

# CAIROX



## R-AQUA®

POMPES À CHALEUR  
AIR/EAU INVERTER R32

A+++  
A++



# POMPES À CHALEUR AIR/EAU R32

## MODULE HYDRAULIQUE

Pompes à chaleur air/eau DC inverter à haute efficacité et économes en énergie avec réfrigérant R32. L'énergie de l'air extérieur est absorbée et transmise à l'eau grâce à la technologie avancée de la pompe à chaleur pour le chauffage et le refroidissement de l'habitation et de l'eau chaude sanitaire.

Le contrôle intelligent du compresseur et de la vanne d'expansion assure un réglage précis et rapide de la température de l'eau, réduisant ainsi la consommation d'énergie.

### APPLICATION

- Chauffage d'habitations neuves ou existantes
- Chauffage au moyen de radiateurs, convecteurs, plancher ou mur chauffant
- Chauffage de l'eau chaude sanitaire

Eau chaude de 60 °C

Toutes les pompes à chaleur air/eau R-Aqua sont équipées d'un compresseur rotatif jumeau. Cette pompe à chaleur fournit de l'eau de 60°C sans devoir recourir à un chauffage électrique d'appoint, même à des températures en-dessous de 0°C.



## COMMANDE CONVIVIALE

Grâce à l'écran LCD en couleur, tous les menus sont facilement accessibles. Nous avons opté pour un agencement convivial des fonctions et des paramètres (réglage, lecture et mise en service) en une seule page.

- Plusieurs minuteries
- Programme hebdomadaire
- Résistance d'appoint
- Approvisionnement rapide d'eau chaude sanitaire
- Protection anti-légionellose
- Réglage du plancher chauffant



N°	Fonctions
1	Mode de fonctionnement actuel
2	Date
3	Heure
4	Réglage des fonctions
5	Réglage des paramètres
6	Lecture des paramètres
7	Paramètres de la mise en service
8	MARCHE/ARRÊT
9	Réglage généraux
10	Aperçu

## COMMANDE WIFI

Tous les modèles disposent de Wifi en standard, facilitant ainsi la lecture de l'état de fonctionnement et le réglage de la pompe à distance.

- Interface Wifi & Modbus en standard
- Réglage en fonction des conditions météorologiques
- Technologie inverter
- Fonctions conviviales
- Haute efficacité
- Classe d'énergie A+++
- Grande plage de fonctionnement

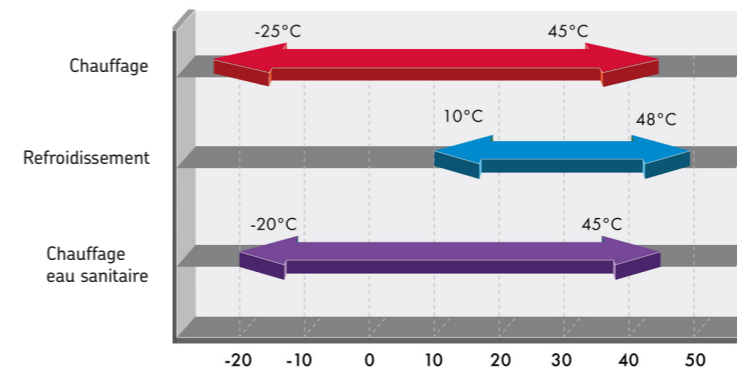


## CARACTÉRISTIQUES

### PLAGE DE FONCTIONNEMENT

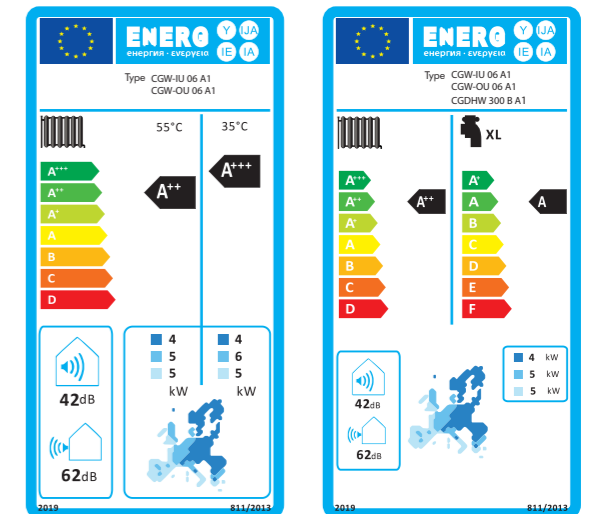
**Grande plage de fonctionnement**  
 Chauffage: -25 ~ 45 °C  
 Refroidissement: 10 ~ 48 °C  
 Chauffage eau sanitaire: -20 ~ 45 °C

