



50 ans d'expérience
au service de votre bassin

Pompe à chaleur INVERTER ALIZÉ 40 à 165



Manuel d'installation et d'utilisation

AVERTISSEMENTS

- **N'installez jamais l'unité seul (utilisateur).** Une installation incomplète peut être à l'origine d'un incendie, d'une électrocution, de blessures suite à la chute de l'appareil ou de fuites d'eau. Consulter un revendeur local ou un installateur agréé.
- **Exécuter les travaux d'installation en toute sécurité conformément aux instructions de la notice d'installation.**
- **Lors de l'installation de l'appareil, utiliser l'équipement de protection et les outils adéquats, par mesure de sécurité.** Le non respect de ces recommandations peut être à l'origine de blessures.
- **Par mesure de sécurité, installer l'appareil dans un endroit capable de supporter son poids.** Si l'appareil est installé dans un endroit incapable de supporter son poids, il pourrait tomber et blesser quelqu'un.
- **Tout travail sur le système électrique doit être exécuté par un électricien qualifié et expérimenté.** Veiller à utiliser un circuit exclusif. Ne raccorder aucun autre appareil électrique sur le circuit de l'appareil. Un circuit électrique de capacité insuffisante ou une installation incorrecte peuvent être à l'origine d'un incendie ou d'une électrocution.
- **Avant toute opération, vérifier que la tension indiquée sur l'appareil correspond bien à celle du réseau.**
- **Raccordez correctement l'unité à la terre.** Ne pas raccorder le câble de terre à un tuyau de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre ou un câble de terre d'un téléphone. Une mise à la terre défectueuse pourrait entraîner un risque d'électrocution.
- **Ne pas installer l'appareil dans un endroit exposé à des fuites de gaz inflammable.** La fuite et l'accumulation de gaz autour de l'appareil peut entraîner des risques d'explosion.
- **Ne pas utiliser de raccord intermédiaire ou de rallonge pour brancher le cordon d'alimentation et ne pas brancher plusieurs appareils à une même prise secteur.** Un mauvais contact, une isolation insuffisante, un courant trop fort, etc. peuvent entraîner des risques d'incendie ou d'électrocution.
- **Veiller à utiliser les pièces fournies ou spécifiées dans la notice lors des travaux d'installation.**
- **Au moment de brancher la fiche d'alimentation dans la prise, veiller à dépoussiérer et nettoyer la fiche et la prise en contrôlant qu'aucun élément n'est desserré.** S'assurer que la fiche d'alimentation est enfoncée correctement dans la prise secteur. La présence de poussière, de saleté ou d'éléments desserrés dans la fiche d'alimentation ou la prise secteur peut être à l'origine d'une électrocution ou d'un incendie. Contrôler la fiche d'alimentation et remplacer les éléments desserrés éventuels.
- **Lors de l'installation, du déplacement ou de l'entretien de l'appareil, veiller à ce qu'aucune substance autre que le réfrigérant spécifié ne pénètre dans le circuit de réfrigération.** La présence d'une substance étrangère, comme de l'air dans le circuit, peut provoquer une augmentation anormale de la pression et causer une explosion, voire des blessures. L'utilisation de réfrigérant autre que celui qui est spécifié pour le système provoquera une défaillance mécanique, un mauvais fonctionnement du système, ou une panne de l'appareil. Dans le pire des cas, la sécurité du produit pourrait être gravement mise en danger.
- **Tout travail sur le circuit frigorifique doit être exécuté par un technicien frigoriste qualifié et expérimenté** (attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes).
- **Ne libérez pas le réfrigérant dans l'atmosphère.** En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation, aérez la pièce. Tout contact entre le réfrigérant et une flamme pourrait provoquer l'émission de gaz toxiques. Une fuite de réfrigérant peut provoquer une asphyxie. Fournissez une ventilation adéquate en accord avec la norme EN378-1.
- **A la fin de l'installation, aucune fuite de réfrigérant ne doit être présente dans le circuit.** En cas de fuite de réfrigérant dans une pièce, et si le réfrigérant entre en contact avec la partie chauffante d'un appareil de chauffage à ventilation, chauffage d'appoint, poêle, etc., des substances toxiques peuvent se dégager.
- **L'installation de l'appareil doit être conforme aux normes électriques nationales.**

PRECAUTIONS

▪ **Poser un disjoncteur de fuites à la terre selon l'endroit où l'appareil sera monté.** L'absence d'un disjoncteur de fuite de terre peut entraîner des risques d'électrocution.

▪ **Réaliser les travaux de vidange/tuyauterie conformément aux instructions de la notice d'installation.** Si les travaux de vidange/tuyauterie ne sont pas réalisés correctement, de l'eau pourrait s'écouler et endommager le mobilier qui se trouve sous l'appareil.

- Pour éviter tout débordement du bac des condensats, il est impératif d'installer l'appareil de niveau vis-à-vis du sol.
- Installer l'appareil sur un support rigide pour éviter toute propagation du bruit de fonctionnement ou vibration de l'appareil et mettre en place des plots anti-vibratiles (nous consulter).
- Prévoir un emplacement favorisant une bonne circulation d'air sans poussière excessive.

Spécificités pour les appareils devant être installés à l'extérieur (pompe à chaleur) :

- Prévoir un emplacement ne favorisant pas une exposition à des vents violents.
- Installer l'appareil dans un endroit à l'abri du vent et de la neige. Dans un endroit soumis à de fortes chutes de neige, installer un abri, un socle et/ou des écrans de protection.

- Prévoir un emplacement ne favorisant pas une exposition à la pluie ou aux rayons directs du soleil.
- Veiller à ce que l'emplacement ne favorise pas de nuisance pour le voisinage (bruit de fonctionnement ou pulvérisation d'air).
- Emplacement qui ne risque pas d'être exposé à des fuites de gaz combustible.
- Emplacement à 3 m minimum de l'antenne TV ou radio. Le fonctionnement de l'appareil peut interférer avec la réception des ondes radio ou TV dans des régions où la réception est faible. Il peut s'avérer nécessaire de brancher un amplificateur sur l'appareil concerné.

Spécificités pompe à chaleur

Si vous utilisez la pompe à chaleur alors que la température extérieure est basse, veuillez à observer les instructions ci-dessous :

- N'installez jamais la pompe à chaleur dans un endroit où le côté présentant l'entrée/la sortie d'air risque d'être directement exposé au vent.

Pour éviter tout problème de fonctionnement, évitez d'installer la pompe à chaleur dans les endroits suivants :

- En présence de gaz inflammable.
- En présence de gaz sulfurique, comme dans les stations thermales.
- En présence d'équipements haute fréquence ou sans fil.

SOMMAIRE

1. Caractéristiques techniques	6
2. Dimensions	7
3. Schéma du circuit frigorifique	8
4. Présentation de la PAC	9
5. Dispositif et contrôle de sécurité	10
6. Règles d'implantation	11
7. Raccordement hydraulique	13
8. Raccordement électrique	14
9. Vérification avant et après mise en service	16
10. Description du panneau d'affichage et de commande	17
11. Fonctionnement	23
12. Maintenance de la PAC	26
13. Problèmes et solutions	28
14. Schémas électrique	32
15. Recommandations complémentaires	34
16. Retour en usine de votre pompe à chaleur	36

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		ALIZÉ 40	ALIZÉ 55	ALIZÉ 65	ALIZÉ 75	ALIZÉ 90	ALIZÉ 110	ALIZÉ 135	ALIZÉ 165
Volume bassin traité ≤*		40 m³	55 m³	65 m³	75 m³	90 m³	110 m³	135 m³	165 m³
Puissance restituée (kW)**		1.7~5.6	1.7~7.6	2~9.6	2.8~11.4	3.6~15	4.5~18.3	5.9~24,36	7.7~31.7
Puissance absorbée (kW)**		0.13~0.88	0.13~1.19	0.13~1.28	0.18~1.74	0.23~2.32	0.29~2.85	0.4~3.8	0.54~5.21
COP**		6.36	6.38	7.5	6.55	6.46	6.41	6.41	6.08
Puissance restituée (kW)***		1.2~4	1.4~5.4	1.7~6.2	2.3~8.5	3~11.2	3.6~13.7	4.8~18.2	6.3~23.7
Puissance absorbée (kW)***		0.14~0.75	0.17~1.06	0.21~1.2	0.28~1.59	0.38~2.17	0.47~2.64	0.61~3.6	0.87~4.8
COP***		5.33	5.1	5.16	5.34	5.16	5.18	5.05	4.93
Alimentation V / Ph / Hz		230~/ 1/50						380~/ 3/50	380~/ 3/50
Courant A		5.35	6.53	7.24	8.4	9.6	13.77	8.4	8.4
Débit d'eau m³/h		2~3	3~4	3~5	4~6	5~7	6~8	12~15	12~15
Réfrigérant / Qté (kg)		R32 / 0.65	R32 / 0.7	R32 / 0.8	R32 / 1.2	R32 / 1.2	R32 / 1.8	R32 / 3.3	R32 / 3.3
Pression Min/Max	Mpa	1.5/4.15							
Plage de fonctionnement	°C	-10~43							
Compresseur		Toshiba							
Type de compresseur		Rotatif							
Indice de protection		IPX4							
Dimensions unité	L x l x H(mm)	860*331*668			986*356*668			1176*451*822	
Dimensions emballage	L x l x H(mm)	950*410*800			1080*435*800			1261*515*957	
Poids de l'unité	Kg	35	38	40	44	46	56	98	98
Poids emballé	Kg	42	45	48	54	56	66	116	116
Niveau sonore à 1 m	dB(A)	35.3~43.1	37.7~46.1	38.1~47.2	38.3~48.1	38.5~48.6	41.5~52.5	37.7~44.2	38~47.5
Niveau sonore à 10 m	dB(A)	19.1~27.2	19.5~27.4	20.5~27.9	20.6~28.2	20.8~28.6	23.0~31.8	22.0~31.4	20.4~27.9

