Air Conditionné

SYSAQUA BLUE

Groupe froid & Pompe à chaleur R290

R290

systemair

NOUVEAU

SYSAQUA BLUE

Groupe froid & Pompe à chaleur R290

- Écoresponsable
- Très haute efficacité
- Limites de fonctionnement étendues
- Système de sécurité breveté
- Faible encombrement
- Simple d'entretien
- Contrôle à distance via AC CLOUD
- 100% des unités testées d'usine

R290

Think GREEN,
PICK BLUE ! *

- 31,7 kW
- 35,4 kW
- Échangeur **à plaques**
- Compresseur **Scroll**

ErP 2021

A+

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

** Pensez à l'environnement : Mettez vous au bleu !*

Préservez l'environnement ...

SYSAQUA BLUE est née de l'alliance parfaite d'une nouvelle technologie verte et de notre gamme SYSAQUA existante, connue et reconnue pour son haut niveau de qualité et de performance.
Cette nouvelle unité, fonctionnant avec le réfrigérant naturel R290 (propane), possède l'énorme double avantage d'afficher des valeurs d'efficacité et de performance incroyablement élevées et d'avoir un impact quasi nul sur l'environnement.

R290

Chaque unité utilisant le réfrigérant naturel R290 au lieu du R410A peut permettre d'éviter une émission de CO2 équivalente au rejet moyen d'une voiture sur un trajet de 42 000 km, soit un tour complet de la planète.

Un des RÉFRIGÉRANTS les plus écologiques !

3 **P**otentiel de **R**échauffement **G**lobal

... et profitez d'une meilleure efficacité.

En plus de son aspect écoresponsable, le réfrigérant naturel R290 améliore considérablement l'efficacité énergétique de l'unité.
Comparée à une unité standard utilisant du R410A, SYSAQUA BLUE affiche **des valeurs SEER et SCOP respectivement plus élevées de +18% et de +5%.** Une plus grande efficacité énergétique permettant des économies significatives au fil des années.
Selon les standards Européens, cette amélioration d'efficacité représente une économie de 5 000€ durant le cycle de vie complet de l'unité.

SYSAQUA BLUE peut être équipée d'une pompe à vitesse variable qui ajuste automatiquement sa vitesse en fonction de la capacité requise.
Comparée à une pompe à vitesse fixe, et selon le profil d'une pompe fonctionnant à charge partielle, **l'économie d'énergie réalisée peut atteindre jusqu'à 70%.**

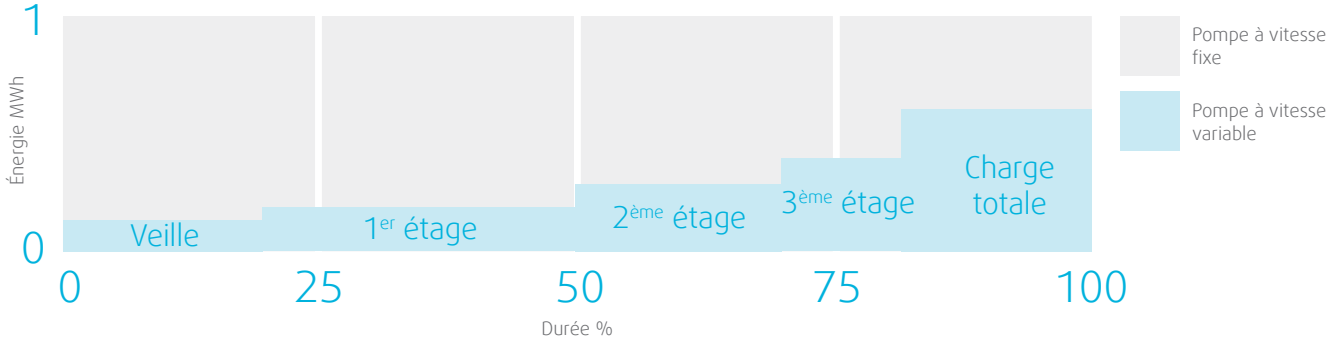
SEER
4.33

SCOP
3.54

A+

Classe d'efficacité énergétique (SCOP)
Selon le Règlement N°813/2013 de la Commission Européenne

Consommation d'énergie
Pompe à vitesse fixe VS Pompe à vitesse variable



Entrez dans l'ère des unités connectées ! AC CLOUD

Chez Systemair, notre objectif est de vous offrir plus que des produits sur lesquels vous pouvez compter. Avec ce nouveau logiciel, vous pouvez **contrôler vos unités à n'importe quel moment, où que vous soyez !**

AC CLOUD vous aide également à **réaliser des économies significatives, en jouant directement sur votre consommation d'énergie et la maintenance**. Deux composantes qui représentent à elles seules 85% du coût réel d'une unité sur 15 ans.