**Température de l'eau chaude sanitaire**  
 Eau chaude sanitaire: de 40 jusqu'à 80 °C



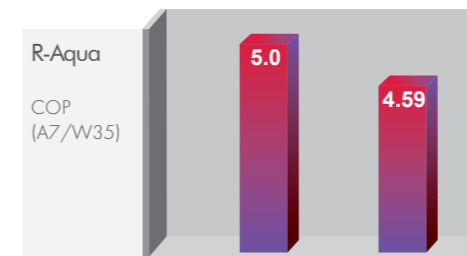
### LA DERNIÈRE TECHNOLOGIE

- Echangeur de chaleur à plaques à haute efficacité
- Pompe de circulation Wilo
- Compresseur DC inverter
- Ventilateurs DC économes en énergie



### COP JUSQU'À 5.0

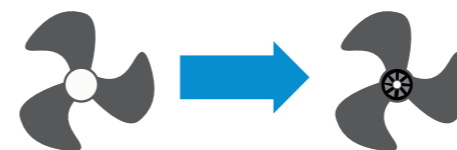
R-Aqua a un rendement de chauffage élevé avec un COP de 5.0 au maximum.



### VENTILATEUR & MOTEUR

**Ventilateur axial efficace**  
 Les unités R-Aqua sont équipées de ventilateurs axiaux efficaces et économes en énergie, garantissant ainsi un fonctionnement fiable, stable et silencieux du système.

**Moteur ventilateur à courant continu**  
 Le réglage en continu du moteur ventilateur DC garantit un débit d'air plus élevé et une baisse de la consommation d'énergie.



### MODE DE FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

En modifiant la puissance du compresseur et du ventilateur, le bruit de fonctionnement peut être diminué de plus de 3 dB(A) pendant la nuit ou si le fonctionnement silencieux est préférable, réduisant ainsi de moitié le niveau sonore.

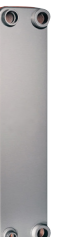
### REVÊTEMENT GOLD FIN DE HAUTE QUALITÉ

La batterie de l'unité extérieure est dotée d'un revêtement Gold Fin, garantissant ainsi une longue durée de vie et un temps de dégivrage plus court.



### HAUTE EFFICACITÉ

L'échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (316L) assure une transmission de chaleur maximale entre le réfrigérant et l'eau dans le système. Les échangeurs de chaleur sont sélectionnés avec soin pour garantir le rendement le plus élevé possible.





## BOILER POUR EAU CHAUDE SANITAIRE

Le **R-AQUA SANI** est un boiler d'eau qui convient pour le stockage de l'eau chaude sanitaire. Ce boiler est équipé d'une spirale qui peut être raccordée à une pompe à chaleur ou une autre source de chaleur. En plus, le boiler est doté d'une entrée supplémentaire pour intégrer une résistance de chauffage électrique. Le boiler est fabriqué en acier avec un revêtement en émail à l'intérieur comme protection contre la corrosion. Une anode en magnésium est prévue dans le boiler comme protection additionnelle contre l'ionisation. Le boiler est isolé thermiquement d'une couche en matière synthétique grise à l'extérieur. Le R-AQUA SANI est disponible avec un volume de 300 et de 500 litres.

### APPLICATION

- Stockage d'eau chaude sanitaire
- Convient pour des applications résidentielles
- Convient pour des applications non résidentielles (bureaux, magasins et espaces commerciaux, horeca, centres de fitness, logements,...)



