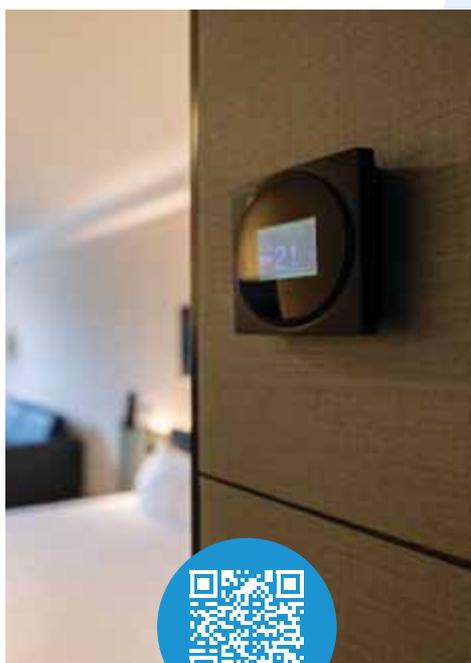




Catalogue Tertiaire 2026-2027



Les catalogues produits Daikin en ligne !
Flashez le QR code

VRV - CTA - Ventilation - Eau glacée

www.daikin.fr

CHAUFFAGE - RAFRAÎCHISSEMENT - ECS - TRAITEMENT D'AIR - CONTRÔLE



Construire ensemble : un catalogue tertiaire pensé avec vous, pour vous !



Aujourd'hui s'ouvre une nouvelle page de notre aventure commune avec le lancement du **nouveau catalogue tertiaire Daikin France**. Ce catalogue a été imaginé pour vous. Que vous soyez installateur, distributeur, bureau d'études ou encore architecte : il se veut un véritable outil au service de vos projets, pensé pour répondre à vos besoins et faciliter votre quotidien.

Bien plus qu'une simple mise à jour, ce catalogue incarne une approche repensée centrée sur vos attentes. Notre ambition est simple : **améliorer votre expérience, simplifier vos recherches, renforcer la pertinence de vos choix et démontrer la valeur de chaque solution proposée**. Tout est réuni pour que vous trouviez rapidement les réponses à vos défis et que vous concrétisiez vos idées.

La version papier du catalogue reste un outil essentiel au quotidien. Facile à consulter, elle vous accompagne sur le terrain, en rendez-vous ou au bureau, pour une lecture rapide et une prise de décision efficace. Son format clair et structuré vous permet d'accéder immédiatement aux informations clés, de comparer les solutions et de garder une vue d'ensemble sur l'offre tertiaire Daikin. Elle devient ainsi un véritable support opérationnel, pensé pour s'intégrer naturellement à votre routine professionnelle.

Au-delà de ces pages, ce nouveau catalogue s'inscrit dans un élan plus vaste. Plus que jamais, Daikin France s'engage à vous accompagner **face aux défis de la transition énergétique** et à innover sans cesse pour vous proposer des **solutions toujours plus complètes, performantes et durables pour chaque destination du secteur Tertiaire**.

Ensemble, nous construisons l'avenir en plaçant l'innovation et votre satisfaction au cœur de nos actions.

Bonne lecture !

L'équipe Daikin France

Et bientôt, une version digitale viendra enrichir cette expérience.

Pensée comme un complément intelligent au support imprimé, elle vous offrira une navigation plus personnalisée, un accès rapide à des contenus détaillés et des fonctionnalités avancées pour gagner en efficacité. Cette synergie entre papier et numérique incarne notre volonté de vous proposer une expérience fluide, complète et adaptée à vos usages.

Société	
Le Groupe Daikin.....	6
Daikin Airconditioning France	8
Notre contribution à la décarbonation	10
Hotline, interventions, outils SAV	14
Pièces détachées	16
Formation	18
Réglementation : enjeux et actualité	
La démarche bas carbone est engagée	20
Marché du neuf pour 2026 et au-delà	22
Marché de la rénovation pour 2026 et au-delà	25
Dispositifs des CEE	26
Bâtiments recevant du public : révision de la CH35 et CH36	28
Les tendances pour 2030	30
Les solutions Daikin	
Vos besoins, nos solutions	32
Santé.....	34
Hôtellerie	36
Logistique.....	38
Immeubles de bureaux	40
Commerces	42
Services - Daikin 360	
Une offre complète de services	46
Mise en service Daikin	48
Maintenance.....	49
Optimisation et modernisation	50
Remplacement formule « clé en main »	51
Recyclage de réfrigérant	52
Location d'équipements et de solutions	54
Pièces détachées	56
Formation	57
Daikin On Site	58
Daikin Cloud Plus	59
VRV - Volume de Réfrigérant Variable	
Technologie VRV Daikin : CO ₂ - R-32 - R-410A	60
VRV au CO₂	62
Vue d'ensemble de la gamme VRV au CO ₂	66
Groupe extérieur réversible - RXYN-B	67
Cassette Roundflow à soufflage circulaire - FXFN-B	68
Plafonnier gainable standard - FXSN-B	69
VRV au R-32	70
Toutes les gammes VRV 5 au R-32	71
VRV 5-S réversible	78
RXYSA-AV1/AY1	80
RXYSA-A	81
Boîtier de sélection SV-A	82
VRV 5 réversible standard	84
RXYA-A - Modules simples	86
RXYA-A - Modules doubles	87
Boîtiers de sélection SV-A	88
VRV 5 à récupération d'énergie	90
REYA-A9 - Modules simples	92
REYA-A - Modules doubles	93
Boîtiers de sélection BS-A9	94
VRV 5 - Unités intérieures au R-32	96
Vue d'ensemble des unités intérieures	97
Synthèses des fonctionnalités	99
Unité murale - FXAA-A	100
Console non carrossée - FXNA-A	101
Plafonnier gainable extra-plat - FXDA-A	102
Plafonnier gainable standard - FXSA-A	103
Plafonnier gainable haute pression - FXMA-A	104
Cassette apparente à 4 voies de soufflage - FXUA-A	105
Cassette 4 voies 600 x 600 - FXZA-A	106
Cassette Roundflow à soufflage circulaire - FXFA-A	108
Cassette 1 voie - FXKA-A	110
Plafonnier apparent - FXHA-A	111
Ventilation à récupération d'énergie - VAM-FC9/VAM-J8	112
Post-traitement de l'air frais - EKVDX-A	113
VRV au R-32 et rideaux d'air	114
Rideaux d'air chaud - CYA-DK-F/C/R.....	115
VRV au R-32 et traitement d'air	116
VRV combinés avec des kits CTA.....	117
VRV au R-32 - Options et accessoires	118
VRV au R-410A	124
Toutes les solutions VRV IV & VRV III-Q	125
Technologies VRV IV+ au R-410A	126
Réfrigérant R-410A régénéré	129
VRV IV-C+ réversible optimisé chauffage	130
RXYLQ-T - Modules simples	132
RXYLQ-T - Modules multiples	133
VRV IV-S réversible petit tertiaire	134
RXYSCQ-T - Compact	136
RXYSQ-TV9/TY9 - Standard	137
RXYSCQ-TV1/TY1 - Large	138
Principe de raccordement	139
VRV IV-I invisible réversible	140
RKXYQ-T + RDXYQ-T	142
VRV IV+ réversible chauffage continu	145
RYYQ-U - Combinaison à 1 module	146
RXYQ-U - Combinaison à 2 modules.....	147
RYYQ-U - Combinaison à 3 modules	148
VRV IV+ réversible standard	150
RXYQ-U - Combinaison à 1 module	152
RXYQ-U - Combinaison à 2 modules	153
RXYQ-U - Combinaison à 2 modules	154
VRV IV+ à récupération d'énergie	156
REYQ-U - Combinaison à 1 module	158
REYQ-U - Combinaison à 2 modules	159
REYQ-U - Combinaison à 3 modules	161
Boîtiers de sélection BSQ-A	162
VRV IV+ & III-Q de remplacement	164
Réversible	
RXYQQ-U - Modules simples	166
RXYQQ-U - Modules doubles et triples	167
Récupération d'énergie	
RQCEQ-P - Modules simples	168
RQCEQ-P - Modules doubles et triples	169
VRV IV-W+ à condensation par eau	170
Réversible ou à récupération d'énergie	
RWEYQ-T9 - Modules simples	172
RWEYQ-T9 - Modules doubles	173
Boîtiers de sélection BSQ-A	174
VRV IV - Unités intérieures au R-410A	176
Synthèses des fonctionnalités.....	178
Unité murale - FXAQ	180
Console non carrossée - FXNQ-A	181
Console carrossée - FXLQ-P	182
Unité gainée extra-plate - FXDQ-A3	183
Unité gainée standard - FXSQ-A	184
Solution Multizoning Daikin Airzone	185

Unité gainée à forte pression - FXMQ-P7	187
Cassette 4 voies 600 x 600 - FXZQ-A	188
Cassette Round Flow à soufflage circulaire - FXFQ-B	190
Cassette apparente à 4 voies de soufflage - FXUQ-A	192
Cassette à 2 voies de soufflage - FXCQ-A	193
Cassette 1 voie - FXKQ-A	194
Plafonnier apparent - FXHQ-A	195
Module hydraulique Basse Température - HXY-A8	196
Module hydraulique Haute Température - HXHD-A8	197
Accumulateur multi-énergie - EKHWP-B / EKHWP-PB	198
Panneau solaire - EKSVP	199
Ventilation à récupération d'énergie - VAM-FC9/VAM-J8	200
Post-traitement de l'air frais - EKVDX-A	201
VRV au R-410A et rideaux d'air	202
Rideaux d'air chaud - CYA-DK-F/C/R	203
VRV au R-410A et traitement d'air	204
Systèmes VRV combinés avec des kits CTA	205
VRV au R-410A - Options et accessoires	206
Groupes extérieurs	208
Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements et refnrets	210
Unités intérieures	212
Unités intérieures et production d'Eau Chaud Sanitaire	214
Solutions de contrôle et services	216
Pilotage local via Bluetooth basse consommation	218
Télécommande Madoka	219
Capteur sans fil de température ambiante - K.RSS	220
Capteur câblé de température ambiante - KRCS01-(*)	220
Autres équipements d'intégration	221
Daikin Cloud Plus	222
Systèmes de commande centralisée - DCM601B51	226
Interfaces Modbus individuelles	228
Vue d'ensemble des fonctions	229
Interface Modbus DIII-net - EKMBDXB	230
Interface BACnet - DMS502A51	231
Interface KNX pour GTB/domotique - KLIC-DD / KLIC-DL_V2	232
Interface LonWorks - DMS504B51	233
Services et solutions Daikin	234
Visite constructeur pour la détente directe	235
Thermographie	236
Répondre aux besoins DESP VRV	237
F-Gas - Contrôle de conformité	238
Centrales de traitement d'air	240
Des produits aux multiples atouts	241
Vue d'ensemble: la gamme CTA Daikin	242
Des choix techniques pour atteindre l'efficacité maximum	244
Gamme Compact	246
Compact R	248
Compact L	250
Compact T	252
Gamme Modular	254
Modular R	254
Modular P	255
Gamme Professional	256
Pourquoi opter pour des unités de traitement d'air Daikin avec connexion à détente directe?	258
Solutions efficaces, économiques et équilibrées	259
Solutions à détente directe « Plug & Play » au R-32	260
Ventilo-convecteurs (Terminaux)	262
Des solutions adaptées à tous les projets	263
Pourquoi opter pour des ventilo-convecteurs Daikin?	264
Vue d'ensemble de la gamme	266
Consoles	
FWZ-AT/AF	268
FWV-DT/DF	269
Plafonniers flexi	
FWR-AT/AF	270
FWL-DT/DF	271
FWS-AT/AF	272
FWM-DT/DF	273
Gainables	
FWE-DT/DF	274
FWE-FT/FF	275
FWP-CT/CF	276
FWB-CT/CF	277
FWN-AT/AF	278
FWD-AT/AF	279
FWQ-AT/AF	280
Cassettes	
FWI-AT/AF	282
FWH-AT/AF	283
FWF-DT/DF	284
FWC-DT/DF	285
FWF-BT/BF	286
FWC-BT/BF	287
Unité murale	
FWT-HTV	288
Solutions de contrôle	
Tableau de compatibilité	289
FWEC-2T/4T/10	290
FWEC1/2/3A	291
FWEDA + Shinka	292
Shinka Touch	293
BRC1HF7 / BRC7E530	294
BRC51D67 / ARC485B2	295
Groupes d'eau glacée & PAC	296
Groupes à condensation par air Froid seul	
Scroll et Vis	314
EWAA-DV3P	316
EWAA-DV3P-H/DW1P-H	316
EWAT-CZN/P/H	318
EWAT-B-B	320
EWAT-B-C	322
EWAAH-TZ-D	328
Groupes à condensation par air Free cooling	
Scroll et Vis	336
Free Cooling, une efficacité de classe supérieure	338
EWFT-B-C	340
EWFH-TZ-D	344
Pompes à chaleur Air-Eau - Scroll et Vis	352
EWYA-DV3P	354
EWYA-DV3P-H/DW1P-H	354
EWYE-CZ	356
EWYK-QZ	358
EWYT-CZN/P/H	360
EWYT-CZ O/I	362
EWYT-B	364
EWYS-4Z	372
Accessoires gamme condensation par air et par eau	374
Groupes d'eau glacée et PAC à condensation par eau	
Scroll et Vis	376
EWVQ-KC	378
EWWT-Q	380
EWVH-J SS	382
EWVH-VZ A	384
EWVH-DZ	388
DWSC / DWDC-C	392
Régulation	394
Intelligent Chiller Manager - iCM©	396
Unités compatibles	398



Daikin, entreprise innovante depuis 1924

Daikin est le leader mondial sur le marché du chauffage et de la climatisation par pompe à chaleur. Grâce à des technologies innovantes, le groupe permet d'apporter à ses clients des solutions qui répondent aux enjeux mondiaux majeurs d'aujourd'hui et de demain.

Daikin dans le monde

Créé en 1924 au Japon par Akira Yamada, Daikin se spécialise à partir des années 30 dans les systèmes de refroidissement en développant son propre réfrigérant.

Avec un chiffre d'affaires de plus de 23 milliards d'euros en 2021, les activités de Daikin Groupe se déclinent en deux domaines stratégiques :

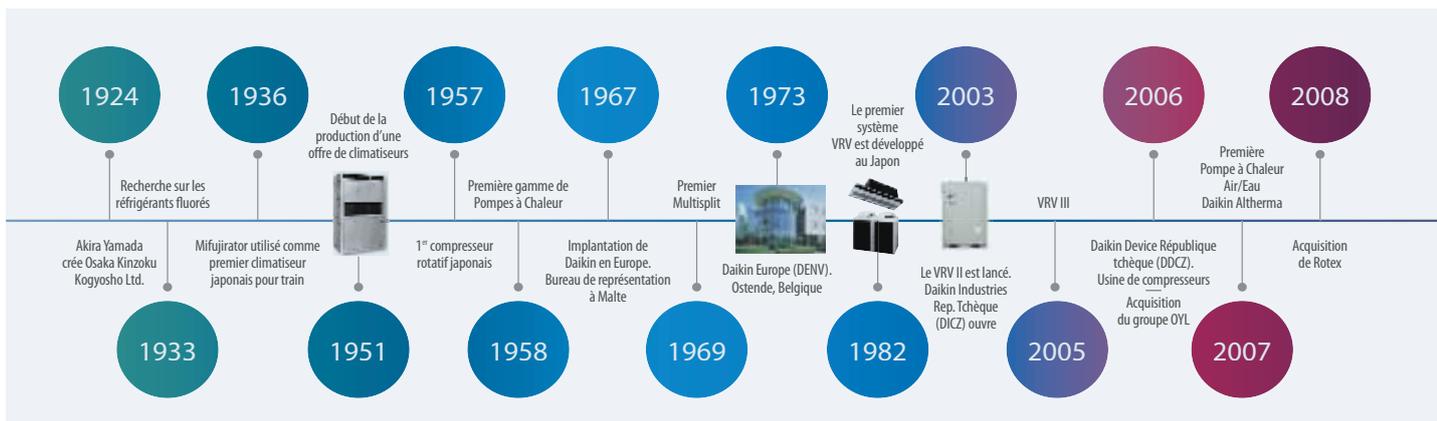
1. Le conditionnement de l'air.

Des espaces de vie résidentiels, commerciaux ou de bureaux, aux hôpitaux, grandes surfaces, usines, aéroports, restaurants... Daikin apporte des solutions de chauffage, rafraîchissement, filtration pour une qualité de vie saine et agréable. Daikin est

également le 2^e fabricant mondial des fluides frigorigènes utilisés dans ses propres produits, et caractérisés par un faible Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP). Daikin a créé plus de 1 800 types de composés fluorés, y compris les fluoropolymères, les fluoroélastomères et les gaz fluorés, en utilisant sa technologie exclusive.

2. La filtration de l'air, l'hydraulique pétrolière, les systèmes de défense et de produits électroniques.

Les filtres haute performance pour purificateurs d'air réduisent la pollution dans notre environnement quotidien... Daikin développe ses propres technologies et les intègre dans les produits de plusieurs industries (fibres optiques, vérins hydrauliques pour les forages / offshore, technologies de précision pour la santé, la défense, Solutions IT, etc.).





Daikin, un leader avec une présence internationale

Daikin est présent dans plus de 150 pays dans le monde et compte 84 000 employés, au service de millions d'utilisateurs. Tous les continents ont des représentations Daikin et des bureaux de vente.

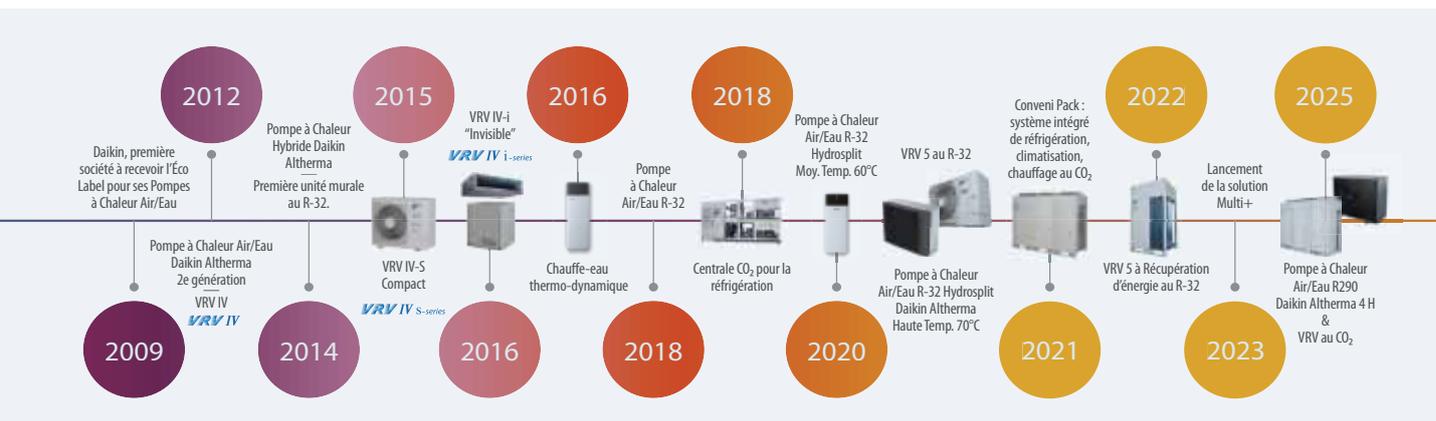
Cette présence mondiale nous permet d'être implantés au plus proche de nos clients. Nous pouvons ainsi mieux répondre à leurs besoins en leur proposant des produits adaptés. Notre implication active dans toutes ces régions et tous ces pays nous permet de posséder des usines de production pour répondre aux besoins de manière réactive.

Une offre complète de produits et de services

À ce jour, Daikin offre la plus large gamme de pompes à chaleur et de solutions de chauffage et de climatisation du marché, à laquelle s'ajoutent de nombreux équipements de ventilation, réfrigération et production d'eau glacée.

Nos produits mettent en œuvre des technologies Air-Eau, Air-Air et hybrides, pour chauffer, rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire (ECS), de façon hautement éco-énergétique, en utilisant l'air, l'eau, le sol, comme source d'énergie renouvelable.

Le groupe s'attache également à fournir des services associés permettant de faciliter le quotidien : service avant-vente, service après-vente.





Daikin Airconditioning France

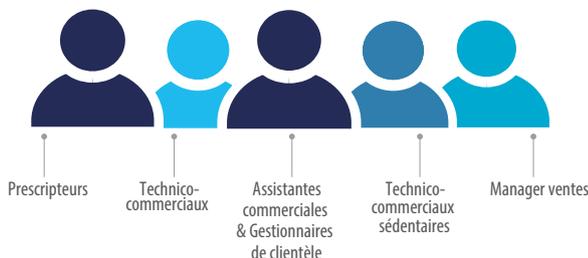
Daikin Airconditioning France SAS (Daikin France) est filiale à 100 % de Daikin Europe NV (DENV), holding européen du groupe a été fondée en 1993 à Lyon et son siège actuel se trouve à Nanterre.

Daikin France est le leader sur le marché français de la Détente Directe (technologie air-air), en 2^e position sur le marché des pompes à chaleur résidentielles (air-eau), en 3^e sur le marché de "l'Applied" (marché de la climatisation et du refroidissement appliqué aux processus industriels).

Proximité et disponibilité de vos interlocuteurs

La couverture territoriale permet à Daikin France d'apporter aux professionnels et aux particuliers des réponses pertinentes en fonction de leurs besoins sur toutes les gammes de produits et de services proposés.

De l'accompagnement avant-vente jusqu'à l'assistance aux clients finaux, en passant par le support commercial et logistique, nos équipes sont à votre service tout au long de l'année et partout en France.



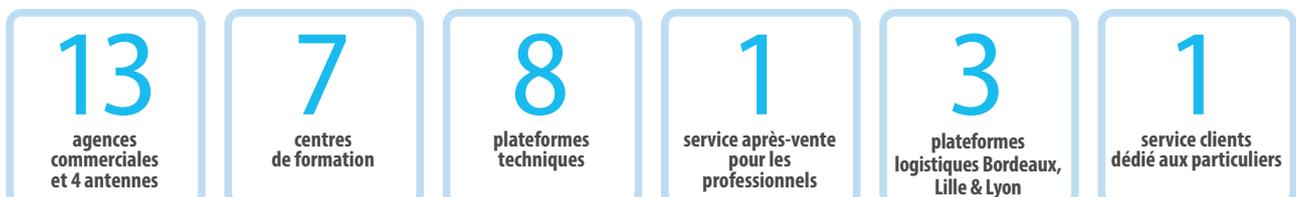
Le service Solution Business

Des experts vous accompagnent en trouvant les solutions de régulation, de pilotage adaptées. Nos équipes vous proposent également des programmes de maintenance, de surveillance des installations, de suivi des consommations et des options sur mesure, assurant ainsi la maîtrise des coûts et la pérennité de vos installations.

Le **+** Daikin > Un suivi efficace de vos demandes.

Afin de faciliter les échanges avec nos services, nous avons mis en place un outil permettant de suivre vos demandes sous forme de ticket.

Organisation et infrastructures



Daikin, des valeurs d'entreprise fortes

Daikin est engagé par conviction dans la gestion des impacts sociétaux de ses activités, pour répondre aux attentes de ses partenaires d'affaires, de ses utilisateurs finaux et plus largement de ses parties prenantes.

Une production maîtrisée

Daikin est le seul fabricant à maîtriser tous les aspects de son activité: R&D, conception, fabrication, commercialisation et maintenance d'une large gamme de produits de confort thermique.

Daikin fabrique l'ensemble des composants de ses équipements, dont ses propres compresseurs (éléments clés des produits) et conçoit et fabrique elle-même ses réfrigérants. La maîtrise de l'ensemble du cycle de fabrication de nos produits permet de proposer des technologies toujours plus innovantes.

Des marchés diversifiés

Daikin commercialise des solutions de chauffage, rafraîchissement, ventilation et réfrigération, et leurs services associés (après-vente, assistance téléphonique et formation) pour les marchés résidentiels, tertiaires (commerces...), industriels et transports frigorifiques embarqués.

Qualité et sécurité des produits

Notre engagement est de s'assurer que nos clients puissent compter sur Daikin pour l'obtention du meilleur en termes de

confort et leur permettre de se concentrer sur leur travail et leur vie familiale. Nous nous engageons à nous consacrer à l'excellence technique, au design et au respect des normes de qualité les plus strictes, afin que nos clients soient satisfaits et aient confiance en notre marque.

Nos produits ouvrent la voie de la basse consommation énergétique et nous continuons à innover pour réduire toujours plus l'impact environnemental des solutions de CVC-R (chauffage, ventilation, conditionnement de l'air, réfrigération) domaines dans lesquels nous sommes leader.

Daikin Europe N.V est agréé LRQA pour son système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO 9001, laquelle concerne la garantie du niveau de conception, du développement, de la fabrication et des services liés au produit. Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits. Tous les produits ont le marquage CE.

La norme ISO 9001 est une norme de certification internationale de système de management de la Qualité qui garantit l'engagement d'un organisme à mettre en œuvre une organisation efficace et rigoureuse mettant au centre de ses préoccupations la satisfaction du client.

Dans la continuité d'une dynamique environnementale certifiée en 2004, Daikin Airconditioning France a obtenu en 2008 pour l'ensemble de ses sites la certification intégrée ISO 9001 & ISO 14001 pour la commercialisation de ses équipements (Pompe à chaleur - Chauffage - Climatisation) et des services clients associés (Écouter - Former - Intervenir).



Label et certifications

> **NF PAC** Label de qualité, la certification NF PAC a été mise en place par l'AFAQ-AFNOR CERTIFICATION dans le cadre de la démarche Qualité PAC. Elle est gérée par le CERTITA et permet de vérifier la conformité des pompes à chaleur aux différentes normes et réglementations en vigueur. Elle garantit également le respect des performances minimales fixées par la profession au travers du référentiel de l'application NF PAC.



> **EUROVENT** La majorité de nos produits sont certifiés Eurovent*. L'objectif d'Eurovent est de créer des bases de données communes de comparaison des caractéristiques techniques par une vérification indépendante. Les ingénieurs-conseils, prescripteurs et installateurs peuvent sélectionner ces produits avec l'assurance que les caractéristiques annoncées sont fiables.



> **Référentiel HP-Keymark** Ce référentiel permet de certifier les performances des PAC selon les règlements et normes en vigueur dans les différents dispositifs de soutien, comme le dispositif MaPrimeRénov', les Certificats d'économies d'énergie (CEE), les aides aux travaux de l'Agence nationale de l'habitat (Anah), les aides aux travaux de rénovation (ASE). Le référentiel de certification HP-Keymark et tout autre document afférant à la certification, en particulier la liste des entreprises et des produits certifiés, sont disponibles sur le site www.heatpumpkeymark.com



* Nos produits sont certifiés Eurovent (sauf les produits de la gamme Chauffage, Réfrigération, et certains produits de la gamme VRV). Merci de consulter le site www.eurovent-certification.com pour davantage de précisions.



Notre contribution à la décarbonation

Le groupe Daikin est engagé à atteindre la neutralité carbone en 2050, à contribuer à limiter le réchauffement climatique, à améliorer la qualité de l'air, grâce aux performances de ses produits et ses services.

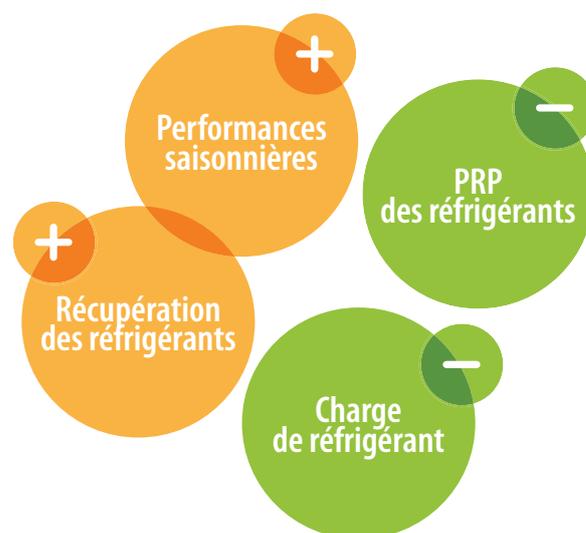
Vision environnementale de Daikin : devenir le fabricant à équivalent CO₂ le plus bas du marché

Chez Daikin, nous nous engageons à offrir un confort intérieur optimal tout en nous efforçant de réduire nos émissions directes et indirectes de CO₂.

Face à l'enjeu de décarbonation, Daikin a pour ambition, à l'horizon 2050, de devenir un fabricant zéro impact carbone. Nous visons à éliminer le gaspillage et la pollution, à maintenir l'utilisation des produits et matériaux et à régénérer les systèmes naturels.

Les 4 axes retenus pour cet objectif sont :

- > L'amélioration de la performance saisonnière de nos produits
- > Le développement et l'utilisation de réfrigérants à faible PRP
- > L'augmentation de la récupération des réfrigérants
- > La réduction de la charge de réfrigérant dans les nouvelles installations.

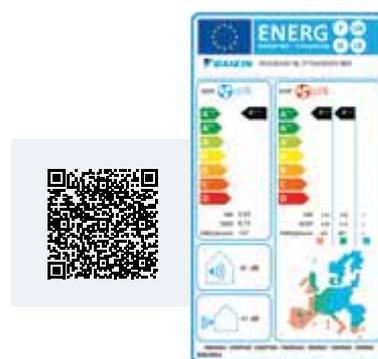


1 Améliorer la performance saisonnière de nos produits

Prolonger le cycle de vie intégral d'une installation grâce à des performances inégalées sur le marché obtenues à l'aide des technologies Inverter, VRT (Température Variable du Réfrigérant) et de récupération d'énergie.

Dès 2013, Daikin a ouvert la voie en proposant des unités à faibles émissions (indirectes) de CO₂, en dessous des limites fixées par la législation relative à l'écoconception.

Plus que des valeurs théoriques, nous sommes fiers de pouvoir fournir des données réelles mesurées sur nos unités les plus vendues. Visitez notre site Internet et comparez !



2 Développer et utiliser des réfrigérants à plus faible PRP

Réduction d'émissions de gaz à effet de serre grâce à l'utilisation de réfrigérants à plus faible PRP tels que le R-32, le R-407H et le R-1234ze. Depuis le lancement en 2013 de l'Ururu Sarara, première gamme de pompes à chaleur air/air fonctionnant au réfrigérant R-32 pour le marché résidentiel en Europe, Daikin a œuvré pour convertir son portfolio vers des réfrigérants à plus faibles PRP.

Nous croyons en la diversité de choix en matière de réfrigérants

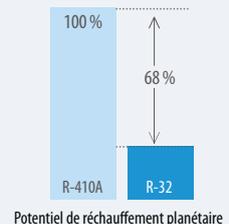
Il n'existe pas de réfrigérant idéal convenant à toutes les applications. C'est pourquoi nous proposons divers réfrigérants en fonction de l'application. Le R-407H et le CO₂ pour les applications de réfrigération, le R-1234ze et le R-32 pour les groupes d'eau glacée, et le R-32 pour les climatiseurs et les pompes à chaleur.

	Aujourd'hui	Futures mises sur le marché
Climatiseurs et pompes à chaleur	R-410A -> R-32 Gamme complète de R-32 pour systèmes Split, Sky Air, mini VRV au R-32 et Daikin Altherma	HFO
VRV, groupes d'eau glacée et équipements complémentaires	R-410A, R-32, R-134a, R-1234ze, NH3	À l'étude : mélanges, R-32, autre HFO
Réfrigération	R-404A, R-410A, R-134a, R-448a, R-449a, CO ₂ , NH3, HC : R-290, R-600a	À l'étude : R-407H, R-32, HFO

Leader dans le développement du R-32 BLUEVOLUTION

> Pourquoi le R-32 ?

Daikin considère le R-32 comme le réfrigérant le plus prometteur pour les climatiseurs en applications résidentielles et tertiaires. Le potentiel de réchauffement planétaire du R-32 est le tiers du R-410A, réfrigérant couramment utilisé. Le R-32 dispose d'une meilleure efficacité énergétique et nécessite une charge moindre par rapport au R-410A. Réfrigérant à composant unique, le R-32 est également plus facile à recycler et à réutiliser.



> Anticipation de la réglementation

En vertu de la nouvelle réglementation européenne sur les gaz à effet de serre fluorés (F-Gas), dès 2025 il sera interdit de lancer sur le marché de nouveaux climatiseurs Monosplit et Multisplit R-410A : dès lors, seuls les réfrigérants dont le PRP est inférieur à 750 seront autorisés. Les modèles Daikin fonctionnant au R-32 répondent déjà à cette exigence !

> La gamme de produits R-32 la plus large du marché

Daikin a été le premier fabricant au monde à commercialiser des systèmes de climatisation fonctionnant au R-32. Grâce à notre gamme complète de produits Split et Sky Air au R-32, vous disposez d'une grande flexibilité et de solutions adaptées à tous vos projets. Et en 2020 nous avons lancé un mini VRV optimisé, fonctionnant au R-32.



3 Augmenter la récupération des réfrigérants

Parvenir à une économie circulaire des réfrigérants grâce à l'utilisation de réfrigérants régénérés certifiés et à la promotion de la réutilisation du réfrigérant sur le marché.

Grâce au programme Allocation Certifiée de Réfrigérant Régénéré que nous avons récemment lancé, nous réutilisons le réfrigérant, permettant ainsi d'éviter la production de plus de 400 tonnes de gaz vierge chaque année!

Que signifie Allocation Certifiée de Réfrigérant Régénéré ?

> Qualité certifiée par une autorité externe

Le réfrigérant régénéré est conforme aux normes de certification AHRI700, contrôlées par un laboratoire indépendant, et présente par conséquent les **mêmes qualités qu'un réfrigérant vierge**.

> Régénéré et réutilisé en Europe

Régénéré signifie que le réfrigérant a subi un processus de régénération de haute qualité, en conformité avec la réglementation F-Gas. Ainsi, les unités fonctionnant avec du **réfrigérant régénéré soutiennent la réglementation F-Gas** en récupérant et régénérant au sein de l'Union européenne.



> Quantité allouée certifiée

Du réfrigérant vierge et du réfrigérant régénéré sont utilisés dans l'usine Daikin Europe. En 2021, **l'ensemble des VRV fabriqués et vendus en Europe seront chargés d'usine avec du réfrigérant régénéré**.

> La régénération du R-410A n'est que le début

Avec l'énorme potentiel de disponibilité du R-410A dans les installations existantes, nous vous invitons à rejoindre notre mission pour développer cette économie circulaire. Aujourd'hui pour le R-410A et pour les prochaines générations de réfrigérant.

4 Réduire la charge de réfrigérant dans les nouvelles installations

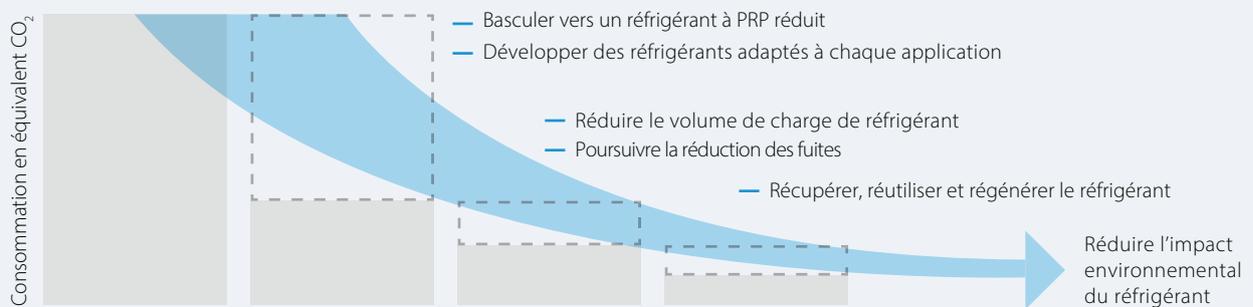
Des réfrigérants plus efficaces tels que le R-32 et la technologie microcanaux permettent de réduire la charge de réfrigérant.

Autre avantage de l'utilisation de réfrigérant au R-32 : la charge inférieure (jusqu'à 30 % de réduction) dans les équipements neufs. Au-delà de permettre une réduction de la quantité de réfrigérant utilisée, le R-32 offre un PRP (potentiel de réchauffement planétaire) réduit de 68 % par rapport au R-410A, ce qui permet d'être en avance sur le calendrier de réduction progressive des HFC de la réglementation F-Gas.

La réglementation F-Gas – l'approche de Daikin en matière de réduction de la consommation en équivalent CO₂.

L'amendement de Kigali au protocole de Montréal conforte Daikin dans sa politique d'innovation visant à réduire l'impact de ses solutions en termes de consommation en équivalent CO₂. En optant pour des réfrigérants à plus faible PRP et des charges moindres, l'objectif est d'anticiper la réglementation F-Gas.

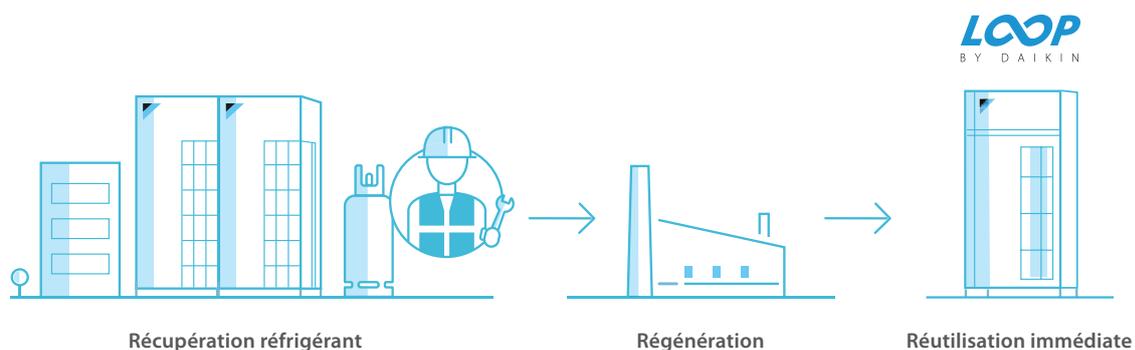
Actions de Daikin en matière de réduction progressive des gaz à effet de serre fluorés.



Votre contribution

- Faites un choix durable en faisant la promotion d'unités disposant de l'**Allocation Certifiée de Réfrigérant Régénéré**
- Participez à la prise de conscience et partagez votre expertise avec d'autres parties prenantes, pour la **construction d'une économie circulaire**

Développement de l'économie circulaire





Gagnez en efficacité sur le terrain !

La satisfaction de nos clients réside aussi dans la capacité à effectuer des prestations rapides et de qualité. Dans cette optique, nous mettons à votre disposition une hotline dédiée, différentes prestations, et également des outils digitaux pour gagner en autonomie et réactivité.

e-Care, le bon réflexe

L'application Daikin e-Care permet à un installateur ou à un technicien de maintenance d'avoir un aperçu simple des installations installées et d'enregistrer une nouvelle installation sur Stand By Me.

En outre, la configuration rapide des paramètres du système de chauffage et l'exécution d'un diagnostic de panne sur le système sont également des fonctionnalités clés de l'application.

Le + Daikin > Check list de mise en service intégrée

Lors de vos dépannages, laissez-vous guider avec Daikin e-Care !



e-Care Pro Assist', notre site sur mesure pour vous accompagner sur le terrain

La plupart des interrogations que vous avez sur le terrain sont recensées sur ce site alimenté quotidiennement par nos techniciens en fonction de vos retours. Nous mettons à votre disposition des vidéos, schémas, logigrammes de dépannage, etc.

Inclut une fonction de rappel si nécessaire avec votre numéro de ticket Hotline.



https://l.ead.me/daikin_ecareproassist

Besoin de précisions ?

Bien entendu, si vous avez besoin de plus de détails, nos techniciens Hotline se tiennent à votre disposition toute l'année, du lundi au vendredi de 8 à 18 h.

Petit conseil : notez systématiquement votre numéro de ticket sur vos machines. Au prochain appel, nos techniciens pourront retrouver votre historique immédiatement.

Le + Daikin > Si tous nos techniciens sont en ligne... nous vous rappelons automatiquement !



Les pièces détachées

Devis et commandes pièces détachées

- Commandez rapidement vos pièces détachées en passant vos commandes en ligne* sur www.codes-daikin.fr ou via l'application e-Care (module e-Parts).
- Plus de disponibilité et de rapidité avec nos 2 stocks pour la France.
- Commandes : commandespieces@daikin.fr
- Devis : piecesdetachees@daikin.fr

Plus d'informations sur notre module en ligne en page suivante.

*Sous condition d'inscription (commandes facturées et sous garantie).

Pour vos interventions

Que ce soit pour des applications de type résidentiel & industrie, nos techniciens sont à votre écoute. À ce titre, vous bénéficiez :

- Des équipes d'experts spécialistes produits pour vous accompagner.
- Un réseau Daikin Services & Solutions disponible au plus proche de chez vous.
- D'un formulaire en ligne pour vos demandes d'intervention.

Que vous soyez installateur en compte ou pas, vous pouvez remplir le document d'intervention en ligne : <https://l.ead.me/Daikin-inter-pour-pros>

Votre demande est ensuite enregistrée par nos services sous la forme d'un ticket que vous pouvez utiliser pour faciliter vos échanges.



La formation

Daikin dispense des formations produits et des formations qualifiantes.

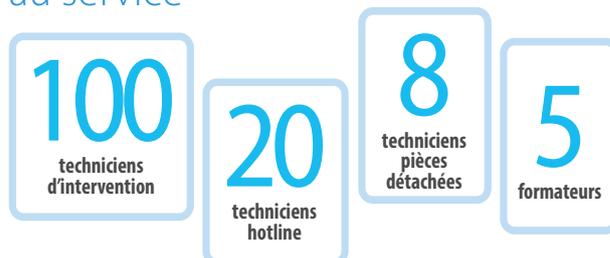
En suivant régulièrement nos cursus, vous :

- Gagnez en efficacité avec des techniciens formés sur nos produits.
- Obtenez votre Attestation d'Aptitude ou la certification QualiPAC.
- Bénéficiez de nos 6 centres de formations près de chez vous.

Inscrivez-vous sur <https://daikin.mp-formation.fr>



Une structure Daikin dédiée au service



Service technique Daikin

Des questions sur les produits Daikin : questions techniques, formations, interventions sur site, pièces détachées...

Contactez directement votre interlocuteur en tapant :

- ➊ pour la hotline et les renseignements techniques.
- ➋ pour le service des pièces détachées.
- ➌ pour vos demandes d'intervention (Contact Service).
- ➍ pour le service des formations.

Votre service technique est désormais joignable via WhatsApp



Services disponibles : Pièces détachées
Hotline - Demande d'intervention - Formations.

Un seul point d'entrée

04 37 72 22 04 UN NUMÉRO UNIQUE POUR LES PROFESSIONNELS

PRIX D'UN APPEL LOCAL



Pièces détachées

Pour planifier au plus vite, vos interventions, vous avez besoin du maximum de réactivité de nos services notamment pour la commande des pièces détachées. C'est la raison pour laquelle nous souhaitons vous proposer une alternative en ligne, vous permettant de passer vos commandes 24h/24 et 7j/7.

2 possibilités pour commander vos pièces détachées en ligne, le site classique www.codes-daikin.fr ...ou l'application e-Care - module e-Parts !

Votre commande en 5 clics sur le site des pièces détachées

Le site historique qui permet de visualiser les vues éclatées, les prix, les disponibilités et passer commande (facturée ou sous garantie). Un compte unique pour chaque employé. Accès idéal pour les contacts administratifs qui, au bureau, doivent passer ou finaliser des commandes.

1 > Vous sélectionnez la référence de l'unité



2 > Vous choisissez la pièce détachée sur la vue



3 > Vous sélectionnez les éventuelles pièces associées



4 > Vous passez la commande



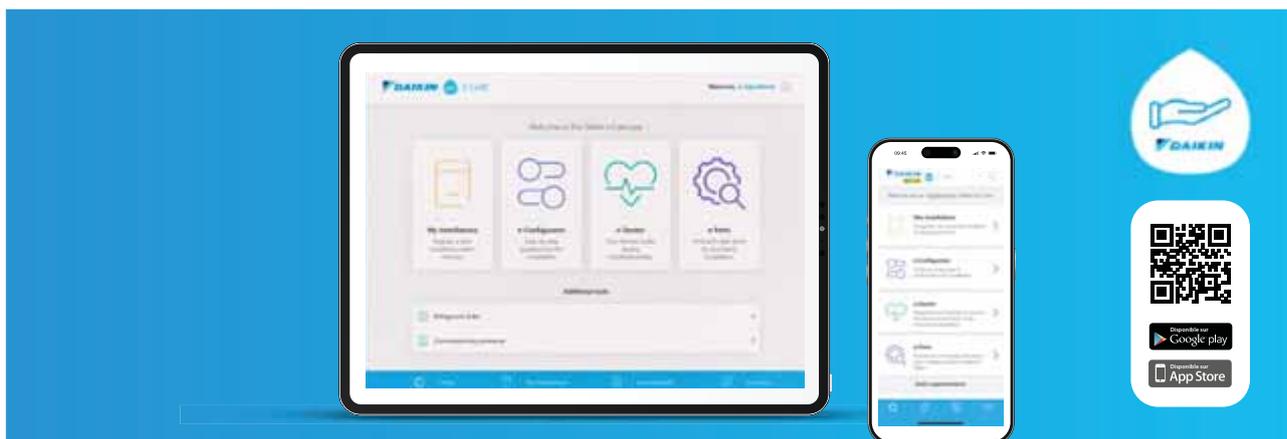
5 > Vous choisissez > mon adresse de livraison > je valide ma commande
> Confirmation et suivi de commande par e-mail



Le  Daikin > Vous avez la possibilité de commander les pièces sous garantie* !

*Des compléments d'informations vous seront demandés.





Votre commande via l'application e-Care - Module e-Parts

L'application s'adresse principalement aux techniciens en intervention. Ils peuvent ainsi, sur site, préparer la commande en sélectionnant la ou les pièces à commander via le module e-Parts. Le passage de commande se fait par les personnes accréditées.

Pré requis

Pour pouvoir accéder au module e-Parts, il faut avoir :

- > Un compte sur www.standbyme.daikin.fr
- > Un compte sur le **site des pièces détachées** pour passer commande
- > L'Application **e-Care** pour préparer la commande sur site.

Enregistrer la commande

Pour finaliser votre commande, cliquez sur **votre panier** . Vous visualisez alors la référence et la quantité demandée et avez également une vue sur le stock. Depuis votre panier, vous pouvez modifier une quantité, supprimer un article. Afin de valider la commande, vous devez renseigner une référence de commande. Celle-ci vous servira à identifier votre chantier.

Finaliser la commande

Lorsque vous avez renseigné cette référence, vous pouvez valider la commande. Elle sera ainsi envoyée sur votre compte du site pièces détachées.

Le responsable du compte pièces détachées de votre société retrouvera sur le site cette référence (sauvegardée en tant que devis) et pourra ensuite la transformer en commande. Plus **efficace et rapide, cette nouvelle option évitera toutes les erreurs de sélection de pièces détachées.**

Activation du compte e-Parts

Lorsque vous vous trouvez sur la page d'accueil de l'Application e-Care, vous devez, lors de la 1^{re} utilisation, **associer votre compte e-Parts à votre compte du site pièces détachées existant.**

Pour cela, cliquez sur l'icône de profil et renseignez les identifiants de votre compte pièces détachées (ceux que vous utilisez sur le site web). Lorsque la manipulation est effectuée, votre compte e-Parts est synchronisé à votre compte web. **Cette opération ne s'effectue qu'une seule fois.**

Comment trouver une pièce ?

Pour rechercher et présélectionner votre pièce détachée, revenez sur l'écran d'accueil et cliquez sur l'icône e-Parts . Vous avez ensuite la **possibilité de flasher** directement le **QR Code du produit** pour **arriver sur la vue éclatée des pièces**. Vous pouvez également faire une recherche par référence produit ou par référence de pièce détachée.

Vous pourrez zoomer sur la vue éclatée pour visualiser et sélectionner la pièce détachée dont vous avez besoin. Vous choisissez ensuite la quantité à commander et vous l'ajoutez à votre panier.

Vos identifiants "Pièces détachées"

C'est le seul site pour lequel vous avez des identifiants différents.

Ces derniers se composent d'un identifiant basé sur votre adresse e-mail et un mot de passe valable 90 j.

Si vous souhaitez réinitialiser votre mot de passe, cliquez sur le lien et renseignez votre e-mail.

Votre point d'entrée

04 37 72 22 04 **+2 > Pièces**

PREMIER PRIX D'UN APPEL LOCAL



La formation constante, un facteur clé de réussite

DAIKIN
ACADEMY | FRANCE
SERVICE

Besoin de vous former sur les dernières technologies commercialisées ? De vous mettre à jour par rapport à l'évolution de la réglementation ? Ou tout simplement de monter en compétences ? La Daikin Academy est là pour répondre à vos besoins et vous apporter des méthodologies d'apprentissage adaptées et innovantes.

La garantie de nouvelles expériences à fortes valeurs ajoutées

Daikin, organisme de formation certifié

Avec son statut d'Institut de formation certifié, conforme au **référentiel de formation professionnelle QUALIOP1**, Daikin garantit aux stagiaires un accueil et des formations de qualité.

Cette certification obtenue en 2016 par l'Institut de Formation Daikin est reconnue par le CNEFOP (Conseil National de l'Emploi de la Formation et de l'Oriente Professionnelles).

C'est une certification importante pour le stagiaire et/ou son entreprise, puisqu'elle permet, depuis le 1^{er} janvier 2022, de prétendre à un remboursement des formations Daikin dispensées par les organismes financeurs (OPCO...)

Une offre de formation riche et étendue à retrouver en ligne

Simplicité d'inscription

Daikin a simplifié l'inscription à ses formations. Ainsi, grâce à un espace en ligne dédié, vous pouvez très facilement, et en temps réel :

- > parcourir l'ensemble des formations proposées
- > découvrir le contenu de chaque stage
- > prendre connaissance de leur planification
- > vous inscrire en quelques clics !

Afin de faciliter vos démarches, vous trouverez également une liste des hôtels disponibles pour les formations assurées en présentiel, pour ceux qui viendraient de trop loin.

N'hésitez pas non plus à nous contacter pour toute question d'ordre financier, pour connaître et obtenir les aides financières adaptées à votre situation.



"La formation est essentielle dans toute carrière professionnelle. Elle est synonyme d'agilité, de qualité d'intervention et de pérennité du matériel, pour une entière satisfaction client".

Thierry Dayde, Responsable de la formation

Les chiffres clés



Proximité

Des formations dispensées proches de chez vous

Afin de faciliter l'accès à la formation, nous ouvrons régulièrement de nouveaux centres de formation dans toute la France, au service d'une plus grande proximité.

Notre Institut de formation historique, situé à Lyon (Bron), a fermé ses portes en décembre 2024 et est remplacé par l'agence de Genas et sa Daikin Academy depuis le 20 janvier 2025. En plus de ce dernier, vous avez accès à 6 autres centres, aménagés dans nos agences régionales de Bordeaux, Paris Ouest, Aix-en-Provence, Nantes, Lille et Strasbourg.



Des formations sur mesure

Ludique et concret, le cursus de formation qui s'adapte à vous

Pour construire nos sessions de formations, nous avons toujours eu à cœur d'être au plus près de vos attentes, en ayant une parfaite connaissance de la réalité terrain. C'est à ce titre que Daikin garantit la mise en place de **programmes de formation 100 % adaptés à vos attentes**.

En 2020, nos responsables de formation ont souhaité aller plus loin dans les engagements Daikin en matière de formation et ont complètement repensé les méthodes d'enseignement et les sessions proposées, en créant un **système de cursus mixte**.

En se basant sur l'andragogie, à savoir la pratique de l'éducation des adultes, Daikin a effectué une refonte de ses méthodes d'apprentissage, répondant encore plus aux besoins réels des professionnels. La plupart de **ces cursus allient généralement théorie et pratique**, dans une approche active et modernisée.

Les **enseignements théoriques** se font au travers de **webinaires attrayants** et interactifs afin de préparer efficacement les stagiaires aux sessions pratiques associées.

La **partie pratique** a été retravaillée pour **placer le stagiaire en complète immersion**. Basés sur des mises en situation ludiques, de nouveaux exercices pratiques, pertinents et réalistes, ont été optimisés grâce à une **nouvelle organisation des lieux (mobilier, aménagement des espaces, manipulations techniques...)**.

Les + Daikin

- > Des formations certifiées, pratiques et qualifiantes.
- > Des programmes innovants et adaptés.
- > Des formations proches de chez vous.

+ d'infos > Pour accéder aux catalogues des formations Daikin <https://daikin.mp-formation.fr>



Pour vous inscrire

- > Connectez-vous au portail clients Daikin www.my.daikin.fr avec vos identifiants habituels, puis cliquez sur la rubrique Daikin Academy.

Un lien vous redirigera sur la page de la Daikin Academy, ou rendez-vous directement sur le site <https://daikin.mp-formation.fr>

- > Contactez nos équipes au **04 37 72 22 04** UN NUMÉRO UNIQUE POUR LES PROFESSIONNELS puis 4 PRIX D'UN APPEL LOCAL ou par e-mail : serviceformations@daikin.fr

- > **Daikin Academy France**
2-4 rue Joseph Nicéphore Niepce
69277 GENAS





RÉGLEMENTATION : ENJEUX ET ACTUALITÉ

La démarche bas carbone est engagée

Agir pour la planète

C'est un constat que chacun peut faire où qu'il habite : notre planète subit une crise climatique majeure due à l'excès d'émissions de Gaz à Effet de Serre (GES). Températures extrêmes, canicules, fonte des glaces, inondations dévastatrices sont quelques-unes des conséquences de plus en plus fréquentes et violentes de ce dérèglement.

Entre 1970 et 2019, les émissions de GES affectées de façon certaine à l'activité humaine ont doublé. Et, selon le dernier rapport du GIEC (groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) d'août 2021, les prévisions émises il y a déjà plus de 30 ans confirment l'accélération de cette crise dans les années à venir.

Pouvoirs publics, entreprises et populations du monde entier : il nous faut tous devenir acteurs de la décarbonation de notre planète.

L'Europe a été pionnière en matière de réglementation environnementale, fixant d'ambitieux objectifs de réduction des émissions carbone à l'horizon 2050.

La France a concrétisé cette priorité avec de nouvelles législations exigeantes, visant la neutralité carbone d'ici 2050, un objectif partagé par tous les pays de l'UE.

Les industriels ont un rôle à jouer dans cette prise de conscience. Le secteur de l'industrie manufacturière est le quatrième contributeur d'émissions de gaz à effet de serre en France. Cependant, ce secteur est celui ayant le plus réduit ses émissions de GES ces dix dernières années (-46 %). Par ailleurs, le secteur du bâtiment est particulièrement ciblé par l'Union européenne, qui lui demande d'accélérer sa décarbonation plus que tous les autres secteurs de l'économie. Daikin s'associe pleinement à la volonté de relever ce défi en s'engageant dans une démarche bas carbone sur l'ensemble de ses activités,

Cadre légal et réglementaire

Dans le bâtiment, les réglementations environnementales actuelles définissent un cadre pour répondre à l'objectif de sobriété carbone. Ces réglementations poussent les différentes parties prenantes (bureaux d'études, constructeurs, fabricants...) à se transformer et à innover au service de projets constructifs et de rénovation de moins en moins énergivores et décarbonés.

Réglementation F-Gas

Émissions directes de GES

Les émissions directes de Gaz à Effet de Serre (GES) sont liées à l'impact de l'analyse de cycle de vie des produits de constructions utilisés dans les projets. Pour les pompes à chaleur, les émissions directes de GES sont comptabilisées dans l'étude d'impact environnemental des produits de la construction, dans le lot 8 (CVC) et le lot 14 (fluide frigorigène).

La réglementation F-Gas vise à réduire les importations de HFC issus des fluides neufs d'ici 2030, notamment en restreignant l'utilisation de réfrigérants à fort PRP ou en favorisant l'utilisation de réfrigérants à faible PRP.

79 % de réduction des importations de HFC en Teq CO₂ d'ici 2030.

RE2020

Cette nouvelle réglementation encadre la construction des bâtiments neufs est rentré en application le 1^{er} janvier 2022 (marché résidentiel) et au 1^{er} juillet 2022 (bureaux et enseignement).

Ses objectifs :

- Abaisser le besoin bioclimatique pour réduire les consommations des bâtiments et privilégier les énergies à faible impact carbone.
- Privilégier les matériaux et techniques constructives bas carbone sur la base du calcul du cycle de vie.
- Garantir le confort d'été dans les bâtiments.

-30 % d'émissions issues de la construction neuve d'ici 2031.

Décret tertiaire

Émissions indirectes de GES

Le décret tertiaire, promulgué en 2018, encadre les pratiques du bâtiment en vue de faire baisser drastiquement les consommations d'énergie dans les bâtiments.

Le décret tertiaire (article 175) impose une baisse progressive de la consommation d'énergie dans les bâtiments tertiaires de 40 % en 2030 à 60 % en 2050.

Cette réglementation oblige dans la pratique les propriétaires des immeubles à effectuer des travaux en vue d'améliorer la performance énergétique du bâtiment.

-60 % de consommation d'énergie dans les bâtiments tertiaires d'ici à 2050.



Marché du neuf pour 2026 et au-delà

RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

La RE2020 : une étape nécessaire vers la décarbonation

Depuis son entrée progressive en vigueur au 1^{er} janvier 2022 pour les bâtiments résidentiels puis **au 1^{er} juillet 2022 pour les bâtiments de bureaux et d'enseignement primaire et secondaire**, la Réglementation Environnementale française RE2020 destinée aux bâtiments neufs s'est imposée comme le principal outil de décarbonation du secteur du bâtiment.

Cette réglementation vise trois objectifs principaux, ce qui met en lumière les avantages des systèmes ayant recours aux **énergies renouvelables** performants et peu carbonés, comme les **pompes à chaleur**, ainsi qu'aux **matériaux biosourcés**.

1. Meilleure performance énergétique des bâtiments

Renforcement des exigences du CEPnr (Coefficient Énergie Primaire non renouvelable).

2. Réduction de l'impact carbone

Création et renforcement progressif des exigences des indices Ic énergie et Ic construction.

3. Une adaptation des bâtiments

pour un meilleur confort lors des périodes de canicule.

Une analyse **RE 2020**, l'une des réglementations les plus exigeantes en Europe, tient compte de l'ensemble du cycle de vie du bâtiment et mesure l'impact carbone par phase, de la construction à la phase d'usage, et ceci pour une période 50 ans, en sachant que les exigences carbone vont

augmenter par palier avec une diminution des seuils carbone autorisés dans les prochaines années.

Cette logique de renforcement se veut progressive pour donner du temps à tous les acteurs du bâtiment de s'y préparer.

Les deux principaux indicateurs carbone

Ic Construction

Cet indicateur définit les seuils maximaux d'émissions de gaz à effet de serre liés à la construction neuve. Ces seuils, exprimés en kg CO₂ eq/m², sont fixés selon la typologie du bâtiment et vont se renforcer progressivement dans le temps avec des ajustements à venir pour 2028 et 2031.

À titre d'exemple, en ce qui concerne les bureaux l'indice Ic Construction maximum moyen pour la période 2022-2024 était de 980 kg CO₂ eq/m² et a été abaissé à 810 kg CO₂ eq/m² pour la période 2025-2027.

Les prochains seuils sont de 710 kg CO₂ eq/m² en 2028 puis 600 kg CO₂ eq/m² en 2031. Soit une baisse de presque 40 % entre 2022 et 2031.

+ d'infos > Pour obtenir un Ic Construction performant, il est fortement conseillé de sélectionner des solutions de Pompes à Chaleur disposant d'une fiche PEP - Passeport Environnemental.

Ic Énergie

Cet indicateur fixe les seuils maximaux d'émission de gaz à effet de serre liés à la consommation des énergies pendant l'utilisation du bâtiment sur toute sa durée de vie (fixée à 50 ans), exprimés en kg CO₂ eq/m².

À titre d'exemple, en ce qui concerne les bureaux, les seuils sont fixés à 200 kg CO₂ eq/m².



www.pep-ecopassport.org

La fiche PEP : pour répondre aux nouvelles exigences du volet carbone

La fiche PEP (Profil Environnemental des Produits) repose sur l'analyse du cycle de vie d'un produit visant à définir de façon précise son impact carbone. Réalisée par les fabricants, la fiche PEP renseigne un certain nombre d'informations chiffrées portant sur plusieurs critères, jusqu'à la recyclabilité du produit. Pour s'assurer de la fiabilité des données inscrites, chaque fiche fait l'objet d'un contrôle de conformité. Elle permet aux acteurs de la construction de bâtiments neufs une meilleure valorisation du produit, une meilleure réponse aux obligations de déclaration et aux enjeux environnementaux de la RE2020.

Afin de vous accompagner efficacement dans vos projets du neuf et répondre aux nouvelles exigences du volet carbone rentrées en vigueur en 2025, Daikin vous accompagne avec des fiches PEP individuelles et génériques que vous pouvez retrouver sur les sites PEP Ecopassport ou Base Inies.

Le + Daikin > Les VRV Daikin disposent de 14 fiches PEP pour plus de 250 fichiers xml disponibles sur la base INIES. www.inies.fr

RE2020 : élargissement à d'autres bâtiments tertiaires dès 2026 ?

D'autres bâtiments du tertiaire pourraient être soumis à la RE2020 **dès janvier 2026**. Depuis fin 2023, les autorités organisent des consultations pour finaliser l'application de la réglementation française aux autres bâtiments tertiaires non encore soumis qui sont :

- Établissements de la petite enfance
- Médiathèques et Bibliothèques
- Hôtels
- Restaurants
- Commerces
- Bâtiments universitaires d'enseignement et de recherche.

Des propositions d'exigences ont été formulées et ont fait l'objet de discussions avec les pouvoirs publics. Elles portaient sur l'ensemble des exigences de la RE2020 : Bbio, Cep, Cep nr, IC Énergie, Ic Construction et DH pour le confort d'été. Leur application dans ces bâtiments serait complémentaire aux exigences du décret tertiaire qui vise également les bâtiments tertiaires, mais pour les travaux de rénovation.

Car le secteur du tertiaire constitue un des plus gros gisements d'économies d'énergie dans le secteur du bâtiment.

Autres nouveautés attendues en 2026

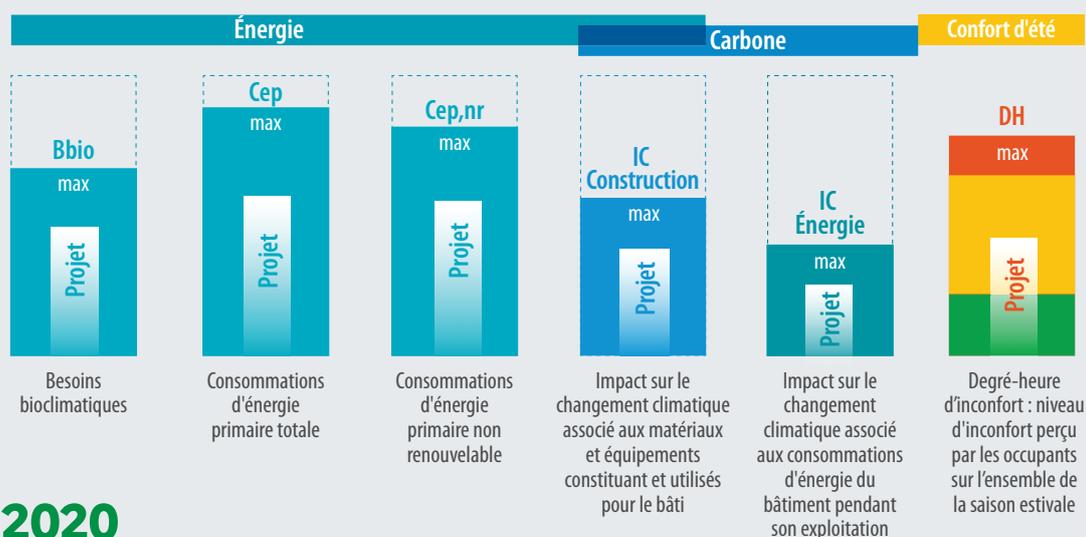
1 Ic Énergie et CEPnr : abaissement du Coefficient d'Énergie Primaire de l'électricité de 2,3 à 1,9

Cette décision publiée le 9 juillet 2025 sera applicable à partir du 1^{er} janvier 2026 et va encore mieux valoriser les technologies de pompe à chaleur.

2 Ic Construction : une interrogation sur le besoin de repousser les seuils carbone

Ces derniers temps, beaucoup d'acteurs du bâtiment ont exprimé l'idée de repousser les seuils carbonés de 2028 et 2031 en raison de la transition amorcée dans le domaine des pompes à chaleur, notamment par la réglementation F-Gas qui a entraîné une accélération de la transition vers des nouveaux réfrigérants dits « naturels » dans les applications CVC.

Rappel des principaux indicateurs de la RE 2020



Performance énergétique

- › **Le Bbio** Il s'agit des besoins bioclimatiques, en d'autres termes, cet indicateur définit la performance du bâti.
- › **Le Cep** C'est la consommation conventionnelle d'énergie primaire du bâtiment. Il dépend des équipements de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire, d'éclairage, de ventilation et des auxiliaires. Plus les équipements sont performants, moins la consommation d'énergie primaire est grande.
- › **Le Cep,nr** C'est la consommation conventionnelle d'énergie primaire non renouvelable du bâtiment. Cet indicateur vise à renforcer la part des EnR dans les bâtiments en fixant un seuil maximal de consommation d'énergie primaire non renouvelable.

Performance environnementale

- › **IC Construction** Il indique l'impact sur le changement climatique des matériaux et équipements qui constituent le bâtiment et sa mise en œuvre (phase chantier). Ces valeurs sont basées sur l'analyse du cycle de vie des produits (FDES / PEP ou DED). Performance environnementale (suite)
- › **IC Énergie** Il évalue l'impact sur le changement climatique de la consommation des énergies pendant l'utilisation du bâtiment sur toute sa durée de vie, soit 50 ans.

Confort d'été

- › **Le DH** Afin de garantir le confort des bâtiments en cas de forte chaleur, le confort d'été est mieux pris en compte dans la RE 2020 à travers un nouvel indicateur, le nombre de Degrés-Heures (DH). Il caractérise le confort d'été réglementaire et s'exprime en Degré Heure. En dessous de 350 DH, le projet est réglementaire et jugé « confortable ».
- Au-delà de 350 DH et jusqu'à certains seuils définis selon la catégorie et la zone du bâtiment, le projet demeure conforme à la réglementation, mais des pénalités sont appliquées. Passés ces seuils, le bâtiment est jugé non conforme.





Le marché de la rénovation pour 2026 et au-delà

Directives européennes

Comme les autres nouvelles directives (Efficacité Énergétique et Ecodesign), la nouvelle directive de la **Performance Énergétique du Bâtiment** rentre dans les objectifs du **Clean Energy Package** qui vise la neutralité carbone de l'UE en 2050 par une accélération de la décarbonation du secteur du bâtiment tout en respectant les nouveaux objectifs du « **Fit For 55** ». Le secteur du bâtiment est l'un des secteurs les plus énergivores au niveau de l'UE et représente environ 42 % de son énergie finale. Cette nouvelle directive fixe les objectifs des États membres à **moyen terme** et les contributions à **long terme**.

Contributions à moyen terme 2030

Dans sa stratégie pour le moyen terme, la directive fixe comme objectifs minimums de rénovation de **doubler le nombre de rénovations d'ici 2030 et de favoriser les rénovations en profondeur**. Sur le Plan climat, l'objectif de 2030 est de réduire les émissions de CO₂ dues aux bâtiments de 60 %, leur consommation d'énergie finale de 14 % et la consommation énergétique pour le chauffage et le rafraîchissement de 18 %.

Vision à horizon 2050

La stratégie à long terme s'appuie sur le "RePowerEU" et "EU Save Energy Comm" dont l'objectif est de pousser les États membres à adopter des plans nationaux plus ambitieux à l'horizon 2050 pour atteindre une économie climatiquement neutre et pour le climat, réduire de 90 % les émissions nettes de GES en 2040.

La nouvelle directive définit quatre nouveaux axes :

1. Rénovation en fixant des performances énergétiques minimales et un plan national de rénovation,
2. Décarbonation en généralisant les études ACV (Analyse du Cycle de Vie), en développant l'énergie solaire et en diminuant l'usage des énergies fossiles,
3. Cadre facilitateur en finançant des programmes de rénovation et en simplifiant certaines procédures,
4. Modernisation et intégration système avec les nouvelles mobilités, les indicateurs "Smart Readness" pour apporter le confort nécessaire, mais aussi un reflet de sa capacité à évoluer, la qualité d'air intérieur et développement de la digitalisation du bâtiment.

France : valorisation du décret tertiaire et de la directive sur les PEB

Pour atteindre les objectifs ambitieux de décarbonation, la France a déjà mis en place le **décret tertiaire** dont les objectifs visent à abaisser les consommations d'énergie des bâtiments existants de 40 % en 2030 à 60 % en 2050. La nouvelle directive européenne sur la **Performance Énergétique des Bâtiments** va se traduire en France par un accent davantage porté sur tendances indiquées ci-dessous pour les bâtiments résidentiels ou non résidentiels :

- **Une sortie progressive des solutions fossiles pour 2040** (chaudière avec des combustions fossiles) et une fin de leurs subventions financières dès janvier 2025.
- **Un soutien financier massif et important pour soutenir la rénovation** et accompagner les ménages en précarité énergétique afin d'atteindre les objectifs fixés les plans de rénovation.
- **Une méthodologie basée sur un certificat de performance énergétique** classe de A à G, l'équivalent du DPE français.
- **Un Passeport de rénovation** pour accompagner les propriétaires dans les parcours de rénovation par étape.
- **Une mise en place d'une base de données nationale** dont certaines informations sont transmises annuellement à l'observatoire européen du patrimoine bâti.



Dispositifs des CEE



Le dispositif des CEE offre au secteur tertiaire un large éventail de solutions pour répondre aux obligations réglementaires (décret tertiaire, décret BACS, loi Ddadue) et améliorer la performance énergétique des bâtiments. Tous les bâtiments tertiaires de plus de deux ans sont éligibles aux CEE, y compris les bâtiments mixtes sous certaines conditions. Bureaux, établissements scolaires, commerces ou bien établissements de santé sont éligibles sur des actions ciblées ou des projets de rénovation ambitieux. Les CEE s'adaptent aux différents types de projets de performance énergétique.

Des aides financières pour entreprendre une rénovation en 2026

Créé en 2006, le dispositif des CEE (Certificats d'Économies d'Énergie) repose sur une obligation de réalisation d'économies d'énergie imposée par les pouvoirs publics aux vendeurs d'énergie : pétrole, gaz et électricité notamment. Ces derniers sont donc des « obligés ». En fonction de leurs volumes de vente, les vendeurs d'énergie doivent atteindre un objectif fixé sur des périodes de 3 à 4 ans. La justification de cette incitation se matérialise sous la forme de l'obtention de **Certificats d'Économies d'Énergie**. Ce montant de CEE doit être donc au moins équivalent à l'objectif fixé, sous peine d'amende.

L'ouverture de la 6^e période des CEE en 2026 permettra aux ménages et aux propriétaires des bâtiments d'être aidés financièrement avec un accent porté sur les rénovations

d'ampleurs. En effet, depuis l'année dernière, on note une vraie volonté des pouvoirs publics à amplifier la bonification sur la rénovation d'ampleur avec des bonifications probables pour ce type d'opération et, en même temps, une hausse de 25 % de l'objectif fixé pour cette 6^e période.

Le + Daikin

> L'ensemble de la gamme VRV 5 et la solution de contrôle à distance Daikin Cloud Plus sont éligibles aux CEE et feront potentiellement l'objet de bonus en 2026.



Les financements disponibles et les travaux éligibles avec les solutions Daikin

Gestion technique des bâtiments (GTB)

La fiche **BAT-TH-116** finance le déploiement de systèmes de GTB (Gestion Technique du Bâtiment) pour permettre le pilotage énergétique, le suivi des consommations et l'automatisation des usages et répondre au décret BACS.

Pompes à chaleur réversible de type air/air

Leur mise en place améliore l'efficacité énergétique des bâtiments tertiaires en utilisant l'air extérieur comme source d'énergie pour chauffer ou refroidir un bâtiment. À ce titre, elles sont éligibles aux CEE à travers la fiche **BAT-TH-158**.

Coup de pouce « Chauffage des bâtiments résidentiels collectifs et tertiaires »

Il encourage le raccordement à des réseaux de chaleur alimentés par des EnR ou des énergies de récupération. En cas d'impossibilité de raccordement, il permet de couvrir le remplacement des chaudières à combustible par des équipements thermiques produisant des énergies renouvelables, notamment les pompes à chaleur, en multipliant jusqu'à 5 les volumes de CEE.

		Charbon ou Fioul	Gaz
BAT-TH-113	Pompe à chaleur air-eau Dans le cas où la puissance thermique nominale est > 400 kW, alors le coefficient de performance (COP) doit être $\geq 3,5$	x4	x3
	Pompe à chaleur eau-eau Dans le cas où la puissance thermique nominale est > 400 kW, alors le coefficient de performance (COP) doit être $\geq 3,5$	x5	x5

Contrat de Performance Énergétique (CPE)

Il permet de garantir la performance dans la durée en définissant contractuellement des objectifs d'économies d'énergie mesurés tout au long de la durée du contrat, et bonifiés dans le cadre des primes CEE.

Rénovation globale tertiaire

Comme indiqué précédemment, la nouvelle fiche est attendue pour la fin 2025 et permettra de valoriser des bouquets de travaux combinant isolation et équipements performants, avec un niveau de prime renforcé.

Autres financements

Les primes CEE peuvent être articulées avec d'autres leviers de financement et d'aides, tels que le Fonds Chaleur de l'ADEME, la réalisation d'audits de faisabilité EnR, souvent nécessaires pour dimensionner correctement les investissements.

Pour en savoir plus

Retrouvez le bilan à date sur le dispositif des CEE, les perspectives pour la nouvelle période, les leviers de financements CEE, les actualités.

Accompagnement sur mesure

Pour vous accompagner au mieux pour obtenir des CEE, Daikin et Sonergia s'associent pour vous apporter les services et expertises suivantes :

Expertise & fiabilité

- > Montages complexes maîtrisés
- > Connaissance du tissu économique
- > Sécurisation juridique & réglementaire.

Accompagnement de proximité

- > Interlocuteur unique
- > Soutien technique & réglementaire
- > Présence terrain sur toute la France
- > Optimisation des dossiers CEE.

Gain de temps & de trésorerie

- > Mécanisme incitatif équivalent à une remise commerciale
- > Paiement rapide (15 jours)
- > Réactivité des fonctions support.



sonergia



+ d'infos > Rendez-vous sur la page de notre partenaire Sonergia





Bâtiments recevant du public : révision de la CH35 et CH36

Révision de l'article CH35 (équipement ou installations utilisant des fluides frigorigènes)

En 2019, une révision du CH35 autorisait l'installation d'équipements intégrant du fluide frigorigène inflammable dans les bâtiments de catégorie 1 à 4. Toutefois, les exigences de sécurité étaient telles que les nouvelles technologies de pompes à chaleur intégrant du R-32 notamment, un réfrigérant classé A2L, pouvaient difficilement être installées dans ces bâtiments malgré leur conformité CE. Par exemple, le texte exigeait que toutes les unités intérieures contenant du réfrigérant A2L ou A3 soient équipées d'un isolant thermique M1, y compris, les unités terminales.

C'est pour cette raison que les fabricants de pompes à chaleur réunis au sein du syndicat UNICLIMA ont engagé une procédure juridique pour rediscuter de l'ensemble des exigences avec les autorités françaises.

Cette révision s'est opérée en deux temps :

1. Durant l'été 2023, le Conseil d'État supprime une partie des exigences jugées non conformes, comme l'obligation pour toutes les unités intérieures de disposer d'un isolant thermique classé.

2. Dans le prolongement de la décision du Conseil d'État, l'article CH35 vient d'être globalement rediscuté et le nouveau texte, finalisé en mai 2025, publié le 9 septembre et applicable à partir du 10 septembre 2025.

Les points forts

Nouvelle définition de la salle des machines

La nouvelle version impose qu'elle soit isolée conformément à l'article CO28 §2, et qu'il n'y ait pas de communication directe avec les locaux accessibles au public. Maintenir hors périmètre les produits hermétiquement scellés et marqués CE de l'article 3, qui autorise et encadre l'usage des fluides inflammables dans les bâtiments ERP de catégorie. 1 à 4.

Raccordement aux unités intérieures

- Aucune zone d'exclusion à prévoir si les raccords sont brasés ou soudés,
- Prévoir une zone d'exclusion autour des raccords pour les unités intérieures contenant des fluides inflammables. **Toutefois, cette zone d'exclusion a été divisée par 4** pour les équipements A2L

Diamètre int. (D) liquide (mm)	Diamètre ext. (D) liquide (en")	Rayon (R) d'exclusion en mètre			
		Installations extérieures LII < 0,1 kg/m ³	Installations intérieures LII < 0,1 kg/m ³		LII < 0,1 kg/m ³
			Rapport LII sur m < 4 et P > 20 bar	Rapport LII sur m < 4 ou P > 20 bar (R-32)	
D ≤ 4,75	1/8	1	0,1	0,25	1
4,75 < D ≤ 8	1/4 et 3/8	1,5	0,2	0,5	1,5
8 < D ≤ 20	1/2, 5/8 et 3/4	3	0,6	1,5	3
20 < D ≤ 50	7/8...	3	2	4	8

Réintégration du calcul de charge maximale

$M_{max} = 2,5 \times LII5/4 \times h0 \times A1/2$, permettant d'installer des produits à faible quantité de charge sans exigences de mesures de sécurité additionnelles.

Exonération de restriction de charge si l'installation dispose des organes de sécurité suivants qui permettent de rester en dessous de la limite inférieure d'inflammabilité :

- > Un système de détection de fuite précoce, associé éventuellement à une alarme sonore et/ou visuelle ;
- > Un dispositif assurant la fermeture du circuit frigorifique et un système de ventilation asservis à cette détection.
- > Clarification des dispositifs de sécurité qui doivent être obligatoirement dans un document qui regroupe les

éléments descriptifs d'installation du carnet de maintenance.

- > Les exigences de la maintenance du point c) de l'article 3) déplacées au CH58, article dédié à la vérification technique des installations. En matière d'entretien des installations, le nouveau texte rend applicables les conditions de maintenance de l'ensemble des chaînes de sécurité, et pas partie par partie comme initialement exigé.

Désormais, le point sur les contrôles d'étanchéité précise d'effectuer les tests de détection de fuites directe ou indirecte.

Le nouveau texte oblige à vérifier tous les 3 ans toute la chaîne de sécurité de l'installation.

La technologie Shirudo de Daikin répond parfaitement aux exigences de la nouvelle version du CH35

- 1 Sondes de détection de fuites intégrées dans les unités intérieures et les boîtiers BS

- 2 Alarmes sonores et visuelles pour informer les occupants dans le cas d'une fuite

- Une alarme sonore et visuelle intégrée à la télécommande Madoka
- Une alarme sonore et visuelle locale peut être ajoutée et raccordée sur le boîtier BS



- 4 Sortie circulaire disponible sur le côté du boîtier BS pour évacuer la fuite directement vers l'extérieur grâce à un réseau de gaines et ventilateurs dédiés

- 3 Vannes de coupures frigorifiques intégrées sur chaque circuit des boîtiers BS
 - Confinement de la fuite : les vannes de coupure frigorifiques isolent la branche concernée pendant que le reste de l'installation continue de fonctionner
- 5 Une routine de tests permanente de la chaîne de sécurité
Des codes services pour procéder à des tests à la demande



Révision de l'article CH36 sur les Centrales de Traitement de l'Air (CTA)

Comme le CH35, l'article CH36 vient également d'être révisé et la future version a été publiée à l'été 2025. Les modifications sont les suivantes :

- > **Précision sur la définition de CTA** : "Une centrale de traitement d'air est un équipement pouvant assurer le renouvellement d'air, le chauffage, le rafraîchissement, l'humidification, la déshumidification, la filtration. Il peut être raccordé à un réseau de distribution desservant un ou plusieurs locaux".
- > **Plus d'exigences concernant les roues des ventilateurs de moins de 10 000 m³/h**. Seule condition : que l'arrêt de ces ventilateurs soit asservi à une détection de fumées intégrée et autonome dans la centrale ou bien placée sur le

conduit de soufflage dans les conditions définies dans la notice du fabricant,

- > **Les batteries électriques doivent répondre aux spécifications de l'article CH37,**
- > **Le plus grand changement concerne la suppression des limites de 300 m²** concernant la mesure d'atténuation qui concernait les CTA, ou unités gainées, ne desservant qu'un seul volume. Désormais, **il n'y a plus de limitation de surface**, ce seuil de 300 m² étant supprimé. Par contre, cela ne concerne qu'un seul niveau et **un seul volume**. Dans ce cas, l'isolant thermique intérieur peut-être en contact avec la veine d'air et doit être de **catégorie M1 ou B-s3, d0**.

Les unités gainées Daikin ci-dessous intègrent d'usine un isolant thermique classé M1



Unités compactes : FDXM, FXDQ, FXDA



Unités standards : FBA, FXSQ, FXSA



Unités à forte pression : FXMA50 à FXMA125



Les tendances pour 2030

RE 2030

Europe : de l'Ecodesign à l'ESPR

Le règlement Ecodesign, qui fixe des exigences sur l'écoconception des produits, va évoluer vers l'**Ecodesign for Sustainable Products Regulation**, dit **ESPR**. Adopté depuis le 25 avril 2024, il constitue le nouveau cadre juridique avec une forte dose de circularité dès la phase conception des produits afin de les rendre plus durables du point de vue environnemental.

Les enjeux liés à ce nouveau règlement sont nombreux :

- L'élargissement à davantage de produits,
- Une prise en compte systématique de tous les aspects des produits,
- Un Forum écoconception élargi aux acteurs de l'économie circulaire,
- De nouvelles exigences en matière d'information et de performances, avec l'introduction d'un **passport numérique des produits**,

- Une régulation et une traçabilité des substances préoccupantes,
- Des dispositions relatives à la prévention de la destruction des invendus,
- Une transition prévue avec la directive cadre permet aux équipements du génie climatique, déjà soumis à l'Ecodesign, de n'être soumis à ces nouvelles règles qu'à partir du 1^{er} janvier 2031.

Ce nouveau règlement devrait permettre de renforcer les critères de circularité que sont la durabilité et la fiabilité. La possibilité d'amélioration et la réparabilité des produits, la limitation des substances chimiques empêchant la réutilisation et le recyclage des matériaux.

La finalité est que le consommateur final puisse être encouragé à choisir des produits encore plus durables et économes en énergie.



France : de la RE2020 à RE2030

Après l'entrée en vigueur progressive de la RE2020 en 2022, les acteurs du bâtiment se sont tournés vers le futur dans le cadre du projet CAP 2030 dont l'objectif est d'inciter les acteurs volontaires à aller plus loin et proposer une voie de progrès pour les bâtiments du futur.

Un projet ambitieux qui regroupe dans sa phase actuelle plusieurs modules/sujets, entre autres :

- > Neutralité carbone,
- > Mesure des performances,
- > Énergie et coopération avec les réseaux Qualité de l'environnement intérieur,
- > Gestion durable de l'eau,
- > Économie circulaire,
- > Biodiversité,
- > Adaptation au changement climatique.

Une autre nécessité semble émerger : faire évoluer la méthode de calcul actuelle.

La méthode RE2020 n'est pas optimisée pour la technologie Inverter des pompes à chaleur moderne, la méthode basée sur la norme européenne EN 15316-4-2 (Path B) pour le calcul de la performance énergétique des bâtiments et citée comme référence dans cette nouvelle directive dite EPBD semble mieux refléter l'efficacité de ces machines.

Des travaux sont en cours pour aller vers son expérimentation dans le futur moteur de calcul thermique et environnemental de la France. La publication en enquête publique de la version européenne révisée permettra de perfectionner cette norme pour mieux répondre aux besoins des acteurs de la CVC.

La suite du projet est à découvrir dans le prochain catalogue.



L'œil de l'expert Daikin France

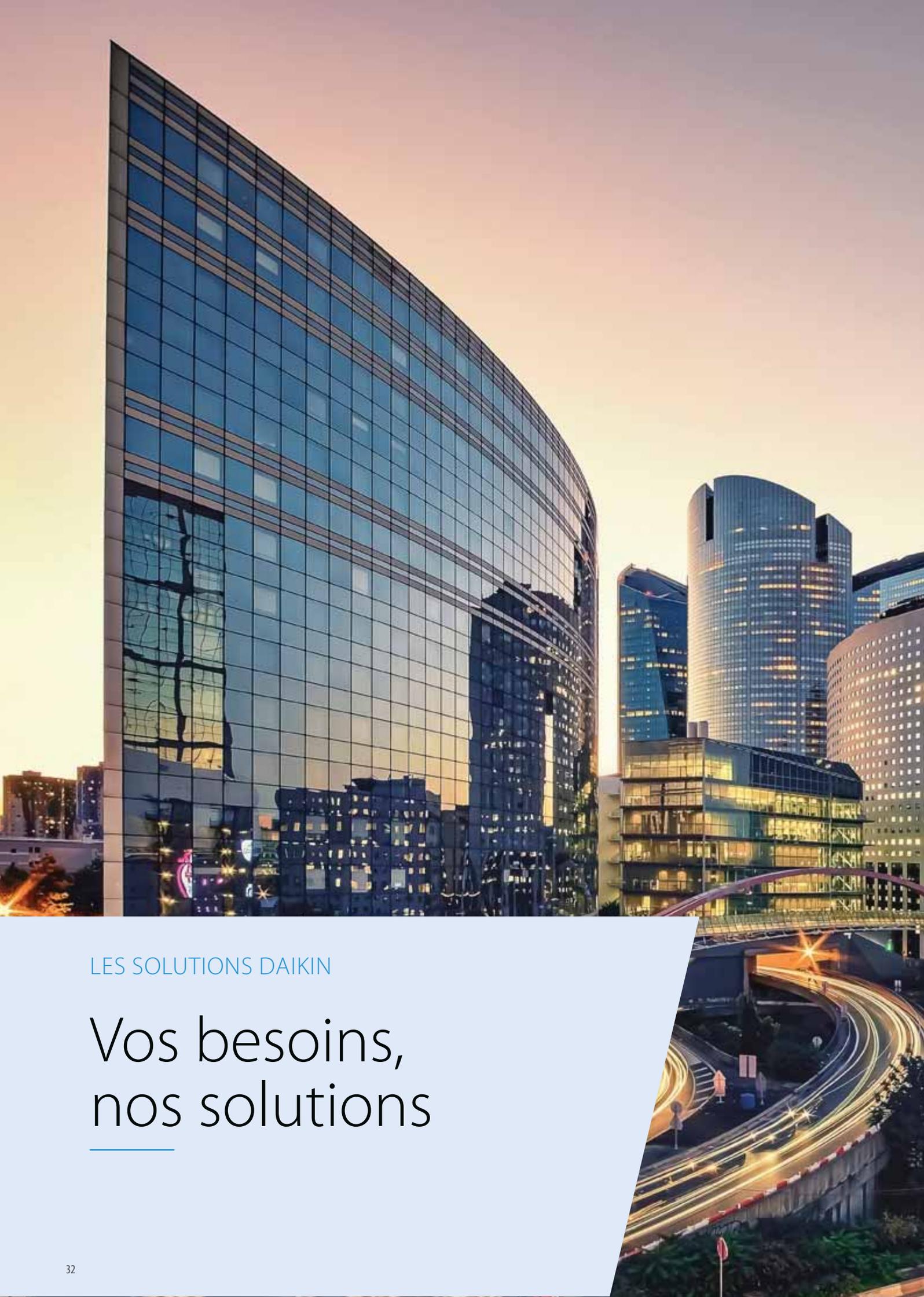
Le décodage de l'actualité réglementaire est un point essentiel dans nos métiers pour anticiper et bien préparer ses dossiers. Notre spécialiste Madyou Touré a livré une synthèse claire et accessible des dernières évolutions réglementaires. Grâce à une lecture structurée et compréhensible, il permet à chacun de saisir rapidement les points essentiels et les enjeux à venir.



Le travail sur les sujets prioritaires

“Sur l'année passée, l'essentiel de notre effort a porté sur la révision du règlement F-Gas. Cette année le dossier CH35 s'impose comme prioritaire avec la reprise des discussions entre industriels (Uniclimate) et pouvoirs publics concernant les bâtiments recevant du public de catégorie 1 à 4. C'est un sujet très complexe qui était largement porté par Frédéric Pignard”.

Madyou Touré, Manager des affaires publiques et réglementaires de Daikin France



LES SOLUTIONS DAIKIN

Vos besoins,
nos solutions

Nos solutions pour mieux vous servir

Dans un contexte de transition énergétique et de mise en conformité des bâtiments aux réglementations de décarbonation, Daikin propose des solutions sur mesure couvrant les besoins en chauffage, rafraîchissement, qualité de l'air et ventilation. Ces solutions s'inscrivent dans une démarche globale visant à améliorer la performance énergétique des bâtiments tout en garantissant un confort optimal aux occupants. Daikin se distingue par sa capacité à concevoir et produire l'ensemble des composants de ses systèmes, notamment les compresseurs et les réfrigérants, assurant ainsi une maîtrise complète de la chaîne de valeur et une qualité irréprochable.

Cette approche intégrée permet à Daikin de répondre aux exigences spécifiques de chaque secteur d'activité.

Dans les **bureaux**, les solutions Daikin favorisent un environnement de travail sain et productif grâce à une régulation précise de la température et de la qualité de l'air. Pour les **établissements scolaires**, elles contribuent à créer des conditions d'apprentissage optimales, en réduisant les nuisances sonores et en assurant une ventilation adaptée aux espaces collectifs.

Les **établissements de santé** bénéficient de technologies avancées pour les salles propres et les environnements maîtrisés, garantissant une qualité de l'air irréprochable et une gestion fine de l'humidité et de la température, essentielle pour les zones sensibles.

Dans le secteur de la **logistique**, notamment les entrepôts, Daikin propose des équipements robustes et performants,

capables de maintenir des conditions stables malgré les grands volumes et les variations climatiques.

Dans le secteur du **commerce**, chaque espace est un environnement hybride, combinant zones techniques, surface de vente et accueil du public. Les solutions Daikin y assurent un confort thermique optimal, une qualité d'air maîtrisée et une gestion énergétique efficace, indispensables au bien-être des clients comme des équipes

Enfin, pour l'**hôtellerie**, les solutions Daikin permettent de concilier confort haut de gamme et efficacité énergétique, avec des systèmes discrets, modulables et faciles à intégrer dans des architectures variées.



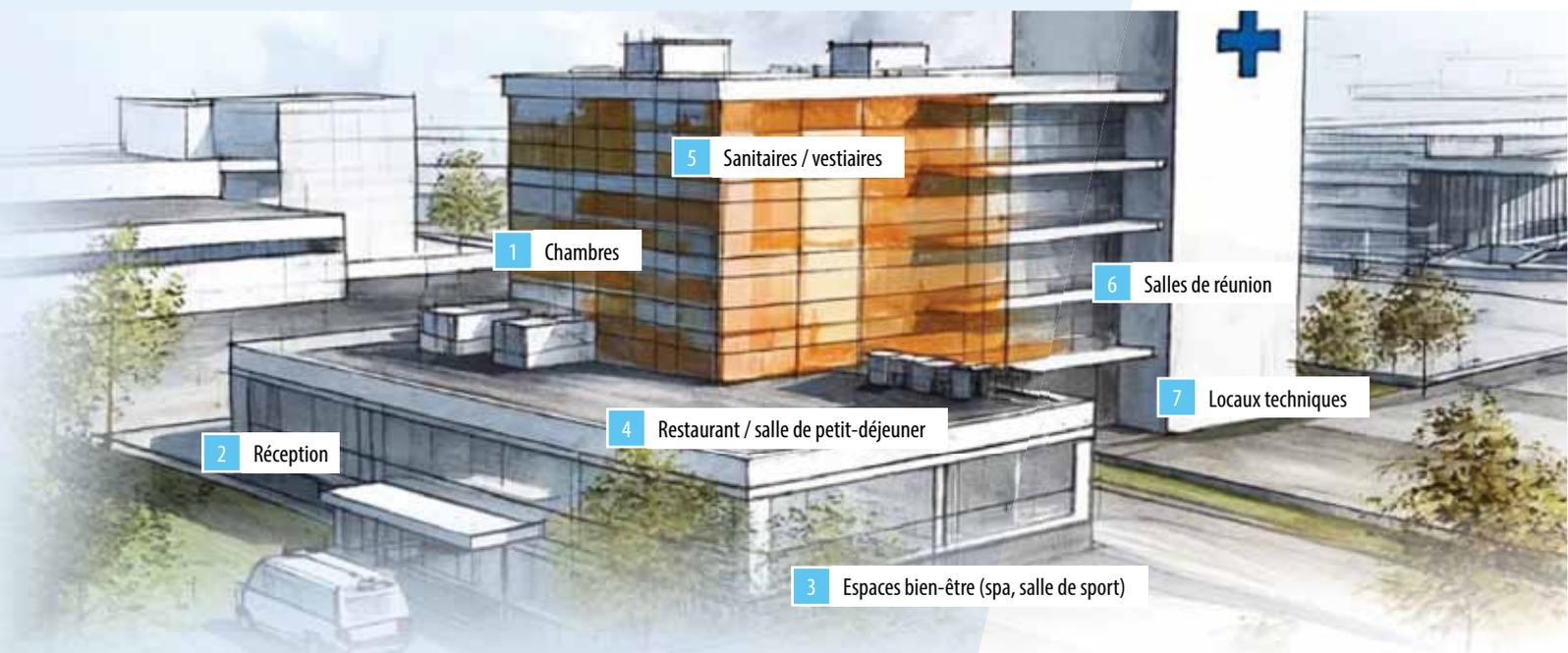
Au-delà des équipements, Daikin accompagne ses clients avec une offre de services complète et personnalisée. Grâce à des outils de **contrôle à distance** comme **Daikin Cloud Service** ou **Daikin On Site**, les installations peuvent être surveillées en temps réel, permettant une **réduction significative des coûts de maintenance et une optimisation des performances**.

L'approche **Daikin 360** incarne cette vision globale : elle intègre la **conception**, l'**installation**, la **maintenance**, le **suivi énergétique** et l'accompagnement client tout au long du cycle de vie des équipements.

Ce modèle permet de garantir la **pérennité des installations**, de **minimiser les imprévus** et d'**assurer la continuité d'exploitation**, notamment dans les environnements critiques, comme les pôles santé ou les entrepôts logistiques.

Sommaire

› Santé	34
› Hôtellerie	36
› Logistique	38
› Bureaux	40
› Commerces	42
› Établissements scolaires	44



Santé

CHU, CLINIQUE _____

Chaque établissement de santé présente des besoins spécifiques liés à ses fonctions médicales, à son organisation interne et à ses contraintes réglementaires. Chauffage, rafraîchissement, ventilation, qualité d'air... Daikin conçoit des solutions sur mesure, pensées pour garantir un environnement fiable, confortable et maîtrisé, tout en répondant aux enjeux environnementaux et réglementaires propres au domaine de la santé.

Les des solutions Daikin

Des solutions dédiées aux environnements sensibles

Daikin met son expertise en traitement d'air au service des établissements de santé avec des systèmes conçus pour garantir une qualité d'air optimale, en partenariat avec AAF, leader mondial de la filtration. Nos CTA assurent une disponibilité maximale, une accessibilité facilitée pour l'entretien, des composants robustes, et une conformité aux normes les plus strictes d'étanchéité et d'hygiène (EN 1886, EN 16798, VDI6022...), répondant aux exigences des hôpitaux, laboratoires ou salles d'opération.

Fiabilité, durabilité et optimisation

Les solutions Daikin sont conçues pour fonctionner de façon stable et sécurisée, même en conditions critiques. Leur qualité : la possibilité de redondance sur les composants clés et la surveillance continue assurent une grande disponibilité, essentielle dans les établissements de santé.

Surveillance à distance des installations

Les solutions Daikin garantissent un confort thermique optimal tout en réduisant les consommations grâce à un pilotage intelligent des équipements selon les besoins réels.

La plateforme **Daikin On Site** assure une supervision à distance en temps réel, permettant un suivi précis, une maintenance préventive et une optimisation continue des performances.

Accompagnement à chaque étape



De la conception à la maintenance, en passant par la mise en service et la formation. Daikin s'engage tout au long du cycle de vie des installations pour garantir disponibilité et performance.

Une réponse adaptée à chaque zone du bâtiment

	Destinations	Nos solutions				
		Maintien de la température (chaud / froid)	Traitement et qualité d'air	Production d'ECS	Séparation climatique	Contrôle à distance / centralisé
1	Chambres	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur • Réfrigération 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
2	Réception	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 		<ul style="list-style-type: none"> • Rideaux d'air chaud air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
3	Espaces bien-être (spa, salle de sport)	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
4	Restaurant / salle de petit-déjeuner	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
5	Sanitaires / vestiaires	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
6	Salles de réunion	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
7	Locaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles

VRV Page 60	CTA Page 240	Groupes d'eau glacée Page 296	ECS Page 352	Contrôle Page 216	Terminaux page 262
----------------	-----------------	----------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

Ils nous ont fait confiance



› **Centre médical du Chablais**
THONON-LES-BAINS (74)
FRANCE

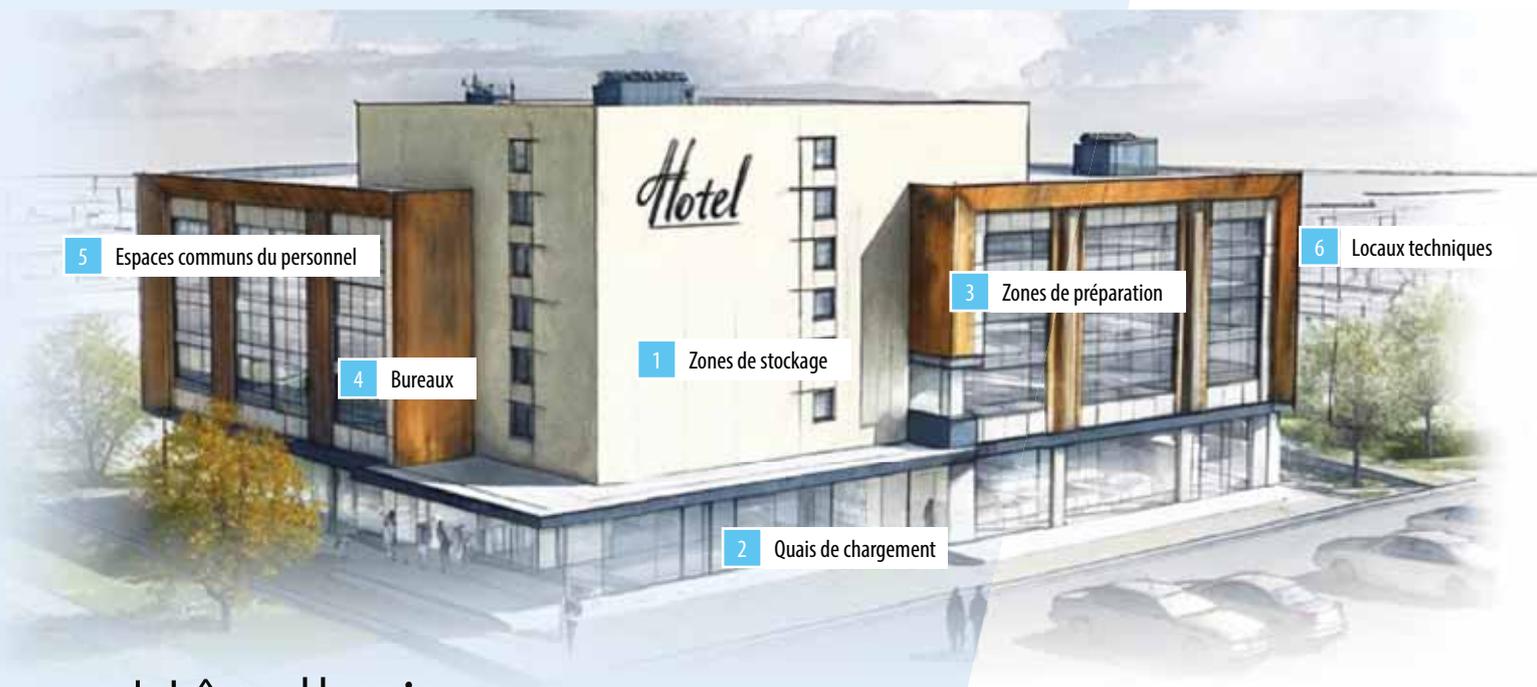
› **CHU de Bordeaux Le Tripode**
BORDEAUX (33) - FRANCE

› **Nouvel Hôpital Métropolitain de l'Artois**
LENS (62) - FRANCE

Notre priorité : la décarbonation



Daikin accompagne la transition énergétique du secteur tertiaire avec des systèmes à haute efficacité, intégrant des fluides à faible impact carbone comme le propane, CO₂ (fluides naturels), le HFO R-1234ze, le R-454C (PRP<150) et le R-32. Grâce à des Profils Environnementaux Produits (PEP), nous assurons une transparence complète sur le cycle de vie de nos équipements. Pensées pour répondre aux exigences réglementaires, nos solutions contribuent à la décarbonation des bâtiments, tout en intégrant des systèmes de régulation intelligents et évolutifs, adaptés à chaque projet, pour faciliter la mise en œuvre du décret BACS.



Hôtellerie

HÔTEL, RÉSIDENCE HÔTELIÈRE, APPART HÔTEL

Le secteur de l'hôtellerie a ses propres exigences : garantir un confort optimal pour chaque client, en toutes saisons et à toute heure. Les équipements doivent être discrets, silencieux, fiables, performants et faciles à piloter. Chauffage, rafraîchissement, ventilation, qualité de l'air... Daikin propose des solutions sur mesure pour chaque zone de l'hôtel : chambres, accueil, restaurant, espaces bien-être ou techniques.

Les des solutions Daikin

Pompes à chaleur air-eau et eau-eau avec production d'ECS

Daikin propose des solutions parfaitement adaptées aux besoins hôteliers, capables de couvrir à la fois le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire. Leur haute efficacité énergétique permet de réduire les consommations, tout en assurant un confort continu et une production d'ECS fiable, même en période de forte demande.

Une expérience client discrète et personnalisée

Les unités gainables (détente directe ou EG/EC) Daikin offrent un confort optimal en toute discrétion, intégrées au plafond pour préserver l'esthétique des chambres. Associée à la télécommande Madoka, au design épuré et disponible en trois coloris (blanc, gris, noir), la solution s'adapte à chaque ambiance grâce à un boîtier personnalisable. Grâce à son interface intuitive et un affichage simplifié, son utilisation en est facilitée.

Solutions VRV à récupération d'énergie

Le système VRV à récupération d'énergie Daikin maximise l'efficacité en réutilisant la chaleur extraite des zones à rafraîchir pour chauffer simultanément d'autres espaces.

Une solution intelligente et économe, parfaitement adaptée aux hôtels, où les besoins varient selon l'orientation, l'usage ou l'occupation des chambres et des espaces communs.

Accompagnement à chaque étape



De la conception à la maintenance, en passant par la mise en service et la formation. Daikin s'engage tout au long du cycle de vie des installations pour garantir disponibilité et performance.

Une réponse adaptée à chaque zone du bâtiment

Destinations	Nos solutions				
	Maintien de la température (chaud / froid)	Traitement et qualité d'air	Production d'ECS	Séparation climatique	Contrôle à distance / centralisé
1 Chambres	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur • Réfrigération 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
2 Réception	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 		<ul style="list-style-type: none"> • Rideaux d'air chaud air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
3 Espaces bien-être (spa, salle de sport)	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
4 Restaurant / salle de petit-déjeuner	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
5 Sanitaires / vestiaires	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
6 Salles de réunion	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
7 Locaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles

VRV Page 60	CTA Page 240	Groupes d'eau glacée Page 296	ECS Page 352	Contrôle Page 216	Terminaux page 262
----------------	-----------------	----------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

Ils nous ont fait confiance



› **25 Hours Hôtel Terminus Nord**
PARIS (75) - FRANCE

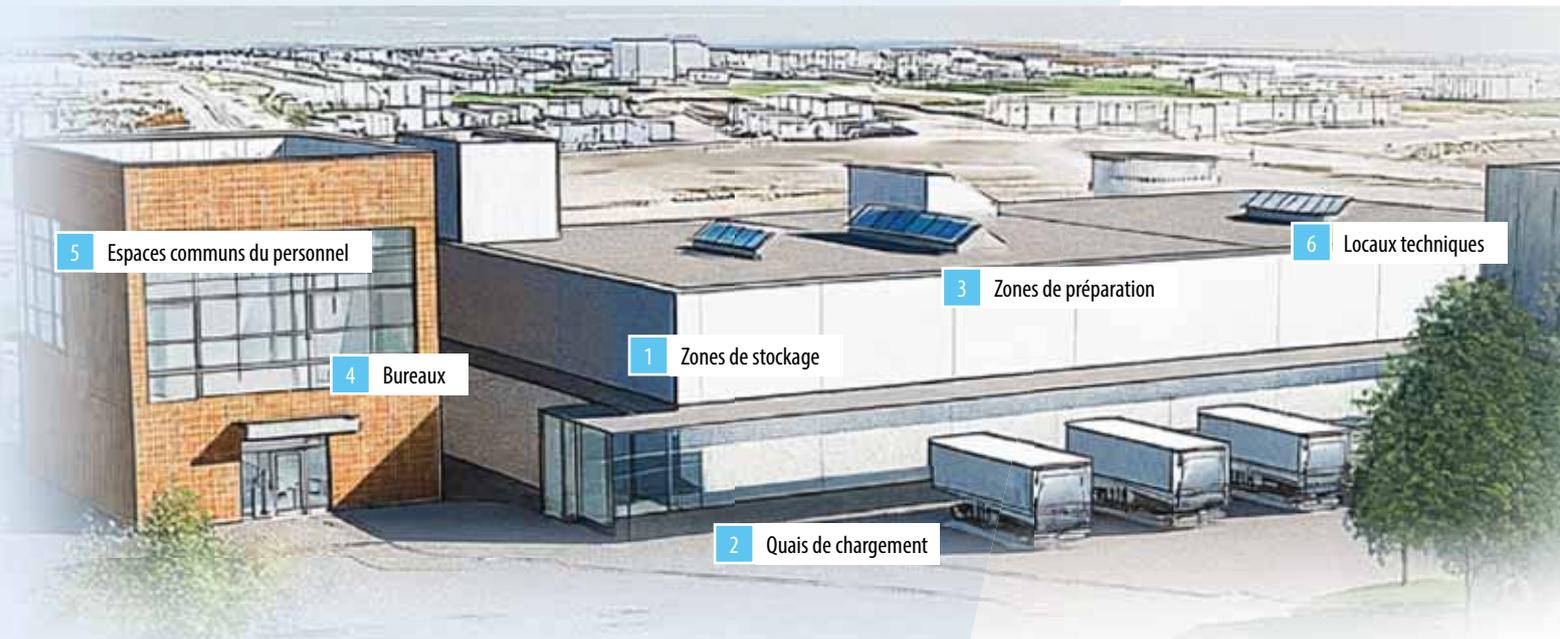
› **Hilton Garden Inn Massy**
MASSY (91) - FRANCE

› **Hilton Garden Inn Rungis**
RUNGIS (94) - FRANCE

Notre priorité : la décarbonation



Daikin accompagne la transition énergétique du secteur tertiaire avec des systèmes à haute efficacité, intégrant des fluides à faible impact carbone comme le propane, CO₂ (fluides naturels), le HFO R-1234ze, le R-454C (PRP<150) et le R-32. Grâce à des Profils Environnementaux Produits (PEP), nous assurons une transparence complète sur le cycle de vie de nos équipements. Pensées pour répondre aux exigences réglementaires, nos solutions contribuent à la décarbonation des bâtiments, tout en intégrant des systèmes de régulation intelligents et évolutifs, adaptés à chaque projet, pour faciliter la mise en œuvre du décret BACS.



Logistique

ENTREPÔT, ESPACE DE STOCKAGE

Chaque entrepôt logistique doit maintenir une température contrôlée, adaptée aux zones qu'il abrite : quais, espaces de stockage, bureaux... Il est essentiel de garantir des conditions stables pour préserver les marchandises, tout en assurant le confort des équipes avec une bonne qualité d'air et une consommation énergétique maîtrisée. Daikin propose des solutions sur mesure, combinant chauffage, rafraîchissement, ventilation et rideaux d'air, pour créer un environnement fiable et performant. Des réponses concrètes aux exigences environnementales et économiques du secteur logistique.

Les des solutions Daikin

Régulation de température maîtrisée

Daikin assure une régulation de température optimale dans toutes les zones logistiques, qu'il s'agisse des quais, des zones de stockage ou des bureaux.

Grâce à son large portefeuille (VRV, groupes d'eau glacée, PAC), chaque espace bénéficie de la solution la plus adaptée à ses contraintes.

Suivi à distance avec Daikin On Site

Les équipements peuvent être connectés pour un monitoring de leur fonctionnement, anticiper les pannes et planifier la maintenance. **Daikin On Site** est une solution fiable pour garantir la continuité et éviter toute interruption d'activité.

Flexibilité et installation simplifiée

Qu'il s'agisse d'un bâtiment neuf ou en rénovation, les systèmes Daikin sont compacts, modulaires et silencieux, permettant une intégration rapide sans perturber l'activité.

Cette flexibilité facilite l'adaptation aux évolutions du site ou des flux logistiques.

Accompagnement à chaque étape



De la conception à la maintenance, en passant par la mise en service et la formation. Daikin s'engage tout au long du cycle de vie des installations pour garantir disponibilité et performance.

Une réponse adaptée à chaque zone du bâtiment

Destinations	Nos solutions				
	Maintien de la température (chaud / froid)	Traitement et qualité d'air	Production d'ECS	Séparation climatique	Contrôle à distance / centralisé
1 Zones de stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Réfrigération 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 		<ul style="list-style-type: none"> • Rideaux d'air chaud air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
2 Quais de chargement	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
3 Zones de préparation	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 		<ul style="list-style-type: none"> • Rideaux d'air chaud air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
4 Bureaux	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
5 Espaces communs du personnel	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
6 Locaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles

VRV Page 60	CTA Page 240	Groupes d'eau glacée Page 296	ECS Page 352	Contrôle Page 216	Terminaux page 262
----------------	-----------------	----------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

Ils nous ont fait confiance

› **Intermarché - Base ITM / LAI**
SAINT-QUENTIN-FALLAVIER (38) - FRANCE

› **Entrepôt Amazon**
TOULOUSE (31) - FRANCE

› **GIGA Factory**
DOUAI (59) - FRANCE

Notre priorité : la décarbonation



Daikin accompagne la transition énergétique du secteur tertiaire avec des systèmes à haute efficacité, intégrant des fluides à faible impact carbone comme le propane, CO₂ (fluides naturels), le HFO R-1234ze, le R-454C (PRP<150) et le R-32. Grâce à des Profils Environnementaux Produits (PEP), nous assurons une transparence complète sur le cycle de vie de nos équipements. Pensées pour répondre aux exigences réglementaires, nos solutions contribuent à la décarbonation des bâtiments, tout en intégrant des systèmes de régulation intelligents et évolutifs, adaptés à chaque projet, pour faciliter la mise en œuvre du décret BACS.



Immeubles de bureaux

OPEN SPACE, PLATEAU DE BUREAUX

Les bâtiments tertiaires doivent répondre à plusieurs exigences : assurer un confort constant, garantir une bonne qualité d'air, limiter les nuisances sonores et maîtriser les consommations d'énergie. Chaque zone a ses propres besoins : bureaux fermés, open spaces, salles de réunion ou locaux techniques. Daikin apporte une réponse complète avec des solutions fiables, performantes et faciles à piloter, adaptées aux projets neufs comme à la rénovation.

Les des solutions Daikin

Solutions flexibles avec VRV ou système à Eau

Le VRV à récupération de chaleur et les ventilo-convecteurs 4 tubes permettent de chauffer et rafraîchir simultanément différentes zones d'un bâtiment. Ces solutions sont parfaitement adaptées aux bureaux, où les besoins varient selon l'orientation, l'usage ou l'occupation des espaces. Une large gamme de centrales de traitement d'air combinée à ces solutions offrira un confort et une qualité d'air optimum (détente directe ou à eau).

Projets neufs et rénovation

Daikin propose une large gamme de systèmes air-eau et air-air conçus pour s'adapter aussi bien aux bâtiments neufs ou en rénovation. Compacité, flexibilité d'installation et modularité, ces solutions permettent une intégration optimale, quels que soient les contraintes techniques ou les objectifs de performance énergétique.

Daikin Cloud Plus

Une plateforme de supervision centralisée pour piloter à distance un bâtiment ou un parc immobilier.

Elle offre un contrôle précis et sécurisé, multizone, permettant d'optimiser les consommations, de simplifier la maintenance et de garantir un confort constant en toutes circonstances.

Accompagnement à chaque étape



De la conception à la maintenance, en passant par la mise en service et la formation. Daikin s'engage tout au long du cycle de vie des installations pour garantir disponibilité et performance.

Une réponse adaptée à chaque zone du bâtiment

	Destinations	Nos solutions				
		Maintien de la température (chaud / froid)	Traitement et qualité d'air	Production d'ECS	Séparation climatique	Contrôle à distance / centralisé
1	Bureaux individuels	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
2	Open spaces	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
3	Salles de réunion	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
4	Accueil	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 		<ul style="list-style-type: none"> • Rideaux d'air chaud air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
5	Restaurant / salle de déjeuner	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
6	Sanitaires	<ul style="list-style-type: none"> • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
7	Locaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air 				<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles

VRV Page 60	CTA Page 240	Groupes d'eau glacée Page 296	ECS Page 352	Contrôle Page 216	Terminaux page 262
----------------	-----------------	----------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

Ils nous ont fait confiance



› **Arteparc**
MEYLAN (38) - FRANCE

› **Batiments Nacelle et Lited**
NANTERRE (92) - FRANCE

› **Palais des Expositions**
NICE (06) - FRANCE

Notre priorité : la décarbonation



Daikin accompagne la transition énergétique du secteur tertiaire avec des systèmes à haute efficacité, intégrant des fluides à faible impact carbone comme le propane, CO₂ (fluides naturels), le HFO R-1234ze, le R-454C (PRP<150) et le R-32. Grâce à des Profils Environnementaux Produits (PEP), nous assurons une transparence complète sur le cycle de vie de nos équipements. Pensées pour répondre aux exigences réglementaires, nos solutions contribuent à la décarbonation des bâtiments, tout en intégrant des systèmes de régulation intelligents et évolutifs, adaptés à chaque projet, pour faciliter la mise en œuvre du décret BACS.



Commerces

GMS, MAGASIN DE PROXIMITÉ _____

Chaque commerce est un espace hybride, combinant zones techniques, surface de vente et accueil du public. Il est donc essentiel de disposer de solutions parfaitement dimensionnées, capables d'assurer à la fois le renouvellement de l'air, le confort thermique et une gestion optimisée de l'énergie, pour le bien-être des clients comme des équipes. Daikin conçoit des solutions sur mesure en chauffage, rafraîchissement, ventilation et qualité d'air, pensées pour garantir un environnement fiable, confortable et performant, tout en répondant aux enjeux spécifiques du secteur : efficacité énergétique, continuité de service et maîtrise des coûts d'exploitation.

Les des solutions Daikin

Confort en toutes saisons

Daikin garantit une température agréable toute l'année, quels que soient les conditions extérieures ou le rythme d'ouverture du magasin. Grâce aux systèmes VRV, compatibles avec les rideaux d'air chaud, les CTA, ainsi qu'une large gamme d'unités intérieures détente directe ou à eau (cassettes, gainables, plafonniers), chaque zone bénéficie d'un confort optimal et discret. Suivi à distance avec Daikin On Site

Flexibilité et gain de place

Compactes, silencieuses et faciles à intégrer, les solutions Daikin s'adaptent aux contraintes des espaces de vente, que ce soit en rénovation ou en neuf. Elles permettent une installation rapide, sans impacter l'agencement ni interrompre l'activité commerciale.

Daikin Cloud Service adapté au commerce

Daikin propose des solutions de gestion adaptées à chaque besoin : télécommandes design et intuitives Madoka synchronisation des unités par zone, et contrôle à distance via le Daikin Cloud Service.

Une approche connectée, aussi efficace pour un magasin indépendant que pour un réseau denseignes.

Accompagnement à chaque étape



De la conception à la maintenance, en passant par la mise en service et la formation. Daikin s'engage tout au long du cycle de vie des installations pour garantir disponibilité et performance.

Une réponse adaptée à chaque zone du bâtiment

Destinations	Nos solutions				
	Maintien de la température (chaud / froid)	Traitement et qualité d'air	Production d'ECS	Séparation climatique	Contrôle à distance / centralisé
1 Zone de vente	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
2 Réserves / back office / Sanitaires / locaux sociaux	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
3 Entrées / Caisses / SAS	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 		<ul style="list-style-type: none"> • Rideaux d'air chaud air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
4 Espaces restauration / chambres froides	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
5 Circulations et galeries marchandes	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles

VRV Page 60	CTA Page 240	Groupes d'eau glacée Page 296	ECS Page 352	Contrôle Page 216	Terminaux page 262
----------------	-----------------	----------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

Ils nous ont fait confiance



› **Lidl**
CLERMONT-FERRAND - (63) - FRANCE

› **Ikea**
VILLERS-SUR-MARNE (94) - FRANCE

Notre priorité : la décarbonation



Daikin accompagne la transition énergétique du secteur tertiaire avec des systèmes à haute efficacité, intégrant des fluides à faible impact carbone comme le propane, CO₂ (fluides naturels), le HFO R-1234ze, le R-454C (PRP<150) et le R-32. Grâce à des Profils Environnementaux Produits (PEP), nous assurons une transparence complète sur le cycle de vie de nos équipements. Pensées pour répondre aux exigences réglementaires, nos solutions contribuent à la décarbonation des bâtiments, tout en intégrant des systèmes de régulation intelligents et évolutifs, adaptés à chaque projet, pour faciliter la mise en œuvre du décret BACS.



Établissements scolaires

ÉCOLE, UNIVERSITÉ _____

Chaque établissement, de l'école maternelle à l'enseignement supérieur, a des besoins spécifiques liés à l'accueil des élèves et enseignants, à la diversité des espaces (salles de classe, dortoirs, cantines, bureaux...) et aux exigences de sécurité et de confort. Il est essentiel de garantir un environnement sain, avec une qualité d'air maîtrisée, un confort thermique optimal et une gestion énergétique performante. Chauffage, rafraîchissement, ventilation... Daikin conçoit des solutions sur mesure, pensées pour assurer un cadre d'apprentissage sûr, confortable et conforme aux exigences réglementaires propres au secteur éducatif.

Les des solutions Daikin

CTA configurables et sur mesure

Les centrales de traitement d'air Daikin avec batterie eau chaude/froide ou batterie détente directe s'adaptent aux spécificités des établissements scolaires, avec un dimensionnement précis, des options de filtration adaptées, une grande modularité et la possibilité d'intégrer une ventilation double flux pour un renouvellement d'air efficace et économe en énergie.

Conformité aux exigences des ERP scolaires

Les solutions Daikin répondent aux normes spécifiques applicables aux établissements recevant du public (ERP), en matière de sécurité, d'accessibilité, de qualité d'air intérieur et de confort thermique, garantissant un environnement sain et conforme pour les élèves comme pour le personnel éducatif.

Chauffage et production ECS

Des pompes à chaleur réversibles chaud/froid sont la solution idéale pour le chauffage, la climatisation et la production d'eau chaude sanitaire dans les établissements scolaires, en neuf comme en rénovation.

Compatibles avec les émetteurs existants (radiateurs, planchers chauffants...), elles permettent une réduction durable des consommations énergétiques et un meilleur confort d'ambiance.

Accompagnement à chaque étape



De la conception à la maintenance, en passant par la mise en service et la formation. Daikin s'engage tout au long du cycle de vie des installations pour garantir disponibilité et performance.

Une réponse adaptée à chaque zone du bâtiment

	Destinations	Nos solutions				
		Maintien de la température (chaud / froid)	Traitement et qualité d'air	Production d'ECS	Séparation climatique	Contrôle à distance / centralisé
1	Salles de classe	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
2	Dortoirs / salles de repos	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
3	Cantines / réfectoires	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
4	Salles de motricité / sport	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
5	Bureaux administratifs	<ul style="list-style-type: none"> • Sky Air air-air • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 			<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
6	Sanitaires / vestiaires	<ul style="list-style-type: none"> • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale de traitement d'air (CTA), • Batterie à eau ou détente directe 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC air-eau • PAC eau-eau 		<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles
7	Circulations / halls	<ul style="list-style-type: none"> • VRV air-air • Groupe d'eau glacée et PAC air-eau, eau-eau • Ventilateur-convecteur 			<ul style="list-style-type: none"> • Rideaux d'air chaud air-air 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution GTB, Cloud • Service multi-protocoles

VRV Page 60	CTA Page 240	Groupes d'eau glacée Page 296	ECS Page 352	Contrôle Page 216	Terminaux page 262
----------------	-----------------	----------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

Ils nous ont fait confiance



› **Campus Universitaire - TheCamp**
AIX-EN-PROVENCE - (13) - FRANCE

› **École SKEMA Business School**
SURESNES - (92) - FRANCE

Notre priorité : la décarbonation



Daikin accompagne la transition énergétique du secteur tertiaire avec des systèmes à haute efficacité, intégrant des fluides à faible impact carbone comme le propane, CO₂ (fluides naturels), le HFO R-1234ze, le R-454C (PRP<150) et le R-32. Grâce à des Profils Environnementaux Produits (PEP), nous assurons une transparence complète sur le cycle de vie de nos équipements. Pensées pour répondre aux exigences réglementaires, nos solutions contribuent à la décarbonation des bâtiments, tout en intégrant des systèmes de régulation intelligents et évolutifs, adaptés à chaque projet, pour faciliter la mise en œuvre du décret BACS.