Données techniques

SYSAQUA BLUE L - Froid seul			
Performance			
Froid	Puissance frigorifique [1]	kW	31,7
	Puissance nominale absorbée [1]	kW	10,2
	EER [1]		3,10
	Classe d'efficacité énergétique (EER) [1]		A
	ErP* SEER [4]		4,33
	ErP* η_{sc} [4]		170
	Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)	m^3/h	5,4
Puissance sonore (Ventilateur STD) [5]		dB(A)	83
Pression sonore à 10 m (Ventilateur STD) [6]		dB(A)	55
Alimentation électrique			400V/3~N/50Hz

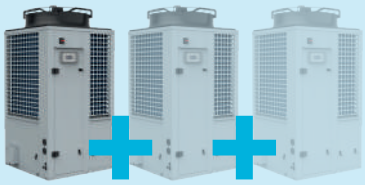
SYSAQUA BLUE H - Réversible			
Performance			
Froid	Puissance frigorifique [1]	kW	31,7
	Puissance nominale absorbée [1]	kW	10,2
	EER [1]		3,10
	Classe d'efficacité énergétique (EER) [1]		A
	SEER [4]		4,33
	η_{sc} [4]		170
	Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)	m^3/h	5,4
Chaud	Puissance calorifique [2]	kW	35,4
	Puissance nominale absorbée [2]	kW	10,3
	COP [2]		3,45
	COP [3]		4,16
	ErP** SCOP [4]		3,54
	ErP** Classe d'efficacité énergétique (SCOP) [4]		A+
	ErP** η_{sh} [4]		139
	Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)	m^3/h	6,1
Puissance sonore (Ventilateur STD) [5]		dB(A)	83
Pression sonore à 10 m (Ventilateur STD) [6]		dB(A)	55
Alimentation électrique			400V/3~N/50Hz

SYSAQUA BLUE		
Circuit hydraulique		
Type de raccordements (évaporateur)	Fileté gaz mâle	
Diamètre Entrée/Sortie	pouces	1"1/2
Poids		
Sans ballon tampon - 1 pompe	kg	332
Avec ballon tampon - 1 pompe	kg	497
Dimensions		
Longueur	mm	1 000
Profondeur sans/avec ballon tampon	mm	1 000 / 1 507
Hauteur (Ventilateur STD)	mm	1 983
Hauteur (Ventilateur HPF)	mm	2 025
Volume d'eau minimum dans le système		
SYSAQUA BLUE L Application Confort	L	110
SYSAQUA BLUE L Application Process	L	315
SYSAQUA BLUE H Applications Confort & Process	L	443

[1] Suivant EN14511-2018: température d'entrée/de sortie d'eau froide 12/7°C, température d'air extérieur 35°C bulbe sec.
[2] Suivant EN14511-2018: température d'entrée/de sortie d'eau chaude 40/45°C, température d'air extérieur 7°C DB/6°C bulbe humide.
[3] Suivant EN14511-2018: température d'entrée/de sortie d'eau chaude 30/35°C, température d'air extérieur 7°C DB/6°C bulbe humide.
[4] Suivant EN14825.
[5] Les niveaux de puissance sonore se réfèrent à la norme ISO 3744.
[6] Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.
* Conforme ERP 2021: Suivant COMMISSION REGULATION (EU) No 2016/2281 Groupes froids <400kW.
**Conforme ERP: Suivant COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013 Pompes à chaleur basse température.

Documentation complète disponible sur l'application **MEDIA CENTER** by Systemair et sur le site **www.systemair.fr**

AUGMENTEZ votre puissance jusqu'à 210kW



en combinant, ensemble, jusqu'à 6 unités.

