



R-AQUA®



POMPES À CHALEUR
AIR/EAU

À VOS CÔTÉS
pour tous
vos projets

Version murale

Version avec
ballon ECS
intégré

Unité Extérieure



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 ou plancher chauffant
- Chauffage de l'eau chaude sanitaire



R-AQUA-CGW-IU A1
(module hydraulique)

R-AQUA-CGW-ID A1
(avec ballon préparateur ECS)

Eau chaude à 60 °C

Toutes les pompes à chaleur air/eau R-Aqua sont équipées d'un compresseur rotatif Twin Rotary. Cette pompe à chaleur fournit de l'eau à 60°C sans devoir recourir à un chauffage électrique d'appoint, même à des températures extérieures 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
- Montée progressive en température du plancher chauffant
- Possibilité de déporter la commande

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	Réglages 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

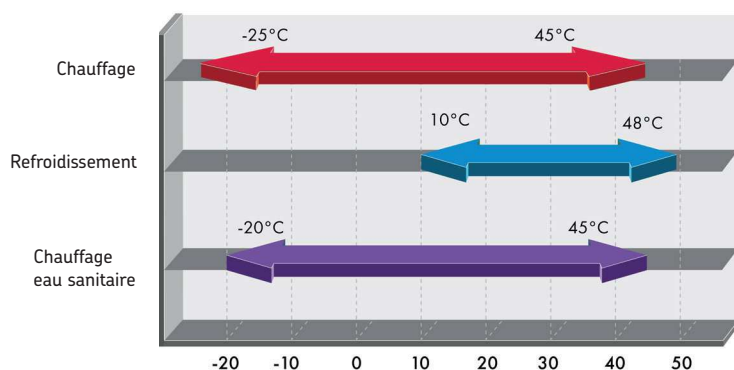
Chauffage : -25 ~ 45 °C

Refroidissement : 10 ~ 48 °C

Chauffage eau sanitaire : -20 ~ 45 °C

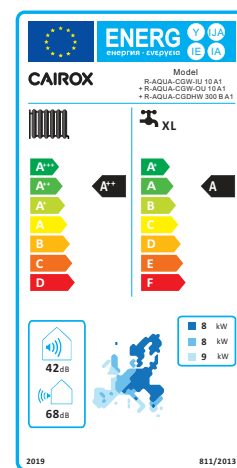
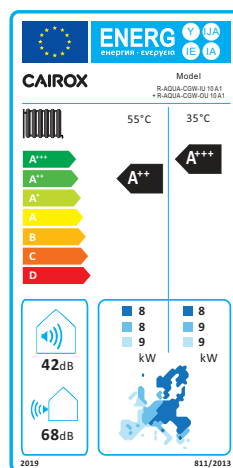
Température de l'eau chaude sanitaire

Eau chaude sanitaire : de 40 jusqu'à 80 °C



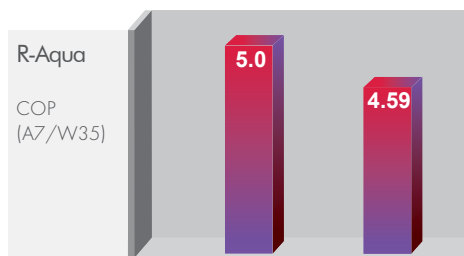
LA DERNIÈRE TECHNOLOGIE

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



COP JUSQU'À 5

R-Aqua a un rendement de chauffage élevé avec un COP jusqu'à 5.



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.

Moto-ventilateur à courant continu

Le réglage en continu du moto-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 lorsque cela est nécessaire, 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.



BALLON POUR EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC DOUBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR

R-AQUA-SANI-S



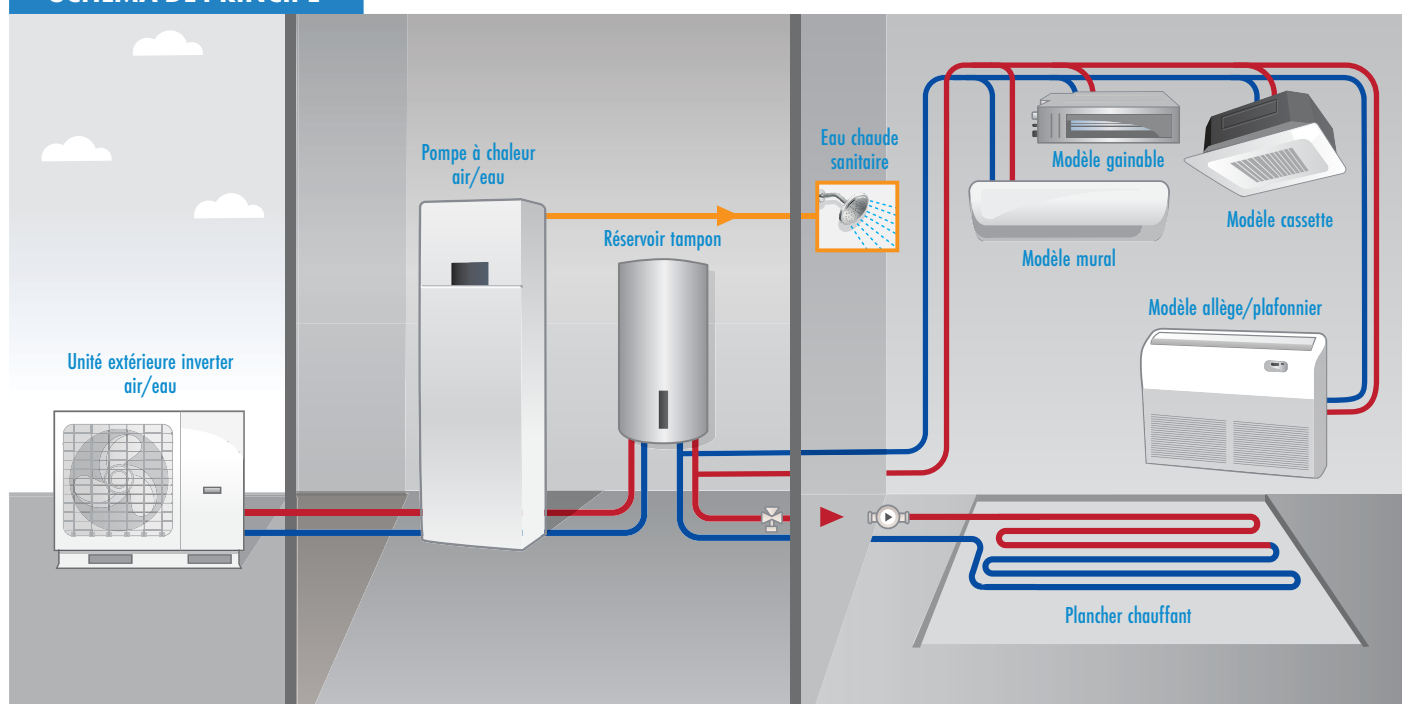
Le **R-AQUA SANI-S** est un ballon qui convient pour le stockage de l'eau chaude sanitaire. Ce ballon est équipé de deux spirales qui peuvent être raccordées à une pompe à chaleur et une source de chaleur supplémentaire. La spirale supérieure utilise l'énergie de la pompe à chaleur et la spirale inférieure utilise l'énergie thermique provenant, par exemple, des capteurs solaires ou de la chaudière. De plus, le ballon est fabriqué en acier avec un revêtement intérieur en émail comme protection contre la corrosion. Une anode en magnésium est prévue dans le ballon comme protection additionnelle contre l'ionisation. Le ballon est isolé thermiquement d'une couche d'isolation en polyuréthane (épaisseur 45mm) 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 litres.

APPLICATION

- Stockage d'eau chaude sanitaire
- Convient pour des applications résidentielles
- Convient pour des applications non résidentielles (bureaux, magasins et espaces commerciaux, centres de fitness,...)
- Raccordement d'une 2^{ème} source de chaleur

Référence		R-AQUA-CGDHW 300 B A1
Capacité	L	300
Pression de service maximale	Mpa	0,7
Puissance appoint électrique	kW	3
Isolation	mm	45
Surface échangeur supérieur	m ²	0,8
Surface échangeur intérieur	m ²	1,2
Liaison ECS Recirculation	Po. (DN)	3/4 (20)
Liaison ECS	Po. (DN)	1/2 (15)
Dimensions (H x L x P)	mm	1725 x 620 x 620
Poids	kg	135