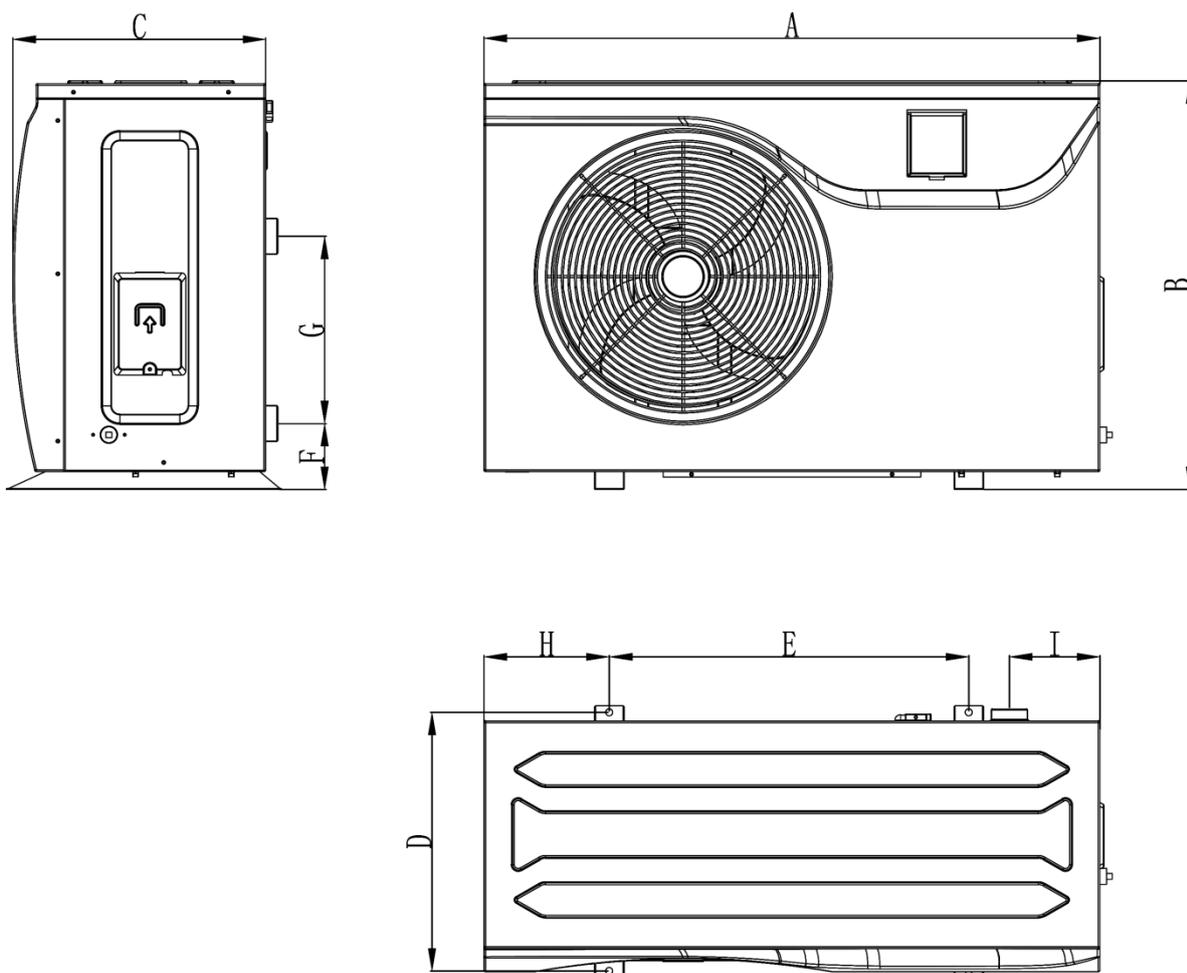
* volume recommandé maximum pour un bassin muni d'une couverture isothermique hors utilisation, abrité des vents dominants, à usage privé, pour une utilisation du 15 mai au 15 septembre, équipé d'une pompe de filtration Inverter. Toutes les données sont notées à titre indicatif, les dimensions des PAC sont à valider par nos services pour un bureau d'étude thermique.

** performances thermiques selon les conditions nominales d'essai : Air 26°C / Eau 26°C

*** performances thermiques selon les conditions nominales d'essai de la norme NF-414 : Air 15°C / Eau 26°C

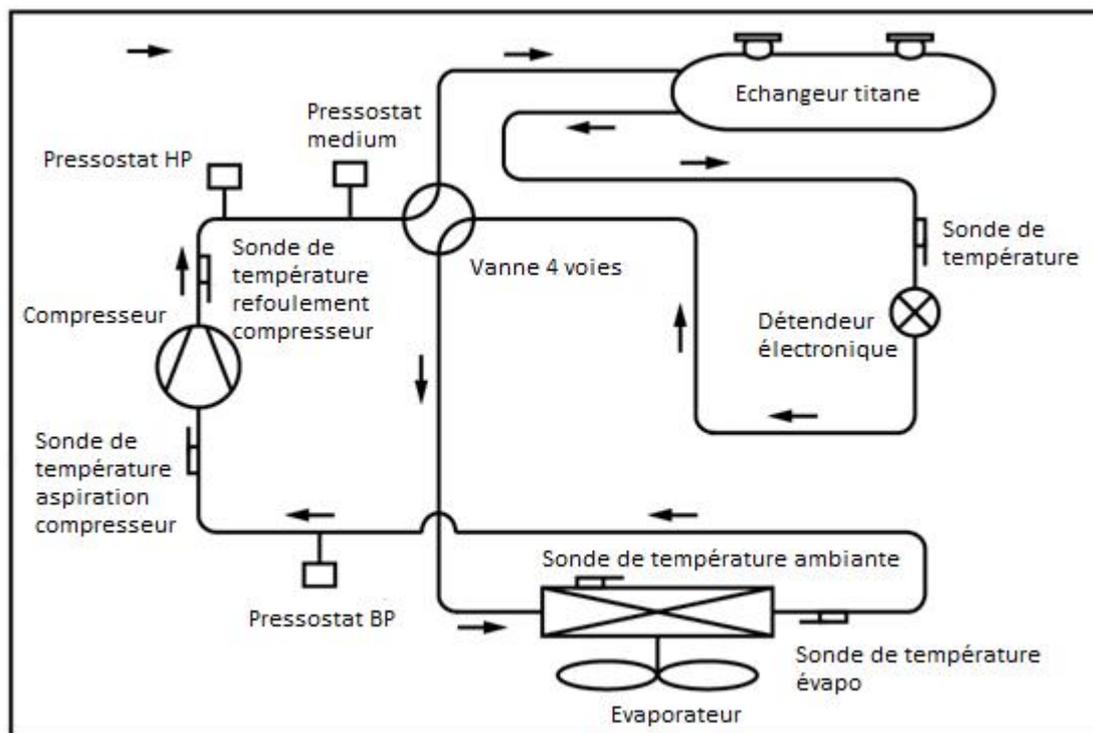
Valeurs données à titre indicatif, soumises à modification sans préavis

2. DIMENSIONS



Modèle	ALIZÉ 40 / 55 / 65	ALIZÉ 75 / 90 / 110	ALIZÉ 135 / 165
A	860 mm	986 mm	1176 mm
B	668 mm	668 mm	822 mm
C	331 mm	356 mm	451 mm
D	380 mm	405 mm	481 mm
E	600 mm	608 mm	723 mm
F	106 mm	106 mm	116 mm
G	350 mm	380 mm	500 mm
H	128 mm	189 mm	219 mm
I	118 mm	123 mm	163 mm

3. SCHEMA DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE



Remarque :

Pressostat HP : Lorsque la pression du réfrigérant dans le circuit est supérieure à 4,5 MPa, le pressostat sera déclenché et le signal du pressostat haute pression sera arrêté. Lorsque la pression du réfrigérant dans le circuit est inférieure à 3,5 MPa, le pressostat sera récupéré.

Pressostat BP : lorsque la pression du réfrigérant dans le circuit est inférieure à 0,05 MPa, le pressostat sera déclenché et le signal du pressostat haute pression sera arrêté. Quand la pression du réfrigérant dans le circuit est supérieure à 0,15 MPa, le pressostat sera récupéré.

4. PRESENTATION DE LA POMPE A CHALEUR

✓ Principe de fonctionnement

La Pompe à chaleur utilise la chaleur contenue dans l'air extérieur pour la restituer à l'eau de la piscine.

Le ventilateur situé dans la pompe à chaleur fait circuler l'air sur l'évaporateur.

Lorsque la Pompe à Chaleur réchauffe la piscine, l'air soufflé est plus frais que l'air extérieur.