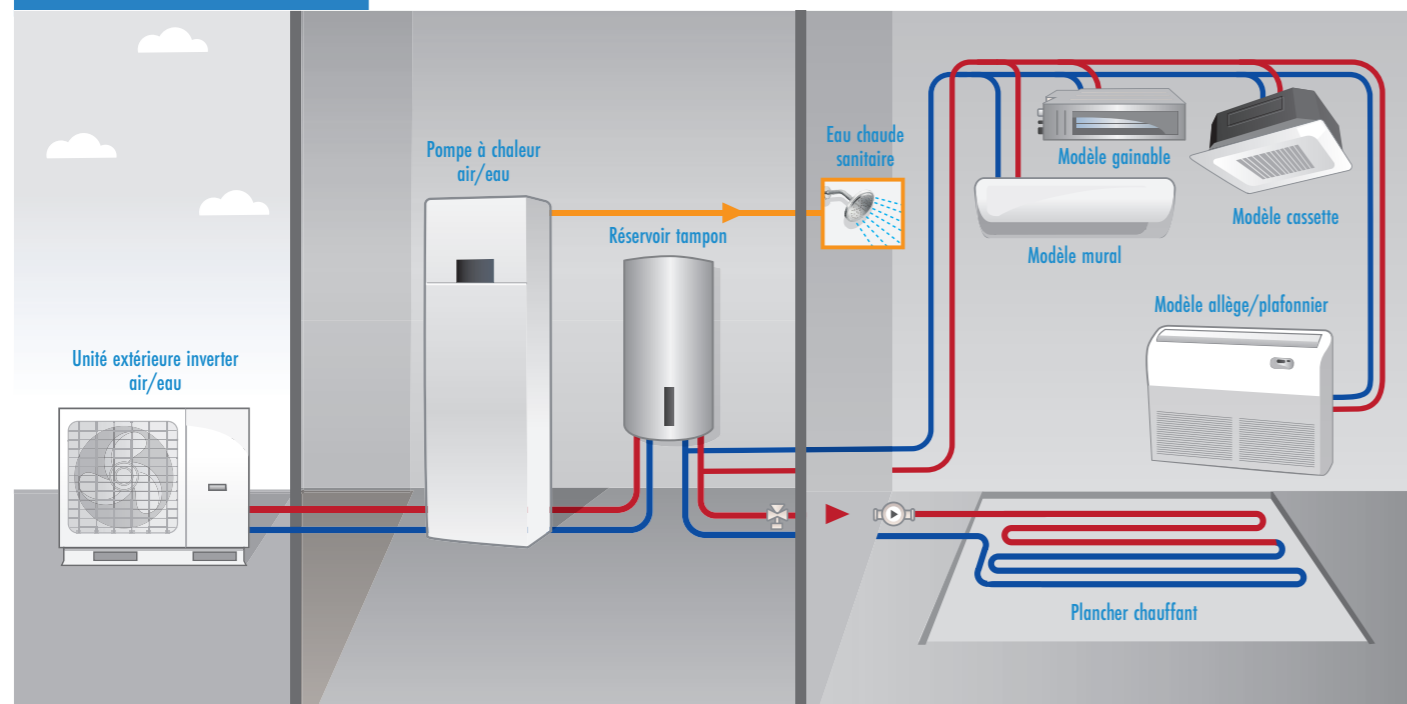
## BOILER POUR EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC DOUBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Le **R-AQUA SANI-S** est un boiler qui convient pour le stockage de l'eau chaude sanitaire. Ce boiler est équipé de deux spirales qui peuvent être raccordées à une pompe à chaleur et une source de chaleur supplémentaire. La spirale supérieur utilise l'énergie de la pompe à chaleur et la spirale inférieure utilise l'énergie thermique provenant, par exemple, des capteurs solaires ou de la chaudière. En plus, le boiler est fabriqué en acier avec un revêtement en émail à l'intérieur comme protection contre la corrosion. Une anode en magnésium est prévue dans le boiler comme protection additionnelle contre l'ionisation. Le boiler est isolé thermiquement d'une couche d'isolation en polyuréthane (épaisseur 50mm) et est pourvu d'une finition avec une couche en matière synthétique grise à l'extérieur. Le R-AQUA SANI-S est disponible avec un volume de 300 et de 500 litres.

### APPLICATION

- Stockage d'eau chaude sanitaire
- Convient pour des applications résidentielles
- Convient pour des applications non résidentielles (bureaux, magasins et espaces commerciaux, horeca, centres de fitness, logements,...)
- Raccordement d'une 2<sup>ème</sup> source de chaleur

