

REFROIDISSEURS DE LIQUIDE À CONDENSATION PAR AIR INVERTER ET POMPES À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLES



Installation facile et rapide

Module hydraulique
disponible

Compresseurs et ventilateurs
à technologie Inverter

Grande fiabilité

30RBV/30RQV

AQUASNAP greenspeed

Puissance frigorifique nominale 15-18 kW
Puissance calorifique nominale 17-21 kW

La gamme de pompes à chaleur/refroidisseurs par liquide dotés de la technologie Greenspeed a été conçue pour les applications commerciales, telles que la climatisation des bureaux, des hôtels et des maisons d'habitation de grande surface.

Les unités intègrent les dernières innovations technologiques : fluide frigorigène R-410A respectueux de la couche d'ozone, compresseurs DC « Twin Rotary » Inverter, ventilateurs à vitesse variable à faible niveau sonore et contrôle par microprocesseur.

Avec des valeurs d'efficacité énergétiques exceptionnelles, les refroidisseurs Inverter sont admissibles à des réductions fiscales, dans certains pays, et à des mesures incitatives dans tous les pays européens.

Pour encore plus de flexibilité, les unités AquaSnap Greenspeed sont disponibles avec ou sans module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité, limitant ainsi l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement hydraulique.



CARRIER participates in the ECP programme for LCP/HP
Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RBV

30RBV				17		21		
Refroidissement								
Unité standard Performances à pleine charge*		CA1	Puissance nominale	kW	15,6		18,6	
			EER	kW/kW	3,3		3,1	
			Classe Eurovent		A		A	
		CA2	Puissance nominale	kW	21,6		25,5	
			EER	kW/kW	4,0		3,9	
Classe Eurovent			A		A			
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**		SEER ^{12/7 °C}		kWh/kWh	4,52		4,56	
		Confort basse temp.						
		ηs cool ^{12/7 °C}		%	178		180	
Niveaux sonores								
Unité standard								
Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾				dB(A)	71		74	
Niveau de pression acoustique à 10 m ⁽²⁾				dB(A)	40		43	
Dimensions - Unité standard								
Longueur ⁽³⁾				mm	1109		1109	
Largeur				mm	584		584	
Hauteur				mm	1579		1579	
Poids en fonctionnement ⁽⁴⁾								
Unité standard				kg	168,9		176,9	
Compresseurs				Compresseur rotatif	1		1	
Fluide frigorigène				R410A				
Charge ⁽⁴⁾				kg	6,25		6,25	
Contrôle de capacité								
Puissance minimale ⁽⁵⁾				%	33 %		41 %	
Condenseur					Tubes cuivre rainurés, ailettes en aluminium			
Ventilateurs - Unité standard					Type de ventilateur hélicoïde			
Quantité					2		2	
Débit d'air total maximum				l/s	2000		2400	
Vitesse de rotation maximum				tr/s	14		16	
Évaporateur					Échangeur à plaques brasées			
Volume d'eau				l	1,52		1,9	
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique				kPa	1000		1000	
Module hydraulique (option)					Pompe, soupape de décharge, contrôleur de débit à palette, vase d'expansion (option)			
Pompe					Pompe centrifuge			
Volume du vase d'expansion				l	8		8	
Pression de service max. côté eau avec module hydraulique ⁽⁶⁾				kPa	300		300	
Connexions d'eau (sans module hydraulique)								
Diamètre d'entrée (MPT GAS)				pouces	1		1	
Diamètre de sortie (MPT GAS)				pouces	1		1	
Connexions d'eau (avec module hydraulique)								
Diamètre d'entrée (MPT GAS)				pouces	1-1/4		1-1/4	
Diamètre de sortie (MPT GAS)				pouces	1		1	
Système de remplissage d'eau (option)								
Diamètre (MPT GAS)				pouces	1/2		1/2	
Peinture châssis				Code de couleur :	RAL 7035		RAL 7035	

- * Selon la norme EN 14511-3:2013.
- ** Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes
- CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m² K/W.
- CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23 °C/18 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m² K/W.
- η_{s cool}_{12/7 °C} & SEER_{12/7 °C} **Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Confort**
- (1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Valeurs mesurées selon la norme ISO 9614-1 et certifiées par Eurovent.
- (2) En dB réf 20 µPa, (A) pondération. Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique L_w(A).
- (3) Longueur = 1141 mm si interrupteur principal
- (4) Valeurs données à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.
- (5) Condition Eurovent de refroidissement
- (6) Pression de service min. côté eau avec module hydraulique à vitesse fixe de 50 kPa et avec module hydraulique à vitesse variable de 40 kPa.



Valeurs certifiées Eurovent