Inversement lorsque la Pompe à Chaleur rafraîchit la piscine, l'air soufflé est plus chaud que l'air extérieur.

Vous pouvez régler la température à laquelle vous voulez chauffer votre piscine.

Attention : augmenter la température demandée n'augmente pas la puissance de chauffe (exemple : votre bassin est à 18°C ; si vous désirez 28°C, n'affichez pas 35°C pour arriver plus rapidement à 28°C).

La mise en place d'une couverture sur le bassin lorsque la piscine n'est pas utilisée, permet d'améliorer la performance de la pompe à chaleur et d'accélérer la montée en température de l'eau.

5. DISPOSITIF ET CONTROLE DE SECURITE

La pompe à :

- Une sonde de température de l'évaporateur, déclenchant la séquence de dégivrage
- Une sonde de température d'ambiance assurant la coupure de la pompe à chaleur lorsque la température de l'air extérieur descend sous la barre des -5°C . Le cycle normal reprend lorsque la température extérieure repasse au-dessus de la barre des 12°C (réglage usine).
- Une sonde de température située en aval de l'échangeur, assurant la coupure de la PAC lorsque la température de l'eau atteint la température demandée. Le cycle normal reprend lorsque la température dans l'échangeur redescend à une température inférieure de 2°C à celle demandée (réglage usine).

De divers dispositifs de sécurité :

- Un détecteur de débit d'eau magnétique situé à l'entrée de l'échangeur
- Un pressostat haute pression gaz, un pressostat basse pression gaz
- Les autres sécurités sont internes au régulateur électronique

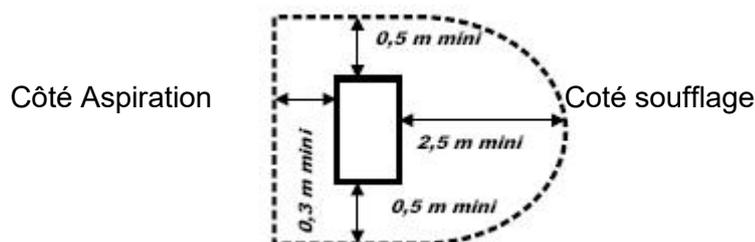
Si un défaut apparaît sur un de ces dispositifs (dispositif défectueux, non connecté ou valeur mesurée anormale) un message de défaut apparaît sur l'afficheur ; voir le paragraphe « Message de défaut et comment y remédier » de cette notice.

Attention : la suppression ou le shunt d'un des dispositifs de sécurité ou de contrôle entraîne l'annulation de la garantie

6. REGLES D'IMPLANTATION

Les raccordements électriques et hydrauliques doivent être réalisés selon les normes en vigueur (NF C 15 100, CE I 364). L'appareil doit être installé à l'extérieur. L'appareil doit être posé sur ses plots antivibratoires, réglés à l'horizontal et sur un socle massif (dalle béton) ; ce socle devra avoir une hauteur suffisante pour empêcher toute entrée d'eau par le bas de l'appareil. Régler la hauteur avec les plots de manière à pouvoir connecter le raccord collectant les condensats.

Les obstacles tels que mur et végétation doivent être séparés de l'appareil tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous.



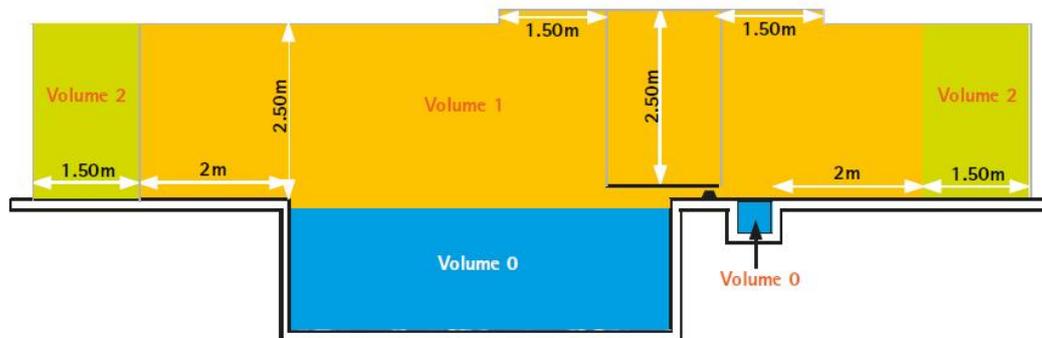
Ne pas installer la Pompe à Chaleur dans un endroit confiné (le ventilateur recyclerait son air et la Pompe à Chaleur serait moins performante). Le ventilateur ne doit pas souffler vers les fenêtres ou lieu de passage.

Autres précautions d'implantation :

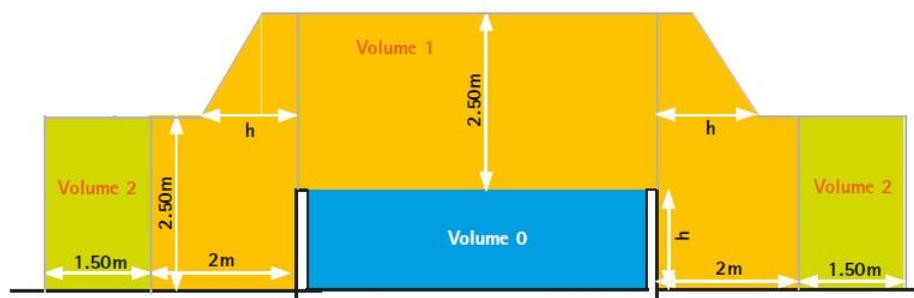
- Ne pas installer l'appareil à proximité d'une voie à circulation d'automobile afin d'éviter des projections de boue.
- Eviter d'orienter le soufflage contre les vents dominants.
- Si l'appareil est destiné à être utilisé en période hivernale, le mettre à l'abri des chutes de neige.
- L'appareil doit pouvoir être surveillé surtout afin que des enfants ne jouent pas autour.

✓ Norme française C15-100

Distance de sécurité par rapport à la piscine ou au pédiluve : l'installateur doit impérativement se reporter à la norme C15-100 section 702 ; l'appareil ne doit pas être installé dans le volume 1 entourant la piscine mais au minimum dans le volume 2, soit à une distance de 3 m minimum du bassin et du pédiluve.



Dimensions des volumes pour piscines et pédiluves.

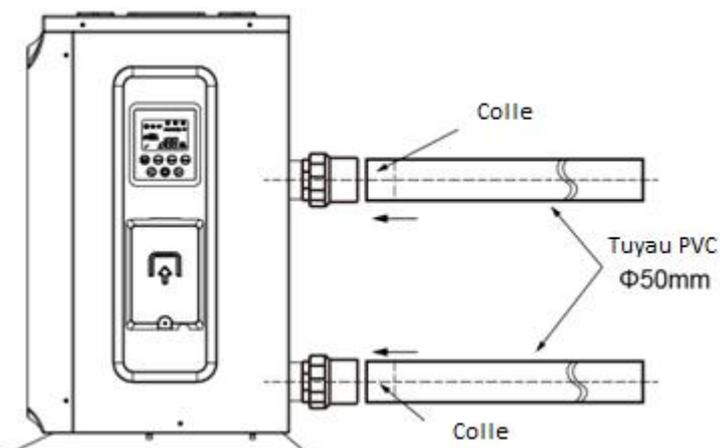


Dimensions des volumes pour piscines hors sol

Volume 2

- Les appareillages sont acceptés dans le volume 2, sous réserve d'être, soit alimentés en TBTS, soit protégés par un disjoncteur différentiel de 30 mA, soit alimentés par un transformateur de séparation.

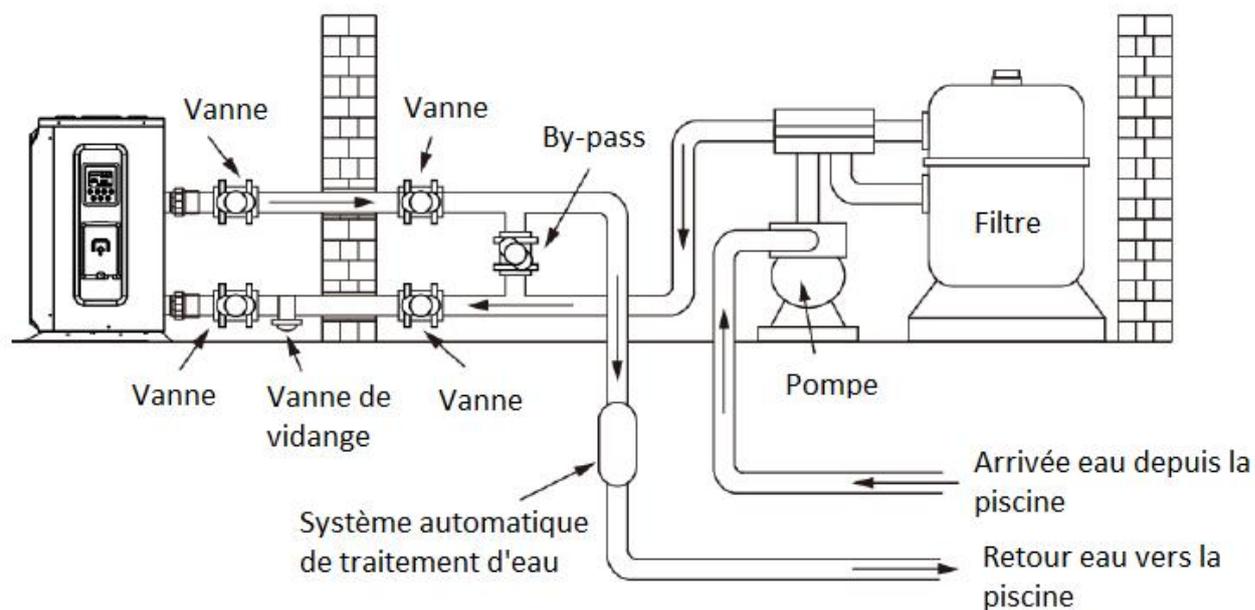
7. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



Le raccordement s'effectue depuis un by-pass situé sur le circuit de filtration, en amont des appareils de traitement chimique de l'eau. Raccorder les tuyaux PVC DN50 d'entrée et de sortie d'eau de piscine aux orifices de l'appareil en respectant les indications d'entrée et de sortie (lubrifier les filetages avant de visser).