SCHEMA DE PRINCIPE



SYSTÈME SPLIT

MODULE HYDRAULIQUE



Référence	Air	Eau		R-AQUA CGW-IU 08 A1	R-AQUA CGW-IU 10 A1	R-AQUA CGW-IU 14 A1
Puissance Calorifique Nominal ≈ Maxi.	+7°C	35°C	kW	8	9,5	14
Puissance Calorifique Maxi *	-7°C/-10°C	35°C	kW	5,8 / 5,2	6,65 / 6,5	9,83 / 9,2
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - Basse/Moyenne T°)	55°C/35°C			A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) (Climat Moyen - Basse T°)	35°C		%	181	181	183
COP	+7°C/-7°C	35°C		4,66 / 2,85	4,61 / 2,81	4,7 / 2,88
Puissance Calorifique Maxi *	+7°C/-7°C	45°C	kW	8 / 5,6	9,84 / 6,7	14,48 / 9,9
Puissance Calorifique Maxi *	+7°C/-7°C	55°C	kW	7,36 / 5,3	8,74 / 6,5	14,96 / 11,07
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) (Climat Moyen Basse T°)	55°C			129	127	137
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	kW	7,7	9,35	12,6
EER				4,48	3,96	3,7
Dimensions (H x L x P)			mm	860 x 460 x 318		
Poids			kg	62		
Niveau de pression sonore à 1m			dB(A)	29		
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)			Pouce	1/2 - 1/4		5/8 - 1/4
Puissance d'appoint électrique			kW	3+3		
Alimentation électrique			V-ph-Hz	230-1-50		
Connexions hydrauliques (départ - retour)			Pouce	1		
Température d'eau sortante	PC / RBT / RAD		°C	35 / 45 / 55		
Circulateur	Type	refroidissement par eau				
	Nombre d'étages	vitesse variable				
	Puissance (min-max)	W	3 - 87			
	Débit (min)	l/h	720			
	Débit (nom)	l/h	1634			
Vase d'expansion	Volume	l/h	10			
	Pression (max)	Bar	3			
	(Pre) pression	Bar	1			
Chauffage électrique d'appoint	Type	humide				
	Matériau	Incoloy825				
	Réglage	automatique				
	Nombre d'étages	2				
	Puissance	kW	6			
	Combinaison	kW	3+3			
Section alimentation mini. UE (section UE/UI)			mm ²	3G4	3G6	
Protection électrique			A	25	32	

* Cycle de dégivrage inclus pour une température extérieure de -7°C.

SYSTÈME SPLIT

MODULE HYDRAULIQUE AVEC BALLON PRÉPARATEUR ECS INTÉGRÉ



Référence	Air	Eau		R-AQUA CGW-OU 08 A1	R-AQUA CGW-OU 10 A1	R-AQUA CGW-OU 14 A1
Puissance Calorifique Nominal - Maxi.	+7°C	35°C	kW	8	10	14
Puissance Calorifique Maxi *	-7°C/-10°C	35°C	kW	5,5 / 5,2	6,9 / 6,5	9,83 / 9,2
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - Basse/Moyenne T°)	55°C / 35°C			A++/A+++		
Efficacité saisonnière ETAs h (Ij)s (Climat Moyen - Basse T°)	35°C		%	181		183
COP	+7°C/-7°C	35°C		5 / 2,97	4,8 / 2,86	4,7 / 2,88
Puissance Calorifique Maxi.	+7°C/-7°C	45°C	kW	8 / 5,6	9,85 / 6,9	14,48 / 9,83
Puissance Calorifique Maxi.	+7°C/-7°C	55°C	kW	7,36 / 5,12	9,06 / 6,3	14,96 / 8,99
Efficacité saisonnière ETAs h (Ij)s (Climat Moyen - Basse T°)	55°C			129	127	137
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	kW	7,7	9,35	12,6
EER				4,48	3,96	3,7
Dimensions (H x L x P)			mm	1756 x 600 x 600		
Poids			kg	210		
Niveau de pression sonore à 1m			dB(A)	29		
Volume ballon ECS			L	185		
Type ballon ECS				Acier émaillé		
Profil				L		
Classe efficacité énergétique ECS				A++		
Pression Maxi			Bar	3		
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)			Pouce	1/2 - 1/4		5/8 - 1/4
Puissance d'appoint électrique			kW	3+3		
Alimentation électrique			V-ph-Hz	230-1-50		
Connexions hydrauliques (départ - retour)			Pouce	1		
Température d'eau sortante	PC / RBT / RAD	°C		35 / 45 / 55		
Circulateur	Type			refroidissement par eau		
	Nombre d'étages			vitesse variable		
	Puissance (min-max)	W		3 - 87		
	Débit (min)	l/h		720		
	Débit (nom)	l/h		1634		
Vase d'expansion	Volume	l/h		10		
	Pression (max)	Bar		3		
	(Pre) pression	Bar		1		
Chauffage électrique d'appoint	Type			humide		
	Matériau			Incoloy825		
	Réglage			automatique		
	Nombre d'étages			2		
	Puissance	kW		6		
Combinaison	kW		3+3			
Réservoir d'eau	Résistance électrique	kW		3		
Section alimentation mini. UE (section UE/UI)			mm ²	3G4	3G6	
Protection électrique			A	25	32	

* Cycle de dégivrage inclus pour une température extérieure de -7°C.

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 ballon préparateur ECS intégré). Le compresseur rotatif Twin Rotary 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.