### SCHÉMA DE PRINCIPE



## SYSTÈME SPLIT MODULE HYDRAULIQUE



Unité intérieure		R-Aqua-CGW-IU 06 A1	R-Aqua-CGW-IU 10 A1	R-Aqua-CGW-IU 16 A1	R-Aqua-CGW-IU 16 M1	
Puissance calorifique A7/W35	kW	6.0	9.5	15,5	15.54	
COP A7/W35		5.0	4.59	4,5	4.82	
Puissance calorifique A7/W45	kW	5.9	9.5	16,09	16.13	
COP A7/W45		3.91	3.60	3,62	3.88	
Puissance calorifique A2/W35	kW	5.1	8.1	13,13	13.16	
COP A2/W35		4.26	3.85	3,74	4.01	
Puissance calorifique A2/W45	kW	5.0	8.1	13,13	13.16	
COP A2/W45		3.44	3.17	3,13	3.36	
Puissance calorifique A-7/W35*	kW	4.2	6.7	10,81	10.84	
COP A-7/W35		3.05	2.81	2,74	2.94	
Puissance calorifique A-7/W45*	kW	4.1	6.7	10,81	10.84	
COP A-7/W45		2.42	2.23	2,21	2.37	
Puissance calorifique A-10/W35*	kW	3.9	6.2	10,04	10.07	
Puissance calorifique A-10/W45*	kW	3.8	6.2	10,04	10.07	
Réfrigérant (PRP)		R32 (675)				
Alimentation électrique	V / Ph / Hz	230/1/50		230/1/50	400/3/50	
Rendement saisonnier pompe à chaleur (%) **	(35°/55°C)	178,7 / 127,4	181/127	181,2/137	175/132	
Consommation d'énergie annuelle pompe à chaleur ***	kWh (35°/55°C)	2729/3169	4038/5091	5886/8045	6027/7958	
Classe d'énergie	35°/55°C	A+++ / A++				
Composants	Type	Résistance sèche				
	Matériau	Acier inoxydable				
	Réglage	Automatique				
	Nombre d'étapes	2				
	Puissance	kW	3	6	6	6
	Combinaison	kW	1,5 + 1,5	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Echangeur de chaleur	Type	Echangeur à plaques				
	Nombre	1				
Niveau de pression sonore @ 1 m	dB(A)	29				
Section câble d'alimentation résistance d'appoint	mm <sup>2</sup>	3G 2,5	3G 6	3G 6	5G 2,5	
Section câble d'alimentation unité intérieure	mm <sup>2</sup>	3G 2,5	3G 6	3G 6	5G 2,5	
Fusible automatique (lent)	A	20	32	32	20	
Dimensions	Dispositif (LxPxH)	460 x 320 x 860				
	Poids	62				
Unité extérieure correspondante		<b>R-AQUA-CGW-OU 06 A1</b>	<b>R-AQUA-CGW-OU 10 A1</b>	<b>R-AQUA-CGW-OU 16 A1</b>	<b>R-AQUA-CGW-OU 16 M1</b>	

\* Cycle de dégivrage inclus | \*\* Selon EN14825 | \*\*\* Selon EN14511

## SYSTÈME SPLIT MODULE HYDRAULIQUE AVEC BOILER INTÉGRÉ

Unité intérieure		R-Aqua-CGW-ID 06 A1	R-Aqua-CGW-ID 10 A1		
Puissance calorifique A7/W35	kW	6.0	9.5		
COP A7/W35		5.0	4.59		
Puissance calorifique A7/W45	kW	5.9	9.5		
COP A7/W45		3.91	3.60		
Puissance calorifique A2/W35	kW	5.1	8.1		
COP A2/W35		4.26	3.85		
Puissance calorifique A2/W45	kW	5.0	8.1		
COP A2/W45		3.44	3.17		
Puissance calorifique A-7/W35*	kW	4.2	6.7		
COP A-7/W35		3.05	2.81		
Puissance calorifique A-7/W45*	kW	4.1	6.7		
COP A-7/W45		2.42	2.23		
Puissance calorifique A-10/W35*	kW	3.9	6.2		
Puissance calorifique A-10/W45*	kW	3.8	6.2		
Réfrigérant (PRP)		R32 (675)	R32 (675)		
Alimentation électrique	V / Ph / Hz	230/1/50			
Rendement saisonnier pompe à chaleur (%) **	(35°/55°C)	178,7 / 127,4	181/127		
Consommation d'énergie annuelle pompe à chaleur ***	kWh (35°/55°C)	2729/3169	4038/5091		
Classe d'énergie	35°/55°C	A+++/A++	A+++/A++		
Composants	Chauffage électrique	Type	Résistance sèche		
		Matériau	Acier inoxydable		
		Réglage	Automatique		
		Nombres d'étapes	2		
		Puissance	kW	3	6
	Echangeur de chaleur	Combinaison	kW	1,5 + 1,5	3 + 3
		Type	Echangeur à plaques		
	Réserveur d'eau	Nombre	1		
		Volume	L	185	
		Résistance électrique	kW	3	
	Type	XL			
Niveau de pression sonore @ 1m	dB(A)	29			
Section de câble d'alimentation résistance d'appoint	mm²	3G 2,5	3G 6		
Section de câble d'alimentation unité intérieure	mm²	3G 2,5	3G 6		
Fusible automatique (lent)	A	20	32		
Dimensions	Dispositif (BxDxH)	mm 803 x 683 x 2000			
	Poids	kg 210			
Unité extérieure correspondante		<b>R-AQUA-CGW-OU 06 A1</b>	<b>R-AQUA-CGW-OU 10 A1</b>		