En hivers, si la pompe à chaleur n'est pas utilisée, veuillez couper l'alimentation électrique et vidanger l'eau de l'unité par la vanne de vidange. Si vous utilisez l'appareil à des températures extérieures inférieures à 0°C, assurez-vous que la pompe à eau soit toujours en marche.

✓ Schéma type d'installation



8. RACCORDEMENT ELECTRIQUE

ATTENTION : avant de raccorder l'appareil, s'assurer que la ligne d'alimentation soit déconnectée du réseau.

L'installation électrique doit être effectuée par un électricien confirmé et l'alimentation doit venir d'un appareillage de sectionnement et de protection différentielle ; le tout doit être réalisé selon les normes en vigueur dans le pays où le matériel est installé.

Caractéristiques de l'alimentation :

Modèle	A prévoir
ALIZÉ 40	3x1.5mm ² /AWG 16
ALIZÉ 55	3x2.5mm ² /AWG 14
ALIZÉ 65	3x2.5mm ² /AWG 14
ALIZÉ 75	3x2.5mm ² /AWG 14
ALIZÉ 90	3x2.5 mm ² /AWG 14
ALIZÉ 110	3x4.0mm ² /AWG 12
ALIZÉ 135	5x2.5mm ² /AWG 14
ALIZÉ 165	5x2.5mm ² /AWG 14

Caractéristique minimum de la protection :

- La protection doit être de 20 A, par disjoncteur ou fusible ; elle doit protéger exclusivement la Pompe à Chaleur ; le disjoncteur doit être spécifié avec courbe D, le fusible doit être spécifié Am.
- Protection différentielle : 30 mA (la longueur de câble entre le bornier de la pompe à chaleur et la protection ne doit pas excéder 10 m).

✓ Asservissement :

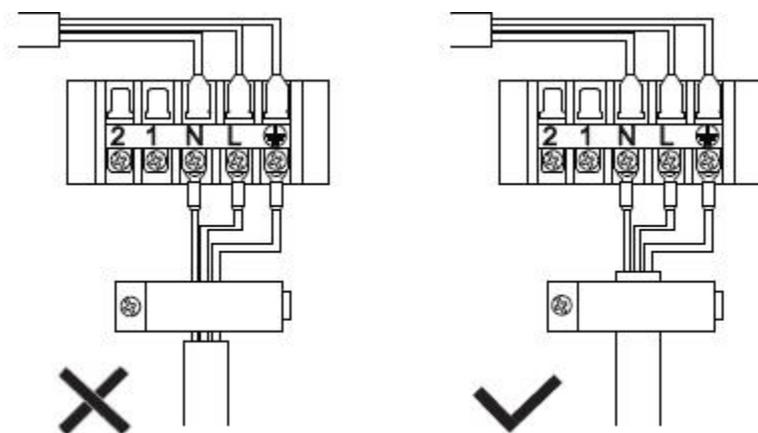
La Pompe à Chaleur est munie d'un détecteur de débit dont la fonction est de la mettre en marche lorsque le débit d'eau est suffisant.

Dans le cas d'une utilisation toute saison d'un bassin intérieur, il est possible d'asservir la pompe de filtration à la pompe à chaleur.

Raccordement électrique :

- Retirer le panneau latéral
- Insérer le câble électrique à l'intérieur de la pompe à chaleur à travers l'orifice prévu
- Raccorder le câble au bornier :
 - * L et N pour les PAC monophasées
 - * A B C et N pour les PAC triphasées

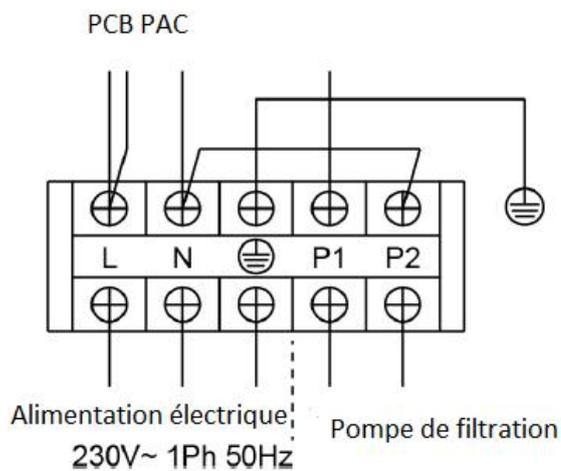
- Après avoir correctement connecté le câble d'alimentation au bornier, attachez-le afin de le bloquer.



- Refermer le panneau latéral
- Raccorder le câble à l'alimentation

Raccordement PAC triphasée. Si la PAC ne s'allume pas inverser deux phases.

Terminals for control of the filtration pump in the case of a priority use of heating



9. VERIFICATION AVANT ET APRES MISE EN MARCHÉ

Une fois le système d'alimentation en eau et les câbles électriques connectés, l'appareil doit être mis à l'essai.

Avant d'essayer, veuillez vérifier les points suivants :

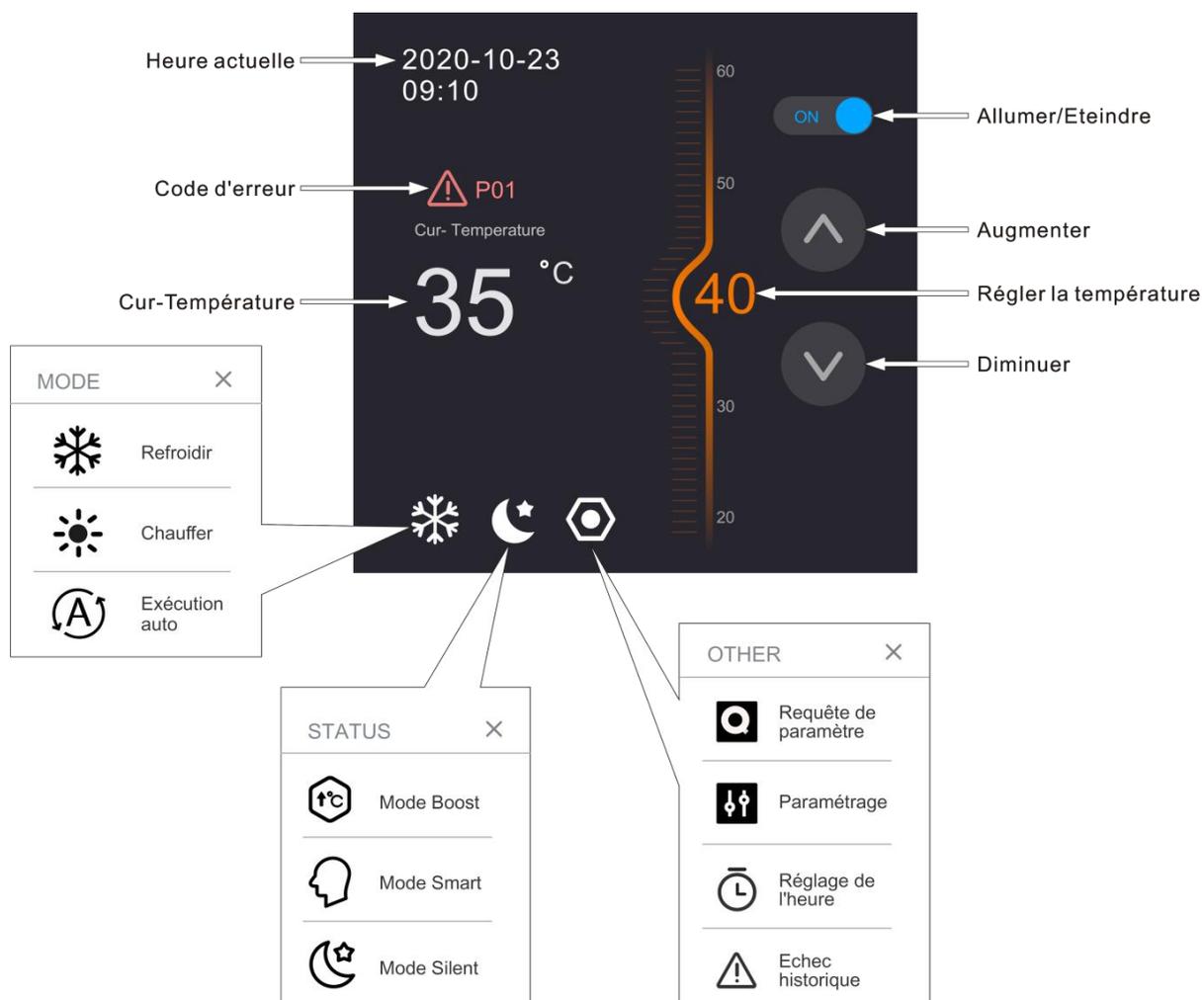
- L'unité est installée de niveau et sur une base ferme.
- Le circuit d'eau est bien connecté, sans fuite et sans risque de blessure en raison d'un couplage hydraulique mal monté.
- Le circuit électrique est bien connecté. Tous les câbles sont correctement serrés aux bornes et au disjoncteur intermédiaire. Il a été correctement isolé et mis à la terre.