DES SERVICES AVANT & APRÈS-VENTE

Une offre complète de services

Un accompagnement avant et après-vente : la force des services Daikin

Daikin est à votre disposition pour vous aider à chaque étape de votre projet, depuis la sélection du matériel de CVC et jusqu'à sa mise en service. Tous nos spécialistes sont à votre disposition (département des ventes, département prescription, administration des ventes, logistique, service qualité et équipe formation).

L'équipe du service technique Tertiaire et Industrie, ainsi que celle du Solution Business, ont mené une réflexion approfondie sur les meilleures façons de répondre à vos besoins et d'assurer votre pleine satisfaction.

Le département Solutions Business s'est structuré en étroite collaboration avec les équipes de Daikin, notamment le Service technique, afin d'optimiser son fonctionnement. Cette synergie permet d'établir une coordination efficace entre les différentes équipes, telles que :

- > Chargés d'affaires Solution Business
- > Coordinateurs pour le Tertiaire et l'Industrie
- > Techniciens & Assistantes de planification du Contact Service Pro
- > Assistante technique Services et Solutions.

Cette organisation a comme objectif de **renforcer notre efficacité locale et d'améliorer le suivi de vos dossiers**. L'objectif est de vous proposer une réponse plus rapide et plus adaptée.

Pour assurer davantage de proximité, nous mettons en place des **relais opérationnels au sein des agences Daikin**.

Les « relais » auront pour rôle d'accompagner les ventes de services, de favoriser une **relation de proximité**. Cette démarche s'inscrit dans une volonté **d'améliorer la réactivité**, une meilleure cohérence dans le suivi des opérations et une qualité de **service accrue** sur le terrain.

Un poste de **Coordinateur T&I**, qui regroupe les missions du coordinateur SAV et du chargé de maintenance, sera mis en place pour suivre les différents dossiers.

Le nombre de Coordinateurs de projets (anciennement Coordinateurs SAV et Chargés d'opération) **passera ainsi de 8 à 13**, avec des secteurs géographiques définis, afin d'assurer cette gestion plus fine et une plus grande réactivité.



Sommaire

> Mise en service Daikin	48	> Remplacement formule « clé en main »	51
> Maintenance	49	> Recyclage de réfrigérant	52
> Optimisation et modernisation des installations	50	> Location d'équipements	54
		> Pièces détachées	56
		> Formation	57
		> Daikin On Site	58
		> Daikin Cloud Plus	59



Mise en service Daikin

Pour vous assurer de l'expertise du fabricant

Une installation performante commence toujours par une mise en service de qualité. C'est pourquoi, chez Daikin, nous vous proposons de réaliser cette étape essentielle ou de vous mettre en relation avec l'un de nos nombreux techniciens.

Comment faire ma demande de mise en service

Pour accéder à la demande de mise en service pour des sites commerciaux et tertiaires, flashez le QR code ci-contre.



<https://qrco.de/interter>

Les Daikin

Une mise en service effectuée par nos soins assure un fonctionnement optimal de la machine et de ses performances, et ouvre droit à une garantie Main-d'œuvre de 2 années dans le cas où une pièce devrait être changée sous garantie.



Soyez autonome sur vos mises en service

Grâce à nos 7 centres de formation, accédez à une offre complète et partout en France.

- > **Débit de Réfrigérant Variable** - Installation et préparation à la mise en service
- > **Débit de Réfrigérant Variable 3 Tubes à récupération d'énergie au R-410A** - Installation et préparation à la mise en service
- > **Débit de Réfrigérant Variable groupes petites tailles au R-32** - Préconisation d'installation, préparation à la mise en service et dépannage.
- > **Débit de Réfrigérant Variable 2 et 3 tubes** - Installation et préparation à la mise en service
- > **Commande centralisée à écran tactile type iTouch Manager** - Mise en service
- > **Groupe d'Eau Glacée Small Chiller Inverter au R-32** - Installation, mise en service et dépannage.

Retrouvez l'ensemble du programme et le planning directement en ligne sur notre site

<https://daikin.mp-formation.fr/>

 **d'infos** > Pour accéder au détail des prestations Daikin 360.
<https://qrco.de/bfyM2d>





Maintenance

Préservez la performance de votre équipement avec Daikin

Nos spécialistes assurent un entretien rigoureux : vérification des composants, nettoyage, réglages... tout est mis en œuvre pour garantir un fonctionnement optimal, année après année. Un entretien régulier, c'est la clé pour éviter les pannes inattendues et préserver la performance de vos installations.

Trois types de maintenance sont proposés par nos techniciens spécialisés.

1. Maintenance pro active

Nos outils de diagnostic avancé et d'analyse de données permettent de prévoir les défaillances potentielles, pour une performance continue et maîtrisée.

Voici les prestations que nous pouvons conduire pour vous :

- > Une **planification** des priorités en cas de réparation
- > Une **analyse type diagnostic** dans un délai de 48 heures
- > Le soutien du service d'**assistance technique**
- > Des **visites** pendant les heures de bureau
- > Des **rapports de visite** et un **journal d'historique** des visites
- > Un **tarif préférentiel** pour la **main-d'œuvre** pour les réparations (contrat supérieur ou égal à 3 ans)
- > Une **planification de contingence**.

2. Maintenance prédictive

Si vous souhaitez optimiser la durée de vie de votre machine, nos services de maintenance prédictive sont faits pour vous. Ils permettent d'anticiper les défaillances potentielles et d'intervenir avant qu'un incident ne survienne.

- > Analyse de **l'huile, de l'eau et du réfrigérant**
- > Analyse des **vibrations et thermographique**
- > Test de **courant de Foucault**.

3. Une offre sur-mesure pour compléter le dispositif

Cette garantie étendue sur votre équipement permet également :

- > Des délais d'intervention rapides (<4 heures dans certains cas)
- > Un stock sur site
- > Un accès prioritaire aux équipements de location
- > La formation de vos employés.

Les + Daikin

Nos solutions de contrôle à distance type Cloud permettent de surveiller en permanence vos installations.

Nouveau : prestation DESP

Nos techniciens sont dorénavant habilités pour assurer le suivi en Maintenance des Équipements Sous Pression (E.S.P). Nous vous proposons une prestation couvrant les points suivants :

- > Rédaction du Plan d'Inspection (PI)
- > Réalisation de la Visite Initiale (VI)
- > Réalisation des Visites Périodiques (VP)
- > Réalisation des Visites de Requalification (VR) en collaboration avec un Organisme de Contrôle.



Modernisation

Un accompagnement personnalisé à chaque étape

Lors de chaque visite, nous collaborons étroitement avec vos équipes pour comprendre vos enjeux et vous proposer des recommandations ciblées, afin d'optimiser les performances de vos équipements. Et parce que votre satisfaction est essentielle, notre support après-vente reste disponible et adapté à vos besoins.

Modernisez vos équipements avec la technologie Daikin

Grâce à nos services de mise à niveau et de modernisation, vos systèmes bénéficient des dernières innovations Daikin. Nos experts vous accompagnent pour prolonger la durée de vie de vos équipements CVC-R, tout en vous permettant de réaliser des économies significatives par rapport à un remplacement complet.

Le confort au cœur de vos espaces

Nos services de rénovation visent à créer un environnement plus agréable et plus sain pour tous les occupants. En améliorant le confort thermique et acoustique, et en plaçant la qualité de l'air intérieur (QAI) au centre de nos actions, nous contribuons à un cadre de vie plus serein, tout en réduisant les coûts d'entretien.

Optimisez votre consommation, réduisez votre impact environnemental

Les services Daikin vous permettent d'améliorer l'efficacité énergétique de vos installations, avec à la clé une réduction notable de vos coûts d'exploitation et de votre empreinte carbone. Nos experts évaluent et mesurent les gains réalisés, et vous pouvez également bénéficier d'aides ou d'incitations des fournisseurs d'énergie en optant pour des systèmes plus performants.

Une remise en service en toute confiance

Lors de chaque visite de mise en service ou de remise en route, nos techniciens Daikin, formés en usine, vous accompagnent pour garantir le bon fonctionnement de votre système. Ils assurent également la formation des utilisateurs à son utilisation et à son entretien. Grâce à des protocoles rigoureux de contrôle et de vérification, vous bénéficiez d'un démarrage fiable et sécurisé.



+ d'infos > Pour accéder au détail des prestations Daikin 360.
<https://qrco.de/bfyM2d>





Remplacement

Faites évoluer votre ancien équipement en toute sérénité

Nos experts vous accompagnent à chaque étape : choix des technologies les plus performantes, amélioration du confort et de la qualité de l'air, et si besoin, audit énergétique pour identifier les économies possibles - même sur des équipements non-Daikin.

Une approche sur mesure pour optimiser vos coûts

Chez Daikin, nous commençons par analyser vos besoins spécifiques - confort, durabilité, gestion des risques - et l'état de votre équipement existant.

Sur cette base, nous vous proposons une **solution personnalisée**, alignée sur vos objectifs et votre budget.

Une fois le projet réalisé, nous assurons un suivi complet, avec **assistance après-vente** et, si vous le souhaitez, un **plan d'entretien préventif** pour garantir la performance durable de votre installation.

Un seul partenaire, une solution complète

Avec Daikin 360, vous bénéficiez d'un accompagnement global : étude, mise en œuvre et coordination de votre projet, quelle que soit la marque de vos équipements CVC-R.

Nos techniciens certifiés interviennent sur tous types de systèmes et peuvent même assurer un refroidissement temporaire pour garantir la continuité de vos activités.

Un interlocuteur unique, pour une gestion fluide et sans stress, même sur les projets les plus complexes.

L'offre "clé en main" comporte :

- > Gestion du projet
- > Conception du système et sélection des équipements
- > Service d'ingénierie
- > Solution de QAI
- > Ingénierie énergétique
- > Formation des opérateurs ou du personnel sur site.



+ d'infos > Pour accéder au détail des prestations Daikin 360.
<https://qrco.de/bfyM2d>





Recyclage de réfrigérant

Au service de l'économie circulaire

Depuis 2019, Daikin concrétise l'économie circulaire avec son programme L∞P, intégrant du réfrigérant régénéré dans ses produits. Ce choix réduit l'impact environnemental tout en maintenant des performances élevées. Pour aller plus loin, Daikin a lancé R-Cycle, un module mobile innovant de régénération sur site. Cette solution renforce son engagement pour une gestion durable des ressources.

Daikin R-Cycle - Module mobile de récupération et de régénération de réfrigérant

Le module **Daikin R-Cycle** est une solution portable, simple d'utilisation, conçue pour récupérer et régénérer les réfrigérants directement depuis les équipements de CVCA-R installés. Il se connecte facilement à l'installation existante, et une fois la bouteille de récupération raccordée, le processus de récupération et de recyclage se lance automatiquement.

Grâce à sa **technologie de séparation électrostatique**, le module élimine efficacement les impuretés telles que l'huile, l'humidité et l'acide. Il agit comme un appareil de distillation haute capacité, complété par un grand filtre déshydrateur pour garantir une régénération optimale.

Le réfrigérant récupéré atteint une **pureté élevée**, conforme aux exigences des réfrigérants R-410A, R-32 et R-134a. Le module est également adapté aux réfrigérants mixtes, avec une altération minimale de leur composition grâce à l'absorption directe du fluide à l'état liquide, avant son transfert vers la bouteille.

Autonome et compatible avec la majorité des applications CVCA-R, le module R-Cycle peut être utilisé indépendamment des autres initiatives d'économie circulaire de Daikin, tout en contribuant activement à la réduction de l'impact environnemental.



Recyclage de réfrigérant - le programme Loop de Daikin

Le recyclage des réfrigérants consiste à traiter les gaz usagés afin qu'ils retrouvent les spécifications des réfrigérants neufs. Grâce au service proposé par Daikin, vous contribuez activement à une démarche durable tout en bénéficiant d'avantages concrets.

Pourquoi choisir notre service ?

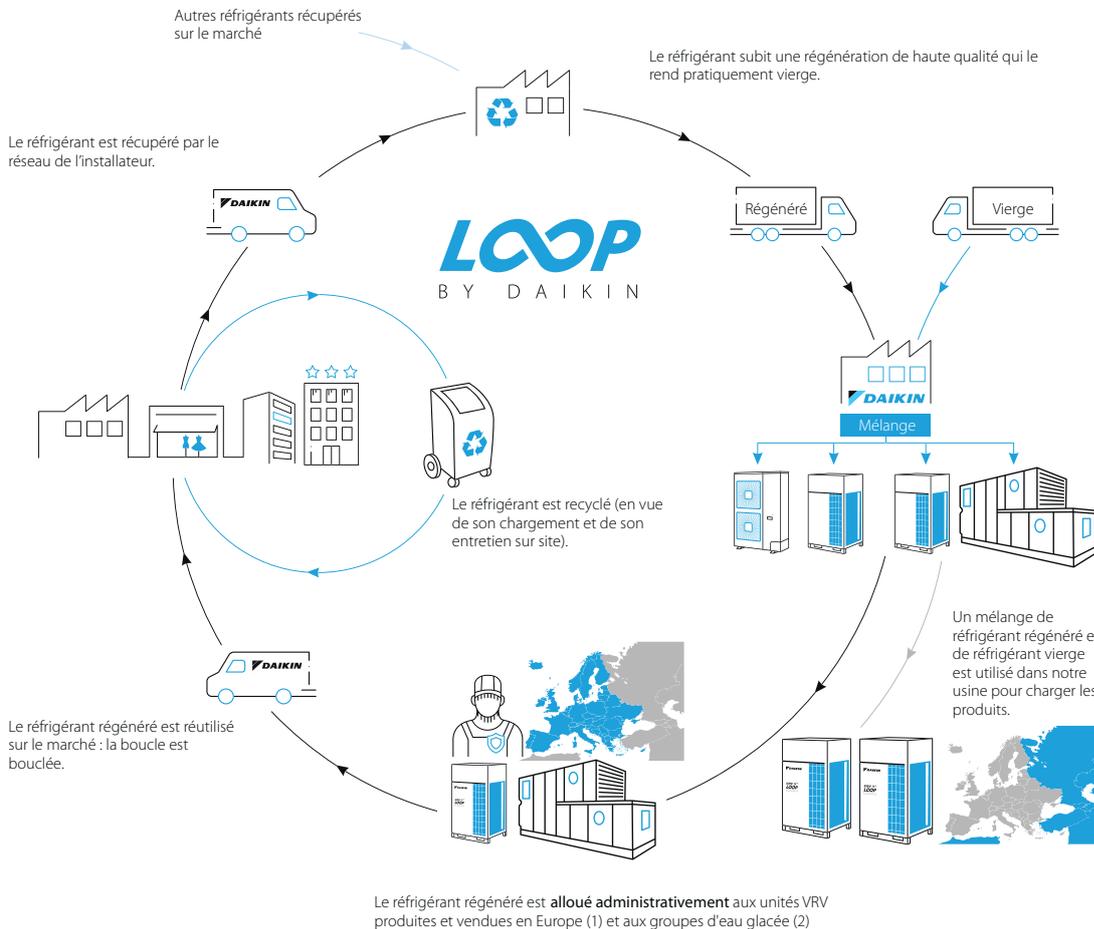
- > **Optimisation des ressources** : la récupération, le recyclage et la réutilisation des gaz fluorés s'inscrivent pleinement dans les principes de l'économie circulaire.
- > **Réduction de la pollution** : en évitant les fuites de gaz fluorés dans l'environnement, notre service limite efficacement les émissions nocives.
- > **Moins de déchets** : en prolongeant la durée de vie des réfrigérants existants, vous réduisez les volumes de déchets générés lors de l'entretien ou de la mise hors service des systèmes.

Des avantages pour vous :

- > **Économies** : tant que le réfrigérant est récupérable, vous bénéficiez de bouteilles prépayées et d'un service gratuit de collecte proposé par Daikin.
- > **Traçabilité** : nous vous délivrons une certification du volume de réfrigérant récupéré et régénéré, garantissant son intégration dans notre programme Loop By Daikin, dédié à l'attribution de réfrigérant recyclé.

Besoin d'assistance ?

Nos équipes qualifiées sont à votre disposition pour vous accompagner dans toutes les étapes de récupération, de réutilisation et de recyclage des réfrigérants.



(1) États membres de l'UE, Royaume-Uni, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Kosovo, Albanie, Macédoine du Nord, Islande, Norvège, Suisse
(2) EWAD-TZ, EWAD-T, EWYD-BZ, EWYD-4Z-B, EWWD-VZ, EWWD-DZ, EWAT-B-, EWYT-B-, EWAT-CZ, EWYT-CZ, gammes de refroidisseurs DWSC/DWDC

+ d'infos > Pour accéder au détail des prestations Daikin 360.
<https://qrco.de/bfyM2d>





Location d'équipements et de solutions

Sur mesure, 24h/24 et 7j/7

**Vous avez besoin d'un système de refroidissement ou de chauffage à court, moyen ou long terme ?
Une urgence à gérer ?**

Nous mettons à votre disposition une large gamme de solutions de location pour répondre à tous vos besoins, qu'ils soient planifiés ou urgents. Notre offre s'adresse aussi bien aux professionnels qu'aux organisateurs d'événements, aux gestionnaires de sites industriels ou tertiaires, et à toute structure ayant besoin d'une solution temporaire, fiable et rapide à mettre en œuvre.

5 raisons d'utiliser les solutions Daikin

1. Solutions de refroidissement d'urgence

Que votre système de refroidissement soit mis à mal par une catastrophe naturelle et/ou une panne, les solutions temporaires de refroidissement Daikin peuvent être mises en place rapidement !

2. Refroidissement de secours pour applications et processus critiques

Un système temporaire de refroidissement peut être utilisé en secours de processus chimiques ou de fabrication, ou encore en cas de réduction de la redondance de système requise dans un hôpital !

3. Événements spéciaux

Pour vos événements spéciaux, nous pouvons réunir les équipements adaptés à vos besoins spécifiques de refroidissement. Des solutions simples existent.

Elles sont faciles à mettre en place pour les foires, salons, festivals, événements dans des structures temporaires, etc.

4. Solutions pour les fluctuations de charge de rafraîchissement

Les travaux d'extension de site nécessitent de tester les zones d'équipements et de processus. La charge n'est pas, le plus souvent, suffisante pour le maintien du fonctionnement des nouveaux refroidisseurs ou des gros refroidisseurs.

Avec une simple solution de location, vous disposez de la charge et de l'efficacité énergétique appropriées pendant la finalisation des nouvelles installations.

5. Solutions de refroidissement pendant les interruptions et les arrêts planifiés

Les systèmes de refroidissement temporaires Daikin sont la solution idéale pour fournir du refroidissement pendant la maintenance planifiée des équipements, vous permettant d'agir en toute sérénité.

Vous réalisez ainsi vos travaux correctement tout en maîtrisant les coûts. Grâce aux systèmes de refroidissement temporaire Daikin, votre site conserve toutes ses capacités de refroidissement pendant les opérations de révisions, de rénovation ou de remplacement. En plus des solutions de refroidissement, nous proposons le même type de solutions de location pour le chauffage.

Pourquoi choisir notre service ?

- Disponibilité immédiate et livraison rapide partout en France
- Assistance technique et accompagnement personnalisé
- Matériel récent, performant et conforme aux normes
- Flexibilité : location courte ou longue durée, selon vos contraintes

Location de solutions de chauffage et groupes d'eau glacée

Daikin Rental Solutions couvre tous les besoins de rafraîchissement et de chauffage à court, moyen ou long terme.

Nous proposons une large gamme d'équipements de location tels que des refroidisseurs, des pompes à chaleur, des unités de stockage pour le froid, ou des Centrales de traitement de l'air (CTA).

L'équipe Daikin Rental est disponible 24h/24 et 7j/7 pour faire face à toutes les situations.

Larges plages de puissances

 50 kW	Pompes à chaleur	600 kW
 50 kW	Refroidisseurs	800 kW

Les + Daikin

- Assistance pour déterminer la capacité frigorifique dont vous avez besoin et l'alimentation électrique correspondante.
- Le refroidisseur est généralement prêt à être utilisé le jour même de sa livraison sur votre site.
- Daikin apporte son assistance dans la planification d'urgence, notamment pour la reprise après sinistre et les obligations de conformité dans votre secteur.

Notre catalogue est complété par des groupes en location, froid seul et réversibles pour des applications de refroidissement et de chauffage ainsi que des accessoires et services d'assistance.

Daikin se charge de la livraison, du montage, des branchements et de la mise en route des installations, et au besoin, travaille en partenariat avec vos propres équipes techniques.

Pour toutes précisions sur nos offres de location, vous pouvez nous contacter par e-mail ou par téléphone

E-mail	location@daikin.fr
Téléphone	04 51 08 88 60

Louez en toute sérénité avec Daikin

Daikin se charge de la livraison, du montage, des branchements et de la mise en route des installations.



+ d'infos ➤ Pour accéder au détail des prestations Daikin 360.
<https://qrco.de/bfyM2d>





Pièces détachées

Pour garantir la performance de vos équipements Daikin

Chez Daikin, nous savons à quel point la fiabilité et l'efficacité de vos unités sont essentielles. Que vous soyez en phase d'installation, d'entretien ou de réparation, nous mettons à votre disposition une gamme complète de pièces détachées conçues pour répondre aux exigences de chaque situation. Notre objectif : vous accompagner pour que votre équipement Daikin fonctionne toujours à son meilleur niveau.

Toujours plus proches de vous, pour mieux vous servir

Grâce à un réseau de distribution optimisé, Daikin vous garantit un accès rapide et fiable à ses pièces détachées. Nos entrepôts, stratégiquement implantés au plus près de vos besoins, assurent une disponibilité constante. En partenariat avec les leaders de la logistique, nous mettons tout en œuvre pour vous offrir un service réactif, performant et à la hauteur de vos exigences.

Pièces détachées d'origine Daikin

Conçues exclusivement par Daikin pour ses équipements, ces pièces garantissent une performance optimale et une durabilité prolongée de votre installation.

Commander vos pièces Daikin ? Rien de plus simple !

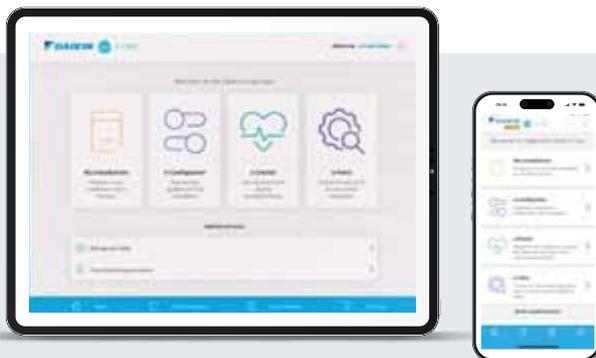
Avec la plateforme Daikin e-Parts, préparez vos commandes en quelques clics, où que vous soyez et quand vous le souhaitez. Intuitive et accessible, elle vous permet de trouver rapidement les pièces dont vous avez besoin.

Et si vous avez un doute, notre équipe Daikin est là pour vous accompagner et vous conseiller à chaque étape.

Plus d'infos voir page 16

La réactivité avant tout

Grâce à une logistique optimisée, la majorité des commandes (passées avant 12h) sont expédiées le jour même pour une livraison dès le lendemain.



PRÉ REQUIS

Pour pouvoir accéder au module e-Parts, il faut avoir :

- > Un compte sur www.standbyme.daikin.fr
- > Un compte sur le **site des pièces détachées** pour passer commande
- > L'Application **e-Care** pour préparer la commande sur site.



La formation

Des instituts proches de chez vous

DAIKIN
ACADEMY | FRANCE
SERVICE

Parce que les équipements évoluent constamment, il est désormais essentiel pour tous nos partenaires et clients de maîtriser parfaitement la technologie, les recommandations d'installation et de maintenance de nos produits en actualisant leurs compétences.

Se former pour être autonome sur ces prestations

Avec **7 centres de formation**, intégrés à nos agences régionales de **Lyon, Bordeaux, Paris Ouest, Aix-en-Provence, Nantes, Lille et Strasbourg**, nos équipes peuvent vous aider à monter en compétence.



Une offre de formation riche et étendue à retrouver en ligne

Daikin a simplifié l'inscription à ses formations. Ainsi, grâce à un espace en ligne dédié, vous pouvez très facilement, et en temps réel :

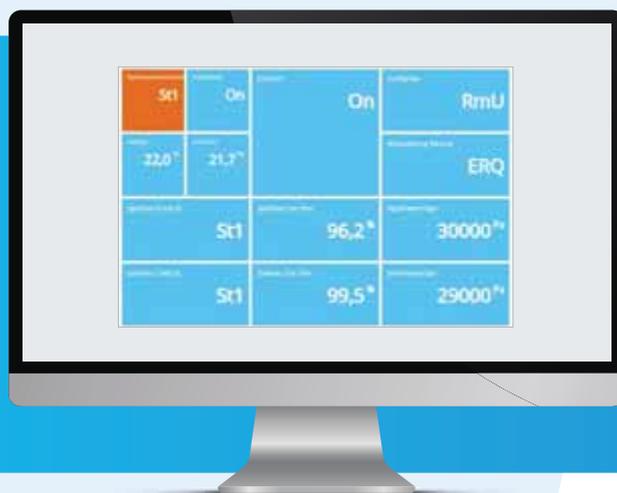
- > parcourir l'ensemble des formations proposées
- > découvrir le contenu de chaque stage
- > prendre connaissance de leur planification
- > vous inscrire en quelques clics !

Les + Daikin

- > Des formations certifiées, pratiques et qualifiantes.
- > Des programmes innovants et adaptés.
- > Des formations proches de chez vous.

+ d'infos > Pour accéder au détail des prestations Daikin 360.
<https://qrco.de/bfyM2d>





Daikin On Site

Services connectés pour systèmes d'Eau Glacée



Daikin On Site est une offre de surveillance et de contrôle basée sur le cloud Daikin qui comprend un ensemble unique de services intelligents. Le recours à la supervision Daikin On Site assure un fonctionnement optimum et des réductions de coûts sur toute la durée de vie du système.

Qu'est-ce que Daikin On Site ?

Daikin On Site est une solution hébergée pour les gammes de solutions de production d'eau glacée et systèmes de Centrale de Traitement d'Air (CTA), s'appuyant sur un système de contrôle/commande éprouvé et un monitoring.

Daikin On Site offre un accès aux données de pilotage en temps réel et une assistance par des experts Daikin pour vous aider à identifier les points d'optimisations, augmenter la durée de vie de votre équipement et réduire le risque de dysfonctionnements.

Contrôle des budgets d'exploitation et de maintenance

Nous proposons le contrôle et le suivi des points suivants :

- > Contrôle et mesure: pilotage de sites à distance, tableaux de bord pertinents, accès à l'historique des données et temps réel depuis tous les types de supports (smartphone, tablette...)
- > Performances optimales: associez l'expertise de Daikin, la résolution rapide des problèmes, le service à distance et les mises à jour logicielles
- > Efficacité énergétique: contrôle amélioré (fonction maître/esclave), comptage énergétique*
- > Disponible sur abonnement seul ou entièrement intégré aux plans de maintenance Daikin.

Kit de comptage d'énergie électrique

Le kit de comptage d'énergie enregistre des informations concernant la consommation électrique des groupes froids. Ce kit est compatible avec **Daikin On Site** en option avec une possibilité de remonter des données telles que :

- > les tensions réseau
- > les courants des 3 phases
- > la puissance active
- > l'énergie active
- > le Cos Phi
- > le pic de demande maximale
- > la puissance moyenne.

Daikin On Site - Services à distance

Niveau	Fonction / Service
Alertes et application web	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance des alarmes et des événements 24h/7j • Notification des alarmes par e-mail aux clients • Accès au portail web Daikin On Site
Surveillance active	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse et diagnostic d'alarmes à distance par des experts Daikin
Plan de service connecté	<ul style="list-style-type: none"> • Complété par un programme de visite constructeur Daikin

* Si l'option numéro 16A «comptage d'énergie» n'est pas installée sur le groupe d'eau glacée, nous vous proposons de vous reporter à notre offre commerciale.

Rendez-vous sur : www.daikinsonsite.com



Daikin Cloud Plus

Solution de surveillance pour les systèmes VRV



Daikin Cloud Plus est une solution de surveillance et de commande à distance basée sur le Cloud pour les installations commerciales de CVC Daikin.

Via l'utilisation d'une commande, d'une surveillance et d'une logique prédictive avancées, **Daikin Cloud Plus** permet d'obtenir des données en temps réel et une assistance par des experts Daikin afin d'identifier les économies potentielles, d'augmenter la durée de vie de l'équipement et de réduire le risque de problèmes inattendus.

Contrôle et surveillance

Soyez aux commandes afin de maîtriser votre gestion d'énergie

- Contrôlez et surveillez tous vos sites de manière centralisée, où que vous soyez.
- Obtenez les données de fonctionnement réel de tous vos systèmes.
- Vérifiez les erreurs à distance sans devoir vous rendre sur site.
- Visualisez la consommation d'énergie et réduisez les pertes d'énergie en comparant les données des différents sites.

Assistance et diagnostic à distance*

Bénéficiez de la supervision des spécialistes Daikin

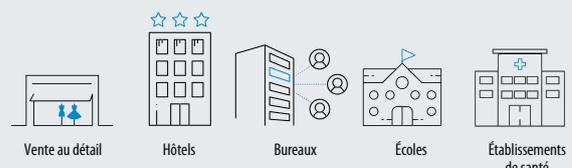
- Le système envoie des avertissements anticipés en cas d'écart du système, de façon à optimiser le temps de disponibilité et à éviter les réparations d'urgence.
- Les fournisseurs de service peuvent accéder aux données de fonctionnement, ce qui leur permet d'être prêts dès leur arrivée sur site.
- En cas d'erreur, vous bénéficiez d'une assistance à distance opérée par des experts.

Conseil et optimisation*

Tirez le maximum de votre système avec des conseils d'experts

- Analyse périodique et rapport d'optimisation par des experts Daikin.
- Actions personnalisées, pour une optimisation de l'efficacité énergétique et du confort.
- Durée de vie accrue du système grâce à un fonctionnement optimal.

Systèmes pour bâtiments commerciaux et petites structures commerciales



+ d'infos ➢ Pour accéder au détail des prestations Daikin 360.
<https://qrco.de/bfyM2d>



* Sur le VRV uniquement.



VRV - VOLUME DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE

Technologie VRV Daikin

Restez à l'avant-garde du marché du CVC avec la technologie VRV Daikin

Avec plus de 40 ans d'expertise, Daikin a fait du VRV une référence mondiale en climatisation et chauffage pour le secteur du tertiaire. Les gammes VRV se distinguent par leurs performances énergétiques, leurs flexibilités d'installation et le confort d'utilisation. S'appuyant sur cette expertise et une offre complète, Daikin vous accompagne dans la transition énergétique avec des solutions fiables et durables. Face aux enjeux croissants de décarbonation, le VRV s'impose comme une réponse concrète pour préparer les bâtiments de demain.

R-744

Système VRV au CO₂

VRV au CO₂

- > Utilisation du CO₂ (R-744), réfrigérant naturel sans HFC
- > L'un des réfrigérants les plus durables, avec un PRP égal à 1
- > Idéal pour les projets exigeant des solutions dites « naturelles »

R-32

VRV 5

Gamme VRV 5 au R-32

- > Gamme inégalée offrant un système au R-32 pour chaque application VRV
- > Durabilité renforcée tout au long de la vie du système
- > Réponse concrète à la décarbonation, gamme adaptée à tous types de bâtiments

R-410A

VRV IV⁺

Aujourd'hui, la **gamme VRV s'adapte à tous les projets tertiaires**, qu'il s'agisse de bureaux, de commerces ou d'établissements recevant du public, grâce à **une offre complète de configurations et de réfrigérants (CO₂, R-32, R-410A)**.

Elle allie simplicité d'installation, flexibilité et efficacité énergétique, tout en intégrant des **technologies avancées comme la VRT (Variable Réfrigérant Température)** pour ajuster automatiquement la température de condensation et d'évaporation, **Shirudo** pour la sécurité et la récupération de chaleur pour optimiser les consommations.

En **intégrant des solutions de traitement d'air** comme les **CTA Daikin**, le VRV permet de concevoir des **installations globales**, performantes et prêtes à relever les **défis de la décarbonation**.

Sommaire

> VRV au CO ₂	62
> VRV au R-32	70
> VRV au R-410A	124
> Connectivité et services	216

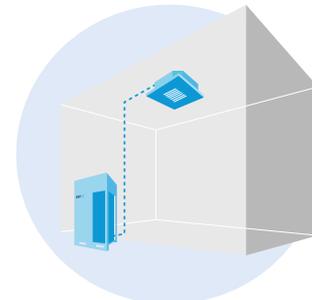


VRV AU CO₂

La solution à faible PRP

Le CO₂, la solution naturelle et durable

- Réfrigérant naturel non soumis au quota F-Gas
- L'un des réfrigérants les plus durables, avec un PRP égal à 1
- Classé comme réfrigérant A1, ce qui simplifie la conception du système
- Particulièrement adapté aux installations de grande taille : commerces, supermarchés et environnements utilisant déjà des solutions au CO₂.
- Maximisation des scores des réfrigérants LEED/BREEAM grâce au faible PRP de 1
 - **BREEAM V7** : 3 crédits sur 3 dans la catégorie Pollution 01
 - **LEED V5** : 2 points sur 2 dans la catégorie Gestion améliorée du réfrigérant
- Intégration de tous les avantages de la technologie VRV.



Exemple d'installation du VRV au CO₂ dans un supermarché



Une installation dans la continuité de vos pratiques

L'installation d'un VRV au CO₂ est très similaire à l'installation d'un VRV fonctionnant aux réfrigérants HFC, à la différence près que le réseau de cuivre doit être de type K65, compatible avec le CO₂.

Une mise en œuvre sans complexité

La mise en œuvre d'une solution au CO₂ ne diffère guère de celle au R-32. Seule la première étape a été rajoutée.



Adaptations spécifiques au CO₂

- > Tubes K65 plus épais
- > Pas de pliage de tubes > utilisation de coudes homologués
- > Pas de raccords à écrou conique > le brasage est obligatoire
- > Pas d'élargissement des tubes > il est impératif de privilégier des raccords à emboîtement homologués
- > Utilisation de raccords en T homologués R-744



Moins de contraintes réglementaires, plus de simplicité

Avec le VRV au CO₂, de nombreuses obligations liées au règlement F-Gas ne s'appliquent plus, ce qui simplifie la maintenance, le suivi réglementaire et la certification des installateurs.

- > Réfrigérant naturel non soumis au quota F-Gas
- > L'un des réfrigérants les plus durables, avec un faible PRP égal à 1
- > Classé comme réfrigérant A1, ce qui simplifie la conception du système
- > Particulièrement adapté aux installations de grande taille : commerces, supermarchés et environnements utilisant déjà des solutions au CO₂



Maintenance et étanchéité

- > Le fluide R-744 (CO₂) n'entre pas dans le champ d'application des quotas F-Gas.
- > **Aucune obligation de contrôle périodique** d'étanchéité n'est imposée.
- > Réduction des interventions réglementaires obligatoires et limitation des coûts de suivi.



Étiquetage et registres

- > **Pas d'obligation de tenir un registre spécifique** des réfrigérants
- > **Pas d'étiquetage réglementaire** F-Gas sur les installations
- > L'exploitant et l'installateur sont donc libérés de démarches administratives supplémentaires.



Formation et certification

- > Avec la révision du règlement F-Gas (F-Gas II), l'installation et la maintenance d'équipements utilisant du CO₂ nécessiteront uniquement une certification Catégorie B.
- > **Un programme de formations adaptées au CO₂** sera progressivement disponible pour accompagner les professionnels.

Une sécurité intégrée, livrée d'usine

Notre système est classé et validé **Catégorie III** par un organisme notifié externe, garantissant sa conformité à la DESP.

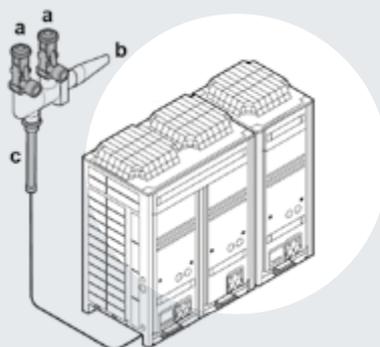
Pour assurer la sécurité, une **soupape de surpression (PRV)** est indispensable : elle évacue toute surpression de manière contrôlée et protège ainsi l'installation.

Avec Daikin, la tranquillité est assurée : le **kit PRV est livré d'usine**.

Kit PRV fourni d'usine

- a. (x2) Soupape de sûreté
- b. (x1) Soupape d'inversion
- c. (x1) Pièce filetée

Pression de fonctionnement standard 90 bar



Vue d'ensemble de la gamme VRV au CO₂

CO₂ VRV

Groupes extérieurs VRV au CO₂

					Classe de puissance (CV)	
Modèle					10	
Puissance frigorifique					28,0	
Puissance calorifique					31,5	
Pompe à chaleur à refroidissement par air	NOUVEAU Système VRV au CO ₂	La solution à faible PRP - Réfrigérant « naturel » - PRP égal à 1 - Réfrigérant non inflammable (A1)	RXYN-B		•	

Vue d'ensemble des unités intérieures VRV au CO₂

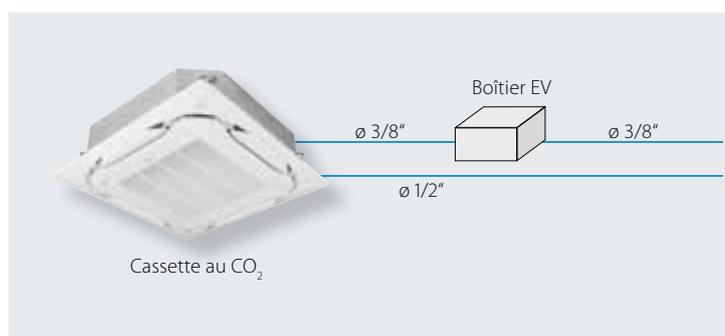
						Classe de puissance			
Type	Modèle	Nom du produit		40	50	63	80		
Cassette encastrable	NOUVEAU Cassette à soufflage circulaire	Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimal - La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée - Économies d'énergie et optimisation du confort avec les capteurs intelligents - Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce - Hauteur d'installation la plus faible du marché ! - Un choix inégalé de designs et de couleurs de panneau décoratif 	FXFN-B		•	•	•	•	
Plafonnier encastré gainable	NOUVEAU Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché - Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement - Niveaux sonores faibles - La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation avec des gaines flexibles de longueurs variées - La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, puis effectue un réglage vers le débit d'air nominal, pour une garantie de confort - Option Multizoning disponible : régulation indépendante de plusieurs zones avec une seule unité (réf. AZER6DAIST07M*/L* et AZEZ6DAIST07M*/L*)	FXSN-B		•	•	•	•	
Puissance frigorifique (kW) ¹					4,5	5,6	7,1	9,0	
Puissance calorifique (kW) ²					5,0	6,3	8,0	10,0	

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °C_{BS}, 19 °C_{BH} ; température extérieure : 35 °C_{BS}, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m.
 (2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °C_{BS} ; température extérieure : 7 °C_{BS}, 6 °C_{BH} ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m.

BEV2N, le kit de vanne de détente dédié aux cassettes Round Flow

Comment installer le kit BEV2N ?

- Chaque unité intérieure doit être connectée au kit BEV2N
- Différence de hauteur entre l'unité intérieure et le kit BEV2N : jusqu'à 0,5 m.
- Longueur de tube entre le kit BEV2N et l'unité intérieure : jusqu'à 3 m.



VRV CO₂

Groupe extérieur réversible

RXYN-B • R-744

NEW

CO₂ VRV

R-744

RXYN-B



Informations techniques générales

Groupe extérieur		RXYN10B
Puissance	Ch	10
Combinaisons testées		4x FXFN63B
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)
Indice de puissance (min./nom./max.)		125 - 250 - 325

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	28,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43
Performances saisonnières		
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	189,20
SEER		4,80

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	28,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	31,50
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +16
Performances saisonnières		
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	137,1
SCOP		3,50

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		Oui / Cat III
Certifié Eurovent		✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES		✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 680 x 1 930 x 765
Poids de l'unité	kg	564

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	60,8 / 59,7
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	83,5 / 83,5

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-744 (CO ₂) / 1
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	0 / 0
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	300
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	50
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	5/8

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	40

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYN-B



voir pages 47 à 59



voir pages 9 et 23

Cassette Roundflow à soufflage circulaire FXFN-B • R-744

NEW

CO₂ VRV



R-744

FXFN-B

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXFA20A	FXFA25A	FXFA32A	FXFA40A
Indice de puissance	pts	40	50	63	80
Puissance frigorifique	kW	4,5	5,6	7,1	9,0
Puissance calorifique	kW	5,0	6,3	8,0	10,0
Puissance absorbée froid mini ~ maxi	watt	13 ~ 19	18 ~ 36	25 ~ 67	41 ~ 118
Puissance absorbée chaud mini ~ maxi	watt	13 ~ 19	18 ~ 36	25 ~ 67	41 ~ 118
Dimensions - H x L x P		246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Hauteur d'encastrement nécessaire*	mm	à partir de 269	à partir de 269	à partir de 269	à partir de 311
Poids de l'unité	kg	26	26	26	29
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Façades

Modèle Standard BYCQ140E2W

Dimensions - H x L x P	mm	65 x 950 x 950			
Poids	kg	5,5	5,5	5,5	5,5

Modèle Design BYCQ140E2P(B)

Dimensions - H x L x P	mm	106 x 950 x 950			
Poids	kg	6,5	6,5	6,5	6,5

Modèle Autonettoyant BYCQ140E2GF(B)

Dimensions - H x L x P	mm	148 x 950 x 950			
Poids	kg	10,3	10,3	10,3	10,3

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m ³ /h	690 ~ 930	900 ~ 1 260	1 080 ~ 1 610	1 410 ~ 2 130
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m ³ /h	690 ~ 930	900 ~ 1 260	1 080 ~ 1 610	1 410 ~ 2 130
Filtre à air		tamis	tamis	tamis	tamis
Niveaux de puissance sonore froid (max.)	dB(A)	53	57	62	66
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	31 ~ 35	35 ~ 39	40 ~ 44	44 ~ 48
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	32 ~ 36	36 ~ 40	41 ~ 45	45 ~ 49

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W/S/K	BRC1H52W/S/K	BRC1H52W/S/K	BRC1H52W/S/K
Option télécommande Infrarouge (2)	BRC7FA532F / BRC7FB532FB	BRC7FA532F / BRC7FB532FB	BRC7FA532F / BRC7FB532FB	BRC7FA532F / BRC7FB532FB
Option module Wi-Fi (2)	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51

(1) Hauteur variable selon modèle de façade, ici indiquée avec le modèle standard.
(2) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXFN-B



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir

Plafonnier gainable standard FXSN-B • R-744

NEW



FXSN-B

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXSN40B	FXSN50B	FXSN63B	FXSN80B
Indice de puissance	pts	40	50	63	80
Puissance frigorifique	kW	4,5	5,6	7,1	9,0
Puissance calorifique	kW	5,0	6,3	8,0	10,0
Puissance absorbée froid mini ~ maxi	watt	57 ~ 128	66 ~ 165	69 ~ 148	98 ~ 279
Puissance absorbée chaud mini ~ maxi	watt	57 ~ 128	42 ~ 179	74 ~ 160	133 ~ 313
Dimensions	H x L x P	245 x 1000 x 800	245 x 1000 x 800	245 x 1400 x 800	245 x 1400 x 800
Hauteur d'encastrement nécessaire*	mm	300	300	300	300
Poids de l'unité	kg	40,0	40,0	50,0	50,0
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Façades

Modèle Standard BYCQ140E2W

Dimensions - H x L x P	mm	65 x 950 x 950			
Poids	kg	5,5	5,5	5,5	5,5

Modèle Design BYCQ140E2P(B)

Dimensions - H x L x P	mm	106 x 950 x 950			
Poids	kg	6,5	6,5	6,5	6,5

Modèle Autonettoyant BYCQ140E2GF(B)

Dimensions - H x L x P	mm	148 x 950 x 950			
Poids	kg	10,3	10,3	10,3	10,3

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	960 ~ 1 380	1 020 ~ 1 500	1 266 ~ 1 765	1 614 ~ 2 255
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	960 ~ 1 380	1 080 ~ 1 620	1 386 ~ 1 915	1 818 ~ 2 510
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore froid (max.)	dB(A)	61	63	61	66
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	34 ~ 39	36 ~ 41	34 ~ 39	39 ~ 44
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	36 ~ 41	39 ~ 44	39 ~ 44	42 ~ 48
Pression Statique Disponible usine/max	Pa	30 / 120	30 / 120	30 / 120	40 / 120

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W/S/K	BRC1H52W/S/K	BRC1H52W/S/K	BRC1H52W/S/K
Option télécommande Infrarouge (2)	BRC4C65 / BRC4C66	BRC4C65 / BRC4C66	BRC4C65 / BRC4C66	BRC4C65 / BRC4C66

(1) Hauteur variable selon modèle de façade, ici indiquée avec le modèle standard.
(2) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXSN-B



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



VRV AU R-32

Toutes les gammes VRV 5 au R-32

La génération VRV 5 au R-32

La nouvelle génération de VRV au R-32 est la réponse idéale aux projets nécessitant un groupe à faible encombrement, à faibles niveaux sonores ou à récupération d'énergie, tout en bénéficiant d'un plus faible impact CO₂, et ce, sans que les performances en soient impactées, bien au contraire.





Décarbonation facilitée

En optant pour le R-32, nous réduisons significativement l'impact environnemental de nos systèmes, tout en améliorant leur efficacité énergétique. Cela nous permet non seulement de répondre aux exigences réglementaires, mais aussi d'anticiper les futures évolutions du cadre législatif.

VRV 5

R-32

Ce positionnement est également un levier fort dans notre démarche de décarbonation. En diminuant les émissions directes liées aux fluides frigorigènes et en optimisant la consommation énergétique des installations, nous contribuons activement à la réduction de l'empreinte carbone des bâtiments tertiaires et industriels. C'est une étape clé vers une transition énergétique responsable, alignée avec les objectifs climatiques européens et les attentes croissantes du marché en matière de durabilité.

Une durabilité hors pair

Efficacité saisonnière inégalée sur le marché

- > Valeurs SCOP atteignant 200,5 %
- > Valeurs SEER atteignant 324,5 %
- > Tests réalisés avec des unités intérieures en conditions réelles de fonctionnement.



Transparence totale de l'impact sur la totalité du cycle de vie

- > La certification DEP (Déclaration Environnementale de Produit) disponible spécifie l'impact environnemental du VRV 5 sur sa durée de vie
- > Idéal pour la certification de bâtiment écologique.



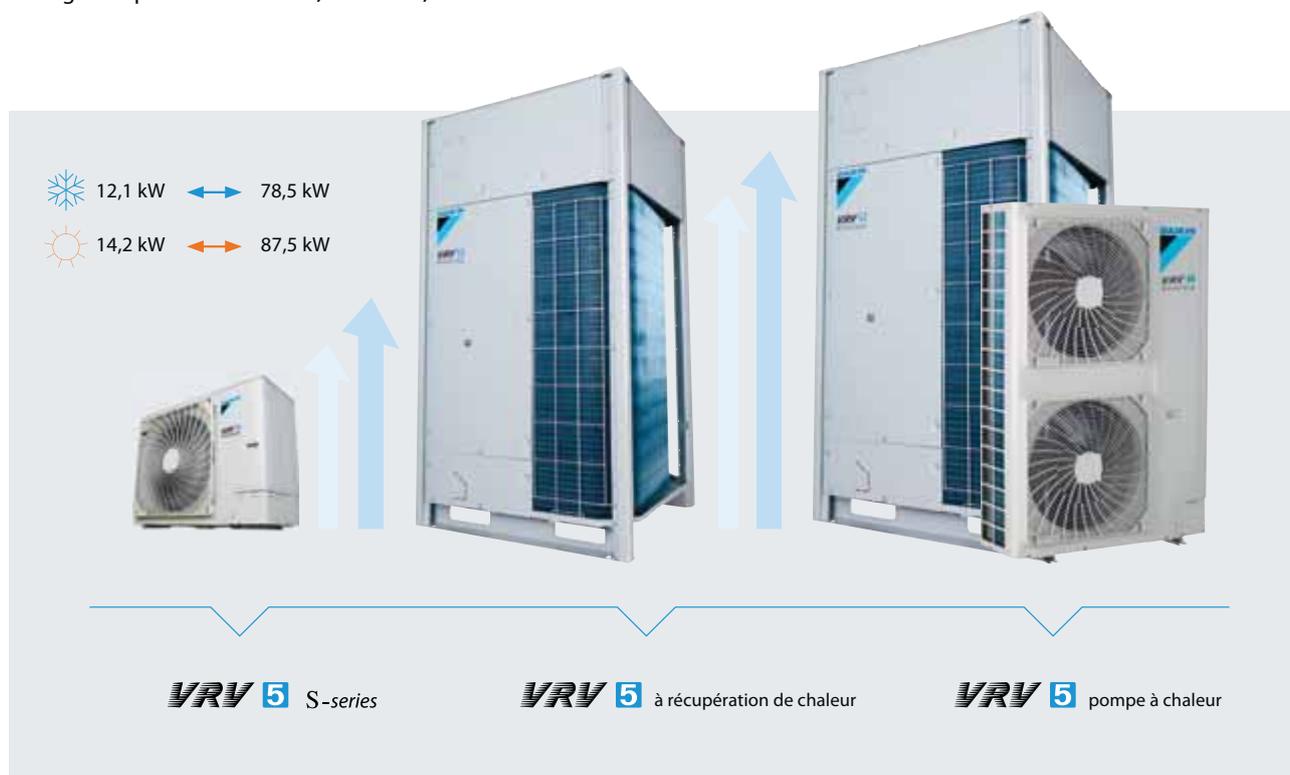
Impact direct du CO₂ : réduction de 71 % par rapport aux systèmes utilisant le R-410A

- > Potentiel de réchauffement planétaire réduit de 68 %
- > Charge de réfrigérant réduite de 15 % par rapport aux produits au R-410A
- > Réfrigérant monocomposant
- > Fréquence réduite des inspections F-Gas.

R-32

Un système VRV 5 pour chaque application VRV

- › Une gamme inégalée de groupes extérieurs
- › 4 gammes disponibles, aux avantages complémentaires
- › Plages de puissances : de 12,1 kW à 87,5 kW.



Système polyvalent



Larges plages de fonctionnement

- › Jusqu'à -20 °C en mode chauffage
- › Jusqu'à +52 °C en mode rafraîchissement.



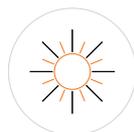
Grande flexibilité en matière de tuyauterie pour s'adapter à tout type d'application VRV

- › Longueur maximale : 165 m
- › Dénivelé : 90 m
- › Longueur totale : 1 000 m
- › Compatible avec les raccords sans soudure Daikin.



5 niveaux de réduction sonore

- › Pression sonore réduite à 39 dB(A)
- › Flexibilité accrue en termes d'espace pour l'installation
- › Conception de projet plus aisée
- › Satisfaction aux exigences des réglementations locales sur le bruit dès la sortie de l'emballage.



Chauffage continu pendant le dégivrage

- › Idéal comme système de chauffage monovalent
- › Disponible sur tous les modèles en combinaison multi.



Une totale tranquillité d'esprit

Avec le système VRV 5, la sécurité n'est pas une option, c'est une fonction intégrée. Grâce à la technologie Shîrudo, vous bénéficiez d'un niveau de protection avancé, conçu pour garantir une utilisation sereine dans des espaces dès 5 m², sans compromis sur la performance ni sur la conformité réglementaire.

VRV 5

R-32

Conformité assurée

- > Aucune étude supplémentaire n'est nécessaire lors de la conception ou de l'installation grâce à l'intégration de série des mesures de sécurité (technologie Shîrudo)
- > Aucun transfert de responsabilité vers le concepteur ou l'installateur
- > Conformité totale du système VRV 5 certifiée par un organisme tiers (SGS) selon la norme IEC 60335-2-40.

Shîrudo : une technologie unique

Intégration en usine des mesures de sécurité du circuit de réfrigérant



La technologie Shîrudo intègre les sondes de détections de fuites de réfrigérant, les alarmes et vannes de coupures frigorifiques

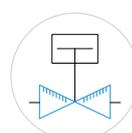
- > Déclenchement rapide de la chaîne de sécurité permettant un confinement immédiat.



Sonde de détection de fuite dans chaque unité intérieure



Alarme sonore et visuelle intégrée dans la télécommande Madoka



Vannes d'isolement dans le groupe extérieur ou le boîtier BS/SV

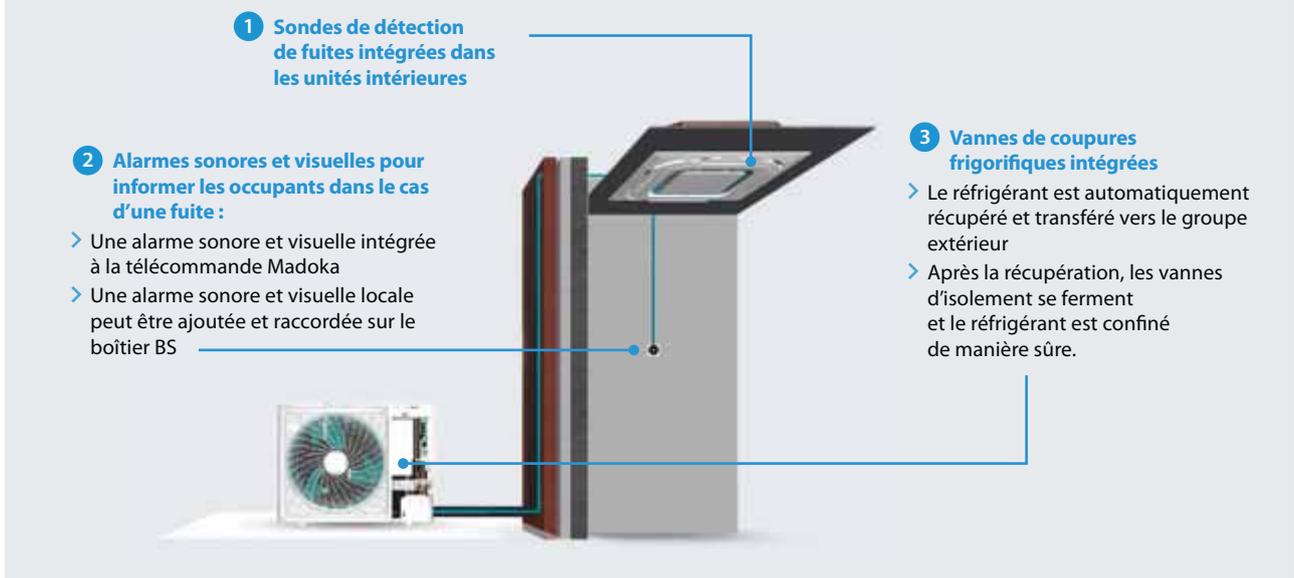


Algorithmes spécialement développés pour Daikin

Application du Shîrudo pour le VRV 5-S, gamme RXYSA-AV1/AY1



Exemple de système VRV 5 RXYSA-AV1/AY1 avec la technologie Shîrudo intégrée



Application du Shîrudo pour le VRV 5, gamme réversible RXYSA-A et RXYA-A



* Variable, en option selon les applications avec l'ajout d'un boîtier SV

Gamme de boîtiers SV avec vannes de coupure et sonde de détection de fuite



Application du Shîrudo pour VRV 5, gammes à Récupération d'énergie REYA-A9

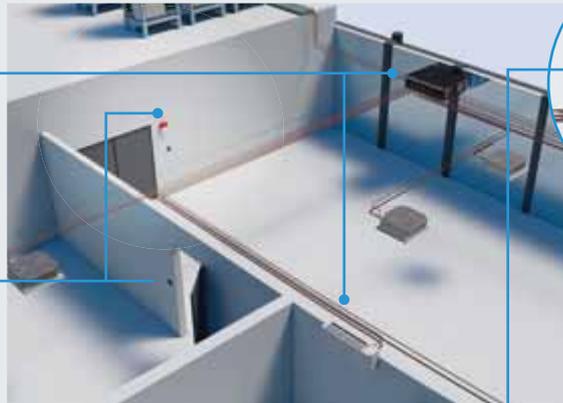


Exemple de système VRV 5 REYA-A9 avec la technologie Shîrudo

1 Sondes de détection de fuites intégrées dans les unités intérieures et les boîtiers BS

2 Alarmes sonores et visuelles pour informer les occupants dans le cas d'une fuite :

- > Une alarme sonore et visuelle intégrée à la télécommande Madoka
- > Une alarme sonore et visuelle locale peut être ajoutée et raccordée sur le boîtier BS



4 Sortie circulaire disponible sur le côté du boîtier BS pour évacuer la fuite directement vers l'extérieur grâce à un réseau de gaines et ventilateurs dédiés

3 Vannes de coupures frigorifiques intégrées sur chaque circuit des boîtiers BS
> Confinement de la fuite : les vannes de coupure frigorifiques isolent la branche concernée pendant que le reste de l'installation continue de fonctionner.

Gamme de boîtiers BS avec vannes de coupure et sonde de détection de fuite



4 ports



6 ports



8 ports



10 ports



12 ports

La plus grande gamme de systèmes au R-32

Classe de puissance (kW)

Modèle	Nom du produit	Classe de puissance (kW)														Unités intérieures VRV	Unités HRV/VAM	Unités HRV/EKVDX	Connexion AHU	Rideaux d'air	Remarques			
		4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26							28		
Puissance frigorifique		22,4 28,0 33,5 36,4 40,0 45,0 50,4 56,0 61,5 67,4 73,5 78,5																						
Puissance calorifique		25,0 31,5 37,5 41,0 45,0 50,0 56,5 63,0 69,0 75,0 82,5 87,5																						
Récupération de chaleur à refroidissement par air	VRV 5 à récupération de chaleur	REYA-A9				●	●	●	○		●	●	●	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pompe à chaleur VRV 5	RXYA-A				●	●	●	○	○	○	○	○						✓	✓	✓	✓	✓	
Pompe à chaleur à refroidissement par air	VRV 5 série S	RXY-SA-AV1/A AY1/A		1~	●	●												✓	✓	✓	✓	✓	Limitation standard du taux de connexion système total : 50~130 %	
				3~	●	●	●	●																

● Unité seule ○ Combinaison Multi

La plus large gamme d'unités intérieures R-32 dédiées du marché



- Répond à toutes les exigences en termes de confort et d'esthétique
- 11 modèles d'unité disponibles avec 96 variations
- Plages de puissance de 1,1 kW en mode rafraîchissement à 31,5 kW en mode chauffage
- Mesures de protection intégrées en usine, pour une tranquillité d'esprit totale.



Intégration aisée d'unités d'air frais



- Solutions de ventilation "Plug & Play" de 150 à 140 000 m³/h
- Pour une installation à l'intérieur (encastrée dans le plafond ou au sol) et à l'extérieur
- Grande variété d'options de filtration pour optimiser la QAI
- Offre différentes options pour la récupération d'énergie, la purification de l'air, l'humidification et la régulation de la température de soufflage.



Un système ultra compact

VRV 5 S-series

R-32

Intégration de 4 poignées de transport

- › Chargement aisé dans un utilitaire
- › Mise en place facilitée sur site



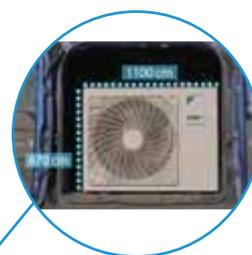
Nouvelle conception de ventilateur à pales asymétriques

- › Deux niveaux de réglages Haute Pression Statique
- › Bas niveaux sonores



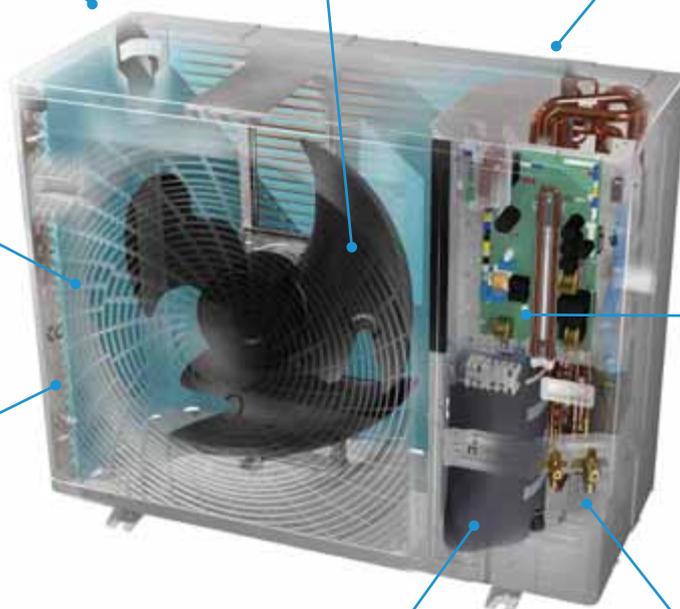
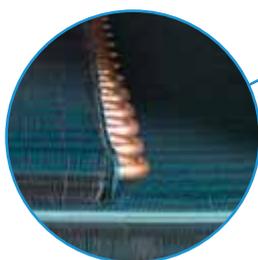
Groupe extérieur compact

- › Transport aisé dans un utilitaire
- › Pas besoin d'appareils de levage



Grille extérieure redessinée

- › Faibles pertes de charge
- › Conception de la grille repensée (maillage resserré) pour plus de sécurité

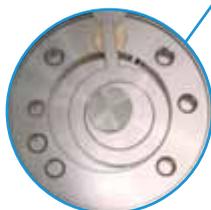


Boîtier électrique intelligent

- › Platine réfrigérée
- › Afficheur digital
- › Sélecteur été/hiver intégré

Échangeur à triples rangées

- › Unique sur le marché
- › Contribue à de hautes performances saisonnières



Vannes frigorifiques

- › Repositionnées en angle pour permettre un accès facilité
- › Brasées pour une fiabilité accrue

Compresseur Swing Daikin

- › Peu d'éléments en mouvement
- › Pas de fuite entre la haute et basse pression
- › Meilleures performances saisonnières

VRV 5-S AU R-32 - RÉVERSIBLE

Une facilité d'entretien et de manipulation inégalée sur le marché

- > **Format compact** : disponibles en versions monoventilateur et double ventilateur, avec une hauteur réduite (à partir de 869 mm) pour une intégration aisée dans tout type d'espace.
- > **Poids optimisé** : jusqu'à 30 % plus légères que les modèles standards, pour un transport et une mise en place simplifiés (de 102 kg pour le RXYSA-AV1/AY1 A à 134-163 kg pour le RXYSA-A).
- > **Transport pratique** : poignées intégrées, installation possible par seulement deux personnes, et transport en camionnette facilité.
- > **Accès simplifié** : large zone d'ouverture et plaques amovibles pour un accès rapide à tous les composants clés de l'unité extérieure, ainsi qu'aux boîtiers SV.



Possibilité de connexion à toutes les commandes intelligentes Daikin



5 niveaux de réduction sonore faibles



Flexibilité optimale pour adaptation à chaque pièce

Une conception optimale

- > **Discrétion visuelle et sonore** : installation possible en local technique, avec une pression statique disponible de 45 Pa (monoventilateur) et 35 Pa (double ventilateur).
- > **Réduction sonore ajustable** : niveau sonore atteignant 39 dB(A) minimum, avec possibilité de réglage des 5 niveaux de réduction pour s'adapter à toutes les situations.
- > Solution alignée avec la **RE2020** et le **Décret Tertiaire**, et éligible aux **CEE**.

VRV 5-S Réversible

RXYSА-AV1/AY1 • R-32



RXYSА-AV1_AY1

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RXYSА4AV1	RXYSА5AV1	RXYSА6AV1	RXYSА4AY1	RXYSА5AY1	RXYSА6AY1
Puissance	4	5	6	4	5	6
Combinaisons testées	3x FXSA25A2VEB + FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB	3x FXSA25A2VEB + FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)					
Indice de puissance (min./nom./max.)	50/100/130	62,5/125/162,5	70/140/182	50/100/130	62,5/125/162,5	70/140/182

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Performances saisonnières							
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	324,50	306,10	301,00	312,50	294,80	289,90
SEER		8,20	7,70	7,60	7,90	7,40	7,30

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	14,20	16,00	18,00	14,20	16,00	18,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16
Performances saisonnières							
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	200,50	185,70	183,60	193,10	178,80	176,80
SCOP		5,10	4,70	4,70	4,90	4,50	4,50

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat III	Oui / Cat III	Oui / Cat III	Oui / Cat III	Oui / Cat III	Oui / Cat III
Certifié Eurovent	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	869 x 1 100 x 500					
Poids de l'unité	kg	102	102	102	102	102	102
Débit d'air nominal froid / chaud	m³/h	5 342 / 5 519	5 342 / 6 204	5 342 / 6 204	5 342 / 5 519	5 342 / 6 204	5 342 / 6 204

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	49/50	51/52	51/52	49/50	51/52	51/52
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	67/68	68,10/69,20	69/70	67/68	68,10/69,20	69/70
Niveaux pressions sonores mode réduction Froid	dB(A)	47/45/43/41/39	48/46/44/42/40	49/47/45/43/41	47/45/43/41/39	48/46/44/42/40	49/47/45/43/41
Niveaux pressions sonores en Froid / Chaud avec caisson EKLN140A	dB(A)	46/43	44/45	44/45	46/43	44/45	44/45

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-32/675	R-32/675	R-32/675	R-32/675	R-32/675	R-32/675
Charge / Eq. CO ₂	kg/T	3,40/2,30	3,40/2,30	3,40/2,30	3,40/2,30	3,40/2,30	3,40/2,30
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	300	300	300	300	300	300
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	50	50	50	50	50	50
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	32	32	32	16	16	16

1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYSА-AV1-AY1



voir pages 47 à 59



voir pages 9 et 23



VRV 5-S Réversible

RXYS-A • R-32

NEW



RXYS-A-Y1

Informations techniques générales

Groupe extérieur		RXYS-A8	RXYS-A10	RXYS-A12
Puissance	Ch	8	10	12
Combinaisons testées		4x FXSA50A2VEB	4x FXSA63A2VEB	6x FXSA50A2VEB
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)		
Indice de puissance (min./nom./max.)		100/200/260	125/250/325	150/300/390

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
Performances saisonnières				
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	251,40	274,20	255,80
SEER		6,40	6,90	6,50

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	25,00	31,50	37,50
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
Performances saisonnières				
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	173,80	173,80	182,60
SCOP		4,40	4,40	4,60

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		Oui / Cat III	Oui / Cat III	Oui / Cat III
Certifié Eurovent		✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES		✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158		✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 430 x 940 x 320	1 615 x 940 x 460	1 615 x 940 x 460
Poids de l'unité	kg	144	180	180
Débit d'air nominal froid / chaud	m³/h	-	-	-

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	58 / 59	57 / 58	60 / 60
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	73,2 / 73,5	74,0 / 74,0	76,1 / 76,0
Niveaux pressions sonores mode réduction Froid	dB(A)	56 / 51 / 46 / 41 / 37	54 / 49 / 44 / 40 / 36	58 / 53 / 48 / 43 / 39

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	5,20 / 3,51	7,00 / 4,73	7,10 / 4,79
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	300	300	300
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	90	50	50
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	1/2
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	3/4	7/8

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	25	25	32

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYS-A



voir pages 47 à 59



voir pages 9 et 23

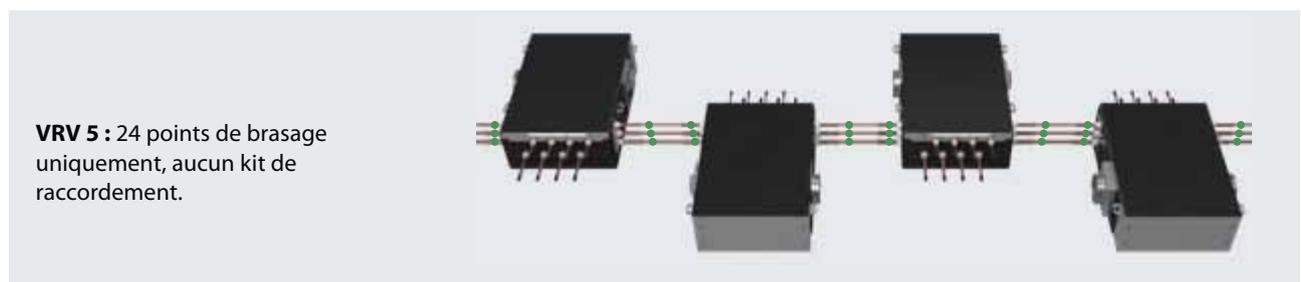


Boîtiers de sélection SV de nouvelle génération

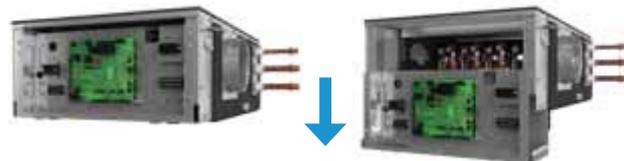
- > Pour l'immense majorité des applications, aucun boîtier SV n'est nécessaire pour la satisfaction des exigences IEC 60335-2-40. J
- > Pour les pièces de très petite surface, le boîtier SV en option garantit la conformité à la norme
- > Poursuite du fonctionnement en cas de fuite : seul l'embranchement spécifique est fermé, ce qui permet au système de continuer à fonctionner normalement.



- > **Principe de flux traversant de réfrigérant** : réduction voire disparition des raccords Refnet et réduction du nombre de points de brasage.



- > **Panneau de service coulissant** : entretien plus aisé à un large accès aux composants.



Boîtier de sélection SV-A • R-32

NEW



SV-A

Informations techniques générales

Modèle du boîtier SV	SV1A25A	SV4A14A	SV6A14A	SV8A14A
Nombre de sorties	1	4	6	8
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par sortie	5	5	5	5
Indice maximum raccordable par sortie points	250	140	140	140
Nombre maximum d'unités intérieures connectables au total	-	20	30	40
Indice maximum raccordable par sortie points	-	400	600	650
Dimensions - H x L x P mm	291 x 600 x 845	291 x 600 x 845	291 x 1 000 x 845	291 x 1 000 x 845
Poids de l'unité kg	-	-	-	-
Matériau	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Caractéristiques frigorifiques et raccords

Entrée du réseau frigorifique dans le boîtier		gauche ou droite	gauche ou droite	gauche ou droite	gauche ou droite
Raccordements frigorifiques depuis les groupes extérieurs	liquide	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9
	gaz	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6
Raccordements frigorifiques vers les unités intérieures	liquide	6,40/9,52	6,40/9,52	6,40/9,52	6,40/9,52
	gaz	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9
Raccordements condensats	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Raccordement aéraulique	mm	160	160	160	160

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6



VRV 5 AU R-32 - RÉVERSIBLE STANDARD



VRV 5 réversible standard

Grâce à sa flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente, cette solution s'installe facilement dès 7 m², même en milieu occupé ou en local technique. Sa large gamme permet jusqu'à 1000 m de liaisons frigorifiques et 20 ch, idéale pour tous types de surfaces, du commerce de proximité au grand tertiaire.

VRV 5

R-32

Des points forts historiques qui font la différence

- › Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au R-410A permettant une installation dans des pièces d'une surface minimale allant jusqu'à 7 m² !
- › Phasage des travaux possible, y compris en milieu occupé.
- › Installation possible en local technique.
- › Flexibilité et longueur de tubes : largeur de gamme unique allant jusqu'à 20 ch et jusqu'à 1000 m de liaisons frigorifiques
- › Tous types de surfaces et projets traités, du petit commerce au grand tertiaire.
- › Solution alignée avec la RE2020 et le Décret Tertiaire et éligible aux CEE.

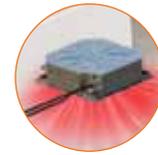


Une gamme polyvalente

- Pour le chauffage ou la climatisation à partir d'un seul système
- La solution idéale pour un confort optimal et une faible consommation d'énergie
- La pompe à chaleur R-32 standard de Daikin, conçue pour répondre à la majorité des applications



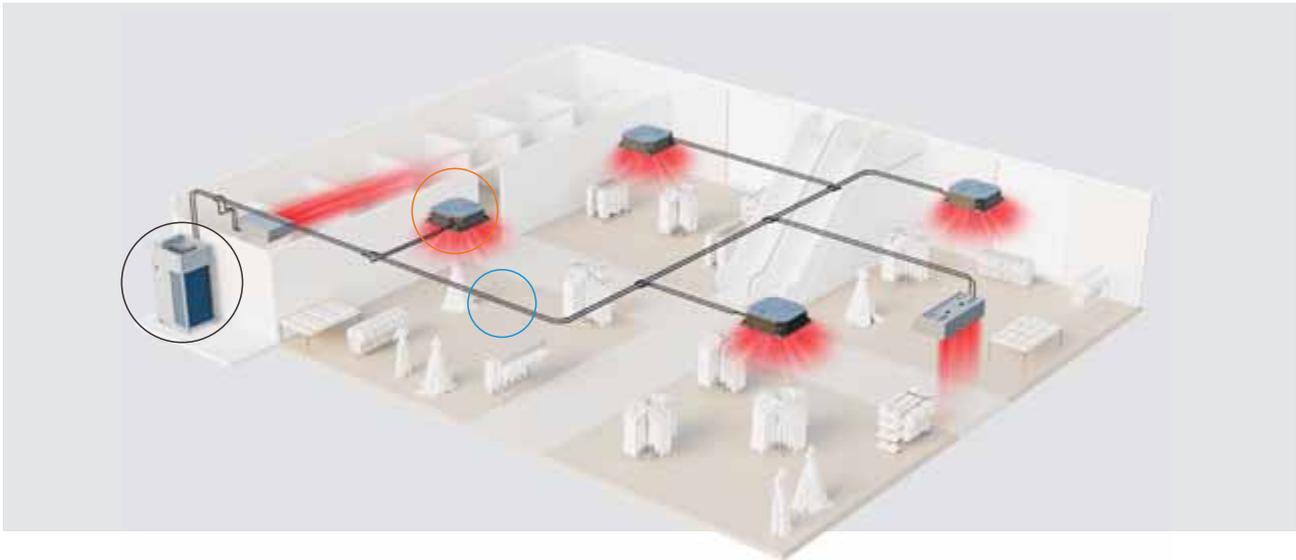
Unité extérieure



Unité intérieure



Tuyauterie de réfrigérant 2 tubes



Grande flexibilité en matière de tuyauterie pour s'adapter à tout type d'application VRV



5 niveaux de réduction sonore



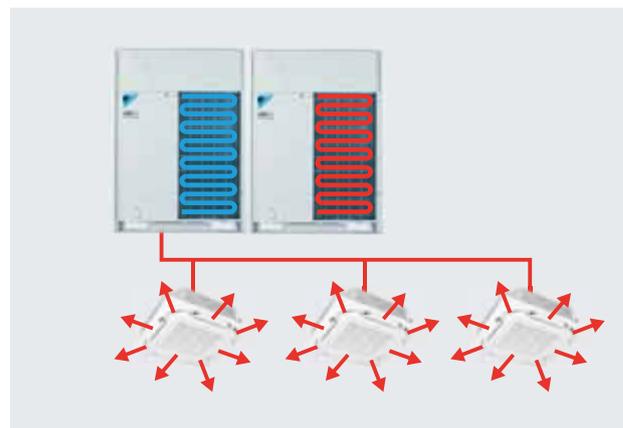
Flexibilité optimale pour adaptation à chaque pièce



Possibilité de connexion à toutes les commandes intelligentes Daikin

Confort et discrétion assurés

- Niveaux sonores à partir de 41 dB(A), avec 5 paliers de réduction disponibles.
- Jusqu'à -15 dB(A) en mode nuit.
- Intégration possible dans un local technique, grâce à une pression statique disponible jusqu'à 78 Pa.
- Configuration possible en simple module ou en double modules.
- **Chauffage continu** en double modules : le chauffage est maintenu même pendant les phases de dégivrage.



VRV 5 Réversible standard RXYA-A • R-32 Modules simples

NEW



Module à montage multi uniquement

Informations techniques générales

Groupe extérieur		RYMA5A	RXYA8A	RXYA10A	RXYA12A	RXYA14A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A
Puissance	Ch	5	8	10	12	14	16	18	20
Combinaisons testées		-	4x FXFA50A2VEB	4x FXFA63A2VEB	6x FXFA50A2VEB	5x FXFA63A2VEB + FXFA50A2VEB	4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB	5x FXFA63A2VEB + 3x FXFA50A2VEB	8x FXFA63A2VEB
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)							
Indice de puissance (min./nom./max.)		-	100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	-	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Performances saisonnières									
Rendement saisonnier	ηs,c (%)	-	287,3	279,3	278,7	302,2	276,6	271,6	257,6
SEER		-	7,26	7,06	7,04	7,63	6,99	6,87	6,52

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	-	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16
Performances saisonnières									
Rendement saisonnier	ηs,h (%)	-	161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7
SCOP		-	4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		Oui / Cat III							
Certifié Eurovent		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765	1 685 x 1 240 x 765						
Poids de l'unité	kg	213	214	214	214	297	297	320	320
Débit d'air nominal froid / chaud	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	56,3 / 58,1	56,3 / 58,1	58,0 / 58,8	60,8 / 61,9	59,0 / 61,3	61,6 / 64,5	63,0 / 64,0	67,0 / 68,0
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	78,3 / 79,4	78,3 / 79,4	78,8 / 80,7	82,5 / 83,3	79,5 / 82,9	83,7 / 86,3	83,4 / 85,1	87,9 / 89,6
Niveaux pressions sonores mode réduction Froid	dB(A)	-	53/50/47/44/41	55/52/49/46/43	58/55/52/49/46	54/51/48/45/42	58/55/52/49/46	60/57/54/51/48	64/61/58/55/52

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge / Eq. CO ₂	kg/T	9,00/6,08	9,00/6,08	9,00/6,08	9,00/6,08	10,6/7,16	10,6/7,16	10,6/7,16	10,6/7,16
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	-	50	50	50	50	50	50	50
Dénivelé max (UI > UE)	m	-	30	30	30	30	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	-	20	25	32	32	40	40	50

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYA-A



voir pages 47 à 59



voir pages 9 et 23

GARANTIE

3 ANS
PIÈCES

5 ANS
COMPRESSEUR

VRV 5 Réversible standard RXYA-A • R-32 Modules doubles

NEW



RXYA-A

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RXYA10A	RXYA13A	RXYA16A	RXYA18A	RXYA20A
Puissance	10	13	16	18	20
Combinaisons testées	2x RYMA5A	RYMA5A + RXYA8A	2x RXYA8A	RXYA8A + 10A	RXYA8A + 12A
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)				
Indice de puissance (min./nom./max.)	125 / 250 / 325	163 / 325 / 423	200 / 400 / 520	225 / 450 / 585	250 / 500 / 650

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	28,00	36,40	44,80	50,40	55,90
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Performances saisonnières						
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	299,10	293,80	281,90	284,10	283,20
SEER		7,55	7,42	7,12	7,18	7,16

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	28,00	36,40	44,80	50,40	55,90
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	32,00	41,00	50,00	56,50	62,50
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16
Performances saisonnières						
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	160,60	161,50	170,90	170,50	172,20
SCOP		4,09	4,11	4,35	4,34	4,38

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat III	Oui / Cat III	Oui / Cat III	Oui / Cat III	Oui / Cat III
Certifié Eurovent	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	18,0 / 12,16	18,0 / 12,16	18,0 / 12,16	18,0 / 12,16	18,0 / 12,16
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	500	500	500	500	500
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	50	50	50	50	50
Dénivelé max (UI > UE)	m	30	30	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
Diamètre tube refoulement gaz extérieur	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	40	40	40	40	50

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



voir pages 47 à 59



voir pages 9 et 23

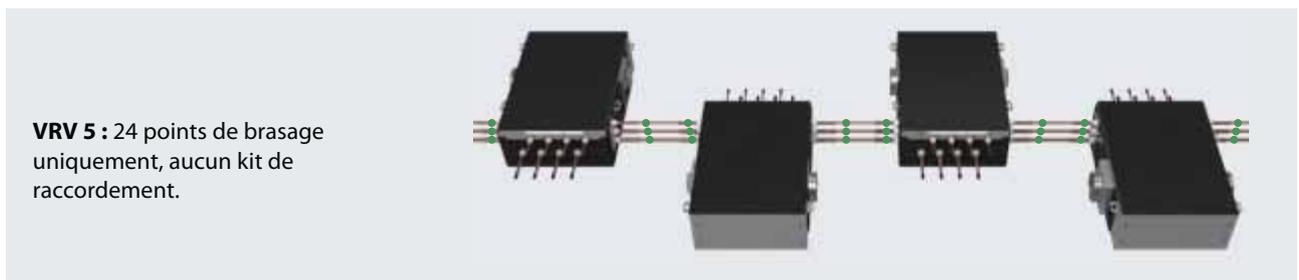


Boîtiers de sélection SV de nouvelle génération

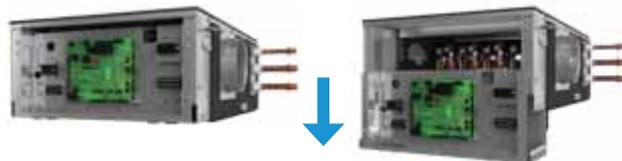
- > Pour l'immense majorité des applications, aucun boîtier SV n'est nécessaire pour la satisfaction des exigences IEC 60335-2-40. J
- > Pour les pièces de très petite surface, le boîtier SV en option garantit la conformité à la norme
- > Poursuite du fonctionnement en cas de fuite : seul l'embranchement spécifique est fermé, ce qui permet au système de continuer à fonctionner normalement



- > **Principe de flux traversant de réfrigérant** : réduction voire disparition des raccords Refnet et réduction du nombre de points de brasage.



- > **Panneau de service coulissant** : entretien plus aisé à un large accès aux composants.



Boîtier de sélection SV-A • R-32

NEW



SV-A

Informations techniques générales

Modèle du boîtier SV	SV1A25A	SV4A14A	SV6A14A	SV8A14A
Nombre de sorties	1	4	6	8
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par sortie	5	5	5	5
Indice maximum raccordable par sortie points	250	140	140	140
Nombre maximum d'unités intérieures connectables au total	-	20	30	40
Indice maximum raccordable par sortie points	-	400	600	650
Dimensions - H x L x P mm	291 x 600 x 845	291 x 600 x 845	291 x 1 000 x 845	291 x 1 000 x 845
Poids de l'unité kg	-	-	-	-
Matériau	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Caractéristiques frigorifiques et raccords

Entrée du réseau frigorifique dans le boîtier		gauche ou droite	gauche ou droite	gauche ou droite	gauche ou droite
Raccordements frigorifiques depuis les groupes extérieurs	liquide	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9
	gaz	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6
Raccordements frigorifiques vers les unités intérieures	liquide	6,40/9,52	6,40/9,52	6,40/9,52	6,40/9,52
	gaz	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9
Raccordements condensats	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Raccordement aéraulique	mm	160	160	160	160

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6



VRV 5 AU R-32 À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Un système VRV ultra performant

VRV 5

R-32

BLUEEVOLUTION



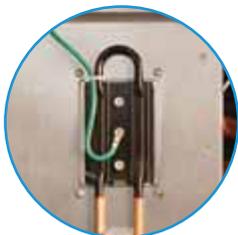
Afficheur à 7 segments pour un diagnostic rapide et précis des erreurs

- Écran des unités extérieures pour un paramétrage rapide et une lecture aisée des erreurs sur site
- Indication des paramètres d'entretien pour la vérification des fonctions de base.



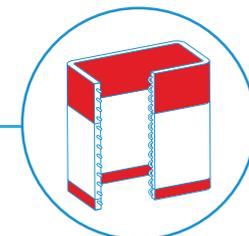
Ventilateurs asymétriques

- PSE élevée, jusqu'à 78 Pa, pour l'installation des gaines
- Faibles niveaux sonores jusqu'à un minimum de 40 dB(A).



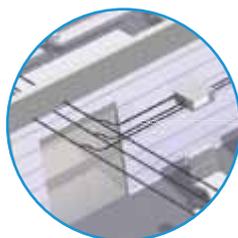
Carte électronique refroidie par réfrigérant

- Refroidissement fiable qui n'est pas influencé par la température extérieure
- Boîtier électronique conçu pour un débit d'air plus régulier dans l'échangeur de chaleur et une augmentation du rendement énergétique de 5 %.



Échangeur de chaleur à 4 côtés et 3 sections

- Grâce à la large surface de l'échangeur de chaleur (jusqu'à 235 m²), les unités VRV sont compactes, légères et hautement efficaces.



Flexibilité inégalée en matière de tuyauterie

- Longueur de tuyauterie inégalée jusqu'à 165 m
- Longueur totale de 1 000 m.



Compresseur Inverter

- Spécialement conçu pour le réfrigérant R-32
- Contrôle de la contre-pression pour améliorer l'efficacité en cas de faible charge.

VRV 5 à récupération d'énergie, une polyvalence de conception inégalée

- > Flexibilité d'installation : identique au R-410A, avec possibilité d'installer dès 7 m² de surface.
- > Configuration possible en simple module ou en double modules.
- > Flexibilité et longueur de tubes : largeur de gamme unique allant jusqu'à 28 ch et jusqu'à 1000 ml de liaisons frigorifiques
- > Large gamme de boîtiers BS à récupération d'énergie (5 modèles, 4 à 12 sorties) pour s'adapter à tous les projets.



Chauffage « gratuit »
via récupération de
chaleur



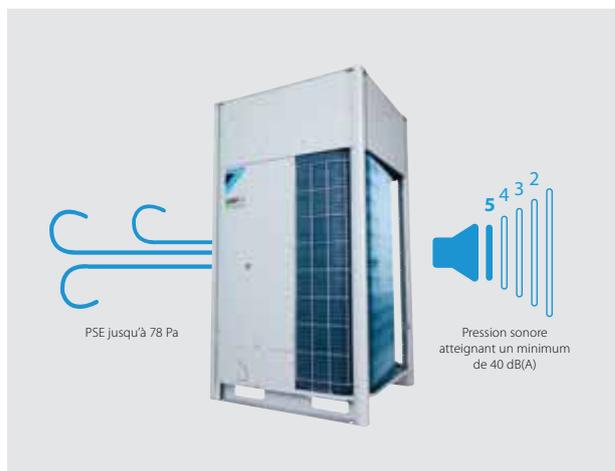
Rafrachissement
et chauffage
simultanés pour un
confort optimal



Technologie
à 3 tubes : jusqu'à 15 %
plus efficace qu'un
système à 2 tubes

Confort et discrétion assurés

- > Pression sonore réduite : à partir de 40 dB(A), avec 5 niveaux de réduction disponibles pour s'adapter à chaque environnement.
- > Jusqu'à -15 dB(A) en mode nuit.
- > Réglage automatique de la pression statique du ventilateur, jusqu'à 78 Pa, dans le cas d'un raccordement sur gaine



Efficacité énergétique et durabilité

- > **Chauffage et rafraichissement simultanés**, pour répondre aux besoins variables des occupants.
- > **Chauffage continu** même pendant le dégivrage, pour un confort sans interruption.
- > Récupération de chaleur : **transfert de l'énergie excédentaire** des zones à rafraîchir vers les zones à chauffer (et inversement).
- > Solution alignée avec la **RE2020** et le **Décret Tertiaire**, et **éligible aux CEE**.

VRV 5 à Récupération d'énergie

REYA-A9 • R-32

Modules simples



Module à montage multi uniquement

Informations techniques générales

Groupe extérieur	REMA5A9	REYA8A9	REYA10A9	REYA12A9	REYA14A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9
Puissance	5	8	10	12	14	16	18	20
Combinaisons testées	-	4x FXFA50A2VEB	4x FXFA63A2VEB	6x FXFA50A2VEB	5x FXFA63A2VEB + FXFA50A2VEB	4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB	5x FXFA63A2VEB + 3x FXFA50A2VEB	8x FXFA63A2VEB
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)							
Indice de puissance (min./nom./max.)	-	100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	-	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Performances saisonnières									
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	-	290,80	282,60	285,30	306,10	281,00	280,60	262,20
SEER		-	7,35	7,14	7,21	7,73	7,10	7,09	6,63

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	-	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16
Performances saisonnières									
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	-	161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7
SCOP		-	4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat III							
Certifié Eurovent	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765	1 685 x 1 240 x 765						
Poids de l'unité	kg	213	213	213	213	296	296	319	319
Débit d'air nominal froid / chaud	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	56,3 / 58,1	56,3 / 58,1	58,0 / 58,8	60,8 / 61,9	58,1 / 61,3	61,4 / 64,5	63,0 / 64,0	67,0 / 68,0
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	78,3 / 79,4	78,3 / 79,4	78,8 / 80,7	82,5 / 83,3	78,7 / 82,9	83,7 / 86,3	83,4 / 85,1	87,9 / 89,6
Niveaux pressions sonores mode réduction Froid	dB(A)		53/50/47/44/41	55/52/49/46/43	58/55/52/49/46	53/50/47/44/41	58/55/52/49/46	60/57/54/51/48	64/61/58/55/52

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	9,00 / 6,08	9,00 / 6,08	9,00 / 6,08	9,00 / 6,08	10,6 / 7,16	10,6 / 7,16	10,6 / 7,16	10,6 / 7,16
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	-	50	50	50	50	50	50	50
Dénivelé max (UI > UE)	m	-	30	30	30	30	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1"1/8	1"1/8
Diamètre tube refoulement gaz extérieur	"	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	-	20	25	32	32	40	40	50

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



REYA-A



voir pages 47 à 59



voir pages 9 et 23



VRV 5 à Récupération d'énergie

REYA-A • R-32

Modules doubles



REYA-A + REYA-A9

Informations techniques générales

Groupe extérieur	REYA10A9	REYA13A9	REYA16A9	REYA18A9	REYA20A9	REYA22A9	REYA24A9	REYA26A9	REYA28A9
Puissance Ch	10	13	16	18	20	22	24	26	28
Combinaisons testées	2x REMA5A9	REMA5A9 + REYA8A9	2x REYA8A9	REYA8A9 + 10A9	REYA8A9 + 12A9	REYA10A9 + 12A9	REYA8A9 + 16A9	REYA12A9 + 14A9	REYA12A9 + 16A9
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)								
Indice de puissance (min./nom./max.)	125/250/325	163/325/423	200/400/520	225/450/585	250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	28,00	36,40	44,80	50,40	55,90	61,50	67,40	73,50	78,50
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Performances saisonnières										
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	301,90	296,50	293,00	287,50	287,60	283,60	283,40	296,20	282,80
SEER		7,62	7,49	7,40	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	28,00	36,40	44,80	50,40	55,90	61,50	67,40	73,50	78,50
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	31,50	41,00	50,00	56,50	62,50	69,00	75,00	82,50	87,50
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16
Performances saisonnières										
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	160,60	161,50	170,90	170,50	172,20	173,30	165,20	172,00	171,50
SCOP		4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,20	4,38	4,36

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat III									
Certifié Eurovent	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	18,0 / 12,16	18,0 / 12,16	18,0 / 12,16	18,0 / 12,16	18,0 / 12,16	19,6 / 13,24	19,6 / 13,24	19,6 / 13,24	19,6 / 13,24
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	500	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Dénivelé max (UI > UE)	m	-	30	30	30	30	30	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	7/8	7/8	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
Diamètre tube refoulement gaz extérieur	"	5/8	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415
Calibre disjoncteur	A	40	40	40	50	50	63	63	63	63

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



REYA-A



voir pages 47 à 59

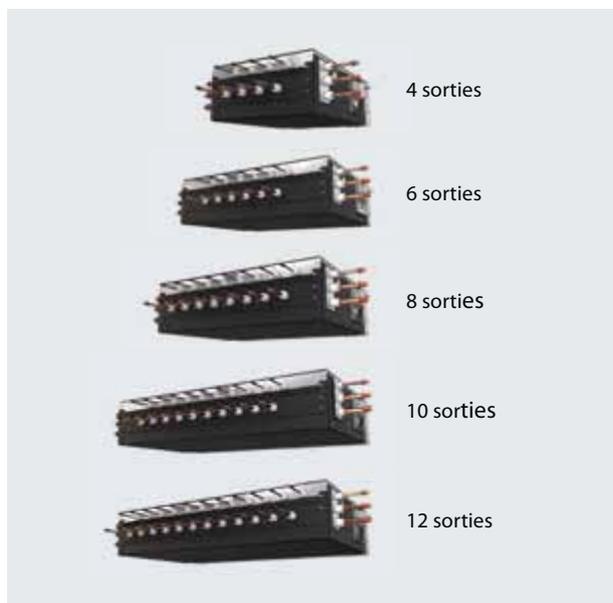


voir pages 9 et 23

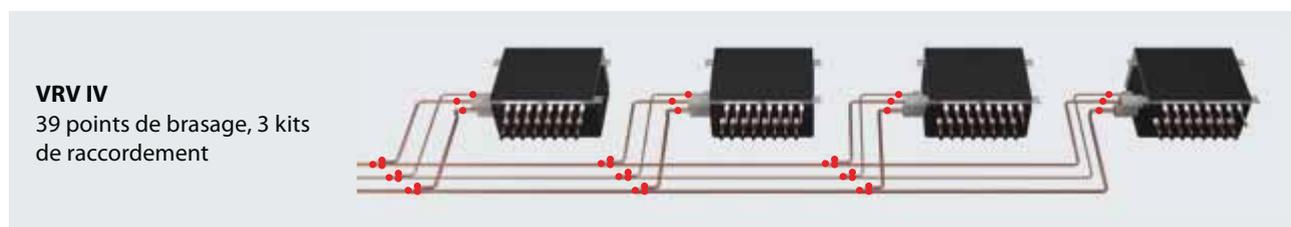
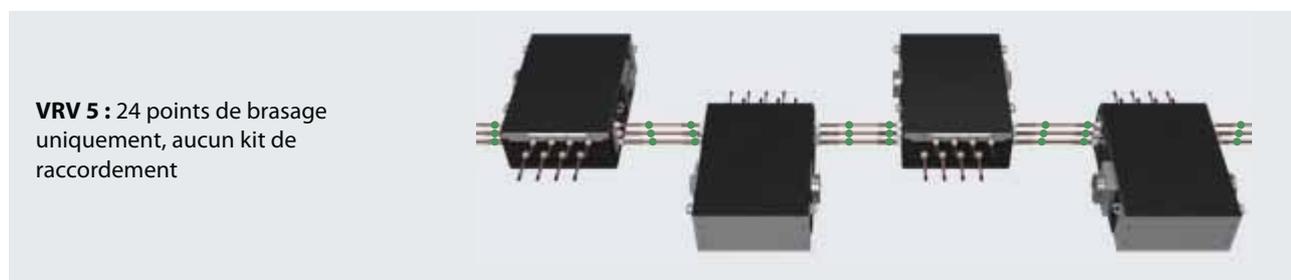


Boîtiers de sélection BS de nouvelle génération

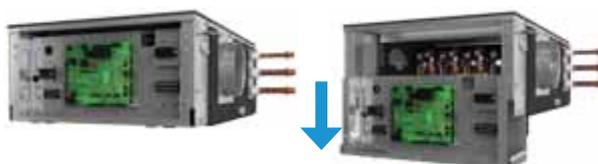
- > Gamme sans équivalent de boîtiers BS à récupération d'énergie (5 modèles de 4 à 12 sorties)
- > **Technologie Shirudo** intégrée de série
- > Pas de limite de surface d'installation
- > Principe de flux traversant de réfrigérant (réduction du nombre de kits raccords et du nombre de points de brasages)
- > **Panneau de service coulissant**
- > Platine de commande équipée d'un affichage à 7 segments (lecture directe des codes services)
- > Jusqu'à 16 kW de puissance par sortie du boîtier BS
- > Jusqu'à 28 kW de puissance en liant deux sorties du boîtier BS
- > Possibilité de laisser ou prévoir des sorties en attente pour une extension future
- > Fonction « **Multi Locataires** » disponible



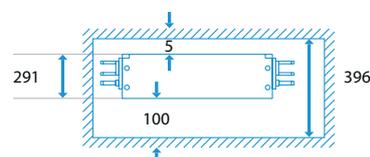
- > **Principe de flux traversant de réfrigérant** : réduction voire disparition des raccords Refnet et réduction du nombre de points de brasage.



- > **Panneau de service coulissant** : entretien plus aisé à un large accès aux composants



- > **Hauteur d'installation réduite** : une hauteur d'installation de 396 mm suffit en tenant compte de la hauteur d'ouverture du panneau coulissant, la hauteur d'installation peut être réduite si des trappes de visites sont mises en place.



Boîtier de sélection BS-A9 • R-32



BS-A14AV1B9

Informations techniques générales

Modèle du boîtier BS	BS4A14AV1B9	BS6A14AV1B9	BS8A14AV1B9	BS10A14AV1B9	BS12A14AV1B9
Nombre de sorties	4	6	8	10	12
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par sortie	5	5	5	5	5
Indice maximum raccordable par sortie	points 140	140	140	140	140
Nombre maximum d'unités intérieures connectables au total	20	30	40	50	60
Indice maximum raccordable par sortie	points 400	600	750	750	750
Dimensions - H x L x P	mm 291 x 600 x 845	291 x 1 000 x 845	291 x 1 000 x 845	291 x 1 400 x 845	291 x 1 400 x 845
Poids de l'unité	kg 40	56	65	83	89
Matériau	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Caractéristiques frigorifiques et raccords

Entrée du réseau frigorifique dans le boîtier		gauche ou droite	gauche ou droite	gauche ou droite	gauche ou droite	gauche ou droite
Raccordements frigorifiques depuis les groupes extérieurs	liquide	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9
	gaz	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6
	refoul.	12,7/15,9/19,1/22,2	12,7/15,9/19,1/22,2	12,7/15,9/19,1/22,2	12,7/15,9/19,1/22,2	12,7/15,9/19,1/22,2
Raccordements frigorifiques vers les unités intérieures	liquide	6,40/9,52	6,40/9,52	6,40/9,52	6,40/9,52	6,40/9,52
	gaz	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9	9,52/12,7/15,9
Raccordements condensats	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Raccordement aéraulique	mm	160	160	160	160	160

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	16	16	16	16	16

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



BS-A9



VRV 5 AU R-32

Une large gamme d'unités intérieures

Vue d'ensemble des unités intérieures VRV 5

Classe de puissance (kW)

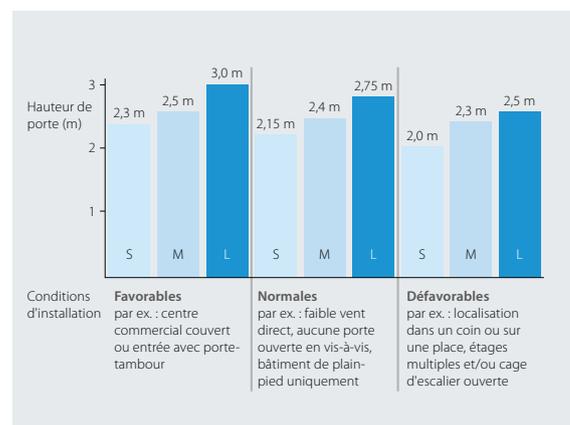
Type	Modèle	Nom du produit	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassette encastrable	EXCLUSIF Cassette à soufflage circulaire	Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimaux - La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée - Économies d'énergie et optimisation du confort avec les capteurs intelligents - Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce - Hauteur d'installation la plus faible du marché ! - Un choix inégalé de designs et de couleurs de panneau décoratif		FXFA-A														
	EXCLUSIF Cassette extra-plat	Design unique permettant une intégration bien à plat dans le plafond - Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard - Mélange de design emblématique et d'excellence technique - Économies d'énergie et optimisation du confort avec les capteurs intelligents - Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées - Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce		FXZA-A														
	NOUVEAU Cassette à 1 voie de soufflage	Unité à 1 voie de soufflage pour installation dans un coin - Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits - Installation flexible grâce aux différentes options de refoulement de l'air - Nouveau panneau décoratif moderne		FXKA-A														
Plafonnier encastré gainable	Plafonnier encastré gainable extra-plat	Design ultra-plat pour une installation flexible - Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits - Pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) - Seules les grilles sont visibles - Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur		FXDA-A														
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché - Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement - Niveau sonore faible - La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation avec des gaines flexibles de longueurs variées - La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, puis effectue un réglage vers le débit d'air nominal, pour une garantie de confort		FXSA-A														
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	PSE maximale jusqu'à 250 Pa, idéale pour les très grands espaces - Garantie de confort optimal indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles, grâce au réglage automatique du débit d'air - Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW		FXMA-A														
Unité murale	Unité murale	Pour les pièces sans faux plafond ni place au sol - Élégant panneau frontal plat plus facile à nettoyer - Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur - L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de soufflage différents		FXAA-A														
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	Pour les grandes pièces sans faux plafond ni place de libre au sol - Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda - Possibilité de chauffage ou de rafraîchissement très aisés des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m ! - Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation - Possibilité d'installation sans le moindre problème dans un coin ou dans un espace exigü		FXHA-A														
	EXCLUSIF Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place au sol - Possibilité de chauffage ou de rafraîchissement très aisés des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m ! - Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation - Économies d'énergie et optimisation du confort avec les capteurs intelligents - Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce		FXUA-A														
Console carrossée	NOUVEAU Console non carrossée	Solution idéale pour les bureaux, les hôtels et le résidentiel - Encastrement mural discret, avec visibilité des grilles d'aspiration et de refoulement uniquement - Également possibilité d'installation en allège - Espace nécessaire très réduit grâce à une profondeur de 200 mm seulement - PSE élevée permettant une installation flexible		FXNA-A														
Puissance frigorifique (kW) ¹				1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Puissance calorifique (kW) ²				1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °C_{BS}, 19 °C_{BH}; température extérieure : 35 °C_{BS}, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m
 (2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °C_{BS}; température extérieure : 7 °C_{BS}, 6 °C_{BH}; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m

Rideaux d'air Biddle

NOUVEAU

Type	Nom du produit	Modèle
Suspension libre	CYA-S/M/L-DK-F	 Installation murale aisée - Possibilité de connexion aux unités ERA et VRV - Gamme unifiée fonctionnant au R-32 et au R-410A - Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
Cassette	CYA-S/M/L-DK-C	 Installation dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible - Possibilité de connexion aux unités ERA et VRV - Gamme unifiée fonctionnant au R-32 et au R-410A - Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
Encastré	CYA-S/M/L-DK-R	 Encastrement discret dans le plafond - Possibilité de connexion aux unités ERA et VRV - Gamme unifiée fonctionnant au R-32 et au R-410A - Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique



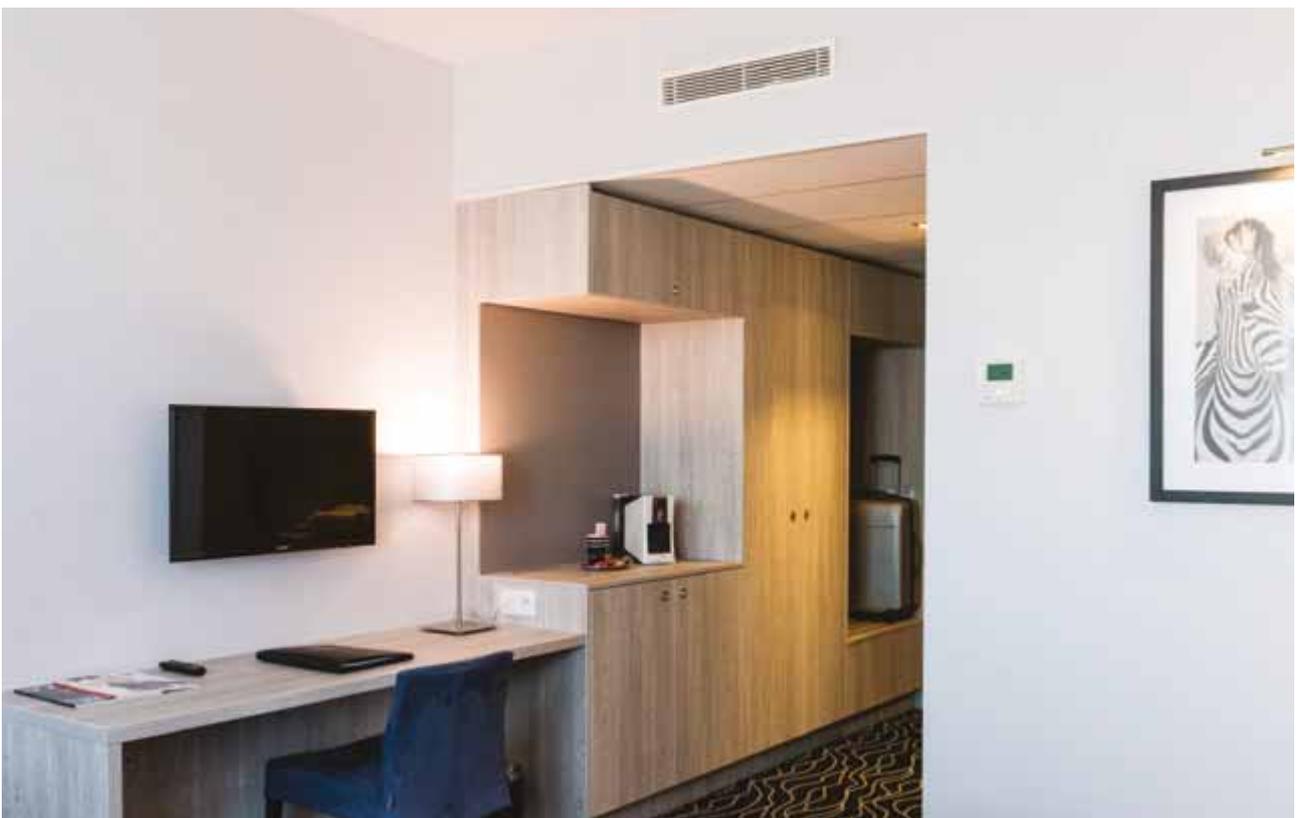
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



Cassette à soufflage circulaire



Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage



Plafonnier encastré gainable extra-plat

VRV 5

Synthèses des fonctionnalités

		Cassettes encastrables			Plafonniers encastrés gainables			Unité murale	Plafonniers apparents		Consoles carrossées	
		FXFA-A	FXZA-A	NOUVEAU FXKA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXMA-A	FXAA-A	FXHA-A	FXUA-A	NOUVEAU FXNA-A	
« We Care »	Mode absence	Maintient la température intérieure au niveau de confort spécifié en l'absence des occupants, ce qui permet une économie d'énergie.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans chauffage ni rafraîchissement.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Filtre autonettoyant	Le filtre se nettoie automatiquement. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessité de réalisation d'opérations coûteuses ou chronophages de maintenance.	○			○						
	Capteur de présence et de sol	Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur de sol détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.	○	○						NOUVEAU ○		
Confort	Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences.	•	•	•					•		
	Fonctionnement ultra-silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. La tranquillité du voisinage n'est pas non plus affectée par les unités extérieures.	•	•		•	•	•				
	Commutation automatique rafraîchissement/ chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Traitement de l'air	Kit UV Streamer	Élimine les polluants présents dans l'air comme les virus, les bactéries, les particules fines (PM10), les odeurs, les allergènes, etc., pour assurer un environnement intérieur pur et sain	•									
	Filtre à air	Supprime les particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.	○ (2) <small>(Filtre haute efficacité ePM10 60% en option)</small>	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	○ (2) <small>Préfiltre et filtre haute efficacité en option disponibles (200-250)</small>	•(2)	•(2)	•(1)	
Régulation de l'humidité	Mode déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Débit d'air	Prévention des salissures au plafond	Évite un soufflage de l'air à l'horizontale pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.	•	•	•							
	Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique des volets de refoulement de l'air, pour une distribution homogène de l'air et de la température dans la pièce.	•	•	•			•	•	•		
	Vitesses de ventilation	Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.	5 + auto	3 + auto	3 + auto	3	3 + auto	3 (50-125) 3 + auto (200-250)	3 + auto	3	3 + auto	3 + auto
	Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la télécommande câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.	•	•							•	
Télécommande et minuterie	Dispositif de commande Onecta (BRP069CS1)	Régulez votre climat intérieur depuis tout lieu via un smartphone ou une tablette.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Minuterie hebdomadaire	Possibilité de réglage pour activer le chauffage ou le rafraîchissement à un moment quelconque sur une base quotidienne ou hebdomadaire.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Télécommande infrarouge	Mise en marche, arrêt et réglage à distance de l'unité de climatisation.	○ (1)	○ (1)		○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○	
	Télécommande câblée	Mise en marche, arrêt et réglage de l'unité de climatisation.	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	
	Commande centralisée	Mise en marche, arrêt et réglage de plusieurs unités de climatisation à partir d'un emplacement unique.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Autres fonctions	Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Kit pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.	•	•	•	•	•	○	○	•		
	Multilocataires	Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie de l'hôtel ou du bureau.	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)		

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka. (2) Préfiltre. (3) BRC1H52W7/S7/K7 est une option requise. (4) En combinaison avec des unités extérieures REVA/RXVA/RXYSAB-12 (pour plus d'informations, contacter un agent commercial). Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

• standard ○ en option

Unité murale FXAA-A • R-32



FXAA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXAA15A	FXAA20A	FXAA25A	FXAA32A	FXAA40A	FXAA50A	FXAA63A
Indice de puissance	points	15	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	16 ~ 17	15 ~ 19	20 ~ 28	17 ~ 30	18 ~ 25	20 ~ 33	23 ~ 50
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	20 ~ 25	20 ~ 29	21 ~ 34	18 ~ 35	21 ~ 30	24 ~ 39	31 ~ 60
Dimensions - H x L x P	mm	290 x 795 x 266	290 x 1050 x 269	290 x 1050 x 269	290 x 1050 x 269			
Poids de l'unité	kg	12	12	12	12	15	15	15

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	390 ~ 426	390 ~ 474	390 ~ 498	390 ~ 564	564 ~ 732	654 ~ 852	774 ~ 1 092
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	390 ~ 428	390 ~ 516	390 ~ 540	390 ~ 594	564 ~ 732	726 ~ 912	846 ~ 1 122
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore froid (max.)	dB(A)	51	52	53	55	55	58	63
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	28,5 ~ 32,0	28,5 ~ 33,0	28,5 ~ 35,0	28,5 ~ 37,5	33,5 ~ 37,0	33,5 ~ 41,0	38,5 ~ 46,5
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	28,5 ~ 33,0	28,5 ~ 34,0	28,5 ~ 36,0	28,5 ~ 38,0	33,5 ~ 38,0	33,5 ~ 42,0	38,5 ~ 47,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	15 / 18	15 / 18	15 / 18	15 / 18	15 / 18	15 / 18	15 / 18
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/ S7/K7						
Option télécommande Infrarouge (1)	BRC7EA630						
Option module Wi-Fi (1)	BRP069C51						

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXAA-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Console non carrossée FXNA-A • R-32

NEW



FXNA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXNA20A	FXNA25A	FXNA32A	FXNA40A	FXNA50A	FXNA63A
Indice de puissance	points	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	34 ~ 51	34 ~ 51	34 ~ 51	41 ~ 69	52 ~ 87	67 ~ 108
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	34 ~ 51	34 ~ 51	34 ~ 51	41 ~ 69	52 ~ 87	67 ~ 108
Hauteur d'encastrement nécessaire	mm	240	240	240	240	240	240
Dimensions - H x L x P	mm	720 x 790 x 200	720 x 790 x 200	720 x 790 x 200	720 x 990 x 200	720 x 990 x 200	720 x 1 190 x 200
Poids de l'unité	kg	23,5	23,5	23,5	27,5	27,5	32,0
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	324 ~ 444	384 ~ 504	384 ~ 504	474 ~ 612	636 ~ 774	774 ~ 984
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	324 ~ 444	384 ~ 504	384 ~ 504	474 ~ 612	636 ~ 774	774 ~ 984
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	46,0 ~ 49,0	48,0 ~ 51,0	49,5 ~ 52,5	47,5 ~ 51,5	51,5 ~ 55,5	50,5 ~ 54,5
Niveaux de puissance sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	47,5 ~ 50,5	49,0 ~ 52,0	51,0 ~ 54,0	48,5 ~ 52,5	53,5 ~ 57,5	51,5 ~ 55,5
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	25,0 ~ 28,0	27,0 ~ 30,0	28,5 ~ 31,5	27,0 ~ 31,0	31,0 ~ 35,0	30,5 ~ 34,5
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	26,5 ~ 29,5	28,0 ~ 31,0	30,0 ~ 33,0	28,0 ~ 32,0	32,0 ~ 36,0	31,5 ~ 35,5
Pression statique disponible (usine/max.)	Pa	10 / 41	10 / 41	10 / 42	15 / 52	15 / 59	15 / 55

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option télécommande Infrarouge (1)	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
Option module Wi-Fi (1)	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXNA-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Plafonnier gainable extra-plat FXDA-A • R-32



FXDA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A	FXDA32A	FXDA40A	FXDA50A	FXDA63A
Indice de puissance	points	10	15	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	23 ~ 26	30 ~ 35	21 ~ 30	21 ~ 30	25 ~ 35	25 ~ 38	31 ~ 49	35 ~ 58
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	23 ~ 26	30 ~ 35	21 ~ 30	21 ~ 30	25 ~ 35	25 ~ 38	31 ~ 49	35 ~ 58
Hauteur d'encastrement nécessaire	mm	240	240	240	240	240	240	240	240
Dimensions - H x L x P	mm	200 x 750 x 620	200 x 950 x 620	200 x 950 x 620	200 x 1150 x 620				
Poids de l'unité	kg	22	22	23	23	23	26,5	26,5	30,5
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	282 ~ 312	348 ~ 390	384 ~ 480	384 ~ 480	384 ~ 480	510 ~ 630	600 ~ 750	780 ~ 990
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	282 ~ 312	348 ~ 390	384 ~ 480	384 ~ 480	384 ~ 480	510 ~ 630	600 ~ 750	780 ~ 990
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore froid (max.)	dB(A)	48	50	51	51	51	52	53	54
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	26,0 ~ 29,0	27,0 ~ 32,0	27,0 ~ 33,0	27,0 ~ 33,0	27,0 ~ 33,0	28,0 ~ 34,0	29,0 ~ 35,0	30,0 ~ 36,0
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	26,0 ~ 29,0	27,0 ~ 32,0	27,0 ~ 33,0	27,0 ~ 33,0	27,0 ~ 33,0	28,0 ~ 34,0	29,0 ~ 35,0	30,0 ~ 36,0
Pression statique disponible (usine/max.)	Pa	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	15 / 44	15 / 44	15 / 44

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7								
Option télécommande Infrarouge (1)	BRC4C65								
Option module Wi-Fi (1)	BRP069C51								

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXDA-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



Plafonnier gainable standard FXSA-A • R-32



FXSA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXSA15A	FXSA20A	FXSA25A	FXSA32A	FXSA40A	FXSA50A	FXSA63A	FXSA80A	FXSA100A	FXSA125A	FXSA140A
Indice de puissance	points	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
Puissance frigorifique	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance calorifique	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	26 ~ 46	26 ~ 46	26 ~ 46	28 ~ 49	44 ~ 94	47 ~ 96	52 ~ 106	61 ~ 143	74 ~ 176	100 ~ 216	112 ~ 272
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	26 ~ 46	26 ~ 46	26 ~ 46	28 ~ 49	44 ~ 94	47 ~ 96	52 ~ 106	61 ~ 143	74 ~ 176	100 ~ 216	112 ~ 272
Hauteur d'encastrement nécessaire	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Dimensions - H x L x P	mm	245 x 550 x 800	245 x 700 x 800	245 x 700 x 800	245 x 1000 x 800	245 x 1000 x 800	245 x 1400 x 800	245 x 1400 x 800	245 x 1550 x 800			
Poids de l'unité	kg	23,5	23,5	23,5	24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	390 ~ 522	390 ~ 540	390 ~ 540	420 ~ 570	660 ~ 900	660 ~ 912	900 ~ 1260	960 ~ 1380	1380 ~ 1920	1560 ~ 2160	1680 ~ 2340
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	390 ~ 522	390 ~ 540	390 ~ 540	420 ~ 570	660 ~ 900	660 ~ 912	900 ~ 1260	960 ~ 1380	1380 ~ 1920	1560 ~ 2160	1680 ~ 2550
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore froid (max.)	dB(A)	54	54	54	55	60	60	59	61	61	64	64
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	25,0 ~ 29,5	25,0 ~ 30,0	25,0 ~ 30,0	26,0 ~ 31,0	29,0 ~ 35,0	29,0 ~ 35,0	27,0 ~ 33,0	29,0 ~ 35,0	31,0 ~ 36,0	33,0 ~ 39,0	34,0 ~ 41,5
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	26,0 ~ 31,5	26,0 ~ 32,0	26,0 ~ 32,0	27,0 ~ 33,0	29,0 ~ 37,0	29,0 ~ 37,0	28,0 ~ 35,0	30,0 ~ 37,0	31,0 ~ 37,0	33,0 ~ 40,0	34,0 ~ 42,0
Pression statique disponible (usine/max.)	Pa	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	40 / 150	40 / 150	50 / 150	50 / 150

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52 W7/S7/K7											
Option télécommande Infrarouge (1)	BRC4C65											
Option module Wi-Fi (1)	BRP069C51											

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXSA-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



Plafonnier gainable haute pression FXMA-A • R-32



FXMA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXMA50A	FXMA63A	FXMA80A	FXMA100A	FXMA125A	FXMA200A	FXMA250A
Indice de puissance	points	50	63	80	100	125	200	250
Puissance frigorifique	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	79 ~ 125	85 ~ 140	110 ~ 198	82 ~ 191	107 ~ 254	167 ~ 540	246 ~ 650
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	79 ~ 125	85 ~ 140	110 ~ 198	82 ~ 191	107 ~ 254	167 ~ 540	246 ~ 650
Hauteur d'encastrement nécessaire	mm	350	350	350	350	350	790	790
Dimensions - H x L x P	mm	300 x 1 000 x 700	300 x 1 000 x 700	300 x 1 000 x 700	300 x 1 400 x 700	300 x 1 400 x 700	470 x 1 490 x 1 100	470 x 1 490 x 1 100
Poids de l'unité	kg	35,0	35,0	35,0	46,0	46,0	105,0	115,0
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	900 ~ 1 080	960 ~ 1 170	1 200 ~ 1 500	1 380 ~ 1 920	1 560 ~ 2 160	2 460 ~ 3 720	3 120 ~ 4 440
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	900 ~ 1 080	960 ~ 1 170	1 200 ~ 1 500	1 380 ~ 1 920	1 560 ~ 2 160	2 460 ~ 3 720	3 120 ~ 4 440
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	non inclus	non inclus
Niveaux de puissance sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	58 ~ 61	59 ~ 64	62 ~ 67	56 ~ 65	62 ~ 70	72 ~ 75	73 ~ 76
Niveaux de puissance sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	59 ~ 62	60 ~ 65	63 ~ 68	57 ~ 66	63 ~ 71	72 ~ 75	73 ~ 76
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	37,0 ~ 41,0	38,0 ~ 42,0	39,0 ~ 43,0	39,0 ~ 43,0	40,0 ~ 44,0	45,0 ~ 48,0	45,0 ~ 48,0
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	37,0 ~ 41,0	38,0 ~ 42,0	39,0 ~ 43,0	39,0 ~ 43,0	40,0 ~ 44,0	45,0 ~ 48,0	45,0 ~ 48,0
Pression statique disponible (usine/max.)	Pa	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200	150 / 250	150 / 250

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,70	12,70	12,70	15,90	15,90	19,10	19,10
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7						
Option télécommande Infrarouge (1)	BRC4C65						
Option module Wi-Fi (1)	BRP069C51						

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXMA-A-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Cassette apparente à 4 voies de soufflage

FXUA-A • R-32



FXUA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXUA50A	FXUA71A	FXUA100A
Indice de puissance	points	50	71	100
Puissance frigorifique	kW	5,6	8,0	11,2
Puissance calorifique	kW	6,3	9,0	12,5
Puissance absorbée froid (min.- max.)	watt	17 ~ 29	25 ~ 55	42 ~ 117
Puissance absorbée chaud (min.- max.)	mm	17 ~ 29	25 ~ 55	42 ~ 117
Dimensions - H x L x P	mm	198 x 950 x 950	198 x 950 x 950	198 x 950 x 950
Poids de l'unité	kg	27	27	28

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.- max.)	m³/h	780 ~ 1020	960 ~ 1350	1260 ~ 1860
Débits d'air en chaud (min.- max.)	m³/h	780 ~ 1020	960 ~ 1350	1260 ~ 1860
Filter à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore froid (min.- max.)	dB(A)	51,0 ~ 55,0	54,0 ~ 58,0	58,0 ~ 65,0
Niveaux de puissance sonore chaud (min.- max.)	dB(A)	51,0 ~ 55,0	54,0 ~ 58,0	58,0 ~ 65,0
Niveaux de pression sonore froid (min.- max.)	dB(A)	33,0 ~ 37,0	36,0 ~ 40,0	40,0 ~ 47,0
Niveaux de pression sonore chaud (min.- max.)	dB(A)	33,0 ~ 37,0	36,0 ~ 40,0	40,0 ~ 47,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,70	12,70	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option télécommande Infrarouge (1)	BRC7CB58	BRC7CB58	BRC7CB58
Option module Wi-Fi (1)	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXUA-A



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Cassette 4 voies 600 x 600 - FXZA-A

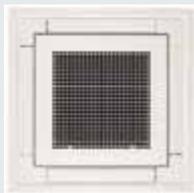
Design unique sur le marché pour une intégration parfaite

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Intégration parfaite dans les dalles de plafonds standards, avec saillie de 8 mm seulement
- › Finition élégante : blanc ou combinaison d'argent et de blanc
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Unité de taille 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Commande de déflecteur individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !