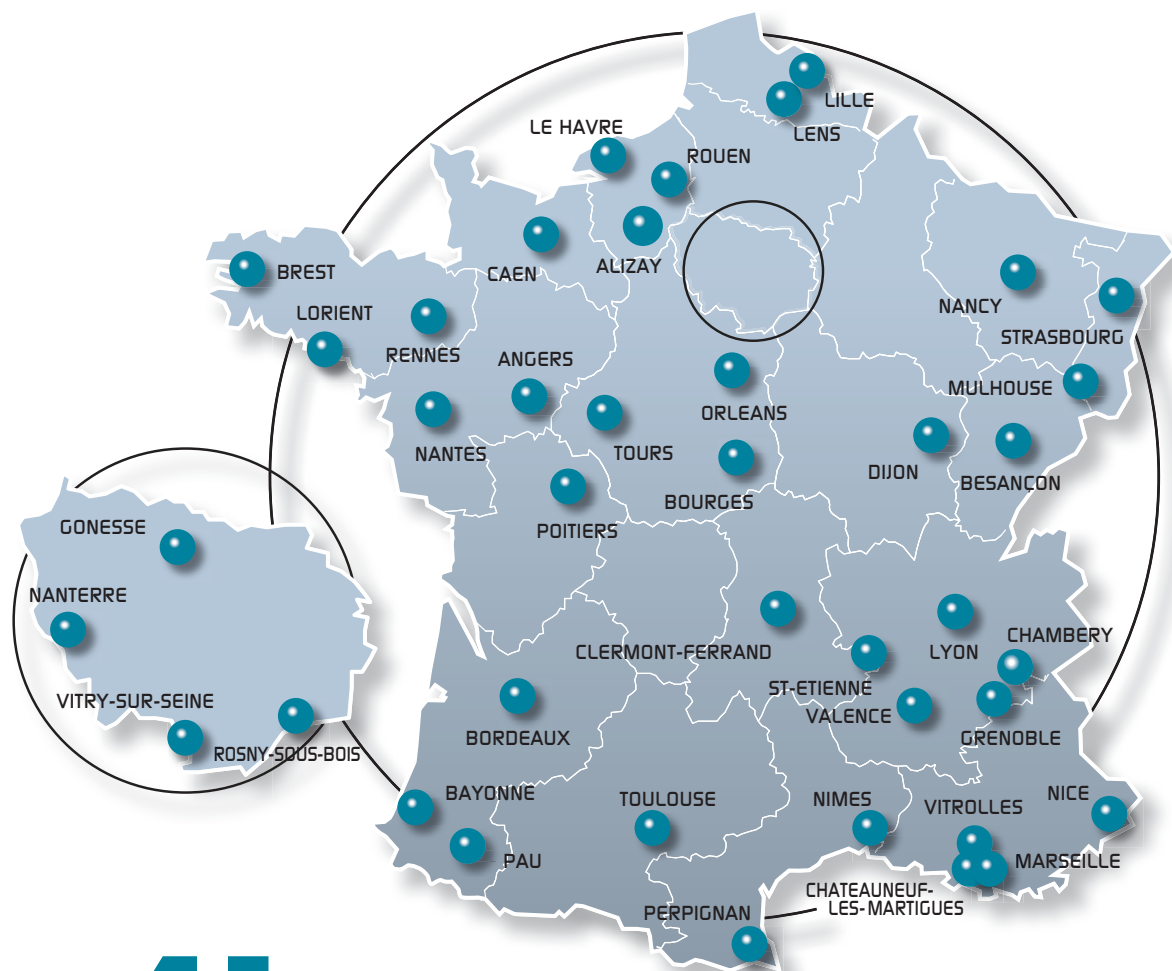


Référence		R-AQUA CGW-OU 08 A1	R-AQUA CGW-OU 10 A1	R-AQUA CGW-OU 14 A1
Dimensions (H x L x P)	mm	982 x 787 x 427	982 x 787 x 427	940 x 820 x 460
Poids	kg	82		104
Niveau pression sonore à 1m (chaud/froid/mode silence)*	dB(A)	55/55/52		58/58/55
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode silence)*	dB(A)	37		
Débit d'air maximum	m ³ /h	3512	3512	5044
Type compresseur		Inverter Rotary		
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz - liquide)	Pouce	1/2 - 1/4		5/8 - 1/4
Longueur de liaisons mini./maxi.	m	5/20		5/15
Dénivelé maxi	m	15		
Longueur de liaison pré-chargée	m	15		
Charge initiale de R32	kg (TéqCO2)	1,6		1,84
Appoint de charge	g/m	16		0
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-25°C / +45°C		
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-20°C / +45°C		
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C	10°C / 48°C		
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50		
Section alimentation mini. UE (section UE/UI)	mm ²	3G4		3G6
Protection électrique	A	25		32

* Cycle de dégivrage inclus

** La taille du vase d'expansion doit être déterminée en fonction du volume d'eau total du système

R-AQUA



41
agences proches
de vous...