L'unité ne peut être utilisée que si le débit d'eau est présent.

- Démarrer le système de filtration d'eau de la piscine.
- Allumer la pompe à chaleur.

Après mise en marche : Vous assurer que le fonctionnement est régulier ; si de fortes vibrations surviennent, arrêter la Pompe à Chaleur et faire appel à votre installateur.

10. DESCRIPTION DU PANNEAU D’AFFICHAGE ET DE COMMANDE





Température :

Presser le soleil/Flocon/logo « A » puis à nouveau sur le mode désiré pour le sélectionner (Soleil = mode chaud ; flocon = mode froid ; logo A = mode automatique).

Indiquez la température avec les flèches pour augmenter ou diminuer la température souhaitée



Température :

Suivant l'image ci-contre, la température actuelle dans le bassin est de 15 degrés et la température de consigne est de 33 degrés.



Types de fonctionnement :

Cliquez sur l'hexagone pour sélectionner les différents types de fonctionnement.

Boost : Performance optimale.

Smart : Economique / Intelligent.

Silence : Ventilation lente, performance bridée.



Paramètres / Alarmes :

Cliquez sur l'hexagone pour entrer dans le menu paramètre

La requête des paramètres permet de lire les différents paramètres sans pouvoir les modifier



Paramètres / Alarmes (2):

- ⚠ Paramétrage setting : L'accès est strictement réservé aux techniciens mandatés par l'usine. Aucun mot de passe ne sera communiqué.

Time Setting : Permet de mettre en place des plages horaires de fonctionnement pour autoriser le fonctionnement de la pompe à chaleur suivant vos besoins.



L'historique des pannes : Permet d'accéder à l'historique des pannes avec numéro de code erreur et l'heure à laquelle la panne est survenu.

Dans cet exemple, la panne correspond au code erreur : P01



Bouton de veille :

Le petit bouton situé sur le côté en haut à droite de l'écran permet d'activer ou de désactiver le mode veille de l'écran.



Attention :

Le bouton marche/arrêt (ON/OFF) en haut à droite de l'écran autorise ou non le fonctionnement de la pompe à chaleur.

Exemple : Si le curseur en haut à droite est en position d'arrêt, la pompe à chaleur ne démarrera pas.

Code	Valeur
01	Fréquence fonctionnement compresseur (Hz)
02	Angle d'ouverture EEV
03	Température ambiante (°C)
04	Température eau (sortie) (°C)
05	Température refoulement compresseur (°C)
06	Température aspiration compresseur (°C)
07	Température air évaporateur (°C)
08	Température sortie détendeur (°C)
09	Pompe de circulation d'eau (0 = Off / 1 = On)
10	Vanne 4 voies (0 = Off / 1 = On)
11-15	<i>Usine</i>
16	Courant compresseur
17	Tension
18-20	<i>Usine</i>
21	Vitesse de ventilation
22	Tension ventilateur
23	Courant ventilateur

✓ Codes défauts

Code	Erreur ou Protection
P01	Protection débit d'eau
P02	Protection HP système frigorifique
P03	Protection BP système frigorifique
P04	Protection surchauffe évaporateur
P05	Protection température refoulement compresseur
P06	Protection antigel sortie eau
P07	Protection basse température évaporateur
P08	Protection HP
P11	Protection ventilateur
E01	Échec communication PAC / afficheur
E02	Défaut sonde de température refoulement
E03	Défaut sonde de température évaporateur
E04	Défaut sonde de température air
E05	Défaut sonde de température détenteur
E06	Défaut sonde de température aspiration
E07	<i>Réservé usine</i>
E08	Défaut sonde de température entrée eau
E09	Défaut sonde de température sortie eau
E10	Erreur de communication platine électronique / afficheur
E11 – E14	<i>Réservé usine</i>
E15	Basse tension ventilateur
E16	Surtension ventilateur
E17	Protection courant
E18	Défaut platine électronique
E19	Défaut module platine électronique

E20	Défaut démarrage compresseur
E21	Défaut phase compresseur
E22	Réinitialisation module commande
E23	Protection courant faible compresseur
E24	Protection haute température module platine électronique
E25	Défaut circuit électrique
E26	Défaut vitesse compresseur
E27	Défaut sonde de température module platine électronique
E28	Erreur communication
E29	Haute température platine électronique
E30	Défaut sonde de température platine électronique
E31	<i>Réservé usine</i>
E32	Données d'ajustement platine électronique
E33	Données d'ajustement platine électronique
E34	Erreur de tension d'entrée
E35	Données d'ajustement platine électronique
E36	<i>Réservé usine</i>
E37	Limite fréquence courant
E38	Limite voltage
E51	Défaut communication ventilateur

11. FONCTIONNEMENT

- ✓ Redémarrage automatique

L'unité redémarre et reprend les conditions de fonctionnement définies en cas de coupure de l'alimentation sans utiliser la commande. Cette opération reprendra 3 minutes après le rétablissement de l'alimentation.

- ✓ Mode ABSOLU (Boost), Mode CONFORT (Smart), Mode ECO SILENCE (Silent)

Mode ABSOLU	Utilisation de 20 à 100% de la capacité de la PAC. Chauffage rapide	Conditions climatiques peu favorables
Mode CONFORT	Utilisation de 20 à 80% de la capacité de la PAC. Puissance régulée	En saison
Mode ECO SILENCE	Utilisation de 20 à 50% de la capacité de la PAC. Puissance minimum / Fonctionnement nocturne	Période chaude

- ✓ Démarrage du compresseur

Lorsque vous appuyez sur le bouton marche / arrêt de l'unité si elle est en demande, la pompe de filtration (asservie à la PAC) fonctionnera automatiquement. Le compresseur de la PAC démarrera au bout 3 minutes. Avant que le compresseur ne démarre, le ventilateur de l'unité peut fonctionner pendant 10 secondes.

- ✓ Arrêt automatique du compresseur

En mode refroidissement, l'électronique de l'unité comparera automatiquement la température de l'eau avec la température de consigne.

Si au bout de 2 minutes, la température d'eau (T) est inférieure de 2°C à la température de réglage(Ts) le compresseur s'arrêtera.

En mode chauffage, l'électronique de l'unité comparera automatiquement la température de l'eau d'entrée avec la température de consigne.

1. En mode SILENT

Si la température d'eau est inférieure de 1°C à la Ts (la température de consigne), l'unité continuera à fonctionner à 50% de sa capacité. Si dans un délai de 60 minutes, la température d'eau n'a pas augmenté, la PAC continuera de fonctionner à 75% de sa capacité. Si dans un délai de 60 minutes, la température d'eau n'a pas augmenté, la PAC continuera de fonctionner à 100% de sa capacité.

Si la température de l'eau est comprise entre -1°C et +0.5°C par rapport à la température de consigne, la PAC va fonctionner à 35% de sa capacité.

Si la température de l'eau est comprise entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ à 1°C par rapport à la température de consigne, la PAC va fonctionner à 2% de sa capacité.

Si la température de l'eau est supérieure de 1°C par rapport à la température de consigne, la PAC va s'arrêter, jusqu'à ce que la température de l'eau soit inférieure de 1°C à la température de consigne.

2. En mode SMART

Si la température d'eau est inférieure de 1°C à la température de consigne, la PAC va fonctionner à 100% de sa capacité.

Si la température de l'eau est comprise entre -1°C et la température de consigne, la PAC va fonctionner à 50% de sa capacité. Si dans un délai de 60 minutes, la température d'eau n'a pas augmenté, la PAC continuera de fonctionner à 75% de sa capacité. Si dans un délai de 60 minutes, la température d'eau n'a pas augmenté, la PAC continuera de fonctionner à 100% de sa capacité.

Si la température de l'eau est supérieure de 0.5°C ou égale à la température de consigne, la PAC va fonctionner à 35% de sa capacité.

Si la température de l'eau est supérieure de 0.5°C à 1°C à la température de consigne, la PAC va fonctionner à 25% de sa capacité.

Si la température de l'eau est supérieure de 1°C par rapport à la température de consigne, la PAC va s'arrêter, jusqu'à ce que la température de l'eau soit inférieure de 1°C à la température de consigne.

3. En mode BOOST

Si la température d'eau est inférieure de 0.5°C à la température de consigne, la PAC va fonctionner à 100% de sa capacité.

Si la température de l'eau est supérieure de 0.5°C ou égale à la température de consigne, la PAC va fonctionner à 50% de sa capacité.