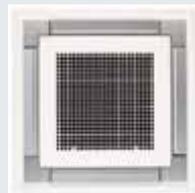
3 déclinaisons de façades disponibles

Façade design

- › Intégration parfaite dans les dalles de plafond standard avec saillie de 8 mm seulement
- › Deux couleurs disponibles de façade blanc / blanc - gris
- › Kit double sonde en option (BRYQ60A3W/S)
- › Hauteur façade : 46 mm



BYFQ60C2W1W - Façade design blanche
HxLxP : 46 x 620 x 620 mm



BYFQ60C2W1S - Façade design blanche et grise
HxLxP : 46 x 620 x 620 mm



BYFQ60B3W1 - Façade standard blanche
HxLxP : 55 x 700 x 700 mm

Design unique

- › Entièrement plat
- › Ne laisse que 8 mm de dépassement.

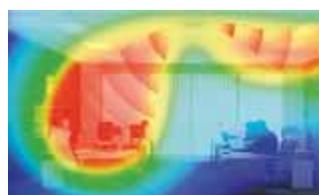
Façade standard

- › Commande de volet individuel
- › Hauteur façade : 55 mm

Des options uniques pour des économies d'énergie et un confort d'utilisation sur mesure

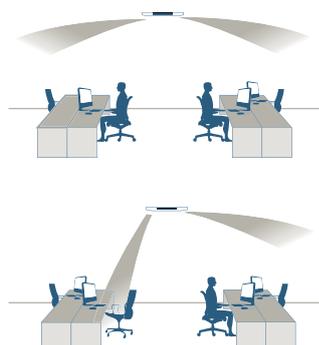
Sonde de sol

- › Diffusion homogène de la température de l'air du sol au plafond,
- › Évite l'effet de stratification pour un confort optimal.



Sonde de présence

- › Prévention des courants d'air froids
- › Évite que de l'air ne soit soufflé sur les personnes présentes dans la pièce
- › Flux d'air parfaitement réglable afin de gérer l'absence des occupants et d'assurer ainsi un meilleur brassage de l'air
- › Décalage de consigne personnalisable à la sonde de présence : jusqu'à 25 % d'économie.



Sonde de présence

Sonde de sol

Kit double sonde

	Pour façade design blanche	BRYQ60A3W
	Pour façade design blanche et grise	BRYQ60A3S

Cassette 4 voies 600 x 600

FXZA-A • R-32



FXZA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXZA15A	FXZA20A	FXZA25A	FXZA32A	FXZA40A	FXZA50A
Indice de puissance	points	15	20	25	32	40	50
Puissance frigorifique	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	10 ~ 18	10 ~ 18	10 ~ 20	11 ~ 19	14 ~ 29	19 ~ 48
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	10 ~ 18	10 ~ 18	10 ~ 20	11 ~ 19	14 ~ 29	19 ~ 48
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	308	308	308	308	308	308
Dimensions - H x L x P	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	308
Poids de l'unité	kg	15,5	15,5	15,5	16,5	16,5	18,5
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Façades

Modèle Design BYFQ60C4W⁽²⁾

Dimensions - H x L x P	mm	46 x 620 x 620					
Poids	kg	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Modèle Standard BYFQ60B3W⁽³⁾

Dimensions - H x L x P	mm	55 x 700 x 700					
Poids	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m ³ /h	390 ~ 510	390 ~ 522	390 ~ 540	420 ~ 600	480 ~ 690	600 ~ 870
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m ³ /h	390 ~ 510	390 ~ 522	390 ~ 540	420 ~ 600	480 ~ 690	600 ~ 870
Filtre à air		tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis
Niveaux de puissance sonore froid (max.)	dB(A)	49	49	50	51	54	60
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	25,5 ~ 31,5	25,5 ~ 32,0	25,5 ~ 33,0	26,0 ~ 33,5	28,0 ~ 37,0	33,0 ~ 43,0
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	25,5 ~ 31,5	25,5 ~ 32,0	25,5 ~ 33,0	26,0 ~ 33,5	28,0 ~ 37,0	33,0 ~ 43,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option télécommande Infrarouge (4)	BRC7F530W (white panel) / BRC7F530S (grey panel) / BRC7EB530W (standard panel)					
Option module Wi-Fi (4)	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51

- (1) Hauteur variable selon modèle de façade, ici indiquée avec le modèle standard.
 (2) 2 modèles au choix Blanc ou Argent.
 (3) Nécessite un connecteur EKRS23.
 (4) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXZA-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir

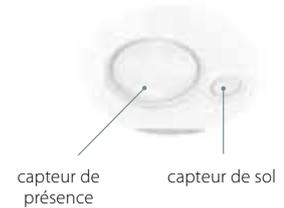


amazon alexa



Cassette à soufflage circulaire Round Flow FXFA-A

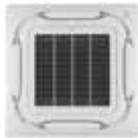
- Confort maximum grâce au **refoulement de l'air à 360°** et aux **capteurs intelligents**
- **Un choix de panneaux inégalé** pour une adaptation à tout intérieur



Façades standards



BYCQ140E2W1
Façade standard
blanche



BYCQ140E2W1W
Façade standard
blanche intégrale



BYCQ140E2W1B
Façade standard
noire

Façades à nettoyage automatique



BYCQ140E2GFW1
Façade autonettoyante
blanche avec filtre
à poussières fines



BYCQ140E2GFW1B
Façade autonettoyante
noire avec filtre
à poussières fines

Façades Design



BYCQ140E2P
Façade design
blanche



BYCQ140E2PB
Façade design
noire

- Le **panneau autonettoyant** maintient le filtre exempt de poussière, pour une efficacité optimale
- **Kit UV Streamer**
 - Élimine les polluants présents dans l'air comme les virus, les bactéries, les particules fines PM1, les odeurs, les allergènes, etc. pour obtenir un environnement intérieur pur et sain
 - L'approche « Capturer et Nettoyer » exclusive à Daikin inclut un filtre ISO ePM1 60 % (F7), une lampe UV-C et la technologie Streamer
 - Possibilité de rétro-installation dans des installations existantes



99,9 %

des virus supprimés
en 30 minutes,
grâce à l'approche

« Capturer et Nettoyer »

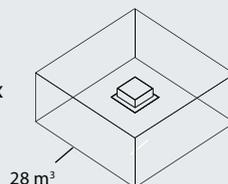
exclusive à Daikin

Testé par Intertek

Résultats basés sur des essais réalisés dans les laboratoires d'Intertek, dans une pièce de 28 m³. La cassette à soufflage circulaire de Daikin (FXFQ125B) supprime plus de 99,9 % des virus à enveloppe comme les coronavirus.

* Des informations supplémentaires sur cette fonction sont fournies dans le manuel technique de l'unité.

Testé dans une pièce aux
dimensions réelles



Consultez
le rapport
d'essais
complet



Cassette Roundflow à soufflage circulaire FXFA-A • R-32



FXFA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXFA20A	FXFA25A	FXFA32A	FXFA40A	FXFA50A	FXFA63A	FXFA80A	FXFA100A	FXFA125A
Indice de puissance	points	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	11 ~ 17	11 ~ 17	11 ~ 17	11 ~ 18	12 ~ 23	12 ~ 28	15 ~ 45	15 ~ 78	31 ~ 103
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	11 ~ 17	11 ~ 17	11 ~ 17	11 ~ 18	12 ~ 23	12 ~ 28	15 ~ 45	15 ~ 78	31 ~ 103
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	à partir de 307	à partir de 349	à partir de 349	à partir de 391					
Dimensions - H x L x P	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840					
Poids de l'unité	kg	18	18	18	19	21	21	24	24	26
Matériau		acier galvanisé								

Façades

Modèle Design BYFQ60C4W

Dimensions - H x L x P	mm	106 x 950 x 950								
Poids	kg	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

Modèle Autonettoyant BYCQ140EGF(B)

Dimensions - H x L x P	mm	148 x 950 x 950								
Poids	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5

Modèle Standard BYFQ60B3W

Dimensions - H x L x P	mm	65 x 950 x 950								
Poids	kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	534 ~ 768	534 ~ 768	534 ~ 768	624 ~ 888	642 ~ 906	642 ~ 996	828 ~ 1 398	828 ~ 1 728	1 236 ~ 1 980
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	534 ~ 768	534 ~ 768	534 ~ 768	624 ~ 888	642 ~ 906	642 ~ 996	828 ~ 1 398	828 ~ 1 728	1 236 ~ 1 980
Filtre à air		tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis
Niveaux de puissance sonore froid (max.)	dB(A)	49	49	49	51	51	53	55	60	61
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	28 ~ 31	28 ~ 31	28 ~ 31	29 ~ 33	29 ~ 33	30 ~ 35	30 ~ 38	30 ~ 43	36 ~ 45
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	28 ~ 31	28 ~ 31	28 ~ 31	29 ~ 33	29 ~ 33	30 ~ 35	30 ~ 38	30 ~ 43	36 ~ 45

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70	15,90	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option télécommande Infrarouge (2)	BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB									
Option module Wi-Fi (2)	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51

(1) Hauteur variable selon modèle de façade, ici indiquée avec le modèle standard.
(2) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXFA-A.



voir page 23

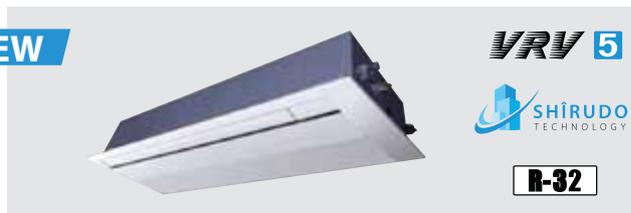


BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



Cassette 1 voie FXKA-A • R-32

NEW



FXKA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXKA20A	FXKA25A	FXKA32A	FXKA40A	FXKA50A	FXKA63A
Indice de puissance	points	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	14 ~ 26	14 ~ 26	26 ~ 39	29 ~ 47	36 ~ 73	47 ~ 118
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	17 ~ 34	17 ~ 34	26 ~ 39	29 ~ 47	36 ~ 73	47 ~ 118
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	260	260	260	260	260	260
Dimensions - H x L x P	mm	200 x 840 x 470	200 x 840 x 470	200 x 840 x 470	200 x 1 240 x 470	200 x 1 240 x 470	200 x 1 240 x 470
Poids de l'unité	kg	17	17	18	23	23	23
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Façades

Modèle Design BYK32G

Dimensions - H x L x P	mm	80 x 950 x 550	80 x 950 x 550	80 x 950 x 550	-	-	-
Poids	kg	8	8	8	-	-	-

Modèle Design BYK63G

Dimensions - H x L x P	mm	-	-	-	80 x 1 350 x 550	80 x 1 350 x 550	80 x 1 350 x 550
Poids	kg	-	-	-	10	10	10

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	300 ~ 426	300 ~ 426	360 ~ 510	546 ~ 774	660 ~ 930	846 ~ 1 290
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	300 ~ 426	300 ~ 426	360 ~ 510	546 ~ 774	660 ~ 930	846 ~ 1 290
Filtre à air		tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis
Niveaux de puissance sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	41,0 ~ 46,0	41,0 ~ 46,0	46,5 ~ 50,5	48,0 ~ 52,5	50,0 ~ 57,0	52,5 ~ 61,5
Niveaux de puissance sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	41,5 ~ 50,0	41,5 ~ 50,0	47,0 ~ 52,5	48,0 ~ 53,0	50,5 ~ 58,0	53,0 ~ 63,5
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	22,5 ~ 32,0	22,5 ~ 32,0	31,5 ~ 37,0	31,5 ~ 38,5	34,5 ~ 42,0	38,5 ~ 48,5
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	25,5 ~ 36,0	25,5 ~ 36,0	32,5 ~ 39,0	32,5 ~ 39,5	36,0 ~ 44,0	39,5 ~ 49,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6

Contrôle unité intérieure

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option module Wi-Fi (1)	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXKA-A



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Plafonnier apparent

FXHA-A • R-32



FXHA-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXHA32A	FXHA50A	FXHA63A	FXHA100A
Indice de puissance	points	32	50	63	100
Puissance frigorifique	kW	3,6	5,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	kW	4,0	6,3	8,0	12,5
Puissance absorbée froid (min.~ max.)	watt	21 ~ 33	24 ~ 37	27 ~ 51	38 ~ 86
Puissance absorbée chaud (min.~ max.)	mm	21 ~ 33	24 ~ 37	27 ~ 51	38 ~ 86
Dimensions - H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 1 270 x 690	235 x 1 270 x 690	235 x 1 590 x 690
Poids de l'unité	kg	28	36	36	43

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en froid (min.~ max.)	m³/h	600 ~ 750	750 ~ 960	780 ~ 1 050	1 140 ~ 1 620
Débits d'air en chaud (min.~ max.)	m³/h	600 ~ 750	750 ~ 960	780 ~ 1 050	1 140 ~ 1 620
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	49,0 ~ 54,0	50,0 ~ 54,0	52,0 ~ 55,0	52,0 ~ 62,0
Niveaux de puissance sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	49,0 ~ 54,0	50,0 ~ 54,0	52,0 ~ 55,0	52,0 ~ 62,0
Niveaux de pression sonore froid (min.~ max.)	dB(A)	31,0 ~ 36,0	33,0 ~ 36,5	34,0 ~ 37,0	34,0 ~ 44,0
Niveaux de pression sonore chaud (min.~ max.)	dB(A)	31,0 ~ 36,0	33,0 ~ 36,5	34,0 ~ 37,0	34,0 ~ 44,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	12,70	12,70	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka		BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option télécommande Infrarouge (1)		BRC7GA53-9	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9
Option module Wi-Fi (1)		BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51	BRP069C51

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

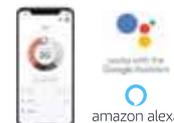
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXHA-A

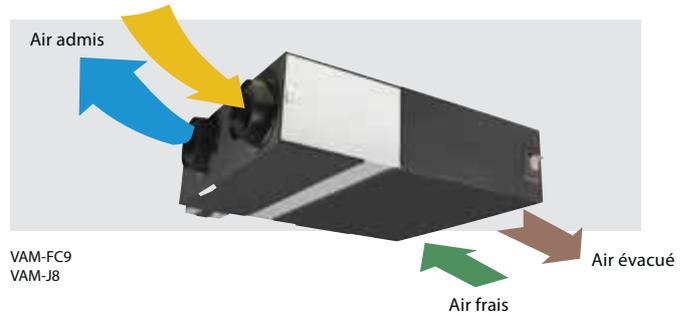


BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Ventilation à fonction de récupération d'énergie VAM-FC9/VAM-J8



- Échangeur de chaleur enthalpique haute efficacité le plus plat du marché (série J)
- Ventilation éco-énergétique utilisant le chauffage, le rafraîchissement et la récupération d'humidité
- Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure
- Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis (série J)
- Possibilité d'utilisation en tant que système indépendant ou d'intégration au système VRV ou Sky Air

Informations techniques générales

Ventilation		VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8		
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut /Haut /Bas	kW		0,132/0,111 /0,058	0,161/0,079 /0,064	0,097/0,070 /0,039	0,164/0,113 /0,054	0,247/0,173 /0,081	0,303/0,212 /0,103	0,416/0,307 /0,137	0,548/0,384 /0,191	0,833/0,614 /0,273
	Mode dérivation	Ultra haut /Haut /Bas	kW		0,132/0,111 /0,058	0,161/0,079 /0,064	0,085/0,061 /0,031	0,148/0,100 /0,045	0,195/0,131 /0,059	0,289/0,194 /0,086	0,417/0,300 /0,119	0,525/0,350 /0,156	0,835/0,600 /0,239
Efficacité de l'échange thermique - 50 Hz	Ultra haut /Haut /Bas	%		77,0 ⁽¹⁾ /72,0 ⁽²⁾ /78,3 ⁽¹⁾ /72,3 ⁽²⁾ /82,8 ⁽¹⁾ /73,2 ⁽²⁾	74,9 ⁽¹⁾ /69,5 ⁽²⁾ /76,0 ⁽¹⁾ /70,0 ⁽²⁾ /80,1 ⁽¹⁾ /72,0 ⁽²⁾	85,1/86,7 /90,1	80,0/82,5 /87,6	84,3/86,4 /90,5	82,5/84,2 /87,7	79,6/81,8 /86,1	83,2/84,8 /88,1	79,6/81,8 /86,1	
		Rafraîch.	Ultra haut /Haut /Bas	%		60,3 ⁽¹⁾ /61,9 ⁽¹⁾ /67,3 ⁽¹⁾	60,3 ⁽¹⁾ /61,2 ⁽¹⁾ /64,5 ⁽¹⁾	65,2/67,9 /74,6	59,2/61,8 /69,5	59,2/63,8 /73,1	67,7/70,7 /76,8	62,6/66,4 /74,0	68,9/71,8 /77,5	62,6/66,4 /74,0
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Ultra haut /Haut /Bas	Chauffage	%		66,6 ⁽¹⁾ /67,9 ⁽¹⁾ /72,4 ⁽¹⁾	66,6 ⁽¹⁾ /67,4 ⁽¹⁾ /70,7 ⁽¹⁾	75,5/77,6 /82,0	69,0/72,2 /78,7	73,1/76,3 /82,7	72,8/75,3 /80,2	68,6/71,7 /77,9	73,8/76,1 /80,8	68,6/71,7 /77,9
		Mode de fonctionnement : Mode échange de chaleur, mode dérivation, mode « Fresh-up »											
Système d'échange de chaleur			Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air										
Élément d'échangeur de chaleur			Papier ininflammable traité spécialement										
Dimensions unité	H x L x P	mm	285 x 776 x 525		301 x 1113 x 886		368 x 1354 x 920	368 x 1354 x 1172		731 x 1354 x 1172			
Poids unité		kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157			
Caisson		Matériau	Tôle d'acier galvanisé										
Ventilateur Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut /Haut /Bas	m³/h		150/140 /105	250/230 /155	350 ⁽¹⁾ /300 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾ /425 ⁽¹⁾ /275 ⁽¹⁾	650 ⁽¹⁾ /550 ⁽¹⁾ /350 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾ /680 ⁽¹⁾ /440 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾ /850 ⁽¹⁾ /550 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ /1275 ⁽¹⁾ /825 ⁽¹⁾	2000 ⁽¹⁾ /1700 ⁽¹⁾ /1100 ⁽¹⁾
	Mode dérivation	Ultra haut /Haut /Bas	m³/h		150/140 /105	250/230 /155	350 ⁽¹⁾ /300 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾ /425 ⁽¹⁾ /275 ⁽¹⁾	650 ⁽¹⁾ /550 ⁽¹⁾ /350 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾ /680 ⁽¹⁾ /440 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾ /850 ⁽¹⁾ /550 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ /1275 ⁽¹⁾ /825 ⁽¹⁾	2000 ⁽¹⁾ /1700 ⁽¹⁾ /1100 ⁽¹⁾
Ventilateur Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut /Haut /Bas	Pa	90/87/40		70/63/25		90 ⁽¹⁾ /70,0/50,0 ⁽¹⁾						
Filtere à air	Molleton fibreux		multidirectionnel				multidirectionnel (G3)						
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut /Haut /Bas	dB(A)		27,0/26,0 /20,5	28,0/26,0 /21,0	34,5 ⁽¹⁾ /32,0 ⁽¹⁾ /29,0 ⁽¹⁾	37,5 ⁽¹⁾ /35,0 ⁽¹⁾ /30,5 ⁽¹⁾	39,0 ⁽¹⁾ /36,0 ⁽¹⁾ /31,0 ⁽¹⁾	39,0 ⁽¹⁾ /36,0 ⁽¹⁾ /30,5 ⁽¹⁾	42,0 ⁽¹⁾ /38,5 ⁽¹⁾ /32,5 ⁽¹⁾	42,0 ⁽¹⁾ /39,0 ⁽¹⁾ /33,5 ⁽¹⁾	45,0 ⁽¹⁾ /41,5 ⁽¹⁾ /36,0 ⁽¹⁾
	Mode dérivation	Ultra haut /Haut /Bas	dB(A)		27,0/26,5 /20,5	28,0/27,0 /21,0	34,5 ⁽¹⁾ /32,0 ⁽¹⁾ /28,0 ⁽¹⁾	38,0 ⁽¹⁾ /35,0 ⁽¹⁾ /29,5 ⁽¹⁾	38,0 ⁽¹⁾ /34,5 ⁽¹⁾ /30,5 ⁽¹⁾	40,0 ⁽¹⁾ /36,5 ⁽¹⁾ /30,5 ⁽¹⁾	42,5 ⁽¹⁾ /40,0 ⁽¹⁾ /32,5 ⁽¹⁾	42,0 ⁽¹⁾ /39,0 ⁽¹⁾ /32,5 ⁽¹⁾	45,0 ⁽¹⁾ /41,0 ⁽¹⁾ /35,0 ⁽¹⁾
Plage de fonctionnement autour de l'unité			°CBS 0 °C~40 °CBS, 80 % HR ou moins										
Diamètre de gaine de raccordement			mm		100	150	200		250		2x250		
Alimentation électrique			Phase/Fréquence /Tension	Hz/V 1~; 50/60; 220-240/220									
Courant			Intensité maximale de fusible (MFA)	A		15,0		16,0					
Consommation énergétique spécifique (SEC) (m³.a)	Climat froid	kWh	-56,0 ⁽⁵⁾		-60,5 ⁽⁵⁾		-						
	Climat tempéré	kWh	-22,1 ⁽⁵⁾		-27,0 ⁽⁵⁾		-						
	Climat chaud	kWh	-0,100 ⁽⁵⁾		-5,30 ⁽⁵⁾		-						
Classe SEC			D ⁽⁵⁾		B ⁽⁵⁾		-						
Débit d'air maximum à PSE de 100 Pa	Débit	m³/h	130		207		-						
	Puissance électrique absorbée	I	129		160		-						
Niveau de puissance sonore (Lwa)			dB(A)		40	43	51	54	58	61	62	65	
Consommation électrique annuelle			kWh/a		18,9 ⁽⁵⁾	13,6 ⁽⁵⁾	-						
Économies annuelles de chauffage	Climat froid	kWh/a	41,0 ⁽⁵⁾		40,6 ⁽⁵⁾		-						
	Climat tempéré	kWh/a	80,2 ⁽⁵⁾		79,4 ⁽⁵⁾		-						
	Climat chaud	kWh/a	18,5 ⁽⁵⁾		18,4 ⁽⁵⁾		-						

(1) Mesure réalisée conformément à la norme JIS B 8628. (2) Mesure réalisée au débit de référence conformément à la norme EN13141-7. (5) Au débit de référence conformément au règlement n° 1254/2014 de la Commission (UE)

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

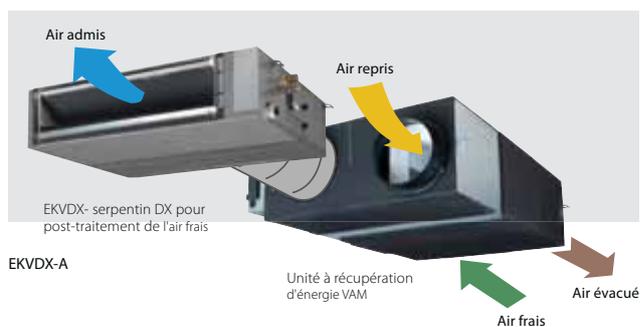


VAM-FC9



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir

Post-chauffage ou rafraîchissement de l'air neuf EKVDX-A



- Création d'un environnement intérieur de haute qualité de confort via un préconditionnement de l'air neuf
- Solution combinée à Détente Directe avec ventilation à double flux
- Large gamme d'unités couvrant des débits d'air compris entre 500 et 2 000 m³/h
- PSE élevée : jusqu'à 150 Pa

Informations techniques générales

EKVDX				EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Chauffage	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Caisson	Matériau						
Matériau isolant	Tôle d'acier galvanisé						
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	250			
		Largeur	mm	550	700	1 000	1 400
		Profondeur	mm	809			
Poids	Unité	kg		19	23,4	30,1	37,7
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité		°CBS	10 °C~40 °CBS, 80 % HR ou moins			
	Température de serpentin	Rafraîchissement	Maxi.	35			
		Chauffage	Mini.	11			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	12,7			
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26), hauteur manométrique 625 mm			
Réfrigérant	Type	R-410A / R-32					
	GWP	2 087,5 / 675					
Système d'échange de chaleur		Détente directe					
Alimentation électrique	Phase		monophasée				
	Fréquence		Hz	50/60			
	Tension		V	220-240/220			

Informations techniques générales

Combinaisons possible VAM-J8 + EKVDX				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8		
Puissance frigorifique	Total (VAM+serpentin DX)	À ultra-haute vitesse de ventilation	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4		
			Serpentin DX	À ultra-haute vitesse de ventilation	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
				À haute vitesse de ventilation	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Puissance calorifique	Total (VAM+serpentin DX)	À ultra-haute vitesse de ventilation	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9		
			Serpentin DX	À ultra-haute vitesse de ventilation	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
				À haute vitesse de ventilation	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra-haut	m ³ /h	500	650	800	1 000	1 500	2 000	
			Haut	m ³ /h	425	550	680	850	1 275	1 700	
		Mode dérivation	Ultra-haut	m ³ /h	500	650	800	1 000	1 500	2 000	
			Haut	m ³ /h	425	550	680	850	1 275	1 700	
		Pression statique externe - 50 Hz	Maximum	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1	
			Ultra-haut	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1	
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Rafraîchissement	Ultra-haut	dB(A)	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5		
		Haut	dB(A)	30,5	32	34	38	37	40		
Courant	Chauffage	Ultra-haut	dB(A)	32,5	34,5	36	40,5	39	44		
		Haut	dB(A)	31,5	32	34	38,5	37	40,5		
Courant	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		6	6	6	6	16	16		

L'unité HRV (ventilation à récupération de chaleur) et l'unité intérieure EKVDX DOIVENT partager les mêmes dispositifs de sécurité électrique et alimentation électrique

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

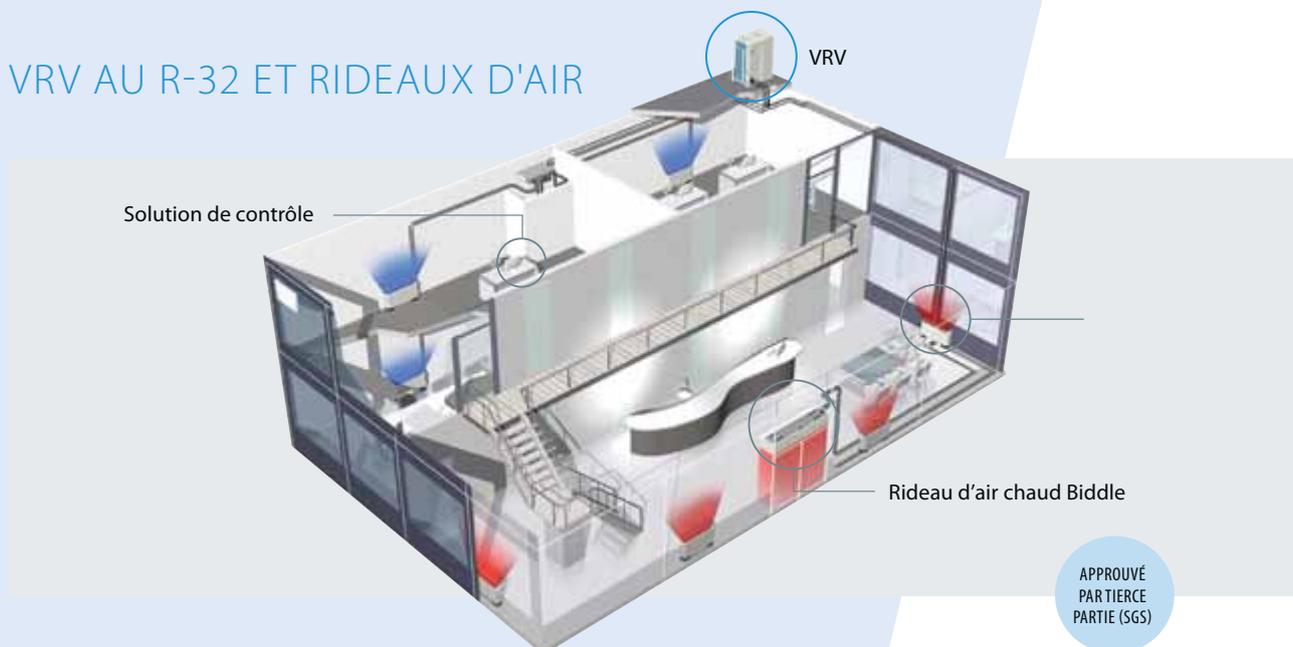


EKVDX-A



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir

VRV AU R-32 ET RIDEAUX D'AIR



Connexion sur rideaux d'air chaud Biddle



Technologie Shîrudo Daikin intégrée

- Conformité totale à la norme IEC 60335-2-40 (Éd. 7), pour une sécurité maximale.
- Système de détection de fuite intégré directement dans les unités, avec une alarme sonore et visuelle via la télécommande Madoka.
- Mesures intégrées en usine pour une fiabilité accrue et une simplicité d'installation et d'utilisation.

NEW



Contrôle complet via Madoka

Points forts de cette solution

- Assurer un confort optimal pour les occupants durant l'hiver même en cas d'ouvertures fréquentes des portes (magasin, agence bancaire...).
- Solution technique génératrice d'économies d'énergie grâce aux COP élevés des groupes.
- Très large choix de rideaux d'air chaud en fonction du type de porte équipée (hauteur, largeur) et des contraintes d'installation (différents types de rideaux disponibles : encastrés, apparents ou gainables).

3 modèles différents sont disponibles



Modèle à suspension libre (F)
pour une installation murale aisée



Cassette (C)
Elle est installée dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible



Modèle encastré (R)
Pour un encastré discret dans le plafond

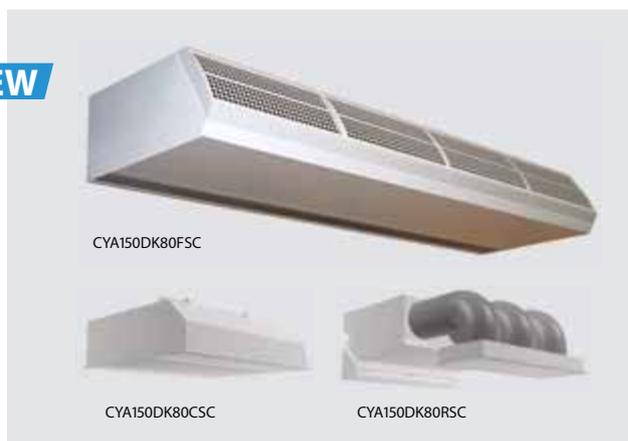
Rideaux d'air chaud CYA-DK-F/C/R

UNIFIÉ
R-410A
ET R-32

NEW

Haute efficacité et faibles
émissions de CO₂

- Haute efficacité grâce à la pompe à chaleur détente directe à technologie Inverter
- Limite les pertes de chaleur grâce à la séparation climatique efficace de technologie avancée de redressement inhérente aux rideaux d'air Biddle



Informations techniques générales

			Petit				Moyen			
			CYA150DK80*	CYA150DK80*	CYA250DK100*	CYA250DK140*	CYAM100DK80*	CYAM150DK80*	CYAM200DK100*	CYAM250DK140*
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	6,94	8,6	10,9	15,2	8,65	10,5	12,5	18,6
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom. kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67
	Chauffage	Nom. kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67
Delta T	Vitesse 3	K	17,7	14,6	13,9	15,5	16	12,9	12,7	13,8
Caisson	Couleur		B : RAL9016 / S : RAL9006				B : RAL9016 / S : RAL9006			
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	270 / 270 / 270				270 / 270 / 270			
		Largeur F/C/R	1 000 / 1 000 / 1 048	1 500 / 1 500 / 1 548	2 000 / 2 000 / 2 048	2 500 / 2 500 / 2 548	1 000 / 1 000 / 1 048	1 500 / 1 500 / 1 548	2 000 / 2 000 / 2 048	2 500 / 2 500 / 2 548
	Profondeur F/C/R	mm	590 / 821 / 561				590 / 821 / 561			
Vide de faux plafond requis >		mm	420				420			
Hauteur de porte	Maxi.	m	2,3				2,5			
Largeur de porte	Maxi.	m	1	1,5	2	2,5	1	1,5	2	2,5
Poids	Unité	kg	56 / 59 / 61	66 / 83 / 88	83 / 102 / 108	107 / 129 / 137	57 / 68 / 66	73 / 88 / 93	94 / 111 / 117	108 / 136 / 144
Ventilateur	Vitesse 3	m ³ /h	1 164	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	2 910	4 013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	47	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	GWP		675 / 2 087,5				675 / 2 087,5			
	Type		R-32 / R-410A				R-32 / R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35			9,52	6,35			9,52
	Gaz	DE	12,7			15,9	12,7			15,9
Filtre à air	Type		Filtre G1 nettoyable à l'aide d'un aspirateur							
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50 Hz				50 Hz			
	Tension	V	230 V				230 V			
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16				16			

			Grand				
			CYAL100DK125*	CYAL150DK200*	CYAL200DK250*	CYAL250DK250*	
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	14,4		21,5	27,6	29,7
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom. kW	0,48		0,72	0,96	1,20
	Chauffage	Nom. kW	0,48		0,72	0,96	1,20
Delta T	Vitesse 3	K	13,8		13,7	13,2	11,4
Caisson	Couleur		B : RAL9016 / S : RAL9006				
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	370 / 370 / 370				
		Largeur F/C/R	1 000 / 1 000 / 1 048	1 500 / 1 500 / 1 548	2 000 / 2 000 / 2 048	2 500 / 2 500 / 2 548	
	Profondeur F/C/R	mm	774 / 1 105 / 745				
Vide de faux plafond requis >		mm	520				
Hauteur de porte	Maxi.	m	3				
Largeur de porte	Maxi.	m	1	1,5	2	2,5	
Poids	Unité	kg	76 / 81 / 83	100 / 118 / 141	126 / 151 / 155	157 / 190 / 196	
Ventilateur	Vitesse 3	m ³ /h	3 100	4 650	6 200	7 750	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	53	54	56	57	
Réfrigérant	GWP		675 / 2 087,5				
	Type		R-32 / R-410A				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE			9,52		
	Gaz	DE	15,9	19,1		19,1	
Filtre à air	Type		Filtre G1 nettoyable à l'aide d'un aspirateur				
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50 Hz				
	Tension	V	230 V				
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16				

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

VRV AU R-32 ET TRAITEMENT D'AIR



APPROUVÉ
PAR TIERCE
PARTIE (SGS)

Connexion sur des Centrales de Traitement d'Air (CTA)



Technologie Shîrudo Daikin intégrée

- › **Conformité exclusive** : nos CTA intègrent la technologie Shîrudo respectent pleinement la norme IEC 60335-2-40, garantissant une sécurité optimale et une tranquillité d'esprit totale
- › **Fiabilité et simplicité uniques** : mesures de sécurité intégrées en usine, spécialement conçues pour nos CTA, offrant une installation et une utilisation simplifiées
- › **Chaîne de sécurité complète** : vérification continue du débit d'air soufflé, fermeture automatique des registres d'isolation de soufflage et de reprise en cas de fuite détectée, alarme sonore et visuelle via la télécommande Madoka.

Nouveaux kits de raccordement d'unité de traitement d'air (CTA)

Qu'est-ce qui est inclus ?

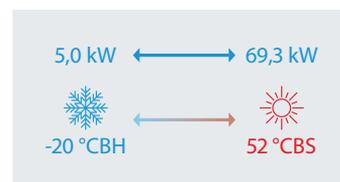
- › Solution "Plug & Play" avec un groupe extérieur Daikin détente directe et une unité de traitement d'air Daikin
- › Échangeur détente directe installé en usine et soudé, kit de vanne de détente et boîtier de commande
- › Point de contact unique.

Kits vanne de détente

- › Flexibilité accrue grâce au ratio de combinaison de 65 % à 110 %
- › Gamme unifiée connectable à des systèmes au R-32 et au R-410A (ERA et VRV)
- › Possibilité d'utilisation jusque dans les conditions hivernales les plus extrêmes (jusqu'à -20 °C)
- › Conformité totale à la norme produit IEC 60335-2-40, grâce à la technologie Shîrudo (en cas d'utilisation du VRV au R-32 Daikin).

Boîtier de commande

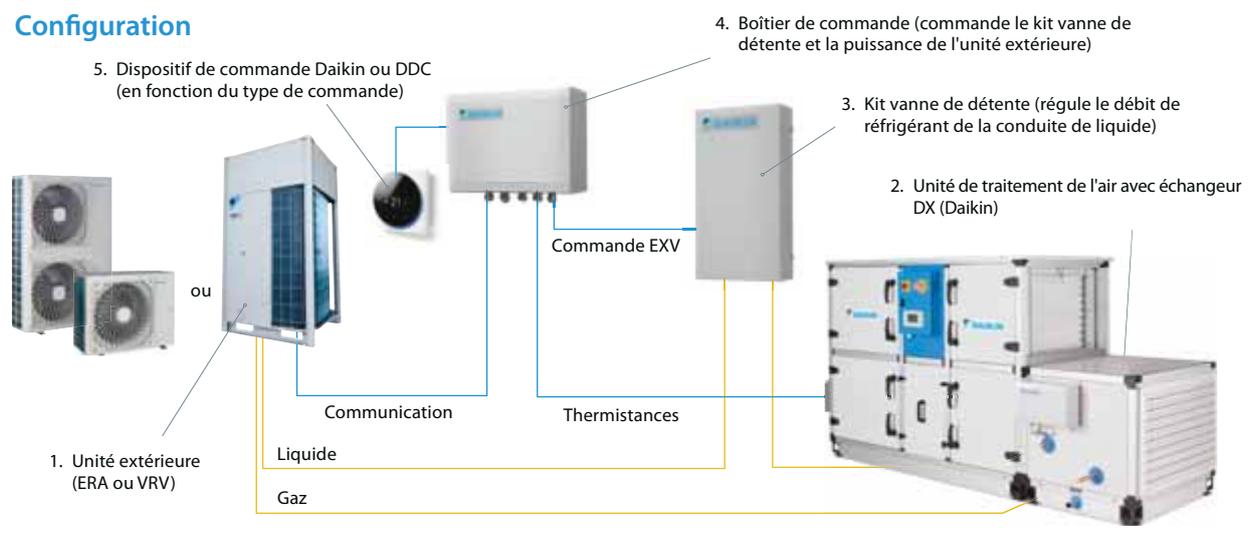
- › Offre complète avec 5 possibilités de commande
- › Dispositif de commande Daikin intégré ou tiers
- › Régulation de la température de l'air repris ou de l'air soufflé
- › Toutes les méthodes de commande unifiées dans un même boîtier
- › Porte à charnière, pour un entretien aisé.





VRV combinés avec des kits CTA

Configuration



Kits vanne de détente EKEXVA

	EKEXVA50	EKEXVA63	EKEXVA80	EKEXVA100	EKEXVA125	EKEXVA140	EKEXVA200	EKEXVA250	EKEXVA300	EKEXVA350	EKEXVA400	EKEXVA450	EKEXVA500
Dimensions - H x L x P	mm 404 x 217 x 80,5												
Poids de l'unité	kg 2,9												
Plage de fonctionnement	°CBS -20 ~ 52												
Pression sonore Rafraîchissement Nom.	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
Pression sonore Nom.	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8

Boîtier de commande EKEACB

	EKEACB
Configuration	mm Split / Multi / Mixte
Dimensions - H x L x P	mm 300 x 400 x 150
Poids de l'unité	kg 5,1
Plage de fonctionnement	°CBS -20 ~ 52
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V 1~ / 50 / 230

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



VRV 5 AU R-32

Options et accessoires

Options et accessoires groupes extérieurs

	VRV 5 à récupération de chaleur		Pompe à chaleur VRV 5		VRV série S	
	REYA8-20 REMA5	Systèmes à 2 modules	RXYA 8~20 RYMA5	Systèmes à 2 modules	RXYSA4-6AV1/AY1	RXYSA8-12AAY1
Kits	Kit de connexion multimodules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique			2 modules : BHFQ23P907A	2 modules : BHFA22P1007	
	Kit de dénivelé étendu - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures					
	Kit bac d'évacuation central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.					
	Dispositif de chauffage de plaque inférieure - Pour protéger les orifices de vidange contre le gel dans des conditions climatiques extrêmes (un dispositif par unité extérieure est nécessaire)		5/8-12: EKBPH012TA 14-20: EKBPH020TA	1 kit par système	5/8-12: EKBPH012TA 14-20: EKBPH020TA	1 kit par système	EKBPH250D
Adaptateurs	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.		DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de la carte électronique de demande est requise (2). Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures			DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures
	KRC19-26 Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération de chaleur, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.				• (3)	Standard sur l'unité
	Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion de KRC19-26)			EKBRP2A81		Standard sur l'unité
EKCHSC - Câble de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage						
EKPPCCAB4 Logiciel de configuration du VRV					•	
DTA109A51 Adaptateur d'extension DIII-net	• (2) (4)			• (2) (4)		
BPMKS967A2/A3 Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]						
EKDK04 Kit de bouchon d'évacuation						
EKLN140A Caisson insonorisant					•	

(1) Pour les installations avec des exigences particulières en matière de lutte anti-incendie, le matériau isolant peut être remplacé à l'aide des kits EKHBFO1 et EKHBFO2.

Les kits contiennent un matériau isolant conforme aux normes EN13501-1-B-S3,dO et BS476-7 (classe 1)

(2) Plaque de montage EKSB26B2* requise pour 14~20 CV

(3) Boîtier d'installation KJB111A requis

(4) Uniquement possible d'installer 1 carte électronique d'adaptateur

Boîtiers de sélecteur d'embranchement

		Sélecteurs multi-embranchements (boîtier BSSV) pour VRV 5 à récupération de chaleur		Boîtiers de sécurité (SV) en option pour pompe à chaleur VRV 5	
		Multiport		Port simple et multiport	
		BS-A14AV1B9		SV-A	
Options pour boîtier de sélecteurs multi-embranchements (boîtier BS) (uniquement pour connexion à un système VRV à récupération d'énergie)	Kit tuyauterie obturée			Accessoires inclus	
	Kit de raccordement		EKBSJK	EKBSJK (1)	
	Raccord de gaine : Pour connecter en série l'extraction des boîtiers BSSV		EKBSDCK	EKBSDCK	
	Kit pompe d'évacuation		K-KDU303KVE	K-KDU303KVE	

(1) Ne s'applique pas à SV1A25A

Options et accessoires unités intérieures

		Cassettes encastrables	
		Soufflage circulaire (800x800)	Cassette extra-plate (600x600)
		FXFA-A	FXZA-A
Panneaux	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres, panneau arrière pour FXLQ)	Panneaux standard : BYCQ140E (blanc) / BYCQ140EW (blanc intégral)(3) / BYCQ140EB (noir) Panneaux autonettoyants (5)(6) : BYCQ140EGF (blanc) / BYCQ140EGFB (noir) Panneaux design : BYCQ140EP (blanc) / BYCQ140EPB (noir)	BYFQ60C4W1W (panneau blanc) (19) BYFQ60C4W1S (panneau gris) (19) BYFQ60B3W1 (panneau standard) (20)
	Entretoise de panneau pour réduction de la hauteur nécessaire pour l'installation		KDBQ44B60 (Panneau standard)
	Kit d'étanchéité pour soufflage de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (panneau blanc et gris)
	Kit capteur	BRYQ140B (panneaux blancs) BRYQ140BB (panneaux noirs) BRYQ140C (panneau design blanc) BRYQ140CB (panneau design noir)	BRYQ60A3W (blanc) BRYQ60A3S (panneau gris)
Systèmes de commande individuelle	Télécommande infrarouge (récepteur inclus)	BRC7FA532F (panneaux blancs) (7)(15) BRC7FA532FB (panneaux noirs) (7)(15) BRC7FB532F (panneau design blanc) (7)(15) BRC7FB532FB (panneau design noir) (7)(15)	BRC7F530W (9) (10) (panneau blanc) BRC7F530S (9) (10) (panneau gris) BRC7EB530W (9) (10) (panneau standard)
	BRP069C51 - Application Onecta	•	•
	Madoka : BRC1H52W7 (blanc) / BRC1H52S7 (argent) / BRC1H52K7 (noir) Télécommande conviviale au design haut de gamme	• (obligatoire)	• (obligatoire)
	BRCIE53A/B/C - Télécommande câblée avec interface plein texte et rétroéclairage BRC1D52 (4) - Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire		
Systèmes de commande centralisée	DCC601A51 - intelligent Tablet Controller	•	•
	DCS601C51 (12) - intelligent Touch Controller	•	•
	DCS302C51 (12) - Télécommande centralisée	•	•
	DCS301B51 (12) (13) - Commande unifiée de marche/arrêt	•	•
	EKMBPP1A - Interface ModBus pour surveillance et commande (vérifier la compatibilité)	•	•
	RTD-10 - Interface ModBus pour refroidissement d'infrastructure	•	•
	RTD-20 - Interface ModBus pour la vente au détail	•	•
	RTD-HO - Interface ModBus pour l'hôtellerie	•	•
	KLIC-DI_V2 - Interface KNX	•	•
	DCM601B51 - intelligent Touch Manager	•	•
	DGE601A51 - Adaptateur Edge pour la connexion à Daikin Cloud Plus	•	•
	DGE602A51 - Adaptateur Edge Lite pour la connexion à Daikin Cloud Plus	•	•
	EKMBDXB - Interface ModBus	•	•
	DCM010A51 - Interface PMS Daikin	•	•
	DMS502A51 - Interface BACnet	•	•
	DMS504B51 - Interface LonWorks	•	•
Système de gestion de bâtiment et interfaces à protocoles standard	pour commande individuelle		
	pour commande centralisée		
Filtres	Filtre autonettoyant	voir Panneau décoratif	
	Kit UV Streamer (élimine les polluants présents dans l'air comme les virus, les bactéries, les particules fines, les odeurs, les allergènes, etc. pour assurer l'obtention d'un environnement intérieur sain)	Kit UV Streamer BAEF125AWB (22) Filtre de recharge BAF55A125	
	Filtre haute efficacité	ePM10 60 % BAF552AA160 (23) (BAF552AA160-5 : boîte de 5 filtres) (BAF552AA160-10 : boîte de 10 filtres)	
	Filtre longue durée de recharge (type non tissé)	KAF5511D160	KAF441C60
Câblage et capteurs	Préfiltre Plénum de filtration		
	KRCS - Capteur de température externe câblé K.RSS - Capteur de température externe sans fil	KRCS01-5B SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS) KRP1BA58 (2)(7)	KRCS01-6B SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) ERP02A50 (2)
Adaptateurs	Adaptateur avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1C12 (2)(7)	EKRPC14 (2)
	Adaptateur avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Chauffage aux., Humidificateur)	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)
	Adaptateur pour commande/surveillance externe centralisée via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω (pour unité intérieure dédiée)	BRP7A53	KRP2A52 BRP7A53 (2)
	Adaptateur pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	DTA114A61	DTA114A61
	Adaptateur pour connexion de carte clé et/ou de contact de fenêtre (2)(11)		
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)		
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (installation sur unité intérieure)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BC101
Autres	Boîtier d'installation/Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour les unités dont le boîtier électrique ne dispose pas de suffisamment de place) Kit de câblage pour arrêt forcé ou marche/arrêt à distance Carte électronique de relais pour signal de sortie du capteur de réfrigérant	Standard ERP01A51 (2)	Standard ERP01A50 (2)
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard
	Kit multizoning (pour la présentation détaillée des codes de modèles, consulter la fiche de promotion du multizoning dans le présent catalogue) Kit d'admission d'air frais (installation directe)	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60
	Adaptateur de soufflage d'air pour gainé ronde		
	Kit de tuyauterie en L		
	Kit d'isolation pour humidité élevée		

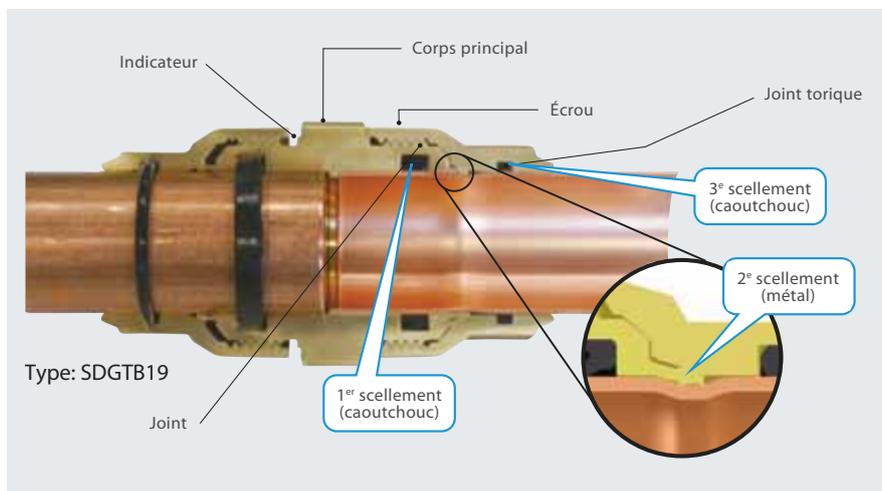
(1) Station de pompage nécessaire pour cette option
(2) Un boîtier d'installation est nécessaire pour ces adaptateurs
(3) Le modèle BYCQ140EW est doté d'une isolation blanche. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140EGW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés
(4) Non recommandé en raison de la limitation des fonctions
(5) Le dispositif de commande BRC1E ou BRC1H* est nécessaire pour la commande du BYCQ140EGF(B)
(6) Le BYCQ140EGF(B) n'est pas compatible avec les unités extérieures multi et split non Inverter

(7) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140EGF(B)
(8) Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité
(9) Combinaison avec le kit capteur impossible
(10) Fonction de volets à commande indépendante non disponible
(11) Possible uniquement en combinaison avec BRC1H* / BRC1E*
(12) Lorsqu'un boîtier de fixation est nécessaire, utiliser KJB212A, KJB311A ou KJB411A en fonction de la taille du dispositif de commande
(13) L'option KEK26-1A (filtre antibruit) est requise lors de l'installation de DCS301B51

Raccords sans soudures

Daikin propose pour la première fois, une gamme de raccords adaptés pour les réseaux frigorifiques. Les canalisations sont facilement raccordées sans soudures et sans outils spécifiques. Ces raccords satisfont les critères d'étanchéité et assurent une stricte sécurité.

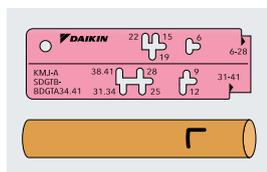
- > Double griffe mécanique étanche certifiée ISO 14903.
- > Une gamme spécifique de Refnet en forme de U a été spécialement développée pour se combiner avec ces raccords.
- > L'étanchéité est renforcée grâce aux quatre joints en résine.
- > Extrêmement durable : peut résister à une pression de 4 fois la pression de service maximale du R-32 soit jusqu'à 17,2 Mpa.



Installation en 4 étapes

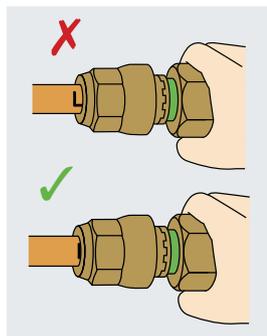
1 - Tracez le repère

Grâce au gabarit, marquez le tube pour matérialiser le repère jusqu'en enfoncer le raccord.



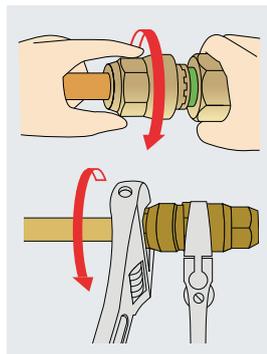
2 - Insertion du tube frigorifique

- Insérez le raccord à la main jusqu'à ce que celui-ci atteigne le repère.
- Le repère doit disparaître.



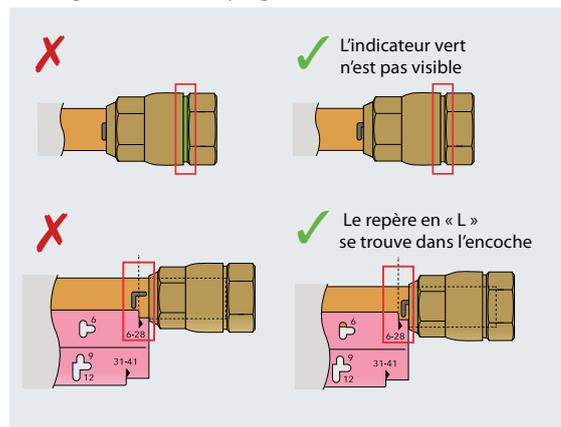
3 - Serrez l'écrou

- Tenez le corps principal et serrez l'écrou à la main.
- Tenez le corps principal et serrez l'écrou avec une clé anglaise jusqu'à ce que l'indicateur vert disparaisse et que l'écrou entre en contact avec la face plate du corps.



4 - Contrôlez

- L'indicateur vert ne doit pas être visible.
- Placez le gabarit de marquage contre la face d'extrémité de l'écrou et assurez-vous que repère en L ou en T figure complètement dans l'encoche du gabarit de marquage.



Visualisez
notre vidéo
d'installation !



Joint Tightfit

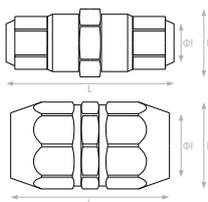


REFNET Tightfit

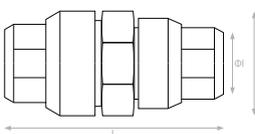
Raccords dédiés aux installations en cuivre frigorifique des systèmes de CVC

Gamme et spécifications

Raccords standards droits

	Diamètre	L (mm)	I (mm)	Poids unitaire (g)	Références		Nbre de raccords par colis
	6,35 mm (1/4")	50,4	15	43	SDGTC06_B	100	
					FR.SDGTC06_B_5	5	
	9,52 mm (3/8")	55	19,9	79	SDGTC09_B	90	
					FR.SDGTC09_B_5	5	
	12,7 mm (1/2")	59	23,5	113	SDGTC12_B	70	
					FR.SDGTC012_B_5	5	
	15,9 mm (5/8")	74	30	210	SDGTC15_B	50	
					FR.SDGTC015_B_5	5	
	19,1 mm (3/4")	76,8	34,6	273	SDGTB19_B	45	
					FR.SDGTB019_B_5	5	
	22,2 mm (7/8")	83,4	40,2	292	SDGTB22_B	30	
					FR.SDGTB022_B_5	5	
28,6 mm (1 1/8")	88	46,7	515	SDGTB28_B	24		
				FR.SDGTB028_B_5	5		
34,9 mm (1 3/8")	101,5	51,1	686	BDGTA34_B	20		
				FR.BDGTA34_B_5	5		
41,3 mm (1 5/8")	103,5	58,3	881	BDGTA41_B	16		
				FR.BDGTA41_B_5	5		

Raccords asymétriques de réduction (diamètres différents de chaque côté)

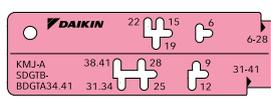
	Diamètre	L (mm)	I (mm)	Poids unitaire (g)	Références		Nbre de raccords par colis
	6,35 - 9,52 mm (1/4"-3/8")	52,7	19,9	67	SDGTC0906_B	90	
					FR.SDGTC906_B_5	5	
	9,42 - 12,7 mm (3/8"-1/2")	57,5	23,5	101	SDGTC1209_B	70	
					FR.SDGTC1209_B_5	5	
	12,7 - 15,9 mm (1/2"-5/8")	65	30	164	SDGTC1512_B	60	
					FR.SDGTC1512_B_5	5	
	15,9 - 19,1 mm (5/8"-3/4")	76,8	34,6	244	SDGTC1915_B	45	
					FR.SDGTC1915_B_5	5	
	19,1 - 22,2 mm (3/4"-7/8")	81,5	40,2	358	SDGTB2219_B	30	
					FR.SDGTB1915_B_5	5	
	22,2 - 25,4 mm (7/8"-1")	85,8	43,5	444	SDGTB2522_B	30	
					FR.SDGTB2522_B_5	5	
25,4 - 28,6 mm (1"-1 1/8")	88,1	46,7	505	SDGTB2825_B	24		
				FR.SDGTB2825_B_5	5		
28,6 - 34,9 mm (1 1/8"-1 3/8")	101,5	51,1	645	SDGTB3428_B	20		
				FR.SDGTB3428_B_5	5		

Raccords Refnets en forme de U dédiés pour les raccords sans soudures

Indice de puissance	Raccords Refnet traditionnels équivalents (pour référence uniquement)		Réf. raccords Refnet en U sans soudures
X < 290	2 tubes	KHRQ22M20TA	BHRG26A33T
290 ≤ X ≤ 640		KHRQ22M20T	
640 ≤ X		KHRQ22M29T9	
290 ≤ X ≤ 640	3 tubes	KHRQ22M64T	BHRG26A72T
640 ≤ X		KHRQ22M75T	BHRG26A73T
X < 290		KHRQ23M20T	BHRG25A33T
290 ≤ X ≤ 640		KHRQ23M29T9	BHRG25A72T
640 ≤ X		KHRQ23M64T	BHRG25A73T
		KHRQ23M75T	BHRG25A73T

Possibilité de connexion directe du raccord Tightfit

Accessoires - Gabarit de marquage

	SDGT_GAUGE
---	------------



VRV AU R-410A

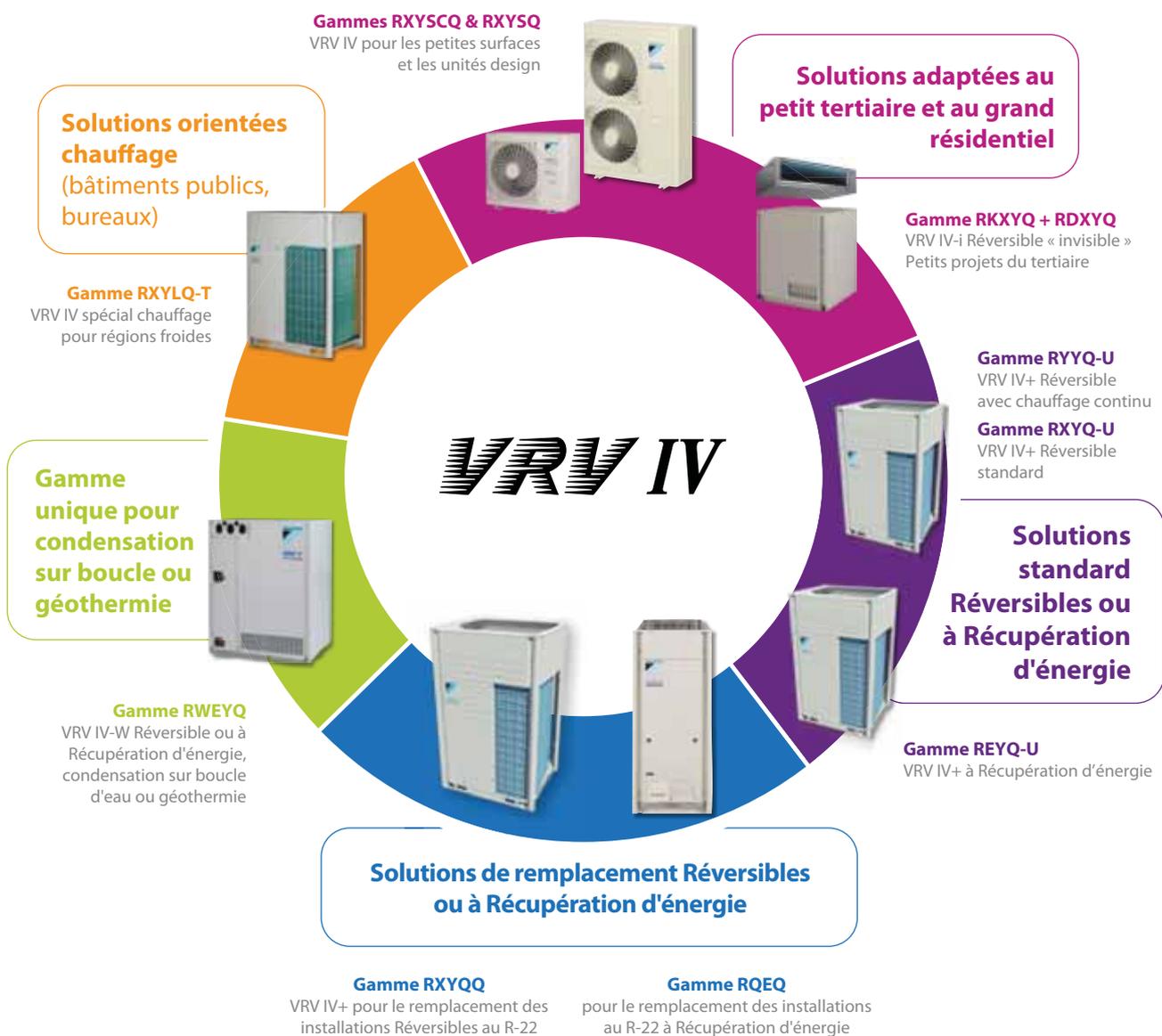
Toutes les solutions VRV IV, VRV IV+ & VRV III-Q au R-410A

Gammes VRV au R-410A

Retrouvez toutes les solutions VRV IV et VRV IV+ au R-410A.

Des petites applications du tertiaire jusqu'aux grands projets, bureaux ou hôtels, vous disposez d'un large panel de possibilités (à condensation par air, par eau, ou encore invisible,...).

Le VRV IV s'intègre parfaitement dans l'écosystème des bâtiments, grâce aux gestions de contrôle locales, centralisées et/ou interconnectées avec des Gestions Techniques du Bâtiment.





Variation de la Température de Réfrigérant

UNIQUE
SUR LE
MARCHÉ!

Économies d'énergie inégalées!

Grâce à une fonctionnalité unique sur le marché d'adaptation automatique de la température du réfrigérant (T_e de $+3\text{ °C}$ à $+16\text{ °C}$ et T_c de $+43\text{ °C}$ à $+46\text{ °C}$)* en fonction de la température extérieure mais aussi en fonction des charges internes, la fonction VRT® permet d'atteindre simultanément le double objectif du confort et de la performance énergétique.

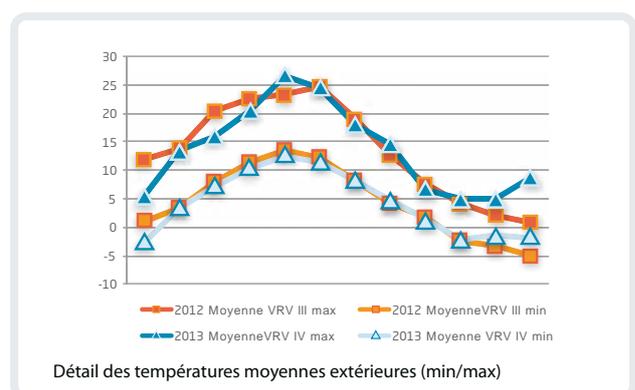
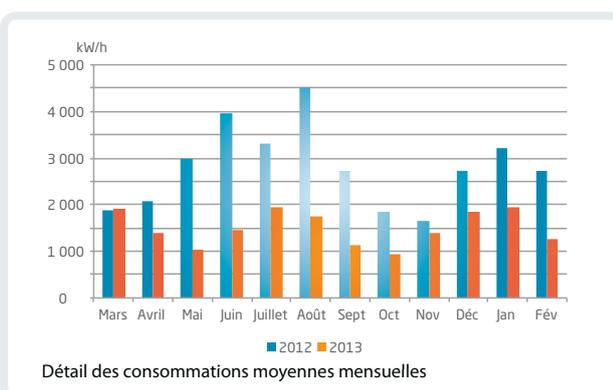
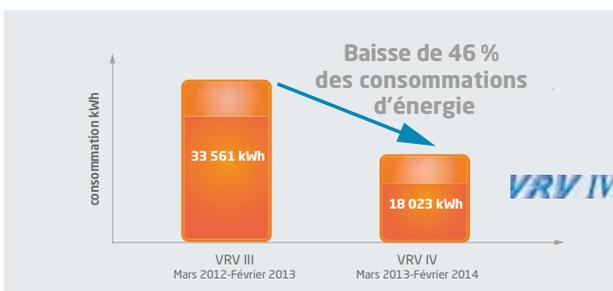
Si la performance saisonnière en froid a progressé de 28% sur le modèle VRV IV par rapport à son prédécesseur, la réalité montre que ces économies peuvent être encore plus élevées.

* T_e : Température d'évaporation - T_c : Température de condensation

Étude de cas

Résultats de tests de mesures réalisés dans un magasin de vêtements (Chaîne Takko - Allemagne) avec des degrés jours quasi identiques en chauffage et rafraîchissement.

Les tests ont été réalisés avec un groupe VRV III entre mars 2012 et février 2013 (12 mois) et avec un groupe VRV IV de mars 2013 à février 2014 (12 mois).





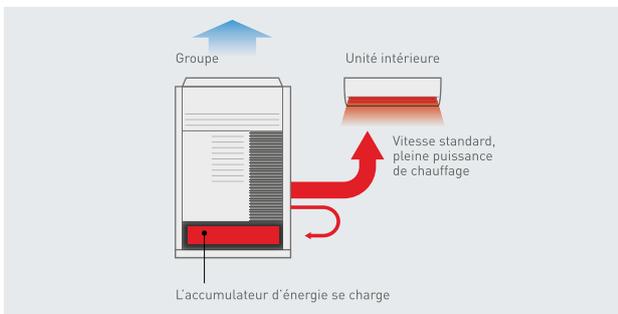
Chauffage continu

UNIQUE
SUR LE
MARCHÉ!

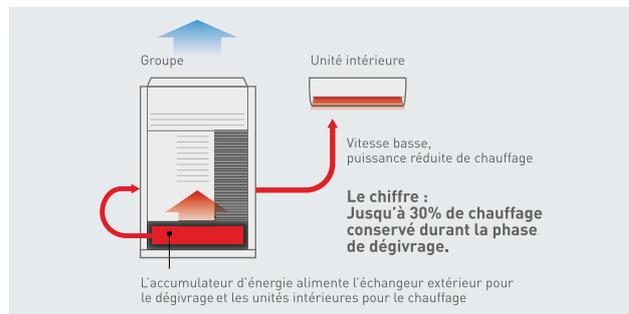
L'assurance du confort parfait!

Les unités intérieures continuent de produire du chauffage, quelles que soient les conditions extérieures (jusqu'à -20 °C extérieur), durant la phase de dégivrage ou de retour d'huile. Ce système unique sur le marché, apporte un **confort inégalé pour les occupants des locaux**.

Fonctionnement en mode chauffage standard



Fonctionnement en mode chauffage durant le dégivrage



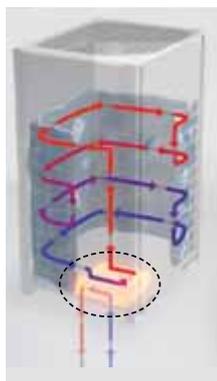
Zoom sur l'accumulateur de chaleur

Objet d'un dépôt de brevet par Daikin, cet accumulateur de chaleur est constitué d'un élément dit « à changement de phase ».

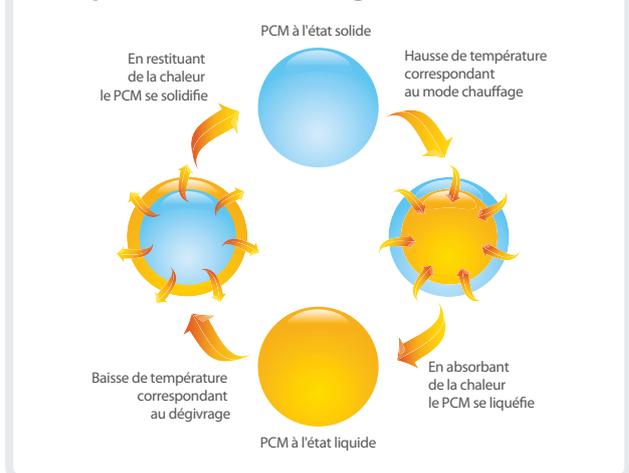
Lorsque le système fonctionne en chauffage, cet élément possède la capacité d'emmagasiner de la chaleur pour la restituer lors du basculement du système en dégivrage grâce à un jeu d'électrovannes.

Le VRV IV met à profit cette aptitude que possède ce matériau P.C.M (Phase Change Material) à changer de phase tout en emmagasinant ou en restituant des calories afin d'assurer un confort optimal à l'utilisateur tout au long de la période de chauffage.

Il n'y a plus d'effet de courant d'air froid durant les phases de dégivrage.



Principe du P.C.M (Phase Change Material)



Nota : seuls les modules simples intègrent l'accumulateur de chaleur. Pour les modules à montage multiple, le chauffage continu est assuré grâce au dégivrage alterné des modules extérieurs.



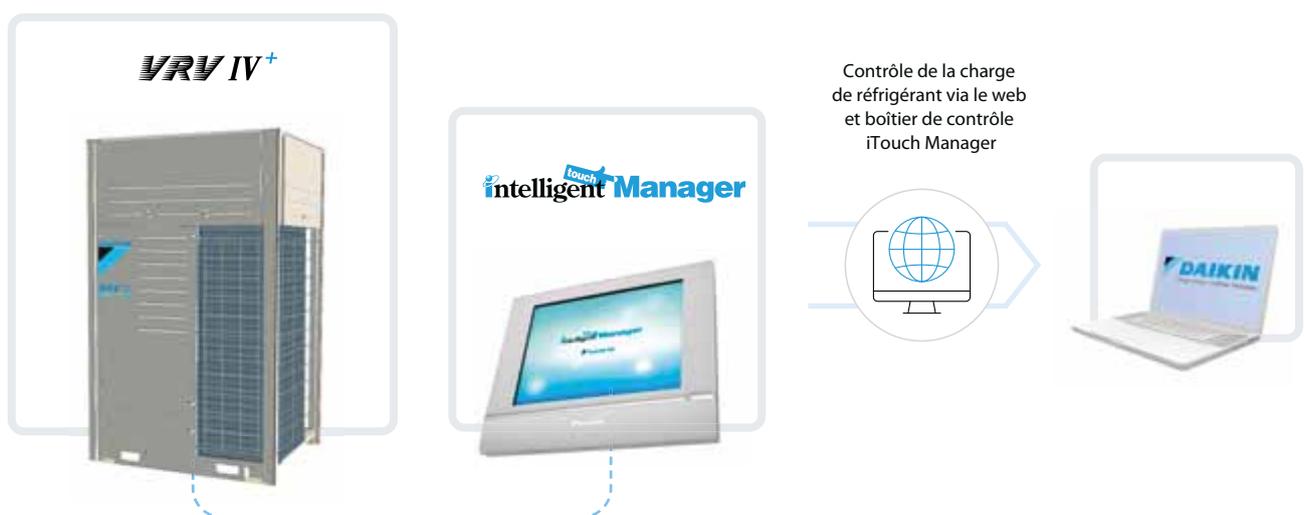
Contrôle de la charge de réfrigérant à distance

Maintien des performances et optimisation de la maintenance.

Cette fonction, activable à distance via un réseau web sécurisé, permet de vérifier si la charge de réfrigérant est toujours optimale. Si un manque de charge est détecté, le système remonte l'information.

Vérifier à distance régulièrement la charge permet :

- › De maintenir **au plus haut niveau les performances** du système et ainsi de minimiser les consommations d'énergie.
- › **D'optimiser les déplacements** et le temps passé du technicien sur site.



! Attention

- › Pour répondre aux exigences de la F-Gas, cette fonction assiste le mainteneur **mais elle ne peut pas se substituer** à l'établissement du **certificat d'étanchéité annuel**.

Développons l'économie circulaire grâce à l'usage du R-410A régénéré



L'utilisation de réfrigérant régénéré dans certaines de nos unités VRV, entre dans le cadre du programme déployé par Daikin pour favoriser le développement de l'économie circulaire visant à réduire les déchets et la pollution.

Allocation attestée de réfrigérant régénéré certifié

Qualité certifiée par une autorité externe

Le réfrigérant régénéré est conforme aux normes de certification AHRI700 et présente par conséquent **les mêmes qualités qu'un réfrigérant vierge.**

Régénéré et réutilisé en Europe

« Régénéré » signifie que le réfrigérant a subi un processus de régénération de haute qualité, en conformité avec les spécifications de la réglementation sur les gaz fluorés (F-Gas). Le réfrigérant régénéré réutilisé **n'est pas concerné par le quota défini par la réglementation F-Gas.**



Quantité allouée certifiée

Du réfrigérant vierge et du réfrigérant régénéré sont utilisés dans l'usine Daikin Europe.

La régénération du R-410A n'est que le début

Avec l'énorme potentiel de disponibilité du R-410A dans les installations existantes, nous vous invitons **à vous joindre à notre mission** en créant cette économie circulaire. Aujourd'hui pour le R-410A et pour les autres réfrigérants futurs.

Les Daikin

> Depuis 2021, Daikin Europe intègre du **réfrigérant régénéré dans l'ensemble des groupes VRV** fabriqués et livrés en Europe.



Gamme VRV optimisée pour le chauffage

Cette gamme de VRV est parfaitement adaptée pour répondre à des problématiques de chauffage des bâtiments publics et des bureaux. Elle peut également convenir aux bâtiments dans lesquels la climatisation n'est pas nécessaire. Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.

Solutions orientées chauffage
(bâtiments publics, bureaux)

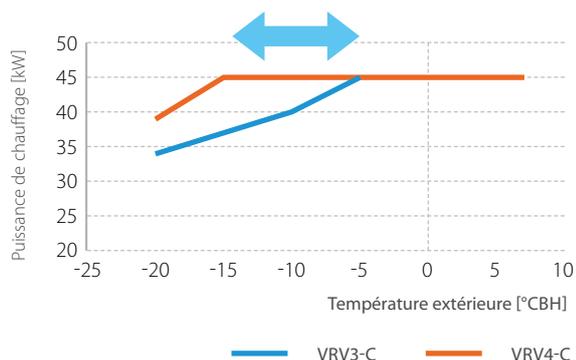
Gamme RXYLQ-T
VRV IV spécial chauffage pour régions froides



VRV IV-C+

Les points forts du VRV IV-C+

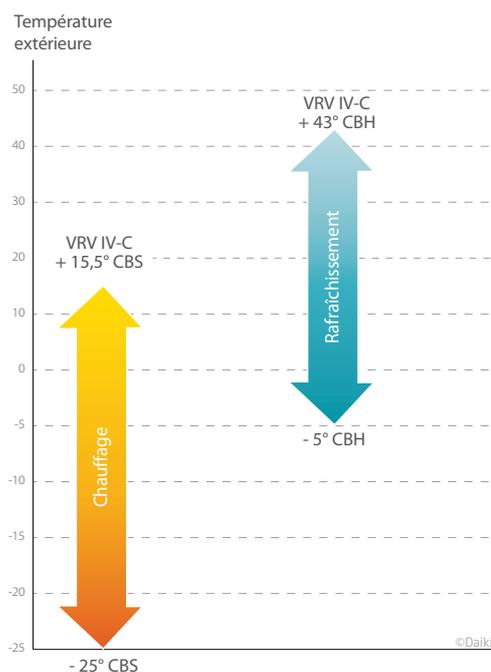
- En maintenant la puissance nominale en chaud jusqu'à -15 °C, diminuez la puissance installée et optimisez vos sélections.



- Partie basse de l'échangeur maintenue en chaud pour éviter les prises en glace et allonger le temps effectif de chauffage.



- Fonctionnement en chauffage jusqu'à une température extérieure de -25 °C.



Technologie d'injection de vapeur

Le principe de base est la déviation d'une partie du fluide à la sortie du condenseur. Celui-ci est sous-refroidi et détendu afin de créer un fluide dans un état intermédiaire, et de pression et de température. Il est ensuite réinjecté en cours de compression.

Ceci a pour effet de diminuer la désurchauffe du système (augmentation des performances, sauvegarde du compresseur) mais aussi et surtout, de maintenir la puissance de chauffage grâce à une densité de réfrigérant plus élevée.



Nouvelle génération de compresseur K

Le + Daikin

- Grâce à la nouvelle génération de compresseur K, vous pouvez vous passer de l'unité fonctionnelle additionnelle.

VRV IV-C+ Réversible optimisé chauffage

Modules simples

RXYLQ-T • R-410A



Informations techniques générales

Groupe extérieur		RXMLQ8T *	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Puissance	Ch	8	10	12	14
Combinaisons testées		N/A	4x FXMQ63	6x FXMQ50	5x FXMQ63 + FXMQ50
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables		variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)			
Indice de puissance avec unités VRV (min./nom./max.)		N/A	175 / 250 / 325	210 / 300 / 390	245 / 350 / 455

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	-	28,00	33,50	40,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Performances saisonnières					
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	-	251,40	274,40	270,10
SEER		-	6,4	6,9	6,8

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	-	28,00	33,50	40,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	-	31,50	37,50	45,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-25 ~ +16	-25 ~ +16	-25 ~ +16	-25 ~ +16
Performances saisonnières					
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	-	144,30	137,60	137,10
SCOP		-	3,7	3,5	3,5

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		Oui / Cat II			
Certifié Eurovent		-	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 685 x 1 240 x 765	1 685 x 1 240 x 765	1 685 x 1 240 x 765	1 685 x 1 240 x 765
Poids de l'unité	kg	302	302	302	302
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m³/h	-	10 290	13 554	13 554

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	-	56,0 / -	59,0 / -	59,0 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	-	77,0 / -	81,0 / -	81,0 / -

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	11,8 / 24,6	11,8 / 24,6	11,8 / 24,6	11,8 / 24,6
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	-	500	500	500
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	-	50	50	50
Dénivelé max (UE > UI position la plus élevée)	m	-	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	-	3/8	1/2	1/2
Diamètre tube gaz extérieur	"	-	7/8	1"1/8	1"1/8
Diamètre tube frigorifique refoulement gaz extérieur	"	5/8	3/4	3/4	7/8

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	-	25	32	32

* Le RXMLQ8T doit obligatoirement être combiné pour fonctionner.

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYLQ-T



voir pages 47 à 59



VRV IV-C+ Réversible optimisé chauffage - Modules multiples

RXYLQ-T • R-410A



Montage double modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	Ch	RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T
Puissance		16	18	20	22	24	26	28
Combinaisons testées		RXMLQ8T * 2	RXMLQ8T + RXYLQ10T	RXYLQ10T * 2	RXYLQ10T + 12T	RXYLQ12T * 2	RXYLQ12T + 14T	RXYLQ14T * 2
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)						
Indice de puissance (min./nom./max.)		280 / 400 / 520	315 / 450 / 585	350 / 500 / 650	385 / 550 / 715	420 / 600 / 780	455 / 650 / 845	490 / 700 / 910

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	44,80	50,40	56,00	61,50	67,00	73,50	80,00
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	261,80	255,70	251,40	263,00	274,40	270,80	270,10
SEER		6,60	6,50	6,40	6,60	6,90	6,80	6,80

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	44,80	50,40	56,00	61,50	67,00	73,50	80,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	50,00	56,50	63,00	69,00	75,00	82,50	90,00
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	138,00	140,50	144,30	140,30	137,60	137,10	137,10
SCOP		3,50	3,60	3,70	3,60	3,50	3,50	3,50

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II							
---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	40	45	50	60	60	60	60

Montage triple modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	Ch	RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	RXYLQ40T	RXYLQ42T
Puissance		30	32	34	36	38	40	42
Combinaisons testées		RXYLQ10T * 3	RXYLQ10T*2 + 12T	RXYLQ10T + 12T*2	RXYLQ12T * 3	RXYLQ12T*2 + 14T	RXYLQ12T + 14T*2	RXYLQ14T * 3
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)						
Indice de puissance (min./nom./max.)		525 / 750 / 975	560 / 800 / 1040	595 / 850 / 1105	630 / 900 / 1170	665 / 950 / 1235	700 / 1000 / 1300	735 / 1050 / 1365

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	84,00	89,50	95,00	100,50	107,00	113,50	120,00
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	251,40	259,10	266,80	274,40	271,60	270,30	270,10
SEER		6,40	6,60	6,70	6,90	6,90	6,80	6,80

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	84,00	89,50	95,00	100,50	107,00	113,50	120,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	94,50	100,50	106,50	112,50	120,00	127,50	135,00
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	144,30	141,60	139,20	137,60	137,10	137,10	137,10
SCOP		3,7	3,6	3,5	3,5	3,50	3,50	3,50

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II							
---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

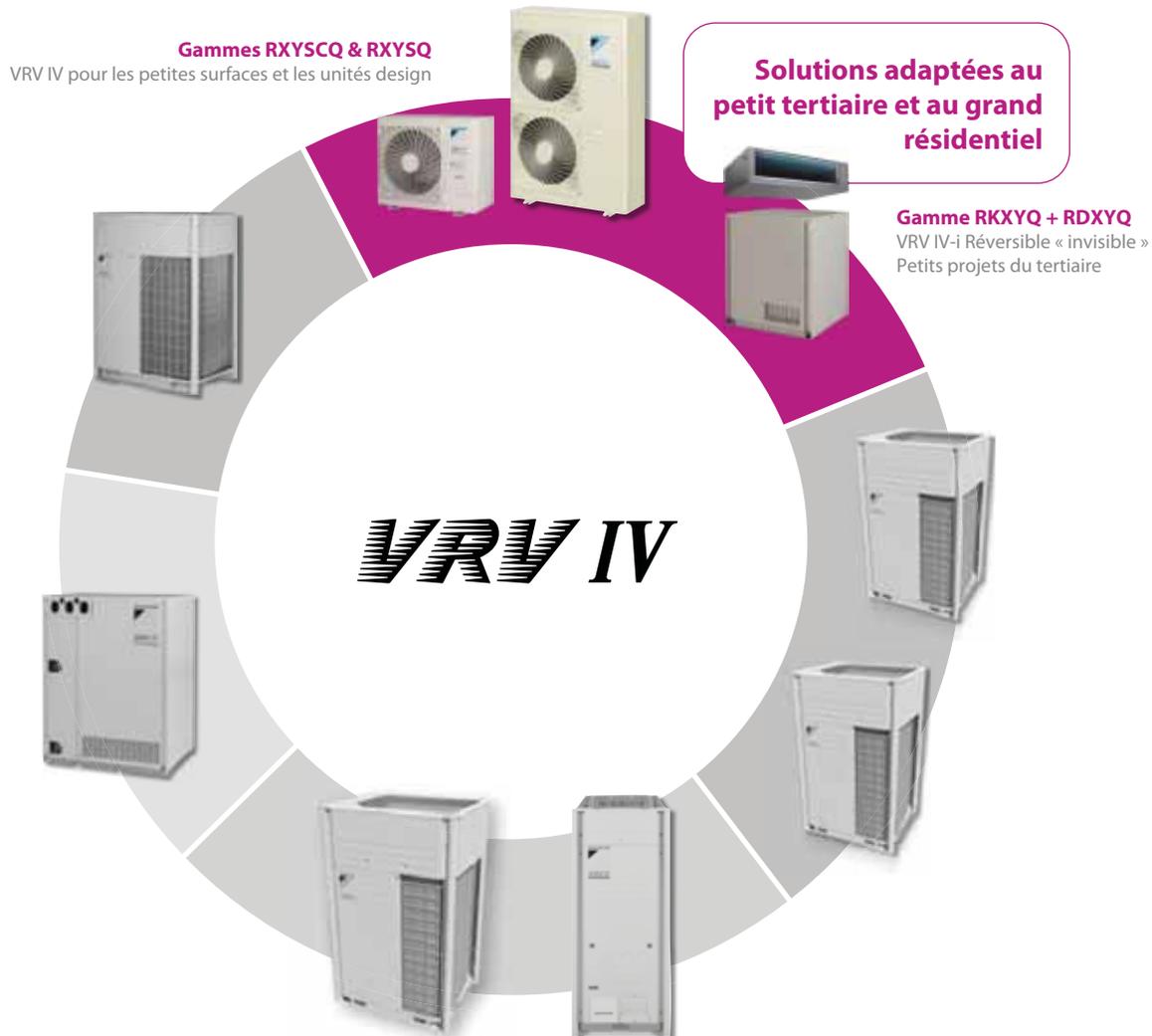
Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	80	80	80	80	90	90	90



Gamme idéale pour les projets du petit tertiaire ou grand résidentiel

Cette gamme de solutions VRV est parfaitement adaptée à des petits projets du tertiaire ou du grand résidentiel. Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.



VRV IV-S Réversible Inverter

Deux niveaux d'offre pour répondre à toutes vos exigences

Modèles compacts VRV IV-S

La compacité est l'élément central de cette gamme. Ses performances ne sont pas pour autant mises au second plan grâce notamment à la fonction VRT® (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série. Cette fonction vous assure des performances saisonnières nettement plus élevées par rapport à un système standard. Cette série est la solution idéale pour les petits projets jusqu'à 250 m² environ.

Les Daikin

- Groupe extérieur compact (hauteur de 823 mm seulement)
- Mise en place facilitée (poids inférieur à 100 kg)
- Trois modèles disponibles de 4, 5 et 6 chevaux
- Confort et performances (fonction VRT® de série)
- Mise en service assistée via le VRV Configurator (option).



Modèles Mini VRV IV (Standard et Large)

Cette solution est l'alliance parfaite entre compacité, puissance et performances.

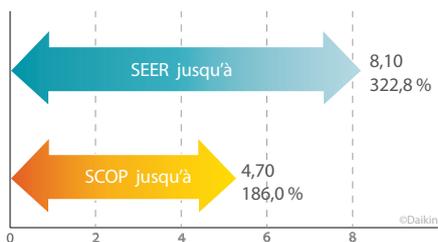
Ce modèle dispose également de la fonction VRT® (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série. Ainsi, vous pouvez proposer des solutions à faible encombrement pour les projets jusqu'à 400 m² environ.

Les Daikin

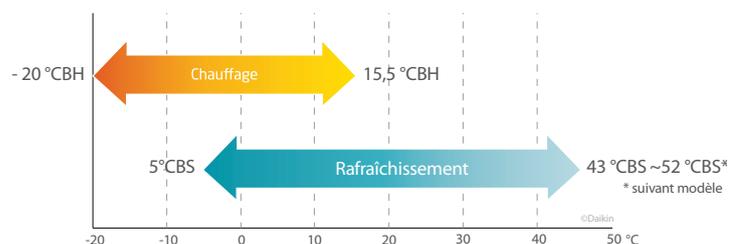
- Gamme à faible empreinte au sol (0,4m² environ)
- Large gamme : 9 modèles de 4 à 12 chevaux
- Modèles disponibles en version monophasée et triphasée
- Confort et performances (fonction VRT® de série)
- Mise en service assistée via le VRV Configurator (option).



Performances élevées



De larges plages de fonctionnement



VRV IV-S Réversible Compact

RXYSCQ-T • R-410A



Informations techniques générales

Groupe extérieur	Ch	RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Puissance		4	5	6
Combinaisons testées		3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		6	8	9
Indice de puissance (min./nom./max.)		50 - 100 - 130	62,5 - 125 - 162,5	70 - 140 - 182,5

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	12,10	14,00	15,50
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46

Performances saisonnières

Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	322,80	303,40	281,30
SEER		8,10	7,70	7,10

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	12,10	14,00	15,50
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	14,20	16,00	18,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5

Performances saisonnières

Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	182,30	185,10	186,00
SCOP		4,60	4,70	4,70

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		Non / -	Non / -	Non / -
Certifié Eurovent		✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES		✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158		✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	823 x 940 x 460	823 x 940 x 460	823 x 940 x 460
Poids de l'unité	kg	89	89	89
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m³/h	5 460 / -	5 460 / -	5 460 / -

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	51 / -	52 / -	53 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	68 / 69	69 / 70	70 / 71
Modes bas niveaux sonores nocturne Froid	dB(A)	46 / 47 / 51	46 / 47 / 51	48 / 52 / 53

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087
Charge / Eq. CO ₂	kg/T	3,70 / 7,70	3,70 / 7,70	3,70 / 7,70
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	300	300	300
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	50	50	50
Dénivelé max (UI > UI)	m	15	15	15
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	3/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	5/8	5/8	3/4

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	32	32	32

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYSCQ-T



voir pages 47 à 59



VRV IV-S Réversible Standard RXYSQ-TV9/TY9 • R-410A



Informations techniques générales

Groupe extérieur	RXYSQ4TV9	RXYSQ5TV9	RXYSQ6TV9	RXYSQ4TY9	RXYSQ5TY9	RXYSQ6TY9
Puissance	4	5	6	4	5	6
Combinaisons testées	3x FXSQ25A2VEB + FXSQ32A2VEB	4x FXSQ32A2VEB	2x FXSQ32A2VEB + 2x FXSQ40A2VEB	3x FXSQ25A2VEB + FXSQ32A2VEB	4x FXSQ32A2VEB	2x FXSQ32A2VEB + 2x FXSQ40A2VEB
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables	variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)					
Indice de puissance avec unités VRV (min./nom./max.)	50 / 100 / 130	62,5 / 125 / 162,5	70 / 140 / 182,5	50 / 100 / 130	62,5 / 125 / 162,5	70 / 140 / 182,5
Nombre max. d'unités intérieures de type résidentiel	6	8	9	6	8	9

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Performances saisonnières							
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	278,90	270,10	278,00	269,20	260,50	268,30
SEER		7,00	6,80	7,00	6,80	6,60	6,80

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	14,20	16,00	18,00	14,20	16,00	18,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
Performances saisonnières							
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	171,60	182,90	192,80	154,40	164,50	174,10
SCOP		4,40	4,60	4,90	3,90	4,20	4,40

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Non / -	Non / -	Non / -	Non / -	Non / -	Non / -
Certifié Eurovent	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 345 x 900 x 320					
Poids de l'unité	kg	104	104	104	104	104	104
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m³/h	6 360	6 360	6 360	6 360	6 360	6 360

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	50 / -	51 / -	51 / -	50 / -	51 / -	51 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	68 / 68	69 / 69	70 / 70	68 / 68	69 / 69	70 / 70
Modes bas niveaux sonores nocturnes - mode Froid	dB(A)	44 / 46 / 49	44 / 46 / 49	46 / 48 / 48	44 / 46 / 49	44 / 46 / 49	46 / 48 / 48

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	3,60 / 7,50	3,60 / 7,50	3,60 / 7,50	3,60 / 7,50	3,60 / 7,50	3,60 / 7,50
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	300	300	300	300	300	300
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	50	50	50	50	50	50
Dénivelé max (UI > UI)	m	15	15	15	15	15	15
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	3/4

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	32	32	32	16	16	16

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYSQ-T



voir pages 47 à 59



voir pages 9 et 23



VRV IV-S Réversible Large

RXYSCQ-TV1/TY1 • R-410A



RXYSQ-TY1

Informations techniques générales

Groupe extérieur		RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Puissance	Ch	8	10	12
Combinaisons testées		4x FXFQ50B	4x FXSQ63A	6x FXFQ50B
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)		
Indice de puissance (min./nom./max.)		100 / 200 / 260	125 / 250 / 325	150 / 300 / 390

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
Performances saisonnières				
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	247,40	250,20	256,60
SEER		6,30	6,37	6,49

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	25,00	31,50	37,50
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
Performances saisonnières				
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	165,80	162,20	169,60
SCOP		4,20	4,10	4,30

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II
Certifié Eurovent	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 430 x 940 x 320	1 615 x 940 x 460	1 615 x 940 x 460
Poids de l'unité	kg	144	175	180
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m³/h	8 400	10 920	10 920

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	55,0 / -	55,0 / -	57,0 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	73,0 / 73,0	74,0 / 74,0	76,0 / 76,0
Modes bas niveaux sonores nocturne Froid	dB(A)	40 / 44 / 46	42 / 45 / 49	42 / 45 / 49

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	5,50 / 11,50	7,00 / 14,60	8,00 / 16,70
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	300	300	300
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	50	50	50
Dénivelé max (UI > UE)	m	15	15	15
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	1/2
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	7/8	1/2

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	25	25	32

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYSQ-T

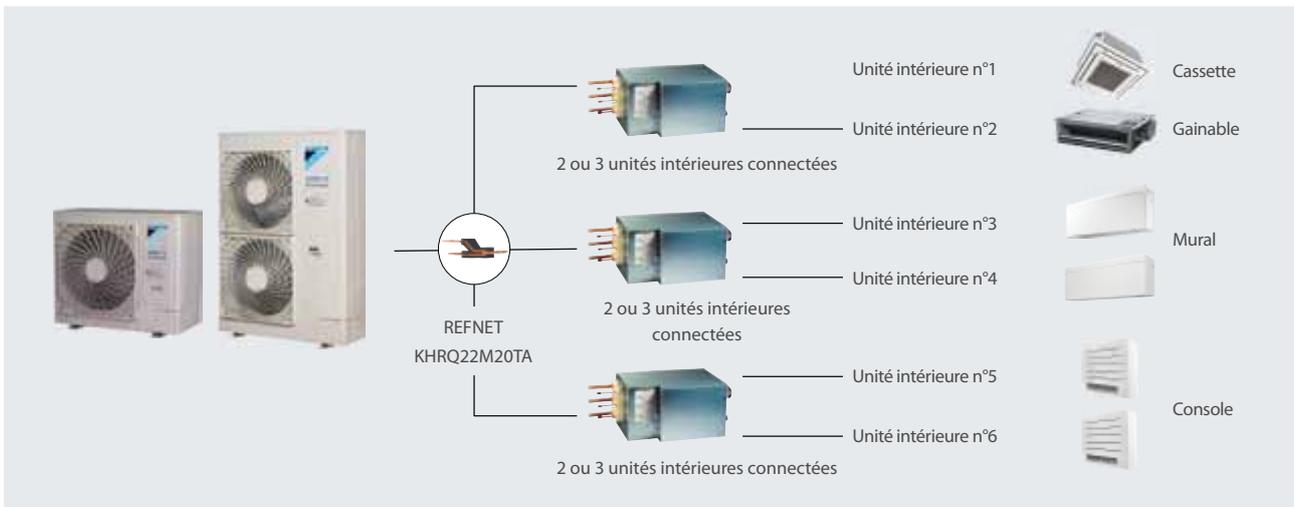


voir pages 47 à 59



Principe de raccordement

Vous pouvez raccorder à votre groupe extérieur RXYSQ-T ou RXYSQ-T jusqu'à 9 unités intérieures.



! Important

Pour raccorder des unités intérieures résidentielles, il vous faut également prévoir la mise en place de boîtiers de sélection BPMKS dont les caractéristiques sont indiquées ci-dessous :

Sélection d'une boîte de raccordement		BPMKS967A2	BPMKS967A3
Nombre de sorties		2	3
Dimensions - HxLxP	mm	180x294x350	180x294x350
Dimensions avec tubes	mm	650	650
Poids	kg	7	8
Alimentation électrique		230/1/50	230/1/50
Réfrigérant		R-410A	R-410A
Capacité maxi avec tailles correspondantes	kW	14,20 (7,1 + 7,1)	20,20 (6,0 + 7,1 + 7,1)
Connexions		Brasées	Brasées
Diamètres tubes	entrée	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
	sortie nominal	2x(1/4 - 5/8)	3x(1/4 - 5/8)

Type Résidentiel	Unité intérieure											
	Taille	15	20	25	35	42	50	60	71	80	100	125
	Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0
	Puissance chaud (kW)	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0
Daikin Emura 3	FTXJ-A9		•	•	•	•	•					
Muraux	Stylish		•	•	•	•	•					
	Perfera	•	•	•	•	•	•	•				
Consoles	CVXM-B FVXM-B		•	•	•		•					
	FNA-A9		•	•	•	•	•	•				
Cassettes	FFA-A9			•	•		•	•				
	FCAG-B				•		•	•	•			
Gainables	FDXM-F9			•	•		•	•				
	FBA-A9				•		•	•	•			
Plafonnier	FHA-A9				•		•	•	•			



VRV IV-i Réversible Inverter

VRV IV i

R-410A

Concept unique sur le marché

Le module condenseur et le module compresseur s'installent à l'intérieur du bâtiment.

Idéal pour les petits commerces des zones urbaines.

Points forts

- > Régulation indépendante des unités intérieures
- > Compatible avec toutes les unités VRV
- > Jusqu'à 10 unités intérieures connectables.

Le + Daikin

- > Système également compatible avec les rideaux d'air chaud et kits pour CTA.



VRV IV-i, le VRV dit invisible

Le VRV IV-i : la solution adaptée aux commerces des centres-villes

Dans les centres urbains des villes d'Europe, installer des groupes extérieurs est un exercice parfois très difficile. Le positionnement de ceux-ci, leur esthétique, leurs niveaux sonores peuvent ralentir voire interdire la pose du système.

Il existe aujourd'hui des besoins très importants dans le secteur commercial (magasins, bureaux, banques...) qui nécessitent une solution véritablement adaptée.

Le VRV IV-i répond efficacement à tous ces besoins grâce à un concept unique sur le marché

Les systèmes traditionnels sont constitués de deux parties à savoir le groupe extérieur et les unités intérieures alors que le VRV IV-i est constitué de trois parties.

Le groupe extérieur a été divisé en deux parties : les modules condenseur et compresseur tous deux conçus pour une installation intérieure totalement « invisible » de l'extérieur.

Une installation totalement intégrée

Les bénéfices de ce concept sont nombreux :

- > Installation possible dans les centres urbains même « historiques » (condenseur et compresseur « invisibles »)
- > Système totalement silencieux
- > Transport et mise en œuvre facilités grâce à des modules condenseur et compresseur dont le poids ne nécessite pas d'appareil de levage
- > Confort assuré des utilisateurs via une régulation indépendante par unité
- > Économies d'énergie grâce à la fonction VRT® (Variable Refrigerant Temperature) intégrée de série
- > Maintenance aisée grâce à une meilleure accessibilité de tous les équipements

Installation intérieure de l'ensemble des équipements



1 - Module condenseur (échangeur de chaleur)

- > Intégré dans le faux plafond au-dessus de l'entrée



Module condenseur invisible

2 - Module compresseur

- > Posé dans un local technique, une cuisine ou une zone inoccupée



Module compresseur

3 - Unités intérieures à régulation indépendante

- > L'ensemble des unités intérieures VRV sont compatibles



VRV IV-i Réversible Invisible

RKXYQ-T + RDXYQ-T • R-410A



RKXYQ-T + RDXYQ-T

Informations techniques générales

Groupe extérieur		RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Module échangeur		RDXYQ5T8	RDXYQ8T
Puissance	Ch	5	8
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables		variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)	
Indice de puissance (min. / nom. / max.)	pts	62,5 / 125 / 162,5	100 / 200 / 260

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	14,00	22,40
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Performances saisonnières			
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	200,10	191,10
SEER		5,10	4,90

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	14,00	22,40
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	16,00	25,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
Performances saisonnières			
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	149,30	140,90
SCOP		3,80	3,60

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		Non	Oui / Cat II
Certifié Eurovent		✓	✓

Module Compresseur		RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	701 x 600 x 554	701 x 760 x 554
Poids de l'unité	kg	77	105
Acoustique			
Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	47 / -	48 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	60 / -	64 / -

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2 087	R-410A / 2 087
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	2,00 / 4,20	4,00 / 8,35
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	140	300
Diamètre tube liquide extérieur vers unités intérieures	"	3/8	3/8
Diamètre tube gaz extérieur vers unités intérieures	"	5/8	3/4

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	16	20

Module échangeur		RDXYQ5T8	RDXYQ8T
Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	397 x 1 456 x 1 044	397 x 1 456 x 1 044
Poids de l'unité	kg	97	103
Acoustique			
Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	47 / -	54 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	77 / -	81 / -
Débit d'air mode Froid / Chaud (nominal)	m ³ /h	3 300	6 000

Caractéristiques frigorifiques

Diamètre tube liquide extérieur vers unités intérieures	"	1/2	1/2
Diamètre tube gaz extérieur vers unités intérieures	"	3/4	7/8

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	10	10

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RKXYQ-T



voir pages 47 à 59

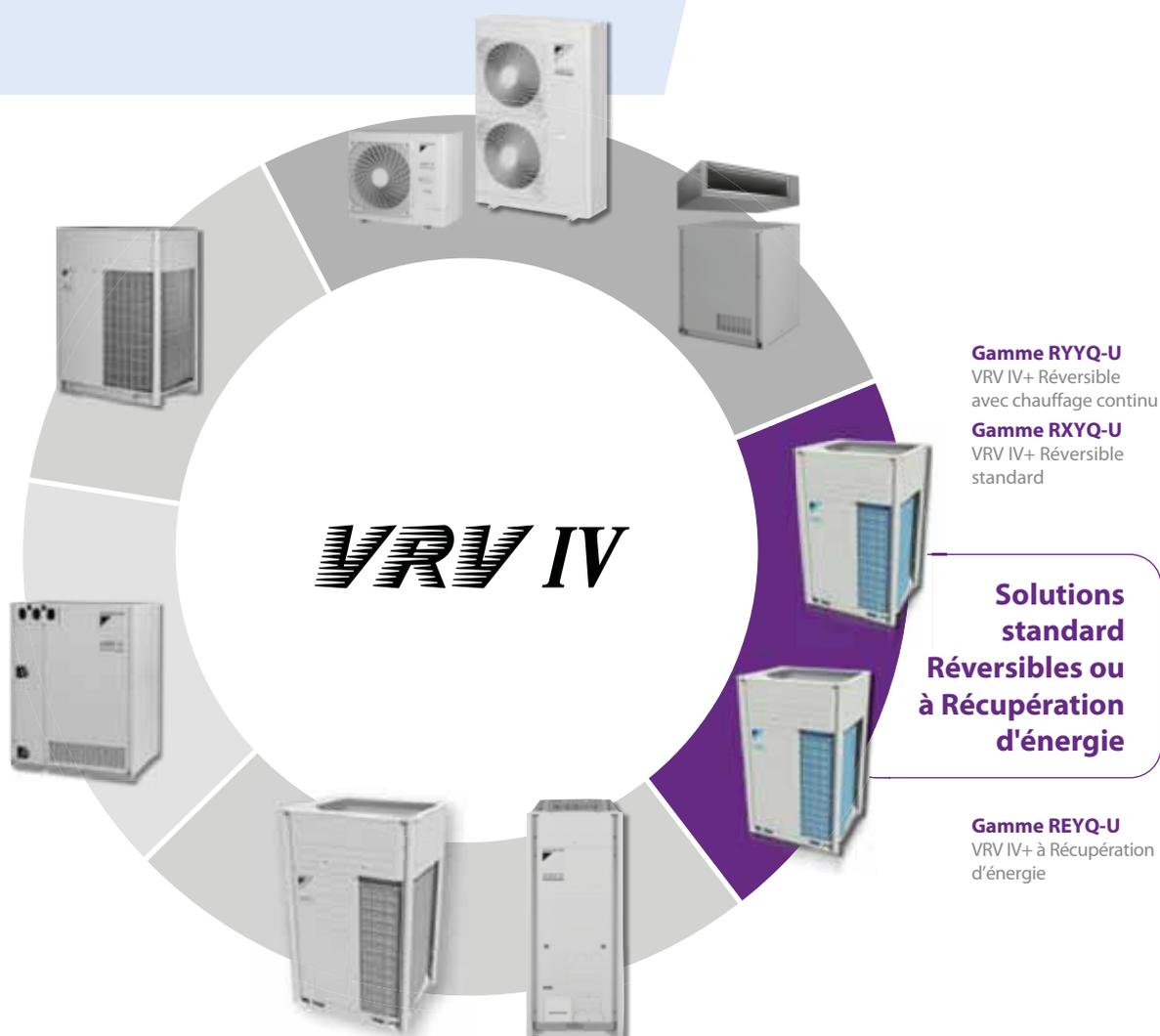






VRV IV+ Solutions standards Réversibles ou à Récupération d'énergie

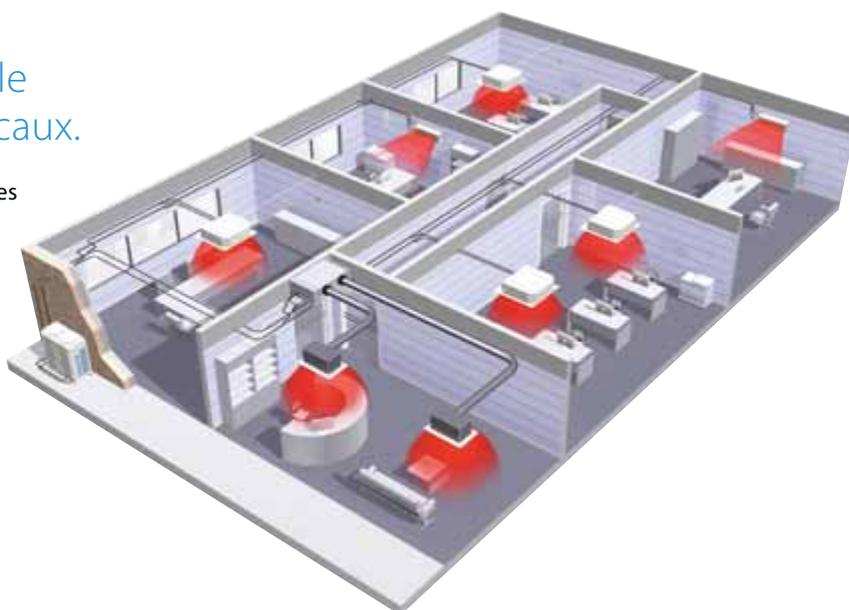
Cette gamme représente le cœur de métier de Daikin. Elle propose des solutions standard Réversibles ou à Récupération d'énergie. Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.



VRV IV+ Réversible avec chauffage continu

Assure le chauffage ou le rafraîchissement des locaux.

- Jusqu'à 64 unités intérieures connectées sur le même réseau
- Large gamme de puissance restituée de 8 ch à 54 ch
- Longueur admissible du réseau frigorifique jusqu'à 1000 m
- Pression statique disponible au niveau du groupe
- Compresseurs 100% Inverter
- Affichage digital de série.



Les avantages de la 4^e génération VRV

- La technologie VRT® (Température de Réfrigérant Variable) permet de faire varier la température du réfrigérant en fonction des besoins réels et d'optimiser les consommations d'énergie. La performance saisonnière s'en voit augmentée jusqu'à 28 % par rapport à un système standard.
- Grâce au nouvel accumulateur de chaleur, le chauffage continu est un gage inédit de confort pour les utilisateurs. Terminées les éventuelles sensations de courant d'air froid durant les phases de dégivrage, l'accumulateur de chaleur permet au fluide circulant dans les unités de conserver une température élevée évitant ainsi les phénomènes statiques de courants d'air.
- Optimisez votre temps passé sur site grâce à l'interface VRV Configurator qui vous aide à paramétrer les groupes de manière efficace et rapide.



Des performances saisonnières à la hausse

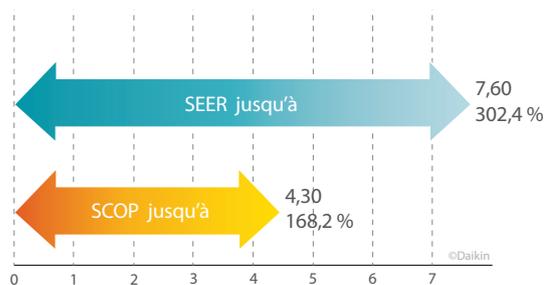
Le compresseur série K

Optimisé pour un fonctionnement en charge partielle, il permet d'augmenter les performances tout au long de l'année (en moyenne 15 % d'augmentation des performances saisonnières).

 ➤ Performances saisonnières évaluées avec des unités intérieures vrv traditionnelles.



Les valeurs d'efficacité



VRV IV+ Réversible Chauffage continu RYYQ-U • R-410A



Combinaison à 1 module

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Puissance	8	10	12	14	16	18	20
Combinaisons testées	4 x FXFQ50	4 x FXFQ63	6 x FXFQ50	5 x FXFQ63 + 1 x FXFQ50	4 x FXFQ63 + 2 x FXFQ80	5 x FXFQ63Q + 3 x FXFA50Q	8 x FXFQ63
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)						
Indice de puissance (min./nom./max.)	100 / 200 / 260	125 / 250 / 325	150 / 300 / 390	175 / 350 / 455	200 / 400 / 520	225 / 450 / 585	250 / 500 / 650

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	302,40	267,60	247,80	250,70	236,50	238,30	233,70
SEER		7,6	6,8	6,3	6,3	6,0	6,0	5,9

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	167,9	168,20	161,40	155,40	157,80	163,10	156,60
SCOP		4,3	4,3	4,1	4,0	4,0	4,2	4,0

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II							
Certifié Eurovent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765	1 685 x 930 x 765	1 685 x 930 x 765	1 685 x 1 240 x 765			
Poids de l'unité	kg	198	198	198	275	275	308	308
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m³/h	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 060	15 660

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	57,0 / -	57,0 / -	61,0 / -	60,0 / -	63,0 / -	62,0 / -	65,0 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	78,0 / 79,6	79,1 / 80,9	83,4 / 83,5	80,9 / 83,1	85,6 / 86,5	83,8 / 85,3	87,9 / 89,8
Modes bas niveaux sonores nocturne Froid	dB(A)	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	46 / 48 / 53	46 / 48 / 53	45 / 52 / 56	45 / 52 / 56

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087
Charge / Eq. CO ₂	kg/T	5,9 / 12,3	6,0 / 12,5	6,3 / 13,2	10,3 / 21,5	11,3 / 23,6	11,7 / 24,4	11,8 / 24,6
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	90	90	90	90	90	90	90
Dénivelé max (UI > UE)	m	30	30	30	30	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	20	25	32	32	40	40	50

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RYYQ-U



voir pages 47 à 59



VRV IV+ Réversible Chauffage continu RYYQ-U • R-410A



Combinaison à 2 modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U
Puissance Ch	22	24	26	28	30	32	34	36
Combinaisons testées	RYYQ10U +RYYQ12U	RYYQ8U +RYYQ16U	RYYQ12U +RYYQ14U	RYYQ12U +RYYQ16U	RYYQ12U +RYYQ18U	RYYQ16U +RYYQ16U	RYYQ16U +RYYQ18U	RYYQ16U +RYYQ20U
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)							
Indice de puissance (min./nom./max.)	275 / 550 / 715	300 / 600 / 780	325 / 650 / 845	350 / 700 / 910	375 / 750 / 975	400 / 800 / 1 040	425 / 850 / 1 105	450 / 900 / 1 170

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	61,50	67,40	73,50	78,50	83,90	90,00	95,40	97,00
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	274,50	269,90	264,20	257,80	256,80	251,70	253,30	250,80
SEER		6,90	6,80	6,70	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	61,50	67,40	73,50	78,50	83,90	90,00	95,40	101,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	69,00	75,00	82,50	87,50	94,00	100,00	106,50	113,00
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	171,20	167,00	164,40	166,00	169,80	163,10	166,20	162,40
SCOP		4,40	4,30	4,20	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓ Cf. modules simples							
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	63	63	63	63	80	80	80	80

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RYYQ-U



voir pages 47 à 59



VRV IV+ Réversible Chauffage continu RYYQ-U • R-410A



Combinaison à 3 modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Puissance Ch	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Combinaisons testées	RYYQ 8U + 10U + 20U	RYYQ 10U + 12U + 18U	RYYQ 10U + 16U + 16U	RYYQ 12U + 16U + 16U	RYYQ 14U + 16U + 16U	RYYQ 16U + 16U + 16U	RYYQ 16U + 16U + 18U	RYYQ 16U + 18U + 18U	RYYQ 18U + 18U + 18U
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)								
Indice de puissance (min./nom./max.)	475/950/1235	500/1000/1300	525/1050/1365	550/1100/1430	575/1150/1495	600/1200/1560	625/1250/1625	650/1300/1690	675/1350/1755

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	102,40	111,90	118,00	123,50	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20
Performances saisonnières										
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	272,40	263,50	261,20	255,90	254,90	251,70	252,80	253,70	254,10
SEER		6,90	6,70	6,60	6,50	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	106,40	111,90	118,00	123,50	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	119,50	125,50	131,50	137,50	145,00	150,00	156,50	163,00	169,50
Performances saisonnières										
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	167,50	170,00	165,50	164,50	162,00	162,80	165,20	167,20	169,40
SCOP		4,30	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,20	4,30	4,30

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓ Cf. modules simples									
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415
Calibre disjoncteur	A	100	100	100	100	100	125	125	125	125

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RYYQ-U



voir pages 47 à 59







VRV IV+ Réversible Standard

Le VRV IV+ Réversible est un standard du marché et une référence puisqu'il dispose de toutes les technologies de la 4e génération.

VRV IV⁺

R-410A

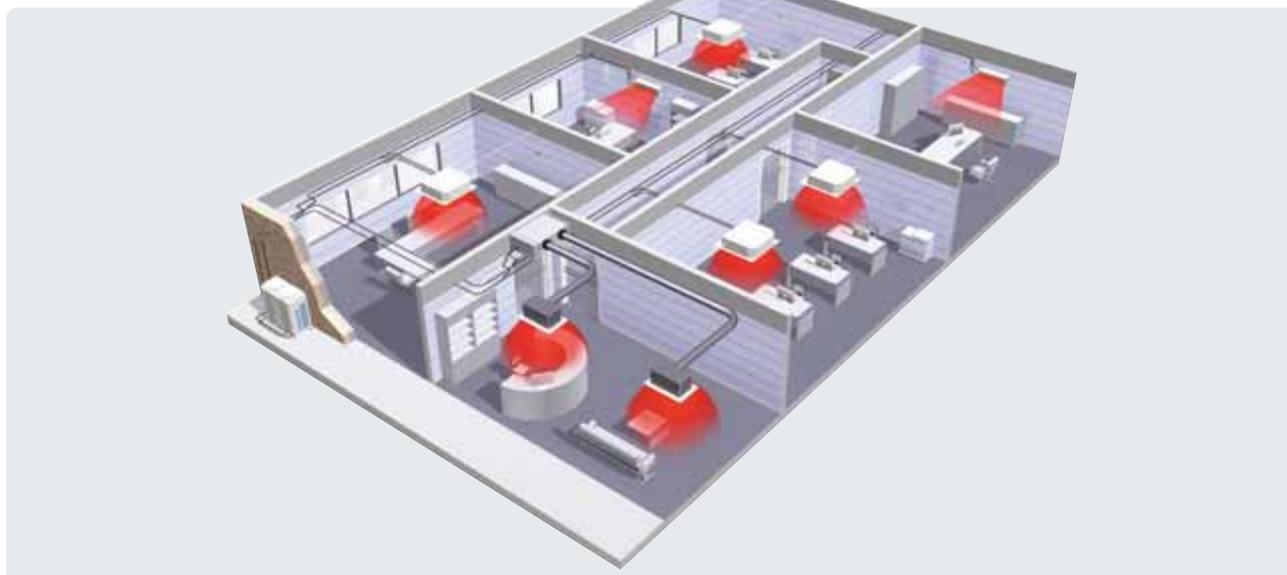
Le VRV IV+ Réversible Inverter

Assure le chauffage ou le rafraîchissement des locaux.

- › Jusqu'à 64 unités intérieures connectées sur le même réseau
- › Large gamme de puissance restituée de 8 ch à 54 ch
- › Longueur admissible du réseau frigorifique jusqu'à 1000 m
- › Pression statique disponible au niveau du groupe
- › Compresseurs 100 % Inverter
- › Affichage digital de série.



VRV IV+ Réversible Standard



Les avantages de la 4^e génération VRV

- > La technologie VRT® (Température de Réfrigérant Variable) permet de faire varier la température du réfrigérant en fonction des besoins réels et d'optimiser les consommations d'énergie. La performance saisonnière s'en voit augmentée jusqu'à 28 % par rapport à un système standard.
- > Optimisez votre temps passé sur site grâce à l'interface VRV Configurator qui vous aide à paramétrer les groupes de manière efficace et rapide.



Des performances saisonnières à la hausse

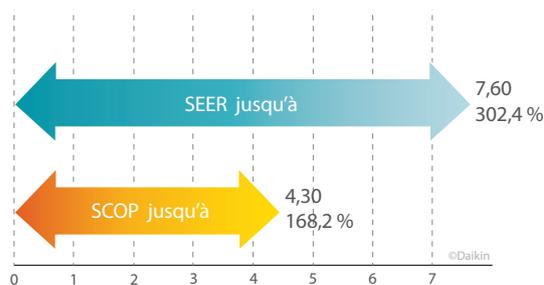
Le compresseur série K

Optimisé pour un fonctionnement en charge partielle, il permet d'augmenter les performances tout au long de l'année (en moyenne 15 % d'augmentation des performances saisonnières).

 > Performances saisonnières évaluées avec des unités intérieures vrv traditionnelles.



Les valeurs d'efficacité



VRV IV+ Réversible Standard RXYQ-U • R-410A



Combinaison à 1 module

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Puissance	8	10	12	14	16	18	20
Combinaisons testées	4 x FXFQ50	4 x FXFQ63	6 x FXFQ50	5 x FXFQ63 + 1 x FXFQ50	4 x FXFQ63 + 2 x FXFQ80	5 x FXFQ63Q + 3 x FXFA50Q	8 x FXFQ63
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)						
Indice de puissance (min./nom./max.)	100 / 200 / 260	125 / 250 / 325	150 / 300 / 390	175 / 350 / 455	200 / 400 / 520	225 / 450 / 585	250 / 500 / 650

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43

Performances saisonnières

Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	302,40	267,60	247,80	250,70	236,50	238,30	233,70
SEER		7,6	6,8	6,3	6,3	6,0	6,0	5,9

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16

Performances saisonnières

Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	167,9	168,20	161,40	155,40	157,80	163,10	156,60
SCOP		4,3	4,3	4,1	4,0	4,0	4,2	4,0

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II							
Certifié Eurovent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765	1 685 x 930 x 765	1 685 x 930 x 765	1 685 x 1 240 x 765			
Poids de l'unité	kg	198	198	198	275	275	308	308
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m³/h	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 060	15 660

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	57,0 / -	57,0 / -	61,0 / -	60,0 / -	63,0 / -	62,0 / -	65,0 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	78,0 / 79,6	79,1 / 80,9	83,4 / 83,5	80,9 / 83,1	85,6 / 86,5	83,8 / 85,3	87,9 / 89,8
Modes bas niveaux sonores nocturne Froid	dB(A)	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	46 / 48 / 53	46 / 48 / 53	45 / 52 / 56	45 / 52 / 56

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087	R-410A / 2087
Charge / Eq. CO ₂	kg/T	5,9 / 12,3	6,0 / 12,5	6,3 / 13,2	10,3 / 21,5	11,3 / 23,6	11,7 / 24,4	11,8 / 24,6
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	90	90	90	90	90	90	90
Dénivelé max (UI > UE)	m	30	30	30	30	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	20	25	32	32	40	40	50

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYQ-U



voir pages 47 à 59



VRV IV+ Réversible Standard RXYQ-U • R-410A



Combinaison à 2 modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RXYQ22U	RXYQ24U	RXYQ26U	RXYQ28U	RXYQ30U	RXYQ32U	RXYQ34U	RXYQ36U
Puissance	22	24	26	28	30	32	34	36
Combinaisons testées	RXYQ10U +RXYQ12U	RXYQ8U +RXYQ16U	RXYQ12U +RXYQ14U	RXYQ12U +RXYQ16U	RXYQ12U +RXYQ18U	RXYQ16U +RXYQ16U	RXYQ16U +RXYQ18U	RXYQ16U +RXYQ20U
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)							
Indice de puissance (min./nom./max.)	275 / 550 / 715	300 / 600 / 780	325 / 650 / 845	350 / 700 / 910	375 / 750 / 975	400 / 800 / 1040	425 / 850 / 1105	450 / 900 / 1170

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	61,50	67,40	73,50	78,50	83,90	90,00	95,40	97,00
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	274,50	269,90	264,20	257,80	256,80	251,70	253,30	250,80
SEER		6,90	6,80	6,70	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	61,50	67,40	73,50	78,50	83,90	90,00	95,40	101,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	69,00	75,00	82,50	87,50	94,00	100,00	106,50	113,00
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	171,20	167,00	164,40	166,00	169,80	163,10	166,20	162,40
SCOP		4,40	4,30	4,20	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓ Cf. modules simples								
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415	3~/ 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	63	63	63	63	80	80	80	80

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYQ-U



voir pages 47 à 59



VRV IV+ Réversible Standard RXYQ-U • R-410A



Combinaison à 3 modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	Ch	RXYQ38U	RXYQ40U	RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U
Puissance		38	40	42	44	46	48	50	52	54
Combinaisons testées		RXYQ 8U + 10U + 20U	RXYQ 10U + 12U + 18U	RXYQ 10U + 16U + 16U	RXYQ 12U + 16U + 16U	RXYQ 14U + 16U + 16U	RXYQ 16U + 16U + 16U	RXYQ 16U + 16U + 18U	RXYQ 16U + 18U + 18U	RXYQ 18U + 18U + 18U
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)								
Indice de puissance (min./nom./max.)		475 / 950 / 1235	500 / 1000 / 1300	525 / 1050 / 1365	550 / 1100 / 1430	575 / 1150 / 1495	600 / 1200 / 1560	625 / 1250 / 1625	650 / 1300 / 1690	675 / 1350 / 1755

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	102,40	111,90	118,00	123,50	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20
Plage de fonctionnement	°CBS									
Performances saisonnières										
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	272,40	263,50	261,20	255,90	254,90	251,70	252,80	253,70	254,10
SEER		6,90	6,70	6,60	6,50	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	106,40	111,90	118,00	123,50	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	119,50	125,50	131,50	137,50	145,00	150,00	156,50	163,00	169,50
Plage de fonctionnement	°CBH									
Performances saisonnières										
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	167,50	170,00	165,50	164,50	162,00	162,80	165,20	167,20	169,40
SCOP		4,30	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,20	4,30	4,30

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II	Oui / Cat II
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓ Cf. modules simples									
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	100	100	100	100	100	125	125	125	125

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

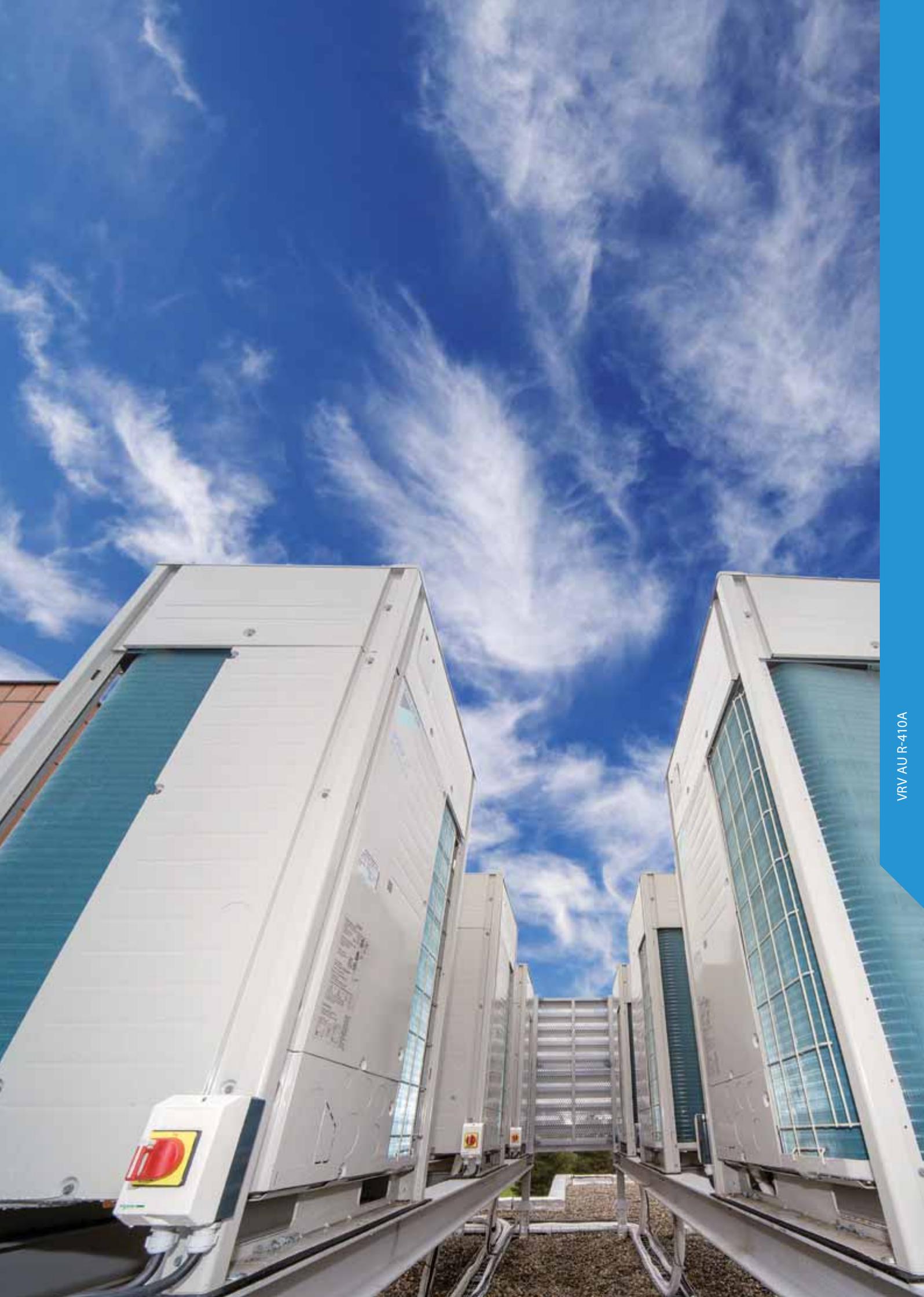


RXYQ-U



voir pages 47 à 59





VRV AU R-410A



VRV IV+ à Récupération d'énergie

Idéal pour les zones qui génèrent des charges thermiques variables, le VRV IV+ Inverter à Récupération d'énergie offre à vos clients économies d'énergie et confort optimal toute l'année.

