

GROUPES DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE À CONDENSATION PAR AIR/POMPES À CHALEUR AIR/EAU
GROUPES DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE À CONDENSATION PAR AIR GAINABLES



Installation facile et rapide

Module hydraulique disponible

Fonctionnement économique

Fiabilité supérieure

30RB 017-040 A
30RQ 017-040 A

AQUASNAP.

Puissance frigorifique nominale 30RB : 16-41 kW
Puissance frigorifique nominale 30RQ : 16-39 kW
Puissance calorifique nominale 30RQ : 17-41 kW

La gamme de groupes de refroidissement de liquide/pompes à chaleur Aquasnap a été conçue pour les applications tertiaires, notamment pour la climatisation des bureaux et des hôtels, etc..

Les nouvelles unités Aquasnap intègrent les dernières innovations technologiques :

- Fluide frigorigène R410A sans danger pour la couche d'ozone
- Compresseurs scroll
- Ventilateurs à faible bruit
- Régulation auto-adaptative par microprocesseur

Les unités Aquasnap sont équipées d'un module hydraulique intégré au bâti, limitant ainsi l'installation à des opérations simples, telles que la connexion de l'alimentation électrique, du départ d'eau et de la tuyauterie de retour.



CARRIER participe au programme ECP dans la catégorie LCP/HP Vérifier la validité actuelle du certificat : www.eurovent-certification.com

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RQV

30RQV	17	21
-------	----	----

Chauffage

Unité standard Performances pleine charge*	HA1	Puissance nominale	kW	17,1	21,1
		COP	kW/kW	4,1	4,1
	HA2	Puissance nominale	kW	16,2	20,0
		COP	kW/kW	3,4	3,3
	HA3	Puissance nominale	kW	15,3	19,1
		COP	kW/kW	2,7	2,7
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	SCOP _{30/35 °C}	kWh/kWh	3,68	3,56
		η _{s heat} _{30/35 °C}	%	144	139
	HA3	SCOP _{47/55 °C}	kWh/kWh	3,1	2,9
		η _{s heat} _{47/55 °C}	%	121	113
		P _{rated}	kW	9,5	15,43
		Étiquette énergétique		A+	A+

Refroidissement

Unité standard Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	14,9	18,6
		EER	kW/kW	3,0	3,1
		Classe Eurovent		B	A
	CA2	Puissance nominale	kW	19,8	25,8
		EER	kW/kW	3,9	3,8
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**	SEER _{12/7 °C} Confort basse temp.		kWh/kWh	3,85	3,80
	η _{s cool} _{12/7 °C}			151	149

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	190,9	199,4
----------------	----	-------	-------

Compresseurs	Compresseur rotatif	1	1
---------------------	---------------------	---	---

Fluide frigorigène	R-410A		
---------------------------	--------	--	--

Charge ⁽⁴⁾	kg	8	8
-----------------------	----	---	---

Contrôle de capacité			
-----------------------------	--	--	--

Puissance minimum ⁽⁵⁾	%	33 %	41 %
----------------------------------	---	------	------

Échangeur de chaleur à air	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
-----------------------------	------	----	----

Échangeur de chaleur à eau	Échangeur à plaques brasées		
-----------------------------------	-----------------------------	--	--

- * Selon la norme EN 14511-3:2013
- ** Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes
- HA1 Conditions du mode chauffage : température de l'entrée/sortie d'eau de l'échangeur 30 °C/35 °C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7 °C bs/6 °C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m² K/W
- HA2 Conditions du mode chauffage : température de l'entrée/sortie d'eau de l'échangeur 40 °C/45 °C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7 °C bs/6 °C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m² K/W
- HA3 Conditions du mode chauffage : température de l'entrée/sortie d'eau de l'échangeur 47 °C/55 °C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7 °C bs/6 °C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m² K/W
- 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 heat}_{30/35 °C} & SCOP_{30/35 °C} Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016
- η_{s heat}_{47/55 °C} & SCOP_{47/55 °C} Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage
- η_{s cool}_{12/7 °C} & SEER_{12/7 °C} Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016
- (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.



Valeurs certifiées Eurovent