Si la température de l'eau est supérieure de 1°C par rapport à la température de consigne, la PAC va s'arrêter, jusqu'à ce que la température de l'eau soit inférieure de 1°C à la température de consigne.

✓ Dégivrage

Quand l'unité fonctionne en mode chauffage, du givre se forme inévitablement sur l'évaporateur. Pour rester performante, la PAC va entamer un cycle de dégivrage. En mode dégivrage, la vitesse du compresseur est réduite, le moteur ventilateur s'arrête et la pompe à chaleur fonctionne en mode froid.

✓ Protection débit d'eau

Lorsque la pompe de filtration (asservie à la PAC) se met à fonctionner, la PAC démarre au bout de 30s après avoir détecté le débit d'eau. S'il y a un défaut de débit d'eau, la PAC s'arrête de fonctionner et le code erreur P01 s'affiche.

Après 3 minutes, la pompe de filtration sera relancée automatiquement. Si la PAC détecte un débit d'eau elle se mettra à fonctionner. Si au bout de 3 essais, la PAC ne détecte pas un débit suffisant, la pompe à chaleur s'arrête et affiche le code P01.

✓ Protection Basse Pression

Lorsque le compresseur fonctionne, si un défaut du pressostat Basse Pression est détecté, la PAC s'arrête et affiche le code P03. Après 3 minutes, si le pressostat BP est détecté, l'unité recommence à fonctionner. Si le défaut BP est de nouveau détecté, au bout de 3 essais, la PAC cessera de fonctionner et affichera le code P03.

✓ Protection Haute Pression

Lorsque le compresseur fonctionne, si un défaut du pressostat Haute Pression est détecté, la PAC s'arrête et affiche le code P02. L'unité ne pourra redémarrer que si le courant est coupé et réenclenché.

✓ Protection température refoulement compresseur

Lorsque la sonde de température refoulement compresseur détecte une température supérieure à 110°C, le compresseur s'arrête et le code P05 s'affiche. Si ce défaut se renouvelle 3 fois en 1 heure, la pompe à chaleur s'arrête conservant l'affichage P05.

12. MAINTENANCE DE LA POMPE A CHALEUR

La maintenance doit être réalisée par une personne qualifiée au minimum 1 fois par an.

Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur et s'assurer que tous les voyants soient éteints avant d'intervenir.

✓ Evaporateur

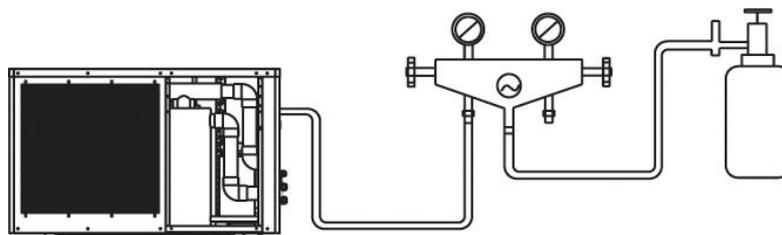
S'assurer que rien ne vient obstruer l'évaporateur, au besoin le dépoussiérer avec une brosse douce (pas de jet d'eau sous pression).

S'assurer que les ailettes sont bien droites, rectilignes, au besoin les redresser avec un peigne fin. Nettoyer l'évaporateur à l'eau claire.

Ne jamais utiliser de d'essence ou similaire.

✓ Charge en gaz

À moins que l'unité n'ait une fuite dans le système de réfrigération scellé, le fluide frigorigène chargé en usine devrait durer toute la vie de la PAC. Le fluide est très stable et ne se dégrade pas ou ne se détériore que sous des conditions de fonctionnement extrêmes. Si votre PAC a besoin d'être rechargée, elle a une fuite. Rajouter du fluide ne résoudra pas le problème. La fuite doit être localisée et réparée.



L'ajout de gaz doit être exécuté par une personne qualifiée (attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes).

✓ Défaillance du débit d'eau

Un détecteur de débit est installé, selon la norme, sur le tuyau d'arrivée d'eau dans l'échangeur pour assurer un débit d'eau adéquat avant le démarrage de la PAC. Il agit en cas de blocage partiel et en cas d'une baisse de débit d'eau dû à une défaillance de la pompe. C'est le dispositif principal de protection de la machine. Le module hydraulique n'exige aucune maintenance particulière.

✓ Utilisation en hiver

S'assurer que tous les composants sont protégés contre le gel. En cas de coupure d'électricité accidentelle, s'assurer que les exigences de protection contre la glace ont été prises en compte.

Par temps froid (en-dessous de 0°C), quand la PAC n'est plus utilisée, vider toute l'eau à l'intérieur du système.

✓ Hivernage :

- Arrêter et mettre hors tension la pompe à chaleur
- Arrêter et mettre hors tension la pompe de filtration
- Fermer les 2 vannes d'isolement les plus proches de la Pompe à Chaleur

- Dévisser entièrement les 2 raccords sur la Pompe à Chaleur et faire glisser chaque tuyau de manière à mettre à l'air libre les orifices sortant de la Pompe à Chaleur ; la Pompe à Chaleur se vide, attendre que la vidange soit complète.

L'ECHANGEUR RISQUE D'ECLATER SI LA VIDANGE N'EST PAS COMPLETE

- Afin de purger complètement la pompe à chaleur, veuillez dévisser la vis de purge située en partie basse de la pompe à chaleur.
- Remettre chaque tuyau à sa place et revisser les raccords pour refermer entièrement (évite l'entrée de petits animaux).

Nota : compléter la vidange de votre installation de filtration ou faire appel à votre installateur (toute votre installation doit être protégée contre le gel)

13. PROBLEMES ET SOLUTIONS

Code	Erreur ou protection	Analyse	Diagnostic	Solution
P01	Protection débit d'eau	Pas de débit d'eau	Vérifier si la vanne d'entrée est ouverte	Ouvrir la vanne
		Flow switch défectueux	Vérifier l'état du flow switch	Remplacer le flow switch
		Réseau d'eau obstrué	Vérifier le filtre	Nettoyer ou remplacer le filtre
P02	Protection HP système frigorifique	Le débit d'eau est trop faible	Vérifier si le débit d'eau est suffisant ou si le débit de la pompe à eau est suffisant	Remettre de l'eau ou remplacer la pompe à eau
		Le pressostat HP est endommagé	Vérifier l'état du pressostat	Remplacer le pressostat
		Système frigorifique bouché	Vérifier le circuit frigorifique	Remplacer le filtre
P03	Protection BP système frigorifique	Manque de gaz	Vérifier le circuit frigorifique	Réparer la fuite et recharger
		Système frigorifique bouché	Vérifier le circuit frigorifique	Remplacer le filtre
		Plages de fonctionnement dépassées	Vérifier la température de l'eau et de l'air	
P04	Protection surchauffe évaporateur	Ventilateur obstrué	Vérifier la zone de ventilation	Dégager la zone de ventilation
		Evaporateur obstrué	Vérifier l'évaporateur	Nettoyer l'évaporateur
		Sonde de température défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde
P05	Protection température refoulement compresseur	Manque de gaz	Vérifier le circuit frigorifique	Réparer la fuite et recharger
		Sonde de température défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde

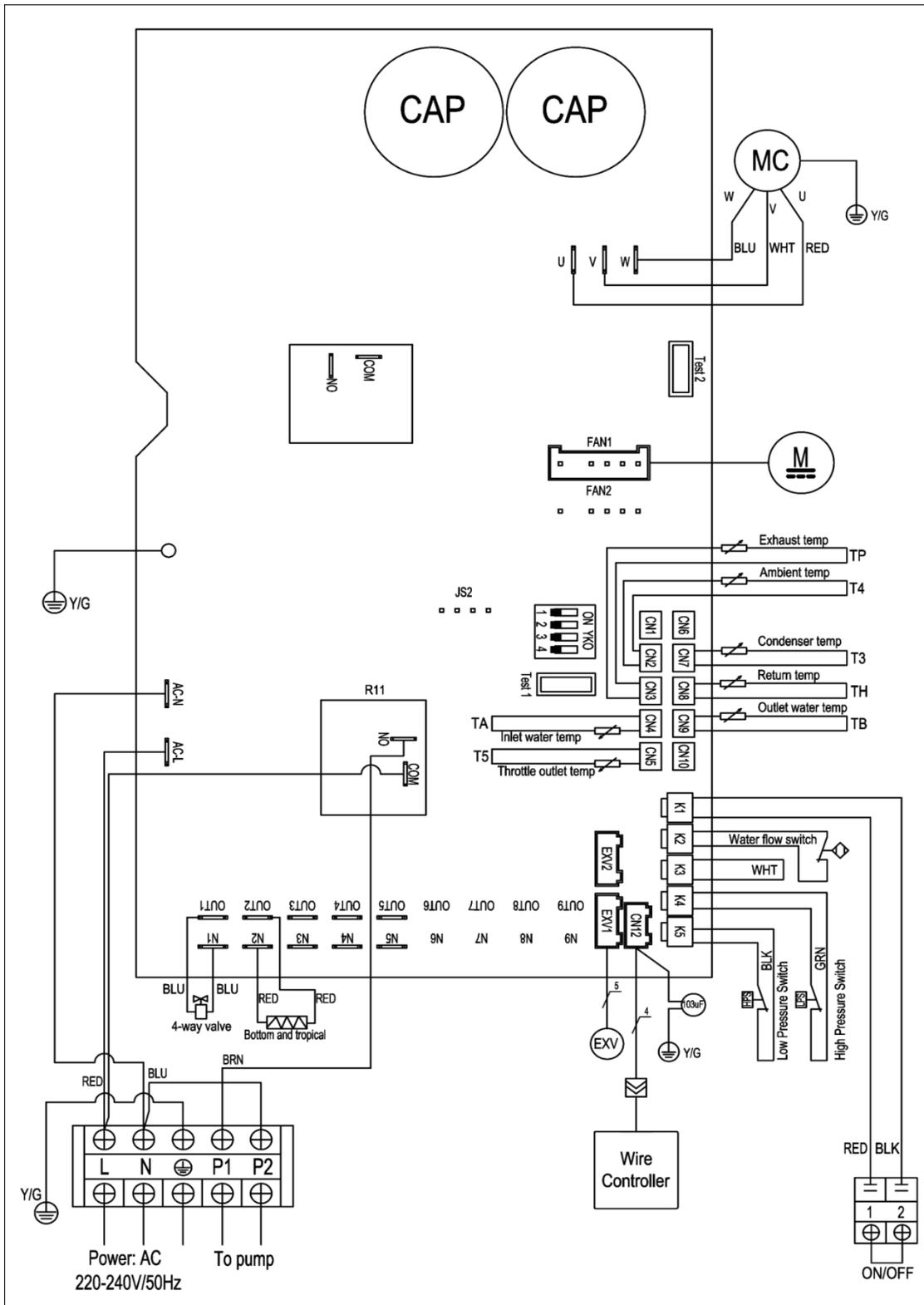
Code	Erreur ou protection	Analyse	Diagnostic	Solution
P06	Protection antigel sortie d'eau	Débit d'eau insuffisant	Vérifier s'il y a de l'air dans le circuit d'eau	Enlever l'air du circuit d'eau
		Echangeur bloqué	Vérifier l'échangeur	Nettoyer l'échangeur
		Filtre obstrué	Vérifier le filtre	Nettoyer ou remplacer le filtre
		Débit d'eau trop important	Vérifier le débit	Régler le by-pass
P07	Protection basse température évaporateur	Manque de gaz	Vérifier le circuit frigorifique	Réparer la fuite et recharger
		Circuit eau bloqué	Vérifier le filtre	Nettoyer ou remplacer le filtre
		Système frigorifique bouché	Vérifier le circuit frigorifique	Remplacer le filtre
P08	Protection haute pression 2	Capteur HP2 coupé	Vérifier si le capteur HP2 coupe lorsque la pompe à chaleur est éteinte	Remplacer le capteur HP
E01	Echec communication PAC / afficheur	Câble défectueux	Vérifier l'état du câble	Remplacer le câble ou le reconnecter
E02	Défaut sonde de température refoulement	Sonde défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde ou la reconnecter
E03	Défaut sonde de température évaporateur	Sonde défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde ou la reconnecter
E04	Défaut sonde de température air	Sonde défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde ou la reconnecter
E05	Défaut sonde de température détenteur	Sonde défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde ou la reconnecter
E06	Défaut sonde de température refoulement	Sonde défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde ou la reconnecter
E07	Défaut sonde réservoir d'eau	Sonde défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde ou la reconnecter

Code	Erreur ou protection	Analyse	Diagnostic	Solution
E08	Défaut sonde de température entrée d'eau	Sonde défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde ou la reconnecter
E09	Défaut sonde de température sortie d'eau	Sonde défectueuse	Vérifier la sonde	Remplacer la sonde ou la reconnecter
E10	Erreur de communication platine électronique / afficheur	Câble défectueux	Vérifier l'état du câble	Remplacer le câble ou le reconnecter
E15	Basse tension ventilateur	Défaut câblage ou platine électronique défectueuse	Vérifier si les câbles sont bien connectés	Connecter correctement ou changer la platine électronique
E16	Surtension ventilateur			
E17	Protection courant			
E18	Défaut platine électronique			
E19	Défaut module platine électronique			
E20	Défaut démarrage compresseur			
E21	Défaut phase compresseur			
E22	Réinitialisation module de commande			
E23	Protection courant faible compresseur			
E24	Protection haute température module platine électronique			

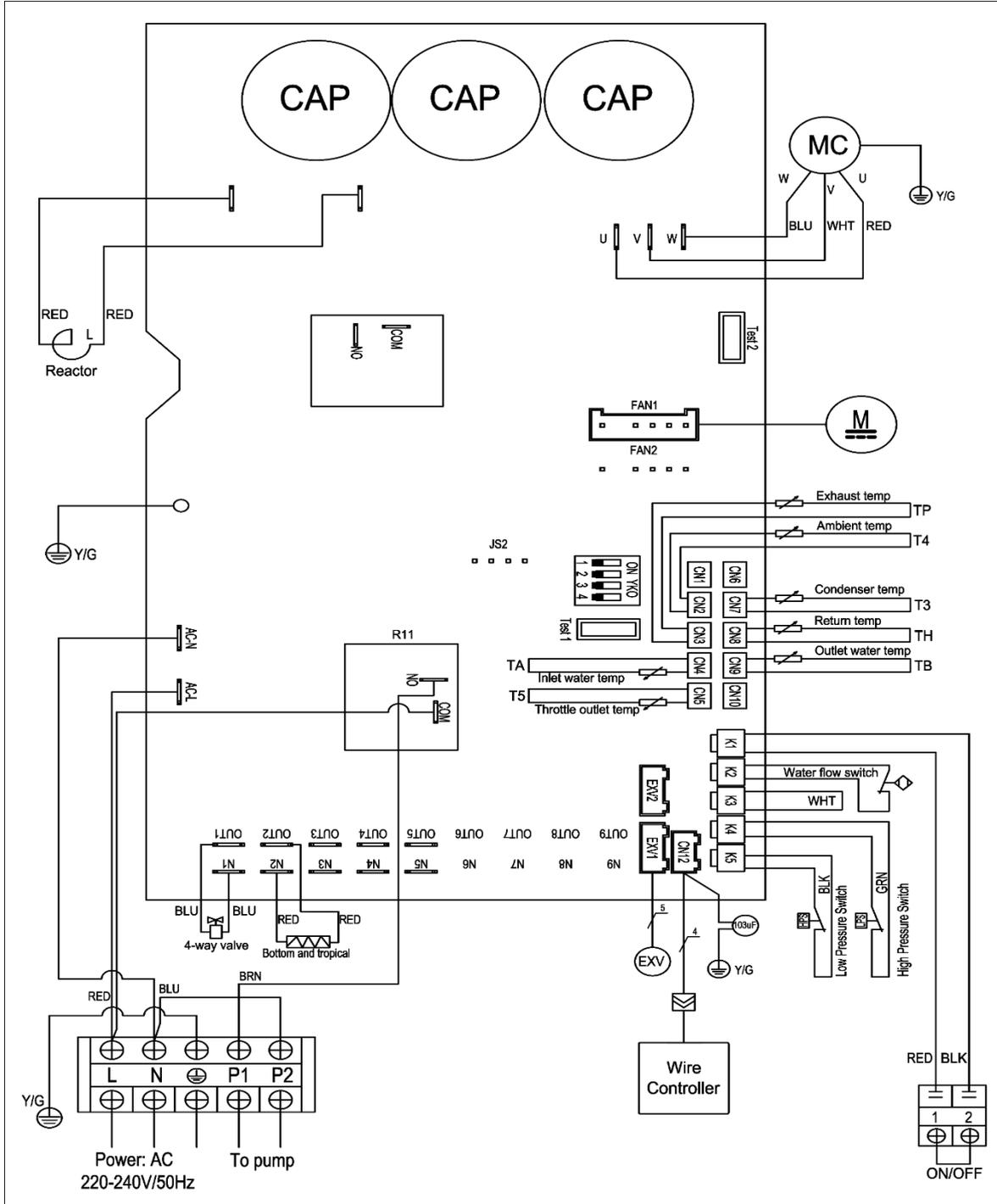
Code	Erreur ou protection	Analyse	Diagnostic	Solution
E25	Défaut circuit électrique	Défaut câblage ou platine électronique défectueuse	Vérifier si les câbles sont bien connectés	Connecter correctement ou changer la platine électronique
E26	Défaut vitesse compresseur			
E27	Défaut sonde de température module platine électronique			
E28	Erreur communication	Défaut câblage ou platine électronique défectueuse	Vérifier si les câbles sont bien connectés	Connecter correctement ou changer la platine électronique
E29	Température platine électronique trop élevée			
E30	Défaut sonde de température platine électronique			
E37	Limite fréquence courant			
E38	Limite fréquence tension			
E39	Défaut communication ventilateur			