VRV IV⁺

R-410A

- › Permet le chauffage et le rafraîchissement simultanés à partir d'un système unique
- › Possibilité de raccorder jusqu'à 64 unités intérieures à partir d'une unité extérieure unique
- › La Récupération d'énergie est assurée par la déviation de la chaleur de sortie des unités intérieures en mode rafraîchissement vers les zones nécessitant du chauffage.



R-410A régénéré : l'engagement de Daikin en matière d'économie circulaire

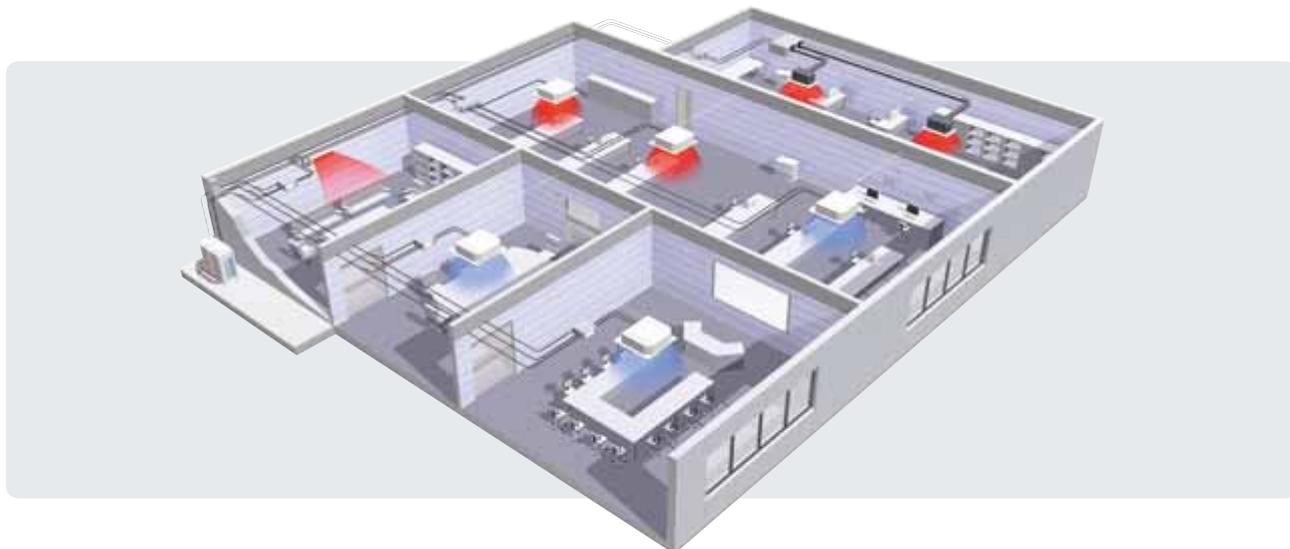
En équipant nos groupes REYQ-U de réfrigérant R-410A régénéré, Daikin soutient le développement de l'économie circulaire en réduisant les déchets.

C'est pour cette raison que vous retrouvez un sticker spécifique sur l'unité extérieure, preuve de l'engagement de Daikin.

LOOP
BY DAIKIN

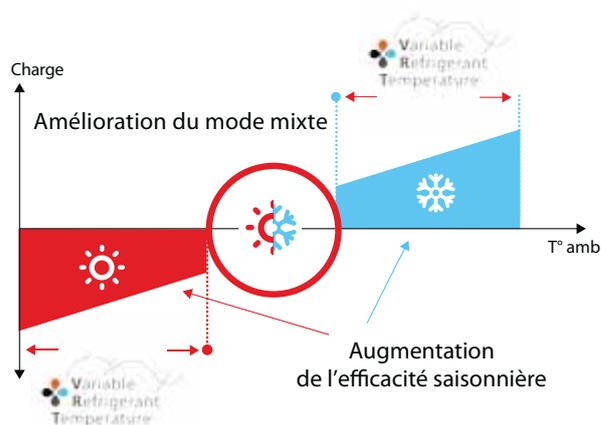


VRV IV+ à Récupération d'énergie



Efficacité améliorée en mode mixte

- Régulation VRT® (Température de Réfrigérant Variable) de série
- Le mode à Récupération d'énergie du VRV IV Plus permet d'atteindre des performances ponctuelles en mode mixte très supérieures aux performances nominales
- Large gamme de boîtiers de sélections à sortie simple ou multiple.



Des performances saisonnières à la hausse

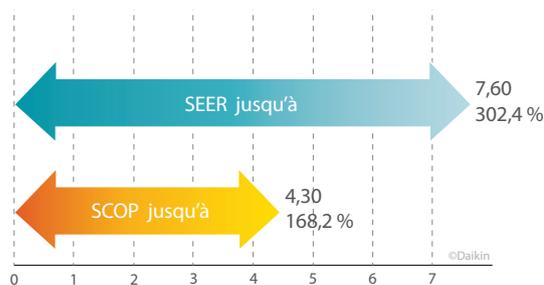
Le compresseur série K

Optimisé pour un fonctionnement en charge partielle, il permet d'augmenter les performances tout au long de l'année (en moyenne 15 % d'augmentation des performances saisonnières).

i ➤ Performances saisonnières évaluées avec des unités intérieures vrv traditionnelles.



Les valeurs d'efficacité



VRV IV+ à Récupération d'énergie REYQ-U • R-410A



Combinaison à 1 module

Informations techniques générales

Groupe extérieur	REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Puissance	5	8	10	12	14	16	18	20
Combinaisons testées	-	4 x FXFQ50	4 x FXFQ63	6 x FXFQ50	5 x FXFQ63 + 1 x FXFQ50	4 x FXFQ63 + 2 x FXFQ80	5 x FXFQ63Q + 3 x FXFA50Q	6 x FXFQ63Q + 2 x FXFA50Q
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)							
Indice de puissance (min./nom./max.)	-	100 / 200 / 260	125 / 250 / 325	150 / 300 / 390	175 / 350 / 455	200 / 400 / 520	225 / 450 / 585	250 / 500 / 650

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	-	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Performances saisonnières									
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	-	286,10	264,80	257,00	255,80	243,10	250,60	246,70
SEER		-	7,2	6,7	6,5	6,5	6,2	6,3	6,2

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	-	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
Performances saisonnières									
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	-	165,1	169,70	183,80	168,30	167,50	172,50	162,70
SCOP		-	4,2	4,3	4,7	4,3	4,3	4,4	4,1

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II								
Certifié Eurovent	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765	1 685 x 1 240 x 765						
Poids de l'unité	kg	230	230	230	230	314	314	317	317
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m³/h	-	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 060	15 660

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	-	57,0 / -	57,0 / -	61,0 / -	60,0 / -	63,0 / -	62,0 / -	65,0 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	-	78,0 / 79,6	79,1 / 80,9	83,4 / 83,5	80,9 / 83,9	85,6 / 86,9	83,8 / 85,3	87,9 / 89,8
Modes bas niveaux sonores nocturne Froid	dB(A)	-	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	46 / 48 / 53	46 / 48 / 53	45 / 52 / 56	45 / 52 / 56

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2087							
Charge / Eq. CO ₂	kg/T	9,7 / 20,2	9,7 / 20,2	9,8 / 20,5	9,9 / 20,7	11,8 / 24,6	11,8 / 24,6	11,8 / 24,6	11,8 / 24,6
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	-	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	-	90	90	90	90	90	90	90
Dénivelé max (UI > UE)	m	-	30	30	30	30	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	-	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	-	3/4	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	20	20	25	32	32	40	40	50

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



REYQ-U



voir pages 47 à 59



VRV IV+ à Récupération d'énergie REYQ-U • R-410A



Combinaison à 2 modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U
Puissance	10	13	16	18	20	22	24
Combinaisons testées	REMQ5U * 2	REMQ5U + REYQ8U	REYQ8U * 2	REYQ8U + REYQ10U	REYQ8U + REYQ12U	REYQ10U + REYQ12U	REYQ8U + REYQ16U
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)						
Indice de puissance (min./nom./max.)	125 / 250 / 325	163 / 325 / 423	200 / 400 / 520	225 / 450 / 585	250 / 500 / 650	275 / 550 / 715	300 / 600 / 780

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	28,00	36,40	44,80	50,40	55,90	61,50	67,40
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43

Performances saisonnières

Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	275,10	301,30	288,60	272,90	266,00	260,40	257,70
SEER		7,00	7,60	7,30	6,90	6,70	6,60	6,50

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	28,00	36,40	44,80	50,40	55,90	61,50	67,40
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	32,00	41,00	50,00	56,50	62,50	69,00	75,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5

Performances saisonnières

Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	158,80	160,60	168,20	167,90	175,70	178,50	167,60
SCOP		4,00	4,10	4,30	4,30	4,50	4,50	4,30

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II						
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓ Cf. modules simples						
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	40	40	40	50	50	63	63

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



REYQ-U



voir pages 47 à 59



VRV IV+ à Récupération d'énergie REYQ-U • R-410A



Combinaison à 2 modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	REYQ26U	REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U
Puissance	26	28	30	32	34	36
Combinaisons testées	REYQ12U + REYQ14U	REYQ12U + REYQ16U	REYQ12U + REYQ18U	REYQ16U + REYQ16U	REYQ16U + REYQ18U	REYQ16U + REYQ20U
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)					
Indice de puissance (min./nom./max.)	325 / 650 / 845	350 / 700 / 910	375 / 750 / 975	400 / 800 / 1040	425 / 850 / 1105	450 / 900 / 1170

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	73,50	78,50	83,90	90,00	95,40	97,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Performances saisonnières							
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	257,50	251,90	266,80	243,10	259,20	255,30
SEER		6,50	6,40	6,70	6,20	6,60	6,50

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	73,50	78,50	83,90	90,00	95,40	97,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	82,50	87,50	94,00	100,00	106,50	113,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
Performances saisonnières							
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	175,50	174,80	179,40	169,10	172,00	166,30
SCOP		4,50	4,40	4,60	4,30	4,40	4,20

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II					
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	✓ Cf. modules simples					
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	-	-

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	63	63	80	80	80	80

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



REYQ-U



voir pages 47 à 59



VRV IV+ à Récupération d'énergie REYQ-U • R-410A



Combinaison à 3 modules

Informations techniques générales

Groupe extérieur	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Puissance	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Combinaisons testées	REYQ 8U + 12U + 18U	REYQ 10U + 12U + 18U	REYQ 10U + 16U + 16U	REYQ 12U + 16U + 16U	REYQ 14U + 16U + 16U	REYQ 16U + 16U + 16U	REYQ 16U + 16U + 18U	REYQ 16U + 18U + 18U	REYQ 18U + 18U + 18U
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)								
Indice de puissance (min./nom./max.)	475 / 950 / 1235	500 / 1000 / 1300	525 / 1050 / 1365	550 / 1100 / 1430	575 / 1150 / 1495	600 / 1200 / 1560	625 / 1250 / 1625	650 / 1300 / 1690	675 / 1350 / 1755

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	106,30	111,90	118,00	123,50	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20
Performances saisonnières										
Rendement saisonnier	$\eta_{s,c}$ (%)	269,20	259,60	250,20	249,30	246,80	243,10	254,40	265,70	275,20
SEER		6,80	6,60	6,30	6,30	6,20	6,20	6,40	6,70	7,00

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	106,40	111,90	118,00	123,50	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	119,00	125,50	131,50	137,50	145,00	150,00	156,50	163,00	169,50
Performances saisonnières										
Rendement saisonnier	$\eta_{s,h}$ (%)	176,00	176,10	167,80	171,90	168,80	168,50	170,30	171,70	175,30
SCOP		4,50	4,50	4,30	4,40	4,30	4,30	4,30	4,40	4,40

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II									
Fiche PEP et fichiers xmls disponibles sur base INIES	Cf. modules simples									
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	100	100	100	100	100	125	125	125	125

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



REYQ-U



voir pages 47 à 59





Boîtiers à Récupération d'énergie

Boîtiers de sélection BSQ-A

Une largeur de gamme inédite ...

- > De 1 à 16 sorties
- > 10 modèles différents (3 boîtiers à sortie simple et 7 à sorties multiples)
- > Jusqu'à 8 unités par sortie (BS1Q16A/25A).

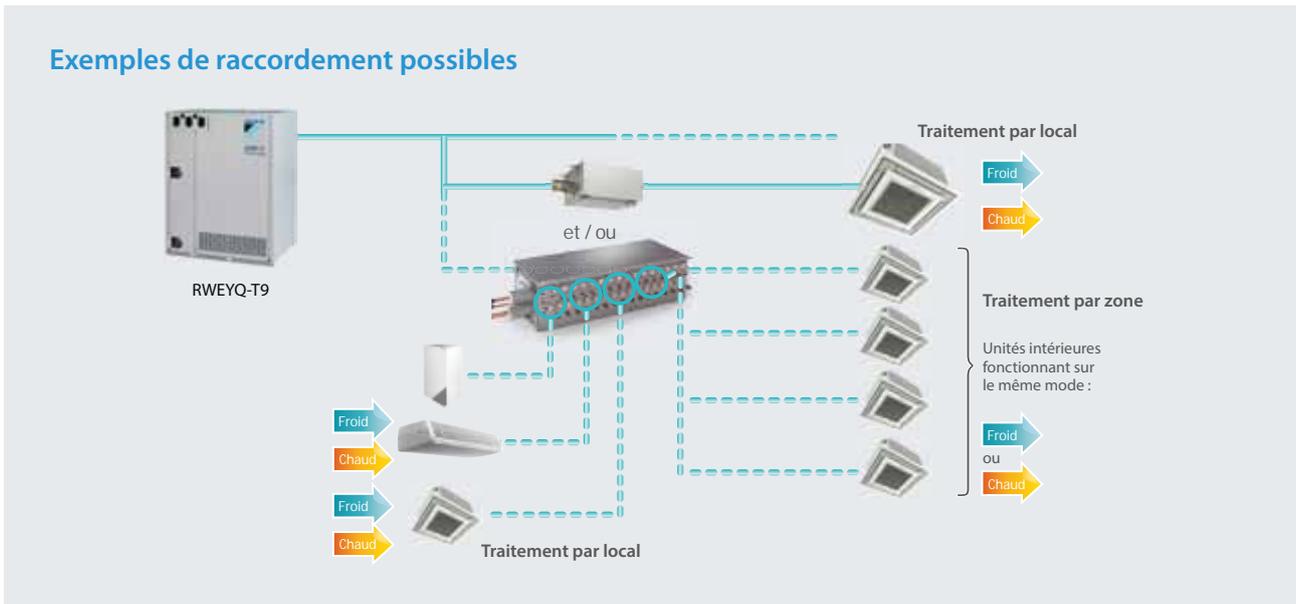
... Pour une discrétion assurée

- > Faibles niveaux sonores
- > Boîtiers compacts et légers.

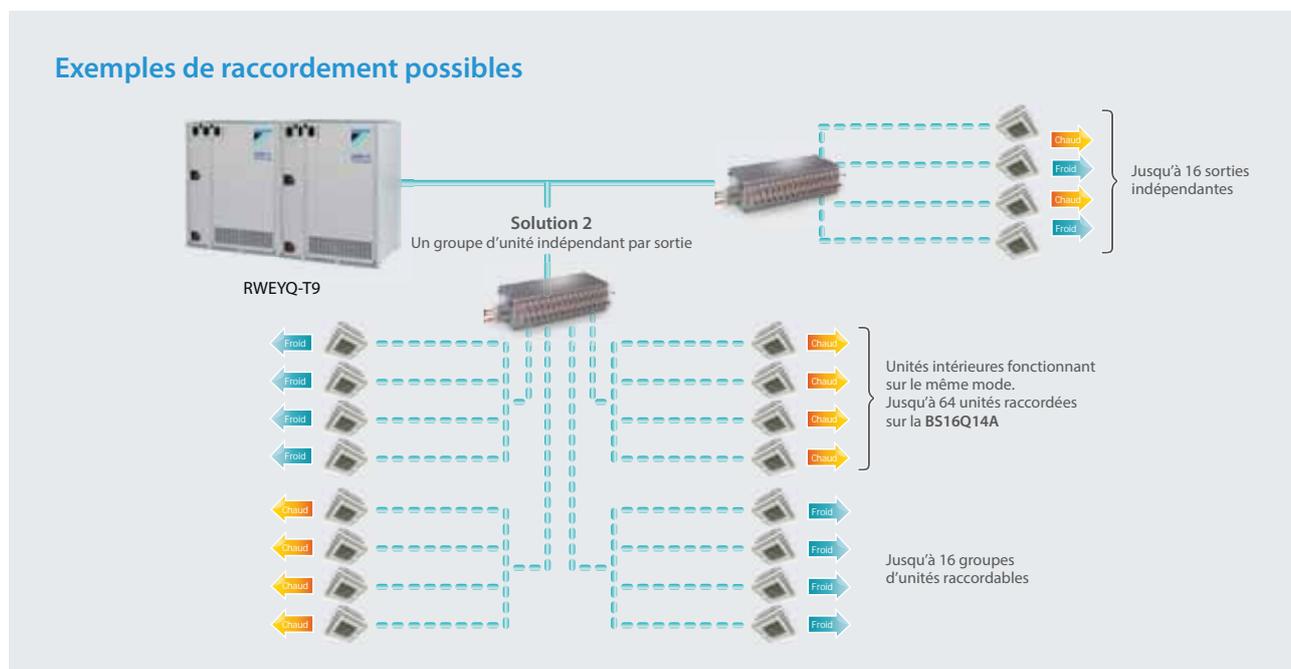
... Et une flexibilité unique

- > Possibilité de combiner les boîtiers à sorties simples et multiples sur le même réseau
- > Sur les boîtiers à sorties multiples, le nombre de sorties utilisées est laissé libre dans le cas d'une installation en plusieurs phases.

Exemples de raccordement possibles



Exemples de raccordement possibles



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS1Q-A

Sélection d'une boîte à sortie simple

Unité intérieure				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW		0,005	
	Chauffage	Nom.		kW		0,005	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					6		8
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé		
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	207 x 388 x 326		
Poids	Unité			kg	12		15
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm		9,5	
		Gaz	DE	mm	15,9		22,2
		Refoulement de gaz	DE	mm	12,7		19,1
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm		9,5	
		Gaz	DE	mm	15,9		22,2
Absorption sonore/isolation thermique					Feutre aiguilleté ignifugé, mousse de polyuréthane		
Alimentation électrique	Phase				1~		
	Fréquence			Hz	50		
	Tension			V	220-240		
Niveau de pression sonore				nom./ Changement de phase	dB(A)	-	-

Sélection d'une boîte à sorties multiples

Unité intérieure				BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Chauffage	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					20	30	40	50	60	64
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					400	600		750		
Indice de puissance maximum d'unités intérieures connectables par embranchement					140					
Nombre d'embranchements					4	6	8	10	12	16
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement					5					
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé					
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430		298 x 820 x 430		298 x 1 060 x 430
Poids	Unité			kg	17	24	26	35	38	50
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6		28,6 / 34,9	34,9
		Refoulement de gaz	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6		28,6	
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm				9,5 / 6,4		
		Gaz	DE	mm				15,9 / 12,7		
								VP20 (I.D. 20/O.D. 26)		
Absorption sonore/isolation thermique					Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène					
Alimentation électrique	Phase				1~					
	Fréquence			Hz	50					
	Tension			V	220-440					
Niveau de pression sonore				nom./ Changement de phase	dB(A)	-	-	-	-	-



Solutions VRV de remplacement

Conservation des réseaux frigorifiques au R-22, ou encore mise en conformité avec la législation sur les fluides, le VRV de remplacement Daikin est la solution idéale pour donner une deuxième jeunesse à vos installations. Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.



Gamme RXYQQ
VRV IV+ pour le remplacement des installations Réversibles au R-22

Gamme RQEQ
pour le remplacement des installations au R-22 à Récupération d'énergie

Solutions de remplacement Réversibles ou à Récupération d'énergie

VRV III et IV-Q

Les points forts du VRV III et IV-Q

La réponse de Daikin à l'arrêt du R-22

La solution VRV Q de remplacement permet de conserver les réseaux de tubes frigorifiques et, dans certains cas, les unités intérieures (à partir de la série K). Sous certaines conditions, seul le groupe extérieur doit être changé.

La solution VRV Q est donc la meilleure réponse existante sur le marché car elle vous permet :

- > Un maintien d'exploitation du site.
- > Une hausse des performances significative : SEER jusqu'à 7,60 et SCOP jusqu'à 4,30
- > Une intégration du système VRT® (Température de Réfrigérant Variable).
- > Une réduction des consommations d'énergie.
- > Une réduction des émissions de CO₂.
- > Une grande quiétude grâce au système d'élimination des traces d'huile minérale.
- > Une réduction des investissements si le changement du groupe est assimilé à du service (maintenance).

EXCLUSIVITÉ
DAIKIN

Aspects environnementaux

Le R-410A possède un indice EDP nul, c'est-à-dire qu'il n'a aucun effet sur la couche d'ozone.

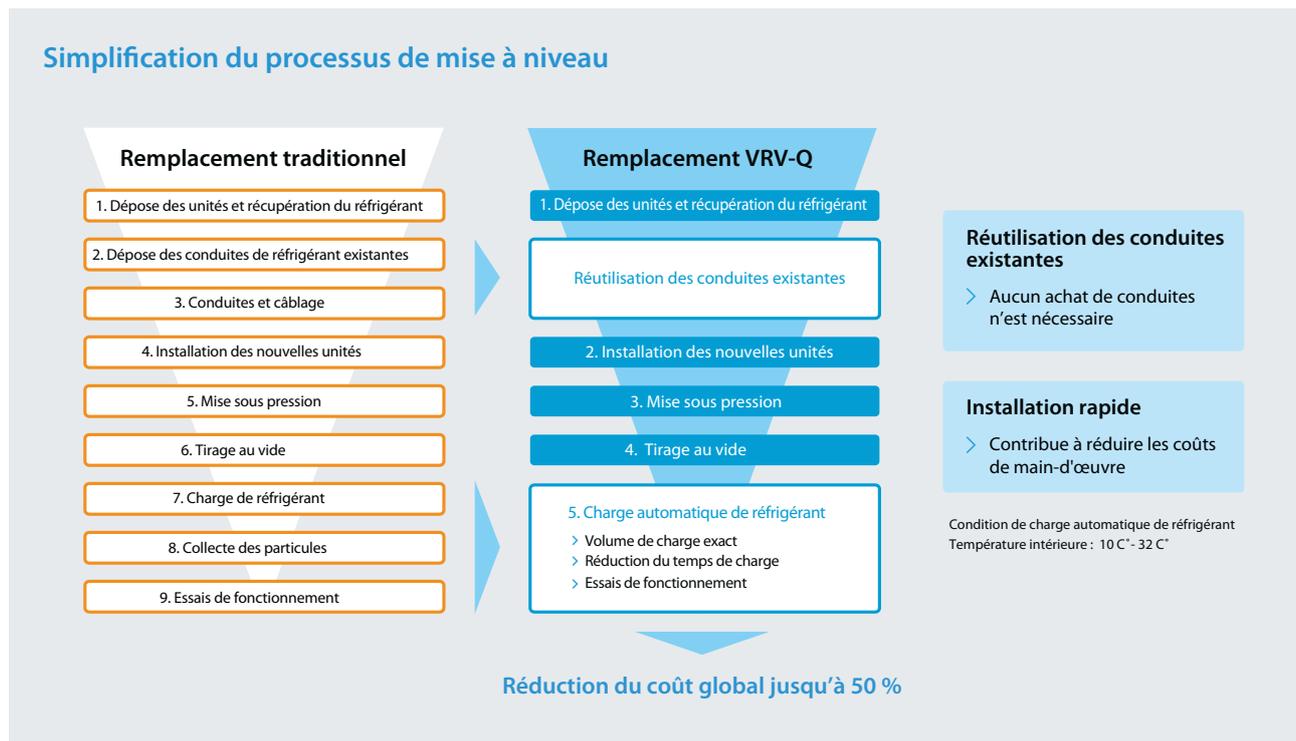
La hausse des performances permet de réduire de manière drastique les émissions équivalentes de CO₂.

Installation rapide

Dans l'hypothèse où le groupe seul est à changer, une seule journée peut suffire, réduisant ainsi la durée de rupture d'exploitation du site qui pourrait être un inconvénient majeur pour une société commerciale.

Réduction des coûts d'installation

Le changement seul du groupe permet de diminuer drastiquement les coûts d'installation par rapport à une installation neuve (de l'ordre de 50 %). D'autre part, puisque cette opération peut aussi relever du domaine de la maintenance, il est possible de prévoir plus rapidement la mise en conformité du système.



VRV IV+ Réversible

Remplacement R-22 et R-407C

Modules simples

RXYQQ-U • R-410A



Informations techniques générales

Groupe extérieur		RQYQ140P	RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U
Puissance	Ch	5	8	10	12	14	16	18	20
Combinaisons testées		-	4x FXFQ50	4x FXFQ63	6x FXFQ50	5x FXFQ63 + FXFQ50	4x FXFQ63 + 2x FXFQ80	5x FXFQ63Q + 3x FXFQ50Q	8x FXFQ63
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables		variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)							
Indice de puissance (min./nom./max.)		-	100 / 200 / 260	125 / 250 / 325	150 / 300 / 390	175 / 350 / 455	200 / 400 / 520	225 / 450 / 585	250 / 500 / 650

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	-	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Performances saisonnières									
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	-	302,40	267,60	247,80	250,70	236,50	238,30	233,70
SEER		-	7,6	6,8	6,3	6,3	6,0	6,0	5,9

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	-	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Plage de fonctionnement	°CBH	-	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16
Performances saisonnières									
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	-	167,9	168,20	161,40	155,40	157,80	163,10	156,60
SCOP		-	4,3	4,3	4,1	4,0	4,0	4,2	4,0

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		-	Oui / Cat II						
Certifié Eurovent		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éligible fiche CEE BAT-TH-158		-	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	-	1 685 x 930 x 765	1 685 x 930 x 765	1 685 x 930 x 765	1 685 x 1 240 x 765	1 685 x 1 240 x 765	1 685 x 1 240 x 765	1 685 x 1 240 x 765
Poids de l'unité	kg	-	198	198	198	275	275	308	308
Débit d'air nominal Froid - Chaud	m³/h	-	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 060	15 660
Acoustique									
Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	-	57,0 / -	57,0 / -	61,0 / -	60,0 / -	63,0 / -	62,0 / -	65,0 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	-	78,0 / 79,6	79,1 / 80,9	83,4 / 83,5	80,9 / 83,1	85,6 / 86,5	83,8 / 85,3	87,9 / 89,8
Modes bas niveaux sonores nocturnes - mode Froid	dB(A)	-	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	46 / 48 / 53	46 / 48 / 53	45 / 52 / 56	45 / 52 / 56

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		-	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	-	5,9 / 12,3	6,0 / 12,5	6,3 / 13,2	10,3 / 21,5	11,3 / 23,6	11,7 / 24,4	11,8 / 24,6
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	-	300	300	300	300	300	300	300
Diamètre tube liquide extérieur	"	-	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	-	3/4	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	-	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	-	20	25	32	32	40	40	50

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYQQ-U



voir pages 47 à 59



VRV IV+ Réversible

Remplacement R-22 et R-407C

Modules doubles et triples

RXYQQ-U • R-410A



RXYQQ-U

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RXYQQ22U	RXYQQ24U	RXYQQ26U	RXYQQ28U	RXYQQ30U	RXYQQ32U	RXYQQ34U	RXYQQ36U	RXYQQ38U	RXYQQ40U	RXYQQ42U
Puissance Ch	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Combinaisons testées	RXYQQ10U + 12U	RXYQQ8U + 16U	RXYQQ12U + 14U	RXYQQ12U + 16U	2x RXYQQ12U	2x RXYQQ16U	RXYQQ16U + 18U	RXYQQ16U + 20U	RXYQQ8U + 10U + 20U	RXYQQ10U + 12U + 18U	RXYQQ10U + 2x 16U
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)										
Indice de puissance (min./nom./max.)	275 / 550 / 715	300 / 600 / 780	325 / 650 / 845	350 / 700 / 910	375 / 750 / 975	400 / 800 / 1040	425 / 850 / 1105	450 / 900 / 1170	475 / 950 / 1235	500 / 1000 / 1300	525 / 1050 / 1365

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	61,50	67,40	73,50	78,50	83,90	90,00	95,40	97,00	102,40	111,90	118,00
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	274,50	269,90	264,20	257,80	256,80	251,70	253,30	250,80	272,40	263,50	261,20
SEER		6,90	6,80	6,70	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30	6,90	6,70	6,60

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	61,50	67,40	73,50	78,50	83,90	90,00	95,40	101,00	106,40	111,90	118,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	69,00	75,00	82,50	87,50	94,00	100,00	106,50	113,00	119,50	125,50	131,50
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	171,20	167,00	164,40	166,00	169,80	163,10	166,20	162,40	167,50	170,00	165,50
SCOP		4,40	4,30	4,20	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	4,30	4,30	4,20

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II											
Éligible fiche CEE BAT-TH-158	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415	3~/50/380-415
Calibre disjoncteur	A	63	63	63	63	80	80	80	80	100	100	100

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RXYQQ-U



voir pages 47 à 59



VRV III-Q Récupération d'énergie

Remplacement R-22 et R-407C

Modules simples

RQCEQ-P • R-410A



Informations techniques générales

Groupe extérieur		RREQ140P3*	RREQ180P3*	RREQ212P3*
Puissance	Ch	5	6,5	7,5
Combinaisons testées		-	-	-
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables		variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)		
Indice de puissance (min./nom./max.)		-	-	-

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	-	-	-
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Performances saisonnières				
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	-	-	-
SEER		-	-	-

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	-	-	-
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	-	-	-
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
Performances saisonnières				
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	-	-	-
SCOP		-	-	-

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		Non	Non	Non
---	--	-----	-----	-----

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765	1 685 x 930 x 765	1 685 x 930 x 765
Poids de l'unité	kg	175	175	179
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m ³ /h	5 700	6 600	6 600

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	54,0 / -	58,0 / -	60,0 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	79,0 / -	83,0 / -	87,0 / -

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087
Charge / Eq. CO ₂	kg/T	10,3 / 21,5	10,6 / 22,1	11,2 / 23,4
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	-	-	-
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	3/8
Diamètre tube gaz extérieur	"	5/8	3/4	3/4
Diamètre tube refoulement gaz extérieur	"	1/2	5/8	5/8

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	15	20	25

* Important : les groupes RREQ140P3/180P3/212P3 doivent obligatoirement être combinés pour fonctionner. Deux échangeurs et donc deux groupes au minimum sont nécessaires pour assurer le fonctionnement et le chauffage continu durant les changements de mode et le dégivrage.

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RQCEQ-P

DAIKIN 360
INTEGRATED SERVICE SOLUTIONS



voir pages 47 à 59

GARANTIE

3 ANS
PIÈCES

5 ANS
COMPRESSEUR

VRV III-Q Récupération d'énergie

Remplacement R-22 et R-407C

Modules doubles et triples

RQCEQ-P • R-410A



Informations techniques générales

Groupe extérieur	Ch	RQCEQ280P3	RQCEQ460P3	RQCEQ500P3	RQCEQ540P3	RQCEQ712P3	RQCEQ744P3	RQCEQ816P3
Puissance		10	16	18	20	24	26	28
Combinaisons testées		2x RQEQ140P3	2x RQEQ140P3 + 80P3	RQEQ140P3 + 2x 180P3	3x RQEQ180P3	RQEQ140P3 + 2x 180P3 + 212P3	RQEQ140P3 + 180P3 + 2x 212P3	RQEQ180P3 + 3x 212P3
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables								
Indice de puissance (min./nom./max.)		140 / 280 / 364	230 / 500 / 598	250 / 500 / 650	270 / 540 / 702	356 / 712 / 926	372 / 744 / 967	408 / 816 / 1061

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	28,00	46,00	50,00	54,00	70,00	72,00	78,00
Plage de fonctionnement	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	$\eta_{s,c}$ (%)	200,00	191,00	201,00	198,00	194,00	194,00	204,00
SEER		5,0	4,8	5,0	5,0	4,9	4,9	5,2

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	28,00	46,00	50,00	54,00	70,00	72,00	78,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	32,00	52,00	56,00	60,00	78,00	80,00	87,20
Plage de fonctionnement	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	$\eta_{s,h}$ (%)	159,00	161,00	150,00	148,00	153,00	155,00	155,00
SCOP		4,0	4,0	3,8	3,7	3,9	3,9	3,9

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie		Non						
---	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	2 modules	3 modules	3 modules	3 modules	4 modules	4 modules	4 modules
Poids de l'unité	kg	2 modules	3 modules	3 modules	3 modules	4 modules	4 modules	4 modules
Débit d'air nominal Froid / Chaud	m³/h	2 modules	3 modules	3 modules	3 modules	4 modules	4 modules	4 modules
Acoustique								
Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	2 modules	3 modules	3 modules	3 modules	4 modules	4 modules	4 modules
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	2 modules	3 modules	3 modules	3 modules	4 modules	4 modules	4 modules

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087	R-410A / 2 087
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	2 modules	3 modules	3 modules	3 modules	4 modules	4 modules	4 modules
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	300	300	300	300	300	300	300
Diamètre tube liquide extérieur	mm	-	-	-	-	-	-	-
Diamètre tube gaz extérieur	mm	-	-	-	-	-	-	-
Diamètre tube refoulement gaz extérieur		-	-	-	-	-	-	-

Caractéristiques électriques

Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	30	50	60	60	80	80	90

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RQCEQ-P



voir pages 47 à 59





VRV à condensation par eau Inverter

La pose d'un groupe VRV à condensation par air n'est pas toujours chose facile : espaces d'installation réduits, aucune terrasse accessible, etc. Pour bénéficier tout de même du confort inégalable apporté par les systèmes VRV, Daikin vous propose aussi deux systèmes de Condensation par eau.

Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.

Gamme unique pour condensation sur boucle ou géothermie

Gamme RWEYQ
VRV IV-W Réversible ou à Récupération d'énergie, condensation sur boucle d'eau ou géothermie

VRV IV

VRV IV-W+ / à condensation par eau

Gamme unifiée de condensation par eau

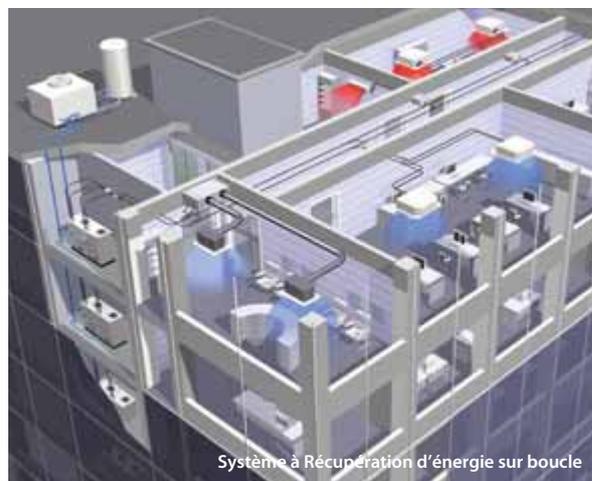
Configurations possibles

- > **Réversible** (froid ou chaud) pour un COP nominal jusqu'à 6,5
- > **Récupération d'énergie** (froid et chaud).

Type de condensation à eau possible

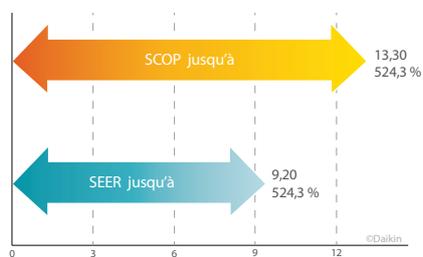
- > Sur une **boucle d'eau** à température constante
- > Sur un circuit de type **géothermie**

Selon l'usage du système, **le COP global peut encore sensiblement augmenter** grâce à la Récupération d'énergie.



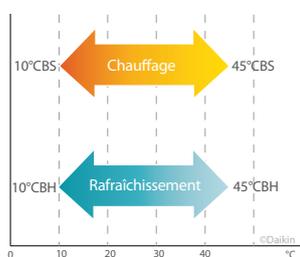
Performances saisonnières évaluées avec des unités intérieures vrv traditionnelles.

Performances élevées

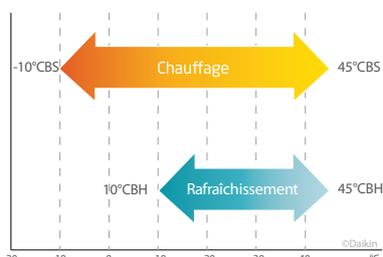


De larges plages de fonctionnement

Standard



Géothermie



Dans le cas où la température de sortie d'eau est inférieure à +10 °C, la sélection d'un modèle géothermie est nécessaire.

VRV IV-W+ Réversible ou à Récupération d'énergie Condensation par eau Modules simples RWEYQ-T9 • R-410A



RWEYQ-T9

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
Puissance	8	10	12	14
Combinaisons testées	4x FXMQ50	4x FXMQ63	6x FXMQ50	5x FXMQ63 + FXMQ50
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables	variable selon indices unités intérieures raccordées (voir ci-dessous)			
Indice de puissance avec unités VRV (min./nom./max.)	100 / 200 / 260 (*300)	125 / 250 / 325 (*375)	150 / 300 / 390 (*450)	175 / 350 / 455 (*525)

* avec module hydraulique à haute température

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00
Plage de fonctionnement	°CBS	+10 ~ +45	+10 ~ +45	+10 ~ +45	+10 ~ +45
Performances saisonnières					
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	326,80	307,80	359,00	330,70
SEER		8,4	7,9	9,2	8,5

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00
Puissance restituée à +6 °C (maximale)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00
Plage de fonctionnement	°CBH	+10 ~ +45	+10 ~ +45	+10 ~ +45	+10 ~ +45
Performances saisonnières					
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	524,3	465,90	436,00	397,10
SCOP		13,3	11,8	11,1	10,1

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II			
---	--------------	--------------	--------------	--------------

Groupe extérieur

Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	980 x 767 x 560			
Poids de l'unité	kg	195	195	197	197

Acoustique

Pression sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	48,0 / -	50,0 / -	56,0 / -	58,0 / -
Puissance sonore Froid / Chaud (nominale)	dB(A)	65,0 / -	71,0 / -	72,0 / -	74,0 / -

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant / PRP		R-410A / 2 087			
Charge / Eq. CO ₂	kg / T	7,9 / 16,5	7,9 / 16,5	9,6 / 20,0	9,6 / 20,0
Longueur de tuyauterie max (totale)	m	500	500	500	500
Dénivelé max (UE position la plus élevée > UI)	m	50	50	50	50
Dénivelé max (UE > UI position la plus élevée)	m	30	30	30	30
Diamètre tube liquide extérieur	"	3/8	3/8	1/2	1/2
Diamètre tube gaz extérieur	"	3/4	7/8	1"1/8	1"1/8
Diamètre tube frigorifique refoulement gaz extérieur	"	5/8	3/4	3/4	7/8

Raccordement hydraulique

Diamètre externe entrée ISO 228-G1		G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
Diamètre externe sortie ISO 228-G1		G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	20	20	25	25

(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RWEYQ-T RWEYQ-T



voir pages 47 à 59



VRV IV-W+ Réversible ou à Récupération d'énergie Condensation par eau Modules doubles RWEYQ-T9 • R-410A



RWEYQ-T9

Informations techniques générales

Groupe extérieur	RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9	RWEYQ26T9	RWEYQ28T9
Puissance Ch	16	18	20	22	24	26	28
Combinaisons testées	2x RWEYQ8T9	RWEYQ8T9 + 10T9	2x RWEYQ10T9	RWEYQ10T9 + 12T9	2x RWEYQ12T9	RWEYQ12T9 + 14T9	2x RWEYQ14T9
Nombre max. d'unités intérieures VRV connectables	variable selon indices unités intérieures (voir ci-dessous)						
Indice de puissance (min./nom./max.)	200 / 400 / 520 (*600)	225 / 450 / 585 (*675)	250 / 500 / 650 (*750)	275 / 550 / 715 (*825)	300 / 600 / 780 (*900)	325 / 650 / 845 (*975)	350 / 700 / 910 (*1050)

* avec module hydraulique à haute température

Caractéristiques de l'ensemble en mode FROID

Puissance restituée à +35 °C (nominale)	kW	44,80	50,40	56,00	61,50	67,00	73,50	80,00
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	η _{s,c} (%)	307,60	308,70	298,10	311,30	342,60	322,50	306,10
SEER		7,90	7,90	7,70	8,00	8,80	8,30	7,90

Caractéristiques de l'ensemble en mode CHAUD

Puissance restituée à +6 °C (nominale)	kW	50,00	56,50	62,50	69,00	75,00	82,50	90,00
Performances saisonnières								
Rendement saisonnier	η _{s,h} (%)	459,20	491,10	466,80	447,90	434,50	406,90	387,90
SCOP		11,70	12,50	11,90	11,40	11,10	10,40	9,90

Réglementation

Produit soumis au suivi en maintenance DESP (1) / Catégorie	Oui / Cat II							
---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Caractéristiques électriques

Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Calibre disjoncteur	A	32	32	35	40	40	50	50



(1) Directive des équipements Sous Pression.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



RWEYQ-T9



voir pages 47 à 59





Boîtiers à Récupération d'énergie

Boîtiers de sélection BSQ-A

Une largeur de gamme inédite ...

- › De 1 à 16 sorties
- › 10 modèles différents (3 boîtiers à sortie simple et 7 à sorties multiples)
- › Jusqu'à 8 unités par sortie (BS1Q16A/25A).

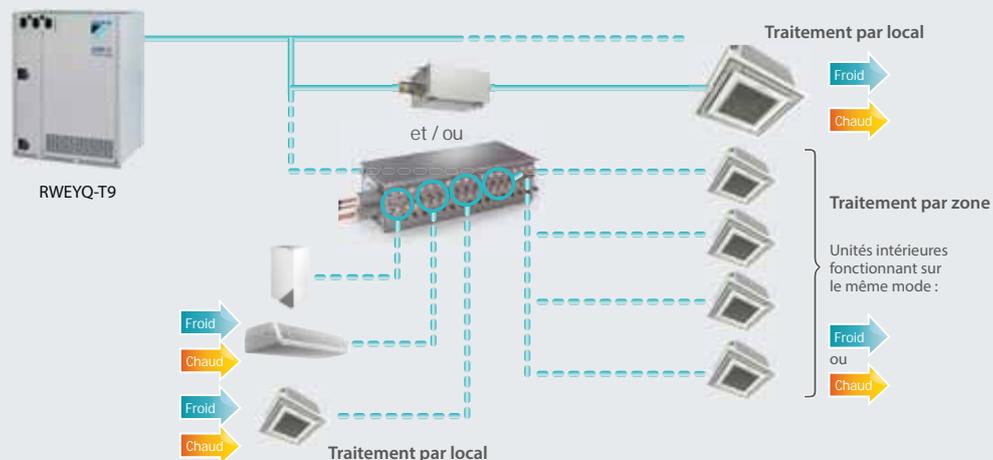
... Pour une discrétion assurée

- › Faibles niveaux sonores
- › Boîtiers compacts et légers.

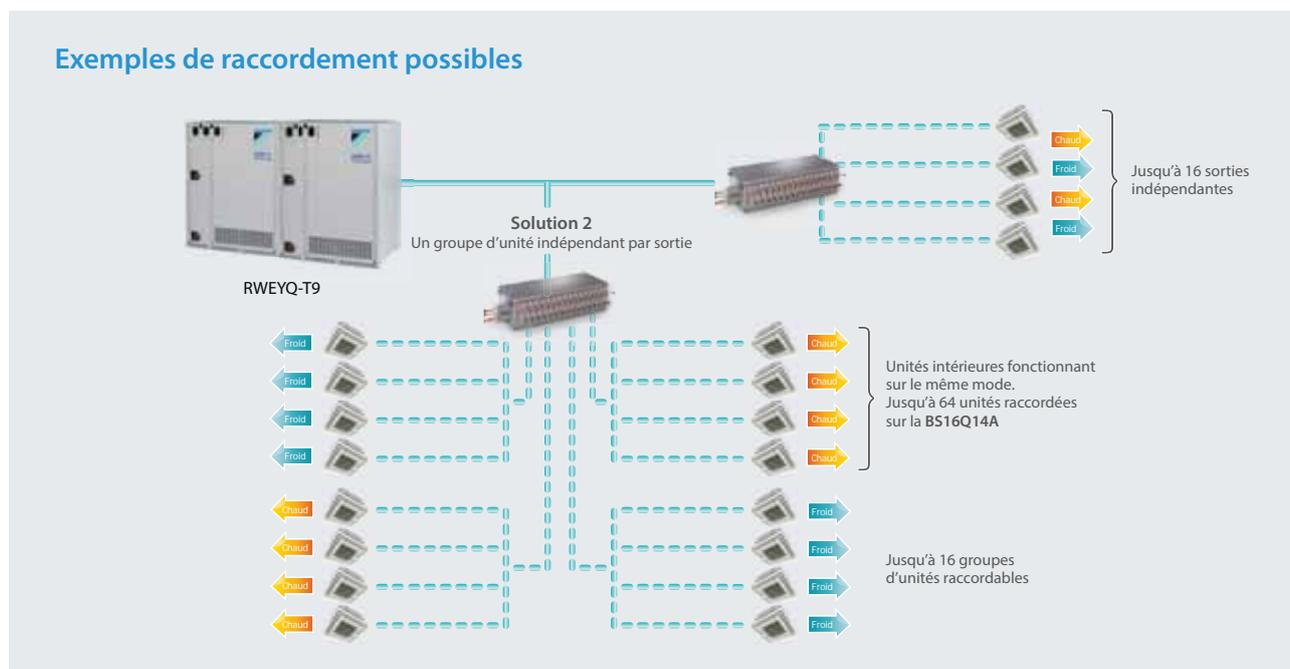
... Et une flexibilité unique

- › Possibilité de combiner les boîtiers à sorties simples et multiples sur le même réseau
- › Sur les boîtiers à sorties multiples, le nombre de sorties utilisées est laissé libre dans le cas d'une installation en plusieurs phases.

Exemples de raccordement possibles



Exemples de raccordement possibles



BS4Q14A



BS6,8Q14A



Sélection d'une boîte à sortie simple

Unité intérieure				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW		0,005	
	Chauffage	Nom.		kW		0,005	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					6		8
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé		
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	207 x 388 x 326		
Poids	Unité			kg	12		15
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm		9,5	
		Gaz	DE	mm	15,9		22,2
		Refoulement de gaz	DE	mm	12,7		19,1
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm		9,5	
		Gaz	DE	mm	15,9		22,2
Absorption sonore/isolation thermique					Feutre aiguilleté ignifugé, mousse de polyuréthane		
Alimentation électrique	Phase				1~		
	Fréquence			Hz	50		
	Tension			V	220-240		
Niveau de pression sonore				nom./ Changement de phase	dB(A)	-	-

Sélection d'une boîte à sorties multiples

Unité intérieure				BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Chauffage	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					20	30	40	50	60	64
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					400	600		750		
Indice de puissance maximum d'unités intérieures connectables par embranchement					140					
Nombre d'embranchements					4	6	8	10	12	16
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement					5					
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé					
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430		298 x 820 x 430		298 x 1 060 x 430
Poids	Unité			kg	17	24	26	35	38	50
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6		28,6 / 34,9	34,9
		Refoulement de gaz	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6		28,6	
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm				9,5 / 6,4		
		Gaz	DE	mm				15,9 / 12,7		
								VP20 (I.D. 20/O.D. 26)		
Absorption sonore/isolation thermique					Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène					
Alimentation électrique	Phase				1~					
	Fréquence			Hz	50					
	Tension			V	220-440					
Niveau de pression sonore				nom./ Changement de phase	dB(A)	-	-	-	-	-



VRV AU R-410A

Gammes d'unités intérieures VRV IV

Unités intérieures

Souplesse et confort

Absence de faux plafond, obligation de dissimuler tout appareillage, grandes surfaces « open space » ou multitude de petits bureaux... Chaque espace et chaque installation possèdent ses contraintes.

Avec la gamme d'unités intérieures Daikin, vous avez l'assurance de toujours trouver la solution dont vous avez besoin.

Cassettes

- › Deuxième génération de cassette Round Flow soufflage à 360° avec un flux d'air encore mieux maîtrisé pour augmenter le confort. Désormais, vous disposez de 7 façades au choix (couleur, option nettoyage automatique...)
- › La cassette à 4 voies 600 x 600 extra-plate reste l'unité la plus populaire du marché grâce à ses avantages uniques : compacte, pas de débordement sur les dalles environnantes, façade design, sondes de présence en option.



FXFQ-B



FXZQ-A

Mural

- › Le mural FXAQ-A inspiré du design résidentiel confirme son succès et devient une solution incontournable pour les projets sans faux plafond.



FXAQ-A

Unité gainée compacte

- › L'unité gainée compacte demeure la solution la plus adaptée aux chambres d'hôtels. Avec son kit de nettoyage automatique proposé en option, elle consitue une solution unique sur le marché.



FXDQ-A3

Option BAE20A

Découvrez toutes les autres unités intérieures dans les pages suivantes...

Principales fonctionnalités des unités intérieures VRV IV

Icônes « We Care »		Technologie Inverter	Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter.
		Fonctionnement en mode absence	Maintien de la température intérieure à un niveau inférieur au niveau de confort spécifié pendant votre absence, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie.
		Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage.
		Filtre autonettoyant	Le filtre "s'auto-nettoie" automatiquement une fois par jour. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale, de confort maximal et de réduction de coûts de maintenance.
		Capteur de présence et plancher	Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.
Confort		Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences.
		Fonctionnement ultra silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. La tranquillité du voisinage n'est pas non plus affectée par les unités extérieures.
		Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne.
Purification de l'air		Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.
Régulation de l'humidité		Mode déshumidification	Permet une réduction du niveau d'humidité sans variation de la température ambiante.
Débit d'air		Prévention des salissures au plafond	Fonction spéciale évitant un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.
		Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.
		Vitesses de ventilation	Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.
		Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la télécommande câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.
Télécommande et minuterie		Minuterie hebdomadaire	Possibilité de programmation du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.
		Télécommande infrarouge	Commande avec écran LCD permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Télécommande câblée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Commande centralisée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage de plusieurs unités à partir d'un emplacement unique.
Autres fonctions		Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.
		Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.
		Kit pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.
		Multilocataires	Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie de l'hôtel ou du bureau.

Unité murale	Consoles carrossées			Plafonniers encastrés gainables				Cassettes encastrables				Plafonniers apparents	
	FXAQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	FXDQ-A3	FXSQ-A3	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXZQ-A	FXFQ-B	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXUQ-A	FXHQ-A

									.				
								.	.				
								

	En option			Standard	Standard	Standard	En option	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	En option
				

Unité murale FXAQ-A • R-410A



FXAQ-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXAQ15A	FXAQ20A	FXAQ25A	FXAQ32A	FXAQ40A *	FXAQ50A *	FXAQ63A
Indice de puissance	points	15	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	17	19	28	30	20	33	50
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	25	29	34	35	20	39	60
Dimensions - H x L x P	mm	290 x 795 x 266	290 x 1050 x 269	290 x 1050 x 269	290 x 1050 x 269			
Poids de l'unité	kg	12	12	12	12	15	15	15

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	420 ~ 504	420 ~ 546	420 ~ 564	420 ~ 588	582 ~ 732	690 ~ 864	810 ~ 1098
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore Froid (max.)	dB(A)	51	52	53	55	55	58	63
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	28,0 ~ 33,0	28,0 ~ 34,0	28,0 ~ 35,0	28,0 ~ 37,0	29,0 ~ 38,0	35,0 ~ 40,0	37,0 ~ 45,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,70	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	13 / 18	13 / 18	13 / 18	13 / 18	13 / 18	13 / 18	13 / 18
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7							
Option télécommande Infrarouge (1)	BRC7EA630							

* Fiche PEP et Fichiers XML disponibles.
(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXAQ-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



Console non carrossée FXNQ-A • R-410A



FXNQ-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXNQ20A	FXNQ25A	FXNQ32A	FXNQ40A	FXNQ50A	FXNQ63A
Indice de puissance	points	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	71	71	71	78	99	110
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	68	68	68	75	96	107
Dimensions - H x L x P	mm	720 x 790 x 200	720 x 790 x 200	720 x 790 x 200	720 x 990 x 200	720 x 990 x 200	720 x 1 190 x 200
Profondeur d'encastrement nécessaire (1)	mm	240	240	240	240	240	240
Poids de l'unité	kg	23,5	23,5	23,5	27,5	27,5	32,0
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	384 ~ 480	384 ~ 480	384 ~ 480	510 ~ 630	600 ~ 750	780 ~ 990
Débits d'air en Chaud (min.~ max.)	m³/h	384 ~ 480	384 ~ 480	384 ~ 480	510 ~ 630	600 ~ 750	780 ~ 990
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore Froid (max.)	dB(A)	51	51	51	52	53	54
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	27,0 ~ 30,0	27,0 ~ 30,0	27,0 ~ 30,0	28,0 ~ 32,0	29,0 ~ 33,0	32,0 ~ 35,0
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	27,0 ~ 30,0	27,0 ~ 30,0	27,0 ~ 30,0	28,0 ~ 32,0	29,0 ~ 33,0	32,0 ~ 35,0
Pression Statique Disponible usine/max	Pa	10 / 41	10 / 41	10 / 42	15 / 52	15 / 59	15 / 55

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,70	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option Télécommande Infrarouge	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65

* Fiche PEP et Fichiers XML disponibles.
(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXNQ-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Console carrossée FXLQ-P • R-410A



FXLQ-P

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Indice de puissance	points	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	50	50	90	90	110	110
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	50	50	90	90	110	110
Dimensions - H x L x P	mm	600 x 1 000 x 232	600 x 1 000 x 232	600 x 1 140 x 232	600 x 1 140 x 232	600 x 1 420 x 232	600 x 1 420 x 232
Poids de l'unité	kg	27	27	32	32	38	38,0
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	360 ~ 420	360 ~ 420	360 ~ 480	510 ~ 660	660 ~ 840	720 ~ 960
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore Froid (max.)	dB(A)	54	54	54	57	58	59
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	32,0 ~ 35,0	32,0 ~ 35,0	32,0 ~ 35,0	33,0 ~ 38,0	34,0 ~ 39,0	35,0 ~ 40,0
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	32,0 ~ 35,0	32,0 ~ 35,0	32,0 ~ 35,0	33,0 ~ 38,0	34,0 ~ 39,0	35,0 ~ 40,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,70	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option Télécommande Infrarouge	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXLQ-P



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Unité gainée extra-plate FXDQ-A3 • R-410A



FXDQ-A3

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXDQ15A3	FXDQ20A3	FXDQ25A3	FXDQ32A3	FXDQ40A3 *	FXDQ50A3 *	FXDQ63A3
Indice de puissance	points	15	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	36	36	36	41	42	53	62
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	36	36	36	41	42	53	62
Dimensions - H x L x P	mm	200 x 750 x 620	200 x 950 x 620	200 x 950 x 620	200 x 1 150 x 620			
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	240	240	240	240	240	240	240
Poids de l'unité	kg	22	22	22	22	26	26	29
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	384 ~ 420 ~ 450	384 ~ 432 ~ 480	384 ~ 432 ~ 480	384 ~ 432 ~ 480	510 ~ 570 ~ 630	600 ~ 660 ~ 750	780 ~ 870 ~ 990
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore Froid (max.)	dB(A)	50	51	51	51	52	53	54
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	27,0 ~ 32,0	27,0 ~ 33,0	27,0 ~ 33,0	27,0 ~ 33,0	28,0 ~ 34,0	29,0 ~ 35,0	30,0 ~ 36,0
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	27,0 ~ 32,0	27,0 ~ 33,0	27,0 ~ 33,0	27,0 ~ 33,0	28,0 ~ 34,0	29,0 ~ 35,0	30,0 ~ 36,0
Pression Statique Disponible usine/max	Pa	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	15 / 44	15 / 44	15 / 44

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,70	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7							
Option Télécommande Infrarouge	BRC4C65							

* Fiche PEP et Fichiers XML disponibles.
(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXDQ-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Unité gainée standard FXSQ-A • R-410A



FXSQ-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXSQ15A	FXSQ20A	FXSQ25A	FXSQ32A	FXSQ40A*	FXSQ50A*	FXSQ63A	FXSQ80A	FXSQ100A	FXSQ125A	FXSQ140A
Indice de puissance	points	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
Puissance frigorifique	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance calorifique	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	41	41	41	45	87	89	101	135	173	237	247
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	41	41	41	45	87	89	101	135	173	237	247
Dimensions - H x L x P	mm	245 x 550 x 800	245 x 700 x 800	245 x 700 x 800	245 x 1 000 x 800	245 x 1 000 x 800	245 x 1 400 x 800	245 x 1 400 x 800	245 x 1 550 x 800			
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Poids de l'unité	kg	23,5	23,5	23,5	24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	390 ~ 450 ~ 522	390 ~ 450 ~ 540	390 ~ 450 ~ 540	420 ~ 480 ~ 570	660 ~ 750 ~ 900	660 ~ 750 ~ 912	900 ~ 1 080 ~ 1 260	960 ~ 1 170 ~ 1 380	1 380 ~ 1 620 ~ 1 920	1 560 ~ 1 890 ~ 2 160	1 680 ~ 2 040 ~ 2 340
Débits d'air en Chaud (mini ~ max)	m³/h	390 ~ 450 ~ 522	390 ~ 450 ~ 540	390 ~ 450 ~ 540	420 ~ 480 ~ 570	660 ~ 750 ~ 900	660 ~ 750 ~ 912	900 ~ 1 080 ~ 1 260	960 ~ 1 170 ~ 1 380	1 380 ~ 1 620 ~ 1 920	1 560 ~ 1 890 ~ 2 160	1 680 ~ 2 040 ~ 2 340
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore Froid (max.)	dB(A)	54	54	54	55	60	60	59	61	61	64	64
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	25,0 ~ 28,0 ~ 29,5	25,0 ~ 28,0 ~ 30,0	25,0 ~ 28,0 ~ 30,0	26,0 ~ 29,0 ~ 31,0	29,0 ~ 32,0 ~ 35,0	29,0 ~ 32,0 ~ 35,0	27,0 ~ 30,0 ~ 33,0	29,0 ~ 32,0 ~ 35,0	31,0 ~ 34,0 ~ 36,0	33,0 ~ 36,0 ~ 39,0	34,0 ~ 38,0 ~ 41,5
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	26,0 ~ 29,0 ~ 31,5	26,0 ~ 29,0 ~ 32,0	26,0 ~ 29,0 ~ 32,0	27,0 ~ 30,0 ~ 33,0	29,0 ~ 34,0 ~ 37,0	29,0 ~ 34,0 ~ 37,0	28,0 ~ 32,0 ~ 35,0	30,0 ~ 34,0 ~ 37,0	31,0 ~ 34,0 ~ 37,0	33,0 ~ 37,0 ~ 40,0	34,0 ~ 38,5 ~ 42,0
Pression Statique Disponible usine/max	Pa	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	40 / 150	40 / 150	50 / 150	50 / 150

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7											
Option Télécommande Infrarouge	BRC4C65											

* Fiche PEP et Fichiers XML disponibles.
(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXSQ-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



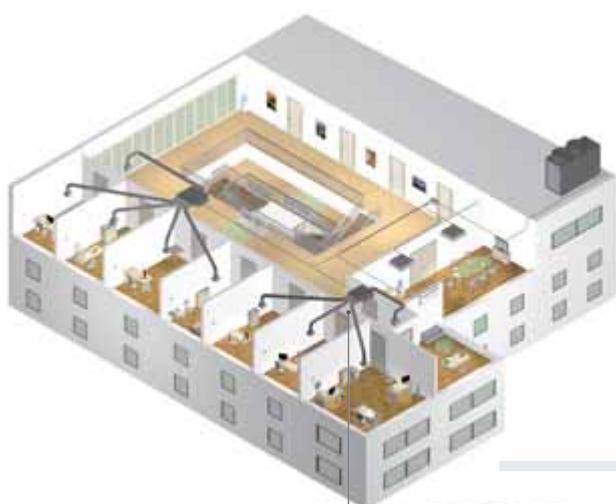
Solution Multizoning Daikin Airzone

Augmentez la flexibilité : chauffez et refroidissez plusieurs pièces avec une seule unité intérieure

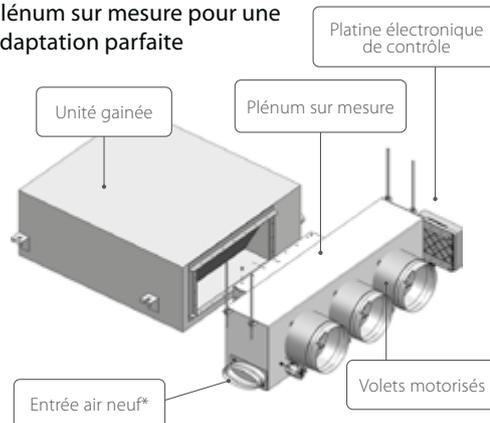
La solution Multizoning augmente la flexibilité des applications des systèmes VRV en permettant de traiter plusieurs zones individuelles avec une seule unité intérieure.

Le système Multizoning Airzone est un système de régulation pièce par pièce équipé de registres motorisés, qui s'adapte directement sur l'unité gainée Daikin. Ce système permet de piloter jusqu'à 8 zones, via un thermostat centralisé situé dans la pièce principale et des thermostats individuels pour chacune des zones.

Exemple d'application Tertiaire



Plénum sur mesure pour une adaptation parfaite



* Pour les modèles Standard et Slim



Multizoning : plénum motorisé précâblé

Les + produits

Facilité de montage et d'installation

- › Solution packagée
- › Plénum motorisé pré câblé sur mesure
- › Ne nécessite pas de by-pass
- › Registre motorisé avec équilibrage mécanique
- › Réduction de la quantité de réfrigérant nécessaire

Niveau de confort optimisé

- › Niveau de confort optimisé
- › Chaque zone est contrôlée individuellement
- › Réglage de consigne de 0,5 °C
- › Certification eu.bac (CA certifié de 0,3 K)

Idéal pour les applications tertiaires modulaires (cloison mobile)

- › Modèles Standard et Slim avec entrée d'air neuf
- › Modèle Médium sans entrée d'air neuf

Tables des compatibilités

Plénums motorisés avec entrée d'air neuf

	Nombre de registres motorisés	Référence	Dimensions H x L x P mm	FXDQ-A3								FXSQ-A										
				15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	
Plénum Standard Réversible	2	AZEZ6DAIST07XS2	930 x 300 x 454									•	•	•	•							
		AZEZ6DAIST07S2												•	•							
	3	AZEZ6DAIST07XS3	930 x 300 x 454									•	•	•	•							
		AZEZ6DAIST07S3												•	•							
	4	AZEZ6DAIST07S4	930 x 300 x 454											•	•							
		AZEZ6DAIST07M4	1140 x 300 x 454													•	•					
	5	AZEZ6DAIST07M5	1425 x 300 x 454													•	•					
		AZEZ6DAIST07L5																•	•			
	6	AZEZ6DAIST07M6	1638 x 300 x 454													•	•					
		AZEZ6DAIST07L6																	•	•		
	7	AZEZ6DAIST07L7	1425 x 515 x 454																•	•		
		AZEZ6DAIST07XL7																			•	•
8	AZEZ6DAIST07L8	1425 x 515 x 454																	•	•		
	AZEZ6DAIST07XL8																				•	
Plénum Slim Réversible	2	AZEZ6DAISL01S2	720 x 210 x 444	•	•	•	•															
	3	AZEZ6DAISL01S3	720 x 210 x 444	•	•	•	•															
	4	AZEZ6DAISL01M4	930 x 210 x 444					•	•													
	5	AZEZ6DAISL01L5	1140 x 210 x 444																		•	

Accessoires utiles pour raccorder les télécommandes au kit Multizone, le câble bus de 15 m (AZX6CABLEBUS15) ou 100 m (AZX6CABLEBUS100).

Plénums motorisés sans entrée d'air neuf

Modèle	Nombre de registres motorisés	Référence	Dimensions L x H x P mm	FXSQ-A																		
				15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140								
XS	2	AZEZ6DAIBS07XS2	930 x 250 x 454	•	•	•	•															
	3	AZEZ6DAIBS07XS3	930 x 250 x 454	•	•	•	•															
S	2	AZEZ6DAIBS07S2	930 x 250 x 454					•	•													
	3	AZEZ6DAIBS07S3	930 x 250 x 454					•	•													
	4	AZEZ6DAIBS07S4	1 140 x 250 x 454					•	•													
M	5	AZEZ6DAIBS07S5	1 425 x 250 x 454					•	•													
	3	AZEZ6DAIBS07M3	930 x 250 x 454							•	•											
	4	AZEZ6DAIBS07M4	1 140 x 250 x 454							•	•											
	5	AZEZ6DAIBS07M5	1 425 x 250 x 454							•	•											
L	6	AZEZ6DAIBS07M6	1 638 x 250 x 454							•	•											
	4	AZEZ6DAIBS07L4	1 140 x 250 x 454										•	•								
	5	AZEZ6DAIBS07L5	1 425 x 250 x 454										•	•								
XL	6	AZEZ6DAIBS07L6	1 638 x 250 x 454										•	•								
	5	AZEZ6DAIBS07XL5	1 425 x 250 x 454																	•	•	
	6	AZEZ6DAIBS07XL6	1 638 x 250 x 454																	•	•	

Unité gainée à forte pression FXMQ-P7 • R-410A



FXMQ-P7

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	FXMQ200A	FXMQ250A
Indice de puissance	points	50	63	80	100	125	200	250
Puissance frigorifique	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	110	120	171	176	241	540	650
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	98	108	159	164	229	540	650
Dimensions - H x L x P	mm	300 x 1 000 x 700	300 x 1 000 x 700	300 x 1 000 x 700	300 x 1 400 x 700	300 x 1 400 x 700	470 x 1 490 x 1 100	470 x 1 490 x 1 100
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	350	350	350	350	350	790	790
Poids de l'unité	kg	35,0	35,0	35,0	46,0	46,0	105,0	115,0
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	900 ~ 990 ~ 1 080	960 ~ 1 068 ~ 1 170	1 200 ~ 1 350 ~ 1 500	1 380 ~ 1 650 ~ 1 920	1 680 ~ 2 010 ~ 2 340	2 460 ~ 2 880 ~ 3 720	3 120 ~ 3 840 ~ 4 440
Débits d'air en Chaud (mini ~ maxi)	m³/h	900 ~ 990 ~ 1 080	960 ~ 1 068 ~ 1 170	1 200 ~ 1 350 ~ 1 500	1 380 ~ 1 650 ~ 1 920	1 680 ~ 2 010 ~ 2 340	2 460 ~ 2 880 ~ 3 720	3 120 ~ 3 840 ~ 4 440
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable	non inclus	non inclus
Niveaux de puissance sonore Froid (max.)	dB(A)	61	64	67	65	70	75	76
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	37,0 ~ 39,0 ~ 41,0	38,0 ~ 40,0 ~ 42,0	39,0 ~ 41,0 ~ 43,0	39,0 ~ 41,0 ~ 43,0	40,0 ~ 42,0 ~ 44,0	45,0 ~ 46,5 ~ 48,0	45,0 ~ 46,5 ~ 48,0
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	37,0 ~ 39,0 ~ 41,0	38,0 ~ 40,0 ~ 42,0	39,0 ~ 41,0 ~ 43,0	39,0 ~ 41,0 ~ 43,0	40,0 ~ 42,0 ~ 44,0	45,0 ~ 46,5 ~ 48,0	45,0 ~ 46,5 ~ 48,0
Pression Statique Disponible usine/max	Pa	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200	150 / 250	150 / 250

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	19,10	22,20
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7						
Option Télécommande Infrarouge (1)	BRC4C65						

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXMQ-P



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Cassette 4 voies 600 x 600

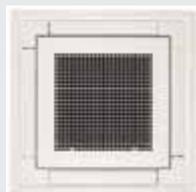
FXZQ-A

- › Intégration parfaite dans les dalles de plafonds standards, avec saillie de 8 mm seulement
- › Finition élégante : blanc ou combinaison d'argent et de blanc
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Unité de taille 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Commande de déflecteur individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !

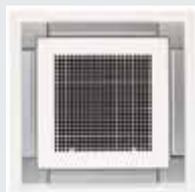
3 déclinaisons de façades disponibles

Façade design

- › Intégration parfaite dans les dalles de plafond standard avec saillie de 8 mm seulement
- › Deux couleurs disponibles de façade blanc / blanc - gris
- › Kit double sonde en option (BRYQ60A3W/S)
- › Hauteur façade : 46 mm



BYFQ60C2W1W - Façade design blanche
HxLxP : 46 x 620 x 620 mm



BYFQ60C2W1S - Façade design blanche et grise
HxLxP : 46 x 620 x 620 mm



BYFQ60B3W1 - Façade standard blanche
HxLxP : 55 x 700 x 700 mm

Design unique

- › Entièrement plat
- › Ne laisse que 8 mm de dépassement.

Façade standard

- › Commande de volet individuel
- › Hauteur façade : 55 mm

Des options uniques pour des économies d'énergie et un confort d'utilisation sur mesure

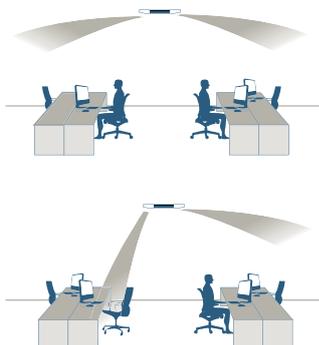
Sonde de sol

- › Diffusion homogène de la température de l'air du sol au plafond,
- › Évite l'effet de stratification pour un confort optimal.



Sonde de présence

- › Prévention des courants d'air froids
- › Évite que de l'air ne soit soufflé sur les personnes présentes dans la pièce
- › Flux d'air parfaitement réglable afin de gérer l'absence des occupants et d'assurer ainsi un meilleur brassage de l'air
- › Décalage de consigne personnalisable à la sonde de présence : jusqu'à 25 % d'économie.



Kit double sonde

	Pour façade design blanche	BRYQ60A3W
	Pour façade design blanche et grise	BRYQ60A3S

Cassette 4 voies 600 x 600

FXZQ-A • R-410A



FXZQ-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Indice de puissance	points	15	20	25	32	40	50
Puissance frigorifique	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	18	18	20	19	29	48
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	18	18	20	19	29	48
Dimensions - H x L x P	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	308	308	308	308	308	308
Poids de l'unité	kg	15,5	15,5	15,5	16,5	16,5	18,5
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Façades

Modèle Design BYFQ60C2W⁽²⁾

Dimensions - H x L x P	mm	46 x 620 x 620					
Poids	kg	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Modèle Standard BYFQ60B3W⁽²⁾

Dimensions - H x L x P	mm	55 x 700 x 700					
Poids	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	390 ~ 420 ~ 510	390 ~ 450 ~ 522	390 ~ 480 ~ 540	420 ~ 510 ~ 600	480 ~ 570 ~ 690	600 ~ 750 ~ 870
Débits d'air en Chaud (mini ~ maxi)	m³/h	390 ~ 420 ~ 510	390 ~ 450 ~ 522	390 ~ 480 ~ 540	420 ~ 510 ~ 600	480 ~ 570 ~ 690	600 ~ 750 ~ 870
Filtre à air		tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis
Niveaux de puissance sonore Froid (max.)	dB(A)	49	49	50	51	54	60
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	25,5 ~ 28,0 ~ 31,5	25,5 ~ 29,5 ~ 32,0	25,5 ~ 30,0 ~ 33,0	26,0 ~ 30,0 ~ 33,5	28,0 ~ 32,0 ~ 37,0	33,0 ~ 40,0 ~ 43,0
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	25,5 ~ 28,0 ~ 31,5	25,5 ~ 29,5 ~ 32,0	25,5 ~ 30,0 ~ 33,0	26,0 ~ 30,0 ~ 33,5	28,0 ~ 32,0 ~ 37,0	33,0 ~ 40,0 ~ 43,0
Pression Statique Disponible usine/max	Pa	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200	150 / 250

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option Télécommande Infrarouge (3)	BRC7F530W (white panel) / BRC7F530S (grey panel) / BRC7EB530W (standard panel)					

(1) Hauteur variable selon modèle de façade, ici indiquée avec le modèle standard.
 (2) 2 modèles au choix Blanc ou Argent.
 (3) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXZQ-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



Cassette Round Flow FXFQ-B

Soufflage à 360° avec un confort amélioré grâce à des volets plus larges

Plus éco-énergétique et confortable

Cette option permet une réduction supplémentaire des coûts dans la mesure où le filtre se nettoie automatiquement une fois par jour.

Jusqu'à 50 % d'économies d'énergie sont possibles grâce au nettoyage quotidien du filtre.



Capteur de présence infrarouge en option

Avec le capteur de présence infrarouge en option, le point de consigne peut être ajusté ou la cassette Round Flow peut être arrêtée lorsque la pièce est inoccupée.

Jusqu'à 27 % d'économies d'énergie (estimation) sont ainsi possibles avec cette nouvelle fonction.

Si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 15 minutes, la température de consigne est modifiée jusqu'à ce que la température minimale (en mode chauffage) ou maximale (en mode rafraîchissement) soit atteinte.

Lorsque la fonction de réduction progressive de la puissance (« setback ») est sélectionnée, l'unité maintient la température dans une plage minimum-maximum prédéfinie si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 1 heure.

Afin de répondre à différents besoins de confort et d'élégance, nous vous proposons de découvrir 7 modèles de façades

Façade standard



BYCQ140E2W1
Façade standard blanche



BYCQ140E2W1W
Façade standard blanche intégrale



BYCQ140E2W1B
Façade standard noire

Façade à nettoyage automatique



BYCQ140E2GFW1
Façade autonettoyante blanche avec filtre à poussières fines



BYCQ140E2GFW1B
Façade autonettoyante noire avec filtre à poussières fines

Façade design



BYCQ140E2P
Façade design blanche



BYCQ140E2PB
Façade design noire

Cassette Round Flow à soufflage circulaire FXFQ-B • R-410A



FXFQ-B

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXFQ20B	FXFQ25B	FXFQ32B	FXFQ40B	FXFQ50B	FXFQ63B	FXFQ80B	FXFQ100B	FXFQ125B
Indice de puissance	points	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	17	17	17	18	23	28	45	71	103
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	17	17	17	18	23	28	45	71	103
Dimensions - H x L x P	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840					
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	à partir de 307	à partir de 349	à partir de 349	à partir de 391					
Poids de l'unité	kg	18	18	18	19	21	21	24	24	26
Matériau		acier galvanisé								

Façades

Modèle Standard BYCQ140E-W-EB

Dimensions - H x L x P	mm	65 x 950 x 950								
Poids	kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Modèle Design BYCQ140EP(B)

Dimensions - H x L x P	mm	106 x 950 x 950								
Poids	kg	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

Modèle Autonettoyant BYCQ140EGF(B)

Dimensions - H x L x P	mm	148 x 950 x 950								
Poids	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	534 ~ 642 ~ 768	534 ~ 642 ~ 768	534 ~ 642 ~ 768	624 ~ 756 ~ 888	642 ~ 774 ~ 906	642 ~ 804 ~ 996	828 ~ 1152 ~ 1398	828 ~ 1224 ~ 1728	1236 ~ 1560 ~ 1980
Débits d'air en Chaud (mini ~ maxi)	m³/h	534 ~ 642 ~ 768	534 ~ 642 ~ 768	534 ~ 642 ~ 768	624 ~ 756 ~ 888	642 ~ 774 ~ 906	642 ~ 804 ~ 996	828 ~ 1110 ~ 1398	828 ~ 1224 ~ 1728	1236 ~ 1494 ~ 1980
Filtre à air		tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis
Niveaux de puissance sonore Froid (max.)	dB(A)	49	49	49	51	51	53	55	60	61
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	28 ~ 29 ~ 31	28 ~ 29 ~ 31	28 ~ 29 ~ 31	29 ~ 31 ~ 33	29 ~ 31 ~ 33	30 ~ 33 ~ 35	30 ~ 34 ~ 38	30 ~ 37 ~ 43	36 ~ 41 ~ 45
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	28 ~ 29 ~ 31	28 ~ 29 ~ 31	28 ~ 29 ~ 31	29 ~ 31 ~ 33	29 ~ 31 ~ 33	30 ~ 33 ~ 35	30 ~ 34 ~ 38	30 ~ 37 ~ 43	36 ~ 41 ~ 45

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option Télécommande Infrarouge (2)	BRC7F530W (white panel) / BRC7F530S (grey panel) / BRC7EB530W (standard panel)								

(1) Hauteur variable selon modèle de façade, ici indiquée avec le modèle standard.
(2) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXFQ-B



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



Cassette apparente à 4 voies de soufflage

FXUQ-A • R-410A



FXUQ-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXNQ20A	FXNQ25A
Indice de puissance	points	71	100
Puissance frigorifique	kW	8,0	11,2
Puissance calorifique	kW	9,0	12,5
Puissance absorbée Froid (max.)	watt	90	200
Puissance absorbée Chaud (max.)	mm	73	179
Dimensions - H x L x P	mm	198 x 950 x 950	198 x 950 x 950
Poids de l'unité	kg	26,0	27,0

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	960 ~ 1 170 ~ 1 350	1 260 ~ 1 560 ~ 1 860
Débits d'air en Chaud (min.~ max.)	m³/h	960 ~ 1 170 ~ 1 350	1 260 ~ 1 560 ~ 1 860
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	54,0 ~ 56,0 ~ 58,0	58,0 ~ 62,0 ~ 65,0
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	36,0 ~ 38,0 ~ 40,0	40,0 ~ 44,0 ~ 47,0
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	36,0 ~ 38,0 ~ 40,0	40,0 ~ 44,0 ~ 47,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	15,90	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option Télécommande Infrarouge	BRC7CB58	BRC7CB58

* Fiche PEP et Fichiers XML disponibles.
(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



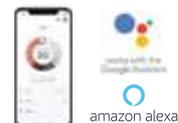
FXUQ-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Cassette à 2 voies de soufflage FXCQ-A • R-410A



FXCQ-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A
Indice de puissance	points	20	25	32	40	50	63	80	125
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Puissance absorbée Froid (max.)	watt	31	39	39	41	59	63	90	149
Puissance absorbée Chaud (max.)	mm	28	35	35	37	56	60	86	146
Dimensions - H x L x P	mm	305 x 775 x 620	305 x 900 x 620	305 x 900 x 620	305 x 1 445 x 620	305 x 1 445 x 620			
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	355	355	355	355	355	355	355	355
Poids de l'unité	kg	19	19	19	19	22	25	33	38
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Façades

Modèle Standard BYBCQ40HW1

Dimensions - H x L x P	mm	55 x 1 070 x 700	-	-	-	-			
Poids	kg	10	10	10	10	-	-	-	-

Modèle Standard BYBCQ63HW1

Dimensions - H x L x P	mm	-	-	-	-	55 x 1 285 x 700	55 x 1 285 x 700	-	-
Poids	kg	-	-	-	-	11	11	-	-

Modèle Standard BYBCQ125HW1

Dimensions - H x L x P	mm	-	-	-	-	-	-	55 x 1 740 x 700	55 x 1 740 x 700
Poids	kg	-	-	-	-	-	-	13	13

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	450 ~ 540 ~ 630	480 ~ 570 ~ 690	480 ~ 570 ~ 690	510 ~ 630 ~ 720	630 ~ 780 ~ 900	690 ~ 840 ~ 960	1 110 ~ 1 350 ~ 1 560	1 350 ~ 1 650 ~ 1 920
Filtre à air		tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis
Niveaux de puissance sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	44 ~ 46 ~ 48	45 ~ 47 ~ 50	46 ~ 48 ~ 50	47 ~ 49 ~ 52	47 ~ 51 ~ 53	48 ~ 53 ~ 55	49 ~ 54 ~ 58	54 ~ 58 ~ 62
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	28 ~ 30 ~ 32	29 ~ 31 ~ 34	30 ~ 32 ~ 34	31 ~ 33 ~ 36	31 ~ 35 ~ 37	32 ~ 37 ~ 39	33 ~ 38 ~ 42	38 ~ 42 ~ 46
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	28 ~ 30 ~ 32	29 ~ 31 ~ 34	30 ~ 32 ~ 34	31 ~ 33 ~ 36	31 ~ 35 ~ 37	32 ~ 37 ~ 39	33 ~ 38 ~ 42	38 ~ 42 ~ 46

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7							
Option Télécommande Infrarouge	BRC752							

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXCQ-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Cassette 1 voie FXKQ-A • R-410A



FXKQ-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXKQ20A	FXKQ25A	FXKQ32A	FXKQ40A	FXKQ50A	FXKQ63A
Indice de puissance	points	20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée Froid (max.)	watt	24	24	33	38	55	118
Puissance absorbée Chaud (max.)	mm	24	24	33	38	55	118
Dimensions - H x L x P	mm	200 x 840 x 470	200 x 840 x 470	200 x 840 x 470	200 x 1 240 x 470	200 x 1 240 x 470	200 x 1 240 x 470
Hauteur d'encastrement nécessaire (1)	mm	260	260	260	260	260	260
Poids de l'unité	kg	17	17	18	23	23	23
Matériau		acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé

Façades

Modèle Design BYK32G

Dimensions - H x L x P	mm	80 x 950 x 550	80 x 950 x 550	80 x 950 x 550	-	-	-
Poids	kg	8	8	8	-	-	-

Modèle Design BYK63G

Dimensions - H x L x P	mm	-	-	-	80 x 1 350 x 550	80 x 1 350 x 550	80 x 1 350 x 550
Poids	kg	-	-	-	10	10	10

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.- max.)	m³/h	300 ~ 360 ~ 426	300 ~ 360 ~ 426	360 ~ 438 ~ 510	546 ~ 660 ~ 774	660 ~ 792 ~ 930	846 ~ 1 020 ~ 1 290
Débits d'air en Chaud (min.- max.)	m³/h	300 ~ 360 ~ 426	300 ~ 360 ~ 426	360 ~ 438 ~ 510	546 ~ 660 ~ 774	660 ~ 792 ~ 930	846 ~ 1 020 ~ 1 290
Filtre à air		tamis	tamis	tamis	tamis	tamis	tamis
Niveaux de puissance sonore Froid (min.- max.)	dB(A)	41,0 ~ 43,5 ~ 46,0	41,0 ~ 43,5 ~ 46,0	46,5 ~ 48,5 ~ 50,5	48,0 ~ 50,0 ~ 52,5	50,0 ~ 52,5 ~ 57,0	52,5 ~ 57,0 ~ 61,5
Niveaux de puissance sonore Chaud (min.- max.)	dB(A)	41,5 ~ 46,0 ~ 50,0	41,5 ~ 46,0 ~ 50,0	47,0 ~ 49,5 ~ 52,5	48,0 ~ 50,5 ~ 53,0	50,5 ~ 53,0 ~ 58,0	53,0 ~ 58,0 ~ 63,5
Niveaux de pression sonore Froid (min.- max.)	dB(A)	22,5 ~ 27,5 ~ 32,0	22,5 ~ 27,5 ~ 32,0	31,5 ~ 34,0 ~ 37,0	31,5 ~ 34,5 ~ 38,5	34,5 ~ 38,0 ~ 42,0	38,5 ~ 43,5 ~ 48,5
Niveaux de pression sonore Chaud (min.- max.)	dB(A)	25,5 ~ 31,0 ~ 36,0	25,5 ~ 31,0 ~ 36,0	32,5 ~ 35,5 ~ 39,0	32,5 ~ 36,0 ~ 39,5	36,0 ~ 39,5 ~ 44,0	39,5 ~ 44,0 ~ 49,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diamètre frigorifique gaz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXKQ-A



voir page 23



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



amazon alexa

Plafonnier apparent

FXHQ-A • R-410A



FXHQ-A

Informations techniques générales

Unité Intérieure		FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Indice de puissance	points	32	63	100
Puissance frigorifique	kW	3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	kW	4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée Froid (min.~ max.)	watt	68 ~ 84 ~ 107	59 ~ 78 ~ 111	105 ~ 152 ~ 237
Puissance absorbée Chaud (min.~ max.)	mm	68 ~ 84 ~ 107	59 ~ 78 ~ 111	105 ~ 152 ~ 237
Dimensions - H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 1 270 x 690	235 x 1 590 x 690
Poids de l'unité	kg	27,0	35,0	42,0

Débits d'air et niveaux sonores

Débits d'air en Froid (min.~ max.)	m³/h	600 ~ 720 ~ 840	840 ~ 1 020 ~ 1 200	1 140 ~ 1 440 ~ 1 770
Débits d'air en Chaud (min.~ max.)	m³/h	600 ~ 720 ~ 840	840 ~ 1 020 ~ 1 200	1 140 ~ 1 440 ~ 1 770
Filtre à air		tamis lavable	tamis lavable	tamis lavable
Niveaux de puissance sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	49,0 ~ 52,0 ~ 54,0	52,0 ~ 53,0 ~ 55,0	52,0 ~ 55,0 ~ 62,0
Niveaux de puissance sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	49,0 ~ 52,0 ~ 54,0	52,0 ~ 53,0 ~ 55,0	52,0 ~ 55,0 ~ 62,0
Niveaux de pression sonore Froid (min.~ max.)	dB(A)	31,0 ~ 34,0 ~ 36,0	34,0 ~ 35,0 ~ 37,0	34,0 ~ 37,0 ~ 44,0
Niveaux de pression sonore Chaud (min.~ max.)	dB(A)	31,0 ~ 34,0 ~ 36,0	34,0 ~ 35,0 ~ 37,0	34,0 ~ 37,0 ~ 44,0

Raccordements

Diamètre frigorifique liquide	mm	6,35	9,52	9,52
Diamètre frigorifique gaz	mm	12,7	15,90	15,90
Diamètre des condensats (int/ext)	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Calibre disjoncteur	A	6	6	6

Contrôle

Télécommande câblée Madoka	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1H52W7/S7/K7
Option Télécommande Infrarouge	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9

* Fiche PEP et Fichiers XML disponibles.
(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXHQ-A



voir page 23



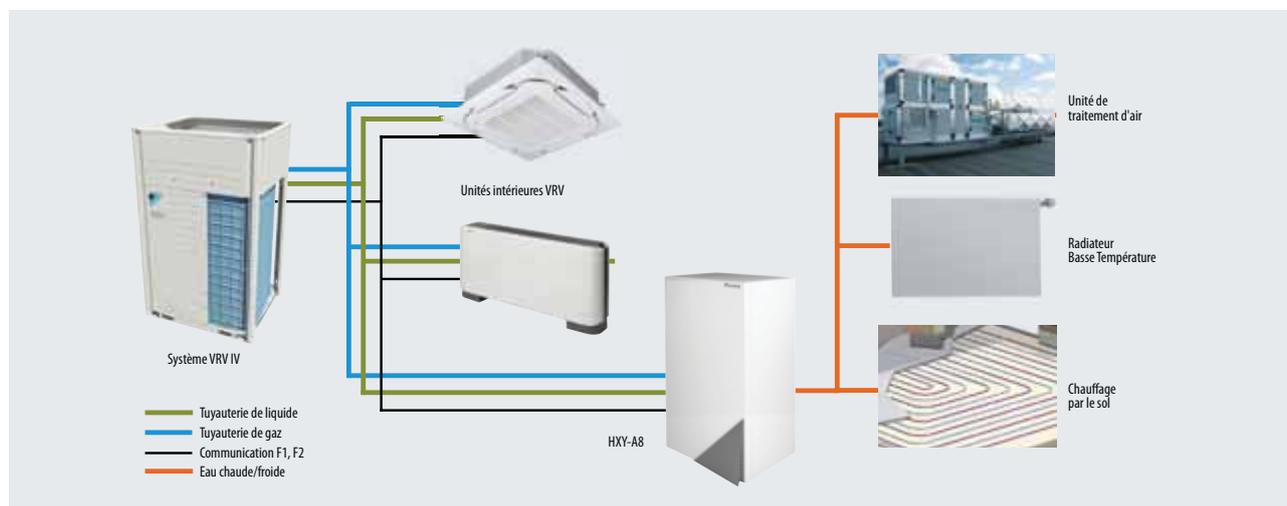
BRC1H52 Blanc - Argent - Noir



Module hydraulique Basse Température pour VRV HXY-A8



HXY-A8



Caractéristiques générales

- Chauffage et rafraîchissement haute efficacité pour des applications telles que les systèmes de chauffage au sol, les unités de traitement d'air, les radiateurs Basse Température...
- Température de l'eau en sortie comprise entre 5 °C et 45 °C, sans dispositif de chauffage électrique.
- Plage de fonctionnement très étendue pour la production d'eau chaude et d'eau froide avec une température extérieure comprise entre -20 °C et +43 °C.
- Gain de temps pour la conception du système grâce à l'intégration totale de tous les composants hydrauliques, avec une régulation directe de la température de l'eau en sortie.
- Gain de place avec un design mural contemporain.
- Compatible avec VRV IV.

Informations techniques générales

Unité intérieure		HXY	080A8	125A8
Puissance calorifique	Nom.	kW	9,00	14,00
Puissance frigorifique	Nom.	kW	8,0	12,5
Réfrigérant	Type		R-410A	R-410A
	PRP		2 088	2 088
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm	15,9	15,9
	Diamètre côté liquide	mm	9,5	9,5
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	-20~24	-20~24
		Min.-Max.			25~45	25~45
	Côté eau	Min.-Max.		
Caisson	Couleur		Blanc	Blanc
	Matériau		Tôle avec précouche	Tôle avec précouche
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	890 x 480 x 344
Poids	Unité		kg	44
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	G 1"1/4 (femelle)
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	-
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240
Courant	Fusibles recommandés		A	6~16

(1) La télécommande Madoka reste nécessaire.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



HXY

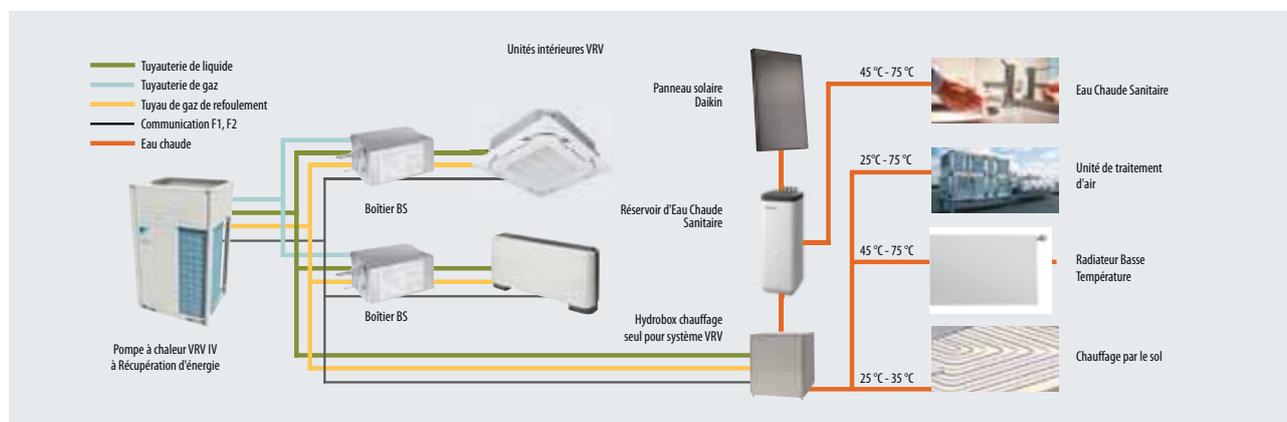
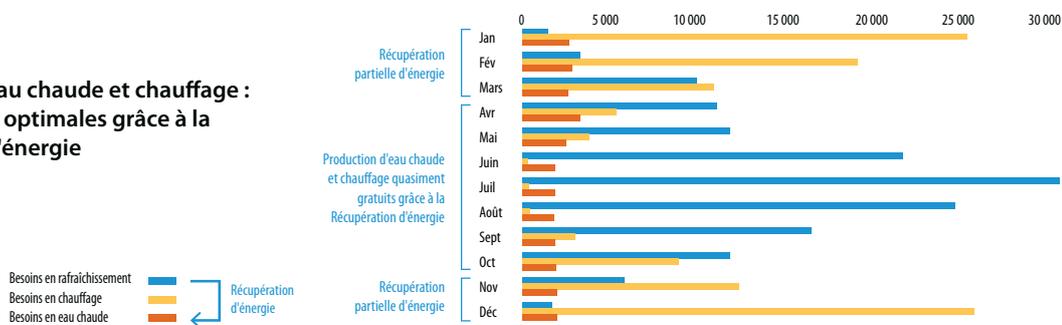
Module hydraulique Haute Température pour VRV HXHD-A8



- Raccordement de pompe à chaleur Air-Eau au système VRV pour des applications telles que les salles de bains, les systèmes de chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement d'air.
- Chauffage naturel assuré via un transfert de l'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude.
- Utilisation de la technologie Pompe à Chaleur pour la production efficace d'eau chaude, permettant jusqu'à 17 % d'économies par rapport à une chaudière à gaz.
- Possibilité de connexion à des panneaux solaires et à un réservoir d'Eau Chaude Sanitaire.
- Température de l'eau en sortie comprise entre 25 °C et 80 °C, sans dispositif de chauffage électrique.
- Plage de fonctionnement très étendue pour la production d'eau chaude avec une température extérieure comprise entre -20 et +43 °C.

- Gain de temps pour la conception du système grâce à l'intégration totale de tous les composants hydrauliques, avec une régulation directe de la température de l'eau en sortie.
- Différentes possibilités de commande avec point de consigne flottant en fonction des conditions extérieures ou commande par thermostat.
- L'unité intérieure et le réservoir d'Eau Chaude Sanitaire peuvent être superposés de façon à permettre un gain de place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite.
- Aucune nécessité de raccordement de gaz ni de réservoir d'huile.
- Possibilité de connexion à un système VRV IV à Récupération d'énergie (REYQ-U).

Production d'eau chaude et chauffage : des économies optimales grâce à la récupération d'énergie



Informations techniques générales

Unité intérieure		HXHD	125A8	200A8		
Puissance calorifique	Nom.	kW	14,0	22,4		
Réfrigérant	Type		R-134a	R-134a		
	Charge	kg	2	2,6		
	PRP	TCO ₂ eq	2,9	3,7		
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm	1 430	1 430		
	Diamètre côté liquide	mm	12,7	15,9		
		mm	9,52	9,52		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.-Max.	°C	-20~-20 / 24	-20~-20 / 24
		Côté eau	Min.-Max.	°C	25~80	25~80
Caisson	Couleur		Gris métallique	Gris métallique		
	Matériau		Tôle avec précouche	Tôle avec précouche		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	705 x 600 x 695	705 x 600 x 695	
Poids	Unité		kg	92	147	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	G 1" (femelle)	G 1"	
	Système d'eau chaude	Volume d'eau	Max.-Min.	L	200~20	400~20
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	42 / 43	46	
	Mode Nuit	Niveau 1		dB(A)	38	45
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Ph/Hz/V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	
Courant	Fusibles recommandés		A	20	-	

Accumulateur multi-énergie EKHWP-B / EKHWP-PB



EKHWP300B_EKSRPS4

EKHWP500B_EKSRPS4

- Accumulateur de chaleur en matière synthétique avec échangeur de chaleur en Inox annelé
- Volume de 300 ou 500 litres
- Combinaison possible d'un accumulateur de chaleur et d'un chauffe-eau instantané
- Hygiène optimale de l'eau
- Option solaire intégrée
- Échangeur de chaleur pour système solaire sous pression (modèles PB)
- Système modulable : association de plusieurs accumulateurs (cascade) possible en cas de besoins importants en eau chaude sanitaire
- Isolation thermique de l'accumulateur renforcée.

Informations techniques générales

Ballon		EKHWP	300B	500B	300PB	500PB	
Caisson	Couleur		Blanc signalisation (RAL9016) / Gris foncé (RAL7011)		Blanc signalisation (RAL9016) / Gris foncé (RAL7011)		
	Matériau		Polypropylène anti-choc		Polypropylène anti-choc		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 646	1 658	1 646	1 658
		Largeur	mm	595	790	595	790
		Profondeur	mm	615	790	615	790
Poids	Unité	Vide	kg	58	82	58	82
Réservoir	Volume d'eau		L	294	477	294	477
		Matériau		Polypropylène		Polypropylène	
	Température maximum de l'eau		°C	85		85	
	Isolation	Perte thermique	kWh/24 h	1.5	1.7	1.5	1.7
	Étiquette énergie			B		B	
	Perte de chaleur constante		W	64	72	64	72
	Volume de stockage		L	294	477	294	477
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Quantité		1		1	
		Matériau		Acier inoxydable (DIN 1,4404)		Acier inoxydable (DIN 1,4404)	
		Surface	m ²	5,6	5,8	5,6	5,9
		Volume	L	27,1	29,0	27,1	28,1
		Pression de service	bars	6		6	
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2 790	2 825	2 790	2 825
	Charge	Quantité		1		1	
		Matériau		Acier inoxydable (DIN 1,4404)		Acier inoxydable (DIN 1,4404)	
		Surface	m ²	3	4	3	4
		Volume	L	13	19	13	19
		Pression de service	bars	3		3	
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1 300	1 800	1 300	1 800	
	Solaire sous pression		W/K	-	-	390.00	840.00
Chauffage solaire auxiliaire	Matériau		-	-	Acier inoxydable (DIN 1,4404)	Acier inoxydable (DIN 1,4404)	
	Surface	m ²	-	-	1	1	
	Volume	L	-	-	2	2	
	Pression de service	bars	-	-	3	3	

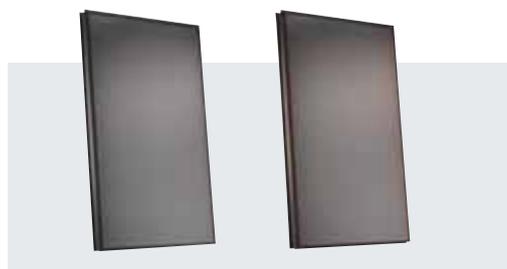


EKHWP-B : accumulateur idéal pour une installation solaire auto-vidangeable

EKHWP-PB : accumulateur adapté pour les installations solaires sous-pression

Panneau solaire EKS-V-P

- Les capteurs solaires peuvent produire jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production de l'eau chaude, ce qui représente un gain financier considérable.
- Installation aisée sur les tuiles de toit.



EKS-V21P

EKS-V26P

Informations techniques générales

Panneau				EKS-V	21P	26P
Montage					Vertical	Vertical
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	2 000 x 1 006 x 85	2 000 x 1 006 x 85	
Poids	Unité		kg	33	42	
Volume			L	1,3	1,7	
Surface	Extérieure		m ²	2,01	2,60	
	Ouverture		m ²	1,80	2,36	
	Absorbeur		m ²	1,79	2,35	
Revêtement				Microtherm (absorption max. 96 %, Émission env. 5 % +/- 2 %)		
Absorbeur				Registre à tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser et à revêtement hautement sélectif		
Couverture transparente				Verre Sécurit, transmission +/- 92 %		
Angle de toiture autorisé	Min.~Max.		°	15~80	15~80	
Température à l'arrêt	Max.		°C	192	192	
Pression de service	Max.		bars	6	6	
Performances thermiques	Efficacité du collecteur (col)		%	61	61	
	Efficacité perte nulle de collecteur η ₀		%	0,781	0,784	
	Coefficient de perte thermique a ₁		W/m ² .K ²	4,240	4,250	
	Température liée au coefficient de perte thermique a ₂		W/m ² .K ²	0,006	0,007	
	Puissance calorifique		kJ/K	4,9	6,5	

Module pompe EKS-RPSA

- Économies d'énergie et réduction des émissions de CO₂ en cas de combinaison avec un système d'énergie solaire pour la production d'Eau Chaude Sanitaire.
- Station de pompage connectable au système d'énergie solaire non pressurisée.
- Station de pompage et commande assurant le transfert de l'énergie solaire jusqu'au réservoir d'Eau Chaude Sanitaire.

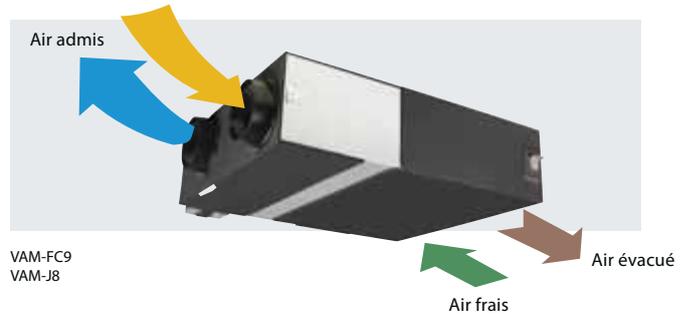


EKS-RPSA4R

Informations techniques générales

Pompe				EKS-RPS	4A
Plage de fonctionnement	Température extérieure	Min.~Max.	°C		5~40
Montage				Sur côté du réservoir	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	815 x 142 x 230	
Poids	Unité		kg	6	
Température à l'arrêt	Max.		°C	85	
Performances thermiques	Efficacité du collecteur (col)		%	-	
	Efficacité perte nulle de collecteur η ₀		%	-	
Commande	Type			Contrôleur numérique des différences de température avec affichage texte	
	Puissance absorbée			W	2
Alimentation électrique	Phase / fréquence / tension			Ph/Hz/V	1~ / 50 / 230
Capteur	Capteur de température du panneau solaire			Pt1000	
	Capteur du ballon de stockage			PTC	
	Capteur du débit de retour			PTC	
	Capteur de débit et de la température d'alimentation			Signal de tension (3,5 Vcc)	
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure	
Auxiliaire	Fonctionnement			W	33
	Veille			W	2,00
	Conso. électrique auxiliaire annuelle Qaux			kWh	78

Ventilation à fonction de récupération d'énergie VAM-FC9/VAM-J8



- Échangeur de chaleur enthalpique haute efficacité le plus plat du marché (série J)
- Ventilation éco-énergétique utilisant le chauffage, le rafraîchissement et la récupération d'humidité
- Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure
- Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis (série J)
- Possibilité d'utilisation en tant que système indépendant ou d'intégration au système VRV ou Sky Air

Informations techniques générales

Ventilation			VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8
Puissance absorbée - 50 Hz Nom.	Mode échange de chaleur	Ultra haut /Haut /Bas	kW	0,132/0,111 /0,058	0,161/0,079 /0,064	0,097/0,070 /0,039	0,164/0,113 /0,054	0,247/0,173 /0,081	0,303/0,212 /0,103	0,416/0,307 /0,137	0,548/0,384 /0,191	0,833/0,614 /0,273
	Mode dérivation	Ultra haut /Haut /Bas	kW	0,132/0,111 /0,058	0,161/0,079 /0,064	0,085/0,061 /0,031	0,148/0,100 /0,045	0,195/0,131 /0,059	0,289/0,194 /0,086	0,417/0,300 /0,119	0,525/0,350 /0,156	0,835/0,600 /0,239
Efficacité de l'échange thermique - 50 Hz	Ultra haut /Haut /Bas		%	77,0 ⁽¹⁾ /72,0 ⁽²⁾ /78,3 ⁽¹⁾ /72,3 ⁽²⁾ /82,8 ⁽¹⁾ /73,2 ⁽²⁾	74,9 ⁽¹⁾ /69,5 ⁽²⁾ /76,0 ⁽¹⁾ /70,0 ⁽²⁾ /80,1 ⁽¹⁾ /72,0 ⁽²⁾	85,1/86,7 /90,1	80,0/82,5 /87,6	84,3/86,4 /90,5	82,5/84,2 /87,7	79,6/81,8 /86,1	83,2/84,8 /88,1	79,6/81,8 /86,1
				Rafraich.	Ultra haut /Haut /Bas	60,3 ⁽¹⁾ /61,9 ⁽¹⁾ /67,3 ⁽¹⁾	60,3 ⁽¹⁾ /61,2 ⁽¹⁾ /64,5 ⁽¹⁾	65,2/67,9 /74,6	59,2/61,8 /69,5	59,2/63,8 /73,1	67,7/70,7 /76,8	62,6/66,4 /74,0	68,9/71,8 /77,5	62,6/66,4 /74,0
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Ultra haut /Haut /Bas		%	66,6 ⁽¹⁾ /67,9 ⁽¹⁾ /72,4 ⁽¹⁾	66,6 ⁽¹⁾ /67,4 ⁽¹⁾ /70,7 ⁽¹⁾	75,5/77,6 /82,0	69,0/72,2 /78,7	73,1/76,3 /82,7	72,8/75,3 /80,2	68,6/71,7 /77,9	73,8/76,1 /80,8	68,6/71,7 /77,9
				Chauffage	66,6 ⁽¹⁾ /67,9 ⁽¹⁾ /72,4 ⁽¹⁾	66,6 ⁽¹⁾ /67,4 ⁽¹⁾ /70,7 ⁽¹⁾	75,5/77,6 /82,0	69,0/72,2 /78,7	73,1/76,3 /82,7	72,8/75,3 /80,2	68,6/71,7 /77,9	73,8/76,1 /80,8	68,6/71,7 /77,9
Mode de fonctionnement			Mode échange de chaleur, mode dérivation, mode « Fresh-up »									
Système d'échange de chaleur			Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air									
Élément d'échangeur de chaleur			Papier ininflammable traité spécialement									
Dimensions unité	H x L x P	mm	285 x 776 x 525			301 x 1113 x 886		368 x 1354 x 920	368 x 1354 x 1172		731 x 1354 x 1172	
Poids unité		kg	24,0			46,5		61,5	79,0		157	
Caisson			Tôle d'acier galvanisé									
Ventilateur Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut /Haut /Bas	m³/h	150/140 /105	250/230 /155	350 ⁽¹⁾ /300 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾ /425 ⁽¹⁾ /275 ⁽¹⁾	650 ⁽¹⁾ /550 ⁽¹⁾ /350 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾ /680 ⁽¹⁾ /440 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾ /850 ⁽¹⁾ /550 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ /1275 ⁽¹⁾ /825 ⁽¹⁾	2000 ⁽¹⁾ /1700 ⁽¹⁾ /1100 ⁽¹⁾
	Mode dérivation	Ultra haut /Haut /Bas	m³/h	150/140 /105	250/230 /155	350 ⁽¹⁾ /300 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾ /425 ⁽¹⁾ /275 ⁽¹⁾	650 ⁽¹⁾ /550 ⁽¹⁾ /350 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾ /680 ⁽¹⁾ /440 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾ /850 ⁽¹⁾ /550 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ /1275 ⁽¹⁾ /825 ⁽¹⁾	2000 ⁽¹⁾ /1700 ⁽¹⁾ /1100 ⁽¹⁾
Ventilateur Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut /Haut /Bas	Pa	90/87/40			70/63/25		90 ⁽¹⁾ /70,0/50,0 ⁽¹⁾				
Filtre à air			Molleton fibreux multidirectionnel			multidirectionnel (G3)						
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut /Haut /Bas	dB(A)	27,0/26,0 /20,5	28,0/26,0 /21,0	34,5 ⁽¹⁾ /32,0 ⁽¹⁾ /29,0 ⁽¹⁾	37,5 ⁽¹⁾ /35,0 ⁽¹⁾ /30,5 ⁽¹⁾	39,0 ⁽¹⁾ /36,0 ⁽¹⁾ /31,0 ⁽¹⁾	39,0 ⁽¹⁾ /36,0 ⁽¹⁾ /30,5 ⁽¹⁾	42,0 ⁽¹⁾ /38,5 ⁽¹⁾ /32,5 ⁽¹⁾	42,0 ⁽¹⁾ /39,0 ⁽¹⁾ /33,5 ⁽¹⁾	45,0 ⁽¹⁾ /41,5 ⁽¹⁾ /36,0 ⁽¹⁾
	Mode dérivation	Ultra haut /Haut /Bas	dB(A)	27,0/26,5 /20,5	28,0/27,0 /21,0	34,5 ⁽¹⁾ /32,0 ⁽¹⁾ /28,0 ⁽¹⁾	38,0 ⁽¹⁾ /35,0 ⁽¹⁾ /29,5 ⁽¹⁾	38,0 ⁽¹⁾ /34,5 ⁽¹⁾ /30,5 ⁽¹⁾	40,0 ⁽¹⁾ /36,5 ⁽¹⁾ /30,5 ⁽¹⁾	42,5 ⁽¹⁾ /40,0 ⁽¹⁾ /32,5 ⁽¹⁾	42,0 ⁽¹⁾ /39,0 ⁽¹⁾ /32,5 ⁽¹⁾	45,0 ⁽¹⁾ /41,0 ⁽¹⁾ /35,0 ⁽¹⁾
Plage de fonctionnement autour de l'unité			°CBS 0 °C~40 °CBS, 80 % HR ou moins									
Diamètre de gaine de raccordement			mm	100	150	200		250		2x250		
Alimentation électrique			Phase/Fréquence /Tension	Hz/V 1~; 50/60; 220-240/220								
Courant			Intensité maximale de fusible (MFA)	15,0				16,0				
Consommation énergétique spécifique (SEC) (m³.a)	Climat froid		kWh	-56,0 ⁽⁵⁾		-60,5 ⁽⁵⁾		-				
	Climat tempéré		kWh	-22,1 ⁽⁵⁾		-27,0 ⁽⁵⁾		-				
	Climat chaud		kWh	-0,100 ⁽⁵⁾		-5,30 ⁽⁵⁾		-				
Classe SEC				D ⁽⁵⁾		B ⁽⁵⁾		-				
Débit d'air maximum à PSE de 100 Pa	Débit	m³/h	130		207		-					
	Puissance électrique absorbée	I	129		160		-					
Niveau de puissance sonore (Lwa)			dB(A)	40	43	51	54	58	61	62	65	
Consommation électrique annuelle			kWh/a	18,9 ⁽⁵⁾	13,6 ⁽⁵⁾	-						
Économies annuelles de chauffage	Climat froid		kWh/a	41,0 ⁽⁵⁾		40,6 ⁽⁵⁾		-				
	Climat tempéré		kWh/a	80,2 ⁽⁵⁾		79,4 ⁽⁵⁾		-				
	Climat chaud		kWh/a	18,5 ⁽⁵⁾		18,4 ⁽⁵⁾		-				

(1) Mesure réalisée conformément à la norme JIS B 8628. (2) Mesure réalisée au débit de référence conformément à la norme EN13141-7. (5) Au débit de référence conformément au règlement n° 1254/2014 de la Commission (UE)

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

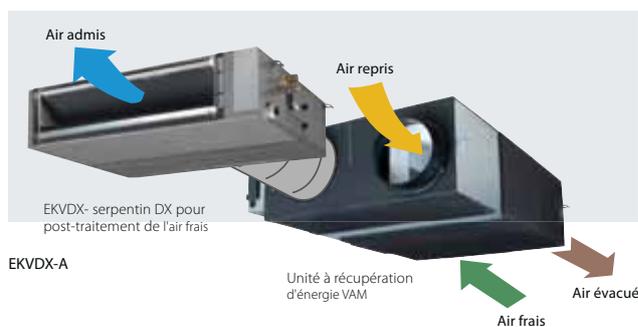


VAM-FC9



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir

Post-chauffage ou rafraîchissement de l'air neuf EKVDX-A



- Création d'un environnement intérieur de haute qualité de confort via un préconditionnement de l'air neuf
- Solution combinée à Détente Directe avec ventilation à double flux
- Large gamme d'unités couvrant des débits d'air compris entre 500 et 2 000 m³/h
- PSE élevée : jusqu'à 150 Pa

Informations techniques générales

EKDVX				EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035	
	Chauffage	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035	
Caisson	Matériau							
Matériau isolant	Tôle d'acier galvanisé							
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	250	250	250	250	
			Largeur	mm	550	700	1 000	1 400
				Profondeur	mm	807	807	807	807
Poids	Unité		kg	19	23,4	30,1	37,7	
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité		°CBS	10 °C~40 °CBS, 80 % HR ou moins				
	Température de serpentin	Rafraîchissement	Maxi.	°CBS	35	35	35	35
		Chauffage	Mini.	°CBS	11	11	11	11
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	
		Gaz	DE	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
	Évacuation		VP20 (D.I. 20/D.E. 26), hauteur manométrique 625 mm					
Réfrigérant	Type	R-410A / R-32						
	GWP	2 087,5 / 675						
Système d'échange de chaleur		Détente directe						
Alimentation électrique		Phase / fréquence / tension		Ph/Hz/V				monophasée / 50/60 / 220-240/220

Informations techniques générales

Combinaisons possibles VAM-J8 + EKDVX				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8		
Puissance frigorifique	Total (VAM+serpentin DX)	À ultra-haute vitesse de ventilation	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4		
			Serpentin DX	À ultra-haute vitesse de ventilation	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
				À haute vitesse de ventilation	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Puissance calorifique	Total (VAM+serpentin DX)	À ultra-haute vitesse de ventilation	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9		
			Serpentin DX	À ultra-haute vitesse de ventilation	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
				À haute vitesse de ventilation	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra-haut	m ³ /h	500	650	800	1 000	1 500	2 000	
			Haut	m ³ /h	425	550	680	850	1 275	1 700	
		Mode dérivation	Ultra-haut	m ³ /h	500	650	800	1 000	1 500	2 000	
			Haut	m ³ /h	425	550	680	850	1 275	1 700	
		Pression statique externe - 50 Hz	Maximum	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1	
			Ultra-haut	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1	
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Rafraîchissement	Ultra-haut	dB(A)	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5		
		Haut	dB(A)	30,5	32	34	38	37	40		
Courant	Intensité maximale de fusible (MFA)	Ultra-haut	dB(A)	32,5	34,5	36	40,5	39	44		
		Haut	dB(A)	31,5	32	34	38,5	37	40,5		

L'unité HRV (ventilation à récupération de chaleur) et l'unité intérieure EKVDX DOIVENT partager les mêmes dispositifs de sécurité électrique et alimentation électrique

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

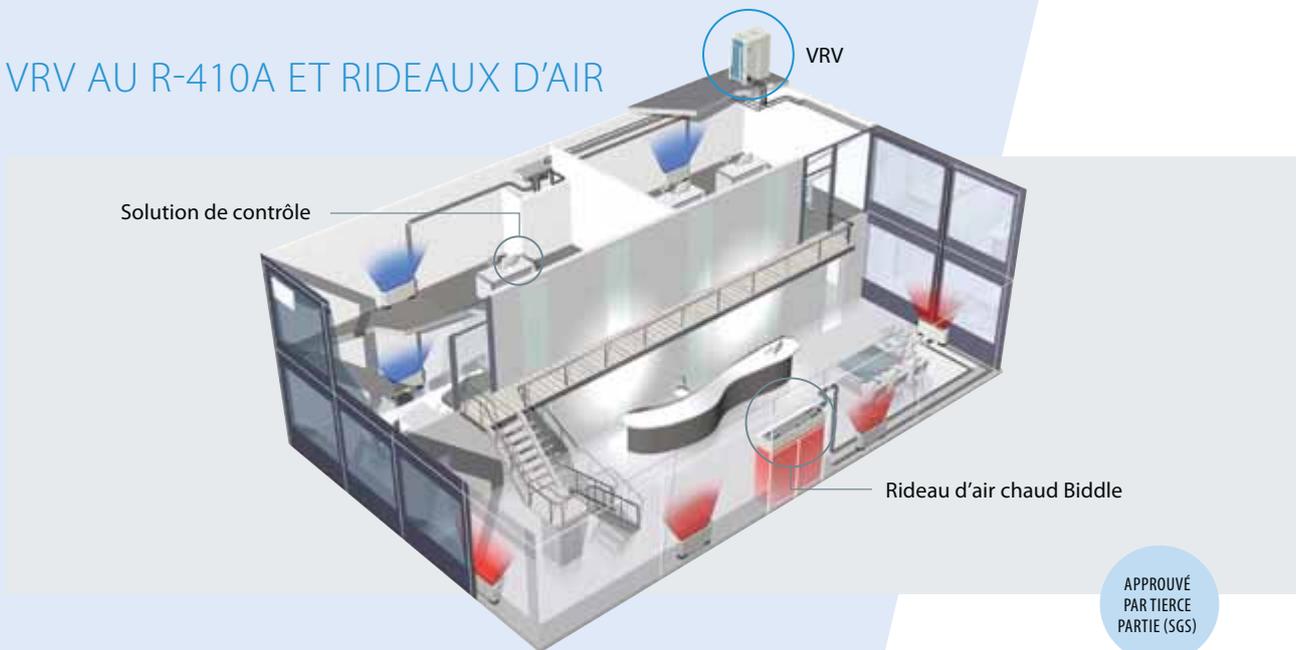


EKVDX-A



BRC1H52 Blanc - Argent - Noir

VRV AU R-410A ET RIDEAUX D'AIR



Connexion sur rideaux d'air chaud Biddle



Technologie Shîrudo Daikin intégrée

- Conformité totale à la norme IEC 60335-2-40 (Éd. 7), pour une sécurité maximale.
- Système de détection de fuite intégré directement dans les unités, avec une alarme sonore et visuelle via la télécommande Madoka.
- Mesures intégrées en usine pour une fiabilité accrue et une simplicité d'installation et d'utilisation.