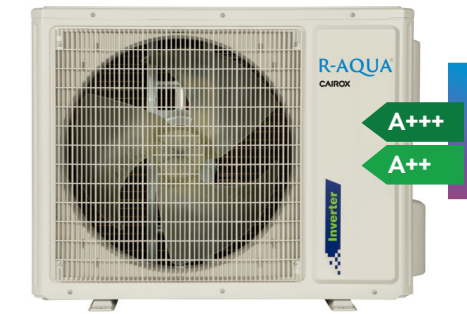
\* Cycle de dégivrage inclus | \*\* Selon EN14825 | \*\*\* Selon EN14511



## SYSTÈME SPLIT UNITÉ EXTÉRIEURE

Cette unité extérieure pour pompe à chaleur air/eau avec réfrigérant R32 et compresseur inverter DC convient pour le raccordement d'un module hydraulique type R-AQUA-CGW-IU A1 ou R-AQUA-CGW-ID A1 (avec boiler intégré). Le compresseur rotatif jumeau DC garantit un fonctionnement silencieux et une longue durée de vie.

Cette unité extérieure se vend toujours en combinaison avec l'unité intérieure R-AQUA-CGW-IU A1 ou R-AQUA-CGW-ID A1.



Unité extérieure		R-Aqua-CGW-OU 06 A1	R-Aqua-CGW-OU 10 A1	R-Aqua-CGW-OU 16 A1	R-Aqua-CGW-OU 16 M1
Réfrigérant (PRP)		R32 (675)			
Débit d'air maximum	m³/h	3200	3512	5044	5044
Alimentation électrique	V	230/1+N	230/1+N	230/1+N	400/3
Courant nominal (F/C)	A	10/10	22,0/15,0	17,4/30,3	8,3/9,3
Type de compresseur		DC Rotatif			
Niveau de pression sonore (F/C)	dB(A)	52/52	55/55	60/61	60/61
Dimensions (H x L x P)	mm	702x975x396	787x982x427	820x940x460	820x940x460
Poids	kg	55	82	104	110
Tuyaux frigorifiques	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	1/4 - 5/8
Quantité de réfrigérant préchargé	g (CO <sub>2</sub> eq-T)	1000 (0,675)	1600 (1,08)	1840 (1,242)	1840 (1,242)
Quantité de réfrigérant additionnel par mètre	g/m	16	16	0	0
Nombre de mètres préchargés	m	10	10	15	15
Longueur/hauteur maximum tuyauterie frigorifique	m/m	20/15	25 / 15	15/15	15/15
Longuer minimum tuyauterie frigorifique	m	5			
Plage de température de fonctionnement en refroidissement	°C	+10~+48			
Plage de température de fonctionnement en chauffage	°C	-25~+35			
Plage de température de fonctionnement pour l'eau chaude sanitaire	°C	-25~+45			
Section câble d'alimentation	mm²	3G 2,5	3G 4	3G 6	5G 2,5
Fusible automatique (lent)	A	16	25	32	16

R-AQUA

# UNE APPLICATION MOBILE SPÉCIFIQUE

Contrôle via **smartphone** ou **tablette**

- Contrôle à distance
- Menu convivial
- Convient pour Apple & Android



## ... ET PLUS ENCORE

- Interface Wifi & Modbus en standard
- Réglage en fonction des conditions météorologiques
- Technologie inverter
- Fonctions conviviales
- Haute efficacité
- Classe d'énergie A+++
- Grande plage de fonctionnement

Nom de l'entreprise  
Adresse  
Site internet  
Tél.

Logo of company