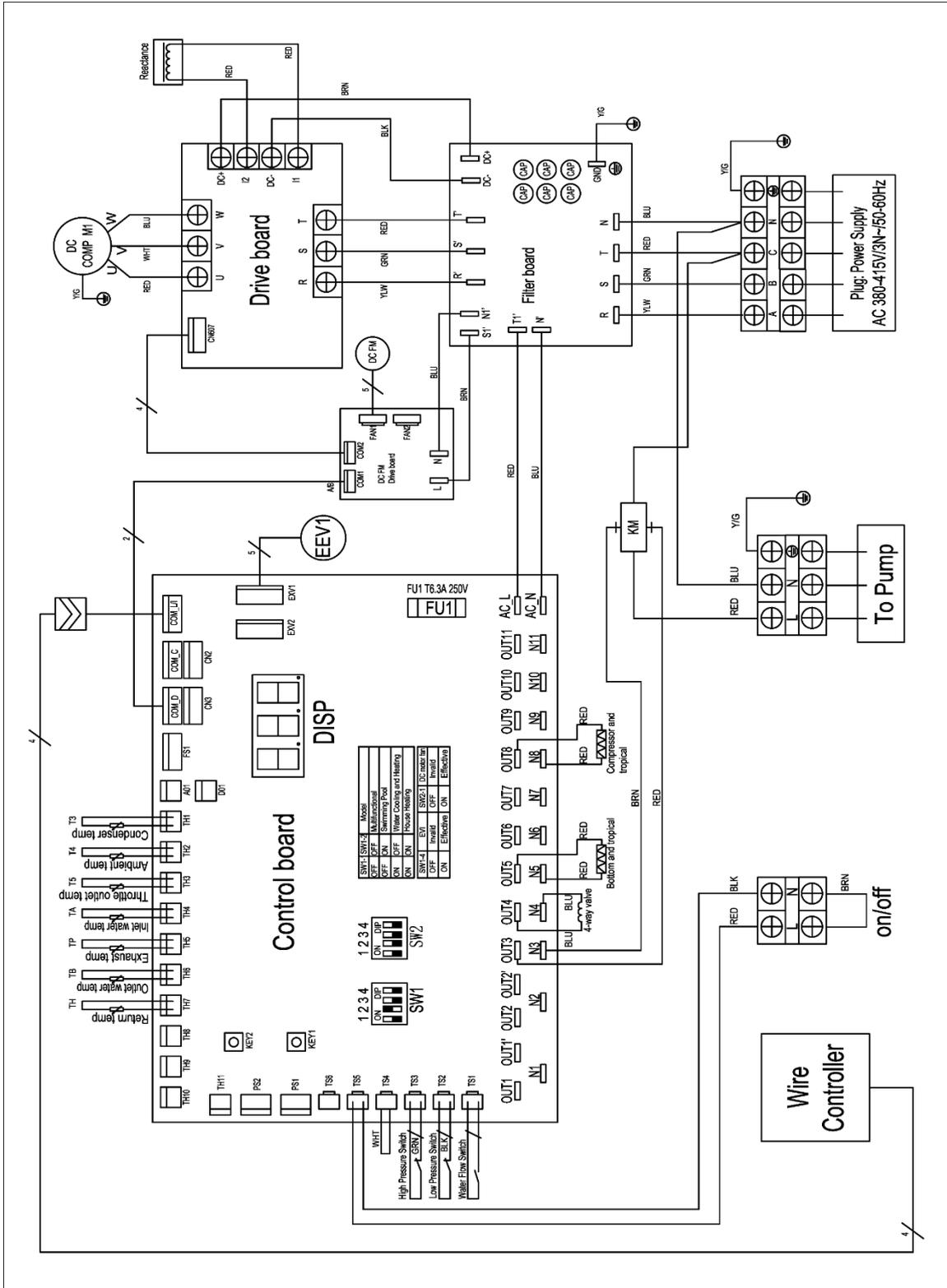
14. SCHEMAS ELECTRIQUES

ALIZE 40 & 90



ALIZÉ110





15. RECOMMANDATIONS COMPLEMENTAIRES

✓ Installation et Maintenance

- Avant toute intervention sur l'appareil, installation, mise en service, utilisation, maintenance, le personnel en charge de ces opérations devra connaître toutes les instructions qui figurent dans la NOTICE D'INSTALLATION et d'UTILISATION ainsi que les éléments du dossier technique du projet.
- Le personnel chargé de la réception de l'appareil, devra faire un contrôle visuel pour mettre en évidence tout dommage qu'aurait pu subir l'appareil pendant le transport : circuit frigorifique, armoire électrique, châssis et carrosserie.
- Il est interdit d'installer l'appareil à proximité :
 - a. d'une source de chaleur
 - b. de matériaux combustibles
 - c. d'une bouche de reprise d'air d'un bâtiment adjacent.
- Pour certains appareils, il est impératif d'utiliser l'accessoire grille de protection si l'installation est située dans un lieu où l'accès n'est pas réglementé.
- L'appareil doit être installé, mis en route, entretenu, dépanné par du personnel qualifié, conformément aux exigences des directives, des lois, des réglementations en vigueur et suivant les règles de l'art de la profession.
- Pendant les phases d'installation, de dépannage, de maintenance, il est interdit d'utiliser les tuyauteries comme marche pied : sous la contrainte, la tuyauterie pourrait se rompre et le fluide frigorigène pourrait entraîner de graves brûlures.
- Pendant la phase d'entretien de l'appareil, la composition et l'état du fluide caloporteur seront contrôlés, ainsi que l'absence de trace de fluide frigorigène.
- Pendant le contrôle annuel d'étanchéité de l'appareil, conformément aux lois en vigueur, vérifier que les pressostats haute et basse pression sont raccordés correctement sur le circuit frigorifique et qu'ils coupent le circuit électrique en cas de déclenchement.
- Pendant la phase de maintenance, s'assurer qu'il n'y a pas de traces de corrosion ou de taches d'huiles autour des composants frigorifiques.
- Avant toutes interventions sur le circuit frigorifique, il est impératif d'arrêter l'appareil et d'attendre quelques minutes avant la pose de capteurs de température ou de pressions, certains équipements comme le compresseur et les tuyauteries peuvent atteindre des températures supérieures à 100°C et des pressions élevées pouvant entraîner de graves brûlures.

✓ Dépannage

- Toute intervention sur le circuit frigorifique devra se faire suivant les règles de l'art et de sécurité en vigueur dans la profession : récupération du fluide frigorigène, brasage sous azote, etc...
- Toute intervention de brasage devra être réalisée par des braseurs qualifiés.
- Le remplacement de tuyauteries ne pourra être réalisé qu'avec du tube cuivre conforme à la norme NF EN 12735-1.
- Détection de fuites, cas de test sous pression :
 - Ne jamais utiliser d'oxygène ou d'air sec, risques d'incendie ou d'explosion.
 - Utiliser de l'azote déshydraté ou un mélange d'azote et de réfrigérant indiqué sur la plaque signalétique.
 - La pression du test coté basse et haute pression ne doit pas dépasser 20 bars et 15 bars dans le cas où l'appareil est équipé de l'option manomètre.
- Tout remplacement par une pièce autre que celle d'origine, toutes modifications du circuit frigorifique, tout remplacement du fluide frigorigène par un fluide différent que celui indiqué sur la plaque signalétique, toute utilisation de l'appareil en dehors des limites d'applications figurant dans la documentation, entraîneraient l'annulation du marquage CE conformité à la PED qui deviendrait sous la responsabilité de la personne ayant procédé à ces modifications.
- Les informations techniques relatives aux exigences de sécurités des différentes directives appliquées, sont indiquées sur la plaque signalétique, toutes ces informations doivent être enregistrées sur la notice d'installation de l'appareil qui doit figurer dans le dossier technique de l'installation :
 - Modèle - code - numéro de série
 - TS maxi et mini
 - PS
 - Année de fabrication
 - Marquage CE
 - Adresse du fabricant
 - fluide frigorigène et poids
 - Paramètres électriques
 - Performances thermodynamiques et acoustiques.■

16. RETOUR USINE

Cette pompe à chaleur est couverte par une garantie de 2 ans pièces, main d'œuvre en nos ateliers, 5 ans pour le compresseur et l'échangeur (selon les conditions figurant dans cette notice).

En cas d'avarie importante, le Service Après-Vente pourra décider d'un retour en usine. Pour que la garantie soit maintenue, les précautions suivantes doivent être prises :

- Les raccords avec leur joint d'étanchéité doivent être vissés sur la pompe à chaleur.

- Placer la pompe à chaleur dans son emballage d'origine et sur palette. Si vous n'avez pas conservé l'emballage d'origine : enveloppez l'appareil dans plusieurs épaisseurs de cartons ou de polystyrène à maintenir avec du ruban adhésif cela afin d'obtenir une protection d'au moins 5 cm d'épaisseur ; utilisez un carton solide de dimensions appropriées pour emballer l'ensemble.

REXAIR ne saurait être tenu responsable des dommages occasionnés à l'appareil pendant son transport.

17. ELIMINATION DU PRODUIT

Cette pompe à chaleur contient du réfrigérant R32 qui ne doit pas s'échapper dans l'atmosphère.

Le démontage de l'unité, le traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres pièces doivent être effectués conformément à la législation locale et nationale en vigueur.



Votre produit est marqué de ce symbole. Cela signifie que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être mélangés aux déchets ménagers non triés.

L'unité doit être éliminée dans un centre de traitement spécialisé.

5, rue des Boisseliers – 95330 Domont
Tél : +33 (0)1 34 04 19 19 – Fax : +33 (01) 34 04 19 20
Email : contact@rexair.fr – www.rexair.fr