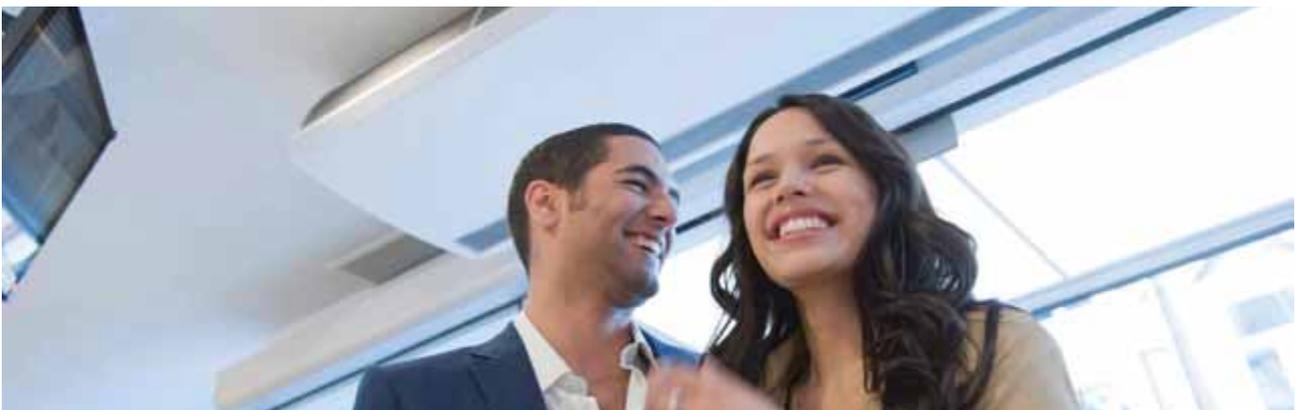
NEW



Contrôle complet via Madoka

Points forts de cette solution

- Assurer un confort optimal pour les occupants durant l'hiver même en cas d'ouvertures fréquentes des portes (magasin, agence bancaire...).
- Solution technique génératrice d'économies d'énergie grâce aux COP élevés des groupes.
- Très large choix de rideaux d'air chaud en fonction du type de porte équipée (hauteur, largeur) et des contraintes d'installation (différents types de rideaux disponibles : encastrés, apparents ou gainables).



Rideaux d'air chaud CYA-DK-F/C/R

UNIFIÉ
R-410A
ET R-32

NEW



Haute efficacité et faibles émissions de CO₂

- Haute efficacité grâce à la pompe à chaleur détente directe à technologie Inverter
- Limite les pertes de chaleur grâce à la séparation climatique efficace de technologie avancée de redressement inhérente aux rideaux d'air Biddle

3 modèles différents sont disponibles



Modèle à suspension libre (F)
pour une installation murale aisée



Cassette (C)
Elle est installée dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible



Modèle encastré (R)
Pour un encastrement discret dans le plafond

Informations techniques générales

Petits et moyens modèles			Petit				Moyen			
			CYA150DK80*	CYA150DK80*	CYA200DK100*	CYA250DK140*	CYAM100DK80*	CYAM150DK80*	CYAM200DK100*	CYAM250DK140*
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	6,94	8,6	10,9	15,2	8,65	10,5	12,5	18,6
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom. kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67
	Chauffage	Nom. kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67
Delta T	Vitesse 3	K	17,7	14,6	13,9	15,5	16	12,9	12,7	13,8
Caisson	Couleur		B : RAL9016 / S : RAL9006				B : RAL9016 / S : RAL9006			
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	270 / 270 / 270				270 / 270 / 270			
		Largeur F/C/R	1 000 / 1 000 / 1 048	1 500 / 1 548	2 000 / 2 048	2 500 / 2 548	1 000 / 1 000 / 1 048	1 500 / 1 548	2 000 / 2 048	2 500 / 2 548
	Profondeur F/C/R	mm	590 / 821 / 561				590 / 821 / 561			
Vide de faux plafond requis >		mm	420				420			
Hauteur de porte	Maxi.	m	2,3				2,5			
Largeur de porte	Maxi.	m	1	1,5	2	2,5	1	1,5	2	2,5
	Unité	kg	56 / 59 / 61	66 / 83 / 88	83 / 102 / 108	107 / 129 / 137	57 / 68 / 66	73 / 88 / 93	94 / 111 / 117	108 / 136 / 144
Ventilateur	Vitesse 3	m ³ /h	1 164	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	2 910	4 013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	47	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	GWP		675 / 2 087,5				675 / 2 087,5			
	Type		R-32 / R-410A				R-32 / R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35	6,35	9,52	9,52	6,35	6,35	9,52	9,52
	Gaz	DE	12,7	12,7	15,9	15,9	12,7	12,7	15,9	15,9
Filtre à air	Type		Filtre G1 nettoyeur à l'aide d'un aspirateur							
Alimentation électrique	Fréquence / tension	Hz/V	50 / 230	50 / 230	50 / 230	50 / 230	50 / 230	50 / 230	50 / 230	50 / 230
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16	16	16	16	16	16	16	16

Grands modèles			CYAL100DK125*	CYAL150DK200*	CYAL200DK250*	CYAL250DK250*
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	14,4	21,5	27,6	29,7
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom. kW	0,48	0,72	0,96	1,20
	Chauffage	Nom. kW	0,48	0,72	0,96	1,20
Delta T	Vitesse 3	K	13,8	13,7	13,2	11,4
Caisson	Couleur		B : RAL9016 / S : RAL9006			
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	370 / 370 / 370	370 / 370 / 370	370 / 370 / 370	370 / 370 / 370
		Largeur F/C/R	1 000 / 1 000 / 1 048	1 500 / 1 500 / 1 548	2 000 / 2 000 / 2 048	2 500 / 2 500 / 2 548
	Profondeur F/C/R	mm	774 / 1 105 / 745	774 / 1 105 / 745	774 / 1 105 / 745	774 / 1 105 / 745
Vide de faux plafond requis >		mm	520	520	520	520
Hauteur de porte	Maxi.	m	3	3	3	3
Largeur de porte	Maxi.	m	1	1,5	2	2,5
	Unité	kg	76 / 81 / 83	100 / 118 / 141	126 / 151 / 155	157 / 190 / 196
Ventilateur	Vitesse 3	m ³ /h	3 100	4 650	6 200	7 750
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	53	54	56	57
Réfrigérant	GWP		675 / 2 087,5	675 / 2 087,5	675 / 2 087,5	675 / 2 087,5
	Type		R-32 / R-410A	R-32 / R-410A	R-32 / R-410A	R-32 / R-410A
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	9,522	9,522	9,522	9,522
	Gaz	DE	15,9	19,1	19,1	19,1
Filtre à air	Type		Filtre G1 nettoyeur à l'aide d'un aspirateur			
Alimentation électrique	Fréquence / tension	Hz/V	50 / 230	50 / 230	50 / 230	50 / 230
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16	16	16	16

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



APPROUVÉ
PAR TIERCE
PARTIE (SGS)

Connexion sur des Centrales de Traitement d'Air (CTA)



Technologie Shîrudo Daikin intégrée

- › **Conformité exclusive** : Nos CTA intègrent la technologie Shîrudo respectent pleinement la norme IEC 60335-2-40, garantissant une sécurité optimale et une tranquillité d'esprit totale
- › **Fiabilité et simplicité uniques** : Mesures de sécurité intégrées en usine, spécialement conçues pour nos CTA, offrant une installation et une utilisation simplifiées
- › **Chaîne de sécurité complète** : Vérification continue du débit d'air soufflé, fermeture automatique des registres d'isolation de soufflage et de reprise en cas de fuite détectée, alarme sonore et visuelle via la télécommande Madoka.

Nouveaux kits de raccordement d'unité de traitement d'air (CTA)

Qu'est-ce qui est inclus ?

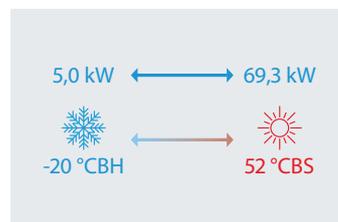
- › Solution "Plug & Play" avec une unité extérieure Daikin détente directe et une unité de traitement d'air Daikin
- › Échangeur DX installé en usine et soudé, kit de vanne de détente et boîtier de commande
- › Point de contact unique.

Kits vanne de détente

- › Flexibilité accrue grâce au ratio de combinaison de 65 % à 110 %
- › Gamme unifiée connectable à des systèmes au R-32 et au R-410A (ERA et VRV)
- › Possibilité d'utilisation jusque dans les conditions hivernales les plus extrêmes (jusqu'à -20 °C)
- › Conformité totale à la norme produit IEC 60335-2-40, grâce à la technologie Shîrudo (en cas d'utilisation du VRV au R-32 Daikin).

Boîtier de commande

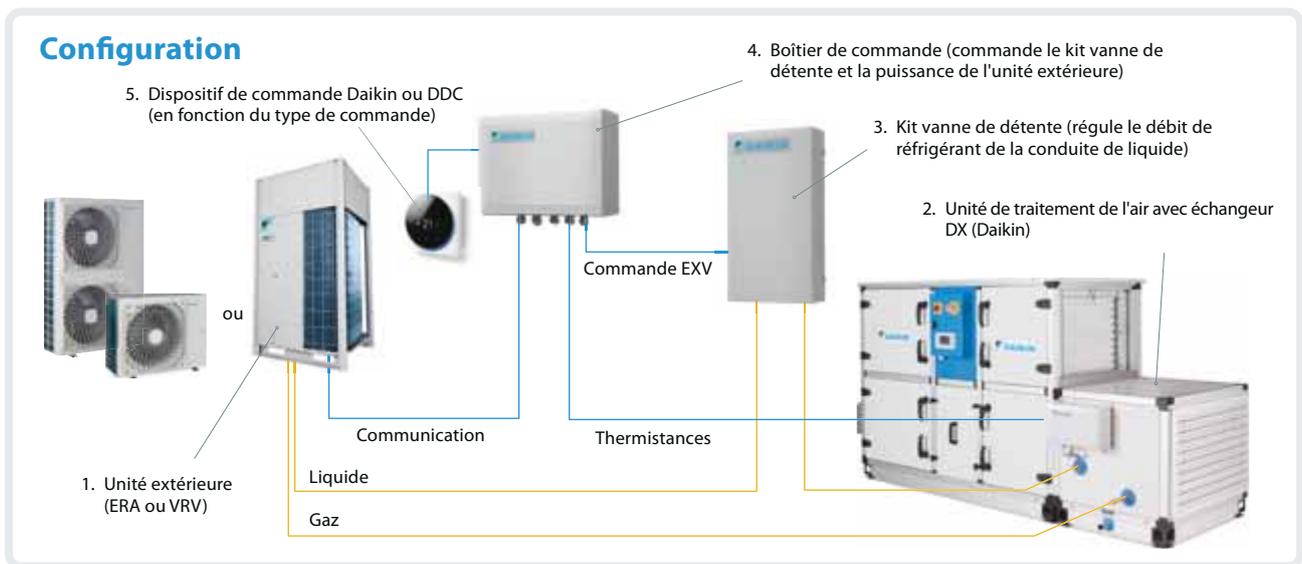
- › Offre complète de 5 possibilités de commande
- › Dispositif de commande Daikin intégré ou tiers
- › Régulation de la température de l'air repris ou de l'air soufflé
- › Toutes les méthodes de commande unifiées dans un même boîtier
- › Porte à charnière, pour un entretien aisé.



BOÎTIER DE
COMMANDE
UNIFIÉ



Systèmes VRV combinés avec des kits CTA



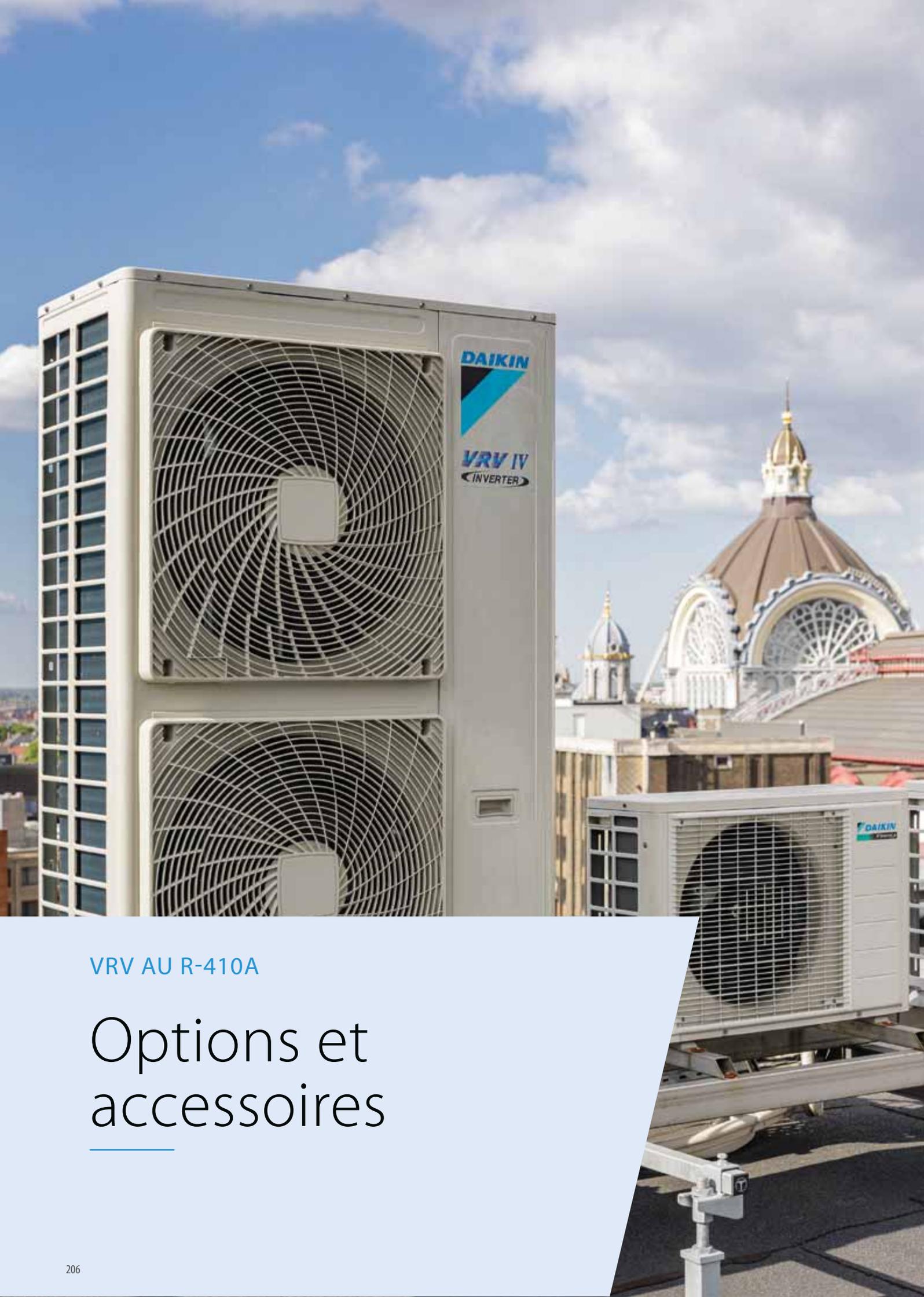
Kits vanne de détente EKEXVA

	EKEXVA50	EKEXVA63	EKEXVA80	EKEXVA100	EKEXVA125	EKEXVA140	EKEXVA200	EKEXVA250	EKEXVA300	EKEXVA350	EKEXVA400	EKEXVA450	EKEXVA500
Dimensions - H x L x P	mm 404 x 217 x 80,5												
Poids de l'unité	kg 2,9												
Plage de fonctionnement	°CBS -20 ~ 52												
Pression sonore Rafraîchissement Nom.	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
Pression sonore Nom.	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8

Boîtier de commande EKEACB

		EKEACB
Configuration	mm	Split* / Multi / Mixte
Dimensions - H x L x P	mm	300 x 400 x 150
Poids de l'unité	kg	5,1
Plage de fonctionnement	°CBS	-20 ~ 52
Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V	1~ / 50 / 230

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



VRV AU R-410A

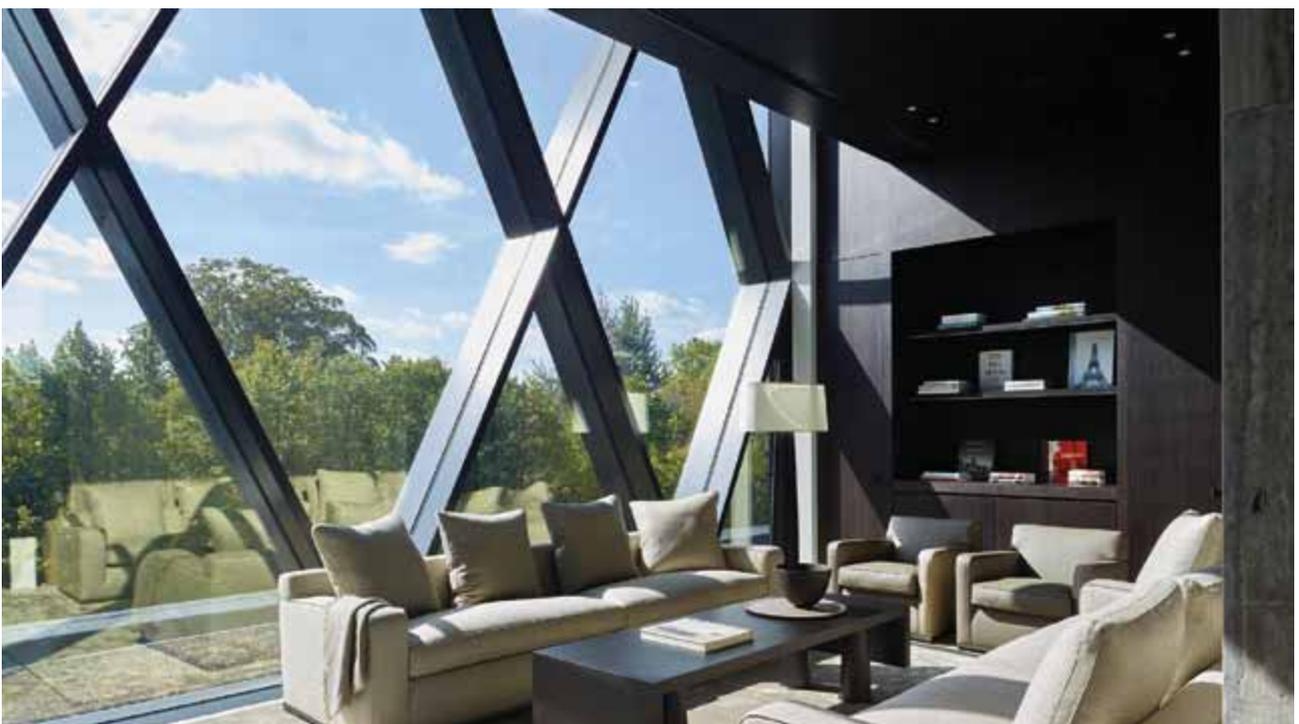
Options et accessoires

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Pour tirer pleinement parti des systèmes VRV, Daikin met à disposition une gamme complète d'accessoires conçus pour optimiser le confort, la gestion et la performance énergétique des installations.

Optimisez vos installations VRV avec une gamme dédiée Daikin

- › Individuelles (confort personnalisé pièce par pièce)
 - › Télécommandes centralisées (gestion multizones depuis un seul point)
 - › Platinettes de contrôle intelligentes (supervision avancée et programmation horaire)
 - › Sondes radio et filaires (précision de régulation, flexibilité d'installation)
 - › Passerelles de communication (intégration avec systèmes de gestion technique du bâtiment – GTB)
 - › Capteurs d'ambiance (température, humidité, qualité de l'air pour un confort optimal)
 - › Refnet (distribution de réfrigérant optimisée, installation simplifiée)
- ...et bien d'autres solutions conçues pour améliorer le confort, la performance et la connectivité des systèmes VRV.



Options et accessoires groupes extérieurs

		VRV IV à Récupération d'énergie				
		REYQ 8~12U	REYQ 14~20U	REMQ5U	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
Kits	Kit de connexion multimodules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	Kit de dénivelé étendu - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures	Commande spéciale				
	Kit bac d'évacuation central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.					
	Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A		
	BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système
Adaptateurs	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	DTA104A53/61/62-9 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
	KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à Récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.					
	EBRP2B - Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage					
	BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion du KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)					
	KKSA26A560* Plaque de montage de carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)					
	KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A					
	EKCH5C - Câble de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage					
	EKPCCAB4 - Logiciel de configuration du VRV	•	•	•	•	•
	KKSB2B61* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.					
	DTA109A51 - Adaptateur d'extension DIII-net	•	•	•	•	•
Autres	BPMKS967A2/A3 - Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]					
	EKDK04 - Kit de bouchon d'évacuation					

		VRV IV série S		
		RXYSCQ-T	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
Kits	Kit de connexion multimodules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique			
	Kit de dénivelé étendu - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures			
	Kit bac d'évacuation central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.			
	Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)			
	BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.			
Adaptateurs	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	DTA104A53/61/62-9 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures		
	KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à Récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.		•	•
	EBRP2B - Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion de KRC19-26A)		•	
	BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion du KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)			
	KKSA26A560* Plaque de montage de carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)			
	KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A		•	•
	EKCH5C - Câble de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion de KRC19-26A)			•
	EKPCCAB4 - Logiciel de configuration du VRV	•	•	•
	KKSB2B61* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.			
	DTA109A51 - Adaptateur d'extension DIII-net			
Autres	BPMKS967A2/A3 - Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]	•	•	•
	EKDK04 - Kit de bouchon d'évacuation		•	•

VRV IV avec chauffage continu						VRV IV sans chauffage continu			
RYYQ8-12U (8)	RYYQ14-20U	RYMQ8-12U	RYMQ14-20U	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYQ8-12U 8	RXYQ14-20U	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système
DTA104A53/61/62-9 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures									
•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système
•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système
	•		•	1 kit par système	1 kit par système		•	1 kit par système	1 kit par système
•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VRV IV série i SB.RKXYQ				
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPRHIRDx	EKDPRHIRDx		
DTA104A53/61/62-9 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
			•	•
				•
			•	•
•			•	•
•				

Options et accessoires groupes extérieurs

		VRV pompe à chaleur de remplacement VRV IV-Q				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12U	RXYQQ14-20U	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
Kits	Kit de connexion multimodule (obligatoire) Permet de connecter plusieurs modules à un seul système de réfrigérant.				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	Kit bac d'évacuation central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.	KWC26B160				
	Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)		EKBPH012T7A	EKBPH020T7A		
	BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.		DTA104A53/61/62-9 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
Adaptateurs	KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à Récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système
	BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion du KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)		•	•	1 kit par système	1 kit par système
	KKSA26A560* - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)			•	1 kit par système	1 kit par système
Autres	KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système
	EKPCAB4 - Logiciel de configuration du VRV		•	•	•	•
	KKSB2B61* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.			•		
	DTA109A51 - Adaptateur d'extension DIII-net	•	•	•	•	•

Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements et refnets

		Raccords Refnet			
		Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance
		< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640
Refnets	Raccords au format impérial pour systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T
	Raccords au format impérial pour systèmes à Récupération de chaleur (3 tubes)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
Options pour boîtier de sélecteurs multi-embranchements (boîtier BS) (uniquement pour connexion à un système VRV à Récupération d'énergie)	EKBSVQLNP Kit de réduction sonore (isolation phonique)				
	KHFP26A100C Kit tuyauterie bouchée				
	KHRP26A1250C Kit joint				
	Kit silence				

VRV à Récupération d'énergie de remplacement VRV III-Q				VRV-W IV à refroidissement par eau					
				Application pompe à chaleur			Application Récupération d'énergie		
RQEQ 140~212	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	RWEYQ8-14T9	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007	BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357	
KWC26B160	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module						
•	1 kit par système	1 kit par système	1 kit par système						
DTA104A53/61/62-9 Possibilité d'installation sur l'unité extérieure RWEYQ. Pour une installation dans une unité intérieure, utiliser le type adapté (DTA104A53/61/62-9) à l'unité intérieure concernée. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures									
				• (pour pompe à chaleur uniquement)	1 kit par système	1 kit par système			
				• (pour pompe à chaleur uniquement)	1 kit par système	1 kit par système			
				•	1 kit par système	1 kit par système			
				•		•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Collecteurs Refnet			Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à Récupération d'énergie (boîtiers BS)						
Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	1 port	4 ports	6 ports	8 ports	10 ports	12 ports	16 ports
< 290	290 ≤ x < 640	> 640	BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H							
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	•						
				•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•	•	•
				KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

Options et accessoires unités intérieures

		Cassettes encastrables				
		Soufflage circulaire (900x900)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage		
		FXFQ 20~125B	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Façades	Façade (obligatoire pour cassettes, optionnelle pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	Façades standard : BYCQ140E2W1 (blanche) / BYCQ140E2W1W (blanc intégral) / BYCQ140E2W1B (noire) - Façades Design : BYCQ140E2P (blanche) / BYCQ140E2PB (noire) - Façades auto-nettoyantes : BYCQ140E2GFW1 (blanche) / BYCQ140E2GFW1B (noire)	BYFQ60CW (façade blanche) BYFQ60CS (façade argent) BYFQ60B3 (façade standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Entretoise de façade pour une réduction de la hauteur d'installation requise		KDBQ44B60 (façade standard)			
	Kit d'étanchéité pour refolement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ56B140	BDBHQ44C60 (façade blanche et argent)			
	Kit de capteur	BRYQ140B8 (façade standard blanche) BRYQ140B8B (façade standard noire) BRYQ140C8 (façade design blanche) BRYQ140C8B (façade design noire)	BRYQ60AW (façade blanche) BRYQ60AS (façade argent)			
Systèmes de commande individuelle	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC7FA532F (façade standard blanche) BRC7FA532FB (façade standard noire) BRC7FB532F (façade design blanche) BRC7FB532FB (façade design noire)	BRC7F530W (façade blanche) BRC7F530S (façade argent) BRC7EB530W (façade standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC1H52W (Blanc) / BRC1H52S (Argent) / BRC1H52K (Noir) MADOKA, télécommande câblée haut de gamme, conviviale et design	•	•	•	•	•
Systèmes de commande centralisée	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
Système de gestion de bâtiment + interface à protocole standard	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	EKMBDXA - Interface ModBus DIII-net	•	•	•	•	•
	KLIC-DI - Interface KNX	•	•	•	•	•
	DMS502A51 - Interface BACnet	•	•	•	•	•
	DMS504B51 - Interface LonWorks	•	•	•	•	•
Filtres	Filtre longue durée de recharge (type non tissé)	KAF5511D160	KAF441C60	KAF531C50	KAF531C80	KAF531C160
	Filtre autonettoyant	voir façade				
Adaptateurs	Adaptateur de câblage pour surveillance/ commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53	KRP4A53	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1BA58	KRP1B57			
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1C12	EKRP1B2			
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)					
	Adaptateur de câblage pour surveillance/ commande externe centralisée (commande 1 système entier)		KRP2A526	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (installation sur unité intérieure)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP1H98A	KRP1BC101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-5B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Capteur de température externe sans fil		•	•	•	•
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Autres	Kit multizone					
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit d'admission d'air frais	KDDP55C160-1 (chambre admission) + KDDP55D160-2 (kit admission)	KDDQ44XA60			
	Kit de nettoyage automatique					
	Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde					
	Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)						
Corner (1 voie de soufflage)		Extra-plat	Standard					
FXKQ 25~32MA	FXKQ 40~63MA	FXDQ-A3 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A	
BYK32G	BYK63G							
BRC7C52	BRC7C52	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	
KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	
		DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	
		KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101	
KRCS01-1B	KRCS01-1B	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	
•	•	•	•	•	•	•	•	
Standard	Standard	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
			BAE20A62	BAE20A62	BAE20A62			
			KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A		

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées.
Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

Options et accessoires unités intérieures et production d'Eau Chaude Sanitaire

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)		
		Haute efficacité		Grand
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ200~250MB
Façades	Façade décorative (obligatoire pour cassettes, optionnelle pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)			
	Entretoise de façade pour une réduction de la hauteur d'installation requise			
	Kit d'étanchéité pour refoulement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel			
	Kit de capteur			
Systèmes de commande individuelle	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC1H52W (Blanc) / BRC1H52S (Argent) / BRC1H52K (Noir) MADOKA, télécommande câblée haut de gamme, conviviale et design	•	•	•
Systèmes de commande centralisée	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	•	•	•
Système de gestion de bâtiment + interface à protocole standard	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	•	•	•
	EKMBDXA - Interface ModBus DIII-net	•	•	•
	KLIC-DI - Interface KNX	•	•	•
	DMS502A51 - Interface BACnet	•	•	•
	DMS504B51 - Interface LonWorks	•	•	•
Filtres	Filtre longue durée de recharge (type non tissé) + combinaison avec chambre du filtre			KAFJ371N280 + KDJ3705L280
	Filtre autonettoyant			
Adaptateurs	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4AA51
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)			
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1B2A	EKRP1B2A	KRP1B61
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)			
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A61
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (installation sur unité intérieure)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	
	Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP4A96	KRP4A96	
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Capteur de température externe sans fil	•	•	•
Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	
Autres	Kit multizone			
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	
	Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K71	KDAJ25K140	
	Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)			

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Bac à condensats	EKHBDFCA2	-
Carte électronique d'E/S numérique	EKRPIHBAA	EKRPIHBAA
Carte électronique de demande - Nécessaire pour la connexion d'un thermostat de température ambiante	EKRPIAHTA	EKRPIAHTA
Interface utilisateur à distance (télécommande) - La même télécommande que celle fournie avec l'unité en cascade peut être montée en parallèle ou à un autre emplacement. En cas d'installation de 2 télécommandes, l'installateur doit définir 1 maître et 1 esclave	EKRUAHTB	EKRUAHTB
Dispositif de chauffage de secours	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Thermostat câblé de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRRTWA	EKRRTWA
Thermostat sans fil de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRTR1	EKRTR1
Capteur à distance pour thermostat de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRRTETS	EKRRTETS
Ballon d'eau chaude sanitaire - standard (superposé à l'unité hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Ballon d'eau chaude sanitaire - avec possibilité de connexion solaire	-	EKHWP300B / EKHWP500B
Collecteur solaire *1	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Station de pompage	-	EKSRRPS

	Plafonniers apparents				Unités murales	Consoles carrossées			
	1 voie de soufflage			4 voies de soufflage		Non carrossée	Indépendante		
	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A			FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
							EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
				KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9	BRC7CB58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	KAFP501A56	KAFP501A80	KAF5511D160	KAFP551K160					
	KRP4AA52	KRP4AA52	KRP4AA52	KRP4AA53	KRP4AA51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54						
						KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62		KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA104A62-9	DTA104A62-9	DTA104A62-9		DTA104A61				
					DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1BA97	KRP4AA93	DTA104A61			
	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	KDU50R63	KDU50R160	KDU50R160						
	KHFP5N63	KHFP5N160	KHFP5N160						



SOLUTIONS DE CONTRÔLE ET SERVICES

Contrôle, connectivité et services

Contrôle et connectivité

Chez Daikin, nous savons qu'il est essentiel de pouvoir interagir avec vos systèmes de la façon la plus simple et la plus intuitive, où que vous soyez. Nos solutions de contrôle et nos services Cloud vous garantissent confort, sérénité et performance optimale, en toutes circonstances.

- **Particuliers** : profitez d'un pilotage simple via application ou commande vocale pour un confort total à domicile.
- **Hôteliers** : offrez à vos clients un contrôle personnalisé, élégant et intuitif, tout en intégrant la gestion centralisée à votre logiciel de réservation.
- **Responsables techniques** : accédez à l'ensemble de vos sites via le Cloud, comparez, analysez et optimisez facilement les performances.
- **Installateurs** : simplifiez vos mises en service avec un transfert rapide des réglages, bénéficiez d'un diagnostic à distance et d'alertes préventives pour optimiser vos interventions.



Accès facile aux fonctionnalités de l'appareil



Contrôle aisé de la température



Programmation horaire



Suivi et optimisation en temps réel grâce au Cloud





Pilotage local via Bluetooth basse consommation*

Assistant Madoka

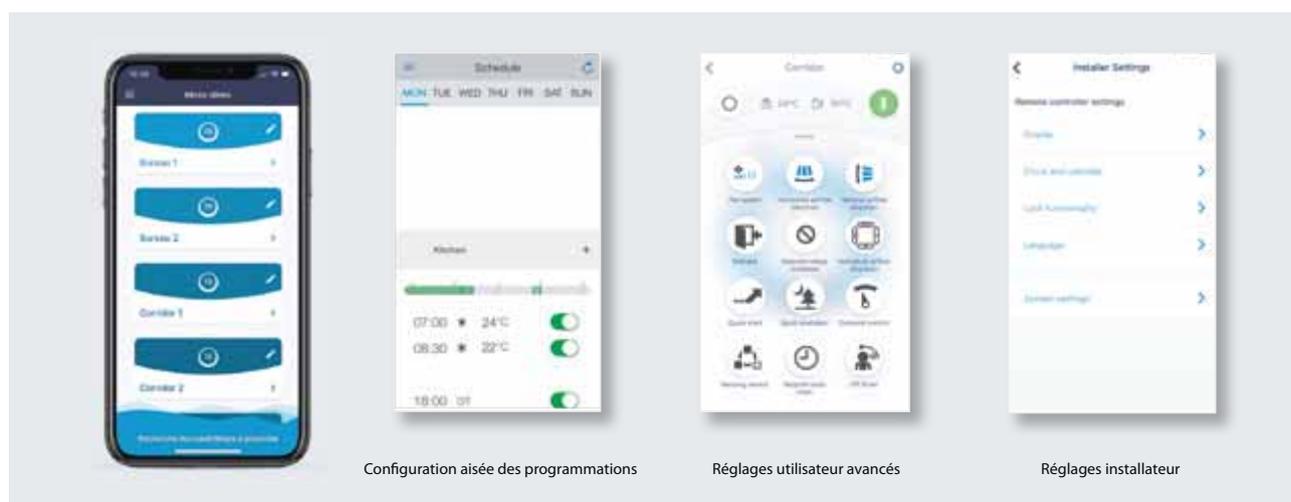
Pilotez en toute simplicité votre installation depuis votre smartphone, grâce à l'application Madoka Assistant

Procédez à des réglages avancés en local tels que :

- > La détection de toutes les télécommandes dans une zone et sélection de l'une d'elles en fonction de la force du signal
- > L'utilisation de la fonction « copier-coller » pour dupliquer un programme d'une télécommande à une autre
- > Les paramétrages de mise en service

- > La programmation horaire
- > La limitation des points de consigne
- > Le blocage de certaines fonctions.

* Communication BLE (Bluetooth Basse Consommation). Compatibilité avec les smartphones Android, Bluetooth version 4.2 et suivantes.



Configuration aisée des programmations

Réglages utilisateur avancés

Réglages installateur

Téléchargez l'application Madoka Assistant



Disponible sur Google play

Disponible sur App Store



Télécommande Madoka

Design et simplicité



Évolution de l'offre

- > Design élégant et contemporain
- > Interface équipée de « l'œil bleu » Daikin
- > Modèle disponible en trois couleurs (blanc, argent, noir)
- > Programmation horaire
- > Installation et mise en service via smartphone
- > **Paramétrage de plusieurs télécommandes en même temps.**



Affichage symbolique de la température (thermomètre)

Simplicité d'utilisation

- > **Navigation intuitive**
- > **3 options d'affichage** : symbolique, standard et détaillé
- > **Application smartphone dédiée** (connexion Bluetooth) pour piloter l'unité.

Affichage simplifié et navigation intuitive



Accès direct aisé aux fonctions principales



Vitesse de ventilation

Réglage des déflecteurs

Sélection du mode de fonctionnement (chaud, froid...)

Simplicité d'installation et de maintenance

- > **Modèle très compact** (85 x 85 mm)
- > Encastrement aisé dans tout boîtier pvc standard du marché
- > **Connexion Bluetooth** pour accéder à l'ensemble des paramètres avancés
- > Différents **profils d'utilisateurs** (installateur, utilisateur).

Applications hôtelières

Un fonctionnement intelligent et adapté pour les chambres d'hôtel

À l'aide de la télécommande, il est possible de paramétrer le confort attendu, en fonction de la présence ou de l'absence des occupants. Des options permettent la pose de lecteurs de badges de présence. Ces derniers évitent ainsi l'utilisation abusive des télécommandes et par conséquent le gaspillage énergétique.



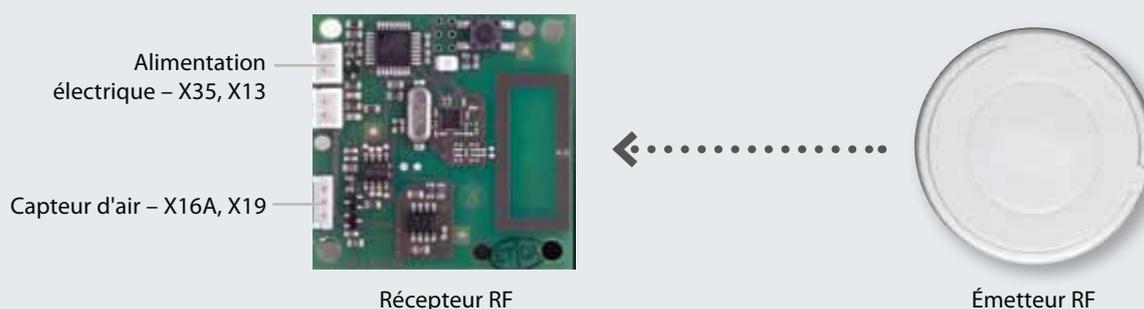
Capteur sans fil de température ambiante K.RSS

PLUG
& PLAY

Installation flexible et aisée

- La température ambiante est transmise à l'unité intérieure toutes les 90 secondes, ou lorsque la différence est supérieure ou égale à 0,2 °C.

Schéma de connexion Carte électronique d'unité intérieure Daikin (FXSQ-P, par exemple)



Spécifications

Kit de capteur sans fil de température ambiante (K.RSS)			
		Récepteur de température ambiante sans fil	Capteur de température ambiante sans fil
Dimensions	mm	50 x 50	ø 75
Poids	g	40	60
Alimentation électrique		16 Vcc, 20 mA max.	S/O
Durée de vie de batterie		S/O	+/- 3 ans
Type de batterie		S/O	Batterie 3 V au lithium
Portée maximum	m		10
Plage de fonctionnement	°C		0~50
Communication	Type		RF
	Fréquence	MHz	868,3

Capteur câblé de température ambiante KRCS01-()*



- Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur

Spécifications

Capteur câblé de température ambiante			
Dimensions	mm	60 x 50	
Poids	g	300	
Longueur du câblage de dérivation	m	12	

*Existe KRCS01-1B / 4B / 7B / 8B. Pour compatibilité, voir dans chapitre accessoires page 212.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

Autres équipements d'intégration

Cartes électroniques pour adaptateurs - Solutions simples pour des besoins uniques

Les cartes électroniques pour adaptateurs de Daikin fournissent des solutions simples à des besoins uniques. Elles constituent une option économique pour la satisfaction des besoins simples de commande et peuvent être utilisées avec une seule unité ou des unités multiples.

	(E)KRP1B* Adaptateur de câblage	<ul style="list-style-type: none"> Facilitation de l'intégration d'appareils auxiliaires (appareils de chauffage, humidificateurs, ventilateurs, registres). Alimentation par l'unité intérieure et installation sur cette dernière.
	KRP2A*/KRP4A* Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	<ul style="list-style-type: none"> Démarrage et arrêt d'un maximum de 16 unités intérieures (1 groupe) (KRP2A* via F1 F2). Démarrage et arrêt à distance d'un maximum de 128 unités intérieures (64 groupes) (KRP4A* via P1 P2). Indication d'alarme/arrêt incendie. Réglage à distance de la température de consigne.
	DTA104A* Adaptateur de commande externe d'unités extérieures	<ul style="list-style-type: none"> Commande individuelle ou simultanée du mode de fonctionnement du système VRV. Contrôle de la demande des systèmes individuels ou multiples. Option faible niveau sonore pour systèmes individuels ou multiples.
	KRP928* Adaptateur d'interface pour DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> Permet l'intégration d'unités Split à des commandes centralisées Daikin.
	KRP413* Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	<ul style="list-style-type: none"> Désactivation du redémarrage automatique après coupure de courant. Indication du mode de fonctionnement/des erreurs. Marche/arrêt à distance. Modification à distance du mode de fonctionnement. Modification à distance de la vitesse de ventilation.
	KRP980* Adaptateur pour unités Split sans port S21	<ul style="list-style-type: none"> Connexion d'une télécommande câblée. Connexion à des commandes centralisées Daikin. Permet un contact externe.

Concept et avantages

- Option économique pour la satisfaction de besoins simples de commande.
- Déploiement sur une seule unité ou sur des unités multiples.





Daikin Cloud Plus

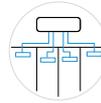
Daikin Cloud + est une solution de surveillance et de commande à distance basée sur le Cloud pour les systèmes de CVC-R commerciaux de Daikin. Via l'utilisation d'une commande, d'une surveillance et d'une logique prédictive avancées, Daikin Cloud Plus offre des données en temps réel et une assistance par des experts Daikin pour vous aider à identifier les possibilités de réalisation d'économies, augmenter la durée de vie de votre équipement et réduire le risque de problèmes inattendus.

Avantages



Commande aisée de sites multiples

- › Commande et gestion de sites à distance
- › Contrôle du plan d'étage par site
- › Accès à des sites multiples
- › Accès basé sur une autorisation



Possibilités de connectivité et d'intégration

- › Dispositifs de commande de pointe simples ou avancés
- › Interfaces diverses
- › Sécurité avancée



Économies d'énergie et réalisation des objectifs de durabilité

- › Surveillance de l'évolution de la consommation énergétique
- › Commande intelligente des systèmes pour économiser l'énergie
- › Informations permettant d'améliorer le fonctionnement du système de CVC-R
- › Réduction des coûts
- › Contribution à la neutralité carbone

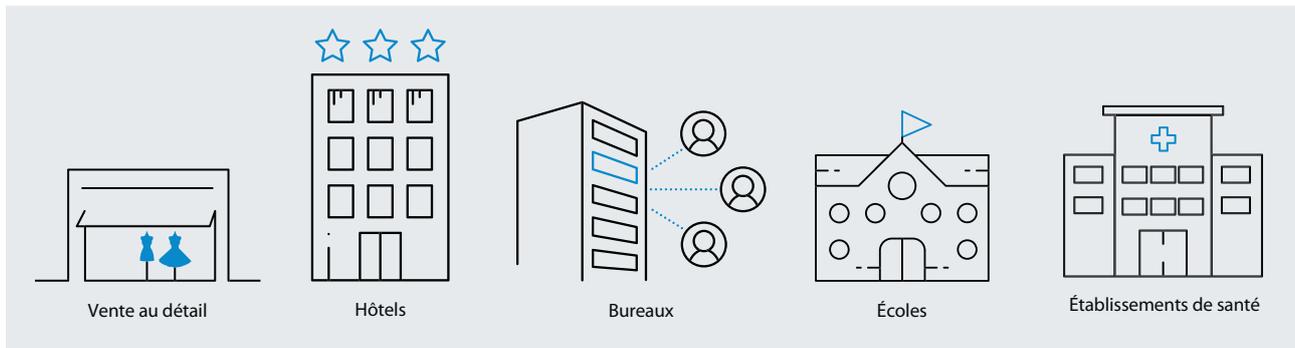


Gestion, surveillance et contrôle du climat intérieur, depuis tout lieu

- › Nécessité limitée de commande sur site
- › Minimisation des indisponibilités et des interventions des techniciens
- › Maintenance optimisée
- › Surveillance de la qualité de l'air intérieur

Applications principales

Systèmes pour bâtiments commerciaux et petites structures commerciales



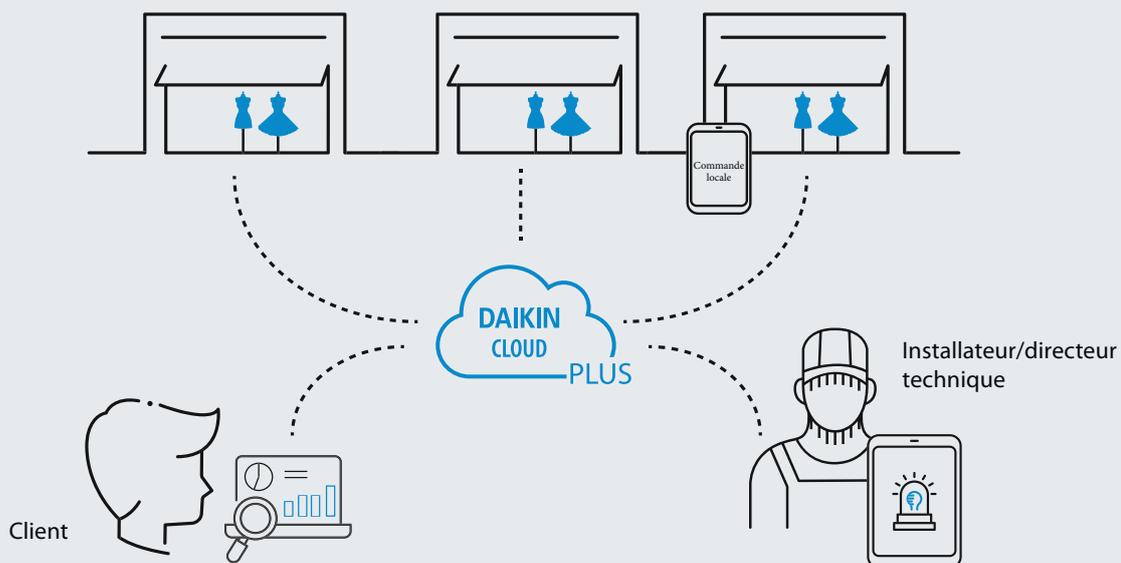
Le contrôle optimal de votre climat intérieur et de la qualité de l'air intérieur

- › Réduction de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation
- › Amélioration du confort et de la satisfaction
- › Commande intelligente depuis tout lieu
- › Maintien d'un environnement intérieur sain
- › Maximisation du temps de disponibilité (prévisions, surveillance et diagnostics à distance)
- › Intégration aisée à des systèmes de gestion de bâtiment.

Solution contribuant à la réussite de votre entreprise

- › Maximisation du confort et de la satisfaction du personnel, des clients, des locataires, etc.
- › Réduction de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation
- › Facilitation de la réalisation de vos objectifs de développement durable
- › Commande économique et surveillance de la consommation d'énergie du système de CVC-R et d'autres systèmes, tels que l'éclairage
- › Limitation de la nécessité d'interventions sur site
- › Minimisation des temps d'indisponibilité et des interventions des techniciens.

Depuis un site unique jusqu'à un nombre ∞ de sites



Interfaces

- Daikin Cloud Plus est connectable aux unités Daikin pour applications commerciales : gammes Daikin VRV et Sky Air, unités de ventilation, rideaux d'air
- Possibilité de connexion via BACnet à des unités de traitement de l'air, des groupes d'eau glacée et des systèmes de fabricants tiers
- Intégration de capteur de QAI Daikin
- Possibilité de connexion à d'autres installations du bâtiment, par ex. au système d'éclairage, via interfaces E/S et Wago
- Possibilité de connexion aux compteurs d'énergie
- Possibilité de coexistence avec d'autres passerelles et interfaces du système
- Intégration via d'autres passerelles, Daikin Cloud Plus au système

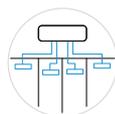


De quels besoins assurons-nous la satisfaction ?



Savez-vous que les systèmes de CVC-R représentent 40 % de la consommation d'énergie totale des bâtiments ?

- › Daikin Cloud Plus enregistre des données historiques qui vous permettent de surveiller et de comparer la consommation du système de CVC-R
- › Daikin Cloud Plus vous permet d'intégrer des compteurs d'énergie, pour surveiller non seulement le système de CVC-R, mais aussi les autres systèmes consommant de l'énergie (installation, gaz, eau, etc.)
- › Daikin Cloud Plus vous permet de configurer et de contrôler le système intelligemment pour réaliser des économies d'énergie, grâce à des restrictions telles que les règles IFTTT (« If This Then That », Si ..., alors ...), des programmations, etc.



Comment gérer et commander à distance les systèmes de bâtiments sur des sites uniques ou multiples tout en assurant une régulation climatique uniforme sur toute la propriété ?

- › Daikin Cloud Plus vous permet de surveiller, de gérer et de commander plusieurs sites depuis tout lieu
- › Daikin Cloud Plus vous permet de comparer les données de plusieurs sites



Souhaitez-vous suivre le degré de réalisation de vos objectifs ou politiques de développement durable ?

- › Daikin Cloud Plus vous permet de surveiller, d'analyser et de comparer la consommation d'énergie du système de CVC-R
- › Daikin Cloud Plus vous permet de contrôler et de gérer à distance les nouvelles politiques en matière de chauffage ou de rafraîchissement (par ex. diminution de 1 °C du point de consigne en mode chauffage)



Comment assurer une tranquillité d'esprit en matière de qualité de l'air intérieur ?

- › Daikin Cloud Plus intègre des capteurs de QAI et peut déclencher des actions automatisées ou des avertissements si nécessaire
- › Daikin Cloud Plus permet de surveiller et d'analyser la qualité de l'air intérieur afin d'appliquer les mesures nécessaires



Comment garantir un confort maximum tout en réduisant les interruptions de chauffage ou de rafraîchissement ?

- › Daikin Cloud Plus peut prédire les pannes, pour anticiper et éviter les temps d'arrêt imprévus du système de chauffage ou de rafraîchissement
- › Daikin Cloud Plus notifie en temps réel les erreurs du système pour que vous réagissiez directement en cas de dysfonctionnement
- › Daikin Cloud Plus consigne tous les événements du système et affiche l'évolution des températures.
- › Daikin Cloud Plus dispose d'un accès à distance aux données de fonctionnement des unités intérieures et extérieures, ce qui réduit le nombre d'interventions des techniciens sur site



Comment contrôler les autres systèmes d'un site ?

- › Daikin Cloud Plus peut être intégré à d'autres systèmes du bâtiment comme système autonome, par ex. au système d'éclairage
- › Daikin Cloud Plus peut s'intégrer aux systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB).

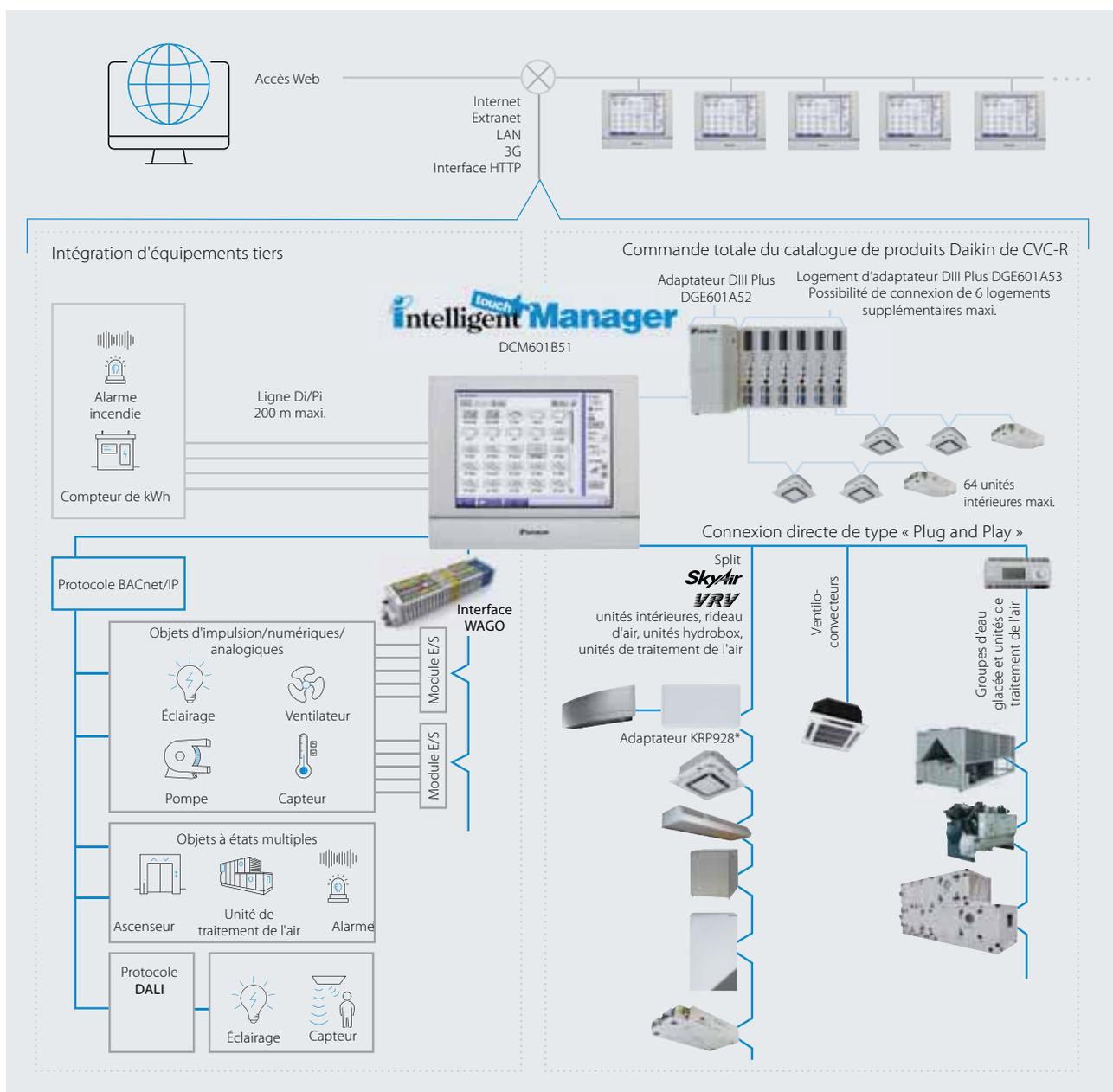
Mini système de GTB avec intégration totale sur tous les piliers de produits



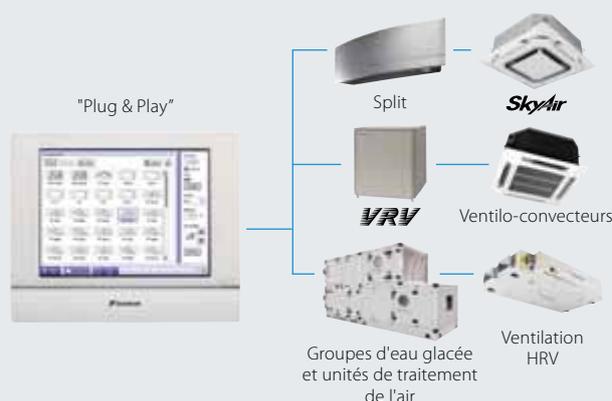
- > Mini système de GTB à prix compétitif
- > Intégration « interpiliers » des produits Daikin
- > Intégration d'équipements tiers



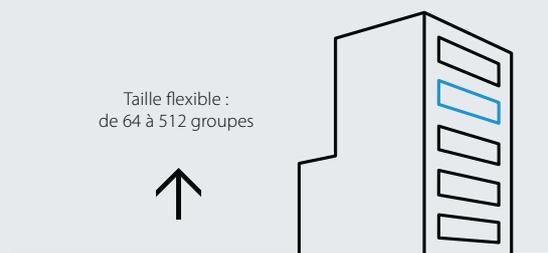
Vue d'ensemble du système



Systèmes de commande centralisée



Taille flexible :
de 64 à 512 groupes



Vue d'ensemble des fonctions

Langues

- > Anglais
- > Français
- > Allemand
- > Italien
- > Espagnol
- > Néerlandais
- > Portugais

Commande

- > Surveillance et commande de groupe
- > Minuterie programmable (minuterie hebdomadaire, calendrier annuel, minuterie saisonnière)
- > Commande d'asservissement
- > Limitation du point de consigne
- > Limite de température
- > Fonction de programmation pour activer le mode de fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- > Commande de purification de l'air et affichage de niveau de qualité de l'air (possibilité d'affichage du niveau de CO2 avec le capteur BRYMA)
- > Alternance de fonctionnement et fonctionnement de secours

- > Interdiction de commande à distance
- > Commande de demande

Gestion

- > Gestion de sites multiples
- > Accès Web via HTML 5
- > Distribution proportionnelle de la puissance (en option)
- > Historique opérationnel (dysfonctionnements...)
- > Gestion intelligente de l'énergie
- > Surveillance de la correspondance entre la consommation énergétique et les prévisions
- > Détection de l'origine des pertes énergétiques
- > Fonction de réduction progressive de la puissance
- > Température de glissement
- > Notification par messagerie électronique
- > Vue Icônes et Plan d'étage

Agencement du système

- > Possibilité de commande d'un maximum de 512 groupes d'unités intérieures (ITM + 7 adaptateurs iTM Plus)
- > Possibilité de raccordement d'un

- maximum de 56 unités extérieures
- > Possibilité de raccordement d'un maximum de 650 points de gestion (avec module E/S)

Interface WAGO

- > Intégration modulaire d'équipements tiers
- > Disponibilité d'une grande variété d'entrées et de sorties. Pour plus de détails, reportez-vous à la liste d'options

Intégration DALI

- > Commande et surveillance de l'éclairage
- > Gestion facilitée des installations : réception d'un signal d'erreur en cas de dysfonctionnement de l'éclairage ou du dispositif de commande de l'éclairage
- > Approche flexible et réduction du câblage nécessaire par rapport à un système d'éclairage classique
- > Réalisation facilitée de groupes et de scènes de commande

- > Connexion entre intelligent Touch Manager et DALI via l'interface IP / BACnet WAGO

Interface http ouverte

- > Possibilité de communication avec un contrôleur tiers (domotique, GTB, etc.) via l'interface ouverte (option http DCM007A51)

Connectivité

- > DX Split, Sky Air, VRV
- > HRV
- > Groupes d'eau glacée (via dispositif de commande MT3-EKCBACIP)
- > Unités AHU Daikin (via dispositif de commande MT3-EKCBACIP)
- > Ventilateurs-convecteurs
- > Unités hydrobox basses et hautes températures
- > Rideaux d'air Biddle
- > WAGO I/O
- > Protocole BACnet/IP
- > Interface PMS Daikin (option DCM010A51)

Interfaces Modbus individuelles

RTD-RA

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités intérieures résidentielles

Adaptateur Modbus Daikin simple (EKMBPP1A)

NOUVEAU

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, d'unités VRV et d'unités de ventilation.
- › Commande de réseau intelligent pour unités intérieures Sky Air.

RTD-10

- › Intégration avancée d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM à un système de GTB via :
 - Modbus
 - Tension (0-10 V)
 - Résistance
 - Fonction service/veille pour salles de serveurs

RTD-20

- › Commande avancée de systèmes Sky Air, VRV, VAM/VKM et de rideaux d'air
- › Commande par zone indépendante ou clonage
- › Confort accru grâce à l'intégration d'un capteur de CO2 pour une commande de volume d'air frais
- › Économies en termes de coûts de fonctionnement via
 - mode avant/après ouverture et heures d'ouverture
 - limitation de point de consigne
 - arrêt général
 - Capteur infrarouge passif (IRP) pour zone morte adaptative

RTD-HO

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM
- › Dispositif de commande intelligent pour chambre d'hôtel

RTD-W

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Daikin Altherma Flex Type, d'unités hydrobox VRV haute température et de groupes d'eau glacée faible puissance à Inverter



Vue d'ensemble des fonctions



Fonctions principales		RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensions	H x L x P mm	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 20		100 x 100 x 22	
Carte clé + contact fenêtre						✓
Fonction de réduction progressive de puissance		✓				✓
Verrouillage ou limitation des fonctions de la télécommande (limite de point de consigne...)		✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓
Commande par groupe		✓ (1)	✓	✓	✓	✓
Commande 0-10 V				✓	✓	
Commande de résistance				✓	✓	
Application informatique		✓		✓		
Asservissement du chauffage				✓	✓	
Signal de sortie (activation/dégivrage, erreur)				✓	✓****	✓
Application vente au détail					✓	
Commande pour pièces cloisonnées					✓	
Rideau d'air			✓***	✓***	✓	

(1) : Via la combinaison d'appareils RTD-RA

Fonctions de commande	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M,C	M	M,V,R	M	M*
Point de consigne	M	M	M,V,R	M	M*
Mode	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilateur	M	M	M,V,R	M	M*
Défecteurs	M	M	M,V,R	M	M*
Commande de registre HRV		M	M,V,R	M	
Fonction de verrouillage/limitation	M	M	M,V,R	M	M*
Arrêt forcé thermo.	M				
Commande réseau intelligent		M			

Fonctions de surveillance	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M	M	M	M	M
Point de consigne	M	M	M	M	M
Mode	M	M	M	M	M
Ventilateur	M	M	M	M	M
Défecteurs	M	M	M	M	M
Température RC		M	M	M	M
Mode RC		M	M	M	M
Nbre d'unités		M	M	M	M
Anomalie	M	M	M	M	M
Code d'anomalie	M	M	M	M	M
Température de l'air repris (moyenne/min/max)	M	M	M	M	M
Alarme de filtre		M	M	M	M
Activation thermo.	M	M	M	M	M
Dégivrage		M	M	M	M
Température entrée / sortie de serpent	M	M	M	M	M

Fonctions principales		RTD-W
Dimensions	H x L x P mm	100 x 100 x 22
Interdiction marche/arrêt		✓
Modbus RS485		✓
Commande via contact sec		✓
Signal de sortie (erreur de fonctionnement)		✓
Fonctionnement en mode chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant		✓
Commande d'eau chaude sanitaire		✓
Commande réseau intelligent		



Fonctions de commande	RTD-W
Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant	M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)	M,V
Point de consigne de température ambiante	M
Mode de fonctionnement	M
Eau chaude sanitaire activée	
Réchauffage d'eau chaude sanitaire	M,C
Point de consigne de réchauffage d'eau chaude sanitaire	
Stockage d'eau chaude sanitaire	M
Point de consigne de booster d'eau chaude sanitaire	
Mode nuit	M,C
Activation météo dépendante du point de consigne	M
Décalage de courbe météo dépendant	M
Sélection de relais d'information de pompe/d'erreur	
Interdiction de source de commande	M

Commande de mode réseau intelligent	RTD-W
Verrouillage Chauffage/rafraîchissement d'ambiance	
Verrouillage production d'eau chaude sanitaire	
Verrouillage des dispositifs de chauffage électriques	
Verrouillage de tout fonctionnement	
PV disponible pour stockage	
Puissante accélération	

Fonctions de surveillance	RTD-W
Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant	M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (C/R)	M
Point de consigne de température ambiante	M
Mode de fonctionnement	M
Réchauffage d'eau chaude sanitaire	M
Stockage d'eau chaude sanitaire	M
Nombre d'unités dans le groupe	M
Température moyenne de l'eau à la sortie	M
Télécommande - température ambiante	M
Anomalie	M,C
Code d'anomalie	M
Fonctionnement en mode pompe de circulation	M
Débit	
Fonctionnement en mode pompe solaire	
État du compresseur	M
Fonctionnement en mode désinfection	M
Fonctionnement en mode réduction progressive de puissance	M
Dégivrage / démarrage	M
Démarrage à chaud	
Fonctionnement du dispositif de chauffage d'appoint de booster	
État de vanne à 3 voies	
Heures cumulées de fonctionnement de la pompe	M
Heures cumulées de fonctionnement du compresseur	
Température réelle de l'eau à la sortie	M
Température réelle de l'eau de retour	M
Température réelle du ballon d'eau chaude sanitaire (*)	M
Température réelle de réfrigérant	
Température extérieure réelle	M

M : Modbus / R : Résistance / V : Tension / C : Commande | * : uniquement lorsque la pièce est occupée / ** : limitation du point de consigne / (*) selon modèle | *** : aucune commande de vitesse de ventilateur sur le rideau d'air CYV / **** : fonctionnement et anomalie

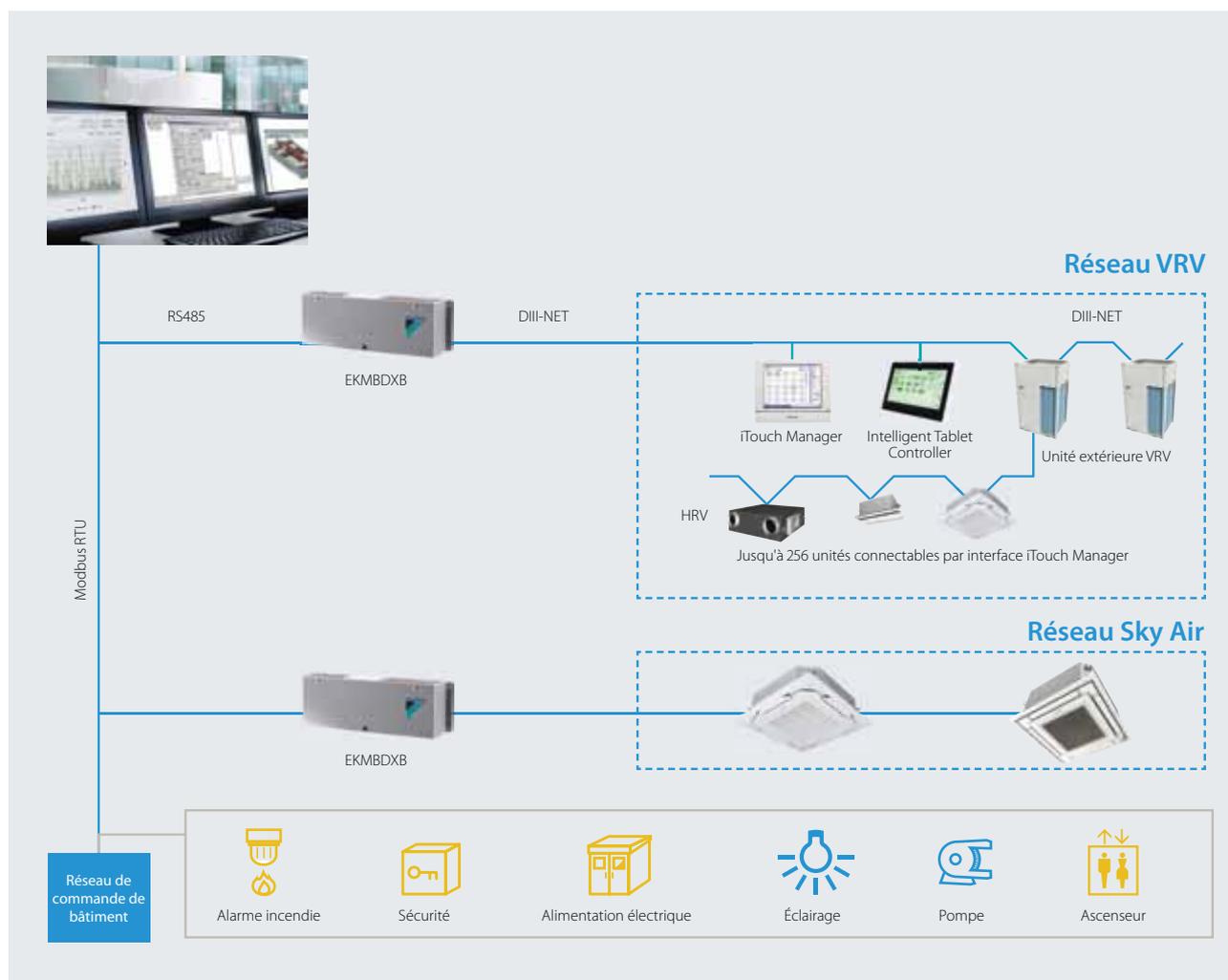
Interface Modbus DIII-net EKMBDXB

Système de commande intégré pour interconnexion transparente des systèmes Sky Air, VRV et GTB.

- › Communication via protocole Modbus RS485.
- › Commande et surveillance précises de la solution VRV intégrale.
- › Installation aisée et rapide via protocole DIII-net.
- › Du fait de l'utilisation du protocole Daikin DIII-net, une seule interface Modbus est nécessaire pour 64 unités intérieures Daikin.



EKMBDXB



			EKMBDXB7V1
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64
Nombre maximum d'unités extérieures connectables			10
Communication	Côté Daikin		DIII-NET (F1F2)
	Support côté Modbus		2 fils ; vitesse de communication : 9 600 b/s ou 19 200 b/s
	Liaison côté Modbus		RS485
	Longueur max. côté Modbus	m	500
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	124 x 379 x 87
Poids		kg	2,1
Température extérieure - fonctionnement	Maxi.	°C	60
	Mini.	°C	0
Installation			Installation intérieure
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50
	Tension	V	220-240

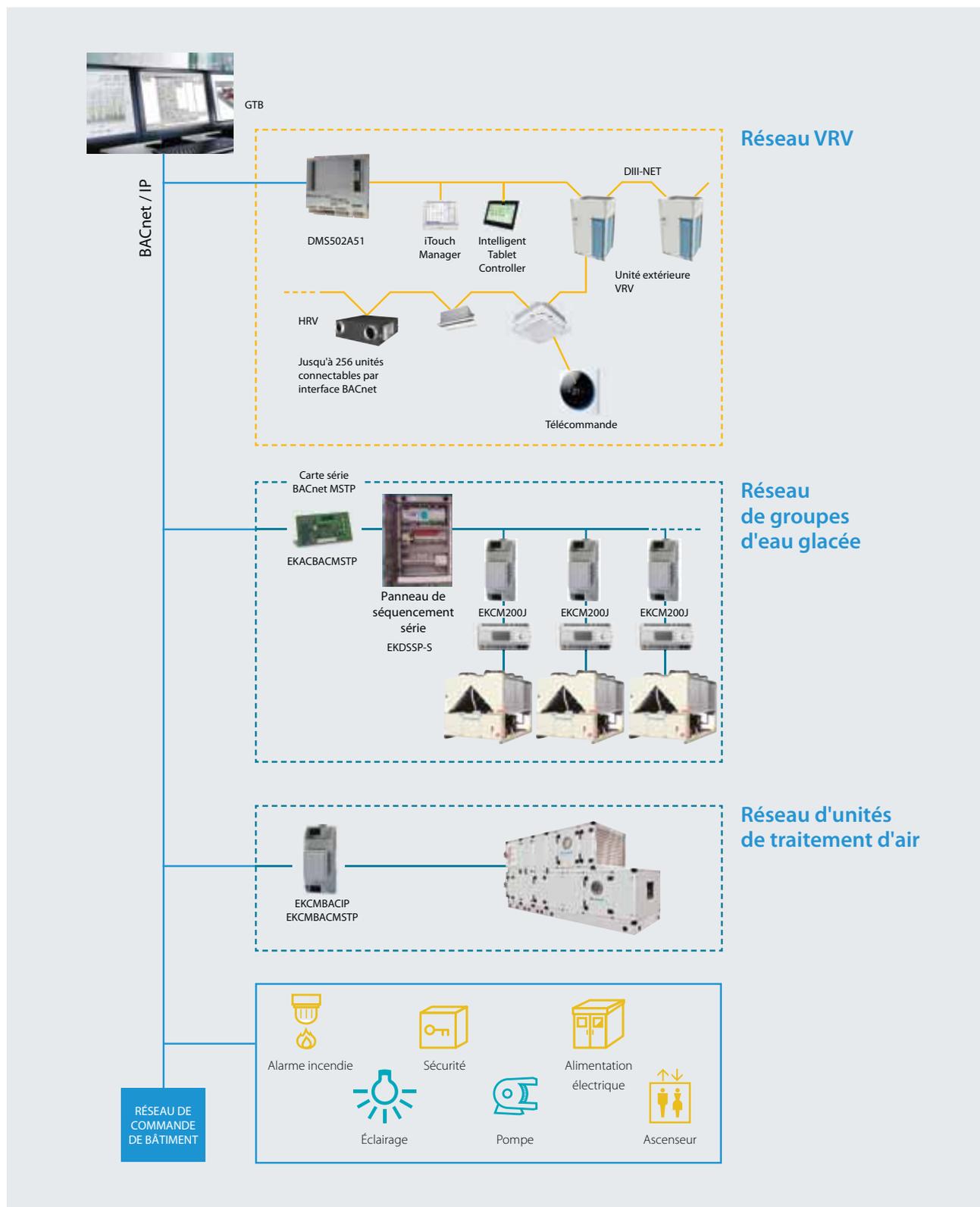
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

Interface BACnet DMS502A51

- Interface pour système de GTB.
- Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet).
- Taille de site illimitée.
- Installation aisée et rapide.
- Les données PPD sont disponibles sur le système de GTB (uniquement pour VRV).



DMS502A51



Interface KNX pour GTB / domotique KLIC-DD / KLIC-DI_V2

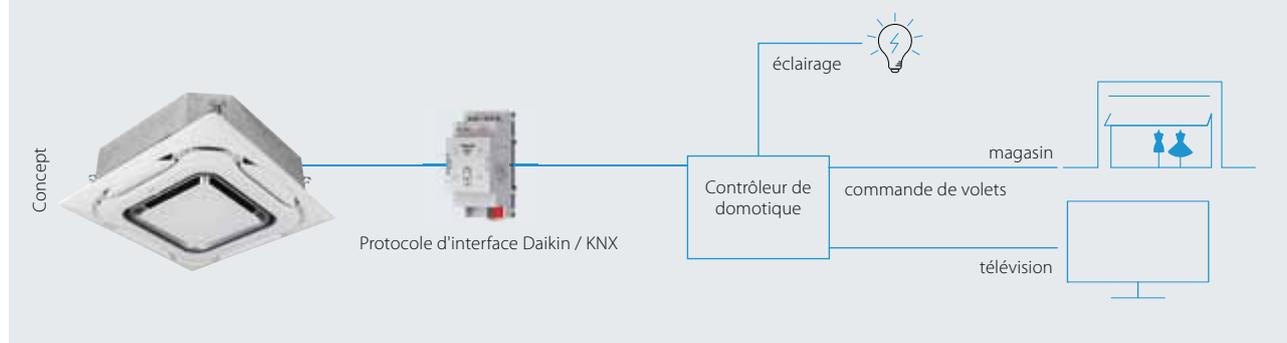
L'interface KNX permet la surveillance et la commande de différents dispositifs, tels que l'éclairage, les volets ou l'alarme, à partir d'un dispositif de commande centralisée. Il est possible de programmer des modes de fonctionnement, comme par exemple « Fermeture du magasin », dans lequel l'utilisateur final sélectionne une série de commandes à exécuter simultanément.

Ainsi, lors de la fermeture du magasin, le système VRV peut être arrêté, les lumières éteintes, les volets fermés et l'alarme activée



KLIC-DD / KLIC-DI_V2

Connectez des unités intérieures Sky Air / VRV à l'interface KNX pour une intégration GTB



Interface KNX pour Sky Air et VRV

KLIC-DI_V2 Taille 90 x 60 x 35 mm Sky Air

Commande de base

Marche / Arrêt	•
Mode	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.
Température	☒
Vitesses de ventilation	2 ou 3
Swing	Arrêt ou mouvement

Fonctionnalités avancées

Gestion code erreur	Erreurs de communication, Erreurs au niveau des unités Daikin
Scènes	•
Mise hors tension automatique	•
Limitation de température	•
Configuration initiale	•
Configuration Maître / Esclave	•

Interface LonWorks DMS504B51

- › Interface de connexion Lon aux réseaux LonWorks.
- › Communication via protocole Lon (câble à paire torsadée).
- › Taille de site illimitée.
- › Installation rapide et aisée.



DMS504B51

Intégration aux réseaux LonWorks des fonctions de commande et de surveillance des systèmes VRV et d'eau glacée



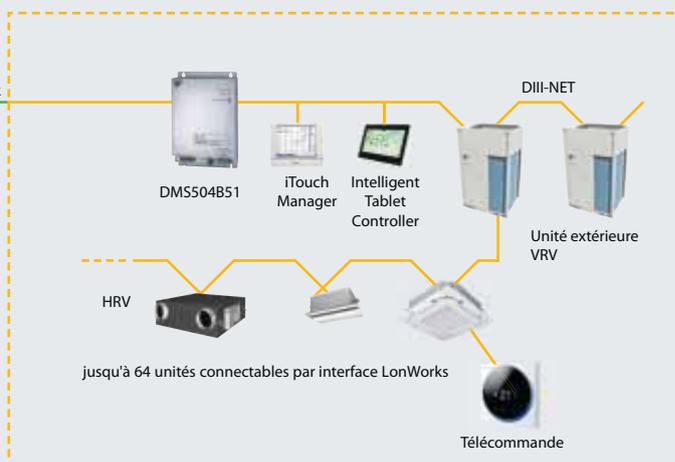
GTB LON

ETHERNET (TCP/IP)

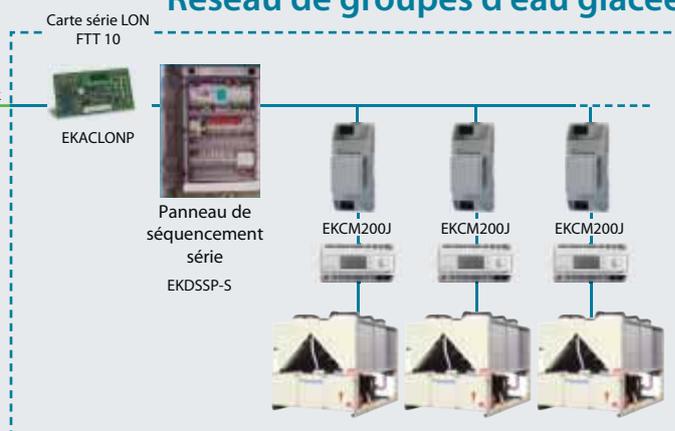
Interface

LonTalk

Réseau VRV



Réseau de groupes d'eau glacée



Interface

LonTalk

Nœud Lon

Nœud Lon

RÉSEAU DE COMMANDE DE BÂTIMENT



Sécurité



Alarme incendie



Votre partenaire pour la gestion du cycle de vie de vos installations

Services Daikin

Les systèmes de chauffage et de climatisation comptent parmi les équipements les plus importants d'un bâtiment. Ils ont un impact sur le confort des occupants, l'activité professionnelle de l'exploitant et le budget.

L'enjeu est de choisir le système le plus efficace et le plus adapté aux besoins des occupants. L'objectif est également d'assurer performance et sérénité sur le long terme.

Comment Daikin peut vous aider à assurer la pérennité et l'efficacité de votre installation ?

Nous vous proposons des solutions pour assurer le confort des occupants et la maîtrise de vos dépenses énergétiques sur le long terme.

Ces solutions comprennent des programmes de **maintenance**, de **surveillance** des installations, de **suivi des consommations** et **d'options sur-mesure**.



Visite Constructeur pour la détente directe

Description détaillée des prestations

A. Visite constructeur

- Contrôle du fonctionnement général à l'aide du Service Checker (appareil de contrôle Daikin des paramètres de fonctionnement)
- Vérification et contrôle général des unités intérieures et extérieures
- Vérification des éléments de régulation et de sécurité.
- Détection des fuites éventuelles sur unité(s) extérieure(s) (détection électronique)
- Contrôle de la charge en réfrigérant par analyse de fonctionnement : en cas de fuite présumée sur un circuit, un devis de recherche de fuite sera établi. Ce contrôle ne se substitue par à la norme F-Gas et ne permet pas d'établir de certificat d'étanchéité périodique
- Vérification du fonctionnement du circuit frigorifique
- Vérification du fonctionnement du circuit électronique
- Établissement d'un rapport contenant un bilan de fonctionnement et des recommandations préventives.

B. Prestation de diagnostic et dépannage

Le diagnostic et le dépannage sont des prestations qui peuvent être réalisées :

- soit à l'issue d'une visite constructeur,
- soit à la demande de l'exploitant.

(N.B. : hormis le cas où la garantie constructeur est applicable).

À l'issue d'un diagnostic, Daikin établira un devis de réparation qui sera proposé au Souscripteur. Les interventions de remise en état feront donc suite à l'acceptation d'un devis par ce dernier.

Options

- **Contrôle F-Gas**, selon l'arrêté du 29 février 2016 relatif aux fluides frigorigènes et aux gaz à effet de serre fluorés
- **Thermographie des coffrets électriques internes du ou des VRV**
Contrôle des points chauds des coffrets électriques par caméra infrarouge
- **Daikin Cloud Service**
Pour en savoir plus sur notre offre commerciale, contactez votre interlocuteur Daikin ou retrouvez toutes les informations en page 222
- **Restauration du niveau d'échange thermique des échangeurs à air**
Le nettoyage périodique à haute pression permettra de retrouver une efficacité optimale, de limiter la défaillance et ainsi de prolonger la durée de vie du matériel
- **Désinfection et entretien des unités intérieures**
Dépoussiérage et nettoyage des échangeurs thermiques et désinfection de l'ensemble des surfaces
- **Monitoring des paramètres liés à la Qualité de l'Air Intérieur (QAI)**
Aide au maintien d'une qualité de l'air optimale par la mise en place d'un suivi temps réel des composants les plus pertinents.

Objectif des visites constructeur

L'installation d'équipements à détente directe est un investissement sur le long terme. Aussi dans un souci de pérennité, il devient de plus en plus important de maintenir le plus haut niveau de performances.

Ainsi, Daikin vous propose des solutions pour assurer le confort des occupants et la maîtrise de vos dépenses énergétiques sur le long terme tout en maintenant le système le plus efficace possible et toujours adapté aux besoins des occupants.

La visite constructeur est une prestation qui s'adapte au profil du client, assure la pérennité de tous les équipements installés, garantit le maintien de leurs performances et réduit également le risque de dysfonctionnements.

Grâce au programme de visites sur mesure, vos équipements sont toujours à jour et leurs performances sont optimisées. La fréquence de passage pour cette prestation dépend des besoins, du type d'installation et également du nombre de machines installées.

Au travers de cette prestation, Daikin a cœur d'accroître sa présence à vos côtés et renforcer la relation constructeur - utilisateur.



Thermographie

Diagnostic et Service de maintenance

Principe

La thermographie est un procédé qui permet d'identifier les zones en surchauffe dans une installation électrique à l'aide d'une caméra thermique et par mesure de température.

Ce contrôle concerne les coffrets électriques internes des groupes d'eau glacée et des VRV.

C'est un service non intrusif qui ne nécessite aucun montage/démontage des équipements.

La prestation peut être réalisée en deux niveaux de prestations différentes :

- Dans le premier niveau de prestation, le technicien Daikin procède à un contrôle des points chauds des différents coffrets électriques par caméra infrarouge du ou des groupes d'eau glacée / VRV afin d'assurer un fonctionnement optimum.

C'est une prestation qui est comprise en optimal dans les visites constructeur Détente Directe (VRV).

- Dans le second niveau de prestation, le technicien Daikin procédera aux mêmes contrôles que dans le premier niveau, mais cette fois il réalisera un rapport d'audit qui comprendra des photos et l'identification de l'ensemble des points qui ont été contrôlés. Ce dernier vous sera ensuite remis à la fin de la procédure.

C'est une prestation qui est en option dans les visites constructeur Détente Directe.

Il sera également réalisé un contrôle des points de connexions des coffrets électriques internes des groupes VRV (serrage des vis des contacteurs, etc.). En revanche, aucun contrôle ne sera réalisé dans le Tableau divisionnaire d'étages ou autres points électriques ne concernant pas les VRV.

Les défauts qui ressortiront de cette analyse permettront de programmer des interventions afin d'assurer la maintenance et la pérennité de vos équipements.

Pour un fonctionnement optimal de vos groupes VRV, Daikin vous accompagne dans l'analyse et le suivi de vos installations.

Bénéfices

- **Maintenance préventive**
Changer ou réparer avant que l'équipement n'ait un défaut
- **Gain de temps (contrôle simple et rapide)**
Contrôle des équipements sans interrompre leur fonctionnement
- **Faible coût**
Prestation comprise dans la visite constructeur Détente Directe dépendant de votre équipement.

Description du service

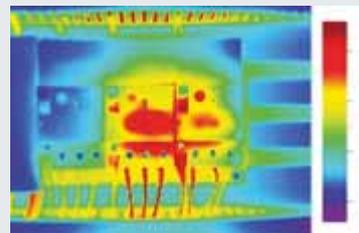
Toute installation électrique est soumise à la norme NF C 15-100 ; elle a pour but de réglementer leurs conceptions et d'offrir aux occupants une sécurité optimale.

Elle prévoit plusieurs exigences dont la mise à la terre, l'installation de compteurs d'énergie électrique et de protections. En complément de ceci, il est indispensable et réglementaire de réaliser des contrôles qui permettront d'assurer le bon fonctionnement de vos installations électriques et ainsi d'optimiser leur durée de vie.

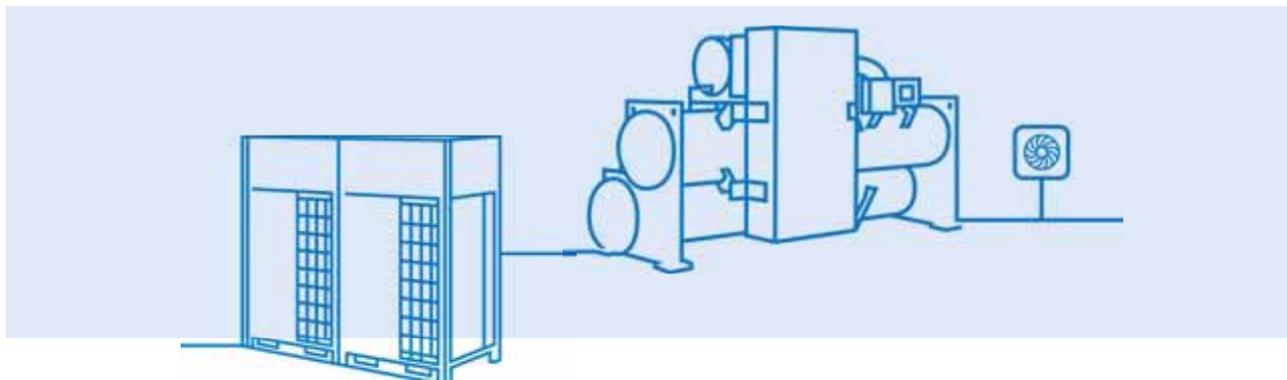
La thermographie est l'une de ces solutions. Pour qu'elle soit efficace, il est préférable de la réaliser au moins une fois par an. Le but de ce procédé est de vérifier à l'aide d'une caméra thermique les points d'échauffement de votre installation et ainsi éviter toutes possibilités d'incident.

Ainsi, dans le cadre du processus de maintenance de vos équipements, Daikin vous accompagne par l'analyse in situ des points de connexion de vos armoires électriques.

En fonction de vos besoins, Daikin vous proposera une analyse de base ou une analyse accompagnée d'un rapport circonstancié.



Répondre aux besoins DESP* VRV



Constitution du dossier DESP

Afin de faciliter le suivi DESP de vos installations, le département Solution Business peut vous accompagner et répondre à tous vos besoins en réalisant pour vous les prestations réglementaires suivantes :

- Assistance dans les 3 mois suivant la mise en service pour la vérification documentaire des installations (vérification initiale)
- Accompagnement dans l'inspection périodique de vos installations tous les 24 ou 48 mois par les vérifications suivantes (aspect documentaire, inspection visuelle extérieure des parties visibles, contrôle de l'état des condenseurs, vérification des accessoires de sécurité et des gaz incondensables)
- Conseils concernant le remplacement des accessoires de sécurité et autres équipements sous pression après 12 ans d'exploitation, afin de procéder à la requalification périodique de vos installations
- Aide à l'approbation du plan d'inspection (il revient à l'exploitant de mettre en place et de rédiger ce plan d'inspection).

Votre chargé d'affaires Daikin Solution Business est à votre écoute pour élaborer avec vous le plan d'accompagnement et de contrôle réglementaire de vos installations.

DESP

La DESP agit principalement dans le but de fixer des exigences de sécurité pour tous les équipements sous pression sur le marché européen. Le bon respect de la directive se traduit par le marquage CE qui confère le droit de libre circulation sur l'ensemble du territoire de l'Union européenne.

La DESP s'applique à tous les équipements sous pression (récipients, tuyauteries, accessoires de sécurité...) soumis à une pression maximale admissible PAS supérieure à 0,5 bar.

Elle agit notamment sur les propriétaires, les exploitants et les utilisateurs d'un équipement sous pression et ce dans plusieurs domaines comme le tertiaire ou l'industriel.

Les équipements sont classés en 4 catégories, dépendant de leurs diamètres, volumes et pressions maximales admissibles PS : I, II, III et IV.

Arrêté du 20/11/2017 :

Les dispositions réglementaires, entrées en vigueur par l'arrêté du 20 novembre 2017, concernent la réglementation applicable pour la mise en service, l'exploitation, la réparation ou la modification des VRV, récipients à pression simples et autres équipements sous pression.

*DESP : Directive européenne équipements sous pression

F-Gas - Contrôle de conformité

Pourquoi une inspection F-Gas

Les équipements CVC contenant des gaz à effet de serre fluorés en quantités égales ou supérieures à 5 tonnes d'équivalent CO₂ doivent être vérifiés par un personnel certifié afin de détecter les fuites de F-Gas.

Lors de ces contrôles, des mesures de précaution sont prises pour éviter les fuites. Si une fuite est détectée, elle est réparée dans les plus brefs délais.

Quelle est la fréquence des inspections ?

La fréquence des contrôles d'étanchéité de l'équipement dépend de la taille de sa charge de F-Gas mesurée en équivalent CO₂, comme indiqué dans le tableau.

L'installation d'un système de détection des fuites est obligatoire pour les équipements contenant 500 t de CO₂ ou plus, son bon fonctionnement doit être vérifié au moins une fois tous les 12 mois.

Lorsque l'équipement dispose d'un système de détection de fuite, la fréquence des contrôles est réduite de moitié.

Catégorie de fluide	Charge en fluide frigorigène de l'équipement	Période des contrôles		
		En l'absence de système permanent de détection de fuite répondant aux exigences du I. et II. de l'Article 3	Si un système permanent de détection de fuite répondant aux exigences du I. et II. de l'Article 3 est installé	
HCFC	2 kg ≤ charge < 30 kg		12 mois	
	30 kg ≤ charge < 300 kg		6 mois	
	300 kg ≤ charge		3 mois	
HFC, PFC	5 t.éq.CO ₂ ≤ charge < 50 t.éq.CO ₂	12 mois	24 mois	
	50 t.éq.CO ₂ ≤ charge < 500 t.éq.CO ₂	6 mois	12 mois	
	500 t.éq.CO ₂ ≤ charge	Équipement mobile	3 mois	6 mois
		Équipement fixe		6 mois
		Équipement fixe répondant à l'exception prévue au III de l'Article 3	3 mois	

Notre offre

Les techniciens certifiés Daikin offrent :

- Les contrôles d'étanchéité réguliers (obligatoire)
- La gestion des dossiers (obligatoire)
- L'installation de systèmes de détection de fuites
- La récupération et/ou la destruction des gaz avant que l'équipement ne soit remplacé ou supprimé.

Les inspections obligatoires des F-Gas sont complétées par les plans de service Daikin.



Si l'équipement est étanche, le technicien Daikin appose une vignette bleue : « **Équipement reconnu étanche** »



Si l'équipement n'est pas étanche, le technicien Daikin appose une vignette rouge : « **Équipement non étanche** »

Description du contrôle

Les équipements de CVC contiennent des fluides frigorigènes comme les hydrofluorocarbures (HFC, HCFC, PFC) et les hydrofluoroléfine (HFO).

La réglementation F-Gas a pour but de conformer le client aux exigences adoptées dans l'Union européenne pour garantir la prévention des émissions et le confinement pour réduire l'impact environnemental des réfrigérants.



Règlement (UE) n° 517/2014 sur les gaz fluorés

La réglementation est valable depuis le 1er janvier 2015, elle met en place des mesures obligatoires pour diminuer l'utilisation des gaz à fort pouvoir à effet de serre comme le R404 et le R134a afin de réduire les émissions de CO₂ d'ici 2030, mais également d'autoriser l'utilisation des HFC/HFO jusqu'en 2030. Une fois cette date passée, ils devront être remplacés par des réfrigérants naturels.

L'objectif de la réglementation est également de faire baisser l'indicateur PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) de 2000 à 400 sur 15 ans.





TRAITEMENT D'AIR

Centrales de traitement d'air CTA

Des produits aux multiples atouts

Par leur design "Plug & Play" et leur flexibilité, les centrales de traitement d'air Daikin peuvent être configurées et combinées pour répondre précisément aux besoins spécifiques de chaque bâtiment, quelles que soient leurs fonctions et les attentes de leurs occupants.

Nos systèmes sont conçus pour être les plus performants mais aussi les plus écoresponsables du marché. Leur impact environnemental réduit et leur faible consommation énergétique sont autant de garanties d'économie en termes de coûts d'exploitation.

Ces caractéristiques, associées à la compacité de nos centrales de traitement d'air, en font les solutions idéales pour tous les types de marchés.

Solution de commande prête à l'emploi pour unité de traitement d'air Daikin

- › Panneau de commande électrique avec régulateur DDC (« Direct Digital Control » - Commande numérique directe)
- › Installation interne de tous les capteurs et dispositifs de mesure de pression
- › Capteurs intégrés de température, d'humidité et de CO2
- › Câblage électrique interne pour tous les composants.

Solution éco-énergétique permettant un confort optimal

- › Possibilité de spécification de points de consigne pour la température de soufflage
- › Commande précise de tous les composants AHU, tels que les registres de mélange, les roues thermiques de récupération d'énergie, les vannes à eau, les pressostats pour filtres et ventilateurs, les moteurs de ventilateurs et les Inverters.

Conception "Plug & Play"

- › Connecteurs rapides basse tension entre les sections de la CTA.

Démarrage et mise en service aisés

- › Commandes préprogrammées et testées en usine assurant l'installation correcte de tout le câblage
- › Coûts énergétiques et d'exploitation réduits.

Solution air neuf de Daikin

- › Connexion "Plug & Play" des unités AHU Professional ou Modular R aux systèmes Daikin VRV et ERQ
- › Solution montée en usine incluant notamment une vanne de détente, une interface électronique et des capteurs
- › Pour une efficacité élevée et un excellent confort.

Sommaire

Centrales de Traitement d'Air

- › Vue d'ensemble : la gamme CTA Daikin 242
- › Des choix techniques pour atteindre l'efficacité maximum 244

Gamme Compact 246

- › Compact R 248
- › Compact L 250
- › Compact T 252

Gamme Modular 254

- › Modular R 254
- › Modular P 255

Gamme Professional 256

- › Pourquoi opter pour des unités de traitement d'air Daikin avec connexion à détente directe ? 258
- › Solutions efficaces, économiques et équilibrées 259
- › Solutions détente directe "Plug & Play" au R-32 260



La gamme Centrales de traitement d'air Daikin

Série Professional

- › Tunnel à la demande
- › Système adapté au client individuel
- › Construction modulaire

Vue d'ensemble des produits



Logiciel de sélection ASTRA Web

Le logiciel permet une sélection rapide et précise des centrales de traitement d'air. Les paramètres prédéfinis vous guident tout au long du processus de sélection de la solution optimale.

Le + Daikin > Une grande possibilité de sélections, grâce à l'intégration au logiciel d'un grand nombre d'unités pré-étudiées.

Sélection rapide de votre centrale de traitement d'air grâce à l'assistant :

- 1 Sélectionnez la série : D-AHU Professional, D-AHU Compact R, D-AHU Compact T, D-AHU Compact L, D-AHU Modular R ou D-AHU Modular P
- 2 Renseignez les débits d'air au soufflage et à la reprise
- 3 Renseignez le point de consigne de soufflage d'air été / hiver
- 4 Indiquez la température extérieure et d'extraction été / hiver

Vous obtenez immédiatement votre résultat 3D prêt à être personnalisé !

Vous pouvez ensuite modifier votre centrale (ajout ou modification de composants) de façon à obtenir un produit satisfaisant tous vos besoins.

Une fois cette entrée d'informations terminée, un rapport technique, une liste de prix, un graphique de courbes de ventilation et un schéma psychrométrique peuvent être générés. Ces rapports finaux peuvent être téléchargés dans différents formats.



Certification Eurovent

Daikin participe au programme de certification de performances Eurovent pour les centrales de traitement d'air.

Plus d'informations sur le site : www.eurovent-certification.com



Résultat SP65	Classification Eurovent selon la norme EN1886				
D1	Classe de résistance du caisson Fléchissement relatif maxi. mm x m ⁻¹	D1 4,00	D2 10,00	D3 supérieur à 10	
L1	Classe de fuite d'air du caisson à - 400 Pa Taux de fuite maxi. (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1 0,15	L2 0,44	L3 1,32	
L1	Classe de fuite d'air du caisson à + 700 Pa Taux de fuite maxi. (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1 0,22	L2 0,63	L3 1,90	
F9	Classe de fuite de dérivation de filtre Taux de fuite maxi. de dérivation de filtre k en % du débit volumétrique	F9 0,50	F8 1	F7 2	F6 4
T2	Transmittance thermique (U) W/m ² x K	T1 U <= 0,5	T2 0,5 < U <= 1	T3 1 < U <= 1,4	T4 1,4 < U <= 2
TB2	Facteur de pont thermique (kb) W x m ⁻² x K ⁻¹	TB1 0,75 < K _b <= 1	TB2 0,6 < K _b <= 0,75	TB3 0,45 < K _b <= 0,6	TB4 0,3 < K _b <= 0,45
					T5 Aucune exigence
					G1 À F5 6

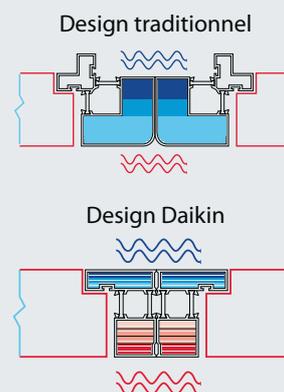


Des choix techniques pour atteindre l'efficacité maximum

Performance et hygiène au sommet : les centrales de traitement d'air Daikin allient innovation et exigence pour des environnements ultra-performants. Structure en aluminium anodisé avec profils techniques adaptés aux secteurs sensibles, comme l'agroalimentaire. Design intelligent, étanchéité renforcée et châssis indépendant : chaque détail est pensé pour maximiser l'efficacité et la sécurité.

Structure

- > Structure avec profilés en aluminium anodisé (recommandé pour les applications agroalimentaires ou pour un lieu qui requiert un niveau d'hygiène élevé) avec section de 42 × 42 ou 62 × 62 mm.
- > Solution avec profil rupture de pont thermique (62 × 62) ou avec profil à bord intérieur arrondi (recommandé pour les applications agroalimentaires ou pour des lieux où le niveau d'hygiène est élevé).
- > Tous les profils sont à double chambre de manière à ce que les vis de fixation soient totalement occultées sans dépassement à l'intérieur de la CTA (selon normes en vigueur sur la prévention et les risques d'accident du travail), et sont dotés d'une rainure longitudinale pour insertion d'un joint d'étanchéité à double densité.
- > La structure se complète avec un assemblage par un coin à trois directions en nylon avec fibres de verre renforcées.
- > Le châssis-support indépendant pour chaque section est en aluminium extrudé avec pièces d'angle en PVC extrudé sous pression afin de faciliter la manutention. Possibilité d'avoir le châssis en Inox en option.



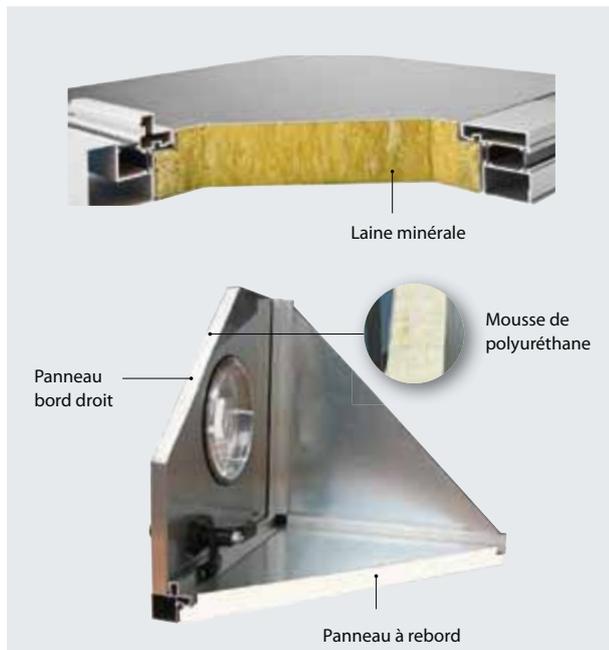
Portes

- Portes pour inspection et maintenance à ouverture vers l'extérieur ou vers l'intérieur dans les sections pressurisées.
- Solutions avec charnières à déverrouillage pour une ouverture porte à droite ou à gauche, ou permettant la dépose complète de la porte, donnant ainsi un accès complet à la fonction.



Panneaux

- Panneaux de fermeture double peau avec fixation mécanique et rebord en escalier garantissant une finition intérieure entièrement lisse valable pour les constructions type SP45 et SP65.
- Isolation des panneaux par laine minérale fibreuse (120 kg/m³), collée sur les parois internes des panneaux, offrant d'excellentes qualités acoustiques et thermiques.
- En option pour des locaux non-ERP isolation par mousse de polyuréthane (40-50 kg/m³).
- Joint liquide continu garantissant une étanchéité optimale.



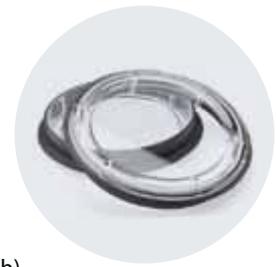
Fixation

- Fixation des panneaux par vis auto-taraudeuses sans dépassement à l'intérieur, logées dans des entretoises en nylon; vis à centrage automatique garantissant en toutes circonstances une bonne étanchéité.



Hublots

- Hublots avec construction double paroi en polycarbonate avec étanchéité renforcée par soufflet caoutchouc EPDM.
- Système de fixation par vis de blocage qui pénètre seulement la structure de polycarbonate (et non pas le panneau sandwich).
- Le joint interne-externe continu évite la formation de condensation et garantit une étanchéité maximum.



Poignées

- Chaque porte est équipée d'une poignée avec fermeture, en matière composite résistant à la température et à la corrosion et réglable pour maintenir l'étanchéité du joint dans le temps. La bande antifriction située sur le profilé évite l'usure du verrou.



Humidification

- Dans la section d'humidification, le pack d'évaporation de la CTA est équipé d'un double bac, un extractible et l'autre lavable.
- D'autres solutions, qui permettent l'extraction en totalité du bloc d'humidification ou juste de l'humidificateur, sont disponibles également dans le cas d'utilisation d'un laveur d'air, la CTA dispose d'une chambre d'humidification pour éviter que l'eau rentre en contact avec les parois internes du panneau.

Filtres

- Lors de la configuration de la CTA, l'attention est portée tout particulièrement sur la position des filtres dans le flux d'air pour maximiser leur efficacité. Tous les filtres sont montés sur châssis rigide avec joint pour garantir une efficacité de filtration maximum. De plus, toutes les CTA sont conçues pour permettre une extraction des filtres côtés encrassés afin d'éviter ainsi une possible contamination du circuit aéroulrique pendant la maintenance.

Mur de ventilateurs (fans wall)

- Montage de l'ensemble moto-ventilateur sur un double châssis à profil fermé pour une meilleure rigidité de la section.
- Élimination des vibrations potentielles par insertion de plots caoutchouc ou à ressorts. Les vibrations résiduelles sont négligeables, et ne nécessitent aucun système anti-vibration sous la centrale.
- Manchette souple au refoulement entre le ventilateur et le caisson, avec contre-porte de sécurité grillagée ou carter de protection sur la transmission poulies/courroies.

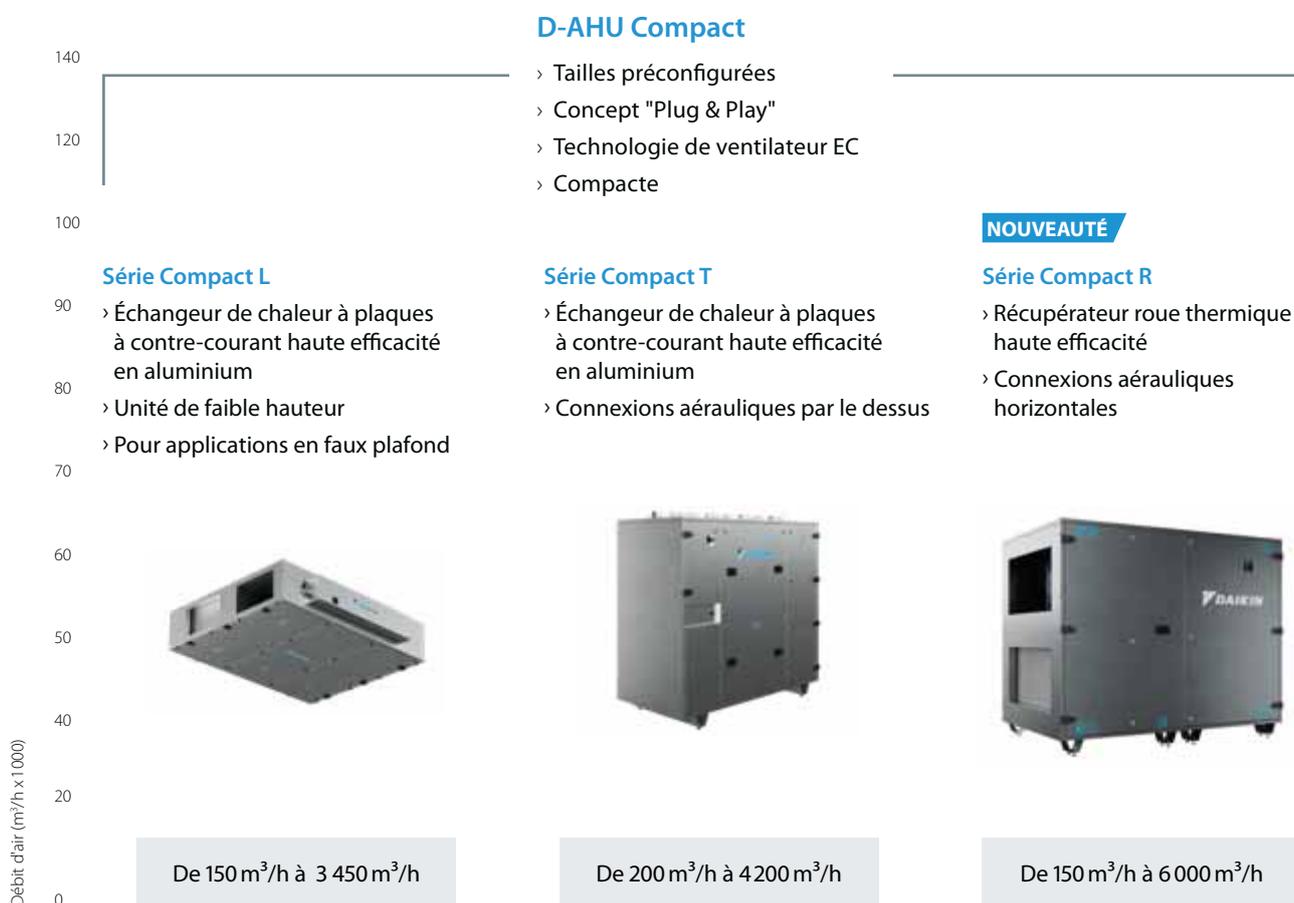




Gamme Compact

Flexibilité et solutions hygiéniques

Vue d'ensemble de la gamme Compact



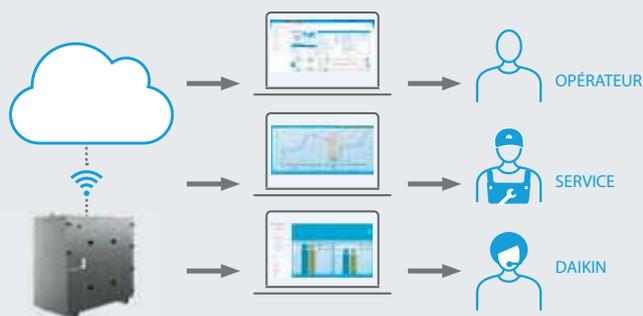
La solution flexible pour du sur-mesure

- Gamme étendue de solutions de traitement d'air hygiénique (récupérateurs à plaques, roue thermique, diverses configurations et raccordements aéroliques...)
- Solutions idéales pour installations décentralisées
- Concept "Plug & Play" avec contrôle complet et innovant
- Possibilité de travailler avec un débit d'air variable
- Haut niveau de filtration sur l'air neuf (jusqu'à 3 niveaux possibles)
- Multiples équipements et options dont une solution package DX au R-32 pour tous types d'établissements
- Compatible avec notre supervision Daikin On Site (monitoring précis, optimisation du fonctionnement, maintenance préventive)
- Pilotable par supervision externe en Modbus ou Bacnet.

Daikin On Site : gestion et surveillance des installations à distance



- Augmenter la disponibilité de l'installation, réduire les dysfonctionnements
- Optimiser l'efficacité et réduire le gaspillage énergétique
- Augmenter la durée de vie de l'installation et prévenir son usure
- Donner des informations sur l'utilisation optimale des équipements, par les conseils d'un expert Daikin.





NOUVEAUTÉ

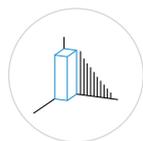
Compact R

Solution récupération d'énergie haute efficacité

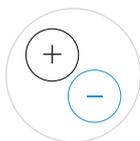
- > Nouvelle CTA Double Flux
- > Récupérateur Roue Thermique Haute Efficacité
- > Connexions aéroliques horizontales
- > Structure autoportante
- > 7 tailles jusqu'à 6 000 m³/h
- > Faible niveau sonore
- > Possibilité d'intégrer une batterie de traitement d'air
- > Installations neuves ou pour rénovation.

COMPACT R

Applications	✓ Hôtels
	✓ Bureau
	✓ Commerce
Labels	A+
Certification	Eurovent



Design compact



Batteries internes
à eau ou détente directe



Récupérateur roue
thermique à condensation
ou sorption



Solution "Plug & Play"



Installation
Intérieure ou Extérieure

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

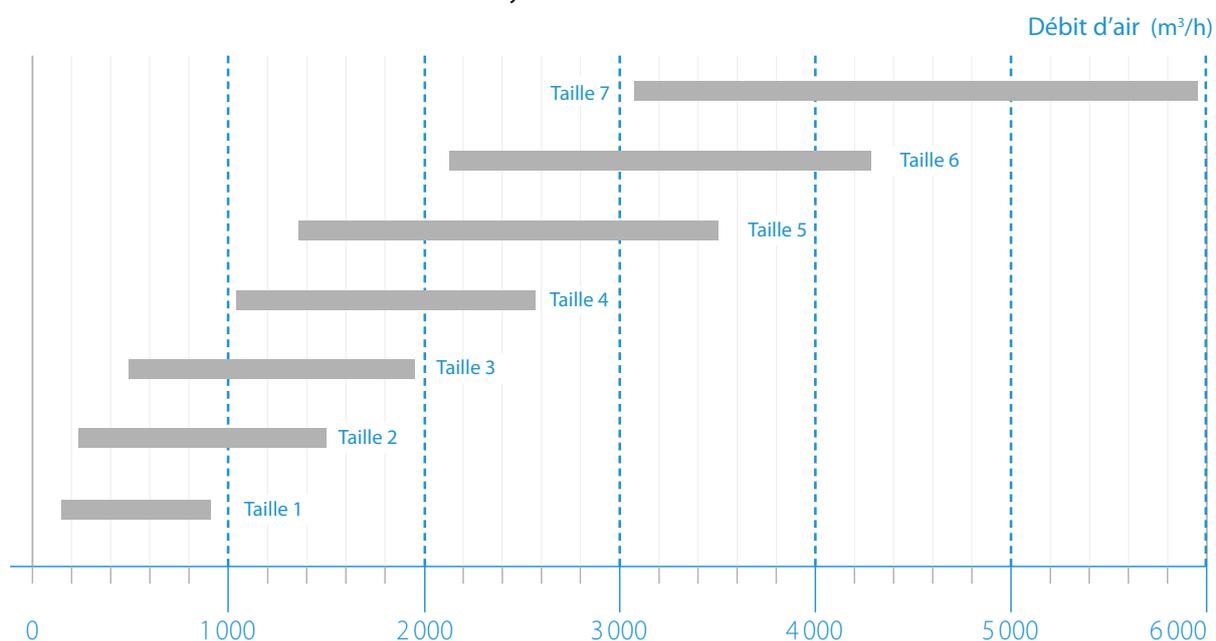


Compact R



Plage de débits d'air

La CTA Compact R est disponible dans 7 tailles couvrant un éventail d'applications, telles que des hôtels, des bureaux, des écoles et des bâtiments commerciaux de taille moyenne.



Détails techniques

Données préliminaires Compact R			1	2	3	4	5	6	7
Débit d'air	m ³ /h		600	1 100	1 600	2 100	2 900	3 750	5 000
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur	%		80	79	76	76	75	75	75
Pression statique externe (nominale)	Pa		100	100	100	100	100	100	100
Puissance absorbée (nominale)	kW		0,46	1,04	1,50	1,60	2,70	2,70	5,00
Conformité ErP			ErP 2018	ErP 2018	ErP 2018	ErP 2018	ErP 2018	ErP 2018	ErP 2018
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	650	790	790	890	990	1 100	1 300
	Hauteur	mm	960	1 050	1 150	1 250	1 400	1 500	1 700
	Longueur	mm	1 640	1 660	1 745	1 750	1 751	1 751	1 751
Phase / Fréquence / Tension		ph	1~	1~	1~	1~	1~	1~	1~
		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
		V	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	400



CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR



Compact L

Idéale pour des solutions décentralisées de traitement d'air hygiénique pour le petit tertiaire.

- › Solution standardisée de 100 à 3 000 m³/h disponible dans 7 tailles
- › Structure en doubles panneaux Magnelis® ZM310 avec isolation en laine minérale de 50 mm permettant une très grande résistance thermique et un niveau acoustique très bas
- › Faible consommation d'énergie avec des ventilateurs EC. CTA compacte pour installation en faux plafond avec une hauteur à partir de 280 mm
- › Contrôle intégré d'usine "Plug & Play" et possibilité de communication BACnet/IP ou Modbus
- › Échangeur à plaque très haute efficacité avec une efficacité jusqu'à 90 %
- › Possibilité de prévoir une batterie chaude/froide ou réversible ou une batterie électrique en gaine
- › Protection antigel intégrée dans le régulateur via registre de by-pass (pas besoin de préchauffage électrique)
- › Fonction free-cooling possible via le registre de by-pass

COMPACT L

Applications	<input checked="" type="checkbox"/> Hôtels <input checked="" type="checkbox"/> Bureau <input checked="" type="checkbox"/> Commerce
Labels	A+
Certification	Eurovent & VDI 6022

- › Qualité d'air optimale avec une filtration possible jusqu'à F9 (epm1-80 %) et une chaîne de filtration avec 3 filtres possibles au soufflage
- › Fonction de contrôle de la qualité d'air disponible via une sonde CO₂ (en option) permettant d'augmenter le débit d'air neuf si la concentration en CO₂ est supérieure à la consigne
- › Possibilité de prévoir une connexion gauche ou droite de l'aéraulique
- › Installation facile et rapide avec son régulateur préparamétré et des portes sur charnière ou démontables.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

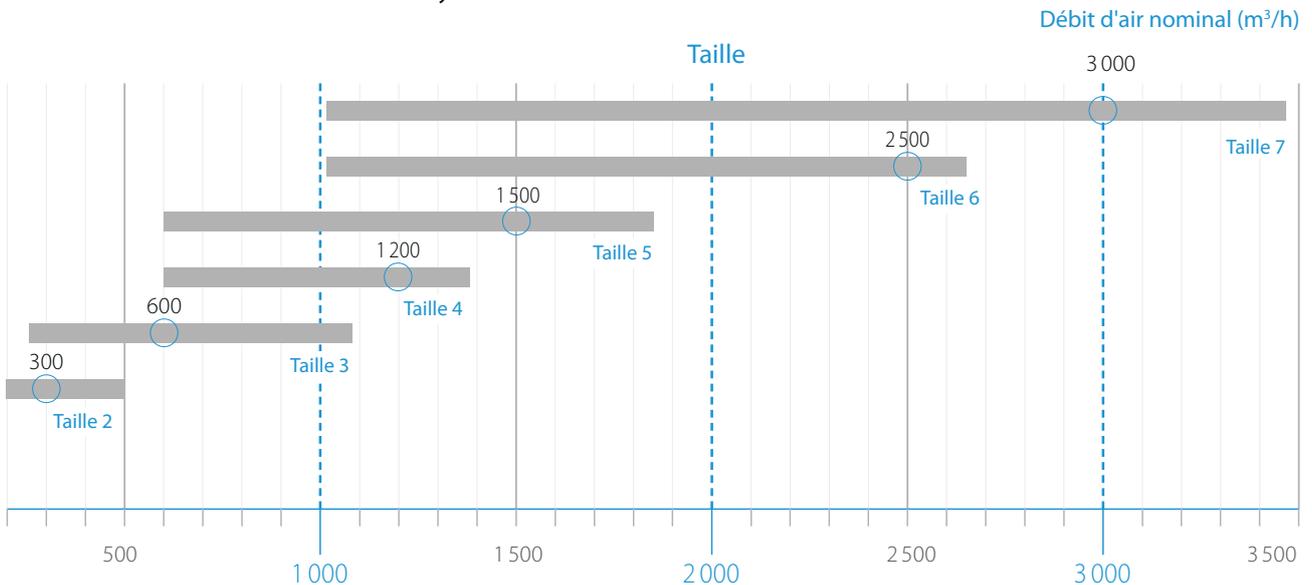


Compact L



Plage de débits d'air

La CTA Compact L est disponible dans 6 tailles couvrant un éventail d'applications, telles que des hôtels, des bureaux, des écoles et des bâtiments commerciaux de taille moyenne.



Débit d'air maximum calculé à 100 Pa de pression statique externe (ESP)

Détails techniques

Compact L		2	3	4	5	6	7	
Débit d'air	m ³ /h	300	600	1 200	1 500	2 500	3 000	
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur	%	93	93	93	92	94	93	
Pression statique externe (nominale)	Pa	100	100	100	100	100	100	
Courant (nominal)	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39	
Puissance absorbée (nominale)	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24	
SFPv	kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46	
Conformité ErP		ErP 2018						
Niveau de puissance sonore de l'unité (Lwa)	dB(A)	50	57	57	53	61	58	
Niveau de pression sonore de l'unité	dB(A)	33	39	39	35	43	40	
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	280	350	415	415	500	500
	Hauteur	mm	920	1 100	1 600	1 600	2 000	2 000
	Longueur	mm	1 160	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000
Poids de l'unité	kg	125	180	270	280	355	360	
Phase / Fréquence / Tension	ph	1~	1~	1~	1~	1~	1~	
	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
	V	220/240 Vac						





Compact T

Idéale pour des solutions décentralisées de traitement d'air hygiénique ou thermique pour le petit tertiaire

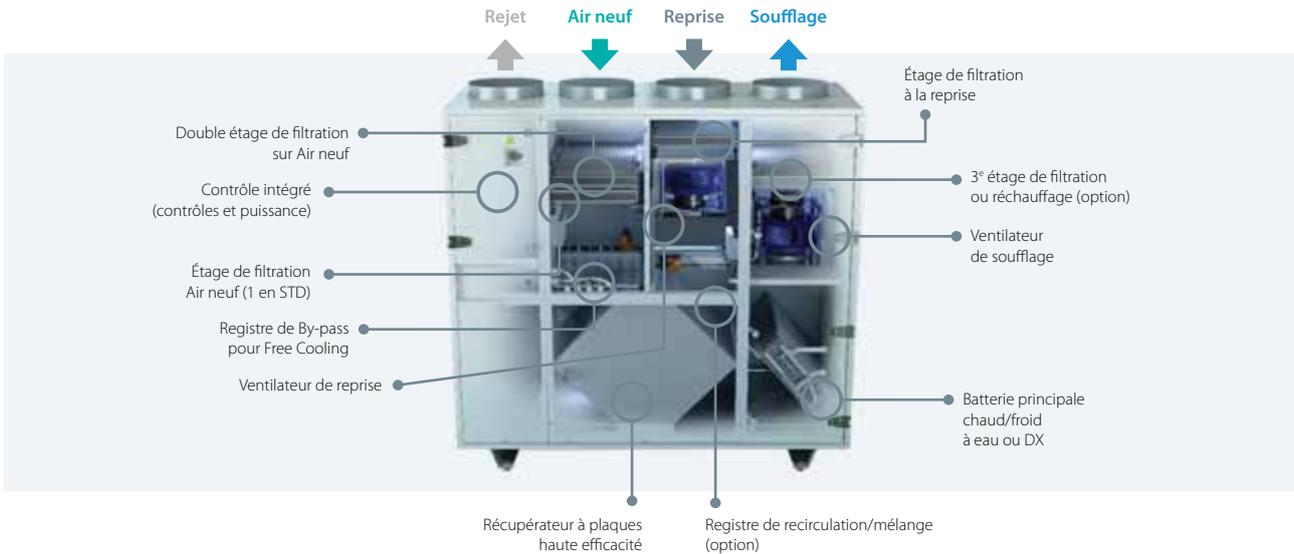
- > Solution standardisée de 300 à 4000 m³/h disponible dans 5 tailles / Certifiée Eurovent
- > Raccordements aérauliques par le dessus de l'unité via des collerettes circulaires
- > Structure en doubles panneaux Magnelis® ZM310 avec isolation en laine minérale 50 mm permettant une très grande résistance thermique et un niveau acoustique très bas
- > Faible consommation d'énergie avec des ventilateurs EC
- > CTA compacte avec une faible emprise au sol et une diminution de l'espace nécessaire à l'installation
- > Contrôle intégré d'usine "Plug & Play" et possibilité de communication BACnet/IP ou Modbus
- > Échangeur à plaque très haute efficacité (jusqu'à 93 %) et en alliage pour éviter les problèmes de corrosion. Possibilité de prévoir une batterie à détente directe (R-410A ou R-32), une batterie à eau chaude/froide ou réversible ou une batterie électrique en gaine
- > Protection antigel intégrée dans le régulateur via registre de by-pass (pas besoin de préchauffage électrique)
- > Fonction free-cooling possible via le registre de by-pass
- > Possibilité de prévoir des registres d'air neuf / rejeté en gaine et un registre de mélange pour assurer un traitement thermique

Compact T

Applications	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hôtels ✓ Bureau ✓ Commerce
Labels	A+
Certification	Eurovent

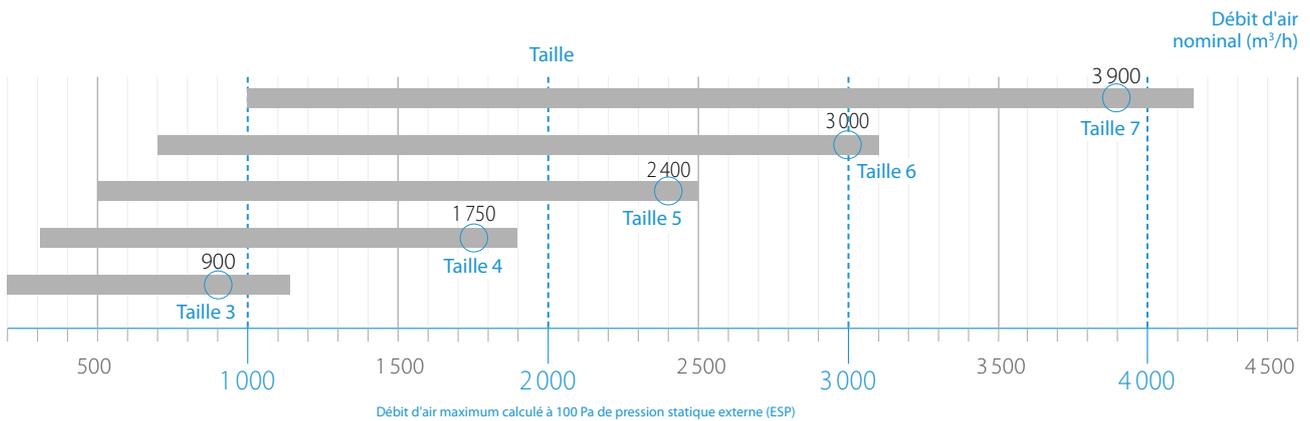
- > Qualité d'air optimale avec une filtration possible jusqu'à F9 (epm1-90 %), des filtres avec la technologie biocide et une chaîne de filtration avec 3 filtres possibles au soufflage
- > Installation facile et rapide avec sa largeur prévue pour passer dans une porte standard (largeur de 550 à 890 mm), son régulateur préparamétré et des portes sur charnières
- > Fonction de contrôle de la qualité d'air disponible via une sonde CO₂ (en option) permettant d'augmenter le débit d'air neuf si la concentration en CO₂ est supérieure à la consigne
- > Possibilité de prévoir une connexion gauche ou droite de l'aéraulique
- > Installation facile et rapide avec son régulateur préparamétré et des portes sur charnière ou démontables.