Nouveau

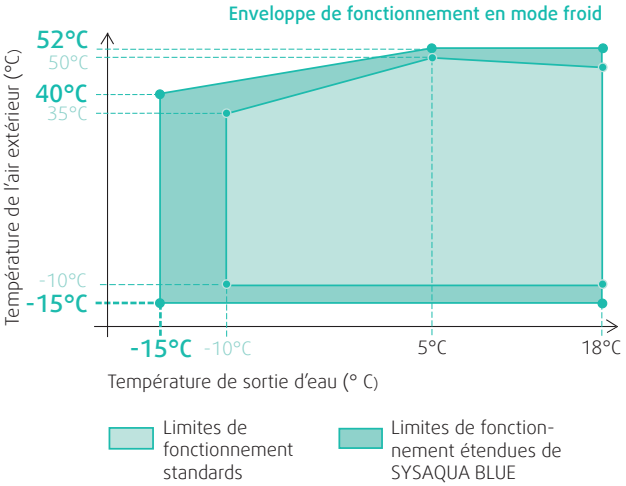
AC SELECT

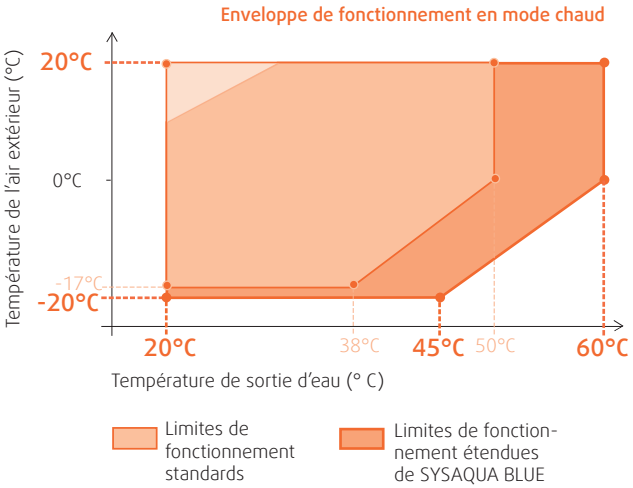
Avec le nouveau programme de sélection en ligne, choisissez et personnalisez rapidement et simplement les produits d'air conditionné qui répondent parfaitement à vos attentes.

https://acselect.systemair.com

Modèles **BIM** disponibles sur **www.magicad.com**

Limites de fonctionnement étendues





Design & Conception

Contrôle de vitesse du ventilateur - option

Le ventilateur peut être équipé d'une technologie permettant un contrôle sur la température et la pression de condensation.

Régulation

Ce nouveau système de régulation haute qualité offre une gestion globale et optimisée des unités, ainsi qu'un excellent contrôle des températures et des pressions.

Condenseur

Le design optimisé de l'échangeur de chaleur réduit la charge du réfrigérant de 50% : **Moins de 3 kg de propane (R290) !**

Détendeur électronique

Fiable et performant, ce détendeur électronique minimise la surchauffe de l'évaporateur. Il est directement contrôlé par le système de régulation.

Pompe à vitesse variable - option

Une pompe à vitesse variable peut être ajoutée à l'unité pour des économies d'énergie encore plus importantes.

Panneaux amovibles

Les composants internes sont faciles d'accès pour la maintenance.

Système de sécurité

Si une fuite de propane (R290) est détectée, l'unité s'arrête immédiatement de fonctionner.
Un système de ventilation assure alors l'évacuation du gaz vers l'extérieur de l'unité.

Air Conditionné
Systemair AC SAS
Route de Verneuil
27570 Tillières-sur-Avre
Tel. 02 32 60 61 00

Ventilation
Systemair SAS
ZAC Bel Air La Logère
237, allée des Noyers
69480 Pommiers
Tel. 04 37 55 29 60

Systemair AC SAS · LEAF SYSAQUA BLUE-8P-S-2F(01.21) · ©Créé par Systemair
Dans le cadre du développement continu de nos produits, les informations techniques sont suceptibles d'évoluer. Document non-contractuel.

systemair

www.systemair.fr