Plage de débits d'air

La CTA Modular T est disponible dans 5 tailles, avec un champ d'applications, telles que des bureaux, des écoles, des restaurants ou des petits commerces.



Détails techniques

Compact T			3	4	5	6	7
Débit d'air	m³/h		800	1 650	2 300	2 700	3 900
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur	%		85,2	84,2	81,00	81,4	86,8
Pression statique externe (nominale)	Pa		100	100	100	100	100
Courant (nominal)	A		1,70	3,39	4,83	5,30	7,83
Puissance absorbée (nominale)	kW		0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv (5)	kW/m³/s		1,47	1,50	1,55	1,45	1,50
Niveau de pression sonore de l'unité	dB(A)		57	53	55	55	58
Niveau de puissance sonore de l'unité (Lwa)			50	46	48	48	51
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	550	790	790	790	890
	Hauteur	mm	1 600	1 600	1 900	1 850	2 050
	Longueur	mm	1 580	1 650	2 170	2 620	2 950
Poids de l'unité	kg		185	230	370	475	580
Phase / Fréquence / Tension	ph		1	1	1	1	1
	Hz		50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
	V		220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac

*Données pour modules de base sans options, accessoires ou module complémentaire

Modular R

Solution haut de gamme à fonction de récupération d'énergie



Efficacité énergétique et qualité d'air intérieur

- › Solution standardisée de 1 000 à 20 000 m³/h disponible dans 10 tailles
- › CTA préconfigurée consistant en une solution compacte et modulaire
- › Structure en doubles panneaux Magnelis® ZM310 avec isolation en laine minérale 50 mm permettant une très grande résistance thermique et un niveau acoustique très bas
- › Surface intérieure lisse et profils arrondis garantissant un excellent nettoyage
- › Installation possible en intérieur ou extérieur avec une classification RC5 en résistance à la corrosion
- › Faible consommation d'énergie avec des ventilateurs EC et un échangeur à roue haute performance
- › Possibilités de prévoir une roue sensible ou de technologie de sorption 3A pour réaliser une prédéshumidification de l'air en neuf en été et ainsi réduire les besoins de la batterie froide
- › Contrôle intégré d'usine "Plug & Play" et possibilité de communication BACnet/IP ou Modbus

Modular R

Applications	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hôtels ✓ Bureau ✓ Commerce
Labels	A+
Certification	Eurovent & VDI 6022

- › Possibilité de prévoir une batterie à détente directe (R-410A ou R-32), des batteries à eau chaude / froide ou réversible ou une batterie électrique à deux étages (et leurs différents accessoires)
- › Possibilité de prévoir un caisson de mélange, une sonde CO₂ à la reprise, des espaces vides avant ou après les batteries, un humidificateur vapeur ou des pièges à sons
- › Qualité d'air optimale avec une filtration possible jusqu'à E10 (epm1-90%), des filtres avec la technologie biocide et une chaîne de filtration jusqu'à 3 filtres au soufflage
- › Régulation adaptative proposant une logique de pression constante ou en débit fixe
- › Installation facile et rapide avec son régulateur préparamétré d'usine.

*La pression statique max. varie selon les tailles.

Détails techniques

Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Débit d'air	m ³ /h	1 200	1 700	2 700	4 100	5 500	6 100	7 000	9 100	11 500	15 000	
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur	%	80	79,7	80,1	80,2	80,7	80,1	80,7	80,8	80,5	80,6	
Pression statique externe (nominale)	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Courant (nominal)	A	2,26	3,09	2,82	4,33	5,29	6,31	7,22	8,7	11,57	15,68	
Puissance absorbée (nominale)	kW	0,52	0,71	1,13	1,73	2,12	2,52	2,8	3,4	4,63	6,27	
SFPv ²	kW/m ³ /s	1 557	1 504	1 503	152	1 385	1 490	1 485	1 381	1 449	150	
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	720	820	990	1 200	1 400	1 400	1 600	1 940	2 300	
	Hauteur	mm	1 320	1 320	1 540	1 740	1 740	1 920	1 920	2 180	2 460	2 570
	Longueur	mm	1 700	1 700	1 800	1 920	2 080	2 280	2 400	2 450	2 280	2 400
Poids de l'unité	kg	325	350	475	575	750	790	950	1 330	1 410	1 750	
Phase / Fréquence / Tension	ph	1	1	3+N	3+N							
	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400	

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



Modular R



Modular P

Solution avec échangeur de chaleur à plaques



Adapté à vos besoins et conditions de fonctionnement élevées

- › Solution standardisée de 1 000 à 15 000 m³/h disponible dans 10 tailles
- › CTA préconfigurée consistant en une solution compacte et modulaire
- › Structure en doubles panneaux Magnelis® ZM310 avec isolation en laine minérale de 50 mm permettant une très grande résistance thermique et un niveau acoustique très bas
- › Surface intérieure lisse et profils arrondis permettant un nettoyage facilité
- › Installation possible en intérieur ou extérieur avec une classification RC5 en résistance à la corrosion
- › Faible consommation d'énergie avec des ventilateurs EC et un échangeur à plaque haute performance (jusqu'à 90% d'efficacité) en aluminium
- › Contrôle intégré d'usine "Plug & Play" et possibilité de communication BACnet/IP ou Modbus
- › Possibilité de prévoir une batterie à détente directe (R-410A ou R-32), des batteries à eau chaude / froide ou réversible ou une batterie électrique à deux étages (et leurs différents accessoires)

Modular P

Applications	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hôtels ✓ Bureau ✓ Commerce
Labels	A+
Certification	Eurovent & VDI 6022

- › Possibilité de prévoir un caisson de mélange, une sonde CO₂ à la reprise, des espaces vides avant ou après les batteries, un humidificateur vapeur ou des pièges à sons
- › Qualité d'air optimale avec une filtration possible jusqu'à E10 (epm1-90%), des filtres avec la technologie biocide et une chaîne de filtration jusqu'à 3 filtres au soufflage
- › Régulation adaptative proposant une logique de pression constante ou en débit fixe
- › Installation facile et rapide avec son régulateur préparamétré d'usine.

*La pression statique max. varie selon les tailles.

Détails techniques

Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air	m ³ /h	1 100	1 600	2 400	3 100	3 700	4 750	5 500	8 000	10 400	12 500
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur ¹	%	91,2	91,7	92,2	92	92	92,4	92,4	91,9	93,3	93,3
Pression statique externe (nominale)	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Courant (nominal)	A	1,54	2,07	1,05	1,36	1,73	2,21	2,55	3,6	4,58	5,6
Puissance absorbée (nominale)	kW	0,35	0,48	0,73	0,94	1,2	1,53	1,77	2,53	3,17	3,88
SFPv ²	kW/m ³ /s	1 161	1 073	1 093	1 092	1 167	1 161	1 156	1 139	1 098	1 117
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	720	820	990	1 200	1 400	1 400	1 600	1 940	2 300
	Hauteur	mm	1 320	1 320	1 540	1 740	1 740	1 920	1 920	2 180	2 570
	Longueur	mm	2 030	2 200	2 610	2 660	2 800	3 210	3 340	3 840	4 060
Poids de l'unité	kg	343	358	512	604	785	852	964	1 449	1 700	2 071
Phase / Fréquence / Tension	ph	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



Modular P





Gamme Professional

La centrale de traitement d'air Professional,
la solution de la flexibilité

Adaptative à toutes les applications (confort, process, industrie, hygiène, etc.)

- Solutions permettant de répondre aux CTA allant de 1 000 à 140 000 m³/h
- Certifiée Eurovent / VDI 6022 / TUV NORD / RLT / ISO 9001 pour répondre à tout type d'application
- Configurable à la demande : simple / double flux ; avec ou sans régulation (déportée en option) ; technologies de batteries / récupérateurs ; filtrations ; humidification / déshumidification, etc.
- Structure en profil avec rupteur thermique et double panneau avec isolation en laine minérale (ou mousse polyuréthane) 42/62 mm permettant une très grande résistance thermique et un niveau acoustique très bas
- Matériau des panneaux : de base en acier galvanisé prépeint (extérieur) et Magnelis® ZM310 (intérieur)
- Possibilité de prévoir de l'aluminium, acier inoxydable 304/316 à la demande
- Classification de base RC5 (extérieur) et RC4 (intérieur) en résistance à la corrosion
- Surface intérieure lisse et profils arrondis facilitant le nettoyage
- Dimensions configurables au centimètre pour répondre à tout encombrement
- Différentes technologies de ventilateurs disponibles : EC (IE4/IE5) ou plug fan (IE3)
- Une large gamme de filtration : allant du préfiltre G1 au filtre absolu H14 en passant par des filtres biocides et à charbon pour répondre à toute demande de qualité d'air
- Un large choix d'équipements intégrables : batterie à détente directe (R-410A ou R-32), batteries à eau, batterie électrique, humidificateur, caisson de mélange, différents types d'échangeur (roue, plaques ou caloduc), etc.
- Possibilité de prévoir une régulation intégrée d'usine "Plug & Play" (intégrée à la CTA ou déportée) et d'avoir une communication BACnet/IP ou Modbus pour le raccordement à une GTCA+2LT.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



CTA Professional



Matériau de panneau extérieur

Standard

- > Acier galvanisé prépeint (classe RC5)

En option

- > Aluzinc (classe RC4)
- > Aluminium
- > Acier inoxydable AISI 304
- > Acier inoxydable AISI 316

Profilé

Standard

- > Aluminium anodisé

En option

- > Aluminium anodisé avec barrière thermique



Matériau de panneau interne

Standard

- > Magnelis® ZM310

En option

- > Acier galvanisé prépeint (classe RC5)
- > Aluminium
- > Acier inoxydable AISI 304
- > Acier inoxydable AISI 316

Structure de base

- > Aluminium jusqu'à 35 000 m³/h
- > Acier galvanisé à partir de 35 000 m³/h

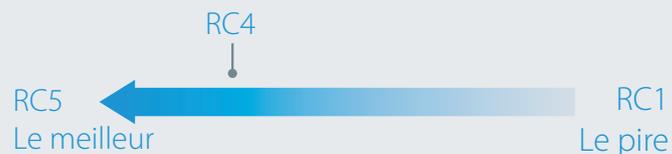
En option

- > Acier inoxydable AISI 304
- > Acier inoxydable AISI 316

Autres caractéristiques

- > Poignées et angles en nylon renforcé de fibre de verre
- > Isolation de panneau en :
 - Laine minérale (densité 120 kg/m³, conductivité 0,036 W/mK)
 - Mousse polyuréthane (densité 40 kg/m³, conductivité 0,0224 W/mK)

Excellente résistance anticorrosion





Pourquoi opter pour des unités de traitement d'air Daikin avec connexion à détente directe ?

Simplification des processus

L'approche **solution globale** de Daikin est unique en son genre, puisqu'elle permet aux entreprises de proposer des solutions "cross-pilar" supérieures. Cette solution offre ainsi aux utilisateurs finaux des combinaisons inégalées de produits et simplifie la vie des installateurs avec la mise à disposition de produits de haute qualité en provenance d'un même fabricant.

Daikin propose une gamme de solutions de traitement d'air à détente directe (DX) fabriquée dans ses propres usines. Cet avantage certain permet de garantir un système fiable. Avec Daikin, votre entreprise dispose d'un point de contact unique, ce qui en fait le choix idéal.

Fournisseur unique

Daikin est l'unique fabricant mondial sur le marché à pouvoir proposer une véritable solution "**Plug & Play**" dans laquelle des unités Daikin AHU fabriquées par Daikin Applied Europe et certifiées par Eurovent offrent une compatibilité standard avec la gamme unique d'unités extérieures VRV de Daikin, pour l'obtention de performances inégalées sur le marché. Cette intégration unique de produits "cross-pilar" sous un même toit donne au client une tranquillité d'esprit et de la valeur ajoutée lors de la promotion d'une approche de type **solution globale**.

Éventail complet de possibilités

Grâce à **l'offre la plus complète du marché**, Daikin propose la solution idéale pour tous les types d'applications commerciales nécessitant de l'air neuf. Daikin propose des solutions de ventilation basées sur des unités AHU de 2500 m³/h à 140 000 m³/h avec récupération de chaleur naturelle, ou des solutions de ventilation plus sophistiquées dans lesquelles une unité extérieure VRV peut être connectée à une CTA de Daikin pour l'obtention du nec plus ultra en matière de conditionnement de l'air. La commande harmonisée entre l'unité extérieure VRV et l'unité AHU offre un contrôle exceptionnel, 24/7, sur le système en cas de connexion à la technologie iTM.

Avantages

- Un fabricant unique, Daikin, proposant une gamme complète de produits
- Solution "Plug & Play"
- Compatibilité iTM



Solutions efficaces, économiques et équilibrées

Solutions à récupération d'énergie

Cette nouvelle série n'est pas seulement **modulaire et compacte**, elle est également extrêmement efficace et éco-énergétique.

L'intégration à l'unité d'un échangeur de type roue thermique assure 85 % d'efficacité en termes de température, et jusqu'à 60 % d'efficacité en termes d'humidité.



Des économies sur toute leur durée de vie

Alors que l'investissement et l'installation sont des facteurs importants dans le coût total d'une Centrale de traitement d'air, les unités de la série Modular sont **conçues pour réduire les coûts énergétiques** sur toute leur durée de vie. Les fonctionnalités telles que le débit d'air constant (CAV) ou la régulation de pression (VAV), le mode économique, le fonctionnement nocturne et la minuterie programmable permettent la réalisation d'économies considérables. Des économies qui assurent un retour rapide sur investissement.

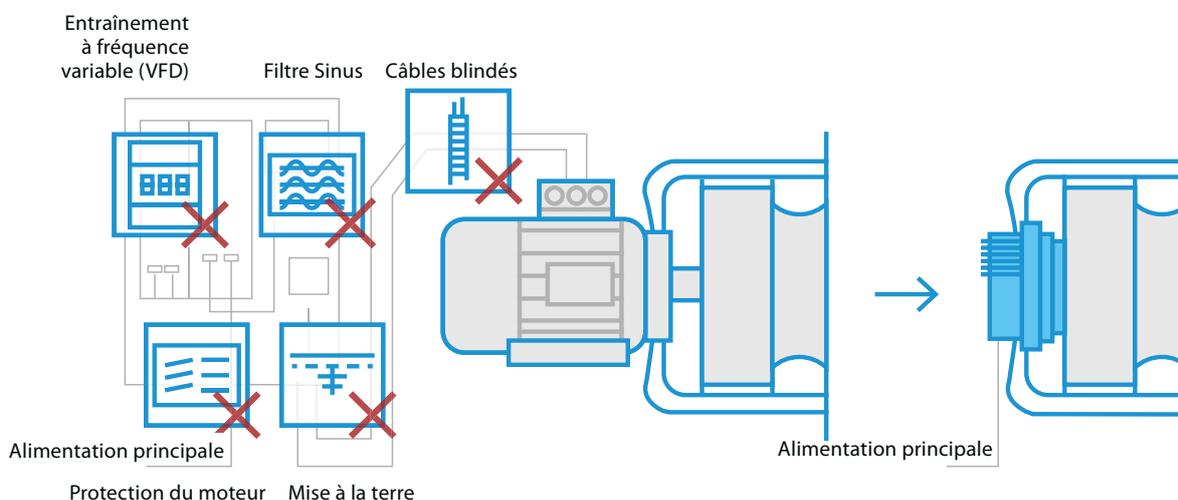


Avantages

- Régulation du débit via une mesure réalisée au niveau du pavillon d'aspiration
- Mise en service aisée
- Débit d'air nominal programmé en usine
- Fonctionnement silencieux
- Moteur EC Inverter efficacité IE4
- Certification Eurovent.



Simplicité et sécurité d'installation



CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR



Solutions détente directe "Plug & Play" au R-32

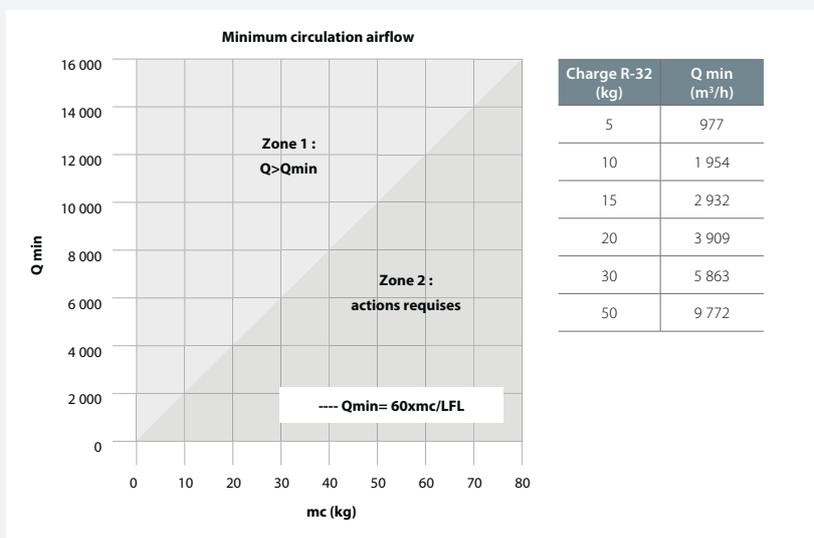
Utilisation du R-32 dans les CTA et réglementation IEC2-40

La solution rapidement imaginée consiste à prévoir un détecteur de fuite dans la CTA comme système de sécurité. Cependant, cette solution peut comporter des risques, comme un mauvais fonctionnement ou une mauvaise position de la sonde ne permettant pas de délivrer la bonne information.

Daikin privilégie le principe de "dilution" en intégrant de base dans les régulateurs de nos CTA une **chaîne de sécurité (Shirudo)** qui surveille le débit de soufflage et de reprise. Ainsi, la logique est de constamment surveiller que la limite de concentration (LFL de 0,307 kg/m³) ne soit jamais atteinte par le débit de CTA en cas de fuite. En fonction de la batterie à détente directe et du groupe de production VRV/ERA dédié et donc de la charge de réfrigérant, la CTA surveille continuellement que le débit ne descende pas en dessous du débit minimum.

Cette approche est intrinsèquement sûre et est certifiée dans sa **conformité à l'IEC2-40** par un organisme tiers (SGS).

Un débit minimum (Qmin) est assuré par la CTA



Ainsi, si $Q > Q_{min}$ assurée par la CTA, il n'y a pas besoin d'équipements ou action complémentaires. La logique de sécurité de la CTA assure d'avoir toujours un débit supérieur au débit minimum.

Si le débit de la CTA passe en dessous de Q_{min} :

- > Un défaut général apparaît et va arrêter la CTA ainsi que le groupe VRV / ERA
- > La CTA s'isolera en fermant ses 4 registres (avec servo-moteurs à ressort de rappel) pour contenir la potentielle fuite
- > Un réarmement sera nécessaire pour relancer le système.

Le calcul du Q_{min} en fonction de la charge (groupe + volume batterie) est réalisé et vérifié via le logiciel de sélection VRV (VRV Xpress).

Exemple : CTA de 20 000 m³/h avec batterie et un VRV de 56 kW froid.
Charge R-32 : 15,9 kg > Q_{min} de 3 108 m³/h.

$Q >$ débit d'air de la CTA.

Q_{min} > débit d'air hygiénique minimum de la CTA par principe de dilution en fonction de la charge de fluide.

Notre technologie Shîrudo pour garantir l'intégrité du système de traitement d'air.

La technologie Shîrudo

- › Garantit un débit minimum pour la dilution du fluide en cas de fuite
- › Arrête le système de ventilation en cas de débit trop faible
- › Assure le bon fonctionnement entre la CTA et le groupe extérieur.

Shîrudo

- › Facilité d'installation, car intégré au système
- › Fiabilité et sécurité de la solution détente directe au R-32.





VENTILO-CONVECTEURS

Une large gamme
de terminaux à votre
disposition

Des solutions adaptées à tous les projets

Les ventilo-convecteurs constituent un moyen particulièrement efficace pour transformer un groupe d'eau glacée, une pompe à chaleur ou une chaudière en un système de climatisation efficace et silencieux.

Ces unités sont la solution idéale pour l'obtention d'un climat intérieur confortable dans un cadre aussi bien commercial que résidentiel ou industriel.

Sommaire

› Pourquoi opter pour des ventilo-convecteurs Daikin ? 264 - 265

Ventilo-convecteurs Daikin 266

Consoles

› FWZ-AT/AF 268

› FWV-DT/DF 269

Plafonniers flexi

› FWR-AT/AF 270

› FWL-DT/DF 271

› FWS-AT/AF 272

› FWM-DT/DF 273

Gainables

› FWE-DT/DF 274

› FWE-FT/FF 275

› FWP-CT/CF 276

› FWB-CT/CF 277

› FWN-AT/AF 278

› FWD-AT/AF 279

› FWQ-AT/AF 280

Cassettes

› FWI-AT/AF 282

› FWH-AT/AF 283

› FWF-DT/DF 284

› FWC-DT/DF 285

› FWF-BT/BF 286

› FWC-BT/BF 287

Unité murale

› FWT-HTV 288

Solutions de contrôle

› Tableau de compatibilité 289

› FWEC-2T/4T/10 290

› FWEC1/2/3A 291

› FWEDA + Shinka 292

› Shinka Touch 293

› BRC1HF7 / BRC7E530 294

› BRC51D67 / ARC485B2 295



Pourquoi opter pour des ventilo-convecteurs Daikin ?

Avec un nombre croissant de projets de rénovation, le besoin d'obtention d'un air intérieur de haute qualité de façon efficace et économique dans un espace donné, sans nécessité de réinstallation radicale de l'intégralité du système de CVC-R, a fait de la technologie ventilo-convecteur une solution incontournable.

Daikin propose une gamme complète de ventilo-convecteurs esthétiques avec des puissances variées et des commandes avancées, pour l'obtention d'excellents niveaux de confort. Via l'utilisation d'une gamme élaborée de moteurs de ventilateur EC sophistiqués, nous pouvons offrir une excellente flexibilité tout en maintenant des niveaux sonores très bas.

La gamme de ventilo-convecteurs avec moteur BLDC*

Les nouvelles gammes avec moteurs BLDC reflètent l'engagement de Daikin en matière de développement de ventilo-convecteurs haute efficacité. Ils permettent une réduction de la consommation énergétique sans altération de la fiabilité et des performances.

Dans ce contexte, Daikin est fière de proposer des solutions à la pointe de la technologie et hautement qualitatives.

* BrushLess Direct Current

Avantages pour les installateurs

- Nombre limité de références : réduction de l'espace nécessaire pour le stockage
- Conception modulaire pour configurations multiples
- Intégration aisée à un système de GTB via le protocole Modbus.

Avantages pour les bureaux d'études

- Solution idéale pour l'obtention d'une efficacité optimale, d'un confort parfait et de niveaux sonores minimum
- Flexibilité produit : large gamme d'options, d'accessoires et de commandes.

Avantages pour les utilisateurs finaux

- Niveau de confort élevé
- Jusqu'à 70 % d'économies au niveau des coûts d'exploitation par rapport à un moteur de ventilateur AC
- Contrôleur à mode de fonctionnement programmé par minuterie
- Contrôleur FWEDA pouvant satisfaire tous les besoins des clients en termes de gestion globalisée de ventilo-convecteurs.

La technologie Inverter des moteurs BLDC pour les ventilo-convecteurs

1. Efficacité supérieure à celle des moteurs AC (courant alternatif)

- Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie
- Aucune génération de chaleur
- Aucune perte de puissance
- Efficacité supérieure à celle des moteurs AC pour l'obtention du point de consigne.

2. Niveau de confort élevé

- Moins de fluctuations de la température de l'air et de l'humidité relative
- Niveau de sortie plus constant
- Variation continue de vitesse pour sortie d'air progressive
- Réglages plus précis pour l'obtention du point de consigne.

3. Faibles niveaux sonores

- Vitesse de rotation minimale inférieure
- Aucune séquence de démarrage-arrêt
- Sortie d'air progressive.

4. Haut niveau de flexibilité

- Configurations multiples : cassettes, consoles carrossées, unités flexi avec ou sans carrosserie et unités gainables
- Large plage de puissances pour chauffage et refroidissement
- Différentes typologies de tuyauterie et vannes de raccordement.



FWN-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF



FWT-HTV

NEW

Logiciel pour ventilo-convecteurs

Sélectionnez votre unité à l'aide de notre logiciel de sélection :

- la logique de sélection repose sur les conditions de fonctionnement en mode refroidissement et/ou chauffage entrées par l'utilisateur
- il est possible d'imprimer un rapport détaillé incluant les spécifications techniques.

Téléchargez le logiciel depuis le portail my.daikin.fr.

La sélection de ventilo-convecteurs est disponible sur la page de recherche de logiciel dans la rubrique Documentation.

Outil de calcul d'amortissement

Démontrez rapidement les économies d'électricité possibles avec la nouvelle technologie BLDC par rapport à la technologie de moteur AC, à l'aide de notre outil de calcul d'amortissement. Cet outil est téléchargeable depuis le portail commercial. Recherchez : Outil de calcul d'amortissement BLDC

Objets BIM

Nos ventilo-convecteurs sont disponibles en tant qu'objets BIM au format Revit. Cela signifie qu'ils sont utilisables dans des fichiers AutoCAD 2D et Autodesk REVIT MEP. Découvrez notre application Daikin BIM Suite en vous rendant sur : <https://bim.daikin.eu>

Moteurs BLDC de ventilateur

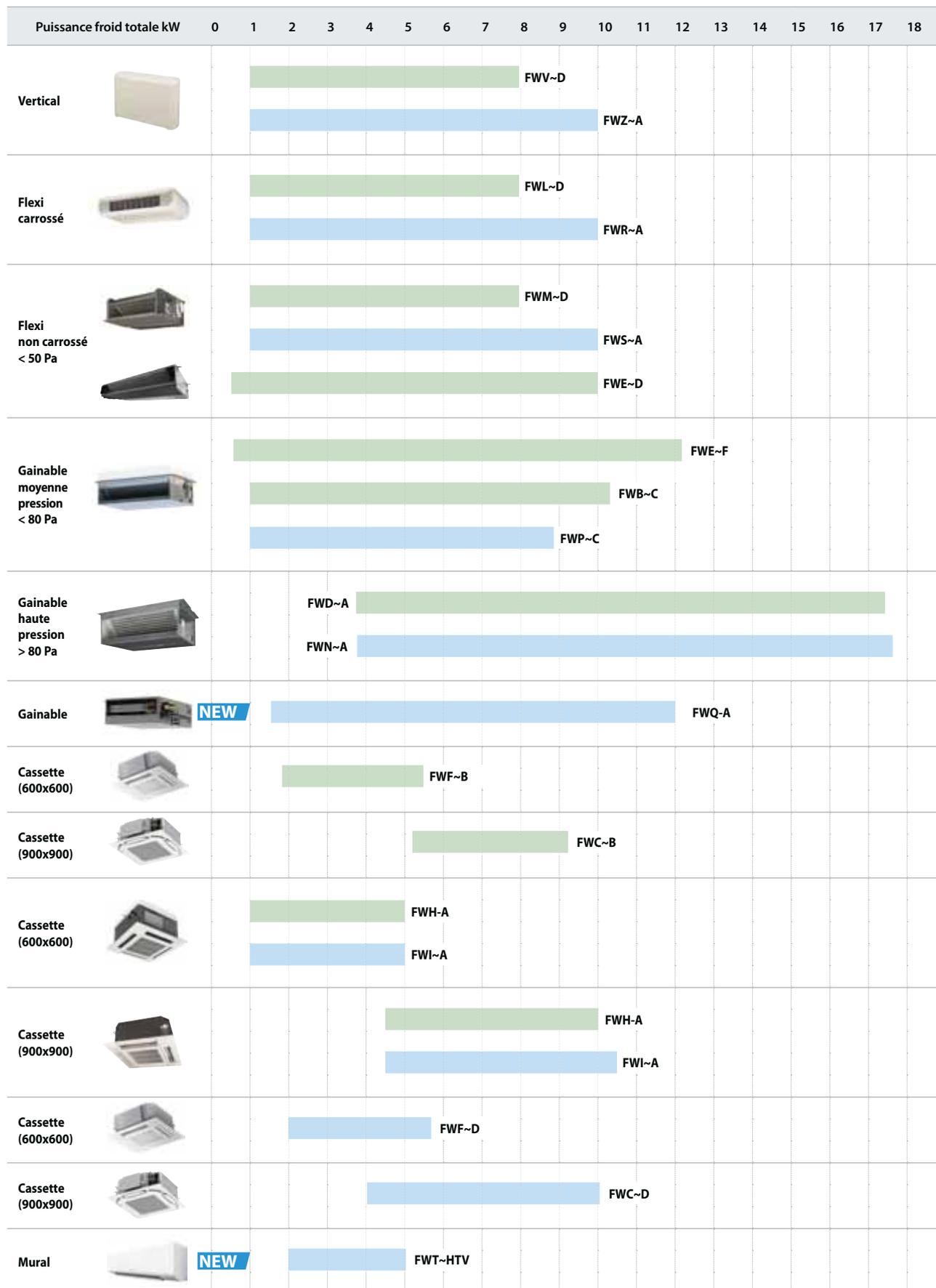
Visionnez la vidéo sur YouTube et découvrez les avantages des moteurs BLDC de ventilateur intégrés aux ventilo-convecteurs



www.youtube.com/DaikinEurope



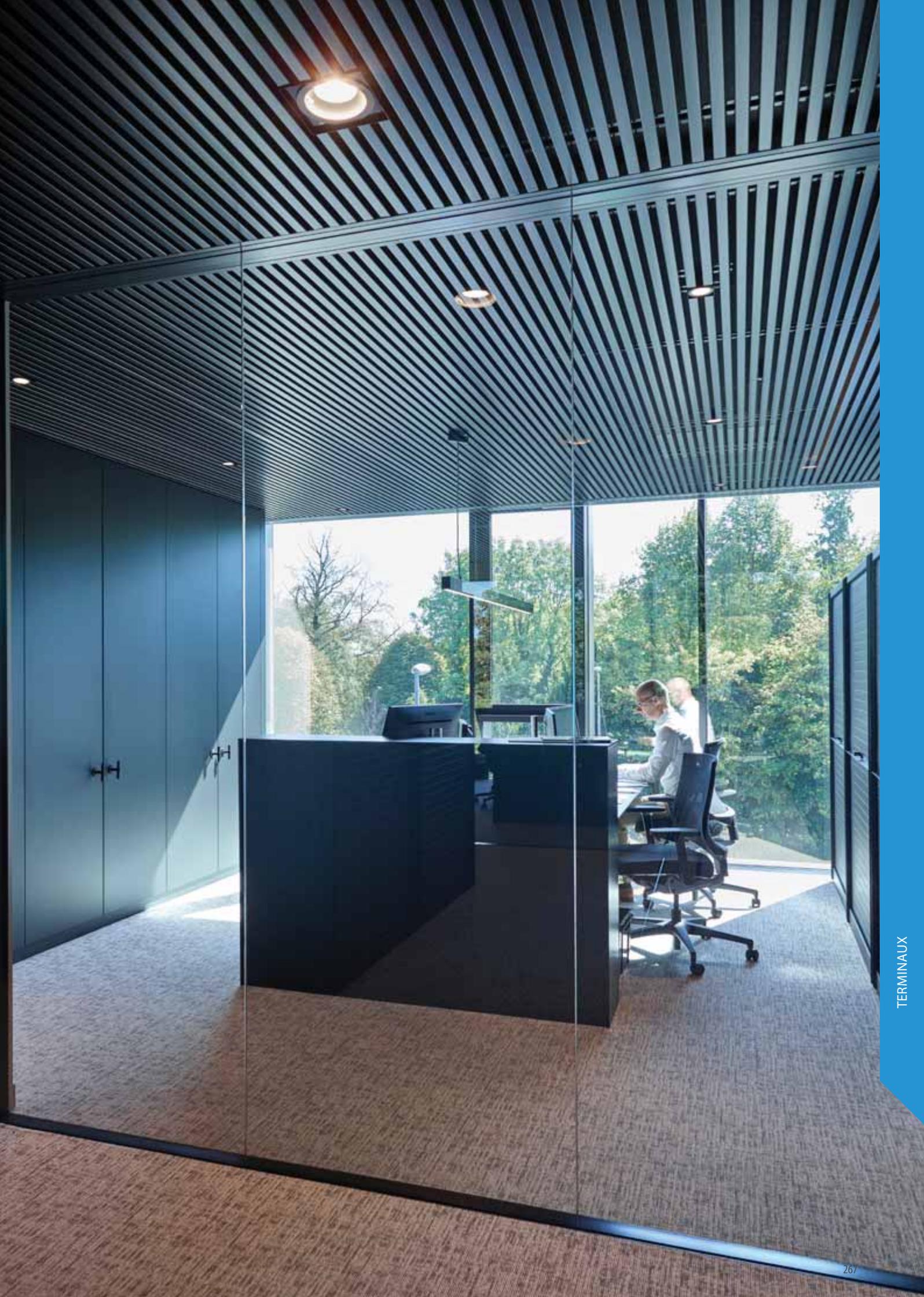
Ventilo-convecteurs Daikin



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

 Moteur AC

 Moteur BLDC



Console carrossée FWZ-AT/AF

La gamme FWZ-AT/AF est destinée aux applications nécessitant une console carrossée.

L'unité est équipée de moteurs de ventilateurs de type EC basse consommation

Ce produit est principalement destiné aux nouveaux bâtiments ou aux rénovations nécessitant une baisse de consommation.

Spécifications techniques

- Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie avec la technologie de moteur EC
- Faibles niveaux sonores : 28 dB(A)
- Filtre de type G1 en standard
- Commande compatible : contrôleur FWEC3A, FWEC10 ou contrôleur avancé FWEDA + Shinka
- Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continue
- Adaptation instantanée aux variations de température et d'humidité relative.

*La pression statique max. varie selon les tailles



FWZ-AT/AF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes
	2 Tubes + BE
Vannes	V3V 230V On/Off
	V3V 24V On/Off
	V2V 230V On/Off
	V2V 24V On/Off
Moteur	EC
Installation	Verticale
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar
	T° air : 5 °C~43 °C



FWEC3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille	02	03	06	08
Puissance Froid (GV / PV) kW	1,94 / 1,35	2,91 / 1,75	4,48 / 2,99	7,93 / 4,10
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV) kW	2,15 / 1,50	2,94 / 1,76	4,88 / 3,36	8,37 / 4,39
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV) kW	1,76 / 1,36	2,68 / 1,88	4,64 / 3,55	7,35 / 4,85
Puissance absorbée (GV / PV) kW	19 / 10	16 / 10	33 / 13	87 / 13
Puissance sonore - Lw (GV / PV) dB(A)	50 / 40	48 / 36	56 / 43	67 / 49
Batterie électrique (2T uniquement) kW	1.5	1.6	2	3

Caractéristiques techniques

		02	03	06	08
Débit d'air (GV / PV) m³/h		344 / 211	442 / 241	785 / 470	1 393 / 642
Dimensions - H x L x P mm		564 x 774 x 226	564 x 984 x 226	564 x 1 190 x 226	564 x 1 404 x 251
Poids kg		20,6	25,0	31,0	42,3

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vannes 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- Sondes additionnelles
- Panneau d'habillage
- Pompe à condensats
- Bac auxiliaire
- Prise d'air neuf

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWZ-AT/AF

Console carrossée

FWV-DT/DF

La gamme FWV-DT/DF est destinée aux applications nécessitant une console carrossée.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- > Vannes 3 voies TOR pré-assemblées disponibles
- > Pas de bac à condensats supplémentaire nécessaire (vannes isolées)
- > Vanne d'équilibrage et logement pour capteur intégrés aux vannes
- > Filtre de type G1 en standard
- > Dispositif de chauffage électrique : présence de deux thermostats pour coupure en cas de surchauffe
- > Compatible avec les télécommandes FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T, ECFWMB6 et FWEDA + Shinka.



FWV-DT/DF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes
	2 Tubes + BE
Vannes	V3V 230V On/Off
	V3V 24V On/Off
	V3V Modulante
	V2V 230V On/Off
	V2V 24V On/Off
Moteur	AC
Installation	Murale ou au plafond
	T° eau : 5 °C~95 °C
Limite de fonctionnement	Pression max : 10 bar
	T° air : 5 °C~43 °C



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



ECFWMB6



FWEC2T/4T

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Puissance Froid (GV / PV) kW	1,50 / 1,02	1,69 / 1,24	1,91 / 1,34	2,36 / 1,57	2,87 / 1,73	3,45 / 1,94	4,32 / 3,21	4,41 / 2,95	6,53 / 3,88	7,78 / 4,00
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV) kW	1,82 / 1,21	1,84 / 1,45	2,15 / 1,50	2,70 / 1,74	2,94 / 1,76	4,05 / 2,39	4,24 / 2,47	4,98 / 3,31	6,49 / 3,97	8,37 / 4,39
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV) kW	1,90 / 1,50	2,02 / 1,56	2,01 / 1,56	2,92 / 2,06	3,08 / 2,18	4,80 / 3,21	5,05 / 3,60	5,30 / 4,04	7,91 / 5,69	8,35 / 5,50
Puissance absorbée (GV / PV) kW	37 / 21	53 / 25	53 / 24	57 / 29	56 / 29	65 / 40	98 / 40	98 / 50	182 / 86	244 / 109
Puissance sonore - Lw (GV / PV) dB(A)	47 / 37	49 / 38	50 / 40	48 / 35	48 / 36	52 / 35	53 / 35	56 / 43	61 / 47	67 / 49
Batterie électrique (2T uniquement) kW	1	1,5	1,5	1,6	1,6	2	2	2	3	3

Caractéristiques techniques

Caractéristique	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Débit d'air (GV / PV) m³/h	319 / 178	344 / 211	344 / 211	442 / 241	442 / 241	640 / 320	706 / 361	785 / 470	1 011 / 570	1 393 / 642
Dimensions - H x L x P mm	564 x 774 x 226	564 x 774 x 226	564 x 774 x 226	564 x 987 x 226	564 x 987 x 226	564 x 1 194 x 226	564 x 1 194 x 226	564 x 1 194 x 226	564 x 1 404 x 251	564 x 1 404 x 251
Poids kg	19,7	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
 Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- > Vannes 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- > Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- > Sondes additionnelles
- > Panneau d'habillage
- > Pompe à condensats
- > Bac auxiliaire
- > Prise d'air neuf

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWV-DT/DF

Console / Plafonnier flexi carrossé FWR-AT/AF

La gamme FWR-AT/AF est destinée aux applications nécessitant une console carrossée.

L'unité est équipée de moteurs de ventilateurs de type EC basse consommation.

Ce produit est principalement destiné aux nouveaux bâtiments ou aux rénovations nécessitant une baisse de consommation.

Spécifications techniques

- > Jusqu'à 70% d'économies d'énergie avec la technologie de moteur EC
- > Faibles niveaux sonores : 28 dB(A)
- > Filtre de type G1 en standard
- > Commande compatible : contrôleur FWEC3A, FWEC10 ou contrôleur avancé FWEDA + Shinka
- > Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continue
- > Adaptation instantanée aux variations de température et d'humidité relative.



FWR-AT/AF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes
	2 Tubes + BE
Vannes	V3V 230V On/Off
	V3V 24V On/Off
	V2V 230V On/Off
	V2V 24V On/Off
Moteur	EC
Installation	Murale ou au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar T° air : 5 °C~43 °C



FWEC3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille	02	03	06	08
Puissance Froid (GV / PV) kW	1,94 / 1,35	2,91 / 1,75	4,48 / 2,99	7,93 / 4,10
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV) kW	2,15 / 1,50	2,94 / 1,76	4,88 / 3,36	8,37 / 4,39
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV) kW	1,76 / 1,36	2,66 / 1,88	4,64 / 3,56	7,35 / 4,86
Puissance absorbée (GV / PV) kW	19 / 10	16 / 10	33 / 10	67 / 13
Puissance sonore - Lw (GV / PV) dB(A)	62 / 28	70 / 28	64 / 28	71 / 28
Batterie électrique (2T uniquement) kW	1.5	1.6	2	3

Caractéristiques techniques

		02	03	06	08
Débit d'air (GV / PV) m ³ /h		344 / 211	442 / 241	785 / 470	1 393 / 642
Dimensions - H x L x P mm		564 x 774 x 246	564 x 984 x 246	564 x 1 190 x 246	564 x 1 404 x 271
Poids kg		21,2	27,5	33,6	43,1

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- > Vanne 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- > Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- > Sondes additionnelles
- > Panneau d'habillage
- > Bac auxiliaire

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées.
Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWR-AT/AF

Console / Plafonnier flexi carrossé FWL-DT/DF

La gamme FWL-DT/DF est destinée aux applications nécessitant une console ou un plafonnier carrossé(e) de moyenne pression.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- › Vannes 3 voies TOR pré-assemblées disponibles
- › Pas de bac à condensats supplémentaire nécessaire (vannes isolées)
- › Vannes d'équilibrage et logement pour capteur intégrés aux vannes
- › Filtre de type G1 en standard
- › Dispositif de chauffage électrique : présence de deux thermostats pour coupure en cas de surchauffe
- › Compatible avec les télécommandes FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T, ECFWMB6 et FWEDA + Shinka.

FWL-DT/DF

Types	2 Tubes 4 Tubes*
Vannes	V3V 230V On/Off V3V 24V On/Off V3V Modulante V2V 230V On/Off V2V 24V On/Off V2V Modulante
Moteur	AC
Installation	Murale ou au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar T° air : 5 °C~43 °C

* Via option batterie additionnelle



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC2T/4T

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Puissance Froid (GV / PV) kW	1,75 / 1,18	1,98 / 1,43	2,21 / 1,53	2,72 / 1,80	3,29 / 1,99	3,98 / 2,28	4,87 / 2,85	5,36 / 3,57	7,52 / 4,51	9,00 / 4,69
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV) kW	1,82 / 1,21	1,84 / 1,45	2,15 / 1,50	2,70 / 1,74	3,20 / 1,91	4,05 / 2,39	4,24 / 2,47	4,98 / 3,31	6,49 / 3,97	8,40 / 4,39
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV) kW	1,90 / 1,50	2,02 / 1,56	2,01 / 1,56	2,92 / 2,06	3,08 / 2,18	4,80 / 3,21	5,05 / 3,60	5,30 / 4,04	7,91 / 5,69	8,35 / 5,50
Puissance absorbée (GV / PV) kW	37 / 21	53 / 30	53 / 20	57 / 29	56 / 29	65 / 40	98 / 38	98 / 50	182 / 86	244 / 109
Puissance sonore - Lw (GV / PV) dB(A)	45 / 33	49 / 40	50 / 38	48 / 34	47 / 33	53 / 36	56 / 39	58 / 48	60 / 46	47 / 37
Batterie électrique (2T uniquement) kW	1	1,5	1,5	1,6	1,6	2	2	2	3	3

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV) m³/h	307 / 174	330 / 205	327 / 205	432 / 238	431 / 237	628 / 316	690 / 356	763 / 460	998 / 636	1362 / 636
Dimensions - H x L x P mm	564 x 774 x 226	564 x 774 x 226	564 x 774 x 226	564 x 987 x 226	564 x 987 x 226	253 x 1 090 x 570	564 x 1 194 x 226	564 x 1 194 x 226	564 x 1 404 x 251	564 x 1 404 x 251
Poids kg	20,6	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	43,1

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- › Vanne 2 ou 3 voies On/Off
- › Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- › Sondes additionnelles
- › Panneau d'habillage
- › Bac auxiliaire

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWL-DT/DF

Console / Plafonnier flexi non carrossé

FWS-AT/AF

La gamme FWS-AT/AF est destinée aux applications nécessitant un gainable à encastrer de moyenne pression.

L'unité est équipée de moteurs de ventilateurs de type EC basse consommation

Ce produit est principalement destiné aux nouveaux bâtiments ou aux rénovations nécessitant une baisse de consommation.

Spécifications techniques

- > Pression statique jusqu'à 50 Pa*
- > Faibles niveaux sonores : 28 dB(A)
- > Moteur EC permettant d'économiser jusqu'à 50 % d'énergie
- > Filtre de type G1 en standard
- > Commandes compatibles : contrôleur FWEC3A, FWEC10 ou contrôleur avancé FWEDA + Shinka
- > Ajustement instantané aux variations de température et d'humidité relative
- > Possibilité de changer le côté des connexions d'eau.

*La pression statique max. varie selon les tailles

FWS-AT/AF

Types	2 Tubes
	4 Tubes*
	2 Tubes + BE
Vannes	V3V 230V On/Off
	V3V 24V On/Off
	V2V 230V On/Off
	V2V 24V On/Off
Moteur	Basse consommation (EC)
Installation	Murale ou au plafond (Encastrable)
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar
	T° air : 5 °C~43 °C

* Via option batterie additionnelle



FWEC3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		02	03	06	08
Puissance Froid (GV / PV)	kW	1,94 / 1,35	2,91 / 1,75	4,45 / 2,99	7,93 / 4,10
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	2,15 / 1,50	2,95 / 1,76	4,88 / 3,36	8,35 / 4,39
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	1,76 / 1,36	2,68 / 1,88	4,65 / 3,55	7,35 / 4,85
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	19 / 10	16 / 10	33 / 10	67 / 13
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	625 / 28	70 / 28	64 / 28	71 / 28
Batterie électrique (2T uniquement)	kW	1,5	1,6	2	3

Caractéristiques techniques

		02	03	06	08
Débit d'air (GV / PV)	m³/h	344 / 211	442 / 241	785 / 470	1 393 / 642
Dimensions - H x L x P	mm	535 x 584 x 224	535 x 794 x 224	535 x 1 004 x 224	535 x 1 214 x 249
Poids	kg	16,9	22,1	26,6	35,4

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- > Vanne 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- > Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- > Sondes additionnelles
- > Panneau d'habillage
- > Pompe à condensats
- > Bac auxiliaire

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWS-AT/AF

Console / Plafonnier flexi non carrossé FWM-DT/DF

La gamme FWM-DT/DF est destinée aux applications nécessitant une console ou un plafonnier non carrossé(e) de moyenne pression.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC. Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- Pression statique jusqu'à 50 Pa *
- Filtre de type G1 en standard
- Vannes 3 voies TOR pré-assemblées disponibles
- Pas de bac à condensats supplémentaire nécessaire (vannes isolées)
- Vannes d'équilibrage et logement pour capteur intégrés aux vannes
- Dispositif de chauffage électrique : présence de deux thermostats pour coupure en cas de surchauffe
- Compatible avec les télécommandes FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T et FWEDA + Shinka.

*La pression statique max. varie selon les tailles



FWM-DT/DF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes*
Vannes	V3V 230V On/Off
	V3V 24V On/Off
	V3V Modulante
	V2V 230V On/Off
	V2V 24V On/Off
	V2V Modulante
Moteur	AC
Installation	Murale ou au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar
	T° air : 5 °C~43 °C

* Via option batterie additionnelle



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC2T/4T

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Puissance Froid (GV / PV) kW	1,50 / 1,02	1,69 / 1,24	1,91 / 1,34	2,36 / 1,57	2,87 / 1,73	3,45 / 1,94	4,23 / 2,47	4,41 / 2,95	6,53 / 3,88	7,78 / 4,00
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV) kW	1,82 / 1,21	1,84 / 1,45	2,15 / 1,50	2,70 / 1,74	2,94 / 1,78	4,05 / 2,39	4,24 / 2,47	4,98 / 3,31	6,49 / 3,97	8,37 / 4,39
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV) kW	1,66 / 1,31	1,76 / 1,36	1,76 / 1,36	2,53 / 1,78	2,68 / 1,88	4,2 / 2,82	3,82 / 2,73	4,64 / 3,55	6,97 / 5,02	7,35 / 4,85
Puissance absorbée (GV / PV) kW	37 / 21	53 / 30	53 / 20	57 / 29	56 / 29	65 / 40	98 / 38	98 / 50	182 / 86	244 / 109
Puissance sonore - Lw (GV / PV) dB(A)	45 / 33	49 / 40	50 / 38	48 / 34	47 / 33	53 / 36	56 / 39	58 / 48	60 / 46	66 / 48
Batterie électrique (2T uniquement) kW	1	1,5	1,5	1,6	1,6	2	2	2	3	3

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV) m³/h	307 / 174	330 / 205	327 / 205	432 / 238	431 / 237	628 / 316	690 / 356	763 / 460	998 / 556	1 362 / 636
Dimensions - H x L x P mm	535 x 584 x 224	535 x 584 x 224	535 x 584 x 224	535 x 794 x 224	535 x 794 x 224	535 x 1 004 x 224	535 x 1 004 x 224	535 x 1 004 x 224	535 x 1 214 x 249	535 x 1 214 x 249
Poids 2 tubes kg	16,5	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,5	35,4	35,4

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vanne 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- Sondes additionnelles
- Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- Panneau d'habillage
- Bac auxiliaire

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWM-DT/DF

Plafonnier encastré gainable FWE-DT/DF

La gamme FWB-BT est destinée aux applications nécessitant un gainable plafonnier de moyenne pression. L'unité est équipée de moteurs de ventilateurs de type AC. Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- > Pression disponible jusqu'à 50 Pa*
- > Idéal pour les montages en faux plafond (200 mm de haut)
- > Moteur de ventilation à 4 vitesses
- > Vanne montée en usine (côtés gauche et droit)
- > Bac à condensats en standard
- > Raccord d'eau sur les côtés gauche et droit en standard
- > Compatible avec les télécommandes FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T et FWEDA + Shinka
- > Filtre nylon classe G2
- > Isolation en polyéthylène.

*La pression statique max. varie selon les tailles.

FWE-DT/DF

Types	2 Tubes 4 Tubes*
Vannes	V3V 230V On/Off V2V 230V On/Off
Moteur	AC
Installation	Horizontale
Limite de fonctionnement	T° eau : 3 °C~70 °C
	Pression d'eau max : 1.6 MPa T° air : 16 °C~36 °C (en froid) / 10 °C~30 °C (en chaud)

* Via option batterie additionnelle



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC2T/4T

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		03	04	05	06	07	08	10	11
Puissance Froid (GV / PV)	kW	1,99 / 1,22	2,06 / 1,40	2,58 / 1,64	3,12 / 2,00	3,42 / 2,42	3,92 / 2,77	5,22 / 3,10	5,59 / 3,39
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	2,00 / 1,34	2,38 / 1,78	2,89 / 1,98	4,00 / 2,85	4,37 / 3,15	4,64 / 3,56	5,98 / 3,89	6,35 / 4,17
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	2,11 / 1,47	2,61 / 2,23	2,94 / 2,36	3,83 / 2,69	4,57 / 3,57	4,57 / 3,57	5,83 / 3,87	6,18 / 4,14
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	33 / 26	32 / 28	39 / 29	62 / 40	67 / 37	67 / 37	104 / 36	110 / 39
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	45 / 32	44 / 34	50 / 37	50 / 39	50 / 34	50 / 34	57 / 43	59 / 44

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	407 / 235	385 / 263	488 / 304	677 / 446	725 / 481	725 / 481	1 032 / 555	1 116 / 619
Dimensions - H x L x P*	mm	200 x 795 x 610	200 x 795 x 610	200 x 795 x 610	200 x 995 x 610	200 x 1 195 x 610			
Poids (2 tubes / 4 tubes)	kg	17,5 / 18,0	18,5 / 19,0	18,5 / 19,0	22,0 / 22,5	25,5 / 26,0	25,5 / 26,0	25,5 / 26,0	25,5 / 26,0

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- > Vanne 2 ou 3 voies On/Off
- > Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- > Bac auxiliaire
- > Sondes additionnelles

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWE-DT/DF

Plafonnier encastré gainable FWE-FT/FF

La gamme FWE-FT/FF est destinée aux applications nécessitant un gainable plafonnier de moyenne pression. L'unité est équipée de moteurs de ventilateurs de type AC. Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- Pression disponible jusqu'à 50 Pa*
- Idéal pour les montages en faux plafond (253 mm de haut)
- Moteur de ventilation à 4 vitesses
- Vanne montée en usine (côtés gauche et droit)
- Bac à condensats étendu en standard
- Raccord d'eau sur les côtés gauche et droit en standard
- Compatible avec les télécommandes FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T et FWEDA + Shinka
- Filtre nylon classe G2
- Isolation en polyéthylène.

*La pression statique max. varie selon les tailles.



FWE-FT/FF	
Types	2 Tubes 4 Tubes*
Vannes	V3V 230V On/Off V2V 230V On/Off
Moteur	AC
Installation	Horizontale
Limite de fonctionnement	T° eau : 3 °C~70 °C
	Pression d'eau max : 1.6 MPa T° air : 16 °C~36 °C (en froid) / 10 °C~30 °C (en chaud)

* Via option batterie additionnelle



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC2T/4T

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Puissance Froid (GV / PV)	kW	2,10 / 1,40	2,50 / 1,70	3,45 / 1,81	4,40 / 1,35	4,81 / 3,40	5,60 / 3,55	7,06 / 4,98	8,05 / 5,01	10,30 / 5,72	11,5 / 6,10
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	2,93 / 2,05	3,00 / 2,10	3,99 / 2,13	5,34 / 2,23	5,78 / 3,70	7,17 / 3,89	5,51 / 4,07	5,51 / 4,07	10,41 / 4,94	12,05 / 5,55
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	2,38 / 1,21	2,45 / 1,25	3,23 / 1,72	4,80 / 1,82	5,20 / 2,27	6,45 / 2,38	6,75 / 3,65	7,60 / 3,65	9,60 / 4,41	11,10 / 4,97
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	50 / 40	50 / 40	82 / 70	96 / 80	103 / 80	115 / 80	222 / 170	244 / 170	291 / 120	298 / 210
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	49 / 32	49 / 32	56 / 40	58 / 43	57 / 48	61 / 48	60 / 51	64 / 51	58 / 47	64 / 43

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	492 / 218	683 / 312	949 / 338	989 / 646	1 155 / 646	1 534 / 1.052	1 776 / 1 052	1 735 / 1 728,98	1 753 / 1 728,98	760 / 333
Dimensions - H x L x P*	mm	253 x 728 x 570	253 x 728 x 570	253 x 728 x 570	253 x 1 090 x 570	253 x 1 090 x 570	253 x 1 090 x 570	253 x 1 360 x 570	253 x 1 360 x 570	253 x 1 680 x 570	253 x 1 680 x 570
Poids (2 tubes / 4 tubes)	kg	17,0 / 19,5	18,0 / 20,5	18,0 / 20,5	24,0 / 27,0	24,0 / 27,5	24,0 / 27,5	35,0 / 38,0	35,0 / 38,0	43,0 / 46,5	43,0 / 46,5

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vanne 2 ou 3 voies On/Off
- Vanne 3 voies modulante 24V
- Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWE-FT/FF

Console / Plafonnier flexi non carrossé FWP-CT/CF

La gamme FWP-AT/AF est destinée aux applications nécessitant un gainable à encastrer de moyenne pression.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type EC basse consommation

Ce produit est principalement destiné aux nouveaux bâtiments ou aux rénovations nécessitant une baisse de consommation.

Spécifications techniques

- Pression statique jusqu'à 70 Pa.
- Faible niveau sonore de fonctionnement
- Moteur EC permettant d'économiser jusqu'à 50 % d'énergie.
- Batterie froide à 3, 4 ou 6 rangs
- Filtre de type G2 en standard
- Adaptation instantanée aux variations de température et d'humidité relative
- Commandes compatibles : contrôleur FWEC3A, FWEC10 ou contrôleur avancé FWEDA + Shinka.

*La pression statique max. varie selon les tailles



FWP-CT/CF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes
	2 Tubes + BE
Vannes	V3V 230V On/Off / Modulante
	V2V 230V On/Off / Modulante
	Vanne à pression indépendante
Moteur	Basse consommation
Installation	Au plafond (encastrable)
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar T° air : -20 °C~40 °C



FWEC3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		04	05	06	08	10	11	15	17
Puissance Froid (GV / PV)	kW	1,90 / 0,92	2,34 / 1,27	3,04 / 1,57	3,79 / 1,98	4,75 / 2,29	5,35 / 2,51	7,38 / 6,28	8,28 / 7,04
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	1,99 / 0,88	2,35 / 1,33	3,10 / 1,59	4,31 / 2,35	5,17 / 2,54	5,49 / 2,63	7,80 / 6,68	8,46 / 7,18
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	2,06 / 1,14	2,32 / 1,55	3,29 / 2,09	4,24 / 2,80	5,45 / 3,40	5,45 / 3,40	7,06 / 6,42	7,90 / 7,05
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	33 / 06	39 / 10	35 / 10	77 / 22	68 / 11	68 / 11	162 / 105	162 / 105
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	52 / 28	54 / 39	54 / 39	58 / 38	58 / 38	58 / 38	69 / 61	69 / 61
Batterie électrique (2T uniquement)	kW	0,6	0,6	1	1	2	2	2	2

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³ / h	276 / 109	341 / 171	402 / 195	652 / 305	760 / 333	760 / 333	1 289 / 1 050	1 289 / 1 050
Dimensions - H x L x P*	mm	250 x 758 x 605	250 x 758 x 605	250 x 968 x 605	250 x 968 x 605	280 x 1 177 x 685	280 x 1 177 x 685	280 x 1 177 x 685	280 x 1 177 x 685
Poids (2 tubes / 4 tubes)	kg	24,4 / 25,8	25,4 / 26,8	33,0 / 34,6	36,0 / 37,6	45,0 / 47,5	45,0 / 47,5	51,0 / 53,5	51,0 / 53,5

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vannes 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- Plénum
- Bac de condensats auxiliaire
- Pompe de relevage
- Sondes additionnelles
- Filtres (G4 en option au lieu de G2 standard)

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées.
Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWP-CT/CF

Plafonnier encastré gainable FWB-CT/CF

La gamme FWB-BT est destinée aux applications nécessitant un gainable plafonnier de moyenne pression. L'unité est équipée de moteurs de ventilateurs de type AC. Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacement ou de rénovation nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- › Pression statique jusqu'à 70 Pa*
- › Idéal pour les montages en faux plafond (239 mm de haut)
- › Moteurs électriques à 7 vitesses (avec protection thermique au niveau des enroulements)
- › Batterie froide à 3, 4 ou 6 rangs
- › Bac de récupération des condensats pour l'échangeur et vannes
- › Filtre de type G2 en standard
- › Compatible avec les télécommandes FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T et FWEDA + Shinka.

*La pression statique max. varie selon les tailles.



FWB-CT/CF	
Types	2 Tubes 2 Tubes + BE 4 Tubes*
Vannes	V3V 230V On/Off V2V 230V On/Off
Moteur	AC
Installation	Au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar T° air : -20 °C~40 °C

* Via option batterie additionnelle



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC2T/4T

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		04	05	06	08	10	11	15	17
Puissance Froid (GV / PV)	kW	1,90 / 0,92	2,27 / 1,27	2,96 / 1,57	3,68 / 1,92	4,63 / 2,22	5,23 / 2,44	7,21 / 6,15	8,12 / 6,91
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	1,99 / 0,88	2,35 / 1,33	3,10 / 1,59	3,68 / 1,92	5,17 / 2,54	5,23 / 2,44	7,21 / 6,15	8,12 / 6,91
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	2,06 / 1,14	2,32 / 1,55	3,29 / 2,09	4,24 / 2,80	5,45 / 3,40	5,45 / 3,40	7,06 / 6,42	7,90 / 7,05
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	82 / 24	106 / 34	106 / 34	192 / 76	192 / 76	192 / 76	332 / 235	332 / 235
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	52 / 28	54 / 39	54 / 39	58 / 38	58 / 38	58 / 38	69 / 61	69 / 61
Batterie électrique	kW	0,6	0,6	1	1	2	2	2	2

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	276 / 109	341 / 171	402 / 195	652 / 305	760 / 333	760 / 333	1 289 / 1 050	1 289 / 1 050
Dimensions - H x L x P*	mm	250 x 758 x 605	250 x 758 x 605	250 x 968 x 605	250 x 968 x 605	280 x 1 177 x 685	280 x 1 177 x 685	280 x 1 177 x 685	280 x 1 177 x 685
Poids (2 tubes / 4 tubes)	kg	24,4 / 25,8	25,4 / 26,8	33,0 / 34,6	36,0 / 37,6	45,0 / 47,5	45,0 / 47,5	51,0 / 53,5	51,0 / 53,5

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- › Vannes 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- › Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- › Plénum
- › Bac de condensats auxiliaire
- › Pompe de relevage
- › Sondes additionnelles
- › Filtres (G4 en option au lieu de G2 standard)

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWB-CT/CF

Console / Plafonnier flexi non carrossé

FWN-AT/AF

La gamme FWD-AT/AF est destinée aux applications nécessitant un gainable encastré à forte pression.

L'unité est équipée de moteurs de ventilateurs de type BLDC (0-10V).

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- > Pression disponible jusqu'à 240 Pa*
- > Moteur électrique à 3 vitesses
- > Connecteur à gaine droite monté sur le côté refoulement
- > Filtre de type G2 en standard
- > Compatible avec télécommande FWEC3A, FWEC10 ou FWEDA +Shinka.

*La pression statique max. varie selon les tailles



FWN-AT/AF

Types	2 Tubes 4 Tubes 2 Tubes + BE
Vannes	V3V 230V On/Off
Moteur	BLDC
Installation	Verticale ou horizontale
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar
	T° air : -20 °C~43 °C



FWEC3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		04	05	06	07	08	10	12	16	18
Puissance Froid (GV / PV)	kW	3,76 / 2,82	4,61 / 3,36	5,91 / 5,17	6,55 / 5,71	7,46 / 6,14	8,35 / 6,77	12,20 / 8,64	16,80 / 12,30	18,60 / 13,6
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	3,91 / 3,23	3,89 / 3,23	5,72 / 5,25	5,65 / 5,21	7,99 / 7,02	7,94 / 6,99	14,20 / 8,00	20,75 / 12,20	23,20 / 9,00
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	3,91 / 3,23	3,89 / 3,23	5,72 / 5,25	5,65 / 5,21	7,99 / 7,02	8,96 / 7,28	12,70 / 9,06	17,30 / 12,70	19,10 / 13,70
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	112 / 45	112 / 40	152 / 100	152 / 100	248 / 120	248 / 120	305 / 140	445 / 190	445 / 190
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	66 / 54	66 / 54	69 / 59	69 / 61	72 / 62	72 / 62	74/60	78/69	78/69
Batterie électrique (2T uniquement)	kW	2	2	3	3	4,5	4,5	4,5	9	9
Grosse batterie électrique	kW	-	-	6	6	9	9	9	12	12

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	793 / 531	783 / 529	1 211 / 1 005	1 182 / 965	1 576 / 1 193	160 / 1 184	2 376 / 1 483	3 207 / 2 092	3 174 / 2 074
Dimensions - H x L x P	mm	559 x 754 x 280	559 x 754 x 280	559 x 964 x 280	559 x 964 x 280	559 x 1 170 x 280	559 x 1 170 x 280	559 x 1 170 x 280	718 x 1 384 x 353	718 x 1 384 x 353
Poids (2 tubes / 4 tubes)	kg	32,5 / 34,7	33,3 / 35,5	40,6 / 43,2	41,7 / 44,4	47,3 / 50,3	48,7 / 51,7	65,3 / 71,0	77,0 / 83,0	79,5 / 86,0

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- > Vanne 2 ou 3 voies On/Off
- > Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- > Pris d'air neuf
- > Filtre G4
- > Pompe à condensats
- > Bac auxiliaire

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées.
Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWN-AT/AF

Console / Plafonnier flexi non carrossé

FWD-AT/AF

La gamme FWD-AT/AF est destinée aux applications nécessitant un gainable encastré à forte pression.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- Pression disponible jusqu'à 240 Pa*
- Moteur électrique à 3 vitesses
- Connecteur à gaine droite monté sur le côté refoulement
- Filtre de type G2 en standard
- Compatible avec télécommande FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T et FWEDA + Shinka.

*La pression statique max. varie selon les tailles



FWD-AT/AF

Types	2 Tubes 4 Tubes 2 Tubes + BE
Vannes	V3V 230V On/Off
Moteur	AC
Installation	Verticale ou horizontale
Limite de fonctionnement	T° eau : 5 °C~95 °C
	Pression max : 10 bar
	T° air : -20 °C~43 °C



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		04	06	08	10	12	16	18
Puissance Froid (GV / PV)	kW	3,65 / 2,74	5,71 / 4,99	7,33 / 6,03	8,25 / 7,41	11,86 / 8,42	15,92 / 11,63	17,74 / 12,92
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	4,05 / 3,04	6,42 / 5,59	7,88 / 6,47	8,93 / 7,28	12,72 / 9,06	17,29 / 12,68	19,05 / 13,73
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	5,82 / 4,15	8,86 / 7,03	11,96 / 10,46	17,10 / 10,46	20,80 / 17,10	27,80 / 21,70	27,80 / 21,70
Puissance absorbée (GV / PV)	W	265 / 140	460 / 350	505 / 290	505 / 290	750 / 370	1 300 / 870	1 300 / 870
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	66 / 54	69 / 59	72 / 62	72 / 62	74 / 60	78 / 69	78 / 69
Batterie électrique (2T uniquement)	kW	2	3	4,5	4,5	4,5	9	9
Grosse batterie électrique	kW	-	6	9	9	9	12	12

Caractéristiques techniques

		802 / 543	1 241 / 1 021	1 609 / 1 208	1 584 / 1 200	2 380 / 1 485	3 206 / 2 092	3 175 / 2 073
Débit d'air (GV / PV)	m³/h							
Dimensions - H x L x P	mm	280 x 676 x 559	280 x 886 x 559	280 x 1 096 x 559	280 x 1 096 x 559	352 x 1 096 x 718	352 x 1 306 x 718	352 x 1 306 x 718
Poids (2 tubes / 4 tubes)	kg	32,5 / 34,7	40,6 / 43,2	47,3 / 50,3	48,7 / 51,7	65,3 / 70,9	77,0 / 83,4	79,5 / 85,9

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vannes 2 ou 3 voies On/Off
- Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- Raccordements circulaires ou rectangulaires
- Pris d'air neuf
- Filtre G4
- Pompe à condensats
- Bac auxiliaire

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWD-AT/AF

Plafonnier encastré gainable FWQ-AT/AF

NEW



La gamme FWQ-AT/AF est destinée aux applications nécessitant un gainable plafonnier de moyenne pression.

L'unité est équipée de moteurs de ventilateurs de type BLDC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- > Pression disponible jusqu'à 140 Pa*
- > Idéal pour les montages en faux plafond
- > Vanne 2-voies ou 3 voies montées d'usine (en option)
- > Moteur de ventilation à vitesse variable (EC)
- > Pompe à condensats en standard
- > Raccord d'eau sur les côtés gauche et droit en standard
- > Compatible avec les télécommandes FWEC3A, FWEC10 et FWEDA + Shinka
- > Filtre nylon classe G2 (G3 ou G4 en option).

*La pression statique peut être maintenue quelle que soit la taille

FWQ-AT/AF

Types	2 Tubes 4 Tubes
Vannes	V3V 230V On/Off V2V 230V On/Off
Moteur	BLDC
Installation	Horizontale
Limite de fonctionnement	T° eau : 3 °C~70 °C
	Pression max : 1,6 MPa
	T° air : 16 °C~36 °C (en froid) T° air : 10 °C~30 °C (en chaud)



FWEC3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		04	05	07	09	11	14	17	20	25
Puissance Froid (GV / PV)	kW	1,655 / 2,35	2,17 / 2,78	2,92 / 3,70	3,78 / 4,70	4,79 / 5,92	6,15 / 7,43	7,77 / 8,93	8,81 / 10,32	10,03 / 11,92
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	2,17 / 2,79	2,85 / 3,29	3,52 / 4,02	4,40 / 4,93	5,70 / 6,54	6,83 / 7,68	8,26 / 8,83	9,34 / 10,18	10,82 / 11,84
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	2,19 / 2,92	2,86 / 3,45	3,54 / 4,22	4,43 / 5,17	5,73 / 6,64	6,87 / 7,80	8,31 / 8,96	9,39 / 10,55	10,88 / 12,28
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	49 / 76	71 / 112	44 / 137	50 / 144	31 / 126	53 / 149	78 / 172	978 / 243	131 / 317
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	38 / 49	42 / 54	41 / 51	44 / 54	42 / 55	47 / 57	52 / 61	46 / 50	50 / 59

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)		m³/h	382 / 555	500 / 655	618 / 800	773 / 982	1000 / 1260	1200 / 1480	1450 / 1700	1640 / 1960	1900 / 2280
-----------------------	--	------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- > Vanne 2 ou 3 voies On/Off
- > Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- > Pompe à condensats

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWQ-AT/AF



Cassette encastrable 600 x 600 & 900 x 900 FWI-AT/AF

La gamme FWI-AT/AF est destinée aux applications nécessitant une cassette encastrable au plafond. L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- Admission optionnelle d'air frais pour un environnement sain
- Balayage auto horizontal, anti-courant d'air et salissures du plafond
- Possibilité de fermeture d'1 ou de 2 volets pour installation en coin
- Commandes compatibles : contrôleur FWEC3A, FWEC10 et FWEDA + Shinka
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 900 mm
- Bac à condensats fourni avec l'unité en standard.



FWI-AT/AF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes
Vannes	V3V 230V On/Off
	V2V 230V On/Off
	24V V3V, V2V Proportionnelles
Moteur	EC
Installation	Au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau (froid) : 5 °C~10 °C
	T° eau (chaud) : 35°C~50/70°C * (*2/4 tubes)
	Pression max : 16 bar
	T° Air : 16 °C~32 °C



FWEC3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		600 x 600			900 x 900		
		02	03	04	06	07	08
Puissance Froid (GV / PV)	kW	2,63 / 1,93	4,39 / 2,68	5,23 / 2,76	6,39 / 4,80	9,04 / 5,92	10,50 / 6,70
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	3,25 / 2,27	4,58 / 2,69	5,55 / 2,77	7,30 / 5,50	10,20 / 6,33	12,20 / 7,23
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	3,86 / 2,90	- / -	5,51 / 3,73	9,53 / 7,01	- / -	12,90 / 8,96
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	18 / 07	37 / 09	67 / 09	36 / 13	67 / 18	150 / 25
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	46 / 35	54 / 37	61 / 38	45 / 35	53 / 39	58 / 43

Caractéristiques techniques

		583 / 397	551 / 397	980 / 397	1 276 / 843	1 554 / 864	1 831 / 976
Débit d'air (GV / PV)	m³/h						
Dimensions - H x L x P	mm	298 x 577 x 577	298 x 577 x 577	298 x 577 x 577	350 x 793 x 793	350 x 793 x 793	350 x 793 x 793
Poids	kg	23,0	23,0	23,0	43,0	43,0	43,0

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vannes 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- Prise d'air neuf
- Sondes additionnelles



Cassette encastrable 600 x 600 & 900 x 900 FWH-AT/AF

La gamme FWH-AT/AF est destinée aux applications nécessitant une cassette encastrable au plafond. L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- Admission optionnelle d'air frais pour un environnement sain
- Balayage auto horizontal, anti-courant d'air et salissures du plafond
- Possibilité de fermeture d'1 ou de 2 volets pour installation en coin
- Commandes compatibles : contrôleur FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T et FWEDA + Shinka
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 900 mm
- Bac à condensats fourni avec l'unité en standard.



FWH-AT/AF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes
Vannes	V3V 230V On/Off
	V2V 230V On/Off
	24V V3V, V2V Proportionnelles
Moteur	AC
Installation	Au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau (froid) : 5 °C~10 °C
	T° eau (chaud) : 35 °C~50/70 °C * (*2/4 tubes)
	Pression max : 16 bar
	T° Air : 16 °C~32 °C



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC2T/4T

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		600 x 600			900 x 900		
		02	03	04	06	07	08
Puissance Froid (GV / PV)	kW	2,53 / 1,70	4,31 / 2,39	5,00 / 3,40	7,01 / 4,64	8,24 / 5,16	9,73 / 6,34
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	3,10 / 1,97	4,30 / 2,29	5,35 / 3,49	8,17 / 5,16	9,18 / 5,22	11,10 / 6,71
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	3,5 / 2,5	4,2 / 2,8	4,9 / 3,7	10,6 / 7,2	- / -	12,4 / 8,6
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	74 / 60	74 / 60	90 / 55	108 / 47	108 / 47	147 / 64
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	45 / 33	50 / 40	58 / 47	51 / 35	51 / 35	56 / 40

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	557 / 297	640 / 306	805 / 479	1 494 / 801	1 380 / 718	1 651 / 902
Dimensions - H x L x P	mm	275 x 577 x 577	275 x 577 x 577	275 x 577 x 577	350 x 793 x 793	350 x 793 x 793	350 x 793 x 793
Poids	kg	23,0	23,0	23,0	43,0	43,0	43,0

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vannes 2 ou 3 voies (On/Off ou modulante)
- Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- Prise d'air neuf
- Sondes additionnelles

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWH-AT/AF

Cassette encastrable

FWF-DT/DF

La gamme FWF-DT/DF est destinée aux applications nécessitant une cassette encastrable au plafond.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacement ou de rénovation nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- Admission optionnelle d'air frais pour un environnement sain
- Balayage auto horizontal, anti-courant d'air et salissures du plafond
- Possibilité de fermeture d'1 ou de 2 volets pour installation en coin
- Commandes compatibles : contrôleur FWEC(1,2,3)A, FWEC2T/4T et FWEDA + Shinka
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 750 mm.

*La pression statique max. varie selon les tailles



FWF-DT/DF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes
Vannes	V3V 230V On/Off
	V2V 230V On/Off
Moteur	AC
Installation	Au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau (froid) : 5 °C~10 °C
	T° eau (chaud) : 35 °C~50/70 °C * (*2/4 tubes)
	Pression max : 16 bar
	T° Air : 16 °C~32 °C



FWEC1,2,3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC2/4T

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		02	03	04	05
Puissance Froid (GV / PV)	kW	2,00 / 1,30	3,00 / 2,37	4,07 / 2,65	5,10 / 2,93
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	2,54 / 1,56	3,30 / 2,44	4,26 / 4,07	5,74 / 2,95
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	3,9 / 2,3	3,8 / 2,8	4,9 / 2,8	6,1 / 3,5
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	18 / 10	19 / 10	24 / 10	45 / 20
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	41 / 33	42 / 36	47 / 48	54 / 56

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	498 / 277	516 / 363	623 / 369	860 / 408
Dimensions - H x L x P	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Poids (2 tubes / 4 tubes)	kg	14,5 / 16,0	15,5 / 17,0	15,5 / 17,0	15,5 / 17,0

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
 Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vanne 2 ou 3 voies On/Off
- Bac auxiliaire
- Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- Sondes additionnelles
- Prise d'air neuf

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWF-DT/DF

Cassette encastrable

FWC-DT/DF

La gamme FWC-D/DF est destinée aux applications nécessitant une cassette encastrable au plafond.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type EC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- > Admission optionnelle d'air frais pour un environnement sain
- > Balayage auto horizontal, anti-courant d'air et salissures du plafond
- > Possibilité de fermeture d'1 ou de 2 volets pour installation en coin
- > Commandes compatibles : contrôleur FWEC3A, FWEC10 et FWEDA + Shinka
- > Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 750 mm.

FWC-DT/DF

Types	2 Tubes
	4 Tubes
Vannes	V3V 230V On/Off
	V2V 230V On/Off
Moteur	BLDC
Installation	Au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau (froid) : 5 °C~10 °C
	T° eau (chaud) : 35 °C~50/75 °C * (*2/4 tubes)
	Pression max : 16 bar
	T° Air : 16 °C~32 °C



FWEC3A



SHINKA TOUCH/SHINKA SENSE/SHINKA ZONE



FWEDA



FWEC10

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		06	07	08	09
Puissance Froid (GV / PV)	kW	6,34 / 4,06	7,53 / 4,51	8,70 / 4,81	9,66 / 4,88
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	6,80 / 4,15	8,14 / 4,62	9,51 / 4,94	10,70 / 5,02
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	7,47 / 4,87	8,82 / 5,34	10,21 / 5,65	11,47 / 5,77
Puissance absorbée (GV / PV)	W	45 / 34	54 / 37	77 / 39	107 / 45
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	45 / 20	71 / 20	104 / 30	167 / 30

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	1 068 / 720	1 236 / 834	1 518 / 868	1 776 / 1 044
Dimensions - H x L x P	mm	288 x 840 x 840			
Poids	kg	25	25	25	25

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
 Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- > Vanne 2 ou 3 voies On/Off
- > Thermostat électronique (standard/évolué ou interface HMI avec écran tactile)
- > Bac auxiliaire
- > Sondes additionnelles
- > Prise d'air neuf

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWC-DT/DF

Cassette encastrable

FWF-BT/BF

La gamme FWF-BT/BF est destinée aux applications nécessitant une cassette encastrable au plafond.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- Admission optionnelle d'air frais pour un environnement sain
- Balayage auto horizontal, anti-courant d'air et salissures du plafond
- Possibilité de fermeture d'1 ou de 2 volets pour installation en coin
- Commandes compatibles : contrôleur BRC1HF7 et BRC7F532F
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 750 mm.



FWF-BT/BF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes
Vannes	V3V 230V On/Off
	V2V 230V On/Off
Moteur	AC
Installation	Au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau (froid): 5 °C~10 °C
	T° eau (chaud): 35 °C~50/70 °C (*2/4 tubes)
	Pression max : 16 bar
	T° Air : 16 °C~32 °C



BRC7E530



BRC1HF7

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		02	03	04	05
Puissance Froid (GV / PV)	kW	1,70 / 1,30	3,00 / 1,40	4,00 / 2,40	4,90 / 2,80
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	2,40 / 1,90	3,30 / 2,70	4,50 / 2,70	5,60 / 3,00
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	3,30 / 2,40	3,60 / 2,60	4,70 / 2,60	5,70 / 3,20
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	74 / 60	74 / 60	90 / 55	118 / 62
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	44 / 36	44 / 38	50 / 38	55 / 42

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	456 / 300	468 / 318	660 / 318	876 / 420
Dimensions - H x L x P	mm	285 x 575 x 575	285 x 575 x 575	285 x 575 x 575	285 x 575 x 575
Poids (2 tubes / 4 tubes)	kg	19,0 / 20,0	19,0 / 20,0	19,0 / 20,0	19,0 / 20,0

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
 Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vannes 2 ou 3 voies On/Off
- Contrôleur mural ou IR
- Platine Connexion Modbus



Cassette à soufflage circulaire FWC-BT/BF

La gamme FWC-BT/BF est destinée aux applications nécessitant une cassette encastrable au plafond.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type AC.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- Admission optionnelle d'air frais pour un environnement sain
- Soufflage de l'air à 360° assurant la diffusion uniforme de l'air et de la T°
- Refoulement horizontal de l'air anti-courant d'air et salissures du plafond
- Commandes compatibles : contrôleur BRC315D7 et BRC7F532F
- Possibilité de fermeture d'1 ou de 2 volets pour installation en angle
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 675 mm.

*La pression statique max. varie selon les tailles.



FWC-BT/BF	
Types	2 Tubes
	4 Tubes*
Vannes	V3V 230V On/Off
	V2V 230V On/Off
Moteur	EC
Installation	Au plafond
Limite de fonctionnement	T° eau (froid) : 5 °C~10 °C
	T° eau (chaud) : 35 °C~50/70 °C*
	Pression max : 16 bar
	T° air : 16 °C~32 °C

* Via option batterie additionnelle



BRC7E530



BRC1HF7

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		06	08	10	11
Puissance Froid (GV / PV)	kW	5,5 / 3,9	6,1 / 4,5	7,2 / 4,8	8,1 / 5,4
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	6,8 / 4,8	7,7 / 5,5	9,2 / 5,8	10,6 / 7,0
Puissance Chaud - 4 tubes (GV / PV)	kW	6,9 / 5,2	7,8 / 5,5	9,2 / 5,8	10,4 / 6,8
Puissance absorbée (GV / PV)	W	45 / 34	54 / 37	77 / 39	1
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	43 / 31	47 / 33	53 / 36	250 x 968 x 605

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m³/h	1 068 / 720	1 236 / 834	1 518 / 868	652 / 305
Dimensions - H x L x P	mm	288 x 840 x 840			
Poids	kg	29	29	29	29

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C. Chauffage : T° ambiante : 20 °C. Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement. Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- Vannes 2 ou 3 voies On/Off
- Contrôleur mural ou IR
- Platine connexion Modbus

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWC-BT/BF

Unité murale

FWT-HTV

NEW

La gamme FWT-HT est destinée aux applications nécessitant une unité terminale à eau pour montage mural.

L'unité est équipée de moteur de ventilateurs de type EC (0-10V) et d'une vanne 3 voies intégrées.

Ce produit est principalement destiné aux projets de remplacements ou de rénovations nécessitant un prix attractif.

Spécifications techniques

- > Faibles niveaux sonores
- > Moteur électrique basse consommation EC (0-10V)
- > Vanne 3 voies 230V/1ph On/Off
- > Double étage de filtration (Gin-Ion + PM2,5)
- > Compatible avec télécommande IR ou à fil BRC51D7.

*La pression statique max. varie selon les tailles



FWT-HTV

Types	2 Tubes
Vannes	V3V 230V On/Off
Moteur	BLDC
Installation	Murale
Limite de fonctionnement	T° eau : 6 °C~50 °C
	Pression max : 16 bar
	T° air : 18 °C~32 °C (Fr) / 10 °C~30 °C (Ch)



BRC51D67



ARC485B2

Informations techniques générales

Unité intérieure - Taille		02	03	04	05	06
Puissance Froid (GV / PV)	kW	2,43 / 2,11	2,70 / 2,23	3,49 / 2,58	4,54 / 3,37	5,28 / 4,07
Puissance Chaud - 2 tubes (GV / PV)	kW	2,73 / 1,96	2,96 / 2,02	3,72 / 2,64	4,89 / 4,04	6,24 / 4,54
Puissance absorbée (GV / PV)	kW	10 / 07	12 / 07	20 / 07	25 / 15	43 / 20
Puissance sonore - Lw (GV / PV)	dB(A)	41 / 33	42 / 36	47 / 48	54 / 56	54 / 56

Caractéristiques techniques

Débit d'air (GV / PV)	m ³ /h	442 / 340	476 / 357	629 / 425	866 / 663	1 053 / 782
Dimensions - H x L x P	mm	288 x 870 x 234	288 x 870 x 234	288 x 870 x 234	317 x 1 089 x 275	317 x 1 089 x 275
Poids	kg	10	10	10	10	10

Conditions de fonctionnement : Rafraîchissement : T° de l'air à l'entrée de l'unité : 27 °C/19 °C, régime d'eau 7 °C/12 °C | Chauffage : T° ambiante : 20 °C
 Pour les unités 2 tubes : T° eau à l'entrée 50 °C, débit identique à celui du test de rafraîchissement | Pour les unités 4 tubes : Régime d'eau 70 °C/60 °C

Options et accessoires

- > Contrôle mural ou IR
- > Module de connexion Modbus

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWT-HTV

Solutions de contrôle

Tableau de compatibilité

Compatibilité avec les ventilo-convecteurs

Références		BRC51D67 / ARC485B2	BRC1HF7 / BRC7E530	FWEC2T	FWEC4T	FEWC10	FEWC1A	FWEC2A	FWEC3A	FWEDA	SHINKA
Contrôle Daikin	FWT-HTV	•									
	FWF-B		•								
	FWC-B		•								
Sans contrôle	FWV-D			•	•		•	•	•	•	•
	FWZ-A					•			•	•	•
	FWL-D			•	•		•	•	•	•	•
	FWR-A					•			•	•	•
	FWM-D			•	•		•	•	•	•	•
	FWS-A					•			•	•	•
	FWB-C			•	•		•	•	•	•	•
	FWP-C					•			•	•	•
	FWD-A			•	•		•	•	•	•	•
	FWN-A					•			•	•	•
	FWQ-A					•			•	•	•
	FWH-A			•	•		•	•	•	•	•
	FWI-A					•			•	•	•
	FWE-D			•	•		•	•	•	•	•
	FWE-F			•	•		•	•	•	•	•
	FWF-D					•			•	•	•
FWC-D					•			•	•	•	



Solution de contrôle FWEC-2T/4T/10

Descriptif

- Solution simplifiée idéale pour le contrôle des unités terminales Daikin avec un moteur AC multi-vitesses ou Inverter (BLDC)
- Pilotage de la consigne d'ambiance
- Autorisation de la ventilation en fonction de la température de l'eau
- Possibilité de piloter jusqu'à 4 unités en maître/esclave via l'interface EPIMSA6 (en option)
- Installation sur l'unité possible (uniquement pour les FWV / FWZ / FWL / FWR) via un kit en option
- Si le courant de l'unité est supérieur à 5A, l'utilisation de l'interface EPIB6 est indispensable.



Compatibilités

FWEC2T	Unités à 2 tubes
FWEC4T	Unités à 4 tubes
FWEC10	Unités à moteur Inverter (BLDC) en 2 ou 4 tubes

Fonctionnalités

	FWEC2T	FWEC4T	FWEC10
Pilotage des 3 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)	●	●	
Pilotage des 4 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)			
Pilotage moteur BLDC			●
Pilotage vanne on/off	●	●	●
Pilotage vanne modulante			
Pilotage batterie électrique			
Contrôle humidité relative de l'air			
Basculement mode froid / chaud à partir de la T° d'air / d'eau	●	●	●
Contact sec pour M/A à distance (contact de fenêtre, on/off à distance)			
Programmation hebdomadaire			
Sorties digitales configurables			
Système maître/esclave sur port série RS485 (Protocole de communication Modbus)			
Maître/esclave F1/F2			

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWEC-2T/4T/10

Solution de contrôle FWEC1/2/3A

Descriptif

- > Solution idéale pour le contrôle des unités terminales Daikin avec un moteur AC multi-vitesses ou BLDC (0-10 V)
- > Pilotage des vannes de type TOR ou modulante (V3V & V2V)
- > Pilotage d'une batterie électrique
- > Réglage de la température de l'air par variation automatique de la vitesse du ventilateur (3 vitesses maximum) ou par commande On/Off du ventilateur à une vitesse fixe (3 vitesses maximum)
- > Fonction Économie d'énergie
- > Choix du mode Rafraîchissement / Chauffage par commande locale, à distance ou via « Change Over Automatique » (côté air en 4 tubes et côté eau en 2 tubes)
- > Télécommande déportée (possibilité d'installation intégrée avec kit FWECKA)
- > Sonde d'ambiance interne à la télécommande
- > Si le courant de l'unité est supérieur à 5A, l'utilisation de l'interface EPIB6 est indispensable.



Compatibilités

Package inclut les éléments suivants

1 télécommande déportée 1 boîtier de commande avec écran LCD & clavier

1 sonde d'ambiance située dans la commande

Alimentation & câblage

230V - 50/60 Hz

Fusible de protection 500 mA retardé & connecteurs 250V - 10A

Sonde de température de type NTC

Fonctionnalités

	FWEC1A	FWEC2A	FWEC3A
Pilotage des 3 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)	●	●	●
Pilotage des 4 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)		●	●
Pilotage moteur BLDC			●
Pilotage vanne on/off	●	●	●
Pilotage vanne modulante			●
Pilotage batterie électrique	●	●	●
Contrôle humidité relative de l'air		●	●
Basculement mode froid / chaud à partir de la T° d'air / d'eau	●	●	●
Contact sec pour M/A à distance (contact de fenêtre, on/off à distance)	●	●	●
Programmation hebdomadaire			●
Sorties digitales configurables			●
Système maître/esclave sur port série RS485 (Protocole de communication Modbus)		●	●
Maître/esclave F1/F2			



Solution de contrôle FWEDA + Shinka

Descriptif

- > Solution idéale pour le contrôle des unités terminales Daikin avec un moteur BLDC (Inverter) ou un moteur AC multi-vitesses
- > Gestion maître/esclave jusqu'à 255 unités - 4 configurations possibles avec Modbus
- > Fonction Économie d'énergie
- > Variation automatique ou manuelle de la vitesse du ventilateur
- > Commutation Été/Hiver : en manuel sur clavier, ou à distance depuis entrée numérique et automatique sur la température de l'eau ou de l'air (dans cette configuration, il est nécessaire de prévoir une sonde de référence : FWTSKA)*
- > Gestion de la fonction de déshumidification
- > Contact sec pour Marche/Arrêt, mode Chaud/Froid et contact de feuillure
- > 3 entrées numériques et 3 entrées analogiques 0-10V
- > 1 sortie numérique configurable
- > La platine de contrôle PCB est alimentée en 230V-50/60Hz
- > L'interface utilisateur Shinka disponible en 2 couleurs (noir ou blanc)
- > Interface Shinka : écran tactile couleur HMI 4,3 pouces permettant à l'utilisateur de piloter les unités.

Fonctionnalités

	FWEDA / SHINKA
Pilotage des 3 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)	●
Pilotage des 4 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)	●
Pilotage moteur BLDC	●
Pilotage vanne on/off	●
Pilotage vanne modulante	●
Pilotage batterie électrique	●
Contrôle humidité relative de l'air	●
Basculement mode froid / chaud à partir de la T° d'air / d'eau	●
Contact sec pour M/A à distance (contact de fenêtre, on/off à distance)	●
Programmation hebdomadaire	●
Sorties digitales configurables	●
Système maître/esclave sur port série RS485 (Protocole de communication Modbus)	●
Maître/esclave F1/F2	●



Compatibilités

Package inclut les éléments suivants

- 1 télécommande déportée
- 1 platine de commande
- 1 panneau de commande avec écran LCD & clavier
- 1 sonde d'ambiance située dans la commande

Solution composée de deux références à prévoir

- FWEDA : platine de contrôle (PCB)
- Shinka Touch : interface utilisateur



Solution de contrôle Shinka Touch

Descriptif

- > Compatible avec toute la gamme des terminaux Daikin sans contrôle
- > Contrôle innovant composé de 2 éléments communiquant entre eux.



NEW



Fonctionnalités

Platine FWEDA (PCB)

Carte électronique complètement nouvelle avec :

1. WiFi/Bluetooth embarqué
2. I/O et design adaptés à toute la gamme de terminaux Daikin
3. Connectivité avec GTC

"SHINKA TOUCH"

Interface de contrôle nouvelle génération avec :

1. Écran couleur digital 4.3"
2. Contrôle complet de l'unité
3. Sondes internes T°/RH
4. Maître/esclave jusqu'à 30 unités
5. WiFi/Bluetooth embarqués

Shinka Touch - Contrôle de zone unique



- > À venir, contrôle de zone et multidétection.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



Shinka Touch

Solution de contrôle

BRC1HF7 / BRC7E530

Descriptif

- › Solution dédiée pour les gammes de cassettes FWC et FWF
- › Pilotage des vannes de type TOR (V3V & V2V) via la carte EKRP1C11
- › Réglage de la température de l'air par variation automatique de la vitesse du ventilateur (3 vitesses maximum) ou par commande On/Off du ventilateur à une vitesse fixe (3 vitesses maximum)
- › Choix du mode Rafraîchissement / Chauffage par commande locale ou en automatique via la température de l'eau. Possibilité de piloter jusqu'à 16 unités avec une seule télécommande via son port P1/P2
- › Contrôle communicant Modbus via son interface (EKFCMBCB : pour une unité) ou une passerelle Modbus (jusqu'à 64 unités)
- › Possibilité de connexion à une gestion centralisée Daikin de type I TOUCH MANAGER permettant de reporter et contrôler :
 - le marche / arrêt
 - le mode de fonction
 - la vitesse du ventilateur
 - la consigne
 - une programmation horaire
 - un report d'alarme / défauts



Compatibilités

- Cassette 900x900 FWC-BT/BF
- Cassette 600x600 FWF-BT/BF
- KIT VANNES OBLIGATOIRE AVEC LE BRC315D :
 - V3V TOR : EKMV3C09B + EKRP1C11 + KRP1H98A (en prévoir en 4 tubes)
 - V2V TOR : EKMV2C09B + EKRP1C11 + KRP1H98A (en prévoir en 4 tubes)

Fonctionnalités

	BRC1HF7 / BRC7E530
Pilotage des 3 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)	●
Pilotage des 4 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)	
Pilotage moteur BLDC	
Pilotage vanne on/off	● *
Pilotage vanne modulante	
Pilotage batterie électrique	
Contrôle humidité relative de l'air	
Basculement mode froid / chaud à partir de la T° d'air / d'eau	●
Contact sec pour M/A à distance (contact de fenêtre, on/off à distance)	
Programmation hebdomadaire	●
Sorties digitales configurables	
Système maître/esclave sur port série RS485 (Protocole de communication Modbus)	● **
Maître/esclave F1/F2	●

* Avec carte supplémentaire EKRP1C11
 ** Avec carte supplémentaire EKFCMBCB

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



BRC1HF / BRC7E530

Solution de contrôle

BRC51D67 / ARC485B2

Descriptif

- > Contrôle exclusif pour les unités murales FWT-HT/HTV
- > Diverses fonctionnalités
- > Gestion du mode économie
- > Pilotage de la filtration "Flash Streamer"
- > Connexion Modbus avec carte additionnelle.



Fonctionnalités

	BRC51D67 / ARC485B2
Pilotage des 3 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)	
Pilotage des 4 vitesses de ventilation AC (on/off et changement automatique)	
Pilotage moteur BLDC	•
Pilotage vanne on/off	•
Pilotage vanne modulante	
Pilotage batterie électrique	
Contrôle humidité relative de l'air	
Basculement mode froid / chaud à partir de la T° d'air / d'eau	•
Contact sec pour M/A à distance (contact de fenêtre, on/off à distance)	
Programmation hebdomadaire	•
Sorties digitales configurables	
Système maître/esclave sur port série RS485 (Protocole de communication Modbus)	• *
Maître/esclave F1/F2	

* Avec carte supplémentaire FCBAG

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



BRC51D67 / ARC485B2



GROUPES D'EAU GLACÉE ET PAC

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur

Sommaire

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur 296

- › Pourquoi opter pour les groupes d'eau glacée Daikin ? 298
- › Jour après jour, fiabilité et efficacité 300
- › Réduisez les coûts de fonctionnement avec nos options éco-énergétiques 302
- › Daikin, le meilleur partenaire pour votre projet éco-énergétique 304
- › Les tests usine 306
- › Schémas de principe 308
- › Tableau de glycol 312

Groupes à condensation par air Froid seul - Scroll et Vis 314

- › EWAA-DV3P 316
- › EWAA-DV3P-H/DW1P-H 316
- › EWAT-CZN/P/H 318
- › EWAT-B-B 320
- › EWAT-B-C 322
- › EWAH-TZ-D 328

Groupes à condensation par air Free cooling - Scroll et Vis 336

- › Vue d'ensemble 336
- › Free Cooling, une efficacité de classe supérieure sans compromis 338
- › EWFT-B-C 340
- › EWFH-TZ-D 344

Pompes à chaleur Air-Eau - Scroll et Vis 352

- › Vue d'ensemble 352
- › EWYA-DV3P 354
- › EWYA-DV3P-H/DW1P-H 354
- › EWYE-CZ 356
- › EWYK-QZ 358
- › EWYT-CZN/P/H 360
- › EWYT-CZ O/I 362
- › EWYT-B 364
- › EWYS-4Z 372

Accessoires gamme condensation par air et par eau 374

Groupes d'eau glacée et PAC à condensation par eau - Scroll et Vis 376

- › Vue d'ensemble 376
- › EWWQ-KC 378
- › EWWT-Q 380
- › EWWH-J SS 382
- › EWWH-VZ A 384
- › EWWH-DZ 388
- › DWSC / DWDC-C 392

Régulation 394

- › Intelligent Chiller Manager (iCM®) 396
- › Unités compatibles 398

Pourquoi opter pour les groupes d'eau glacée Daikin ?

La gamme de groupes d'eau glacée la plus large et la plus flexible du marché

- > Du mini Chiller pour usage résidentiel aux groupes d'eau glacée ultrapuissants pour le refroidissement urbain
- > Des solutions personnalisées intégrant des technologies de pointe

Une expérience internationale de la conception et de la fabrication de groupes d'eau glacée

- > L'« Applied Development Center » à Minneapolis, Minnesota. L'installation la plus sophistiquée au monde pour la recherche et le développement en matière de climatisation.
- > Développement et fabrication en interne des principaux composants de nos groupes d'eau glacée (compresseurs, ventilateurs, batteries de condenseur, logiciel, etc.)
- > Groupes d'eau glacée produits dans nos usines européennes, à Rome, en Italie.

Une efficacité optimale pour chaque installation

- > Le coût d'acquisition le plus bas et le meilleur retour sur investissement

Qualité et fiabilité

- > La politique « zéro défaut » intégrée de Daikin assure la qualité des composants et des produits finis
- > Chaque groupe d'eau glacée Daikin est soumis à des essais de fonctionnement en usine et à un contrôle qualité avant expédition

Avantages pour les installateurs

- > Solutions "Plug & Play"
- > Facilité d'entretien
- > Solutions idéales pour les projets de rénovation

Avantages pour les ingénieurs-conseils

- > Des solutions éco-énergétiques fiables et performantes
- > Intégration d'une technologie de pointe à tous nos produits

Avantages pour les utilisateurs finaux

- > Remarquables économies en termes de coûts d'exploitation
- > Certifications Eurovent et AHRI

Logiciel en ligne de sélection de groupe d'eau glacée

Une interface conviviale permet aux utilisateurs de rapidement créer de nouveaux projets, d'ouvrir et de modifier des projets existants ou de réaliser une sélection simple et rapide.

Des rapports de sélection technique peuvent être imprimés ou téléchargés en divers formats.

Pour plus de simplicité, l'outil est disponible partout et sur tout type d'appareil. Peu importe où vous vous trouvez, vous pouvez consulter vos projets.

Vous pouvez dès à présent créer votre compte en vous rendant sur : <http://tools.daikinapplied.eu/>

Rapprochez-vous de votre représentant Daikin pour assurer une formation et valider l'ouverture du compte.





Jour après jour, fiabilité et efficacité

Mise au point et production de compresseurs en interne

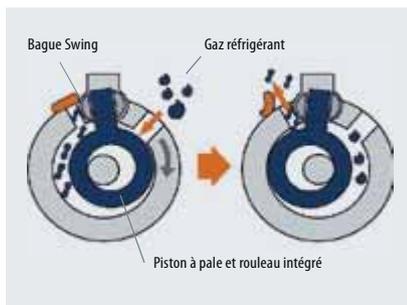
Contrairement à bon nombre d'autres fabricants, Daikin produit ses propres compresseurs.

Cette précision a son importance car le compresseur est le cœur même du système. Il augmente la pression et la température de la vapeur de réfrigérant et concentre efficacement la chaleur qui passe autour du système. Daikin, toujours aux avant-postes en matière de technologie de compresseur, propose aujourd'hui une gamme complète de compresseurs Swing, Scroll, à vis et centrifuges. Le contrôle par Inverter est appliqué à toute notre gamme, pour des niveaux accrus de confort et de performance.

Compresseur Swing



Les groupes d'eau glacée de série EWA(Y)A-D2V/DAV sont équipés d'un compresseur Swing Inverter. Cette conception Daikin innovante dont la particularité est de limiter le nombre de pièces en mouvement permet un fonctionnement plus fiable avec des niveaux réduits de vibrations et de pression sonore. La haute efficacité de ce moteur entraîne une réduction de la consommation énergétique et par conséquent des coûts qui s'y rapportent.



Compresseur Scroll, pour une puissance maîtrisée



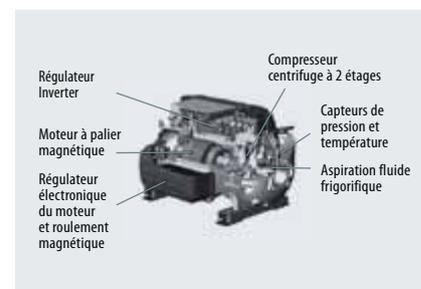
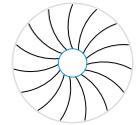
En raison de sa compacité, le compresseur Scroll Daikin est utilisé avec les réfrigérants R-32 et R-410A pour lui assurer une fiabilité constante et une efficacité élevée tout au long de son cycle de vie. Conçus pour les petites et moyennes puissances, les compresseurs Scroll sont utilisés avec les groupes d'eau glacée à condensation par air et par eau.

Caractéristiques :

- > Conception compacte, simple et robuste
- > Pas de vanne ni de mécanisme oscillant de liaison, pour une fiabilité optimale
- > Compression constante garantissant une consommation énergétique réduite
- > Efficacité de compression accrue grâce à l'absence de réexpansion volumétrique
- > Faibles niveaux sonores
- > Faible courant de démarrage.



Compresseur centrifuge à sustentation magnétique



Les seules pièces en mouvement de ce compresseur, l'arbre du rotor et la roue de compression sont constamment maintenues en « lévitation » au centre des enroulements moteur, grâce à une force magnétique (d'aimantation) continue dans le moteur du compresseur. Cette technologie issue de l'aérospatiale permet de faire tourner le rotor en ne produisant aucun frottement, contrairement aux autres technologies à roulement mécanique couramment utilisées.

Les avantages qui en découlent sont importants :

- > Fonctionnement du compresseur sans huile car il n'y a plus de frottement : maintenance réduite ou moins de risque de casse compresseur liée
- > Plus de bruit ni de vibration générés par les frottements ou les roulements mécaniques
- > Efficacité énergétique accrue car il n'y a plus de perte de puissance due aux frottements.

La régulation Inverter des compresseurs permet une modulation de puissance jusqu'à 20% de la puissance nominale par variation de la vitesse de rotation.

Pour les exigences de votre client, Daikin à toujours une solution fiable et performante à proposer.

- › Aucune pompe à huile nécessaire : la lubrification repose sur le principe de pression différentielle
- › Accès facile au compresseur et aux dispositifs de sécurité
- › Démarreur étoile-triangle avec faible courant de démarrage



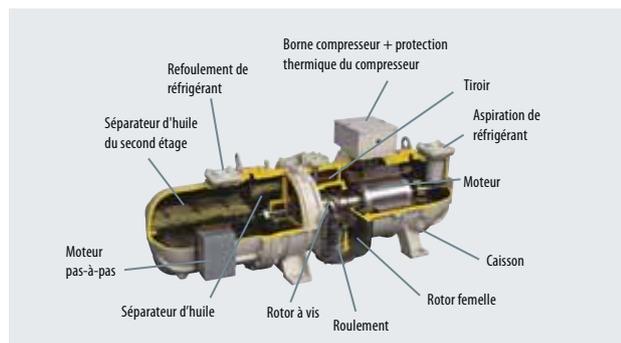
Compresseur Monovis



Le cœur des groupes d'eau glacée Daikin est constitué d'un compresseur Monovis semi-hermétique, conçu, testé et fabriqué dans les laboratoires Daikin et répondant aux exigences les plus élevées en termes de puissance, de performances et d'entretien. Ce compresseur a été spécialement développé pour fonctionner avec les réfrigérants HFO R-1234ze, R-513A ou R-134a, et garantit une fiabilité inégalée et de nombreuses années de fonctionnement efficace.

Caractéristiques :

- › Construction compacte, simple et robuste
- › Performances optimales grâce aux systèmes « Stepless » qui permettent la variation continue de puissance en fonction des besoins de l'installation
- › Les forces axiales et radiales sont équilibrées grâce à la compression symétrique à l'aide d'un rotor Monovis principal et de deux rotors femelles, garantissant ainsi des charges réduites au niveau des roulements
- › Réputé pour ses faibles niveaux sonores, sa double paroi et son séparateur d'huile intégré augmentent l'effet d'atténuation
- › Les rotors femelles en matériau polymère permettent l'obtention de tolérances réduites par rapport à la vis principale et d'une friction inférieure, ce qui accroît considérablement l'efficacité et la durée de vie du compresseur
- › Ce système permet d'espacer les maintenances des compresseurs.



Compresseur Monovis Inverter



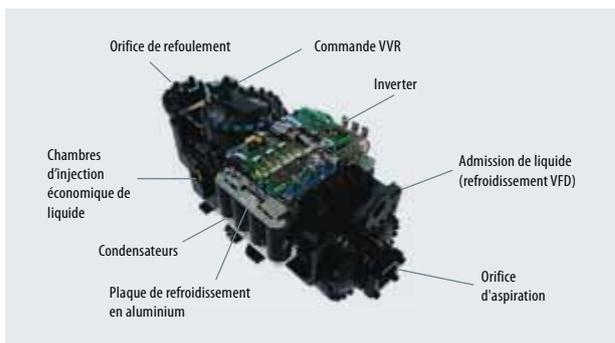
Afin d'être toujours à la pointe de la technologie en matière de refroidisseur de liquide et permettre de réduire la consommation énergétique des compresseurs d'eau glacée, la technologie de régulation des compresseurs Monovis évolue grâce au développement d'une gamme de compresseurs Monovis à régulation Inverter. Le résultat : une amélioration significative des performances à charge partielle, tout en préservant les hautes efficacités énergétiques à pleine charge.

Caractéristiques :

- › Compresseur et Inverter entièrement conçus par Daikin
- › Inverter intégré au corps du compresseur
- › Condensation par réfrigérant de l'Inverter
- › VVR = ratio de volume variable pour une efficacité optimisée
- › Orifices de sortie et d'aspiration agrandis pour réduire la chute de pression du réfrigérant
- › Moteur électrique optimisé à pleine charge et à charge partielle
- › Amélioration des valeurs ESEER et EER
- › Inverter refroidi par le réfrigérant avec régulation de la température
- › Plus de maintenance Vs variateur refroidi par air.

Principaux avantages :

- › Amélioration des valeurs ESEER et EER
- › Retour rapide sur investissement
- › Faibles niveaux sonores en fonctionnement
- › Optimisation des niveaux de confort.





Réduisez les coûts de fonctionnement avec nos options éco-énergétiques

Technologie Inverter



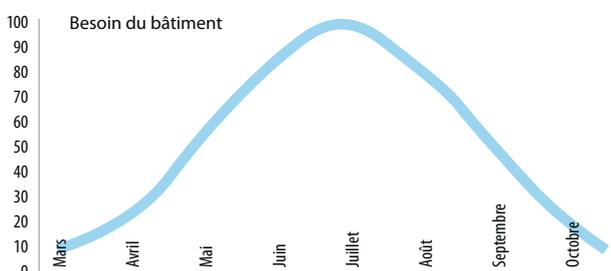
Les moteurs électriques classiques fonctionnent à pleine charge même lorsque cela n'est pas nécessaire, ce qui entraîne un gaspillage d'énergie.

Dans un bâtiment, la consommation d'énergie est liée principalement aux systèmes CVC et la charge de rafraîchissement/chauffage varie au cours de l'année en fonction des besoins. L'économie d'énergie devient donc une nécessité, accélérée par les problématiques liées à l'augmentation des tarifs de l'énergie et du réchauffement climatique.

L'entraînement par variation de fréquence permet de n'utiliser que la puissance nécessaire pour répondre aux besoins réels du bâtiment et représente une solution hautement efficace et éco-énergétique pour les applications CVC des compresseurs, ventilateurs et pompes.

Pendant la majeure partie du temps de fonctionnement du groupe d'eau glacée, la puissance frigorifique requise dans un bâtiment est inférieure aux conditions de charge de pointe, selon le profil de charge de la construction.

Plus la charge varie au cours de l'année, plus l'efficacité de fonctionnement de la machine est vitale.



Les avantages liés au choix d'un groupe d'eau glacée Inverter ?

› Efficacité énergétique : $\text{COS } \varphi$ toujours $> 0,95$. En général, le facteur de puissance d'un moteur diminue progressivement lorsque celui-ci régule.

Cependant, grâce à la technologie Inverter, il n'est pas nécessaire d'ajouter des condensateurs pour corriger le facteur de puissance, ce dernier est toujours $> 0,95$.

› Démarrage rapide : temps de démarrage réduit de 1/3. La capacité de l'Inverter à moduler la puissance de sortie en fonction des besoins frigorifiques du système, permet au refroidisseur Inverter de réduire le temps de démarrage et d'atteindre ainsi des conditions de confort dans le bâtiment en un temps réduit par rapport aux systèmes conventionnels.

› Cycles de démarrage/d'arrêt moins fréquents et faible courant de démarrage.

La technologie Inverter assure une fréquence inférieure des cycles de démarrage/d'arrêt ainsi qu'une intensité de courant de démarrage toujours inférieure au courant absorbé dans des conditions extrêmes de fonctionnement. Cela apporte indubitablement une réduction des coûts et augmente leur cycle de vie.

› Niveaux sonores réduits. La variation de la fréquence de rotation du compresseur permet d'obtenir de faibles niveaux sonores dans des conditions de charge partielle.

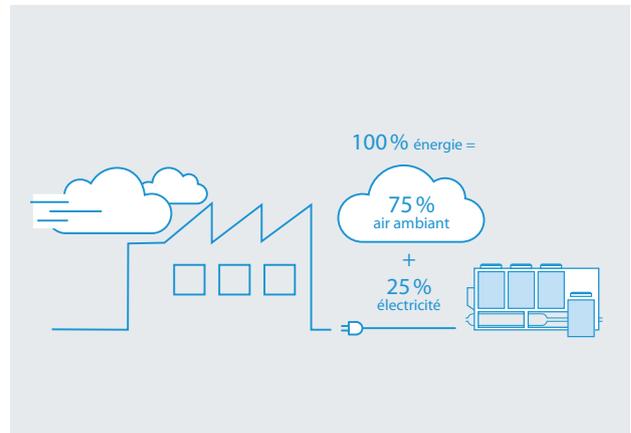
Tous ces avantages engendrent une réduction des coûts d'exploitation globaux et un retour sur investissement plus rapide.

Technologie Pompe à Chaleur Air-Eau

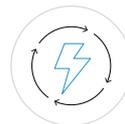


Les pompes à chaleur Air-Eau tirent 75 % de leur puissance de sortie d'une source d'énergie renouvelable : l'air ambiant, en été comme en hiver, même par des températures négatives à l'extérieur ; l'air est une ressource à la fois renouvelable et inépuisable.

L'efficacité d'une pompe à chaleur se mesure en SCOP (coefficient saisonnier de performance) pour le chauffage et en ESEER (efficacité énergétique saisonnière) pour le refroidissement. Nos unités offrent une efficacité énergétique maximale pour des coûts de fonctionnement minimaux.



Récupération d'énergie



Pour les applications particulières qui peuvent exiger chauffage et refroidissement en même temps pendant le fonctionnement du groupe d'eau glacée (pour les hôtels, les usines, les hôpitaux...), les options de récupération d'énergie partielle ou totale sont disponibles. La technologie de récupération d'énergie extrait la chaleur du process de refroidissement pour chauffer gratuitement ou presque les autres installations de votre entreprise.

Redémarrage rapide



En cas de panne de courant, les groupes d'eau glacée Daikin peuvent redémarrer rapidement et se charger jusqu'à 100% dans un très court laps de temps (généralement moins de 6 minutes, pour une vingtaine de minutes nécessaires à un groupe d'eau glacée classique). Ce gain de temps est particulièrement apprécié quand il n'est pas possible de se passer de refroidissement (hôpitaux, centres de données...).

Free Cooling



Le Free Cooling utilise l'air extérieur pour aider au refroidissement de l'eau dans les applications telles que les Data Centers, qui nécessitent un refroidissement même en période hivernale. Lorsque la température de l'air ambiant chute en dessous du point de consigne, une partie ou la totalité de l'eau glacée est produite par le système Free cooling intégré, limitant le fonctionnement thermodynamique avec une diminution drastique de la consommation électrique de l'unité.

Les compresseurs du groupe d'eau glacée s'arrêtent entièrement et le refroidissement devient quasiment gratuit.

Le fonctionnement en mode Free cooling permet de prolonger la durée de vie des compresseurs.

Daikin, le meilleur partenaire pour votre projet éco-énergétique

BREEAM®

Depuis 2015, la grande majorité des projets de constructions neuves en Europe doivent intégrer les problématiques éco-énergétiques.

93 % des investisseurs et des promoteurs immobiliers considèrent que les certifications éco-énergétiques sont importantes.

Les programmes BREEAM et LEED sont les deux principaux certificats de constructions durables en Europe. Ils occupent plus de 75 % du marché de ce type de certificats.

Des promoteurs toujours plus sensibles aux labels de qualité

Les promoteurs immobiliers, dans leur souhait d'atteindre des standards de qualité toujours plus élevés, recherchent de plus en plus des certifications telles que le « BREEAM Excellent » ou encore le « LEED Or ».

Le véritable défi est maintenant d'atteindre ces objectifs de qualité dans le respect des budgets définis.

Le rôle important des systèmes CVC

Les systèmes de CVC jouent un rôle prépondérant dans le coût global des investissements sur le long terme et sur la réussite des évaluations éco-énergétiques. De plus, ils exigent l'alignement de nombreuses parties prenantes.

C'est pourquoi, il est primordial de choisir un partenaire CVC qui possède les connaissances et le catalogue de produits qui vous permettra d'atteindre vos objectifs de certification BREEAM ou LEED, ainsi que d'autres besoins répondant aux problématiques éco-énergétiques.

Daikin a participé avec succès à de nombreux projets durables et respectueux de l'environnement. Aider les constructeurs à atteindre leurs objectifs de certification BREEAM Excellent, LEED Or, ou encore NZEB... est devenu l'une de nos spécialités.

Notre équipe de professionnels accrédités est à votre service !

Plus de 55 professionnels accrédités à travers toute l'Europe pour vous aider à obtenir votre certificat BREEAM.

Bénéficiez d'une aide maximale pour gagner des crédits BREEAM et des points LEED :

- > Solutions CVC intégrales Daikin
- > Technologies à haute efficacité saisonnière
- > Gestion astucieuse de l'énergie avec un réseau intelligent
- > Renforcez votre score final grâce à produits innovants et des technologies de pointe.

Maximisez votre score BREEAM et LEED grâce aux solutions Daikin

> **Gérez jusqu'à 70 % de votre consommation d'énergie avec les solutions intégrales Daikin**

> **Efficacité saisonnière optimale**

Pour les programmes de constructions éco-énergétiques BREEAM et LEED, le facteur essentiel est l'efficacité saisonnière. Voilà précisément pourquoi il est si important de choisir Daikin.

> **Gestion astucieuse de la climatisation avec le réseau intelligent**

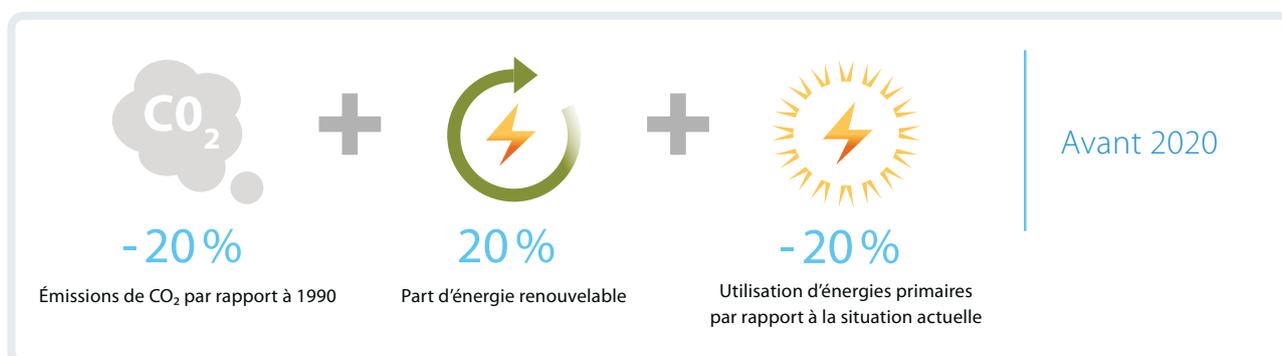
Il ne suffit pas uniquement de rendre vos équipements plus performants. Il faut aussi en optimiser la gestion et l'exploitation. Si vous souhaitez réduire de manière significative la surconsommation d'énergie et les émissions de CO₂, les solutions Daikin vous apporteront les outils pour y parvenir.

Efficacité saisonnière, pour une utilisation intelligente de l'énergie

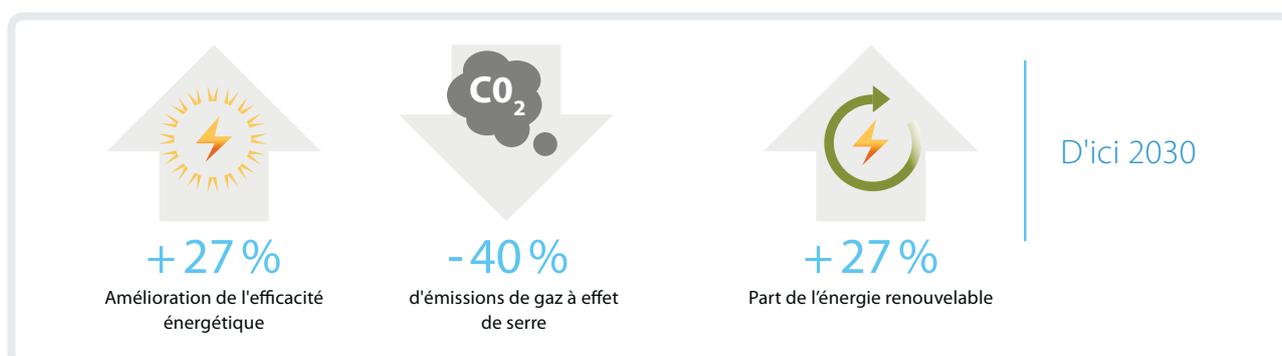
Les ambitieuses cibles environnementales

La Commission européenne a établi des objectifs ambitieux pour l'amélioration de l'efficacité énergétique au sein de l'Union européenne. Les objectifs initiaux 20-20-20, complétés par le cadre +27-40+27 visent la réduction, d'ici 2030, des émissions CO₂ et de l'utilisation d'énergies primaires au profit d'une utilisation plus importante d'énergies renouvelables. Pour atteindre ces objectifs, l'Europe a publié la directive Ecodesign [2009/125/CE] qui pose des exigences d'efficacité minimale pour les produits concernés.

Plan d'action européen 20-20-20



Cadre pour le climat et l'énergie à l'horizon 2030



Performance énergétique des pompes à chaleur

La directive Européenne impose pour les unités fonctionnant en chauffage thermodynamique de respecter la règle des 20-20-20. Pour le marché des pompes à chaleur avec une puissance inférieure à 400 kW, elles doivent se conformer à des exigences d'efficacité minimale. Les pompes à chaleur d'une puissance inférieure à 70 kW doivent posséder une étiquette énergétique.

Nos services

Daikin aide ses partenaires à remplir leurs obligations relatives à la directive Ecodesign et à l'étiquetage énergétique. Les étiquettes, fiches produit et fiches techniques sont téléchargeables pour chaque produit depuis le Générateur d'étiquettes énergétiques, à l'adresse suivante : https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html



Usine de Cecchina (Rome)

Les tests usine

Garantir les performances des produits avant leur livraison

Les tests usine englobent un ensemble de procédures conçues pour garantir le bon fonctionnement des refroidisseurs de liquide ou des pompes à chaleur quelles que soient les conditions de conception. Même les conditions les plus extrêmes peuvent être simulées. Vos clients et bureaux d'études peuvent de ce fait valider les performances du produit avant même sa livraison et garantir ainsi l'intégration du système CVC en toute sérénité.

Les performances de nos produits sont garanties par les compétences et les exigences de nos collaborateurs qui s'appuient sur des bancs d'essais à la pointe de la technologie.

Nouvelle chambre climatique de dimension unique !

Daikin investit continuellement dans de nouvelles installations pour proposer des refroidisseurs de liquide innovants, performants et fiables.

La nouvelle chambre climatique agréée Eurovent est conçue pour tester, dans les conditions les plus extrêmes, les refroidisseurs à condensation par air et par eau, aussi bien en mode refroidissement que chauffage, ainsi que de nombreuses autres configurations (récupération de chaleur, Free Cooling, 4 tubes).

De plus, la certification AHRI permet de garantir la qualité de l'ensemble des données récoltées.

Nouveaux bancs d'essais

- > Refroidisseurs de liquide (jusqu'à 11 000 kW)
- > Nouvelle chambre climatique

- > Certifié Eurovent et AHRI
- > Conditions extrêmes de -15°C à +52°C
- > Possibilité de tester des groupes jusqu'à 2 000 kW
- > Récupération d'énergie et pompe à chaleur
- > Thermofrigo pompe et Free cooling
- > Tests acoustiques



Bancs d'essais : jusqu'à 11 MW !

3 bancs d'essais dédiés aux refroidisseurs à condensation par eau : de 2 - 4 - 11 MW

Flexibilité d'alimentation

- > Tension (V) : 380 - 400 - 460 - 690 - 3 000 - 3 300 - 4 160 - 6 000 - 6 600 - 10 000 - 11 000 - 13 200 - 13 800
- > Fréquence (Hz) : 50 - 60

Testé et certifié

La nouvelle chambre climatique a été inspectée et testée en novembre 2017 par un auditeur tiers indépendant. Par conséquent, toutes les valeurs mesurées satisfont aux exigences des normes internationales EN 14511 : 2013 et de la norme Eurovent RS 6/C/003-2016.

De même, les tests acoustiques sont réalisés conformément à la norme ISO 9614: 2009/norme Eurovent 8/1.



Une expérience complète

Le service de tests usine est porté à un niveau supérieur. En effet, l'expérience client est maximisée grâce à cette nouvelle possibilité. Des salons dédiés permettent un suivi en temps réel des tests et des outils de monitoring assurent l'enregistrement et la présentation à distance des données, ouvrant ainsi à l'échange pendant les phases de test.

Visite usine virtuelle disponible



Rendez-vous sur www.daikinapplied.eu/factory-tour/

Espaces confortables dédiés au suivi opérationnel



Vue directe sur la chambre climatique



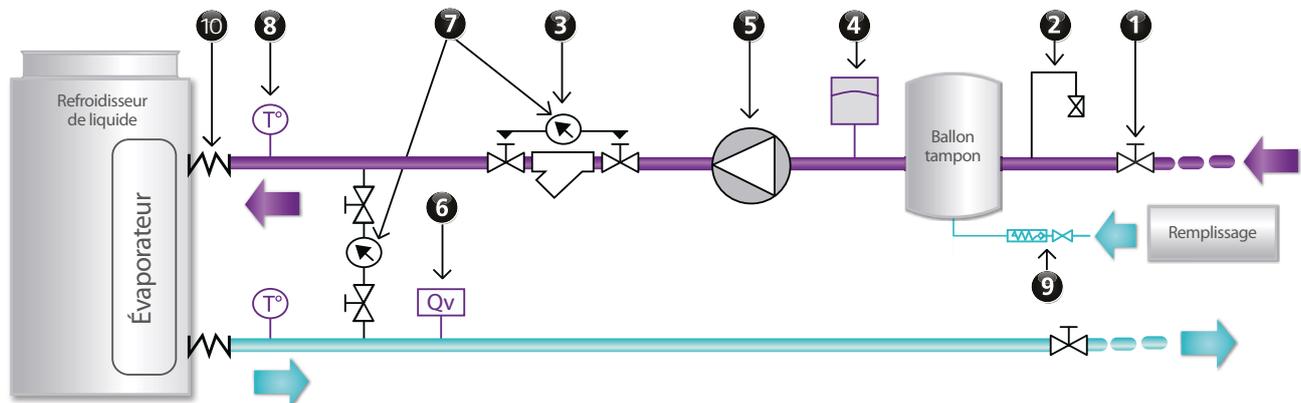
Monitoring et présentation des performances à distance



Schémas de principe

Unité à condensation par air

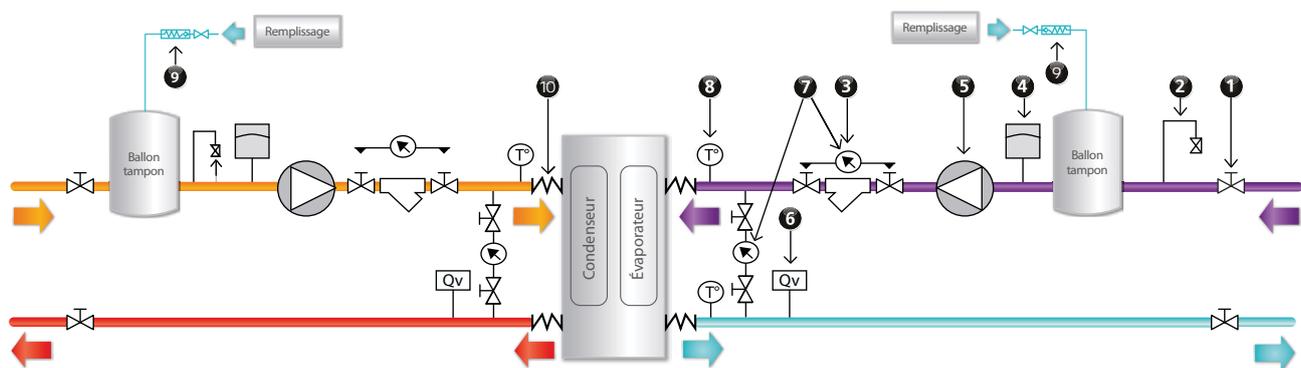
Schéma hydraulique type d'une installation de confort



Unité à condensation par eau

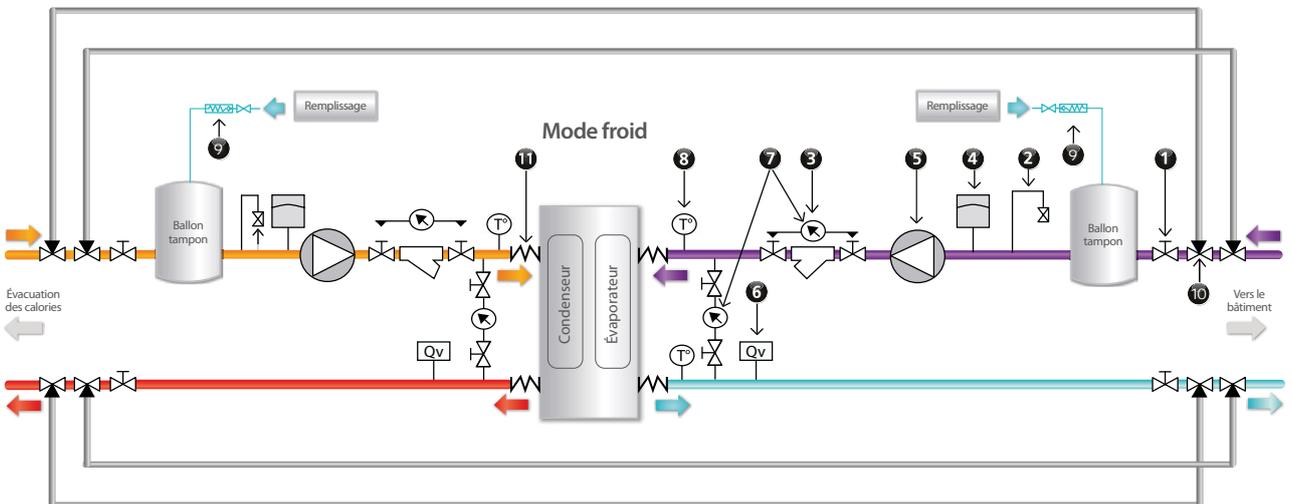
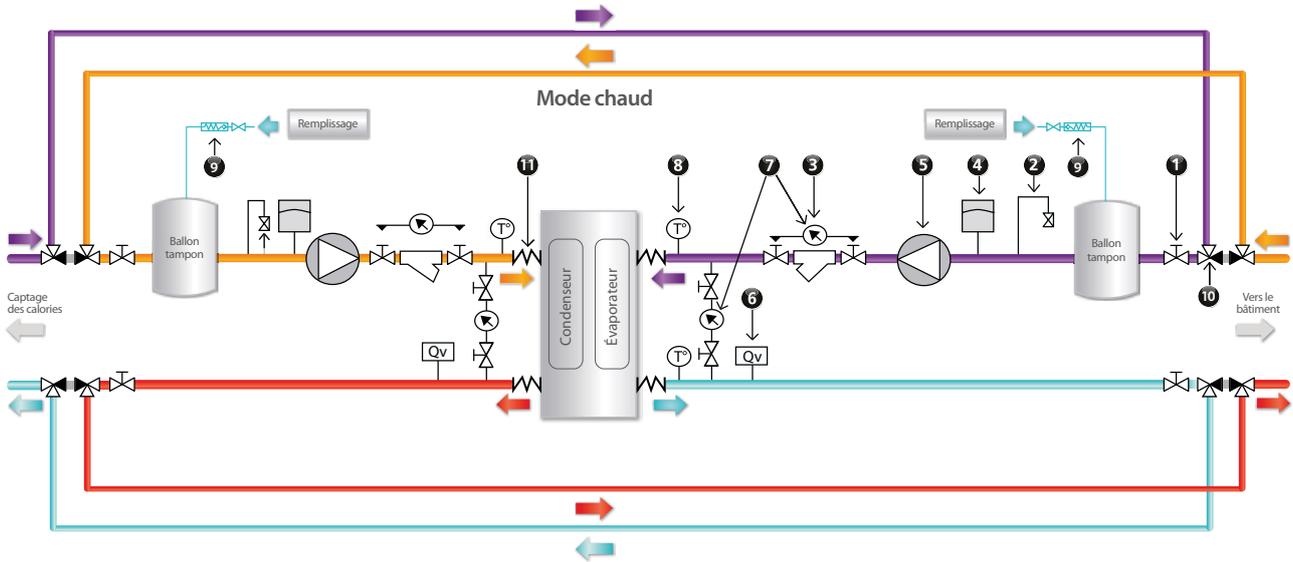
Schéma hydraulique type d'une installation de confort

1. Groupe froid seul ou chauffage seul, raccordé sur une boucle fermée



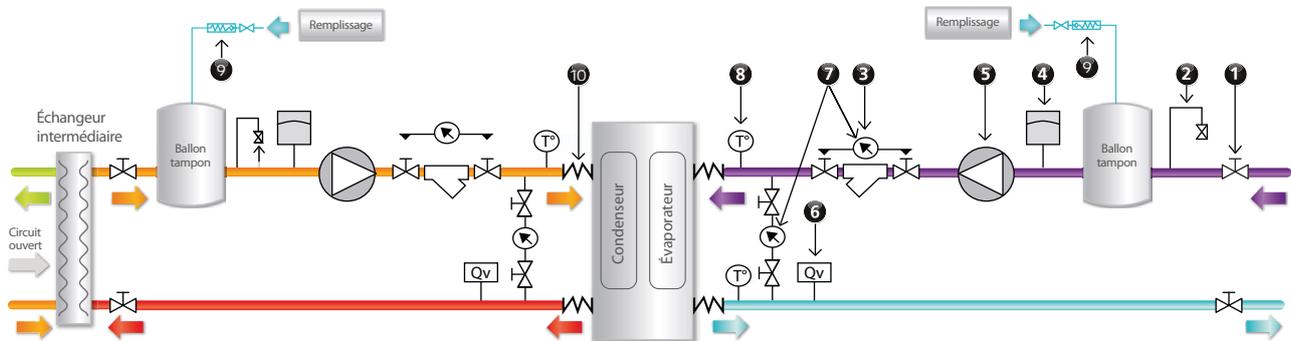
- | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|
| ① Vanne d'isolement | ④ Vase d'expansion | ⑦ Manomètre différentiel | ⑩ Flexible |
| ② Purgeur d'air | ⑤ Pompe | ⑧ Thermomètre | |
| ③ Filtre | ⑥ Contrôleur de débit | ⑨ Régulateur pression d'eau | |

2. Groupe réversible (sur le circuit d'eau), raccordement sur une boucle fermée



- | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 Vanne d'isolement | 4 Vase d'expansion | 7 Manomètre différentiel | 10 Vanne 3 voies TOR |
| 2 Purgeur d'air | 5 Pompe | 8 Thermomètre | 11 Flexible |
| 3 Filtre | 6 Contrôleur de débit | 9 Régulateur pression d'eau | |

3. Groupe froid seul ou chauffage seul raccordé sur un circuit ouvert type nappe phréatique, eau de ville ou bête ouverte.



- | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|
| ❶ Vanne d'isolement | ❹ Vase d'expansion | ❷ Manomètre différentiel | ❿ Flexible |
| ❷ Purgeur d'air | ❺ Pompe | ❸ Thermomètre | |
| ❸ Filtre | ❻ Contrôleur de débit | ❹ Régulateur pression d'eau | |

Qualité d'eau à respecter dans les groupes de production

1. Qualité d'eau dans le circuit

La qualité de l'eau alimentant les groupes de production d'eau glacée (côté condenseur et évaporateur) devra être conforme à ce qui est demandé dans le manuel d'installation de chaque groupe (rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin).

Dans le cas où la qualité d'eau ne peut pas être garantie dans le temps, un échangeur intermédiaire devra systématiquement être monté.

Exemple d'application dans lequel un échangeur intermédiaire est impératif :

- > Évacuation des calories sur eau de ville
- > Évacuation ou captage des calories sur nappe phréatique
- > Évacuation ou captage des calories sur eau de rivière, de lac...
- > Groupe raccordé sur bête ouverte
- > Etc.

Nota : les applications sur sonde géothermique (circuit fermé dans le sol) n'imposent pas, a priori, l'installation d'un échangeur intermédiaire.

2. Raccordement du groupe sur une installation existante

Lors du raccordement d'un groupe de production d'eau glacée sur une installation existante, l'ensemble du circuit devra impérativement être rincé afin de retirer les boues et les impuretés.

Il est obligatoire d'installer une filtration adéquate à l'entrée de chaque nouveau groupe installé.

Dans le cas d'une application de relève ou de bascule sur chaudière, le circuit hydraulique du groupe d'eau glacée doit être isolé du circuit de la chaudière et aucune recirculation d'eau ne devra se faire dans le groupe d'eau glacée lorsque la chaudière est en fonctionnement.

Cette recirculation d'eau chaude, en provenance d'une chaudière, pourrait générer des casses d'échangeur pour cause de température d'eau non compatible.

Les circuits de chauffage génèrent beaucoup d'impuretés (boue, dépôts). Toutes les dispositions doivent être prises pour préserver en permanence la propreté des réseaux en installant notamment des dispositifs adéquats comme des pots à boue, des barreaux magnétiques. La solution prioritaire consiste à isoler complètement les réseaux par le biais de circuits primaires et secondaires.



Avant la mise en service du groupe d'eau glacée, il sera nécessaire de faire circuler l'eau dans le circuit afin de capter un maximum de particules et de nettoyer les organes de filtration avant la mise en service.

3. Protection antigel des installations hydrauliques

Il est obligatoire de protéger les circuits hydrauliques fermés contre le gel lorsqu'ils sont en contact avec l'extérieur ou lorsqu'ils peuvent être dans une ambiance à température négative. Dans le cas où aucune sécurité antigel n'est prévue sur l'installation, la garantie matériel ne pourra pas être appliquée.

Il existe différentes possibilités pour protéger un circuit hydraulique contre le gel :

Glycoler le circuit hydraulique

À réaliser en quantité suffisante et correspondant aux températures les plus basses possibles dans la région et en fonction des régimes d'eau de fonctionnement.

Concentration de glycol (%)		0 %	10 %*	20 %	30 %	40 %
Glycol éthylène	Temp. minimale de sortie d'eau °C	4	2	0	-5	-11
	Température de congélation °C	0	-4	-9	-16	-23
Glycol propylène	Temp. minimale de sortie d'eau °C	4	3	-2	-4	-10
	Température de congélation °C	0	-3	-7	-13	-22

Cas d'application des différents glycols

Éthylène : application de confort ou process non alimentaire

Propylène : pour application alimentaire

* Se référer aux prescriptions du fabricant du glycol

Traçage des tuyauteries

Tracez avec un cordon chauffant électrique les tuyauteries hydrauliques en contact avec l'extérieur. La puissance du traceur installé sur la tuyauterie devra correspondre à la puissance nécessaire pour éviter de geler celle-ci. Attention, car en cas de coupure de courant, plus aucune sécurité n'empêchera le gel de l'installation.

Vidange de l'installation hydraulique en période hivernale

Dans le cas où l'utilisation du groupe de production d'eau glacée n'est pas requise en hiver, il est possible d'envisager une vidange du circuit en période hivernale. Cette information devra être communiquée de manière officielle et explicite au service technique de Daikin avant la mise en service.

Si toutefois, par oubli ou manque de vidange de l'installation hydraulique en période hivernale, les tuyauteries venaient à geler, Daikin déclinera toute responsabilité et ne pourra en aucun cas appliquer la garantie matériel.

Tableau de glycol

Concentration de glycol (%)		0%	10%*	20%	30%	40%
Glycol éthylène	Temp. minimale de sortie d'eau °C	4	2	0	-5	-11
	Température de congélation °C	0	-4	-9	-16	-23
Glycol propylène	Temp. minimale de sortie d'eau °C	4	3	-2	-4	-10
	Température de congélation °C	0	-3	-7	-13	-22

* Se référer aux prescriptions du fabricant du glycol

Facteur de correction pour glycol

Légende

Glycol éthylène ————

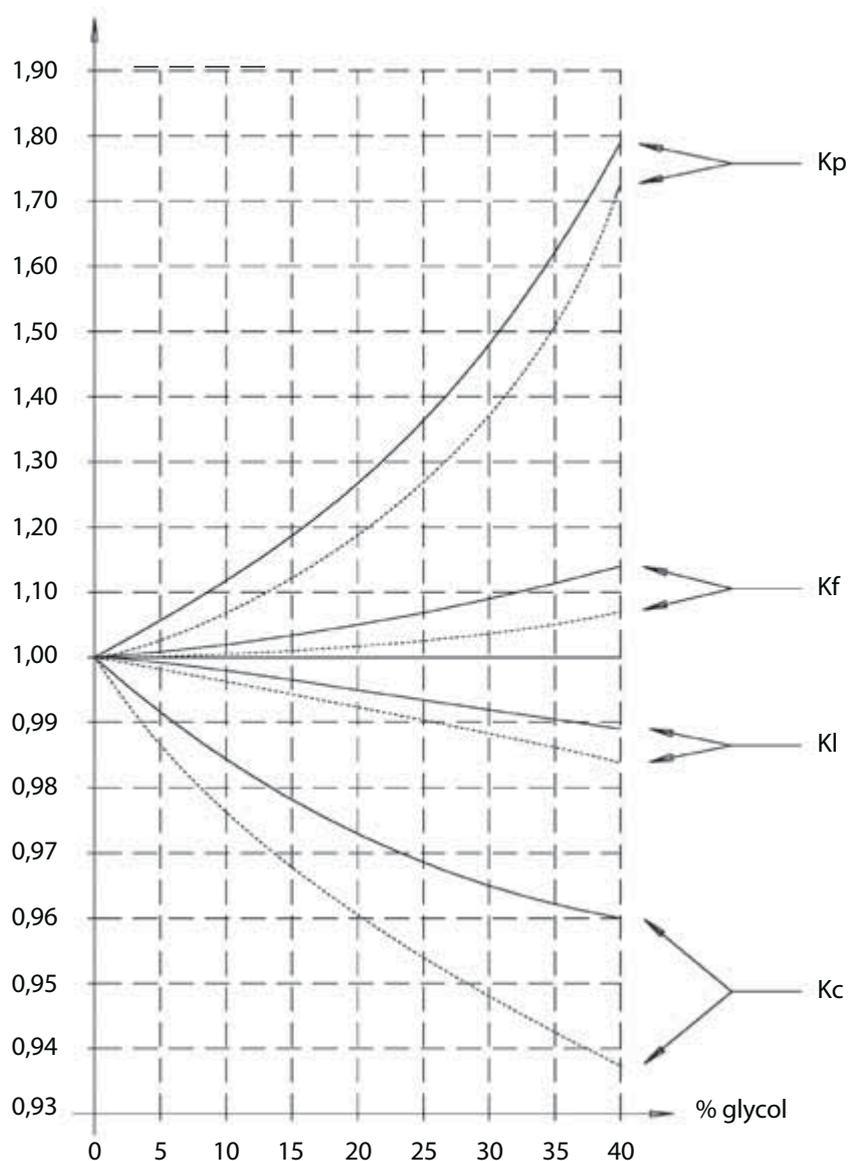
Glycol propylène - - - - -

K_c = facteur de correction pour puissance frigorifique

K_l = facteur de correction pour puissance absorbée

K_f = facteur de correction pour plage de débit

K_p = facteur de correction pour chute de pression







GAMME GROUPES D'EAU GLACÉE AIR-EAU

Groupes à condensation par air - Froid seul Scroll et Vis

Vue d'ensemble des groupes d'eau glacée à condensation par air - Froid seul - Scroll et Vis

	Type de réfrigérant *	Circuits de réfrigérant	Compresseur				Échangeur de chaleur		Version d'efficacité				Version sonore		
			Inverter	Rotatif	Scroll	A Vis	à Plaques	Multitubulaire	Standard	Haute	Très Haute	Premium	Standard	Bas	Très bas
Froid seul															
EWAA-DV3P		R-32	1	•	•			• BPHE			•		•		
EWAA-DV3P-H/DW1P-H		R-32	1	•	•			• BPHE			•		•		
EWAT-CZN/P/H		R-32	1-2	•		•		• BPHE			•		•		
EWAT-B-B		R-32	1-2	•		•		•		•	•		•	•	•
EWAT-B-C		R-32	1-2			•		•		•	•		•	•	•
EWAH-TZ-D		HFO R-1234ze(E)	1-2	•			•		•	•	•		•	•	•

Puissance frigo

Froid seul	0	100	200	500	1000	2000
EWAA-DV3P	4 - 8 kW					
EWAA-DV3P-H/DW1P-H	11 - 16 kW					
EWAT-CZN/P/H	15 - 90 kW					
EWAT-B-B		81 - 211 kW				
EWAT-B-C				252 - 1 012 kW		
EWAH-TZ-D					220 - 1 607 kW	

Sommaire

› EWAA-DV3P	316	› EWAT-B-B	320
› EWAA-DV3P-H/DW1P-H	316	› EWAT-B-C	322
› EWAT-CZN/P/H	318	› EWAH-TZ-D	328

MINI-CHILLER FROID SEUL



EWAA

Mini-Chiller avec compresseur
Scroll-rotatif Inverter

EWAA-DV3P

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de +5 °C à +22 °C
	Côté air de +10 °C à +43 °C
Puissance frigorifique nominale	4 - 8 kW

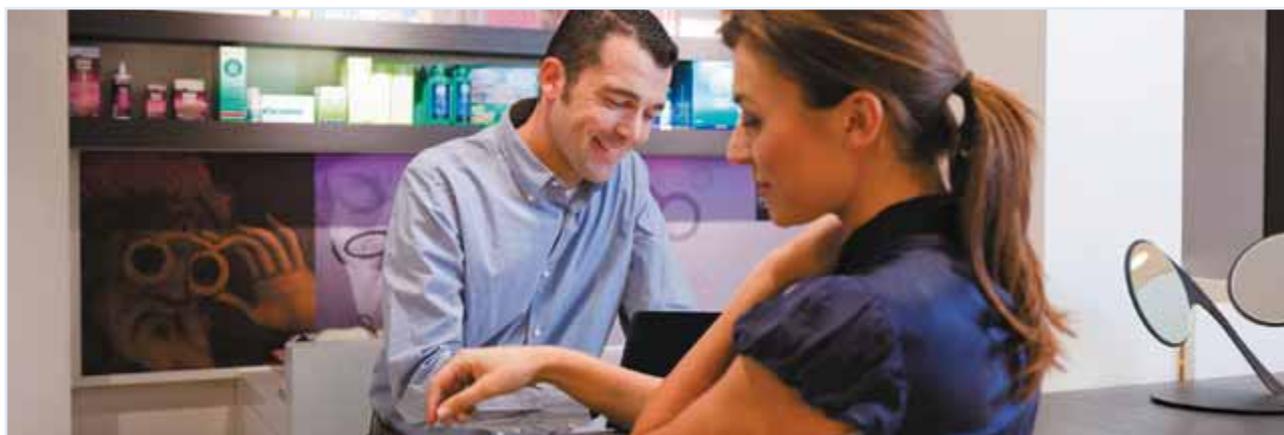
EWAA-DAV3P/DAV3P-H

EWAA-DAW1P/DAW1P-H

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de +5 °C à +22 °C
	Côté air de +10 °C à +43 °C
Puissance frigorifique nominale	11 - 16 kW

Caractéristiques produit

- > Dédié aux applications de refroidissement
- > Installation en extérieur
- > Doté de la technologie Inverter
- > Disponible en version monophasée (V3P) et triphasée (W1P)
- > Cordon chauffant disponible (-H-).



EWAA

EWAA*DV3P

		004	006	008
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	4,52	5,09	5,44
EER		3,32	3,28	3,15
SEER		5,25	5,31	5,36
Rendement saisonnier (ηsc)	%	207	209	211
Réfrigérant/ PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	61	62	62
Dimensions - H x L x P	mm	770 x 1 250 x 362	770 x 1 250 x 362	770 x 1 250 x 362
Poids en fonctionnement	kg	88	88	88
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230-1-50-N	230-1-50-N	230-1-50-N

EWAA*DAV3P/DAV3P-H-

		011	014	016
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	11,60	12,80	14,00
EER		3,26	3,16	3,06
SEER		5,79	5,71	5,59
Rendement saisonnier (ηsc)	%	229	225	221
Réfrigérant/ PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	67	69	69
Dimensions - H x L x P	mm	870 x 1 380 x 460	870 x 1 380 x 460	870 x 1 380 x 460
Poids en fonctionnement	kg	147	147	147
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230-1-50-N	230-1-50-N	230-1-50-N

EWAA*DAW1P/DAW1P-H-

		011	014	016
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	11,60	12,80	14,00
EER		3,26	3,16	3,06
SEER		5,79	5,71	5,59
Rendement saisonnier (ηsc)	%	229	225	221
Réfrigérant/ PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	67	69	69
Dimensions - H x L x P	mm	870 x 1 380 x 460	870 x 1 380 x 460	870 x 1 380 x 460
Poids en fonctionnement	kg	147	147	147
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAA



voir pages 9 et 23



voir page 58



* Si mise en service Daikin. Voir page 48

SMALL CHILLER FROID SEUL



EWAT-CZ

Small chiller Inverter
avec compresseur Scroll Daikin

EWAT-CZ

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de -15 °C à +25 °C Côté air de -20 °C à +52 °C
Puissance frigorifique nominale	15 - 90 kW

Caractéristiques produit

- › Design compact et modulaire (5 tailles de châssis)
- › Technologie Full Inverter (compresseur, ventilateur, pompe)
- › Version bi-circuit frigorifique à partir de 40 kW
- › Mode Boost disponible jusqu'à 100 kW
- › Ventilateurs à haut rendement avec variation de vitesse et pression statique disponible jusqu'à 100 Pa

Mode Boost

La technologie Inverter des compresseurs permet de régler sur demande un fonctionnement en mode Boost. Ce dernier mode amène un complément de puissance frigorifique.

Module hydraulique avec pompe Inverter

Intégré de série sur les versions CZP (basse pression) et CZH (haute pression) comprenant un vase d'expansion, un manomètre avec soupape de sécurité, un filtre, des purgeurs, un contrôleur de débit et des vannes d'arrêt.



- › Modules hydrauliques avec pompe Inverter simple HP ou BP
- › Batteries des condenseurs avec traitement anticorrosion Alucoat
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › Connectivité multiprotocoles (Modbus ou BACnet)

Fonctionnement sur circuit primaire avec débit d'eau variable ajustable automatiquement (via deux pressostats différentiels de pression) en fonction de la perte de charge du réseau. Fonctionnement avec débit d'eau fixe possible.

Connectivité & gestion Maître/Esclave

Le régulateur permet la gestion en maître/esclave jusqu'à 4 unités avec équilibrage des heures de fonctionnement et du nombre de marche/arrêt de chaque unité. En option, le kit de connectivité EKRSCBMS ajoute la compatibilité en Modbus ou BACnet IP ainsi qu'un accès à une interface Web pour le paramétrage et la supervision.

Fonctions complémentaires - Module EKRSCIO

Ce module additionnel offre des fonctionnalités avancées : gestion de la 2^e vitesse de pompe, limitation de la demande électrique, loi d'eau en mode froid, double point de consigne, pilotage du débit variable en boucle primaire et abaissement du niveau sonore...

EWAT-CZN/P/H

EWAT-CZN-A*

Unités	016***-A1	021***-A1	025***-A1	032***-A1	040***-A1	040***-A2	050***-A2	064***-A2	090***-A2
Puissance frigorifique A35/W12-7*	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3
EER	2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,13	2,99	2,93	2,84
SEER	5,00	5,00	5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03
Rendement saisonnier (ηsc)	197	197	199	205	201	213	210	205	198
Réfrigérant / PRP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	2,03	3,38	3,38	4,39	4,52	3,44 / 3,44	3,44 / 3,44	4,32 / 3,38	4,86 / 4,86
Niveau de puissance sonore - Lw	76	76	78	79	80	80	81	83	85
Dimensions - H x L x P	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 2 306 x 814	1 878 x 2 306 x 814	1 878 x 2 906 x 814	1 878 x 3 506 x 814
Poids en fonctionnement	223	247	247	343	342	486	486	580	680
Nombre de circuits / compresseurs	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

EWAT-CZP-A*

Unités	016***-A1	021***-A1	025***-A1	032***-A1	040***-A1	040***-A2	050***-A2	064***-A2	090***-A2
Puissance frigorifique A35/W12-7*	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8
EER	2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85
SEER	5,30	5,41	5,41	5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18
Rendement saisonnier (ηsc)	209	213	213	225	211	227	216	211	204
Réfrigérant / PRP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	2,03	3,38	3,38	4,39	4,52	3,44 / 3,44	3,44 / 3,44	4,32 / 3,38	4,86 / 4,86
Niveau de puissance sonore - Lw	76	76	78	79	80	80	81	83	85
Dimensions - H x L x P	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 2 306 x 814	1 878 x 2 306 x 814	1 878 x 2 906 x 814	1 878 x 3 506 x 814
Poids en fonctionnement	257	280	280	386	385	537	537	636	735
Nombre de circuits / compresseurs	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

EWAT-CZH-A*

Unités	016***-A1	021***-A1	025***-A1	032***-A1	040***-A1	040***-A2	050***-A2	064***-A2	090***-A2
Puissance frigorifique A35/W12-7*	16,2	21,2	25,9	32,8	40,1	41,8	51,3	64,5	88,9
EER	2,89	3,15	2,98	3,14	2,97	3,15	3,02	2,93	2,85
SEER	5,20	5,32	5,34	5,67	5,34	5,76	5,40	5,27	5,12
Rendement saisonnier (ηsc)	205	210	211	224	211	227	213	208	202
Réfrigérant / PRP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	2,03	3,38	3,38	4,39	4,52	3,44 / 3,44	3,44 / 3,44	4,32 / 3,38	4,86 / 4,86
Niveau de puissance sonore - Lw	76	76	78	79	80	80	81	83	85
Dimensions - H x L x P	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 2 306 x 814	1 878 x 2 306 x 814	1 878 x 2 906 x 814	1 878 x 3 506 x 814
Poids en fonctionnement	257	280	280	386	385	537	537	636	735
Nombre de circuits / compresseurs	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAT-CZ



voir pages 9 et 23



voir page 58



* Si mise en service Daikin. Voir page 48



EWAT-B-B

Groupes d'eau glacée avec compresseurs multi-Scroll

EWAT-B-B

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de -13 °C à +20 °C Côté air de -10 °C à +46 °C
Puissance frigorifique nominale	81 - 211 kW

Caractéristiques produit

- › Performances énergétiques élevées avec 2 niveaux d'efficacité
- › 3 niveaux de finitions acoustiques : Standard/Bas niveaux sonores et Très Bas niveaux sonores
- › Version bi-circuit frigorifique à partir de 150 kW
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités.
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP.

Compresseur Scroll Daikin

Les unités EWAT-B Vintage B sont équipées de compresseurs Scroll hermétiques, montés en tandem. Chaque compresseur est protégé par un disjoncteur automatique et des dispositifs contre la surchauffe et les surintensités moteur.



Options disponibles

- › Module hydraulique avec pompe simple ou double (BP/HP)
- › Fonctionnement pompe à débit d'eau variable
- › Moto ventilateurs EC avec pression disponible jusqu'à 100 Pa
- › Récupération de chaleur partielle

Mode silencieux ventilateurs

En standard, les unités EWAT-B intègrent un mode silencieux permettant de réduire la vitesse des ventilateurs sur des plages horaires définies. Idéal pour les zones sensibles au bruit, notamment la nuit, avec une atténuation sonore jusqu'à -4 dB(A).

Récupération de chaleur - OPT 01 & 03a

Sur demande, les unités peuvent être équipées d'échangeurs à plaques dédiés à une fonction de récupération de chaleur totale ou partielle, afin de valoriser l'énergie disponible, sans compromettre le fonctionnement de l'unité.



Régulation compatible multi-protocoles

Les unités sont équipées du régulateur MicroTech IV, qui assure le pilotage complet de l'unité, la gestion des alarmes et la communication avec les systèmes de GTB, via les protocoles Modbus, BACnet ou LonWorks en option.

EWAT-B-B

EWAT*B-SS/SL B* - EFFICACITÉ STANDARD / EFFICACITÉ STANDARD BAS NIVEAU SONORE

Unités	085	115	135	175	215	155	195	205
Puissance frigorifique A35/W12-7*	81,1	109	131	175	217	158	191	211
EER	2,55	2,83	2,64	2,58	2,53	2,56	2,76	2,64
SEER	4,10	4,40	4,10	4,48	4,10	4,10	4,34	4,40
Rendement saisonnier (ηsc)	161	173	161	176	161	161	171	173
Réfrigérant / PRP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	5,06	5,74	5,74	7,43	8,78	4,38 / 4,38	4,86 / 4,92	4,92 / 4,92
Niveau de puissance sonore - Lw _{SS / SL}	85 / 84	88 / 86	90 / 87	92 / 89	93 / 90	88 / 87	90 / 88	91 / 89
Dimensions - H x L x P	1 801 x 1 204 x 2 120	1 801 x 1 204 x 2 660	1 801 x 1 204 x 2 660	1 801 x 1 204 x 3 180	1 822 x 1 204 x 3 780	1 822 x 1 204 x 3 570	1 822 x 1 204 x 4 170	1 822 x 1 204 x 4 170
Poids en fonctionnement	686	773	820	996	1 200	1 014	1 177	1 200
Nombre de circuits / compresseurs	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-SR B* - EFFICACITÉ STANDARD TRÈS BAS NIVEAU SONORE

Unités	085	115	135	175	215	155	195	205
Puissance frigorifique A35/W12-7*	76,5	105	124	165	204	150	181	201
EER	2,27	2,61	2,34	2,27	2,21	2,28	2,48	2,37
SEER	4,10	4,40	4,10	4,23	4,10	4,10	4,13	4,27
Rendement saisonnier (ηsc)	161	173	161	166	161	161	162	168
Réfrigérant / PRP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	5,06	5,74	5,74	7,43	8,78	4,38 / 4,38	4,86 / 4,92	4,92 / 4,92
Niveau de puissance sonore - Lw	79	83	84	86	88	82	84	85
Dimensions - H x L x P	1 801 x 1 204 x 2 120	1 801 x 1 204 x 2 660	1 801 x 1 204 x 2 660	1 801 x 1 204 x 3 180	1 822 x 1 204 x 3 780	1 822 x 1 204 x 3 570	1 822 x 1 204 x 4 170	1 822 x 1 204 x 4 170
Poids en fonctionnement	696	783	830	1 006	1 210	1 035	1 198	1 190
Nombre de circuits / compresseurs	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-XS/XL B* - HAUTE EFFICACITÉ / HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	085	115	145	185
Puissance frigorifique A35/W12-7*	87,9	114	144	183
EER	3,05	3,12	3,23	2,87
SEER	4,25	4,65	4,45	4,47
Rendement saisonnier (ηsc)	167	183	175	176
Réfrigérant / PRP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	6,08	6,75	7,43	8,10
Niveau de puissance sonore - Lw _{XS / XL}	86 / 85	89 / 87	91 / 89	92 / 89
Dimensions - H x L x P	1 801 x 1 204 x 2 660	1 801 x 1 204 x 3 180	1 822 x 1 204 x 3 780	1 822 x 1 204 x 3 780
Poids en fonctionnement	742	836	958	1 078
Nombre de circuits / compresseurs	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-XRB* - HAUTE EFFICACITÉ TRÈS BAS NIVEAU SONORE

Unités	085	115	145	185
Puissance frigorifique A35/W12-7*	81,9	109	136	166
EER	2,66	2,79	2,89	2,36
SEER	4,13	4,56	4,24	4,19
Rendement saisonnier (ηsc)	162	179	167	165
Réfrigérant / PRP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	6,08	6,75	7,43	8,10
Niveau de puissance sonore - Lw	78	82	84	86
Dimensions - H x L x P	1 801 x 1 204 x 2 660	1 801 x 1 204 x 3 180	1 822 x 1 204 x 3 780	1 822 x 1 204 x 3 780
Poids en fonctionnement	742	836	958	1 078
Nombre de circuits / compresseurs	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAT-B-B



voir page 58



voir page 9

GROUPES D'EAU GLACÉE



R-32

EWAT-B-C

Groupes d'eau glacée avec compresseurs multi-Scroll

EWAT-B-C

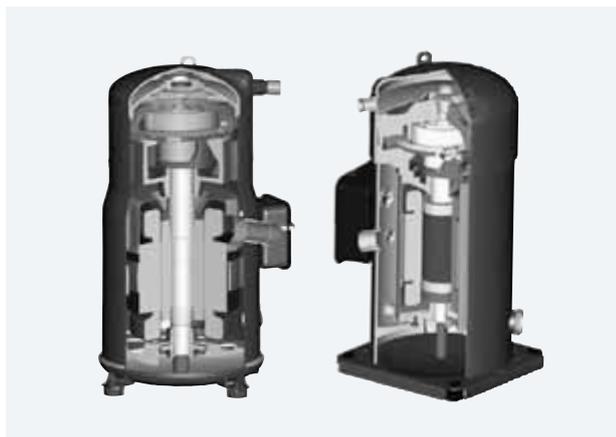
PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de -13 °C à +30 °C Côté air de -20 °C à +52 °C
Puissance frigorifique nominale	250 - 1 010 kW

Caractéristiques produit

- › Performance énergétique élevée avec 2 niveaux d'efficacité
- › 3 niveaux de finitions acoustiques
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › Récupération de chaleur totale ou partielle
- › Module hydraulique avec pompe simple ou double (BP/HP)
- › Fonctionnement pompe à débit d'eau variable.
- › Moto ventilateurs EC avec pression disponible jusqu'à 100 Pa
- › Régulateur avec point d'accès via l'application Daikin mobile APP
- › Écran couleur 10" tactile et intuitif
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP.

Compresseur Scroll Daikin

Les unités EWAT-B-C sont équipées des compresseurs Scroll montés en tandem ou en trio optimisé pour le fonctionnement au R-32. Protection par disjoncteur automatique avec dispositifs contre la surchauffe et les surintensités moteur.



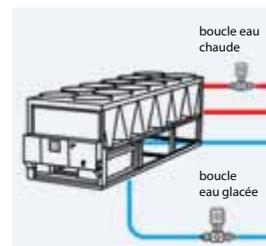
Capotage phonique - OPT 76-B

Les versions bas niveaux sonores sont équipées de capotage phonique compresseur avec isolation renforcée et ventilateurs à faible vitesse de rotation.



Récupération de chaleur – OPT 01 & 03a

Sur demande, les unités peuvent être équipées d'échangeurs à plaques dédiés à une fonction de récupération de chaleur totale ou partielle.



Régulation ICM



Gestion cascade intelligente jusqu'à 8 unités permettant d'assurer une optimisation de la consommation d'énergie et d'assurer une fonction normale / secours.

EWAT-B-C

EWAT*B-SSC* - EFFICACITÉ STANDARD

Unités	310	350	250	270	320	380	430	480	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	306	346	242	253	318	381	427	478
EER		2,87	2,66	2,99	2,91	2,76	3,05	2,87	2,72
SEER		4,69	4,60	4,71	4,63	4,52	4,65	4,70	4,65
Rendement saisonnier (ηsc)	%	185	181	185	182	178	183	185	183
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	15	20	6 / 6	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	94	95	92	93	94	95	96	96
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	90	91	90	90	90	92	92	92
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594
Poids en fonctionnement	kg	2 099	2 228	2 039	2 083	2 146	2 646	2 837	2 960
Nombre de circuits / compresseurs		1 / multi-Scroll	1 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-SSC* - EFFICACITÉ STANDARD

Unités	570	620	670	730	790	860	960	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	567	622	669	735	791	857	962
EER		3,06	2,92	2,82	2,96	2,88	3,00	2,87
SEER		4,83	4,80	4,78	4,83	4,84	4,89	4,80
Rendement saisonnier (ηsc)	%	190	189	188	190	191	193	189
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	15 / 15	17 / 17	18 / 18	20 / 20	21 / 21	23 / 23	26 / 26
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	97	97	97	98	98	99	99
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	93	93	93	94	94	95	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 5 750	2 535 x 2 238 x 5 850	2 535 x 2 238 x 6 930	2 535 x 2 238 x 6 930
Poids en fonctionnement	kg	3 555	3 747	3 865	4 385	4 743	5 196	5 412
Nombre de circuits / compresseurs		1 / multi-Scroll	1 / multi-Scroll	1 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAT-B-C



voir page 58



voir page 9

EWAT-B-C

EWAT*B-SRC* - EFFICACITÉ STANDARD BAS NIVEAU SONORE

Unités	310	350	250	270	320	380	430	480	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	298	334	240	260	308	374	415	463
EER		2,75	2,50	2,88	2,77	2,63	3,00	2,77	2,59
SEER		5,01	4,81	5,11	4,76	4,70	4,90	4,91	4,90
Rendement saisonnier (ηsc)	%	198	189	201,4	187,4	185	193	194	193
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	15	20	6 / 6	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	88	88	88	94	88	90	90	90
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594				
Poids en fonctionnement	kg	2 099	2 228	2 127	2 171	2 146	2 646	2 837	2 960
Nombre de circuits / compresseurs		1 / multi-Scroll	1 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-SRC* - EFFICACITÉ STANDARD BAS NIVEAU SONORE

Unités	570	620	670	730	790	860	960	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	553	605	648	715	769	836	934
EER		2,97	2,80	2,67	2,84	2,76	2,91	2,74
SEER		5,12	5,08	5,02	5,21	5,23	5,28	5,12
Rendement saisonnier (ηsc)	%	202	200	198	205	206	208	202
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	15 / 15	17 / 17	18 / 18	20 / 20	21 / 21	23 / 23	26 / 26
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	91	91	91	92	92	93	93
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 5 750	2 535 x 2 238 x 5 850	2 535 x 2 238 x 6 930	2 535 x 2 238 x 6 930
Poids en fonctionnement	kg	3 555	3 747	3 856	4 385	4 743	5 196	5 412
Nombre de circuits / compresseurs		2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAT-B-C



voir page 58



voir page 9

EWAT-B-C

EWAT*B-XSC* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	250	320	370	180	210	230	250	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	252	324	371	182,9	205	221	247
EER		3,19	3,25	3,13	3,23	3,23	3,27	3,03
SEER		4,62	4,79	4,76	4,61	4,71	4,74	4,76
Rendement saisonnier (ηsc)	%	182	189	187	181,4	185,4	186,6	187,4
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	18	20	22	7 / 7	7 / 7	7 / 7	7 / 7
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	94	95	95	91	92	92	92
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	90	92	92	90	90	90	90
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514
Poids en fonctionnement	kg	1 986	2 489	2 610	1 891	1 959	2 030	2 074
Nombre de circuits / compresseurs		1 / multi-Scroll	1 / multi-Scroll	1 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-XSC* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	290	320	350	390	450	510	540	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	287	322	334	388	448	512	539
EER		3,06	3,17	3,04	3,09	3,19	3,24	3,37
SEER		4,77	4,79	4,79	4,70	4,76	4,81	4,89
Rendement saisonnier (ηsc)	%	187,8	188,6	188,6	185	187	189	192
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	8 / 15	8 / 15	8 / 15	12 / 12	14 / 14	16 / 16	17 / 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	94	94	94	95	96	97	97
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	92	92	92	92	93	93	94
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 5 750
Poids en fonctionnement	kg	2 516	2 692	2 694	2 693	3 205	3 419	3 864
Nombre de circuits / compresseurs		2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-XSC* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	590	630	720	760	830	880	C11	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	587	631	717	763	835	880	1 009
EER		3,29	3,20	3,29	3,22	3,24	3,19	3,20
SEER		4,88	4,89	4,92	4,93	4,92	4,91	4,91
Rendement saisonnier (ηsc)	%	192	193	194	194	194	194	193
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	18 / 18	20 / 20	22 / 22	23 / 23	25 / 25	27 / 27	30 / 30
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	97	98	98	98	99	99	100
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	94	94	95	95	96	96	96
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 5 750	2 535 x 2 238 x 5 750	2 535 x 2 238 x 6 834	2 535 x 2 238 x 6 834	2 535 x 2 238 x 8 008	2 535 x 2 238 x 8 008	2 535 x 2 238 x 9 088
Poids en fonctionnement	kg	3 976	4 084	4 642	4 750	5 519	5 628	6 350
Nombre de circuits / compresseurs		2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAT-B-C



voir page 58



voir page 9

EWAT-B-C

EWAT*B-XRC* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	250	320	370	180	210	230	250	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	241	313	356	170	192	221	239
EER		2,98	3,13	2,93	3,32	3,11	3,11	2,79
SEER		4,97	5,19	5,14	5,09	5,11	5,19	5,01
Rendement saisonnier (ηsc)	%	196	204	203	200,6	201,4	204,6	197,4
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	18	20	22	7 / 7	7 / 7	7 / 7	7 / 7
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	84	85	86	83	83	83	83
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514
Poids en fonctionnement	kg	1 986	2 489	2 610	1 979	2 046	2 118	2 162
Nombre de circuits / compresseurs		1 / multi-Scroll	1 / multi-Scroll	1 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-XRC* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	290	320	350	390	450	510	540	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	275	286	327	370	431	490	521
EER		3,01	3,07	2,84	2,87	3,05	3,02	3,26
SEER		5,16	5,25	5,13	4,98	5,16	5,11	5,28
Rendement saisonnier (ηsc)	%	203,4	207	202,2	196	203	201	208
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	8 / 15	8 / 15	8 / 15	12 / 12	14 / 14	16 / 16	17 / 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	85	85	85	86	87	87	88
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 4 670	2 535 x 2 238 x 5 750
Poids en fonctionnement	kg	2 604	2 831	2 833	2 693	3 205	3 419	3 864
Nombre de circuits / compresseurs		2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAT*B-XRC* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	590	630	720	760	830	880	C10	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	564	604	688	729	801	842	966
EER		3,12	2,99	3,11	3,00	3,07	2,98	2,99
SEER		5,27	5,24	5,29	5,25	5,32	5,29	5,23
Rendement saisonnier (ηsc)	%	208	200	209	207	210	209	206
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	18 / 18	20 / 20	22 / 22	23 / 23	25 / 25	27 / 27	30 / 30
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	88	88	89	89	89	89	90
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 5 750	2 535 x 2 238 x 5 750	2 535 x 2 238 x 6 834	2 535 x 2 238 x 6 834	2 535 x 2 238 x 8 008	2 535 x 2 238 x 8 008	2 535 x 2 238 x 9 088
Poids en fonctionnement	kg	3 976	4 084	4 642	4 750	5 519	5 628	6 350
Nombre de circuits / compresseurs		2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll	2 / multi-Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAT-B-C



voir page 58



voir page 9



GROUPE D'EAU GLACÉE



EWAH-TZ-D

Groupes d'eau glacée version froid seul avec compresseur(s) à vis et variation de vitesse Inverter

EWAH-TZ-D

PRP	1,4
Plage de fonctionnement	Côté eau de -12 °C à +30 °C
	Côté air de -20 °C à +55 °C
HFO R-1234ze(E)	EWAH-TZ-D Puissance frigorifique nominale 220 - 1 607 kW
R-513A	EWAS-TZ-D Puissance frigorifique nominale 287 - 1 868 kW
R-134a	EWAD-TZ-D Puissance frigorifique nominale 275 - 1 954 kW

Caractéristiques produit

- Performances énergétiques exceptionnelles avec 4 niveaux d'efficacité
 - Efficacité standard (Blue) SEER moyen 4,5
 - Haute efficacité (Silver) SEER moyen 5,4
 - Très Haute efficacité (Gold) SEER moyen 6,0
 - Efficacité Premium (Platinum) SEER moyen 6,5
- 3 finitions acoustiques : Standard S, Bas niveaux sonores avec capotage 76-b et Très bas niveaux sonores R
- Récupération de chaleur totale ou partielle
- Pression disponible jusqu'à 100 Pa en option
- Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- Module hydraulique au choix pompe simple ou double, basse/haute pression
- Maintenance prédictive, visualisation des consommations, gestion multisites disponible via Daikin On Site
- Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP.

Compresseur Daikin monovis Inverter

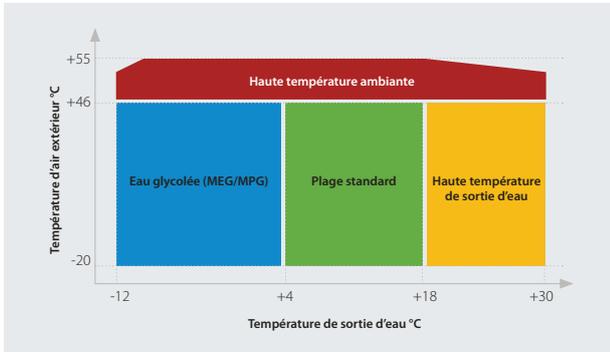
Les unités EWAH-TZ-D sont équipées de la dernière génération de compresseur Daikin monovis Inverter.

- Les compresseurs monovis Daikin se caractérisent par des charges équilibrées réduisant les contraintes mécaniques sur les composants en prolongeant leur durée de vie et améliorant leur fiabilité.
- Leur rendement volumétrique élevé est la solution idéale pour les applications à vitesse variable.
- La technologie Inverter est capable de s'adapter à la charge réelle de l'installation en toutes circonstances modulant en continu la vitesse du compresseur, moyen le plus efficace pour contrôler la capacité du compresseur.
- Le variateur de fréquence intégré au compresseur est refroidi à température constante par le réfrigérant prolongeant sa durée de vie et sa fiabilité.



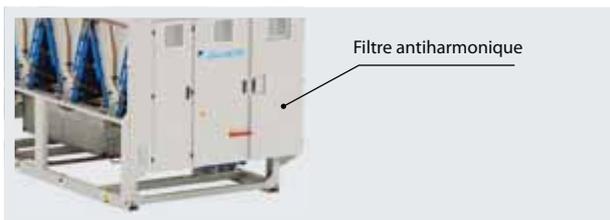
Large plage de fonctionnement

Les unités EWAH-TZ-D ont été conçues pour fonctionner pour tout type d'applications (haute température ambiante), climatisation de confort, process basse température ou encore Data Centers, ces unités sont polyvalentes, ce qui offre une grande flexibilité d'utilisation.



Filtre actif anti-harmoniques intégré

- > Performances d'atténuation garantissant une distorsion harmonique THDi $\leq 5\%$ à pleine charge
- > Système de filtrage entièrement intégré dans l'armoire électrique, câblé et testé en usine
- > Technologie « Active Front End » fournissant en temps réel une correction de la forme d'onde et une réponse dynamique aux variations de charge
- > Refroidissement du compresseur par le réfrigérant du groupe afin de garantir des conditions thermiques stables
- > Fonctionnement optimum sans dépendance à la température d'air extérieur
- > Système étanche et sans entretien.



Daikin Mobile APP

Le Daikin mAP est la dernière technologie Daikin permettant aux utilisateurs finaux et aux techniciens d'opérer facilement et efficacement à partir de leur smartphone ou de la tablette HMI lors de l'intervention.



Cette interface permet de :

- > modifier les réglages et les paramètres de régulation jusqu'à 3 niveaux d'accès utilisateurs
- > consulter l'historique des tendances des principaux paramètres.



EWAH-TZ-D

EWAH*TBZSD - BLUE EFFICIENCY

Unités	235	255	300	350	400	420	455	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	235	256	302	360	399	417	449
EER		2,96	2,77	2,55	3,05	2,83	2,76	2,55
SEER		4,49	4,37	4,36	4,67	4,59	4,60	4,59
Rendement saisonnier (ηsc)	%	177	172	171	184	181	181	181
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	98	100	101	97	98	98	100
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	91	92	93	92	93	93	93
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 2 560	2 553 x 2 238 x 2 560	2 553 x 2 238 x 2 560	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 3 640
Poids en fonctionnement	kg	2 589	2 594	2 629	3 536	3 541	3 541	3 546
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TBZSD - BLUE EFFICIENCY

Unités	505	545	400	425	485	545	590	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	500	538	399	425	488	538	576
EER		2,45	2,66	2,83	3,14	3,01	2,66	2,86
SEER		4,57	4,56	4,43	4,57	4,60	4,60	4,57
Rendement saisonnier (ηsc)	%	180	179	174	180	181	181	180
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	102	103	98	100	101	103	104
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	94	95	94	94	94	95	96
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 5 800
Poids en fonctionnement	kg	3 941	4 428	3 806	3 811	4 006	4 046	4 502
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TBZSD - BLUE EFFICIENCY

Unités	635	745	785	845	900	985	C11	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	633	743	786	843	899	984	1 104
EER		2,79	3,11	3,01	2,93	2,97	2,80	2,82
SEER		4,61	4,79	4,76	4,77	4,77	4,72	4,71
Rendement saisonnier (ηsc)	%	181	189	187	188	188,00	186	185
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	105	100	100	101	102	103	105
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	96	95	95	96	96	97	98
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 9 040
Poids en fonctionnement	kg	4 537	5 470	5 480	5 729	6 221	6 320	7 507
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TBZSD - BLUE EFFICIENCY

Unités	H11	C13	H13	H14	C15	H15	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	1 177	1 315	1 386	1 474	1 535	1 586
EER		2,70	3,11	2,94	2,90	2,73	2,73
SEER		4,65	5,06	5,04	5,04	4,98	4,98
Rendement saisonnier (ηsc)	%	183	199	199	199	196	196
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	107	104	105	106	107	108
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	98	98	98	99	99	99
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 9 040	2 553 x 2 238 x 10 120	2 553 x 2 238 x 10 120	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 11 200
Poids en fonctionnement	kg	7 517	8 459	8 469	8 965	8 975	9 462
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWAH-TZ-D

EWAH***TZSSD*** - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	240	265	295	370	415	450	490	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	242	265	297	367	409	447	486
EER		3,21	3,07	3,02	3,25	3,06	3,09	2,91
SEER		5,61	5,49	5,35	5,62	5,50	5,51	5,51
Rendement saisonnier (ηsc)	%	221	217	211	222	217	217	217
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	98	100	102	97	98	98	101
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	93	93	94	93	94	94	94
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720
Poids en fonctionnement	kg	3 076	3 076	3 111	4 018	4 023	4 092	4 097
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH***TZSSD*** - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	540	400	470	535	595	630	690	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	534	402	469	509	592	627	696
EER		2,91	3,31	3,14	3,13	3,14	3,04	3,25
SEER		5,59	5,38	5,21	5,25	5,29	5,22	5,54
Rendement saisonnier (ηsc)	%	221	212	205	207	209	206	219
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	102	99	101	101	104	105	99
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	95	95	95	95	97	97	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880
Poids en fonctionnement	kg	4 909	4 288	4 298	4 492	5 014	5 019	5 465
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH***TZSSD*** - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	740	795	855	910	980	C10	C11	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	741	795	854	910	983	1 043	1 113
EER		3,13	3,13	3,06	3,09	3,05	3,06	3,05
SEER		5,45	5,54	5,51	5,53	5,53	5,53	5,49
Rendement saisonnier (ηsc)	%	215	219	217	218	218	218	217
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	100	101	101	102	103	104	105
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	95	96	96	97	97	98	98
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 9 040	2 553 x 2 238 x 10 120	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 11 200
Poids en fonctionnement	kg	5 470	5 962	6 216	6 702	7 194	7 774	8 470
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH***TZSSD*** - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	C12	H12	H13	C14	C15	H15	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	1 211	1 331	1 406	1 492	1 542	1 606
EER		2,91	3,25	3,09	3,01	3,01	2,84
SEER		5,34	5,74	5,65	5,72	5,77	5,69
Rendement saisonnier (ηsc)	%	211	226	223	226	228	224
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	107	104	105	106	107	108
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	99	98	98	99	100	100
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 12 280	2 553 x 2 238 x 13 360	2 553 x 2 238 x 13 360
Poids en fonctionnement	kg	8 485	8 945	8 955	9 447	9 938	9 948
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWAH-TZ-D

EWAH*TXSD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	220	230	275	300	350	400
Puissance frigorifique A35/W12-7*	220	232	275	299	349	398
EER	3,24	3,11	3,35	3,23	3,50	3,26
SEER	5,53	5,48	5,90	5,78	6,26	6,13
Rendement saisonnier (ηsc)	218	216	233	228	247	242
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	97	98	100	101	97	100
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	89	89	92	92	91	92
Dimensions - H x L x P	2 553 x 2 238 x 2 560	2 553 x 2 238 x 2 560	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720
Poids en fonctionnement	2 761	2 761	3 277	3 282	4 068	4 078
Nombre de circuits / compresseurs	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TXSD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	470	515	540	620	465	545
Puissance frigorifique A35/W12-7*	466	504	535	617	472	544
EER	3,33	3,16	3,50	3,23	3,49	3,51
SEER	6,34	6,20	5,64	5,56	6,00	6,11
Rendement saisonnier (ηsc)	250	245	223	219	237	241
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	105	102	99	101	101	101
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	95	93	92	93	94	94
Dimensions - H x L x P	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880
Poids en fonctionnement	4 634	4 639	5 398	5 408	4 951	5 180
Nombre de circuits / compresseurs	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TXSD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	600	645	700	750	790	840
Puissance frigorifique A35/W12-7*	602	642	697	753	789	841
EER	3,38	3,45	3,33	3,44	3,49	3,37
SEER	6,04	6,21	6,10	6,36	6,41	6,30
Rendement saisonnier (ηsc)	239	245	241	251	253	249
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	106	98	100	101	102	103
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	96	93	93	94	94	95
Dimensions - H x L x P	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 9 040	2 553 x 2 238 x 9 040
Poids en fonctionnement	5 242	5 504	5 509	6 256	6 743	6 748
Nombre de circuits / compresseurs	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TXSD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	900	975	H10	H11	H12	H13
Puissance frigorifique A35/W12-7*	897	972	1 082	1 184	1 275	1 383
EER	3,28	3,24	3,32	3,42	3,36	3,33
SEER	6,20	6,23	6,18	5,87	5,93	5,99
Rendement saisonnier (ηsc)	245	246	244	232	234	237
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	105	107	105	103	104	105
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	96	97	96	96	96	97
Dimensions - H x L x P	2 553 x 2 238 x 9 040	2 553 x 2 238 x 10 120	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 12 280	2 553 x 2 238 x 13 360
Poids en fonctionnement	6 847	7 338	8 241	8 925	9 417	9 913
Nombre de circuits / compresseurs	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWAH-TZ-D

EWAH*TZXRD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	220	230	275	300	350	400	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	216	228	272	295	345	394
EER		3,157	3,007	3,33	3,194	3,501	3,219
SEER		5,404	5,363	5,942	5,775	6,188	6,026
Rendement saisonnier (ηsc)	%	213	212	235	228	245	238
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	87	87	89	90	88	89
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 2 680	2 553 x 2 238 x 2 680	2 553 x 2 238 x 3 760	2 553 x 2 238 x 3 760	2 553 x 2 238 x 4 840	2 553 x 2 238 x 4 840
Poids en fonctionnement	kg	2 761	2 761	3 277	3 282	4 068	4 078
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TZXRD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	470	515	540	620	465	545	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	462	498	528	607	467	538
EER		3,32	3,11	3,43	3,12	3,52	3,49
SEER		6,28	6,10	5,59	5,47	6,02	6,13
Rendement saisonnier (ηsc)	%	248	241	221	216	238	242
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	93	91	89	90	91	91
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 5 920	2 553 x 2 238 x 5 920	2 553 x 2 238 x 5 920	2 553 x 2 238 x 5 920	2 553 x 2 238 x 7 000	2 553 x 2 238 x 7 000
Poids en fonctionnement	kg	4 634	4 639	5 398	5 408	4 951	5 180
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TZXRD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	600	645	700	750	790	840	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	594	633	687	743	781	832
EER		3,33	3,39	3,26	3,38	3,47	3,33
SEER		6,04	6,21	6,10	6,39	6,42	6,32
Rendement saisonnier (ηsc)	%	239	245	241	253	254	250
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	94	89	90	91	92	92
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 7 000	2 553 x 2 238 x 7 000	2 553 x 2 238 x 7 000	2 553 x 2 238 x 8 080	2 553 x 2 238 x 9 160	2 553 x 2 238 x 9 160
Poids en fonctionnement	kg	5 242	5 504	5 509	6 256	6 743	6 748
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH*TZXRD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	900	975	H10	H11	H12	H13	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	886	960	1 066	1 167	1 257	1 363
EER		3,21	3,18	3,25	3,32	3,27	3,25
SEER		6,22	6,25	6,23	5,88	5,94	5,99
Rendement saisonnier (ηsc)	%	246	247	246	232	235	236
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	94	96	94	93	93	94
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 9 160	2 553 x 2 238 x 10 240	2 553 x 2 238 x 11 320	2 553 x 2 238 x 11 320	2 553 x 2 238 x 12 400	2 553 x 2 238 x 13 480
Poids en fonctionnement	kg	6 847	7 338	8 241	8 925	9 417	9 913
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWAH-TZ-D

EWAH* TZPSD* - EFFICACITÉ PREMIUM

Unités	225	265	295	340	395	435	490	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	227	267	294	337	392	422	849
EER		3,60	3,62	3,50	3,85	3,65	3,61	3,56
SEER		6,23	6,35	6,33	6,98	6,71	6,85	6,79
Rendement saisonnier (ηsc)	%	246	251	250	276	265	271	268
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	98	98	103	96	99	100	105
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	91	92	93	92	92	93	96
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 3 640	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 4 720	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880
Poids en fonctionnement	kg	3 242	3 759	3 764	4 614	4 624	5 110	5 201
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH* TZPSD* - EFFICACITÉ PREMIUM

Unités	545	500	540	615	645	700	770	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	541	503	539	612	641	697	768
EER		3,74	3,74	3,72	3,84	3,78	3,64	3,65
SEER		6,09	6,44	6,58	6,87	6,82	6,67	6,66
Rendement saisonnier (ηsc)	%	241	255	260	272	270	264	263
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	99	101	101	97	98	99	101
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	93	94	94	93	93	93	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 7 960	2 553 x 2 238 x 9 040
Poids en fonctionnement	kg	5 880	5 227	5 714	6 236	6 241	6 246	6 827
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH* TZPSD* - EFFICACITÉ PREMIUM

Unités	845	900	960	C10	H10	H11	C12	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	848	901	958	1006	1068	1163	1216
EER		3,65	3,53	3,54	3,46	3,47	3,70	3,71
SEER		6,71	6,60	6,60	6,52	6,56	6,26	6,33
Rendement saisonnier (ηsc)	%	265	261	261	258	260	247	250
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	102	104	107	107	106	102	103
Niveau de puissance sonore Lw + OP76B	dB(A)	95	96	98	98	97	96	96
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 10 120	2 553 x 2 238 x 10 120	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 12 280	2 553 x 2 238 x 12 280	2 553 x 2 238 x 13 360
Poids en fonctionnement	kg	7 371	7 381	8 180	8 190	8 723	9 402	9 893
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWAH-TZ-D

EWAH* TZPRD* - EFFICACITÉ PREMIUM BAS NIVEAU SONORE

Unités	225	265	295	340	395	435	490	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	225	265	291	334	389	419	481
EER		3,65	3,71	3,57	3,97	3,71	3,70	3,61
SEER		6,18	6,34	6,29	7,02	6,63	6,82	6,73
Rendement saisonnier (ηsc)	%	244	250	249	278	262	270	266
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	88	88	92	88	89	90	93
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 3 760	2 553 x 2 238 x 4 840	2 553 x 2 238 x 4 840	2 553 x 2 238 x 5 920	2 553 x 2 238 x 5 920	2 553 x 2 238 x 7 000	2 553 x 2 238 x 7 000
Poids en fonctionnement	kg	3 242	3 759	3 764	4 614	4 624	5 110	5 201
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH* TZPRD* - EFFICACITÉ PREMIUM BAS NIVEAU SONORE* TZPRD*

Unités	545	500	540	615	645	700	770	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	537	497	534	605	633	689	761
EER		3,74	3,76	3,77	3,86	3,78	3,61	3,64
SEER		6,09	6,46	6,43	6,48	6,83	6,65	6,67
Rendement saisonnier (ηsc)	%	241	255	254	256	270	263	264
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4						
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC						
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	90	91	91	89	89	90	91
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 7 000	2 553 x 2 238 x 7 000	2 553 x 2 238 x 8 080	2 553 x 2 238 x 9 160			
Poids en fonctionnement	kg	5 880	5 227	5 714	6 236	6 241	6 246	6 827
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter					
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWAH* TZPRD* - EFFICACITÉ PREMIUM BAS NIVEAU SONORE

Unités	845	900	960	C10	H10	H11	C12
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	840	892	949	995	1 056	1 204
EER		3,65	3,50	3,53	3,44	3,45	3,68
SEER		6,72	6,61	6,67	6,53	6,58	6,26
Rendement saisonnier (ηsc)	%	266	262	264	258	260	247
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	92	94	95	96	95	93
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 10 240	2 553 x 2 238 x 10 240	2 553 x 2 238 x 11 320	2 553 x 2 238 x 11 320	2 553 x 2 238 x 12 400	2 553 x 2 238 x 13 480
Poids en fonctionnement	kg	7 371	7 381	8 180	8 190	8 723	9 893
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWAH-TZ-D



voir page 58



voir page 9



GAMME GROUPES D'EAU GLACÉE AIR-EAU
FREE COOLING

Groupes à condensation par air - Free cooling Scroll et Vis

Vue d'ensemble des groupes d'eau glacée à condensation par air Free cooling - Scroll et Vis

	Type de réfrigérant *	Circuits de réfrigérant	Inverter	Compresseur		Échangeur de chaleur		Version d'efficacité				Version sonore				
				Scroll	À Vis	à Plaques	Multitubulaire	Standard	Haute	Très Haute	Premium	Standard	Bas	Très bas		
FREE COOLING																
EWFT-B-C	 R-32	1-2														
EWFH-TZ-D	 HFO R-1234ze(E)	1-2														

Puissance frigo

FREE COOLING	200	300	500	700	1000	2000
EWFT-B-C		250 - 1 010 kW				
EWFH-TZ-D		290 - 2 100 kW				

Sommaire

- › Free Cooling, une efficacité de classe supérieure 338
- › EWFT-B-C 340
- › EWFH-TZ-D 344



Free Cooling, une efficacité de classe supérieure sans compromis

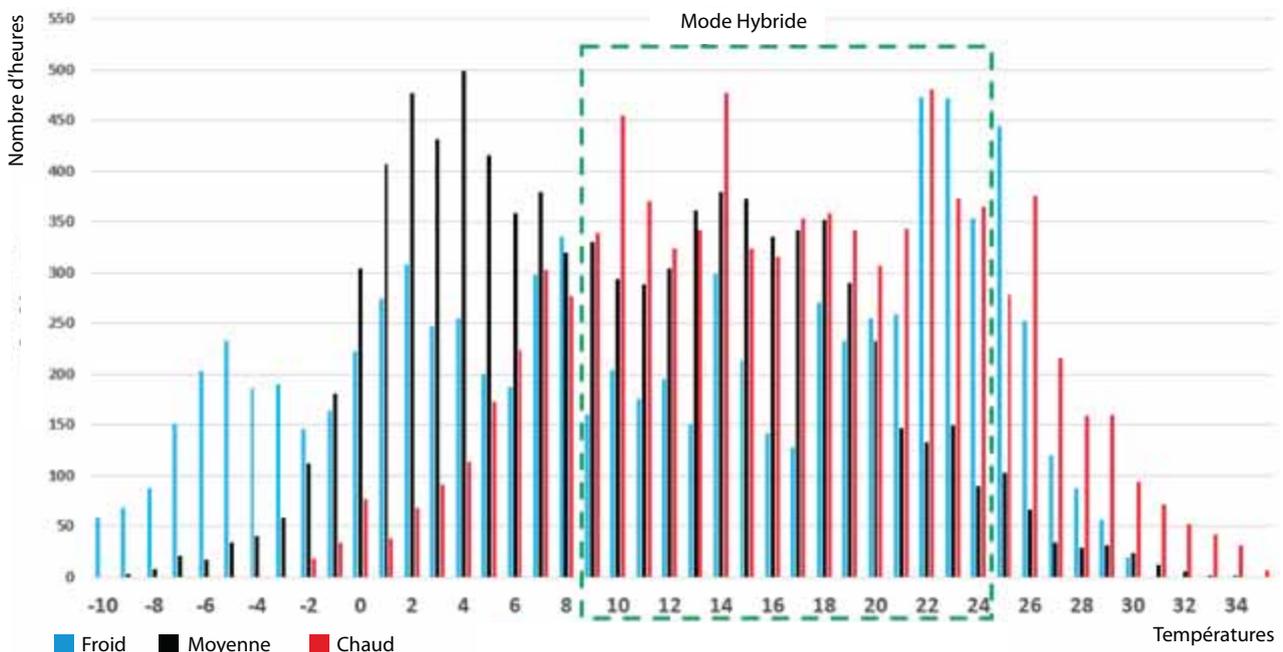
Désormais dans sa 4^e génération, les nouvelles série des refroidisseurs de liquide TZ-D, introduit un une version avec économiseur côté eau entièrement intégré, appelé « Free Cooling = refroidissement naturel ». Le refroidissement naturel permet de refroidir un fluide à l'aide de l'air extérieur froid.

L'ampleur de « l'effet de refroidissement naturel » dépend de la différence entre la température du fluide renvoyé par le système et la température extérieure. Le refroidissement naturel varie donc en fonction de l'heure de la journée et des saisons. Lorsque l'« effet de refroidissement naturel » couvre une partie de la demande totale de refroidissement, la capacité restante est fournie par les compresseurs du refroidisseur (c'est-à-dire par le « refroidissement mécanique »).

La situation dans laquelle la charge frigorifique est partiellement

couverte par le refroidissement naturel et le refroidissement mécanique pour combler la différence est appelée « mode hybride ».

En considérant un système fonctionnant avec une température d'alimentation de 20 °C et une température de retour au refroidisseur de 30 °C, le mode hybride sera possible dans une plage de température comprise entre 24 °C et 9 °C. Au-dessus de 24 °C, le fonctionnement se fait en refroidissement mécanique, tandis qu'en dessous de 9 °C, il s'agit de refroidissement naturel.



Il est évident que le mode hybride a un impact important sur les coûts d'exploitation annuels, son efficacité est donc cruciale. En mode hybride, la capacité requise des compresseurs est bien inférieure à la capacité maximale disponible, ils fonctionneront donc à vide.

Pour fonctionner efficacement, les compresseurs doivent être capables de moduler efficacement leur puissance dans toutes les conditions. Les groupes d'eau glacée Daikin TZ-D sont équipés de compresseurs à vis unique entraînés par un variateur de fréquence (VFD) et capable d'ajuster le rapport de volume en fonction des conditions de fonctionnement réelles (rapport de volume variable). C'est pourquoi la technologie TZ-D est parfaitement adaptée aux applications de refroidissement naturel.

Le TZ D avec Free Cooling intégré fonctionne avec une efficacité optimale dans tous les modes de fonctionnement. Tous les modèles sont équipés de ventilateurs à vitesse variable pour moduler le débit d'air et minimiser la consommation d'énergie, même en mode refroidissement naturel.

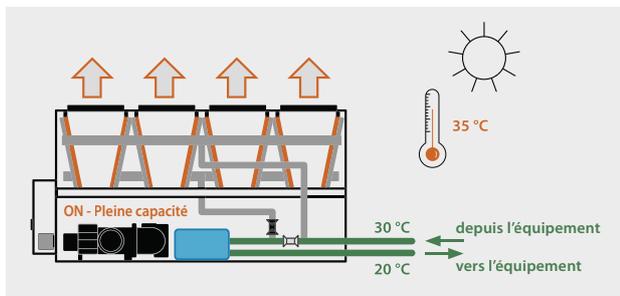
Fonctionnement Free Cooling par boucle d'eau ouverte (avec glycol)

Les groupes d'eau glacée version Free Cooling sont équipés d'un système de refroidissement naturel entièrement intégré qui exploite l'énergie froide disponible dans l'environnement pour refroidir le fluide.

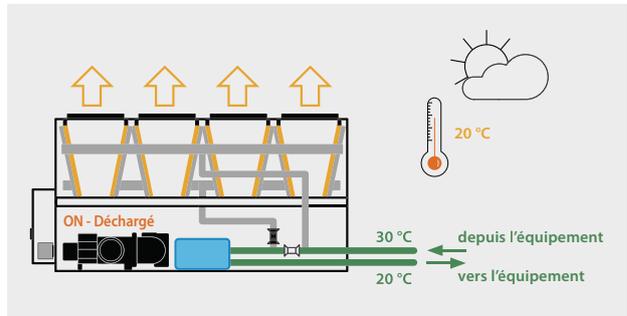
Le fluide entrant dans l'unité peut être envoyé soit directement à l'évaporateur (où le refroidissement mécanique est assuré) ou soit aux batteries additionnelles de Free Cooling, installées en série avec les batteries des condenseurs, puis à l'évaporateur.

Le fluide à l'intérieur des batteries Free Cooling refroidi par l'air extérieur doit être protégé par un mélange de glycol afin d'éviter tout risque de gel lorsque la température extérieure est proche ou inférieure à zéro.

Lorsque la température ambiante extérieure est supérieure à la température du fluide, l'unité fonctionne en mode entièrement mécanique-thermodynamique, fournissant la puissance de refroidissement en utilisant uniquement les compresseurs, comme un groupe d'eau glacée traditionnel. Ce mode de fonctionnement est appelé « refroidissement mécanique ».



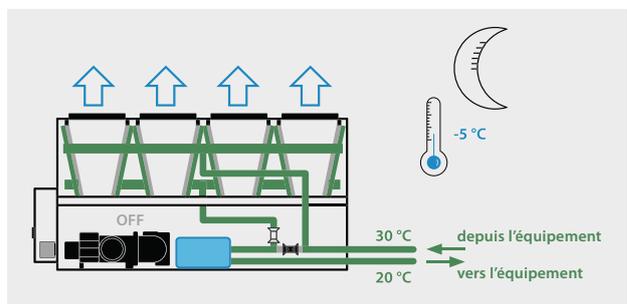
Une fois que la température ambiante descend suffisamment en dessous de la température du fluide entrant dans l'unité, il est possible d'exploiter l'air extérieur pour pré-refroidir le fluide avant qu'il n'entre dans l'évaporateur. Le fluide retournant au refroidisseur est envoyé vers les batteries Free Cooling installées en série avec les batteries des condenseurs afin d'être refroidi par l'air extérieur.



Le fluide quitte les batteries Free Cooling additionnelles après avoir été partiellement refroidi et entre dans l'évaporateur du groupe d'eau glacée pour être amené à la température de consigne. Cette condition de fonctionnement est généralement appelée « Free Cooling partiel » ou « mode mixte » car le fluide est d'abord refroidi à l'aide de l'air ambiant et ce n'est qu'après qu'il soit rentré dans l'évaporateur du groupe d'eau glacée où le refroidissement mécanique (avec compresseurs) fournit l'énergie froide complémentaire restante.

Une partie de l'effet de refroidissement étant fournie gratuitement par l'air ambiant, le refroidissement mécanique n'est nécessaire que pour une fraction de la charge requise, de sorte que le refroidissement mécanique fonctionne à faible charge avec une efficacité optimale.

Lorsque la température extérieure est suffisamment inférieure au point de consigne requis, la charge frigorifique est entièrement fournie gratuitement par l'air extérieur. Le refroidissement mécanique est désactivé et le fluide quitte les batteries de Free Cooling à la température de consigne. Ce mode de fonctionnement est appelé « mode Free Cooling total ».



La modulation de capacité est obtenue en ajustant la vitesse des moto-ventilateurs en fonction de la puissance frigorifique requise et de la température ambiante.



EWFT-B-C

Groupes d'eau glacée version Free Cooling avec compresseurs multi-Scroll

EWFT-B-C

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de +4 °C à +40 °C Côté air de -20 °C à 55 °C
Puissance frigorifique nominale	250 - 1 010 kW

Caractéristiques produit

- › Performances énergétiques exceptionnelles avec ou sans option free cooling intégré (boucle d'eau fermée)
- › 3 finitions acoustiques : Standard S, Standard 76-B et Bas niveaux sonores R
- › Module hydraulique en option
- › Fonction de redémarrage rapide
- › Batteries condenseurs avec traitement anti-corrosion
- › Alimentation secourue pour circuit de contrôle
- › Option ATS commutateur de transfert automatique principal/ secours
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP.

Compresseur Scroll Daikin

Les unités EWFT-B-C sont équipées des compresseurs Scroll montés en tandem ou en trio optimisé pour le fonctionnement au R-32. Protection par disjoncteur automatique avec dispositifs contre la surchauffe et les surintensités moteur.



Free cooling boucle d'eau fermée

Les groupes d'eau glacée EWFT-B-C version avec free cooling intégré sont équipés d'un échangeur de chaleur intermédiaire avec un ensemble de tuyauterie créant une boucle d'eau fermée avec glycol. La régulation de l'unité permet le fonctionnement en mode free cooling lorsque la température de l'air extérieur est suffisamment basse pour refroidir la boucle de retour d'eau sans glycol revenant de l'installation (Data Center ou autre process) vers le groupe glacée version free cooling.



Alimentation électrique secourue

Pour circuit de contrôle et par commutateur ATS sur circuit de puissance.

Capotage phonique - OPT 76-B

Les versions bas niveaux sonores sont équipées de capotage phonique compresseur avec isolation renforcée et ventilateurs à faible vitesse de rotation.



EWFT-B-C

EWFT*B-SSC* - EFFICACITÉ STANDARD

Unités	310	350	250	270	320	380	430	480	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	395	439	340	363	352	499	494	554
EER		3,25	2,89	3,65	3,50	3,67	3,61	3,76	3,37
SEER		4,83	4,64	4,19	4,55	4,55	4,69	4,73	4,74
Rendement saisonnier (ηsc)	%	190	183	190	179	179	185	186	187
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	15	20	NC	NC	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	94	95	92	93	94	95	96	96
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	90	91	90	90	90	92	92	92
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 2514	2 535 x 2 238 x 2514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594
Poids en fonctionnement	kg	2 388	2 521	2 326	2 372	2 436	3 023	3 198	3 341
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFT*B-SSC* - EFFICACITÉ STANDARD

Unités	570	620	670	730	790	860	960	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	739	804	750	844	1 018	1 112	1 235
EER		3,50	3,28	3,54	3,82	3,22	3,42	3,19
SEER		4,92	4,88	4,82	5,01	5,05	5,08	4,93
Rendement saisonnier (ηsc)	%	194	192	190	198	199	200	194
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	15 / 15	17 / 17	18 / 18	20 / 20	21 / 21	23 / 23	26 / 26
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	97	97	97	98	98	99	99
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	93	93	93	94	94	95	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 247 x 5 754	2 535 x 2 248 x 5 848	2 535 x 2 249 x 6 928	2 535 x 2 249 x 6 928
Poids en fonctionnement	kg	4 044	4 223	4 343	5 054	5 422	5 975	6 311
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFT*B-SRC* - EFFICACITÉ STANDARD BAS NIVEAU SONORE

Unités	310	350	250	270	320	380	430	480	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	395	439	328	352	408	481	544	598
EER		3,25	2,89	3,37	3,15	3,12	3,34	3,25	2,93
SEER		4,78	4,60	4,88	4,55	4,33	4,71	4,72	4,66
Rendement saisonnier ηsh	%	188	181	192	179	170	186	186	183
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	15	20	14	15	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	88	88	88	88	88	90	90	90
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594
Poids en fonctionnement	kg	2 479	2 612	2 417	2 372	2 527	3 113	3 320	3 484
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFT*B-SRC* - EFFICACITÉ STANDARD BAS NIVEAU SONORE

Unités	570	620	670	730	790	860	960	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	725	763	851	948	970	1 093	1 170
EER		3,39	2,94	3,07	3,34	2,89	3,31	2,86
SEER		4,90	4,82	4,78	4,97	4,98	5,06	4,88
Rendement saisonnier ηsh	%	193	190	188	196	196	199	192
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	15 / 15	17 / 17	18 / 18	20 / 20	21 / 21	23 / 23	26 / 26
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	91	91	91	92	92	93	93
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 247 x 5 754	2 535 x 2 248 x 5 848	2 535 x 2 249 x 6 928	2 535 x 2 249 x 6 928
Poids en fonctionnement	kg	4 187	4 386	4 506	5 217	5 607	6 159	6 516
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWFT-B-C



voir page 58



voir page 9

EWFT-B-C

EWFT*B-XSC* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	250	320	370	180	210	230	250	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	332	430	488	247	288	319	347
EER		3,77	3,96	3,72	4,33	4,14	3,96	3,69
SEER		4,72	5,19	5,01	4,94	5,03	5,00	4,94
Rendement saisonnier ηsh	%	199	203	198	195	198	197	194
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	18	20	22	12 / 12	14 / 14	16 / 16	17 / 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	94	95	95	91	92	92	92
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	90	92	92	90	90	90	90
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 114	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 2 514
Poids en fonctionnement	kg	2 272	2 851	2 975	2 174	2 244	2 317	2 362
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFT*B-XSC* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	290	320	350	390	450	510	540	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	397	444	472	509	592	674	716
EER		3,94	3,96	3,77	3,65	3,88	3,81	4,09
SEER		5,06	5,14	5,03	4,74	4,96	4,91	5,21
Rendement saisonnier ηsh	%	199	203	198	187	195	193	206
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	18 / 18	21 / 21	23 / 23	12 / 12	14 / 14	16 / 16	17 / 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	94	94	94	95	96	97	97
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	92	92	92	92	93	93	94
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 244 x 5 754
Poids en fonctionnement	kg	2 871	3 060	3 062	3 064	3 658	3 904	4 520
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFT*B-XSC* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	590	630	720	760	830	880	C10	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	775	830	946	1 002	1 100	1 156	1 326
EER		3,92	3,77	3,91	3,79	3,87	3,76	3,77
SEER		5,14	5,13	5,22	5,19	5,25	5,24	5,19
Rendement saisonnier ηsh	%	203	202	206	205	207	207	205
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	18 / 18	20 / 20	22 / 22	23 / 23	25 / 25	27 / 27	30 / 30
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	97	98	98	98	99	99	100
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	94	94	95	95	96	96	96
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 244 x 5 754	2 535 x 2 244 x 5 754	2 535 x 2 244 x 6 834	2 535 x 2 244 x 6 834	2 535 x 2 244 x 8 008	2 535 x 2 244 x 8 008	2 535 x 2 238 x 9 088
Poids en fonctionnement	kg	4 636	4 747	5 404	5 515	6 352	6 464	7 331
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWFT-B-C



voir page 58



voir page 9

EWFT-B-C

EWFT*B-XRC* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	250	320	370	180	210	230	250	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	306	404	451	242	272	301	325
EER		3,20	3,53	3,17	4,07	3,71	3,49	3,07
SEER		4,70	5,14	5,03	4,94	4,70	5,00	4,83
Rendement saisonnier ηsh	%	185	201	198	195	185	197	190
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	18	20	22	12 / 12	14 / 14	16 / 16	17 / 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	84	85	86	83	83	83	83
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 238 x 2 514	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 4 674	2 535 x 2 238 x 4 674
Poids en fonctionnement	kg	2 332	2 941	3 066	2 264	3 154	3 781	4 027
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFT*B-XRC* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	290	320	350	390	450	510	540	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	378	420	444	485	554	621	673
EER		3,47	3,50	3,23	3,30	3,40	3,22	3,66
SEER		5,03	5,11	4,96	4,70	5,00	4,83	5,21
Rendement saisonnier ηsh	%	198	201	195	185	197	190	206
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	18 / 18	21 / 21	23 / 23	12 / 12	14 / 14	16 / 16	17 / 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	85	85	85	86	87	87	88
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 238 x 3 594	2 535 x 2 241 x 3 594	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 244 x 4 674	2 535 x 2 244 x 5 754
Poids en fonctionnement	kg	2 962	3 203	2 238	3 154	3 781	4 027	4 663
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFT*B-XRC* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	590	630	720	760	830	880	C10	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	721	766	879	924	1 023	1 068	1 224
EER		3,41	3,20	3,38	3,21	3,34	3,19	3,20
SEER		5,17	5,06	5,16	5,12	5,29	5,18	5,14
Rendement saisonnier ηsh	%	204	200	203	202	209	204	203
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	18 / 18	20 / 20	22 / 22	23 / 23	25 / 25	27 / 27	30 / 30
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	88	88	89	89	89	89	90
Dimensions - H x L x P	mm	2 535 x 2 244 x 5 754	2 535 x 2 244 x 5 754	2 535 x 2 244 x 6 834	2 535 x 2 244 x 6 834	2 535 x 2 244 x 8 008	2 535 x 2 244 x 8 008	2 535 x 2 238 x 9 088
Poids en fonctionnement	kg	4 779	4 890	5 568	5 679	6 535	6 647	7 536
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWFT-B-C



voir page 58



voir page 9

UNITÉS FREE COOLING



EWFH-TZ-D

Groupes d'eau glacée version Free Cooling avec compresseur(s) à vis Inverter

EWFH-TZ-D

PRP	1,4
Plage de fonctionnement	Côté eau de 4 °C à 30 °C
	Côté air de -20 °C à 55 °C
HFO R-1234ze(E)	EWFH-TZ-D Puissance frigorifique nominale 290 - 2 100 kW
R-513A	EWFS-TZ-D Puissance frigorifique nominale 360 - 2 360 kW
R-134a	EWFD-TZ-D Puissance frigorifique nominale 370 - 2 480 kW

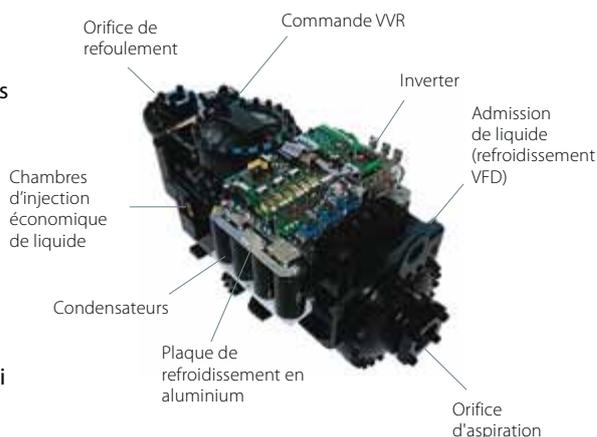
Caractéristiques produit

- › Performances énergétiques exceptionnelles avec ou sans option free cooling intégré
- › Bas niveaux sonores avec 2 finitions acoustiques : Standard S, Bas niveaux sonores avec capotage
- › Module hydraulique en option
- › Fonction de redémarrage rapide
- › Filtre actif anti-harmoniques intégré (THDi <5 %)
- › Batteries condenseurs avec traitement anti-corrosion
- › Alimentation secourue pour circuit de contrôle
- › Option ATS commutateur de transfert automatique principal / secours
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP.

Compresseur Daikin monovis Inverter

Les unités EWFH-TZ-D sont équipées de la dernière génération de compresseur Daikin monovis Inverter.

- › Les compresseurs monovis Daikin se caractérisent par des charges équilibrées réduisant les contraintes mécaniques sur les composants en prolongeant leur durée de vie et améliorant leur fiabilité.
- › Leur rendement volumétrique élevé est la solution idéale pour les applications à vitesse variable.
- › La technologie Inverter est capable de s'adapter à la charge réelle de l'installation en toutes circonstances modulant en continu la vitesse du compresseur, moyen le plus efficace pour contrôler la capacité du compresseur.
- › Le variateur de fréquence intégré au compresseur est refroidi à température constante par le réfrigérant prolongeant sa durée de vie et sa fiabilité.



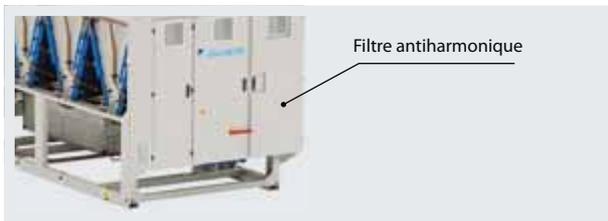
Free cooling boucle d'eau fermée

Les groupes d'eau glacée EWFH-TZ D version avec free cooling intégré sont équipés d'un échangeur de chaleur intermédiaire avec un ensemble de tuyauterie créant une boucle d'eau fermée avec glycol. La régulation de l'unité permet le fonctionnement en mode free cooling lorsque la température de l'air extérieur est suffisamment basse pour refroidir la boucle de retour d'eau sans glycol revenant de l'installation (Data Center ou autre process) vers le groupe glacée version free cooling.



Filtre actif anti-harmoniques intégré

- > Performances d'atténuation garantissant une distorsion harmonique THDi $\leq 5\%$ à pleine charge
- > Système de filtrage entièrement intégré dans l'armoire électrique, câblé et testé en usine.
- > Technologie « Active Front End » fournissant en temps réel une correction de la forme d'onde et une réponse dynamique aux variations de charge
- > Refroidissement du compresseur par le réfrigérant du groupe afin de garantir des conditions thermiques stables
- > Fonctionnement optimum sans dépendance à la température d'air extérieur
- > Système étanche et sans entretien.



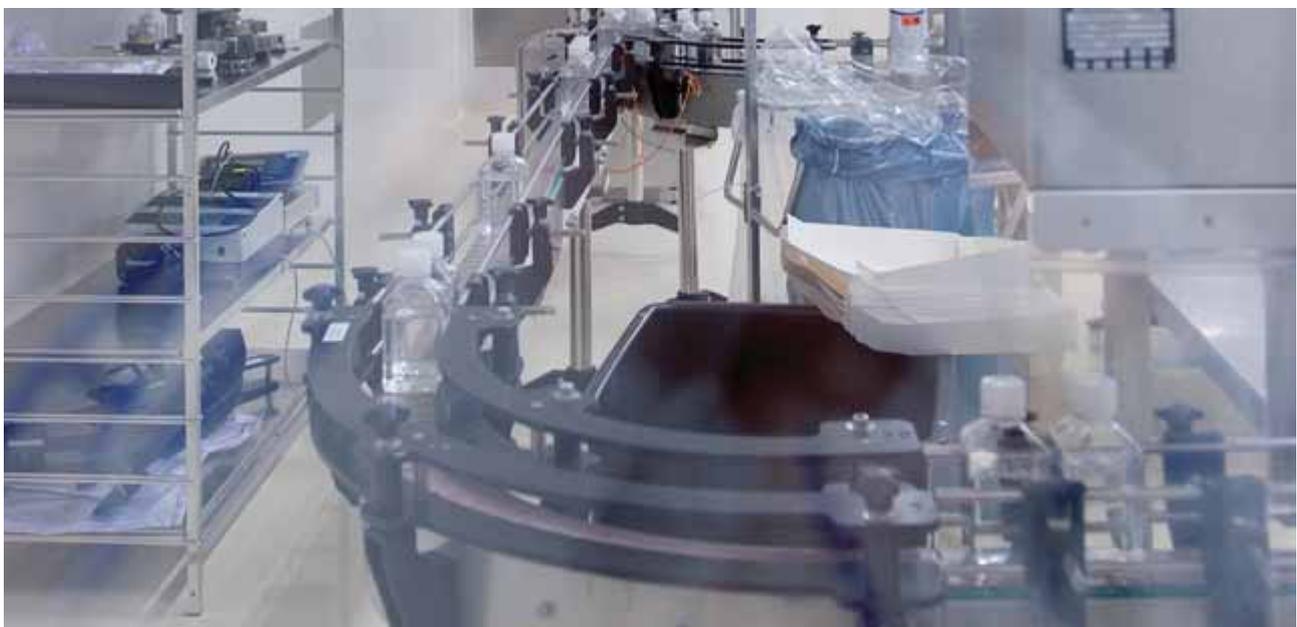
Daikin Mobile APP

Le Daikin mAP est la dernière technologie Daikin permettant aux utilisateurs finaux et aux techniciens d'opérer facilement et efficacement à partir de leur smartphone ou de la tablette HMI lors de l'intervention.



Cette interface permet de :

- > modifier les réglages et les paramètres de régulation jusqu'à 3 niveaux d'accès utilisateurs
- > consulter l'historique des tendances des principaux paramètres.



EWFH-TZ-D

EWFH*[®]TZBSD* - BLUE EFFICIENCY

Unités	235	255	300	350	400	420	455	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	312	341	402	479	529	552	596
EER		3,61	3,28	2,86	3,66	3,33	3,22	2,72
SEER		5,06	5,00	4,72	5,23	5,09	5,05	4,93
Rendement saisonnier ηsh	%	199	197	186	206	201	199	194
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	98	100	101	97	98	98	100
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	91	92	93	92	93	93	93
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 2 560	2 553 x 2 238 x 25 60	2 553 x 2 238 x 25 60	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 3 954
Poids en fonctionnement	kg	2 882	2 887	2 938	4 562	4 562	4 562	4 562
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*[®]TZBSD* - BLUE EFFICIENCY

Unités	505	545	400	425	485	545	590
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	661	722	531	569	656	804
EER		2,69	2,87	3,92	3,89	3,70	3,52
SEER		4,88	5,15	4,97	4,91	4,88	4,95
Rendement saisonnier ηsh	%	192	203	196	193	192	195
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,08	0,11	0,01 / 0,10	0,01 / 0,10	0,01 / 0,10	0,01 / 0,13
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	102	103	99	100	101	104
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	94	95	94	94	94	96
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 6 112
Poids en fonctionnement	kg	4 917	5 059	6 341	6 341	6 600	7 163
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*[®]TZBSD* - BLUE EFFICIENCY

Unités	635	745	785	845	900	985	C11
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	854	982	1038	1 118	1 196	1 476
EER		3,27	3,74	3,58	3,44	3,51	3,31
SEER		4,90	5,27	5,17	5,14	5,27	5,11
Rendement saisonnier ηsh	%	193	208	204	203	208	201
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,01 / 0,13	0,03 / 0,14	0,02 / 0,15	0,02 / 0,15	0,03 / 0,17	0,03 / 0,20
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	105	100	100	101	102	105
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	96	95	95	96	96	98
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 6 112	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 8 274	2 553 x 2 238 x 9 354
Poids en fonctionnement	kg	7 163	8 597	8 597	9 062	9 659	11 277
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWFH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWFH-TZ-D

EWFH*[®]TZBSD* - BLUE EFFICIENCY

Unités	H11	C13	H13	H14	C15	H15	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	1 554	1 687	1 782	1 963	1 904	2 046
EER		3,15	3,69	3,40	3,06	3,29	3,07
SEER		5,00	5,43	5,35	5,37	5,28	5,30
Rendement saisonnier ηsh	%	197	214	211	212	208	209
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,03 / 0,20	0,06 / 0,20	0,05 / 0,21	0,06 / 0,23	0,06 / 0,23	0,07 / 0,25
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	107	104	105	106	107	108
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	98	98	98	99	99	99
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 10 434	2 553 x 2 238 x 11 514	2 553 x 2 238 x 9 354	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 11 200	2 553 x 2 238 x 12 280
Poids en fonctionnement	kg	13 192	13 720	11 277	11 794	12 342	12 929
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*[®]TZSSD* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	240	265	295	370	415	450	490	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	320	351	402	487	548	601	653
EER		3,86	3,63	3,59	3,83	3,67	3,63	3,40
SEER		5,37	5,27	5,21	5,41	5,30	5,28	5,21
Rendement saisonnier ηsh	%	212	208	205	213	209	208	205
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,11	0,11
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	98	100	102	97	98	98	101
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	93	93	94	93	94	94	94
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 5 034
Poids en fonctionnement	kg	4 380	4 380	4 315	4 978	4 978	5 059	5 059
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*[®]TZSSD* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	540	400	470	535	595	630	690	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	719	531	622	679	792	852	930
EER		3,44	4,04	3,83	3,79	3,72	3,60	3,90
SEER		5,44	5,20	5,06	5,10	5,15	5,07	5,35
Rendement saisonnier ηsh	%	215	205	199	201	203	200	211
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,14	0,02 / 0,12	0,02 / 0,12	0,01 / 0,12	0,02 / 0,15	0,02 / 0,15	0,03 / 0,14
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	102	99	101	101	104	105	99
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	95	95	95	95	97	97	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 6 114	2 553 x 2 238 x 6 112	2 553 x 2 238 x 6 112	2 553 x 2 238 x 6 112	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 7 194
Poids en fonctionnement	kg	6 094	6 908	6 908	7 163	7 746	7 746	8 597
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWFH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWFH-TZ-D

EWFH*[®]TZSSD* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	740	795	855	910	980	C10	C11
Puissance frigorifique A35/W26-18*	985	1 046	1 141	1 205	1 300	1 385	1 501
EER	3,73	3,69	3,62	3,69	3,65	3,66	3,61
SEER	5,25	5,28	5,35	5,38	5,38	5,39	5,35
Rendement saisonnier ηsh	207	208	211	212	212	213	211
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T 0,02 / 0,15	0,03 / 0,17	0,03 / 0,17	0,04 / 0,19	0,04 / 0,22	0,05 / 0,24	0,05 / 0,24
Niveau de puissance sonore - Lw	100	101	101	102	103	104	105
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	95	96	96	97	97	98	98
Dimensions - H x L x P	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 8 274	2 553 x 2 238 x 8 274	2 553 x 2 238 x 9 354	2 553 x 2 238 x 10 434	2 553 x 2 238 x 11 514	2 553 x 2 238 x 11 514
Poids en fonctionnement	8 597	9 194	9 659	10 170	10 798	11 523	12 321
Nombre de circuits / compresseurs	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz 400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*[®]TZSSD* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	C12	H12	H13	C14	C15	H15
Puissance frigorifique A35/W26-18*	1 630	1 712	1 814	1 929	1 990	2 097
EER	3,42	3,87	3,56	3,47	3,60	3,21
SEER	5,19	5,53	5,45	5,52	5,56	5,47
Rendement saisonnier ηsh	205	218	215	218	219	216
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T 0,04 / 0,25	0,07 / 0,22	0,06 / 0,23	0,07 / 0,25	0,08 / 0,27	0,08 / 0,27
Niveau de puissance sonore - Lw	107	104	105	106	107	108
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	99	98	98	99	99	100
Dimensions - H x L x P	2 553 x 2 238 x 11 514	2 553 x 2 238 x 12 594	2 553 x 2 238 x 11 514	2 553 x 2 238 x 12 280	2 553 x 2 238 x 13 360	2 553 x 2 238 x 13 360
Poids en fonctionnement	12 321	14 364	13 720	12 521	13 106	13 116
Nombre de circuits / compresseurs	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz 400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*[®]TZSD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	220	230	275	300	350	400
Puissance frigorifique A35/W26-18*	292	316	371	405	465	529
EER	3,93	3,63	3,99	3,80	4,11	3,90
SEER	5,49	5,44	5,54	5,61	6,00	5,97
Rendement saisonnier ηsh	217	215	219	221	237	23
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T 0,05	0,05	0,08	0,08	0,11	0,11
Niveau de puissance sonore - Lw	97	98	100	101	97	100
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	89	89	92	92	91	92
Dimensions - H x L x P	2 553 x 2 238 x 2 560	2 553 x 2 238 x 2 560	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 5 034
Poids en fonctionnement	3 054	3 054	4 509	4 509	5 036	5 036
Nombre de circuits / compresseurs	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz 400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWFH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWFH-TZ-D

EWFH*TXSD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	470	515	540	620	465	545	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	625	679	699	791	629	729
EER		3,95	3,67	4,23	3,89	4,31	4,29
SEER		6,11	5,70	5,44	5,38	5,80	5,91
Rendement saisonnier η_{sh}	%	241	5 800	5 800	5 800	6 880	6 880
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,14	0,14	0,14	0,14	0,02 / 0,12	0,02 / 0,15
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	105	102	99	101	101	101
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	95	93	92	93	94	94
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 6 114	2 553 x 2 238 x 6 114	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 5 800	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 7 194
Poids en fonctionnement	kg	6 147	6 147	6 043,3	6 053,3	7 643	7 892
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*TXSD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	600	645	700	750	790	840	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	809	871	927	1 014	1 072	1 139
EER		3,96	4,17	3,96	3,79	3,95	3,75
SEER		5,83	5,96	5,92	6,15	6,21	6,13
Rendement saisonnier η_{sh}	%	6 880	6 880	234	243	245	242
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,02 / 0,15	0,03 / 0,14	0,03 / 0,14	0,04 / 0,17	0,05 / 0,19	0,04 / 0,19
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	106	98	100	101	102	103
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	96	93	93	94	95	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 8 274	2 553 x 2 238 x 9 354	2 553 x 2 238 x 9 354
Poids en fonctionnement	kg	8 108	8 700	6 927	9 762	10 308	10 308
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*TXSD* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	900	975	H10	H11	H12	H13	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	1 210	1 312	1 469	1 565	1 682	1 812
EER		3,54	3,49	3,53	3,71	3,63	3,47
SEER		6,01	6,03	6,00	5,65	5,69	5,76
Rendement saisonnier η_{sh}	%	9 040	10 120	11 200	11 200	12 280	13 360
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,04 / 0,19	0,05 / 0,22	0,05 / 0,24	0,08 / 0,21	0,09 / 0,24	0,10 / 0,26
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	105	107	105	103	104	105
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	96	97	96	96	96	97
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 9 354	2 553 x 2 238 x 10 434	2 553 x 2 238 x 11 514	2 553 x 2 238 x 11 514	2 553 x 2 238 x 12 594	2 553 x 2 238 x 9 354
Poids en fonctionnement	kg	10 615	11 206	12 457	13 720	14 364	10 615
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWFH-TZ-D



voir page 58



voir page 9

EWFH-TZ-D

EWFH*⁺TZPSD* - EFFICACITÉ PREMIUM

Unités	225	265	295	340	395	420	490	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	304	355	400	450	531	558	653,14
EER		4,45	4,65	4,27	4,84	4,39	4,45	4,19
SEER		6,01	6,10	6,08	6,58	6,40	6,58	6,48
Rendement saisonnier ηsh	%	237	241	240	260	253	260	256
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,08	0,11	0,11	0,14	0,14	0,17	0,17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	98	98	103	96	99	100	105
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	91	92	93	92	92	93	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 3 954	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 5 034	2 553 x 2 238 x 6 114	2 553 x 2 238 x 6 114	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 7 194
Poids en fonctionnement	kg	4 428	5 024	5 024	6 147	6 147	6 557	6 662
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*⁺TZPSD* - EFFICACITÉ PREMIUM

Unités	545	500	540	615	645	700	770	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	701	650	724	824	865	933	1 019
EER		4,58	4,72	4,65	4,58	4,48	4,37	4,31
SEER		5,75	6,20	6,24	6,65	6,55	5,95	6,46
Rendement saisonnier ηsh	%	257	245	247	263	259	235	255
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,17	0,02 / 0,15	0,03 / 0,17	0,04 / 0,16	0,04 / 0,16	0,04 / 0,16	0,05 / 0,19
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	99	101	101	97	98	99	101
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	93	94	94	93	93	94	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 6 880	2 553 x 2 238 x 7 194	2 553 x 2 238 x 8 274	2 553 x 2 238 x 8 274	2 553 x 2 238 x 8 274	2 553 x 2 238 x 8 274	2 553 x 2 238 x 9 354
Poids en fonctionnement	kg	6 618,3	8 108	8 730	9 762	9 762	9 762	10 615
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWFH*⁺TZPSD* - EFFICACITÉ PREMIUM

Unités	845	900	960	C10	H10	H11	C12	
Puissance frigorifique A35/W26-18*	kW	1 088	1 178	1 227	1 330	1 564	1 488	
EER		4,42	4,18	4,25	4,05	4,47	4,41	
SEER		6,51	6,39	5,93	6,30	5,57	6,10	
Rendement saisonnier ηsh	%	257	253	235	249	220	241	
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4						
Charge de réfrigérant - Eq.CO2	T	0,05 / 0,21	0,05 / 0,21	0,06 / 0,23	0,06 / 0,24	0,06 / 0,26	0,09 / 0,23	0,11 / 0,25
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	102	104	107	107	106	102	103
Niveau de puissance sonore - Lw + OP76B	dB(A)	95	96	97	98	97	96	96
Dimensions - H x L x P	mm	2 553 x 2 238 x 10 434	2 553 x 2 238 x 10 434	2 553 x 2 238 x 11 514	2 553 x 2 238 x 11 514	2 553 x 2 238 x 12 594	2 553 x 2 238 x 12 594	2 553 x 2 238 x 13 660
Poids en fonctionnement	kg	11 206	11 206	12 457	12 457	13 118	14 364	13 061
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 26 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Ces données sont susceptibles d'évoluer merci de vous rapprocher de votre référent Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWFH-TZ-D



voir page 58



voir page 9





POMPES À CHALEUR AIR-EAU

Pompes à chaleur Air-Eau - Scroll et Vis

Vue d'ensemble des pompes à chaleur Air-Eau - Scroll et Vis

	Type de réfrigérant *	Circuits de réfrigérant	Compresseur				Échangeur de chaleur		Version d'efficacité				Version sonore		
			Inverter	Rotatif	Scroll	À Vis	à Plaques	Multitubulaire	Standard	Haute	Très Haute	Premium	Standard	Bas	Très bas
PAC Air-Eau															
EWYA-DV3P		1	•	•			•			•			•		
EWYA-DV3P-H/DW1P-H		1	•	•			•			•			•		
EWYE-CZ NEW		1-2	•		•		•			•			•	•	•
EWYK-QZ NEW		1	•		•					•			•	•	
EWYT-CZN/P/H		1-2	•		•		•			•			•	•	•
EWYT-CZI/EWYT-CZO		1-2	•		•		•			•			•		
EWYT-B		1-2			•		•		•	•			•	•	•
EWYS-4Z		1-2	•			•		•		•			•	•	•

Puissance frigo
Puissance calorifique

PAC Air-Eau	0	100	200	400	700	800
EWYA-DV3P	4.5 ~ 5.4 4.6 ~ 7.8					
EWYA-DV3P-H/DW1P-H	9-14 kW 9-16 kW					
EWYE-CZ NEW	15-60 kW 15-83 kW					
EWYK-QZ NEW		100 - 135 kW				
EWYT-CZN/P/H	15-90 kW 15-98 kW					
EWYT-CZI/EWYT-CZO	15-65 kW 15-65 kW					
EWYT-B		75-610 kW 80-650 kW				
EWYS-4Z				400-800 kW 400-800 kW		

Sommaire

› EWYA-DV3P	354	› EWYT-CZI/EWYT-CZO	362
› EWYA-DV3P-H/DW1P-H	354	› EWYT-B	364
› EWYE-CZ	356	› EWYS-4Z	372
› EWYK-QZ	358	› Accessoires gamme condensation par air et par eau	374
› EWYT-CZN/P/H	360		

MINI PAC AIR-EAU RÉVERSIBLE



EWYA

Mini pompe à chaleur air-eau avec compresseur Scroll-rotatif Inverter

EWYA-DV3P

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau jusqu'à +60 °C Côté air jusqu'à -7 °C
Puissance calorifique nominale	4 - 8 kW

EWYA-DAV3P/DAV3P-H

EWYA-DAW1P/DAW1P-H

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau jusqu'à +60 °C Côté air jusqu'à -7 °C
Puissance calorifique nominale	9 - 16 kW

Caractéristiques produit

- Dédié aux applications de chauffage
- Installation en extérieur
- Doté de la technologie Inverter
- Disponible en version monophasée (V3P) et triphasée (W1P)
- Cordon chauffant disponible (-H-).



EWYA

EWYA*DV3P

Unités		004	006	008
Puissance calorifique A7/W30-35 °C (1)	kW	4,60	5,90	7,80
COP		3,65	3,49	3,50
SCOP		4,54	4,52	4,61
Rendement saisonnier ηsh	%	179	178	181
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	4,60	5,90	7,80
COP		3,65	3,49	3,50
SCOP		3,29	3,28	3,35
Rendement saisonnier ηsh	%	129	128	131
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	4,52	5,09	5,44
EER		3,32	3,28	3,15
SEER		5,25	5,31	5,36
Rendement saisonnier ηsc	%	207	209	211
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	61	62	62
Dimensions - H x L x P	mm	770 x 1 250 x 362	770 x 1 250 x 362	770 x 1 250 x 362
Poids en fonctionnement	kg	88	88	88
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230-1-50-N	230-1-50-N	230-1-50-N

EWYA*DAV3P/DAV3P-H-

Unités		009	011	014	016
Puissance calorifique A7/W30-35 °C (1)	kW	9,37	10,60	12,00	16,00
COP		4,91	4,83	4,87	4,53
SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
Rendement saisonnier ηsh	%	190	186	185	185
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	9,00	9,82	12,5	16,00
COP		3,71	3,66	3,64	3,51
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	9,35	11,60	12,80	14,00
EER		3,35	3,26	3,16	3,06
SEER		5,62	5,79	5,71	5,59
Rendement saisonnier ηsc	%	222	229	225	221
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	66	67	69	69
Dimensions - H x L x P	mm	770 x 1 250 x 362	870 x 1 380 x 460	870 x 1 380 x 460	870 x 1 380 x 460
Poids en fonctionnement	kg	88	147	147	147
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230-1-50-N	230-1-50-N	230-1-50-N	230-1-50-N

EWYA*DAW1P/DAW1P-H-

Unités		009	011	014	016
Puissance calorifique A7/W30-35 °C (1)	kW	9,37	10,60	12,00	16,00
COP		4,91	4,83	4,87	4,53
SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
Rendement saisonnier ηsh	%	190	186	185	185
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	9,00	9,82	12,5	16,00
COP		3,71	3,66	3,64	3,51
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	9,35	11,60	12,80	14,00
EER		3,35	3,26	3,16	3,06
SEER		5,62	5,79	5,71	5,59
Rendement saisonnier ηsc	%	222	229	225	221
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	65,5	67	69	69
Dimensions - H x L x P	mm	770 x 1 250 x 362	870 x 1 380 x 460	870 x 1 380 x 460	870 x 1 380 x 460
Poids en fonctionnement	kg	88	147	147	147
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(3) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYA



voir pages 9 et 23



voir page 58



* Si mise en service Daikin. Voir page 48

PAC AIR-EAU HAUTE TEMPÉRATURE RÉVERSIBLE



EWYE-CZ

Nouvelle pompe à chaleur air-eau
Inverter réversible haute
température 70 °C

EWYE-CZ

PRP	145,5
Plage de fonctionnement	Côté eau de -20 °C à +70 °C Côté air de -25 °C à +55 °C
Puissance calorifique nominale	15 - 83 kW
Puissance frigorifique nominale	15 - 60 kW

Caractéristiques produit

- › PAC air-eau conçue pour un fonctionnement en mode chauffage 100 % thermodynamique jusqu'à +70 °C
- › Design compact et modulaire (4 tailles de châssis)
- › Technologie Full Inverter (compresseur, ventilateur, pompe)
- › Système "Plug & Play" fourni avec vannes d'arrêt et filtre à tamis
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › Ventilateurs à haut rendement avec variation de vitesse et pression statique disponible jusqu'à 100 Pa

- › Module hydraulique avec pompe simple à débit variable
- › Production optimisée de l'eau chaude sanitaire
- › Fonctionnement en bivalence avec un système hybride
- › Compatibilité avec réseau Smart Grid
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP.

Technologie Full Inverter

La technologie Inverter Daikin combinée à la fois sur les compresseurs, moto-ventilateurs et pompe de circulation permet de garantir une efficacité élevée et des coûts de fonctionnement réduits.



Facilité pour la décarbonation

La PAC EWYE-CZ à haute température +70 °C facilite l'intégration d'un système thermodynamique dans les chaufferies existantes afin d'accompagner la transition des bâtiments existants vers des solutions bas carbone.



Production d'eau chaude à haute température

La conception et l'optimisation du circuit frigorifique avec une température de sortie d'eau chaude jusqu'à +70 °C font de la gamme EWYE-CZ le choix idéal pour les applications tertiaires ou de logements collectifs, en particulier dans les projets de remplacement de chaudières.



Fonction mode Silencieux

Les unités EWYE-CZ disposent d'un mode silencieux qui abaisse le niveau sonore en réduisant la vitesse du ou des ventilateurs en mode chaud ou mode froid.



EWYE-CZ

EWYE-CZN-A*

Unités		019	022	025	030	035	050	060	070
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	18,7	20,9	24,5	30,5	35,4	50,9	61,2	74,2
Puissance calorifique A7/W47-55°C (2)	kW	18,1	20,1	23,3	29,4	34,0	49,4	59,6	72,6
Puissance calorifique A-7/W40-45°C (3)	kW	14,4	17,5	20,6	24,8	28,2	42,1	50,4	59,6
Puissance calorifique A-7/W60-65°C (4)	kW	15,4	17,8	20,7	24,7	28,5	42,7	51,1	61,7
COP (35/ 55°C)		4,06 / 2,49	3,99 / 2,52	3,91 / 2,56	4,11 / 2,77	3,98 / 2,76	3,82 / 2,52	3,62 / 2,50	3,66 / 2,58
SCOP (35/ 55°C)		3,89 / 2,83	3,89 / 2,83	3,89 / 2,83	4,31 / 3,20	4,31 / 3,20	3,72 / 2,83	3,72 / 2,83	4,00 / 3,01
Puissance frigorifique A35/W12-7 (5)	kW	14,7	16,2	18,3	22,2	25,4	41,8	47,0	59,2
EER		2,70	2,67	2,73	2,99	2,83	2,64	2,65	2,66
SEER		3,74	3,80	3,99	4,43	4,54	4,10	4,34	4,56
Réfrigérant / PRP		R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	0,96	0,96	0,96	1,41	1,41	1,40/ 0,97	1,40/ 0,97	1,54/ 1,54
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	82	83	83	83	83	86	86	86
Niveau de puissance sonore - Lw (EN12102)	dB(A)	77	77	77	77	77	78	78	78
Dimensions - H x L x P	mm	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 2 906 x 814	1 878 x 2 906 x 814	1 878 x 3 506 x 814
Poids en fonctionnement	kg	279	281	281	365	366	636	636	730
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter
Nombre de ventilateurs		1	1	1	2	2	3	3	4
Débit d'air	l/s	3 160	3 570	3 670	5 300	6 080	10 440	9 240	12 160
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

EWYE-CZP-A*

Unités		019	022	025	030	035	050	060	070
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	18,5	20,6	24,2	30,2	35,0	50,6	60,3	73,7
Puissance calorifique A7/W47-55°C (2)	kW	17,9	20,0	23,6	29,2	33,8	49,1	58,9	72,3
Puissance calorifique A-7/W40-45°C (3)	kW	14,2	17,2	19,9	24,5	28,0	42,1	49,6	59,2
Puissance calorifique A-7/W60-65°C (4)	kW	15,4	17,6	20,4	24,5	28,2	42,3	50,7	61,3
COP (35/ 55°C)		4,06 / 2,46	3,99 / 2,49	3,90 / 2,56	4,11 / 2,75	3,98 / 2,74	3,83 / 2,48	3,61 / 2,47	3,63 / 2,55
SCOP (35/ 55°C)		4,00 / 2,83	4,00 / 2,83	4,00 / 2,83	4,38 / 3,20	4,38 / 3,20	3,87 / 2,83	3,87 / 2,83	4,06 / 3,02
Puissance frigorifique A35/W12-7 (5)	kW	14,9	16,4	18,2	22,5	25,7	42,1	46,9	59,6
EER		2,76	2,73	2,75	3,04	2,88	2,68	2,63	2,67
SEER		3,88	3,94	4,07	4,6	4,66	4,22	4,42	4,66
Réfrigérant / PRP		R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5	R-454C / 145,5
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	0,96	0,96	0,96	1,41	1,41	1,40/ 0,97	1,40/ 0,97	1,54/ 1,54
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	82	83	83	83	83	86	86	86
Niveau de puissance sonore - Lw (EN12102)	dB(A)	77	77	77	77	77	78	78	78
Dimensions - H x L x P	mm	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 2 906 x 814	1 878 x 2 906 x 814	1 878 x 3 506 x 814
Poids en fonctionnement	kg	300	302	302	404	405	677	677	769
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter
Nombre de ventilateurs		1	1	1	2	2	3	3	4
Débit d'air	l/s	3 160	3 570	3 670	5 300	6 080	10 440	9 240	12 160
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 47 °C et température de sortie d'eau à 55 °C.

(3) Conditions standards en chaud : température extérieure à -7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(4) Conditions standards en chaud : température extérieure à -7 °C par température d'entrée d'eau à 60 °C et température de sortie d'eau à 65 °C.

(5) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYE-CZ



voir pages 9 et 23



voir page 58



* Si mise en service Daikin. Voir page 48

PAC AIR-EAU HAUTE TEMPÉRATURE RÉVERSIBLE



NEW

Données
préliminaires

R-290

EWYK-QZ

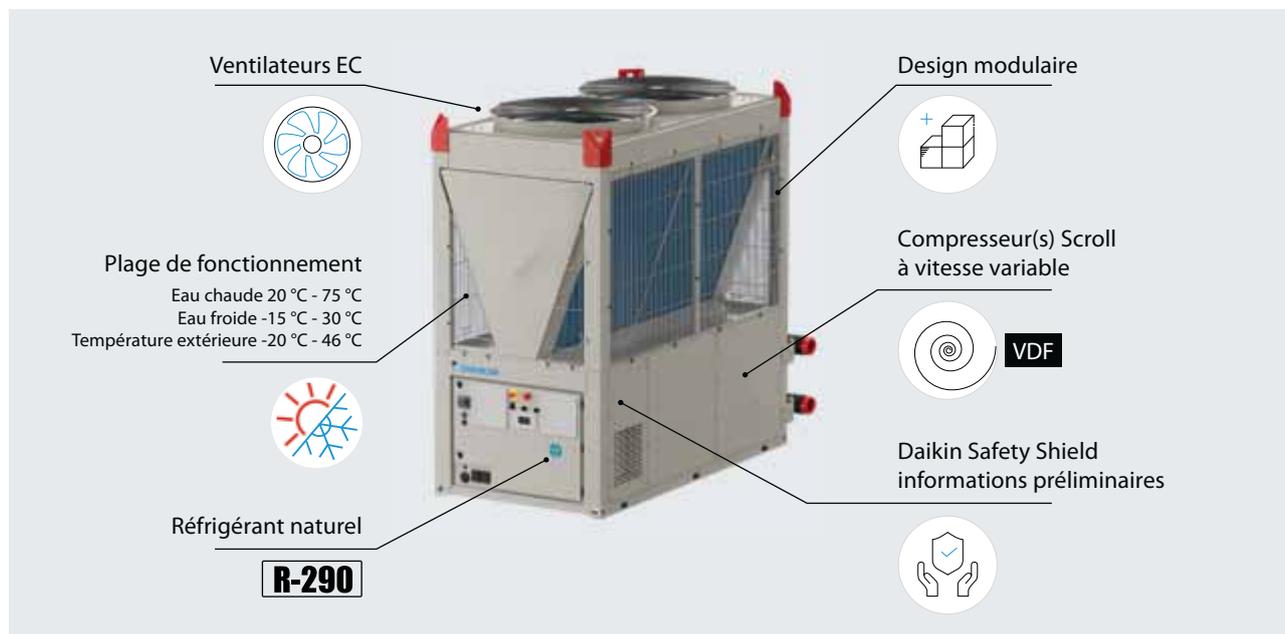
Nouvelle pompe à chaleur air-eau
Inverter réversible
haute température 75 °C

EWYK-QZ

PRP	0,02
Puissance calorifique nominale	100 -135 kW

Caractéristiques produit

- Nouvelle gamme de PAC air-eau Daikin utilisant le fluide naturel R-290 (PRP quasi-nul de 0,02), choix durable d'un point de vue environnemental et une réduction des émissions de CO₂
- 2 modules de base avec puissance calorifique 100 et 135 kW
- Technologie Full Inverter (compresseurs, ventilateurs et pompe)
- Solution modulaire complète pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire
- Raccordement maître/esclave jusqu'à 4 modules (100 kW à 540 kW).



Fluide frigorigène R-290

Le propane est un fluide frigorigène naturel à potentiel de réchauffement planétaire quasi nul (PRP: 0,02). Le système est ainsi en parfaite conformité avec les réglementations environnementales actuelles et à venir.

Conception modulaire et évolutive

La gamme EWYK-QZ repose sur une conception modulaire offrant une flexibilité totale à l'installation, facilitant l'adaptation aux différents besoins de projet et contraintes d'espace.

Cette conception se base sur deux modules: 100 et 135 kW qui peuvent être combinés pour atteindre jusqu'à 540 kW dans une configuration unique (4 modules de base) et jusqu'à 2 160 kW en configuration de groupe côté régulation dans des conditions standards (16 modules de base).

La conception modulaire du système offre une flexibilité d'évolution: de nouvelles unités peuvent être ajoutées selon la croissance des besoins, assurant un investissement progressif et une performance durablement optimale.

Technologie Full Inverter

Équipée de compresseurs scroll inverter et de ventilateurs EC à haut rendement, la nouvelle série assure des performances optimales et un confort constant, quelles que soient les conditions.

Conception intelligente pour une adaptation continue aux besoins thermiques. Efficience, confort et fiabilité pour toutes les applications tertiaires.

Large plage de fonctionnement

- Production d'eau chaude jusqu'à 75 °C pour une température ambiante minimale de -1 °C
- Production d'eau chaude jusqu'à 70 °C pour une température ambiante minimale de -10 °C
- Production d'eau chaude jusqu'à 60 °C pour une température ambiante minimale de -20 °C
- Production d'eau glacée de -15 °C (eau glycolée) jusqu'à +30 °C, pour une température ambiante maximale de +46 °C.

EWYK-QZ

EWYK-QZXSA*

Unités		100	135
Puissance calorifique A7/W40-45°C (1)	kW	102	135
COP		3,3	3,3
Puissance calorifique A-5/W60-70°C (2)	kW	75	101
COP		1,7	1,7
Puissance calorifique A-10/W40-45°C (3)	kW	68	91
COP		2,3	2,3
SCOP (35/ 55°C)		4,2/ 3,3	4,2/ 3,2
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (4)	kW	91	128
EER		3,0	2,6
Puissance frigorifique A35/W23-18°C (5)	kW	121	165
EER		3,7	3,3
SEER		5,3	4,8
Fluide/ PRP		R-290 / 0,02	R-290 / 0,02
H x L x P	mm	2382 x 1200 x 2740	2382 x 1200 x 2 740
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à -5 °C par température d'entrée d'eau à 60 °C et température de sortie d'eau à 65 °C.

(3) Conditions standards en chaud : température extérieure à -10 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(4) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

(5) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 23 °C, température de sortie d'eau à 18 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



voir pages 9 et 23



voir page 58



* Si mise en service Daikin. Voir page 48

PAC AIR-EAU RÉVERSIBLE



EWYT-CZ

Pompe à chaleur air-eau réversible
avec compresseur Scroll Inverter Daikin

EWYT-CZ

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de +20 °C à +60 °C Côté air de -20 °C à +52 °C
Puissance calorifique nominale	15 - 98 kW

Caractéristiques produit

- › Design compact et modulaire (4 tailles de châssis)
- › 4 versions disponibles : nue CZN, avec module hydraulique CZP/CZH, avec ou sans cordon chauffant antigel
- › Technologie Full Inverter (compresseur, ventilateur, pompe)
- › Mode Boost disponible jusqu'à 98 kW
- › Version bi circuit frigorifique à partir de 40 kW
- › Ventilateurs à haut rendement avec variation de vitesse et pression statique disponible jusqu'à 100 Pa
- › Modules hydrauliques avec pompe Inverter simple HP ou BP
- › Batteries des condenseurs avec traitement anticorrosion Alucoat
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › Connectivité multi-protocoles (Modbus ou BACnet).

Mode Boost & Constant Heating

La technologie Inverter des compresseurs permet de régler sur demande un fonctionnement en mode Boost pour amener selon les besoins un complément de puissance calorifique. Il est également possible d'activer le mode Constant Heating, qui maintient une puissance de chauffage relativement stable lorsque la température extérieure diminue, en ajustant automatiquement la fréquence du compresseur.



Production d'eau chaude sanitaire (option)

La version réversible dispose d'une fonction prioritaire permettant de produire de l'eau chaude sanitaire en raccordant le circuit de la PAC sur un ballon d'eau chaude externe.



Connectivité & gestion Maître/Esclave

Le régulateur permet la gestion en maître/esclave jusqu'à 4 unités avec équilibrage des heures de fonctionnement et du nombre de marche/arrêt de chaque unité. En option, le kit de connectivité EKRSBMS ajoute la compatibilité en Modbus ou BACnet IP ainsi qu'un accès à une interface Web pour le paramétrage et la supervision.

Fonctions complémentaires – Module EKRSIOH (option)

Ce module enrichit les fonctionnalités de la pompe à chaleur avec des options avancées telles que : production d'ECS, fonctionnement en bivalence avec une chaudière, gestion de la 2^e vitesse de pompe, limitation de puissance, double point de consigne (chaud/froid), loi d'eau, débit variable sur boucle primaire, abaissement sonore, gestion d'une vanne 3 voies pour la production d'ECS, ainsi qu'un signal dédié au cycle de dégivrage.

EWYT-CZ

EWYT-CZN-A*

Unités	016***-A1	021***-A1	025***-A1	032***-A1	040***-A1	040***-A2	050***-A2	064***-A2	090***-A2	
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	15,9	20,2	24,7	32,3	39,4	40,5	49,4	61,6	86,3
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	15,9	20,2	24,9	32,4	39,4	40,3	49,8	62,3	86,5
Puissance calorifique A7/W47-55°C (3)	kW	-	20,0	24,9	32,6	39,3	40,1	49,7	62,3	86,4
COP (35°C)		4,39	4,42	4,14	4,31	4,17	4,32	4,01	4,01	3,94
SCOP (35°C)		3,89	4,00	4,07	4,06	4,07	4,02	4,00	3,98	4,00
Rendement saisonnier (35°C) ηsh	%	153	157	160	159	160	158	157	156	157
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (4)	kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3
EER		2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,13	2,99	2,93	2,84
SEER		5,00	5,00	5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	2,03	3,38	3,38	4,39	4,52	3,44 / 3,44	3,44 / 3,44	4,32 / 3,38	4,86 / 4,86
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	76	76	78	79	80	80	81	83	85
Dimensions - H x L x P	mm	1878 x 802 x 1152	1878 x 802 x 1152	1878 x 802 x 1152	1878 x 1752 x 802	1878 x 1752 x 802	1878 x 814 x 2306	1878 x 814 x 2306	1878 x 814 x 2906	1878 x 814 x 3506
Poids en fonctionnement	kg	228	254	254	353	352	500	500	594	701
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

EWYT-CZP-A*

Unités	016***-A1	021***-A1	025***-A1	032***-A1	040***-A1	040***-A2	050***-A2	064***-A2	090***-A2	
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	15,7	20,0	24,4	32,0	39,0	40,2	49,1	61,1	85,8
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	15,6	19,9	24,6	32,1	39,0	40,0	49,5	61,8	86,0
Puissance calorifique A7/W47-55°C (3)	kW	-	19,8	24,6	32,3	39,0	39,9	49,5	61,9	86,0
COP (35°C)		4,27	4,34	4,08	4,25	4,1	4,28	3,97	3,92	3,87
SCOP (35°C)		4,03	4,19	4,19	4,18	4,18	4,19	4,12	4,01	4,04
Rendement saisonnier (35°C) ηsh	%	158	165	165	164	164	165	162	157	159
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (4)	kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8
EER		2,96	3,22	3,05	3,18	3	3,17	3,03	2,95	2,85
SEER		5,3	5,41	5,41	5,7	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	2,03	3,38	3,38	4,39	4,52	3,44 / 3,44	3,44 / 3,44	4,32 / 3,38	4,86 / 4,86
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	76	76	78	79	80	80	81	83	85
Dimensions - H x L x P	mm	1878 x 802 x 1152	1878 x 802 x 1152	1878 x 802 x 1152	1878 x 802 x 1752	1878 x 802 x 1752	1878 x 814 x 2306	1878 x 814 x 2306	1878 x 814 x 2906	1878 x 814 x 3506
Poids en fonctionnement	kg	262	288	288	396	395	551	551	650	757
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter							
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

EWYT-CZH-A*

Unités	016***-A1	021***-A1	025***-A1	032***-A1	040***-A1	040***-A2	050***-A2	064***-A2	090***-A2	
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	15,6	19,9	24,3	31,9	38,9	40,1	48,9	61,0	85,7
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	15,5	19,8	24,5	32,0	38,9	39,9	49,4	61,7	85,8
Puissance calorifique A7/W47-55°C (3)	kW	-	19,8	24,6	32,3	38,9	39,8	49,4	61,8	86,2
COP (35°C)		4,06	4,16	3,93	4,14	4,03	4,21	3,93	3,88	3,85
SCOP (35°C)		3,88	4,06	4,08	4,11	4,13	4,14	4,09	3,94	4,00
Rendement saisonnier (35°C) ηsh	%	152	159	160	161	162	163	161	155	157
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (4)	kW	16,2	21,2	25,9	32,8	40,1	41,8	51,3	64,5	88,9
EER		2,89	3,15	2,98	3,14	2,97	3,15	3,02	2,93	2,85
SEER		5,20	5,32	5,34	5,67	5,34	5,76	5,40	5,27	5,12
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	2,03	3,38	3,38	4,39	4,52	3,44 / 3,44	3,44 / 3,44	4,32 / 3,38	4,86 / 4,86
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	76	76	78	79	80	80	81	83	85
Dimensions - H x L x P	mm	1878 x 802 x 1152	1878 x 802 x 1152	1878 x 802 x 1152	1878 x 802 x 1752	1878 x 802 x 1752	1878 x 814 x 2306	1878 x 814 x 2306	1878 x 814 x 2906	1878 x 814 x 3506
Poids en fonctionnement	kg	262	288	288	396	395	551	551	650	757
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter							
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

- (1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.
 (2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 47 °C et température de sortie d'eau à 55 °C.
 (3) Conditions standards en chaud : température extérieure à -7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.
 (4) Conditions standards en chaud : température extérieure à -7 °C par température d'entrée d'eau à 60 °C et température de sortie d'eau à 65 °C.
 (5) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYT-CZ



voir pages 9 et 23



voir page 58



* Si mise en service Daikin. Voir page 48

PAC AIR-EAU VERSION SPLIT



EWYT-CZ I/O

Pompe à chaleur air-eau réversible
version Split avec compresseur Scroll
Daikin Inverter

EWYT-CZ I/O

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de +20 °C à +60 °C Côté air de -20 °C à +52 °C
Puissance calorifique nominale	15 - 70 kW

Caractéristiques produit

- › Design compact splité en 2 unités intérieure + extérieure
- › Technologie Full Inverter (compresseur, ventilateur, pompe)
- › Mode Boost disponible jusqu'à 70 kW
- › Version bi circuit frigorifique à partir de 40 kW
- › Ventilateurs à haut rendement avec variation de vitesse et pression statique disponible jusqu'à 100 Pa
- › Modules hydrauliques avec pompe Inverter simple HP ou BP
- › Batteries des condenseurs avec traitement anticorrosion Alucoat
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › La PAC dispose d'un module hydraulique déporté comprenant une pompe à débit variable avec vase d'expansion
- › Carte de fonctions additionnelles : gestion du débit d'eau variable au primaire, eau chaude sanitaire, etc.
- › Connectivité multiprotocoles (Modbus ou BACnet)
- › Compatibilité avec réseau Smart Grid.

Mode Boost & Constant Heating

La technologie Inverter des compresseurs permet de régler sur demande un fonctionnement en mode Boost pour amener selon les besoins un complément de puissance calorifique. Il est également possible d'activer le mode Constant Heating, qui maintient une puissance de chauffage relativement stable lorsque la température extérieure diminue, en ajustant automatiquement la fréquence du compresseur.



Configuration split

Les pompes à chaleur EWYT-CZI/O version split sont constituées de deux modules distincts : une unité intérieure intégrant l'échangeur à plaques et le module hydraulique, et une unité extérieure. Cette configuration élimine les risques de gel du circuit hydraulique, même avec des conditions climatiques extrêmes.

Production d'eau chaude sanitaire (option)

La version réversible dispose d'une fonction prioritaire permettant de produire de l'eau chaude sanitaire en raccordant le circuit de la PAC sur un ballon d'eau chaude externe.



Fonctions complémentaires - Module EKRSCIOH (option)

Ce module enrichit les fonctionnalités de la pompe à chaleur avec des options avancées telles que : production d'ECS, fonctionnement en bivalence avec une chaudière, gestion de la 2^e vitesse de pompe, limitation de puissance, double point de consigne (chaud/froid), loi d'eau, débit variable sur boucle primaire, abaissement sonore, gestion d'une vanne 3 voies pour la production d'ECS, ainsi qu'un signal dédié au cycle de dégivrage.

EWYT-CZ O/I

EWYT-CZI-A* / EWYT-CZO-A*

Unités		021***I-A1	032**I-A1	040**I-A1	064**I-A2
		021**O-A1	032**O-A1	040**O-A1	064**O-A2
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	20,0	32,0	39,0	61,1
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	19,9	32,1	39,0	61,8
Puissance calorifique A7/W47-55°C (3)	kW	19,8	32,3	39,0	61,9
COP (35°C)		4,34	4,25	4,1	3,92
SCOP (35°C)		4,19	4,18	4,18	4,01
Rendement saisonnier (35°C) ηsh	%	165	164	164	157
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (4)	kW	21,1	32,7	39,9	64,4
EER		3,22	3,18	3	2,95
SEER		5,41	5,7	5,36	5,34
Rendement saisonnier ηsc	%	213	225	211	211
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	4,928	6,413	6,615	6,278 / 4,928
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	76	79	80	83
Dimensions UI - H x L x P	mm	700 x 1 120 x 830	700 x 1 120 x 830	700 x 1 120 x 830	700 x 1 120 x 830
Dimensions UE - H x L x P	mm	1 878 x 1 152 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 1 752 x 802	1 878 x 2 906 x 814
Poids en fonctionnement - UI/ UE	kg	135 / 265	146 / 357	146 / 357	177 / 620
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	1 / Scroll Inverter	2 / Scroll Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

- (1) Conditions standards en chaud: température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.
 (2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 47 °C et température de sortie d'eau à 55 °C.
 (3) Conditions standards en chaud: température extérieure à -7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.
 (4) Conditions standards en chaud: température extérieure à -7 °C par température d'entrée d'eau à 60 °C et température de sortie d'eau à 65 °C.
 (5) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYT-CZ O/I



voir pages 9 et 23



voir pages 58



* Si mise en service Daikin. Voir page 48

PAC AIR-EAU 2T RÉVERSIBLE



R-32

EWYT-B

Pompe à chaleur air-eau 2 tubes avec compresseurs Scroll On/Off

EWYT-B

PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté eau de -13 °C à +60 °C Côté air de -15 °C à +46 °C
Puissance calorifique nominale	80 - 650 kW

Caractéristiques produit

- › Performance énergétique élevée avec 2 niveaux d'efficacité
- › 3 niveaux de finitions acoustiques : Standard S / Bas niveau sonore L et Très Bas niveau sonore R
- › Version bi circuit frigorifique à partir de 200 kW
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › Récupération de chaleur partielle
- › Module hydraulique avec pompe simple ou double (BP/HP)
- › Fonctionnement pompe à débit d'eau variable
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP.

Compresseur Scroll Daikin

Les unités sont équipées de compresseurs Scroll hermétiques, montés en tandem ou quatuor selon les puissances. Les compresseurs sont protégés contre la surchauffe, les surintensités et les démarrages directs, avec une charge d'huile dédiée pour garantir la fiabilité du fonctionnement.



Module hydraulique intégré

Intégré dans l'enveloppe de l'unité comprenant une pompe simple ou double, vanne de remplissage avec soupape de sécurité, manomètre, purgeur, contrôleur de débit, cordon chauffant antigèle sur le corps de pompe et tuyauterie. L'ensemble est monté et câblé en usine. Raccordement Victaulic ou brides en option.



Récupération de chaleur partielle - OPT 03A



Les unités EWYT-B peuvent être équipées d'un échangeur pour la récupération de chaleur partielle, permettant de produire de l'eau chaude jusqu'à +60 °C dédiée au préchauffage d'un ballon ECS.

Régulation iCM/ Cascade

Les unités EWYT-B peuvent être raccordées en maître/esclave mais aussi en configuration Systèmes Cascade avec une PAC eau-eau pour satisfaire une demande de chauffage et eau chaude sanitaire à haute température. Le Système Cascade est fourni en tant que solution de régulation Daikin.

EWYT-B

EWYT*B-SSA* - EFFICACITÉ STANDARD

Unités		85	105	135	175	215
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	83,0	107	133	171	216
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	82,2	106	132	170	213
COP (35°C)		3,54	3,50	3,50	3,51	3,54
SCOP (35°C)		3,34	3,41	3,36	3,40	3,40
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	131	133	131	133	133
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	75,1	97,9	120	153	193
EER		2,68	2,67	2,69	2,64	2,67
SEER		3,9	3,98	3,9	4,01	3,9
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	7	13	18	18	24
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	84	87	89	91	92
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 2 227	1 801 x 1 211 x 2 227	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 4 028
Poids en fonctionnement	kg	772	953	954	1 214	1 495
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-SSA* - EFFICACITÉ STANDARD

Unités		205	235	255	300	340
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	211	238	258	303	346
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	209	236	256	300	343
COP (35°C)		3,50	3,47	3,54	3,48	3,58
SCOP (35°C)		3,37	3,34	3,29	3,27	3,28
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	132	131	129	128	128
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	189	212	230	270	317
EER		2,65	2,69	2,66	2,65	2,69
SEER		3,96	3,96	3,9	3,99	4,1
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	12 / 12	15 / 15	15 / 15	7 / 12	14 / 14
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	90	91	92	94	95
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 4 424	1 801 x 1 211 x 5 025	1 801 x 1 211 x 5 025	2 516 x 2 224 x 3 418	2 516 x 2 224 x 3 418
Poids en fonctionnement	kg	1 583	1 544	1 583	2 527	2 883
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-SSA* - EFFICACITÉ STANDARD

Unités		390	430	490	540	590	630
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	393	435	490	545	595	632
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	390	433	487	542	591	628
COP (35°C)		3,47	3,48	3,54	3,55	3,56	3,57
SCOP (35°C)		3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,47
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	131	130	132	131	132	136
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	350	375	434	483	531	570
EER		2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,60
SEER		3,99	4,00	4,23	4,23	4,17	4,38
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	24 / 24	24 / 24	24 / 24	24 / 24	24 / 34	34 / 34
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	96	96	97	97	98	98
Dimensions - H x L x P	mm	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 5 211	2 516 x 2 224 x 5 211
Poids en fonctionnement	kg	3 297	3 343	3 510	3 712	4 124	4 305
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(3) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYT-B



voir page 58



voir page 9

EWYT-B

EWYT*B-SLA* - EFFICACITÉ STANDARD BAS NIVEAU SONORE

Unités		85	105	135	175	215
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	83,0	107	133	171	216
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	82,2	106	132	170	213
COP (35°C)		3,54	3,50	3,50	3,51	3,54
SCOP (35°C)		3,34	3,41	3,36	3,40	3,40
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	131	133	131	133	133
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	75,1	97,9	120	153	193
EER		2,68	2,67	2,69	2,64	2,67
SEER		3,9	3,98	3,9	4,01	3,9
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	7	13	18	18	24
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	83	85	87	88	89
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 2 227	1 801 x 1 211 x 2 776	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 4 028
Poids en fonctionnement	kg	772	953	954	1214	1495
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-SLA* - EFFICACITÉ STANDARD BAS NIVEAU SONORE

Unités		205	235	255	300	340
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	211	238	258	303	346
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	209	236	256	300	343
COP (35°C)		3,50	3,47	3,54	3,48	3,58
SCOP (35°C)		3,37	3,34	3,29	3,27	3,28
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	132	131	129	128	128
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	189	212	230	270	317
EER		2,65	2,69	2,66	2,65	2,69
SEER		3,96	3,96	3,90	3,99	4,10
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	12 / 12	15 / 15	15 / 15	7 / 12	14 / 14
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	88	89	89	91	92
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 4 424	1 801 x 1 211 x 5 025	1 801 x 1 211 x 5 025	2 516 x 2 224 x 3 418	2 516 x 2 224 x 3 418
Poids en fonctionnement	kg	1 583	1 544	1 583	2 640	2 997
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-SLA* - EFFICACITÉ STANDARD BAS NIVEAU SONORE

Unités		390	430	490	540	590	630
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	393	435	490	545	595	632
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	390	433	487	542	591	628
COP (35°C)		3,47	3,48	3,54	3,55	3,56	3,57
SCOP (35°C)		3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,37
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	131	130	132	131	132	132
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	350	375	434	483	531	570
EER		2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,60
SEER		3,99	4,00	4,23	4,23	4,17	4,25
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	24 / 24	24 / 24	24 / 24	24 / 24	24 / 34	34 / 34
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	93	93	93	93	94	94
Dimensions - H x L x P	mm	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 5 211	2 516 x 2 224 x 5 211
Poids en fonctionnement	kg	3 409	3 446	3 641	3 842	4 253	4 436
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(3) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYT-B



voir page 58



voir page 9

EWYT-B

EWYT*B-SRA* - EFFICACITÉ STANDARD TRÈS BAS NIVEAU SONORE

Unités		85	105	135	175	215
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	81,9	106	132	169	213
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	81,0	105	131	167	210
COP (35°C)		3,52	3,5	3,51	3,5	3,53
SCOP (35°C)		3,35	3,4	3,37	3,42	3,43
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	131	133	132	134	134
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	73,6	96,4	119	150	189
EER		2,56	2,58	2,61	2,53	2,55
SEER		3,82	3,93	3,87	3,96	3,82
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	7	13	18	18	24
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	78	82	84	85	87
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 2 227	1 801 x 1 211 x 2 776	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 4 028
Poids en fonctionnement	kg	772	953	954	1 214	1 495
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

EWYT*B-SRA* - EFFICACITÉ STANDARD TRÈS BAS NIVEAU SONORE

Unités		205	235	255	300	340
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	209	235	253	298	341
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	207	233	251	296	335
COP (35°C)		3,5	3,46	3,51	3,52	3,63
SCOP (35°C)		3,44	3,32	3,33	3,42	3,49
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	135	130	130	134	137
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	186	209	226	265	311
EER		2,54	2,59	2,55	2,6	2,65
SEER		3,92	3,83	3,84	4,18	4,37
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	12 / 12	15 / 15	15 / 15	7 / 12	14 / 14
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	84	86	86	87	88
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 4 424	1 801 x 1 211 x 5 025	1 801 x 1 211 x 5 025	2 516 x 2 224 x 3 418	2 516 x 2 224 x 3 418
Poids en fonctionnement	kg	1 583	1 544	1 583	2 640	2 997
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

EWYT*B-SRA* - EFFICACITÉ STANDARD TRÈS BAS NIVEAU SONORE

Unités		390	430	490	540	590	630
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	387	428	477	531	578	612
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	385	427	478	529	581	615
COP (35°C)		3,54	3,6	3,62	3,61	3,63	3,63
SCOP (35°C)		3,49	3,57	3,65	3,6	3,67	3,66
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	137	140	143	141	144	143
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	344	368	424	470	520	557
EER		2,61	2,5	2,46	2,41	2,5	2,51
SEER		4,21	4,19	4,49	4,49	4,46	4,52
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	24 / 24	24 / 24	24 / 24	24 / 24	24 / 34	34 / 34
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	89	89	89	90	90	91
Dimensions - H x L x P	mm	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 5 211	2 516 x 2 224 x 5 211
Poids en fonctionnement	kg	3 409	3 446	3 641	3 842	4 253	4 436
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(3) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYT-B



voir page 58



voir page 9

EWYT-B

EWYT*B-XSA* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités		85	115	135	175	215	215
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	87,1	112	135	179	222	217
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	85,9	111	133	176	218	215
COP (35°C)		4,00	4,03	4,12	4,16	4,13	4,15
SCOP (35°C)		3,7	3,72	3,7	3,75	3,66	3,7
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	145	146	145	147	143	145
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	79,8	104	126	166	206	206
EER		3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03
SEER		4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	11	20	20	23	30	17 / 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	81	86	88	90	91	89
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 2 776	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 4 024	1 801 x 1 211 x 4 628	1 801 x 1 211 x 5 625
Poids en fonctionnement	kg	938	941	1 007	1 393	1 564	2 135
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-XSA* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités		235	265	310	350	400	440
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	243	264	311	357	406	450
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	239	261	306	350	401	444
COP (35°C)		4,16	4,14	4,22	4,23	4,16	4,26
SCOP (35°C)		3,86	3,77	3,90	3,90	3,82	3,85
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	151	148	153	153	150	151
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	229	250	288	328	370	406
EER		3,06	3	3,06	3,05	3,02	3,01
SEER		4,4	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	17 / 17	19 / 19	24 / 24	24 / 24	24 / 34	34 / 34
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	90	91	92	93	94	95
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 6 223	1 801 x 1 211 x 6 223	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 5 211	2 516 x 2 224 x 5 211
Poids en fonctionnement	kg	1 796	1 827	3 103	3 289	3 648	3 945
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-XSA* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités		500	560	600	630	650
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	509	562	605	641	658
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	500	556	599	634	650
COP (35°C)		4,17	4,12	4,07	4,06	3,87
SCOP (35°C)		3,83	3,81	3,79	3,76	3,53
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	150	149	149	147	138
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	467	519	560	597	610
EER		2,95	2,93	2,9	2,92	2,95
SEER		4,72	4,71	4,70	4,69	4,40
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	34 / 44	44 / 44	44 / 53	53 / 53	53 / 53
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	95	96	96	97	98
Dimensions - H x L x P	mm	2 516 x 2 224 x 6 112	2 516 x 2 224 x 6 112	2 516 x 2 224 x 7 010	2 516 x 2 224 x 7 010	2 516 x 2 224 x 7 010
Poids en fonctionnement	kg	4 270	4 527	4 861	5 027	5 027
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(3) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYT-B



voir page 58



voir page 9

EWYT-B

EWYT*B-XLA* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités		85	115	135	175	215	215
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	87,1	112	135	179	222	217
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	85,9	111	133	176	218	215
COP (35°C)		4,00	4,03	4,12	4,16	4,13	4,15
SCOP (35°C)		3,70	3,72	3,7	3,75	3,66	3,70
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	145	146	145	147	143	145
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	79,8	104	126	166	206	206
EER		3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03
SEER		4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	11	20	20	23	30	17/ 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	80	83	84	86	88	85
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 2 776	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 4 024	1 801 x 1 211 x 4 628	1 801 x 1 211 x 5 625
Poids en fonctionnement	kg	938	941	1 007	1 393	1 564	2 135
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-XLA* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités		235	265	310	350	400	440
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	243	264	311	357	406	450
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	239	261	306	350	401	444
COP (35°C)		4,16	4,14	4,22	4,23	4,16	4,26
SCOP (35°C)		3,86	3,77	3,9	3,9	3,82	3,85
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	151	148	153	153	150	151
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	229	250	288	328	370	406
EER		3,06	3	3,06	3,05	3,02	3,01
SEER		4,4	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	17 / 17	19 / 19	24 / 24	24 / 24	24 / 34	34 / 34
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	86	87	86	87	88	88
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 6 223	1 801 x 1 211 x 6 223	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 5 211	2 516 x 2 224 x 5 211
Poids en fonctionnement	kg	1 796	1 827	3 216	3 402	3 751	4 097
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-XLA* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités		500	560	600	630	650
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	509	562	605	641	658
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	500	556	599	634	650
COP (35°C)		4,17	4,12	4,07	4,06	3,87
SCOP (35°C)		3,83	3,81	3,79	3,76	3,53
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	150	149	149	147	138
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	467	519	560	597	610
EER		2,95	2,93	2,9	2,92	2,95
SEER		4,72	4,71	4,7	4,69	4,4
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	34 / 44	44 / 44	44 / 53	53 / 53	53 / 53
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	89	89	90	90	95
Dimensions - H x L x P	mm	2 516 x 2 224 x 6 112	2 516 x 2 224 x 6 112	2 516 x 2 224 x 7 010	2 516 x 2 224 x 7 010	2 516 x 2 224 x 7 010
Poids en fonctionnement	kg	4 399	4 656	4 992	5 159	5 159
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(3) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYT-B



voir page 58



voir page 9

EWYT-B

EWYT*B-XLA* - HAUTE EFFICACITÉ TRÈS BAS NIVEAU SONORE

Unités		85	115	135	175	215	215
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	86,3	112	134	177	219	216
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	84,9	110	132	174	217	214
COP (35°C)		3,99	4,04	4,12	4,15	4,1	4,16
SCOP (35°C)		3,66	3,71	3,72	3,83	3,74	3,75
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	143	145	146	150	147	147
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	79,1	103	125	164	203	204
EER		2,98	2,9	2,92	2,86	2,79	2,97
SEER		4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	11	20	20	23	30	17 / 17
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	77	81	83	85	87	84
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 2 776	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 3 426	1 801 x 1 211 x 4 024	1 801 x 1 211 x 4 628	1 801 x 1 211 x 5 625
Poids en fonctionnement	kg	938	941	1 007	1 393	1 564	2 135
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-XLA* - HAUTE EFFICACITÉ TRÈS BAS NIVEAU SONORE

Unités		235	265	310	350	400	440
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	241	262	304	348	400	443
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	238	257	301	345	396	438
COP (35°C)		4,16	4,14	4,26	4,26	4,24	4,33
SCOP (35°C)		3,82	3,81	4,06	4,01	3,95	4,03
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	150	149	159	157	155	158
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	227	248	282	321	364	398
EER		3	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91
SEER		4,43	4,13	4,74	4,8	4,82	4,63
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	17 / 17	19 / 19	24 / 24	24 / 24	24 / 34	34 / 34
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	85	86	84	84	85	86
Dimensions - H x L x P	mm	1 801 x 1 211 x 6 223	1 801 x 1 211 x 6 223	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 4 316	2 516 x 2 224 x 5 211	2 516 x 2 224 x 5 211
Poids en fonctionnement	kg	1 796	1 827	3 216	3 402	3 751	4 097
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYT*B-XLA* - HAUTE EFFICACITÉ TRÈS BAS NIVEAU SONORE

Unités		500	560	600	630	650
Puissance calorifique A7/W30-35°C (1)	kW	500	554	596	625	645
Puissance calorifique A7/W40-45°C (2)	kW	494	550	589	621	637
COP (35°C)		4,23	4,18	4,14	4,08	4,03
SCOP (35°C)		3,99	4,04	4,00	3,98	3,88
Rendement saisonnier (35°C) nsh	%	157	159	157	156	152
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (3)	kW	458	507	548	583	600
EER		2,85	2,81	2,80	2,80	2,94
SEER		4,92	4,89	4,83	4,79	4,72
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	34 / 44	44 / 44	44 / 53	53 / 53	53 / 53
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	86	86	87	87	92
Dimensions - H x L x P	mm	2 516 x 2 224 x 6 112	2 516 x 2 224 x 6 112	2 516 x 2 224 x 7 010	2 516 x 2 224 x 7 010	2 516 x 2 224 x 7 010
Poids en fonctionnement	kg	4 399	4 656	4 992	5 159	5 159
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 30 °C et température de sortie d'eau à 35 °C.

(2) Conditions standards en chaud : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(3) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



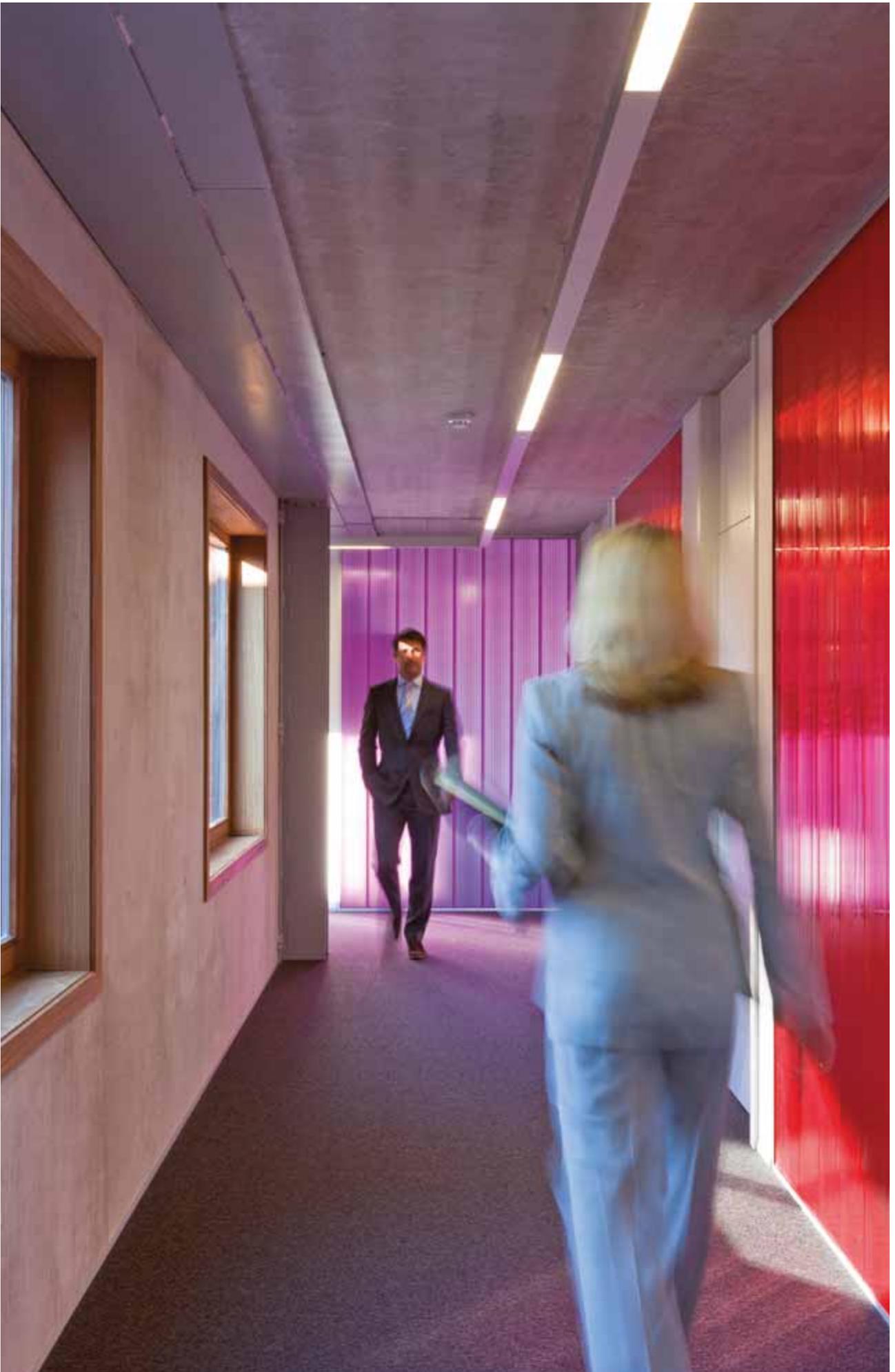
EWYT-B



voir page 58



voir page 9





EWYS-4Z

Pompe à chaleur air-eau 4 tubes avec compresseurs monovis Inverter

EWYS-4Z

PRP	629,5
Plage de fonctionnement	Côté air de -18 °C à +50 °C
	Côté eau condenseur de +30 °C à +60 °C
	Côté eau évaporateur de -8 °C à +20 °C
Puissance frigorifique nominale	400 - 800 kW
Puissance calorifique nominale	400 - 800 kW

Caractéristiques produit

- › Compresseurs de type monovis Inverter Daikin avec VVR (ratio de volume variable) permettant de proposer la solution la plus efficace et robuste sur des unités polyvalentes avec production de chaud et de froid en simultané
- › 2 niveaux de finitions acoustiques : Standard (S) / Bas niveaux sonores (R)
- › Version bi-circuits frigorifique sur l'ensemble de la gamme

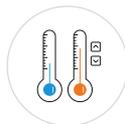
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › Module hydraulique au choix pompe simple ou double BP/ HP côté évaporateur et côté condenseur
- › Pression disponible jusqu'à 100 Pa
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP
- › Connectivité multi-protocoles (Modbus ou BACnet) en option.

Technologie Full Inverter - 4Z

La technologie Inverter Daikin combinée à la fois sur les compresseurs, moto-ventilateurs et pompe de circulation permet de garantir une efficacité élevée et des coûts de fonctionnement réduits.

Production simultanée de chaud et de froid (4 tubes)

Une seule unité pour couvrir simultanément et en continu les besoins de chauffage et de rafraîchissement de différentes zones. Solution idéale pour les bâtiments ou process avec des charges thermiques variées (tertiaire, santé, hôtellerie, industrie...).



Ventilateurs EC

Les unités EWYS-4Z sont équipées de ventilateurs à moteur EC, permettant une modulation continue de la vitesse pour optimiser les performances à charge partielle. La fonction mode silencieux peut être activée selon une programmation horaire ou via un signal externe, afin de réduire les émissions sonores dans les environnements sensibles.



Régulation maître/esclave

En standard, il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités installées en parallèle sur une même boucle d'eau côté chaud et côté froid. Grâce à cette fonction, l'équilibrage des heures/temps de fonctionnement est assuré pour plus de fiabilité, d'efficacité et de longévité de l'installation. La régulation maître/esclave permet également aussi d'assigner un ordre de priorité dans le fonctionnement des unités maître ou esclaves.

EWYS-4Z

EWYS*4ZXS^B* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	400	450	500	550	600	650	700	800	
Puissance calorifique A7/W40-45°C (1)	kW	403	443	506	536	588	650	680	790
COP		3,18	3,25	3,29	3,27	3,29	3,23	3,37	3,35
SCOP		3,21	3,24	3,40	3,31	3,46	3,30	3,36	3,49
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (2)	kW	393	441	495	532	585	644	683	766
EER		2,90	2,91	2,97	2,81	2,97	2,91	3,08	2,99
SEER		4,55	4,55	4,85	4,71	4,91	5,01	5,14	5,11
Réfrigérant / PRP		R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	57,9 / 66,7	59,2 / 71,1	63,0 / 63,0	69,2 / 68,6	73,0 / 82,5	81,8 / 81,8	103,2 / 103,2	111,4 / 111,4
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	99	98	99	99	100	101	102	102
Dimensions - H x L x P	mm	2 465 x 2 285 x 5 825	2 465 x 2 285 x 5 825	2 465 x 2 285 x 6 725	2 465 x 2 285 x 6 725	2 465 x 2 285 x 7 625	2 465 x 2 285 x 8 525	2 465 x 2 285 x 8 525	2 465 x 2 285 x 8 525
Poids en fonctionnement	kg	6 540	6 560	7 560	7 560	8 935	9 540	10 785	10 820
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWYS*4ZXR^B* - HAUTE EFFICACITÉ BAS NIVEAU SONORE

Unités	400	450	500	550	600	650	700	800	
Puissance calorifique A7/W40-45°C (1)	kW	364	404	448	499	550	613	651	708
COP		3,29	3,44	3,46	3,43	3,39	3,36	3,47	3,50
SCOP		3,20	3,22	3,32	3,29	3,30	3,27	3,33	3,38
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (2)	kW	350	381	434	485	534	578	613	672
EER		2,89	2,76	2,91	2,77	2,81	2,87	2,88	2,79
SEER		4,63	4,55	4,78	4,82	5,07	5,15	5,05	5,13
Réfrigérant / PRP		R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5	R-513A / 629,5
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	58,5 / 71,1	57,3 / 73,0	70,5 / 70,5	71,1 / 71,1	75,5 / 80,6	81,8 / 81,8	100,7 / 100,7	109,5 / 109,5
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	88	87	88	88	89	89	91	91
Dimensions - H x L x P	mm	2 465 x 2 285 x 5 825	2 465 x 2 285 x 5 825	2 465 x 2 285 x 6 725	2 465 x 2 285 x 6 725	2 465 x 2 285 x 7 625	2 465 x 2 285 x 8 525	2 465 x 2 285 x 8 525	2 465 x 2 285 x 8 525
Poids en fonctionnement	kg	6 705	6 725	7 725	7 725	9 100	9 705	11 075	11 110
Nombre de circuits / compresseurs		2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter	2 / Monovis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Conditions standards en chaud PAC air-eau : température extérieure à 7 °C par température d'entrée d'eau à 40 °C et température de sortie d'eau à 45 °C.

(2) Conditions standards en froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWYS-4Z



voir page 58



voir page 9

Accessoires Groupes d'eau glacée et PAC air-eau

		Groupes d'eau glacée à condensation par air - Froid seul & Free cooling							Pompe à chaleur air-eau					
Panneaux		EWAA-DA	EWAT-CZ	EWAT-B-B	EWAT-B-C	EWFT-B-C	EWAH-TZ D	EFWH-TZ-D	EWYA-DA	EWYE-CZ	EWYT-CZ	EWYT-CZ O/I	EWYT-B-	EWYS-4Z
EKRSC TMS	Sonde pour régulation maître/esclave		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
EKDIPM05	ICM - Gestion de fonctionnement jusqu'à 5 pompes			•	•	•	•	•					•	•
EKDIPM10	ICM - Gestion de fonctionnement jusqu'à 10 pompes			•	•	•	•	•					•	•
EKDISM	ICM - Gestion de fonctionnement pompe secondaire			•	•	•	•	•					•	•
EKSCSGW	Boitier réseau Smart Grid									•	•	•		
EKMSGW	Smart Grid Ready box												•	
EKDCMADV	Panneau iCM ADVANCED			•	•	•	•	•					•	•

		Groupes d'eau glacée à condensation par air - Froid seul & Free cooling							Pompe à chaleur air-eau					
Cartes série et modules de communication		EWAA-DA	EWAT-CZ	EWAT-B-B	EWAT-B-C	EWFT-B-C	EWAH-TZ D	EFWH-TZ-D	EWYA-DA	EWYE-CZ	EWYT-CZ	EWYT-CZ O/I	EWYT-B-	EWYS-4Z
EKRSCIO	Module d'extension E/S unités CZ R-32 VPF/ECS/loi d'eau/ Abaissement NS/Limit.int/...		•								•			
EKRSCIOH	Module d'extension E/S unités CZ R-32 + bivalence chauffage										•			
EKRSCIOC	Module d'extension E/S unités CZ R-454C									•				
EKRSC TDH	Sonde fonctionnement ECS (Eau Chaude Sanitaire)									•	•			
EKRSCBMS	Kit de connectivité système GTC (Modbus TCP, IP, Bacnet MSTP/IP)		•							•	•	•		
EKRSCSM	Kit modem DoS avec antenne		•							•	•	•		
EKRSCDP	Transducteur pression différentielle pour système VPF		•							•	•	•		
EKCSWITCH	Switch Ethernet												•	
EKCM200J	Module de communication Modbus RTU			•	•	•	•	•					•	•
EKCMBACMSTP	Module de communication BACnet/MSTP			•	•	•	•	•					•	•
EKCMBACIP	Module de communication BACnet/IP			•	•	•	•	•					•	•
EKDOSMWO	Modem Daikin on Site sans carte M2M			•	•	•	•	•					•	•

		Groupes d'eau glacée à condensation par air - Froid seul & Free cooling							Pompe à chaleur air-eau					
Autres systèmes et accessoires		EWAA-DA	EWAT-CZ	EWAT-B-B	EWAT-B-C	EWFT-B-C	EWAH-TZ D	EFWH-TZ-D	EWYA-DA	EWYE-CZ	EWYT-CZ	EWYT-CZ O/I	EWYT-B-	EWYS-4Z
EKRUPCS	Interface HMI, affichage local / à distance		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
EKRPHBA	Carte électronique	•							•					
EKDAPCONT	Kit pour mise en conteneur d'une unité			•	•	•	•	•					•	•
EKDAPSTF	Kit pour mise en conteneur unités additionnelles dans un même conteneur			•	•	•	•	•					•	•

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

Accessoires Groupes d'eau glacée et PAC air-eau

Panneaux		Pompe à chaleur eau-eau				Groupe d'eau glacée à condensation par eau	
		EWQ-KC	EWWT-Q-	EWHT-Q-	EWJH-J-	EWVH-VZ A	EWVH-DZ
EKRSCWI	Sonde de température d'entrée d'eau	•					
EKRSTMS	Sonde pour régulation maître/esclave	•	•	•	•	•	•
EKDIPM05	ICM - Gestion de fonctionnement jusqu'à 5 pompes				•	•	•
EKDIPM10	ICM - Gestion de fonctionnement jusqu'à 10 pompes				•	•	•
EKDICT**	ICM - Gestion de fonctionnement tours de refroidissement				•	•	•
EKDISM	ICM - Gestion de fonctionnement pompe secondaire				•	•	•
EKSCSGW	Boîtier réseau Smart Grid	•					
EKCMSGW	Smart Grid Ready box		•	•			
EKDICMADV	Panneau iCM ADVANCED				•	•	•

**=n tours de refroidissement + 1 pour la connexion iPM

Cartes série et modules de communication		Pompe à chaleur eau-eau				Groupe d'eau glacée à condensation par eau	
		EWQ-KC	EWWT-Q-	EWHT-Q-	EWJH-J-	EWVH-VZ A	EWVH-DZ
EKCBMS	Kit de connectivité système GTC (Modbus TCP, IP, Bacnet MSTP/IP)		•	•			
EKSCDP	Transducteur pression différentielle pour système VPF (MTO)		•	•			
EKSWITCH	Switch Ethernet				•	•	
EKCM200J	Module de communication Modbus RTU				•	•	•
EKCBACMSTP	Module de communication BACnet/MSTP				•	•	•
EKCBACIP	Module de communication BACnet/IP				•	•	•
EKDOSMWO	Modem Daikin on Site sans carte M2M	•	•	•	•	•	•

Autres systèmes et accessoires		Pompe à chaleur eau-eau				Groupe d'eau glacée à condensation par eau	
		EWQ-KC	EWWT-Q-	EWHT-Q-	EWJH-J-	EWVH-VZ A	EWVH-DZ
EKRSCPCS	Interface hmi externe, affichage local/à distance	•					
EKRUPCS	Interface hmi, affichage local/à distance		•	•	•	•	•
EKLS2	Kit bas niveaux sonores pour unités hydrocube modèles 14/25/33/49/64*	•					
EKDAPCONT	Mise en conteneur d'une unité				•	•	•
EKDAPSTF	Mise en conteneur d'unités additionnelles dans le même conteneur				•	•	•
EKRSLK	Kit de levage pour unités superposées	•					
EKMFKIT3	Module collecteur 3"		•	•			
EKMFKIT5	Module collecteur 5"		•	•			
EKWCONNKIT3	EWWT kit de connection 3"		•				
EKHCONNKIT3	EWHT kit de connection 3"			•			
EKWCONNKIT5	EWWT kit de connection 5"		•				
EKHCONNKIT5	EWHT kit de connection 5"			•			
EKPUMPLL1	Module pompe VFD faible hauteur manométrique refroidissement 3,3 - 9,4 / chauffage 5,3 - 11,1		•	•			
EKPUMPLL2	Module pompe VFD faible hauteur manométrique refroidissement 9,5 - 15,5 chauffage 11,2-19		•	•			
EKPUMPLL3	Module pompe VFD faible hauteur manométrique refroidissement 15,6-19,5 chauffage 19,1-23		•	•			
EKPUMPLL4	Module pompe VFD faible hauteur manométrique refroidissement 19,6 -23,1 chauffage 23,1-27,7		•	•			
EKPUMPLL5	Module pompe VFD faible hauteur manométrique refroidissement 23,2 -28,6 chauffage 27,8-34,7		•	•			
EKPUMPHL1	Module pompe avec VFD haute hauteur manométrique refroidissement 3,3 -11,6 chauffage 5,3-13,9		•	•			
EKPUMPHL2	Module pompe avec VFD haute hauteur manométrique refroidissement 11,7-15,5 chauffage 14-19		•	•			
EKPUMPHL3	Module pompe avec VFD haute hauteur manométrique refroidissement 15,6-20,8 chauffage 19,1-24,2		•	•			
EKPUMPHL4	Module pompe avec VFD haute hauteur manométrique refroidissement 20,9-29,6 chauffage 24,3-34,7		•	•			
EKRUBAVMC	Supports anti-vibrations en caoutchouc pour collecteur		•	•			
EKRUBAVMP	Kit de supports anti-vibrations en caoutchouc pour pompe		•	•			
EKWTRFLTR3	Filtre à eau 3"		•	•			
EKWTRFLTR5	Filtre à eau 5"		•	•			
EKVVPFKIT	Kit pour systèmes à débit primaire variable sur une seule boucle (pour plusieurs unités)		•	•			
EKSPFLT2	Kit d'alimentation électrique unique pour 2 modules		•	•			
EKSPFLT3	Kit d'alimentation électrique unique pour 3 modules		•	•			
EKSPFLT4	Kit d'alimentation électrique unique pour 4 modules		•	•			
EKCTRLPACK	Pack d'extension de régulation : alarme provenant d'un appareil externe ; double point de consigne		•	•			
EKICMGW	Passerelle ICM (contrôleur multimaître)		•	•			
EKSTCK	Kit de superposition		•	•			
EKSBSM	Kit de jumelage modulaire (horizontal)		•	•			
EKACTV	Servo-moteur de vannes (x2)		•	•			
EKRUBPAD	4 patins en caoutchouc 150 x 240		•	•			
EKWIO	Kit entrée/sortie d'eau		•	•			
EKCAPS3	Capuchons victaulic pour module de collecteur 3"		•	•			
EKCAPS5	Capuchons victaulic pour module de collecteur 5"		•	•			

* 2 accessoires sont requis

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



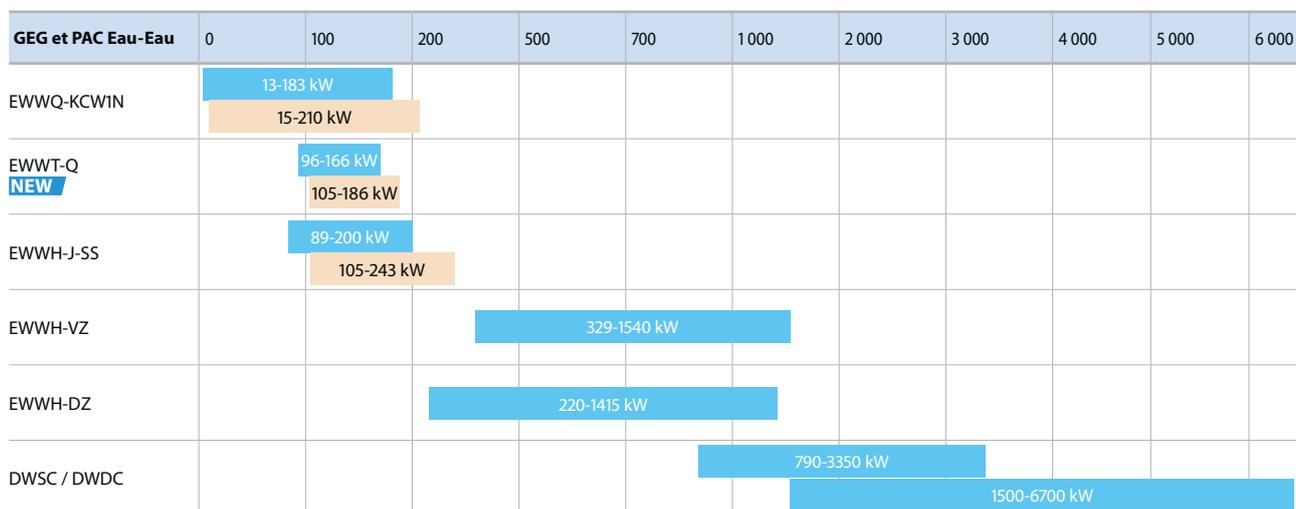
GAMME GEG & PAC EAU-EAU

Groupes d'eau glacée
et PAC à condensation
par eau - Scroll et Vis

Vue d'ensemble des groupes d'eau glacée et PAC à condensation par eau - Scroll et Vis

	Type de réfrigérant *	Circuits de réfrigérant	Inverter	Compresseur				Échangeur de chaleur		Version d'efficacité			Version sonore	
				Scroll	A Vis	Centrifuge	à Plaques	Multitubulaire	Standard	Haute	Premium	Standard	Bas	
GEG et PAC Eau-Eau														
EWQ-KCWIN		1-2												
EWWT-Q NEW		1												
EWWH-J-SS		1-2												
EWWH-VZ		1-2												
EWWH-DZ		1-2												
DWSC / DWDC		1-2	En option											

Puissance frigo
Puissance calorifique



Sommaire

> EWQ-KCWIN	378	> EWWH-VZ	384
> EWWT-Q	380	> EWWH-DZ	388
> EWWH-J-SS	382	> DWSC / DWDC	392



R-410A

EWWQ - KC

Pompe à chaleur eau-eau Hydrocube avec compresseur(s) Scroll

EWWQ - KC

PRP	2088
Plage de fonctionnement	Côté condenseur de +20° à +55°C
	Côté évaporateur de -10 °C à +20 °C
Puissance frigorifique nominale	13 - 61 kW
Puissance calorifique nominale	15 - 70 kW

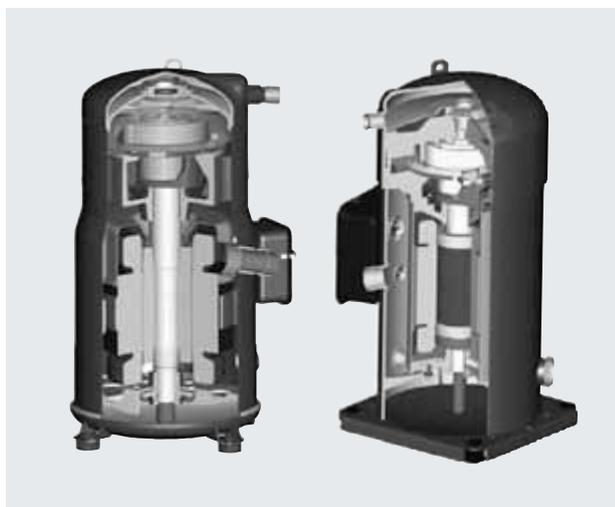
Caractéristiques produit

- › Unité compacte
- › PAC eau-eau réversibilité côté hydraulique
- › 1-2 circuits indépendants pour un module unique (1 compresseur par circuit)

- › Jusqu'à 3 modules pour une installation empilée (pour un total de 6 circuits)
- › Faibles niveaux sonores
- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités.

Compresseur Scroll Daikin

Les unités EWWQ-KC sont équipées des compresseurs Scroll optimisés pour le fonctionnement au R-410A. Chaque compresseur est monté avec un système d'isolation vibratoire et doté d'une protection contre les surintensités du moteur.



Conception modulaire

La gamme EWWQ-KC repose sur une conception en module hydrocube 600 x 1 200 x 600 mm empilables jusqu'à 3 modules soit jusqu'à 6 circuits indépendants.

Fonctionnalités de contrôle étendues permettant d'atteindre une plage de puissance jusqu'à 210 kW (avec configuration M/S jusqu'à 4 unités).



Kit abaissement niveau sonore - EKLS2



Les unités EWWQ-KC peuvent être équipées d'un kit à installer sur site autour des compresseurs qui permet de réduire le niveau sonore jusqu'à 4 dB(A). Cette configuration permet de limiter les émissions sonores lors du fonctionnement en installation intérieure.

EWVQ - KC

EWVQ*KCW1N

Unités		014	025	033	049	064
Puissance calorifique W10-7/W40-45°C (1)	kW	15,0	27,3	34,7	54,1	69,5
Puissance calorifique W10-7/W47-55°C (2)	kW	14,3	26,0	33,0	51,6	66,1
COP (45/ 55°C)		3,842 / 3,00	3,825 / 3,00	3,98 / 3,20	3,765 / 3,00	3,981 / 3,20
SCOP (55°C)		3,64	3,63	3,71	3,58	3,87
Rendement saisonnier (55°C) ηsh	%	138	137	140	135	147
Puissance frigorifique W30-35/W12-7°C (3)	kW	13,3	23,9	30,5	47,2	61,0
EER		4,20	4,18	4,16	4,13	4,18
SEER		4,02	4,23	3,63	4,48	3,88
Rendement saisonnier ηsc	%	158	166	142	176	152
Réfrigérant / PRP		R-410A / 2 088	R-410A / 2 088			
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	2,714	3,967	5,638	9,605	14,198
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	69	69	76	72	79
Dimensions - H x L x P	mm	600 x 600 x 600	600 x 600 x 600	600 x 600 x 600	600 x 1 200 x 600	600 x 1 200 x 600
Poids en fonctionnement	kg	74	136	145	266	282
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2/ Scroll	2/ Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N	400-3-50-N

(1) Conditions standards en mode chaud : température d'entrée d'eau évaporateur à 10 °C et de sortie à 7 °C ; température d'entrée d'eau condenseur à 40 °C et de sortie à 45 °C.

(2) Conditions standards en mode chaud : température d'entrée d'eau évaporateur à 10 °C et de sortie à 7 °C ; température d'entrée d'eau condenseur à 47 °C et de sortie à 55 °C.

(3) Conditions standards en mode froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWVQ - KC



voir page 9



voir page 58



EWW/HT-Q

Pompe à chaleur eau-eau modulaire avec compresseur(s) Scroll

EWW/HT-Q

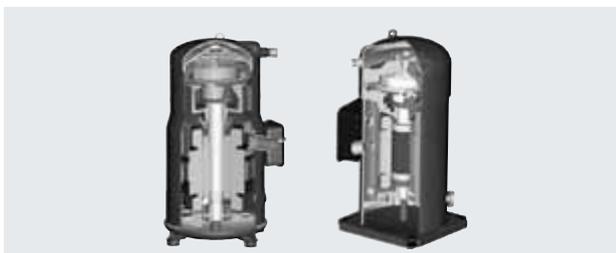
PRP	675
Plage de fonctionnement	Côté condenseur de +20 °C à +60 °C Côté évaporateur de -15 °C à +30 °C
Puissance frigorifique nominale	96 - 166 kW
Puissance calorifique nominale	105 - 186 kW

Caractéristiques produit

- › 3 modules de base 100, 125 et 160 kW
- › W = réversibilité hydraulique
- › H = réversibilité sur circuit frigorifique
- › Haute efficacité énergétique
- › 2 niveaux de finitions acoustiques : Standard S, Bas niveaux sonores R

Compresseur Scroll Daikin

Les unités EWW/HT-Q sont équipées des compresseurs Scroll optimisés pour le fonctionnement au R-32. Protection par disjoncteur automatique avec dispositifs contre la surchauffe et les surintensités moteur.



Conception modulaire

La gamme EWW/HT-Q repose sur une conception modulaire sur la base des trois puissances frigorifiques 100, 125 et 160 kW. Kit de raccordement hydraulique jusqu'à 4 modules avec la possibilité d'associer au maximum 2 rangées superposées (8 modules), chaque rangée étant pilotée par un boîtier iCM Gtw. La gestion de cascade par iCM Gtw permet de gérer en maître/esclave jusqu'à 32 modules (8 rangées de 4 modules), avec un boîtier iCM Gtw par groupe de 4 unités.

- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › Récupération de chaleur partielle
- › Module de pompes à vitesse variable BP ou HP fourni pour les circuits condenseur et évaporateur
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP.

Cette architecture facilite le dimensionnement progressif des installations et assure une continuité de fonctionnement grâce à des circuits frigorifiques indépendants.



Récupération de chaleur partielle - OPT 03

Sur demande, les PAC EWW/HT-Q peuvent être équipées d'un échangeur dédié à la récupération de chaleur partielle, permettant de produire simultanément de l'eau chaude.



Version bas niveaux sonores

La version bas niveaux sonores avec isolation phonique renforcée (-6 dB(A)) est disponible sur les unités EWW/HT-Q. Cette configuration permet de limiter les émissions sonores lors du fonctionnement mais permet aussi une installation en extérieur.



EWV/HT-Q

EWWT*Q-XSA*

Unités		100	125	160
Puissance calorifique W10-7/W40-45°C (1)	kW	110	143	187
Puissance calorifique W10-7/W47-55°C (2)	kW	106	137	178
COP (45/ 55°C)		4,22 / 3,40	4,14 / 3,33	4,39 / 3,52
SCOP (55°C)		4,72	4,81	4,94
Rendement saisonnier (55°C) ηsh	%	181	184	190
Puissance frigorifique A35/W12-7 (3)	kW	96,4	124	166
EER		4,59	4,45	4,82
SEER		6,40	6,54	6,49
Rendement saisonnier ηsc	%	253	259	257
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	4,8	4,8	6,2
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	81	84	86
Dimensions - H x L x P	mm	1 000 x 1 200 x 1 300	1 000 x 1 200 x 1 300	1 000 x 1 200 x 1 300
Poids en fonctionnement	kg	439	491	561
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWWT*Q-XRA*

Unités		100	125	160
Puissance calorifique W10-7/W40-45°C (1)	kW	110	143	187
Puissance calorifique W10-7/W47-55°C (2)	kW	106	137	178
COP (45/ 55°C)		4,22 / 3,40	4,14 / 3,33	4,39 / 3,52
SCOP (55°C)		4,72	4,81	4,94
Rendement saisonnier (55°C) ηsh	%	181	184	190
Puissance frigorifique A35/W12-7 (3)	kW	96,4	124	166
EER		4,59	4,45	4,82
SEER		6,4	6,54	6,49
Rendement saisonnier ηsc	%	253	259	257
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	4,8	4,8	6,2
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	75	78	80
Dimensions - H x L x P	mm	1 000 x 1 200 x 1 300	1 000 x 1 200 x 1 300	1 000 x 1 200 x 1 300
Poids en fonctionnement	kg	490	542	612
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWHT*Q-X S/R A*

Unités		100	100
Puissance calorifique W10-7/W40-45°C (1)	kW	106	106
Puissance calorifique W10-7/W47-55°C (2)	kW	102	102
COP (45/ 55°C)		4,03 / 3,23	4,03 / 3,23
SCOP (55°C)		4,55	4,55
Rendement saisonnier (55°C) ηsh	%	174	174
Puissance frigorifique A35/W12-7 (3)	kW	91,7	91,7
EER		4,32	4,32
SEER		5,98	5,98
Rendement saisonnier ηsc	%	236	236
Réfrigérant / PRP		R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	4,8	4,8
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	81	75
Dimensions - H x L x P	mm	1 000 x 1 200 x 1 300	1 000 x 1 200 x 1 300
Poids en fonctionnement	kg	451	502
Nombre de circuits / compresseurs		1 / Scroll	1 / Scroll
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50

(1) Conditions standards en mode chaud : température d'entrée d'eau évaporateur à 10 °C et de sortie à 7 °C ; température d'entrée d'eau condenseur à 40 °C et de sortie à 45 °C.

(2) Conditions standards en mode chaud : température d'entrée d'eau évaporateur à 10 °C et de sortie à 7 °C ; température d'entrée d'eau condenseur à 47 °C et de sortie à 55 °C.

(3) Conditions standards en mode froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWHT-Q



EWWT-Q



voir page 58



voir page 9



EWWH-J SS

Pompe à chaleur eau-eau
Haute Température 75 °C avec
compresseur à Vis

EWWH-J SS

PRP	1,4
Plage de fonctionnement	Côté condenseur de +20 °C à +75 °C Côté évaporateur de -10 °C à +45 °C
HFO R-1234ze(E)	EWWH-JSS Puissance calorifique nominale 105 - 243 kW Puissance frigorifique nominale 89 - 245 kW
R-513A	EWWS-J Puissance calorifique nominale 129 - 338 kW
R-134a	EWWD-J Puissance calorifique nominale 133 - 347 kW

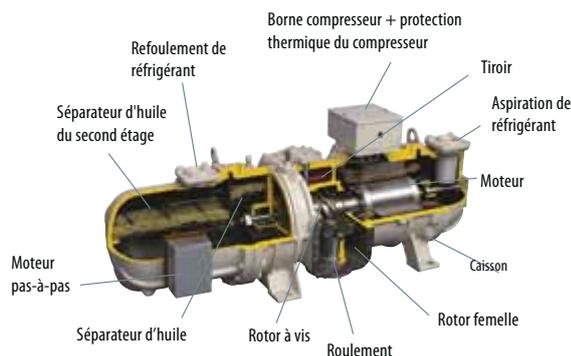
Caractéristiques produit

- › Unités de conception modulaire et compacte
- › Compresseur à vis Daikin avec modulation de puissance de 25 % à 100 %
- › Finition bas niveaux sonores avec panneaux d'habillage
- › Température de sortie d'eau chaude jusqu'à +75 °C
- › Réversibilité chaud/froid côté circuit hydraulique

- › Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- › Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP
- › Connectivité multi-protocoles (Modbus ou BACnet) en option.

Compresseur à vis Daikin

Les unités EWWH-J sont équipées de compresseurs à vis semi-hermétiques Daikin, assurant une modulation de puissance de 25 % jusqu'à 100 %. Grâce à leur conception robuste et à un système de séparation d'huile efficace, ils garantissent performance, fiabilité et efficacité énergétique, même en charge partielle.



Version Pompe à chaleur Haute Température - OPT 111



Sur demande, les unités peuvent être équipées en configuration Haute Température permettant de produire de l'eau jusqu'à 75 °C pour répondre aux besoins en chauffage haute température ou en production d'ECS, dans les projets de rénovation ou de décarbonation.

Réversibilité côté eau avec mode Poursuite

La régulation permet de régler un point de consigne chaud et un point de consigne froid, avec un fonctionnement alterné soit en mode chaud seul soit en mode froid seul. La régulation dispose également d'un mode Poursuite pour suivre les points de consignes chaud et froid. Lorsque la consigne est atteinte (en mode chaud ou froid) la régulation maintient uniquement la consigne en ignorant l'autre. Ce mode de fonctionnement est idéal pour les applications avec des charges de refroidissement et de chauffage équilibrées.

Régulation iCM/ Cascade

Les unités EWWH-J SS peuvent être raccordées en maître/esclave mais aussi en configuration Systèmes Cascade avec une PAC air-eau pour satisfaire une demande de chauffage et Eau Chaude Sanitaire à haute température. Le Système Cascade est fourni en tant que solution de régulation Daikin.



EWWH-J SS

EWWH*J-SS

Unités		090	110	120	130	150	180	200
Puissance calorifique max W10-7/W30-35°C (1)	kW	107	129	141	162	182	221	245
COP		5,11	5,08	4,88	4,85	4,85	4,93	4,83
SCOP		5,02	5,01	4,87	4,88	4,87	5,31	5,19
Rendement saisonnier ηsh	%	193	192	187	187	187	204	200
Puissance calorifique max W10-7/W40-45°C (2)	kW	103	124	135	156	176	215	239
COP		4,13	4,11	3,94	3,92	3,92	3,88	3,81
Puissance calorifique max W10-7/W47-55°C (3)	kW	99	119	130	151	170	210	234
COP		3,35	3,34	3,22	3,20	3,19	3,12	3,07
SCOP		3,91	3,92	3,78	3,77	3,80	3,90	3,84
Rendement saisonnier ηsh	%	148	149	143	143	144	148	146
Puissance calorifique max W10-7/W60-65°C (4)	kW	94,8	114	125	145	163	204	228
COP		2,71	2,70	2,61	2,60	2,59	2,52	2,48
Puissance frigorifique A35/W12-7°C (5)	kW	88,77	107,10	115,10	133,50	150,10	181,60	200,60
EER		4,24	4,23	4,04	4,03	4,03	4,10	4,00
SEER		3,53	3,53	3,47	3,50	3,45	4,04	3,97
Rendement saisonnier (ηsc)	%	138,0	138,0	136,0	137,0	130,0	153,6	150,8
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	89	89	89	89	89	89	89
Dimensions - H x L x P	mm	1 020 x 913 x 2 684	1 020 x 913 x 2 684	1 020 x 913 x 2 684	1 020 x 913 x 2 684	1 020 x 913 x 2 684	1 020 x 913 x 2 684	1 020 x 913 x 2 684
Poids en fonctionnement	kg	1 211	1 276	1 378	1 415	1 473	1 663	1 675
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis	1 / à Vis	1 / à Vis	1 / à Vis	1 / à Vis	1 / à Vis	1 / à Vis
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Conditions standards en mode chaud à basse température : température d'entrée d'eau évaporateur à 10 °C et de sortie à 7 °C ; température d'entrée d'eau condenseur à 30 °C et de sortie à 35 °C.

(2) Conditions standards en mode chaud à température intermédiaire : température d'entrée d'eau évaporateur à 10 °C et de sortie à 7 °C ; température d'entrée d'eau condenseur à 40 °C et de sortie à 45 °C.

(3) Conditions standards en mode chaud à température moyenne : température d'entrée d'eau évaporateur à 10 °C et de sortie à 7 °C ; température d'entrée d'eau condenseur à 47 °C et de sortie à 55 °C.

(4) Conditions standards en mode chaud à haute température : température d'entrée d'eau évaporateur à 10 °C et de sortie à 7 °C ; température d'entrée d'eau condenseur à 55 °C et de sortie à 65 °C.

(5) Conditions standards en mode froid : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWWH-J SS



voir page 58



voir page 9

GRUPE EAU-EAU FROID / CHAUD SEUL



EWWH-VZ A

Groupe d'eau glacée eau-eau fonctionnement froid seul ou chaud seul avec compresseur(s) à Vis Inverter

EWWH-VZ A

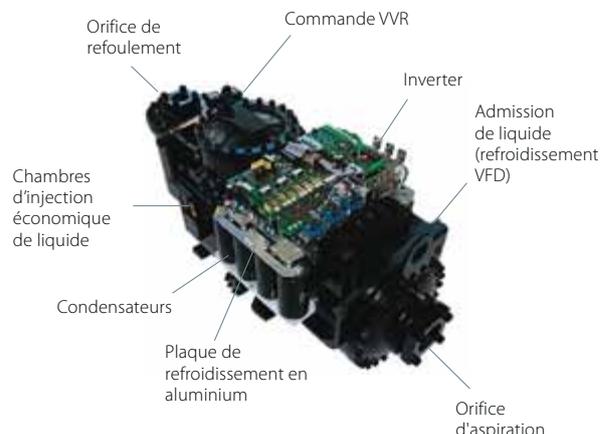
PRP	1,4
Plage de fonctionnement	Côté condenseur de +20 °C à +75 °C Côté évaporateur de -8 °C à +45 °C
HFO R-1234ze(E)	EWWH-VZ A Puissance frigorifique nominale 329 - 1 540 kW
R-513A	EWWS-VZ Puissance frigorifique nominale 440 - 2 046 kW
R-134a	EWWD-VZ Puissance frigorifique nominale 449 - 2 074 kW

Caractéristiques produit

- Performances énergétiques exceptionnelles avec 3 niveaux d'efficacité
 - Haute efficacité (SS) SEER jusqu'à 8,7
 - Très Haute efficacité (XS) SEER jusqu'à 9
 - Efficacité Premium (PS) SEER jusqu'à 9,3
- Récupération de chaleur totale
- Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP
- 4 finitions acoustiques :
 - Standard sans capotage phonique compresseurs
 - Bas niveaux sonores avec capotage compresseurs
 - Bas niveaux sonores avec capotage comp.+ evap.
 - Finition avec capotage phonique intégral unité

Compresseur à vis Daikin

- Les unités EWWH-VZ A sont équipées de la dernière génération de compresseur Daikin monovis Inverter.
- Les compresseurs monovis Daikin se caractérisent par des charges équilibrées réduisant les contraintes mécaniques sur les composants en prolongeant leur durée de vie et améliorant leur fiabilité.
- Leur rendement volumétrique élevé est la solution idéale pour les applications à vitesse variable.
- La technologie Inverter est capable de s'adapter à la charge réelle de l'installation en toutes circonstances modulant en continu la vitesse du compresseur, moyen le plus efficace pour contrôler la capacité du compresseur.



Haute température 90 °C - OPT 251

Les unités EWWH-VZ A peuvent être équipées sur demande d'une option Haute Température permettant une production d'eau chaude jusqu'à +90 °C.

Dans le cadre de la décarbonation, cette version HT est une solution performante pour le remplacement des chaudières traditionnelles à énergies fossiles et offre une possibilité de raccordement sur des réseaux urbains de moyennes et hautes températures.



Récupération de chaleur totale - Opt 01

L'unité est équipée d'un double condenseur à eau avec un circuit dédié pour la tour de refroidissement ou pour le dry cooler, l'autre circuit est dédié exclusivement à la récupération de chaleur totale^{R-1234ze / 1,4}



Daikin Mobile APP

Le Daikin mAP est la dernière technologie Daikin permettant aux utilisateurs finaux et aux techniciens d'opérer facilement et efficacement à partir de leur smartphone ou de la tablette HMI lors de l'intervention.



Cette interface permet de :

- > modifier les réglages et les paramètres de régulation jusqu'à 3 niveaux d'accès utilisateurs
- > consulter l'historique des tendances des principaux paramètres.

EWWH-VZ A

EWWH*VZSSA* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	445	515	550	660	770	860	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	443	512	549	658	768	865
EER		5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02
SEER		8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16
Rendement saisonnier (ηsc)	%	341	343	342	353	350	323
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	0,175	0,174	0,147	0,203	0,266	0,168 / 0,126
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	101	105	105	105	107	106
Dimensions - H x L x P	mm	2 123 x 1 178 x 3 722	2 123 x 1 179 x 3 750	2 123 x 1 179 x 3 750	2 292 x 1 233 x 3 690	2 487 x 1 303 x 3 822	2 296 x 1 484 x 4 792
Poids en fonctionnement	kg	3 053	3 611	4 488	5 980	6 220	6 290
Nombre de circuits / compresseurs		1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWWH*VZSSA* - HAUTE EFFICACITÉ

Unités	940	C10	C12	C13	C14	C15	
Puissance frigorifique A35/W12-7*	kW	941	1 012	1 142	1 271	1 396	1 525
EER		5,00	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04
SEER		8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03
Rendement saisonnier (ηsc)	%	332	345	336	345	351	353
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂	T	0,161 / 0,161	0,175 / 0,175	0,168 / 0,140	0,203 / 0,189	0,224 / 0,224	0,245 / 0,245
Niveau de puissance sonore - Lw	dB(A)	106	107	107	108	108	110
Dimensions - H x L x P	mm	2 296 x 1 487 x 4 792	2 296 x 1 487 x 4 792	2 296 x 1 484 x 4 792	2 350 x 1 580 x 4 508	2 338 x 1 627 x 4 508	2 498 x 1 753 x 4 750
Poids en fonctionnement	kg	6 220	6 290	6 690	7 480	7 830	9 070
Nombre de circuits / compresseurs		2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWWH-VZ A



voir page 58



voir page 9

EWWH-VZ A

EWWH*VZXSA* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	335	365	450	525	580	670	800
Puissance frigorifique A35/W12-7* kW	329	365	448	521	579	665	788
EER	5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37
SEER	7,60	7,88	8,79	8,88	8,78	9,10	9,06
Rendement saisonnier (ηsc) %	301	312	349	352	348	361	359
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂ T	0,174	0,154	0,175	0,196	0,182	0,280	0,259
Niveau de puissance sonore - Lw dB(A)	97	99	101	105	105	105	107
Dimensions - H x L x P mm	2 135 x 1 178 x 3 722	2 135 x 1 178 x 3 722	2 123 x 1 179 x 3 750	2 235 x 1 189 x 3 690	2 235 x 1 189 x 3 690	2 487 x 1 303 x 3 822	2 487 x 1 303 x 3 822
Poids en fonctionnement kg	3 098	3 006	3 274	3 648	3 611	4 518	4 860
Nombre de circuits / compresseurs	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWWH*VZXSA* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	875	950	C11	C12	C13	C14	C15
Puissance frigorifique A35/W12-7* kW	877	952	1 029	1 169	1 288	1 422	1 540
EER	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,16	5,16
SEER	8,35	8,55	8,87	8,87	8,87	9,15	9,12
Rendement saisonnier (ηsc) %	331	339	352	352	352	363	357
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂ T	0,154 / 0,154	0,182 / 0,182	0,189 / 0,189	0,186 / 0,171	0,189 / 0,238	0,224 / 0,224	0,246 / 0,238
Niveau de puissance sonore - Lw dB(A)	106	106	107	107	108	109	110
Dimensions - H x L x P mm	2 296 x 1 484 x 4 792	2 296 x 1 639 x 4 792	2 301 x 1 579 x 4 508	2 350 x 1 580 x 4 508	2 500 x 1 610 x 4 750	2 469 x 1 704 x 4 874	2 493 x 1 769 x 4 874
Poids en fonctionnement kg	6 370	6 760	7 130	7 530	8 300	8 560	9 630
Nombre de circuits / compresseurs	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWWH*VZPSA* - EFFICACITÉ PREMIUM

Unités	370	530	680	880	C12	C13
Puissance frigorifique A35/W12-7* kW	369	525	677	884	1 180	1 295
EER	5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25
SEER	8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92
Rendement saisonnier (ηsc) %	322	358	369	339	357	354
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂ T	0,168	0,266	0,259	0,224 / 0,203	0,202 / 0,202	0,245 / 0,245
Niveau de puissance sonore - Lw dB(A)	99	105	105	106	107	109
Dimensions - H x L x P mm	2 108 x 1 179 x 3 750	2 430 x 1 287 x 3 822	2 487 x 1 303 x 3 822	2 302 x 1 579 x 4 508	2 500 x 1 610 x 4 750	2 493 x 1 769 x 4 874
Poids en fonctionnement kg	3 375	4 349	4 660	6 900	8 300	9 200
Nombre de circuits / compresseurs	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	1 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter	2 / à Vis Inverter
Tension d'alimentation V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



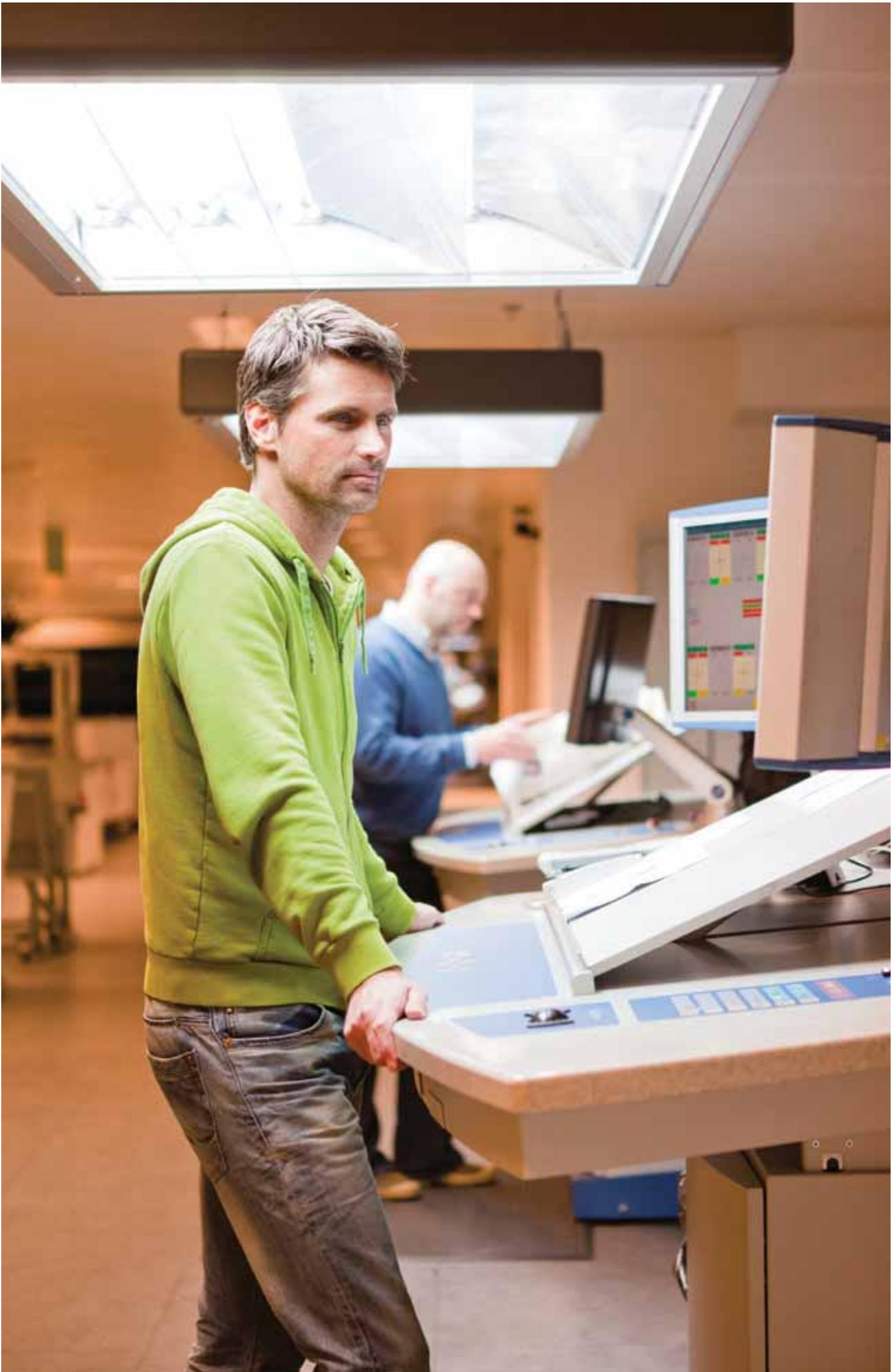
EWWH-VZ A



voir page 58



voir page 9





HFO
R-1234ze(E)

EWWH-DZ

Groupe d'eau glacée eau-eau froid seul avec compresseur(s) centrifuge à vitesse variable

EWWH-DZ

PRP	1,4
Plage de fonctionnement	Côté condenseur de +20 °C à +55 °C Côté évaporateur de +4 °C à +20 °C
HFO R-1234ze(E)	EWWH-DZ Puissance frigorifique nominale 220 - 1 415 kW
R-513A	EWWS-DZ Puissance frigorifique nominale 316 - 2 129 kW
R-134a	EWWD-DZ Puissance frigorifique nominale 320 - 2 173 kW

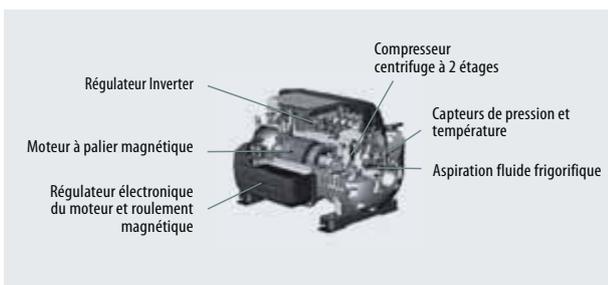
Caractéristiques produit

- Performances énergétiques exceptionnelles avec 2 niveaux d'efficacité
 - Très haute efficacité (XS)
 - Très haute efficacité avec économiseur (XE)
- 2 finitions acoustiques : Standard (S) / Silencieux (opt. 76b)
- Évaporateur de type multitubulaire noyé et condenseur de type multitubulaire

- Groupe réversible sur la partie hydraulique (via vannes non comprises)
- Régulation maître/esclave de série jusqu'à 4 unités
- Visualisation des paramètres de régulation via l'application Daikin mobile APP
- Connectivité multi-protocoles (Modbus ou BACnet) en option.

Compresseur centrifuge sans huile

Compresseurs à paliers magnétiques avec fonctionnement à vitesse variable. Efficacité et fiabilité exceptionnelles grâce à son moteur à aimants permanent et à entraînement direct éliminant le besoin d'un réducteur lubrifié.



Variateur de fréquence intégré (VFD)

Variateur intégré adaptant en continu à la vitesse du compresseur en fonction de la charge réelle. Permet une modulation de puissance précise et une réduction des consommations à charge partielle pour offrir le meilleur rendement global de l'installation.

Double point de consigne - OPT 10

De série, les unités EWWH-DZ offrent la possibilité de prédéfinir deux consignes de température en mode froid ou mode chaud, assurant une adaptation rapide aux besoins de l'installation et une meilleure flexibilité de l'exploitation.

Redémarrage rapide - OPT 110

Sur demande, l'option de redémarrage rapide permet à l'unité de relancer le refroidissement en 30 secondes seulement après une coupure de courant, et d'atteindre la pleine charge en moins de 6 minutes.



Daikin Mobile APP

Le Daikin mAP est la dernière technologie Daikin permettant aux utilisateurs finaux et aux techniciens d'opérer facilement et efficacement à partir de leur smartphone ou de la tablette HMI lors de l'intervention.



Cette interface permet de :

- modifier les réglages et les paramètres de régulation jusqu'à 3 niveaux d'accès utilisateurs
- consulter l'historique des tendances des principaux paramètres.

EWWH-DZ

EWWH*DZXSA* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	230	320	380	430	455	460
Puissance frigorifique A35/W12-7* kW	227	318	376	429	455	459
EER	4,98	5,27	5,27	5,15	5,02	5,82
SEER	8,74	8,68	8,67	8,8	8,78	8,36
Rendement saisonnier (ηsc) %	342	339	344	349	348	326
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂ T	0,168	0,168	0,168	0,168	0,182	0,168
Niveau de puissance sonore - Lw dB(A)	88	89	89	91	91	91
Dimensions - H x L x P mm	1 865 x 1 055 x 3 625	1 865 x 1 055 x 3 625	1 865 x 1 055 x 3 625	1 985 x 1 160 x 3 625	1 985 x 1 160 x 3 585	1 985 x 1 160 x 3 585
Poids en fonctionnement kg	1 973	2 216	2 347	3 197	3 344	3 102
Nombre de circuits / compresseurs	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2	1 / 1
Tension d'alimentation V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWWH*DZXSA* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

Unités	640	755	920	945	C11	C13
Puissance frigorifique A35/W12-7* kW	637	752	918	946	1 126	1 352
EER	5,29	5,3	5,79	5,22	5,2	5,69
SEER	9,04	9,07	9,06	9,02	9,03	9,13
Rendement saisonnier (ηsc) %	359	360	359	358	353,2	362
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂ T	0,252	0,322	0,322	0,448	0,476	0,546
Niveau de puissance sonore - Lw dB(A)	92	93	94	94	95	96
Dimensions - H x L x P mm	1 985 x 1 160 x 3 585	2 200 x 1 270 x 3 580	2 200 x 1 270 x 3 580	2 200 x 1 270 x 3 580	2 225 x 1 510 x 4 768	2 290 x 1 510 x 4 812
Poids en fonctionnement kg	3 458	4 292	4 579	4 579	5 540	6 570
Nombre de circuits / compresseurs	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Tension d'alimentation V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWWH-DZ



voir page 58



voir page 9

EWWH-DZ

EWWH*DZXEA* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ AVEC ÉCONOMISEUR

Unités	245	345	405	470	490	480	685
Puissance frigorifique A35/W12-7* kW	242	339	402	469	484	474	679
EER	5,05	5,35	5,35	5,19	5,09	6,03	5,38
SEER	8,81	8,77	8,8	8,93	8,9	8,45	9,18
Rendement saisonnier (ηsc) %	344	343	344	349	353	330	364
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂ T	0,182	0,182	0,182	0,182	0,266	0,252	0,28
Niveau de puissance sonore - Lw dB(A)	88	89	90	91	91	91	92
Dimensions - H x L x P mm	1 865 x 1 055 x 3 625	1 865 x 1 055 x 3 625	1 865 x 1 055 x 3 625	1 985 x 1 160 x 3 625	1 985 x 1 160 x 3 585	1 985 x 1 160 x 3 585	1 985 x 1 160 x 3 585
Poids en fonctionnement kg	2 033	2 276	2 407	3 197	3 354	3 162	3 568
Nombre de circuits / compresseurs	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2	1 / 1	1 / 2
Tension d'alimentation V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

EWWH*DZXEA* - TRÈS HAUTE EFFICACITÉ AVEC ÉCONOMISEUR

Unités	810	955	740	C10	C12	C14
Puissance frigorifique A35/W12-7* kW	803	945	741	1 033	1 226	1 417
EER	5,38	6	5,13	5,36	5,34	5,95
SEER	9,22	9,15	8,8	9,17	9,16	9,34
Rendement saisonnier (ηsc) %	366	363	349	364	358	366
Réfrigérant / PRP	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Charge de réfrigérant - Eq. CO ₂ T	0,35	0,35	0,49	0,56	0,588	0,658
Niveau de puissance sonore - Lw dB(A)	93	93	94	99	100	101
Dimensions - H x L x P mm	2 082 x 1 510 x 4 688	2 200 x 1 270 x 3 580	2 200 x 1 270 x 3 580	2 083 x 1 510 x 4 793	2 225 x 1 510 x 4 768	2 290 x 1 510 x 4 812
Poids en fonctionnement kg	4 412	4 699	4 970	5 370	5 890	6 920
Nombre de circuits / compresseurs	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Tension d'alimentation V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

*Conditions standards : température extérieure à 35 °C par température d'entrée d'eau à 12 °C, température de sortie d'eau à 7 °C.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EWWH-DZ



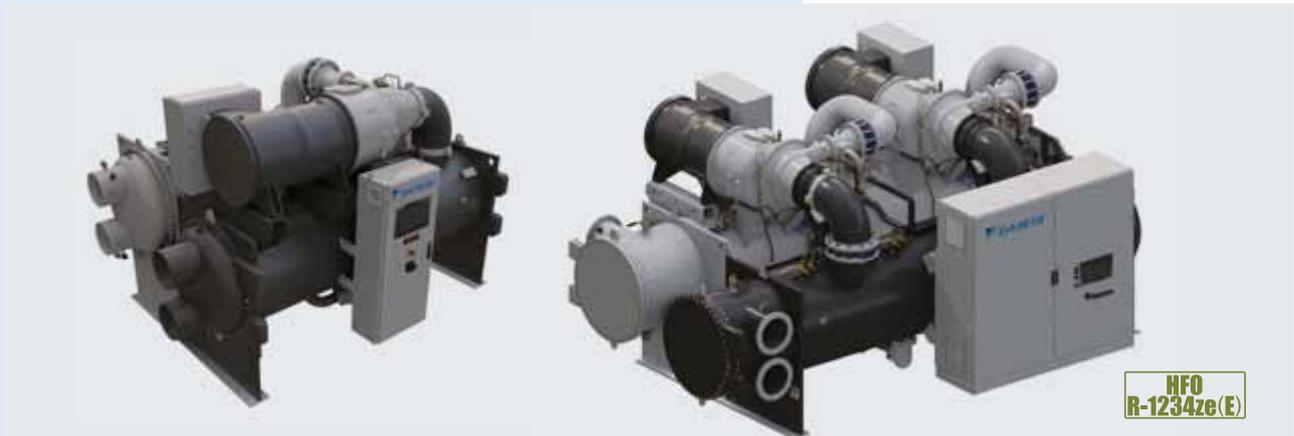
voir page 58



voir page 9



GRUPE CENTRIFUGE



DWSC / DWDC-C

Groupe d'eau glacée
avec compresseur centrifuge

DWSC / DWDC-C

PRP	1,4
HFO R-1234ze(E)	DWSC-C 790 - 3 350 kW DWDC-C 1 500 - 6 700 kW
R-513A	Puissance frigorifique nominale DWSC-C 1 050 - 4 500 kW DWDC-C 2 100 - 9 000 kW
R-134a	

Caractéristiques produit

- › DWSC-C mono-circuit frigorifique un compresseur
- › DWDC-C mono-circuit frigorifique deux compresseurs
- › Disponible en version PAC eau-eau
- › Fonction de redémarrage rapide disponible

Compresseur centrifuge Daikin

Technologie éprouvée des compresseurs avec une conception et une fabrication par Daikin.



Optimisation des performances

Nouveau design des échangeurs de chaleur avec des tubes à haute performance réduisant la charge de réfrigérant et permettant d'avoir des unités avec un encombrement au sol réduit.



- › Modulation de puissance de 10 % à 100 %
- › Écran tactile avec interface graphique utilisateur
- › Variateur de fréquence avec filtre anti-harmoniques
- › Connectivité multi-protocoles (Modbus ou BACnet) en option.

Mode Pompe à chaleur

Réversibilité sur le circuit hydraulique permettant une adaptabilité aux applications de chauffage avec des charges variables.



Redémarrage rapide - OPT 110

Sur demande, l'option de redémarrage rapide permet à l'unité de relancer le refroidissement en 30 secondes seulement après une coupure de courant, et d'atteindre la pleine charge en moins de 6 minutes.



Redondance de puissance

Les unités DWDC-C permettent, grâce à leur conception avec deux compresseurs centrifuges, de réduire les coûts d'équipement, d'installation et d'exploitation annuelle. La redondance est assurée jusqu'à 60 % car chaque composant est doublé et peut être facilement réparé sans avoir à arrêter l'autre compresseur.

DWSC DWDC

DWSC-C/ DWDC-C

		DWSC	DWDC
Puissance frigorifique Mini. / Maxi.	kW	700 / 3 300	1 400 / 6 700
Réfrigérant / PRP		R-1234ze / 1,4	R-1234ze / 1,4
Nombre de circuits / compresseurs		1 / 1	1 / 2
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400-3-50/60	400-3-50/60



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



DWSC



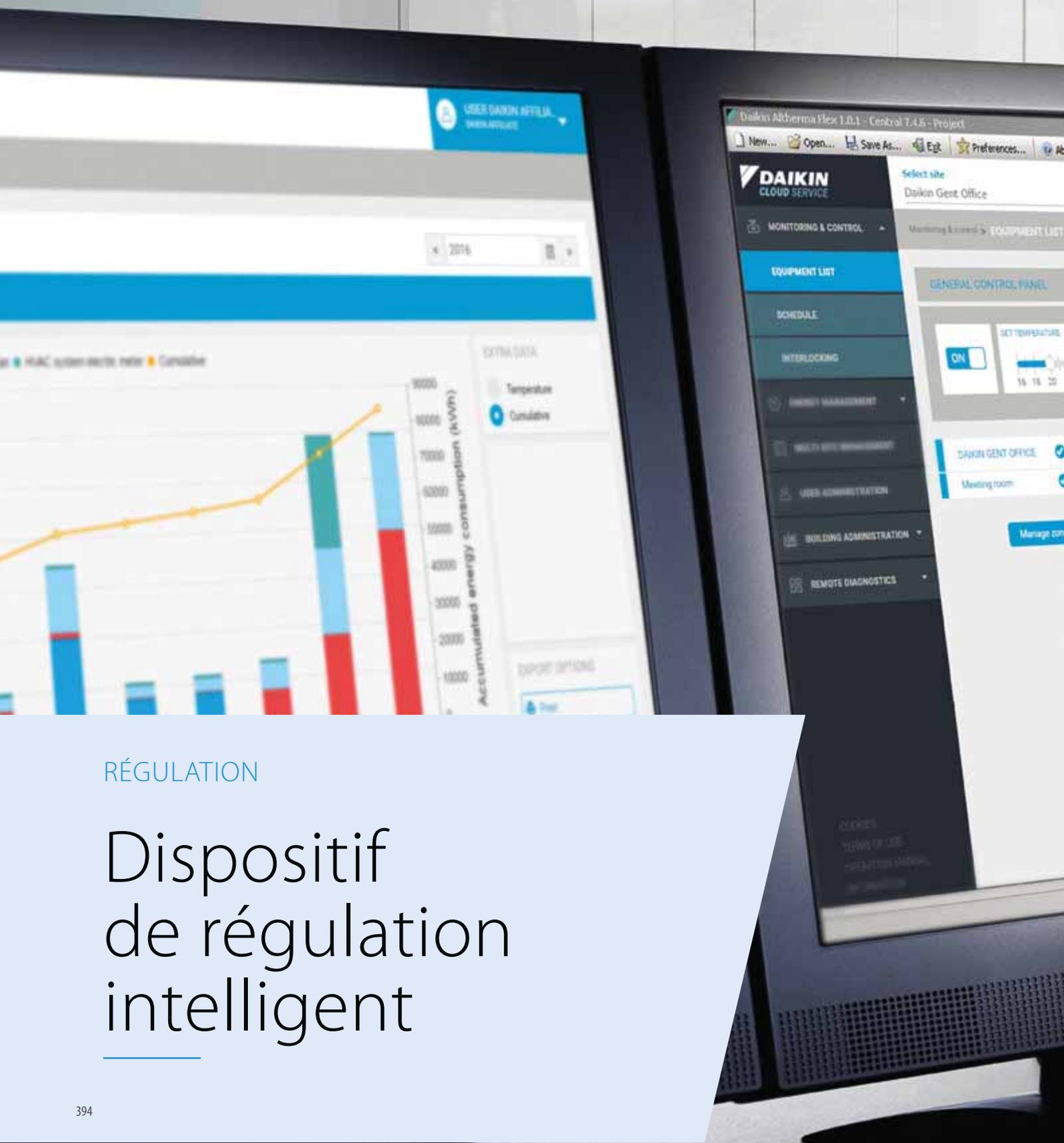
DWDC



voir page 58

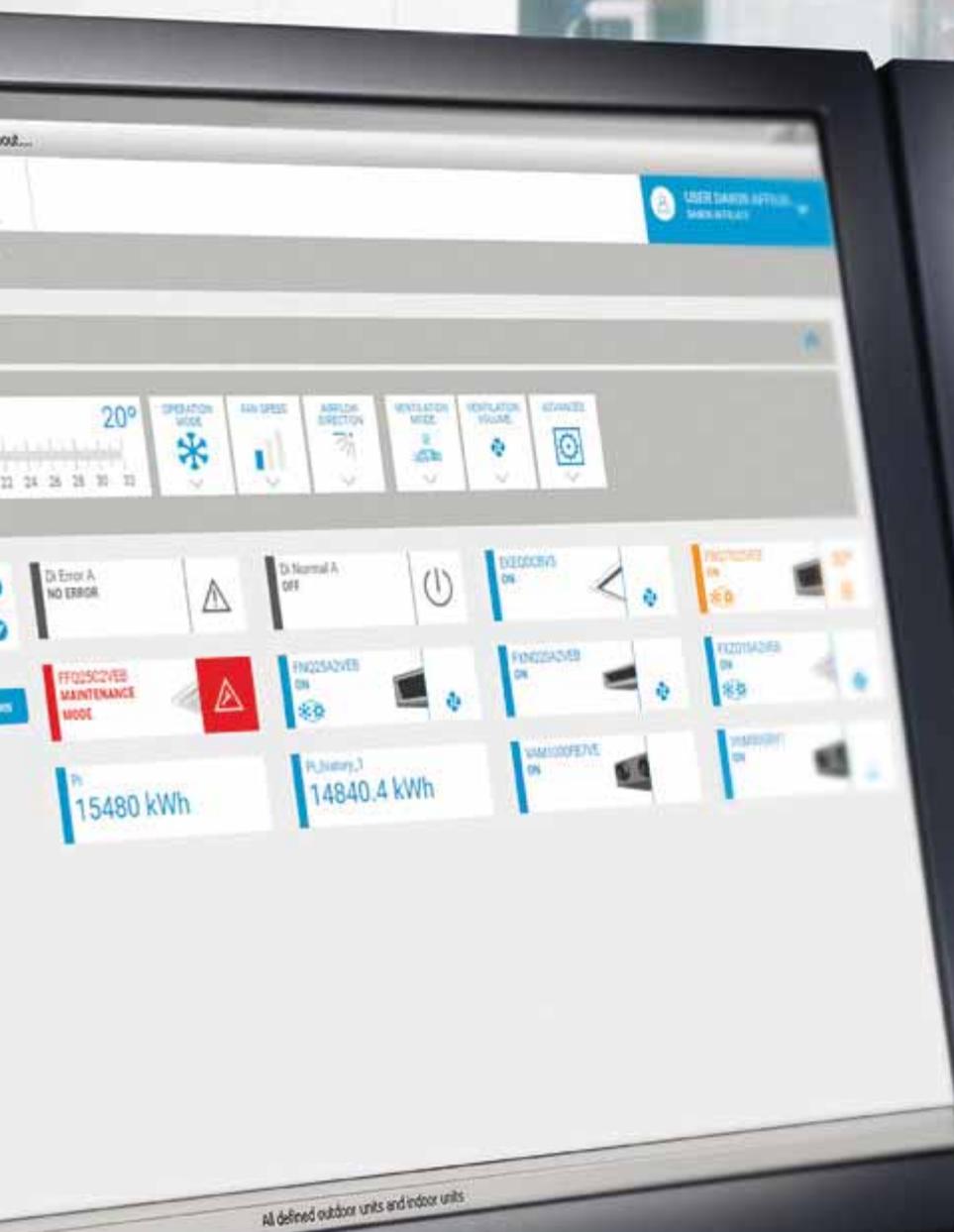


voir page 9



RÉGULATION

Dispositif de régulation intelligent



All defined outdoor units and indoor units



Qu'est-ce que l'Intelligent Chiller Manager (iCM[®]) ?

Intelligent Chiller Manager

Les avantages clés d'iCM[®]

Fiabilité et
durée de vie accrues

Haute performance

Réduction
des coûts d'énergie
et de maintenance

Aucune installation
supplémentaire requise



Contrôle et surveillance
à distance grâce à Daikin On Site

iCM[®] est une solution de régulation et de contrôle conçue et développée par Daikin pour gérer une installation centralisée de production d'eau glacée constituée de plusieurs refroidisseurs de liquide.

iCM[®] assure un séquençage optimal et un étagement de la puissance des groupes d'eau glacée, des pompes à chaleur et des unités polyvalentes 4-Tubes, dans une configuration mixte, en mode chauffage ou refroidissement.

Cette solution étendue de régulation des installations de refroidisseurs de liquide à condensation par air ou par eau, intègre également la gestion des pompes simples ou multiples et des tours de refroidissement. En atteignant des niveaux de performance et d'efficacité de l'installation plus élevés, l'Intelligent Chiller Manager est la solution la plus qualifiée pour les équipements de CVC dans une large plage d'applications avec une adaptation de la capacité de production d'eau glacée aux besoins de l'installation.

Logique de régulation et de contrôle

Séquenceur des unités

Optimise, par rotation, l'ordre de marche/arrêt des groupes d'eau glacée (au maximum 8) en fonction du nombre d'heures de fonctionnement de chaque unité.

Étageur des unités

Permet de fournir une température d'eau stable régulée par le système, en minimisant le nombre d'unités en fonctionnement et par conséquent en réduisant la consommation d'énergie.

Configuration de la température régulée

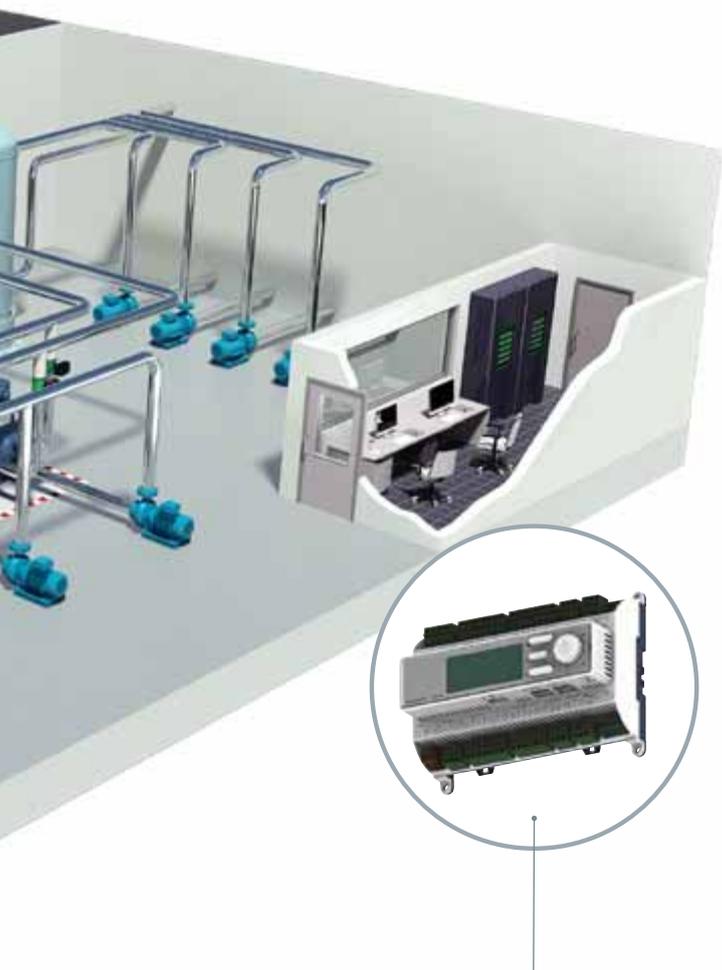
Permet de sélectionner la température régulée sur laquelle est basée l'étagement des unités.

2 configurations sont possibles :

- > **contrôle de la température de sortie d'eau** : l'installation d'une sonde de température sur le collecteur commun d'alimentation est obligatoire.
- > **contrôle de la température d'entrée d'eau** : la fonction de régulation du système gère les unités pour obtenir une température de retour d'eau stable. Dans ce cas, une configuration sans sonde est possible et l'installation de la sonde de température n'est pas nécessaire.

Contrôle de l'étagement des circuits

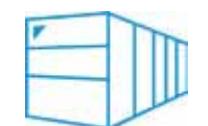
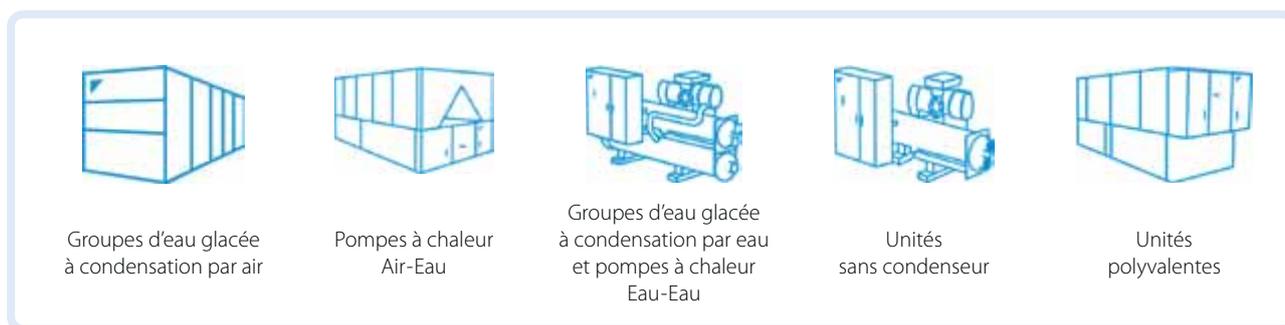
Applicable uniquement pour les systèmes avec des PAC 4-tubes, permet de fournir une température d'eau glacée et d'eau chaude stable dans un système de distribution à 4-tubes, en minimisant le nombre d'unités en fonctionnement et en contrôlant le mode des circuits des différentes unités.



Régulateur Microtech®4

Le nouveau régulateur Microtech® 4 (MT4) est encore plus rapide, plus intelligent et plus connecté. Avec les dernières améliorations matérielles introduites par le nouveau régulateur sur tous les Chillers à condensation par air ou par eau, il est possible de développer, au niveau de l'unité, des logiques et des algorithmes avancés. Les protocoles de communication tels que Modbus et BACNet sont disponibles de manière native dans le régulateur MT4 sans qu'aucune carte supplémentaire ne soit requise.

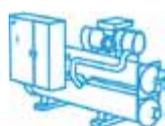
Une gamme étendue d'unités compatibles



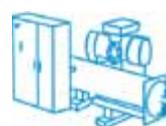
Groupes d'eau glacée à condensation par air



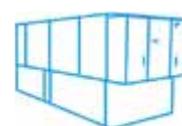
Pompes à chaleur Air-Eau



Groupes d'eau glacée à condensation par eau et pompes à chaleur Eau-Eau



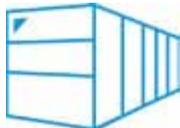
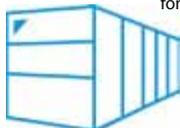
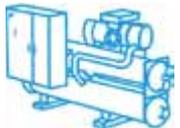
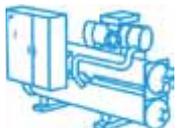
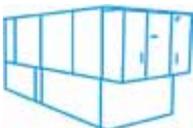
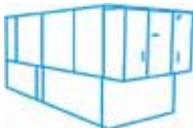
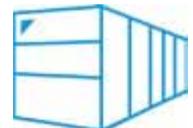
Unités sans condenseur



Unités polyvalentes

Configuration système mixte

L'ICM® a la capacité de gérer différentes configurations d'installations et permet de mélanger différents types d'unités (Chillers, PAC, vis et scroll). Pour rappel, la fonction iCM est intégrée dans le régulateur de chaque unité. L'ICM® offre la possibilité de communication avec une GTC externe.

Vue d'ensemble des configurations possibles				
Groupes d'eau glacée à condensation par air	Pompes à chaleur Air-Eau	Groupes d'eau glacée à condensation par eau et pompes à chaleur Eau-Eau	Unités polyvalentes	Unités polyvalentes + groupes d'eau glacée à vis
<p>À Vis et Scroll</p>  <p>+</p>  <p>+</p> <p>Même mode de fonctionnement</p> <p>+</p>  <p>+</p> 		 <p>+</p> 	 <p>+</p> 	 <p>+</p> 
Avec ou sans récupérateur de chaleur ou Free Cooling			Seulement en mode refroidissement	

Principales fonctionnalités d'iCM

Daikin est le partenaire le plus qualifié pour optimiser le fonctionnement des installations de production d'eau glacée équipées de ses propres unités chillers et/ou pompes à chaleur.



Raccordement électrique facilité

- › Aucun travail supplémentaire n'est nécessaire pour installer l'iCM dans les installations nouvelles ou existantes.
- › iCM fonctionne simplement en connectant et activant chaque régulateur d'unité.



Séquencement et étagement optimisés

- › Rotation des unités Daikin en fonction des heures de fonctionnement, des niveaux d'efficacité, etc.
- › Gestion de la disponibilité et des alarmes des groupes d'eau glacée et PAC.
- › Fonction normal/secours disponible.



Contrôle de la capacité de l'unité

- › Sélection des conditions de fonctionnement les plus efficaces.
- › Répartition de la charge de l'installation entre les chillers en fonctionnement.



Gestion de la récupération de chaleur

- › Fonctionnement dans la configuration optimale pour répondre aux demandes de l'installation.
- › Contrôle efficace des groupes d'eau glacée équipés de l'option de récupération de chaleur



Gestion du free cooling

- › Exploitation de l'installation en tenant compte des conditions extérieures pour gérer les unités avec option Free Cooling.
- › L'iCM© donne la priorité de fonctionnement aux refroidisseurs avec option Free Cooling.



Limitation de la demande et de l'intensité

- › Limiter la demande de charge au niveau de l'installation en évitant les dépassements de charge incontrôlés.
- › Limiter la puissance frigorifique des unités et des compresseurs pour éviter une augmentation de la consommation électrique.



Mesure de la performance

- › Collecte et suivi de la consommation d'énergie du groupe d'eau glacée.
- › Calcule et affiche les niveaux d'efficacité et de performances de l'installation.



Ajustement du point de consigne (loi d'eau)

- › Augmentation/diminution du point de consigne eau glacée en fonction de la température ambiante ou d'entrées externes pour diminuer la puissance frigorifique des unités et de l'installation, tout en améliorant l'efficacité du système.



Redémarrage rapide

- › Après rétablissement du courant, récupération rapide des conditions de fonctionnement de l'installation en maintenant un contrôle actif et dans un état stable.
- › Garde le contrôle toujours actif et l'état du refroidisseur monitoré par l'iCM.



Débit d'eau variable au primaire

- › Permet de gérer la vitesse des pompes primaires dédiées à chaque groupe d'eau glacée, afin de répondre à la demande de débit du bâtiment et d'assurer un débit minimum à l'évaporateur des unités en fonctionnement.
- › Disponible uniquement pour les unités avec option VPF.

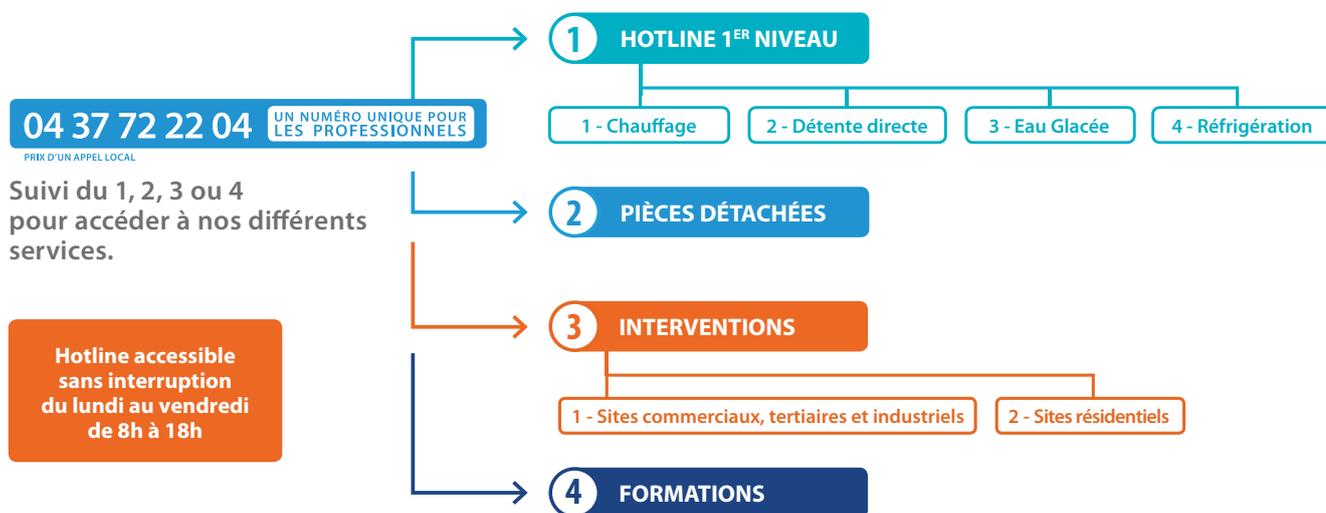
Ce qu'il faut retenir de l'Intelligent Chiller Manager

- › Optimise la performance
- › Maximise la fiabilité de l'installation
- › Réduit la consommation d'énergie et les coûts de maintenance

- › Offre une tranquillité d'esprit
- › Système et expertise garantis 100 % Daikin
- › Meilleures responsabilités environnementales
- › Gestion et monitoring à distance (Daikin On Site)
- › Mesure et vérification de la performance énergétique de contrôle.

Service Technique Daikin France

Un numéro unique !



INTERVENTIONS "le Contact Service"

Sélectionnez l'agence commerciale à laquelle vous êtes rattaché pour être mis en relation avec les interlocuteurs Daikin Services & Solutions en charge de votre secteur.

Région **LILLE**

> Lille > Strasbourg

Région **PARIS**

> Paris Est > Paris Ouest > DROM-COM

Région **NANTES**

> Nantes

Région **TOURS**

> Tours > Normandie

Région **LYON**

> Lyon > Dijon

Région **BORDEAUX**

> Bordeaux

Région **TOULOUSE**

> Toulouse > Montpellier

Région **MARSEILLE**

> Marseille > Nice / Corse

Un seul courriel pour nous adresser

vos demandes d'interventions : contact-service-pro@daikin.fr



PIÈCES DÉTACHÉES

Devis : piecesdetachees@daikin.fr
Commandes : commandepieces@daikin.fr



* Commandes passées avant midi (pièces en stock < 30 kg).

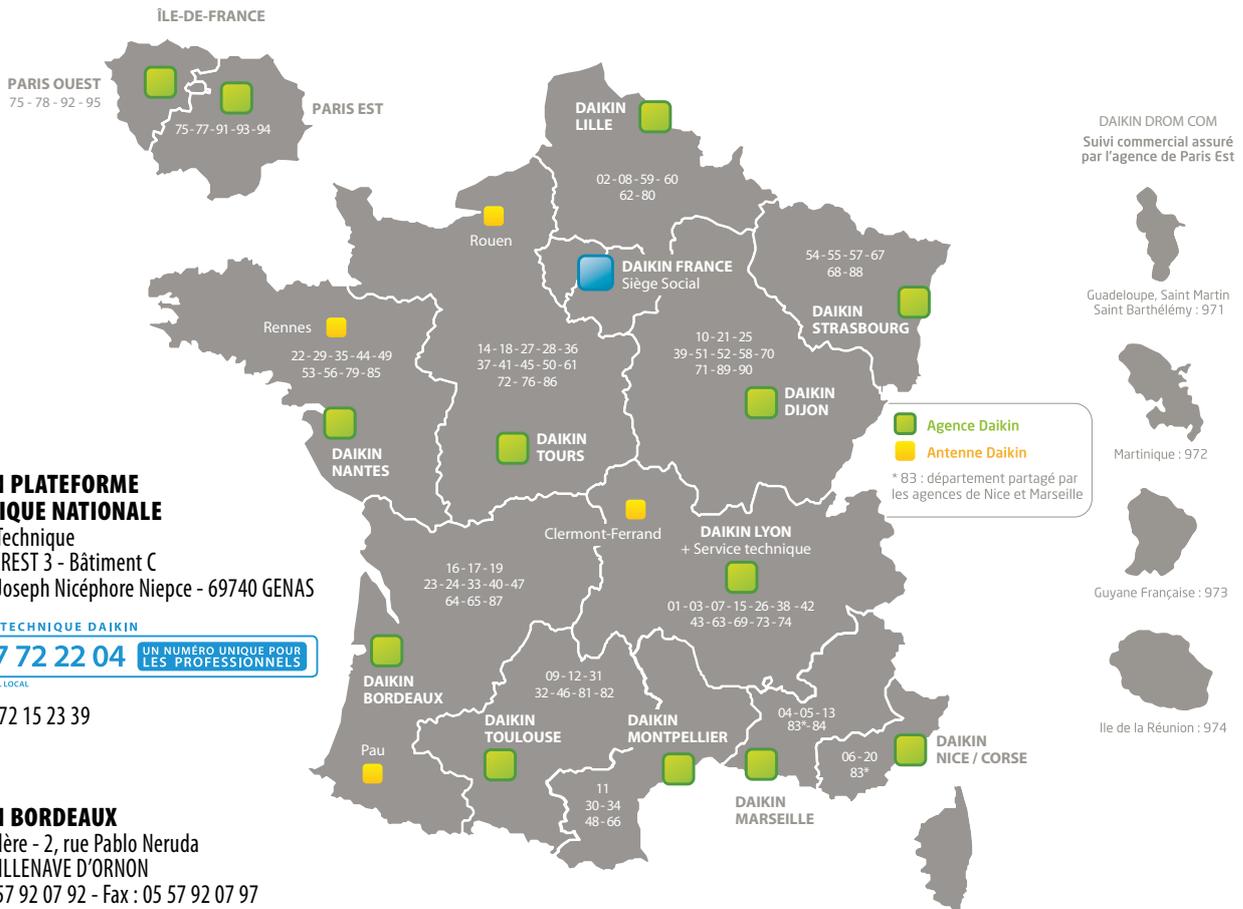
FORMATIONS

Pour vos inscriptions, le planning et les formations en e-learning : <https://daikin.mp-formation.fr>
ou contactez-nous par e-mail : serviceformations@daikin.fr

Informations également disponibles sur my.daikin.fr

Un réseau à votre service

13 agences commerciales - 4 antennes locales



DAIKIN PLATEFORME TECHNIQUE NATIONALE

Service Technique
Parc EVEREST 3 - Bâtiment C
2-4 rue Joseph Nicéphore Niepce - 69740 GENAS

SERVICE TECHNIQUE DAIKIN
04 37 72 22 04

UN NUMÉRO UNIQUE POUR
LES PROFESSIONNELS

PREX D'UN APPEL LOCAL

Fax : 04 72 15 23 39

DAIKIN BORDEAUX

ZAC Madère - 2, rue Pablo Neruda
33140 VILLENAVE D'ORNON
Tél.: 05 57 92 07 92 - Fax : 05 57 92 07 97
bordeaux@daikin.fr

DAIKIN DIJON

Parc Tertiaire des Grands Crus
Immeuble Pythagore - Bât. i
60, avenue du 14 Juillet - 21300 CHENÔVE
Tél.: 03 80 52 63 14 - Fax : 03 80 52 71 59
dijon@daikin.fr

DAIKIN LILLE

« Le Pilat » - 393/395 rue du Général de Gaulle
59700 MARCQ-EN-BARŒUL
Tél.: 03 20 45 93 33 - Fax : 03 20 45 93 73
lille@daikin.fr

DAIKIN LYON

Parc EVEREST 3 - Bâtiment C
2-4 rue Joseph Nicéphore Niepce - 69740 GENAS
Tél.: 04 72 15 24 80 - Fax : 04 72 37 36 86
lyon@daikin.fr

DAIKIN MARSEILLE

Bâtiment 8 - Parc du Golf
350, avenue JRGG de la Lauzière
13290 AIX-EN-PROVENCE
Tél.: 04 42 90 89 00 - Fax : 04 42 90 89 01
marseille@daikin.fr

DAIKIN MONTPELLIER

Bât. A1 Rez-de-chaussée
120, impasse Jean-Baptiste Say
Zone d'Activités de l'Aéroport - 34470 PEROLS
Tél.: 04 99 13 68 99 - Fax : 04 67 22 32 08
montpellier@daikin.fr

DAIKIN NANTES

Nant'Est Entreprises - 3 ter, rue d'Athènes
BP 33601 - 44336 NANTES CEDEX 3
Tél.: 02 40 52 06 46 - Fax : 02 40 52 08 30
nantes@daikin.fr

DAIKIN NICE-CORSE

103, avenue France d'Outremer
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR
Tél.: 04 93 31 69 29 - Fax : 04 93 31 71 70
nice@daikin.fr

DAIKIN PARIS EST

Be Office
4-12, avenue de Joinville
94130 NOGENT-SUR-MARNE
Tél.: 01 48 71 58 00 - Fax : 01 48 71 58 29
paris@daikin.fr

DAIKIN PARIS OUEST

ZA du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures
Bât. B - Le Narval
92737 NANTERRE CEDEX
Tél.: 01 46 69 29 29 - Fax : 01 46 69 29 00
paris@daikin.fr

DAIKIN STRASBOURG

13, avenue de l'Europe
67300 SCHILTIGHEIM
Tél.: 03 88 62 50 10 - Fax : 03 88 62 40 95
strasbourg@daikin.fr

DAIKIN TOULOUSE

Rue du Lac
Regent Park 1 - Bât. 1 - Entrée A
31670 LABEGE
Tél.: 05 61 00 98 70 - Fax : 05 61 39 25 15
toulouse@daikin.fr

DAIKIN TOURS

29, rue de la Milletière
Bâtiment Caudron « C »
37100 TOURS
Tél.: 02 47 35 81 88 - Fax : 02 47 35 82 21
tours@daikin.fr

Siège social : Daikin Airconditioning France S.A.S - ZA du Petit Nanterre - 31 rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex
Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - Internet : www.daikin.fr



PEFC/10-31-1895



* Sauf sur la Daikin Altherma Haute Température / Chauffe eau

Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !