

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](http://www.eurovent-certification.com)

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RQ

30RQ			017	021	026	033	040	
<b>Chauffage</b>								
<b>Unité standard</b> Performances à pleine charge*	HA1	Puissance nominale	kW	17,6	22,0	30,8	34,3	38,6
		COP	kW/kW	4,03	3,98	3,98	3,98	3,52
	HA2	Capacité nominale	kW	17,0	21,5	29,6	33,0	40,7
		COP	kW/kW	3,21	3,28	3,21	3,19	3,16
<b>Unité standard</b> Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	<b>SCOP</b> <sub>30/35°C</sub>	<b>kW/kW</b>	<b>3,23</b>	<b>3,20</b>	<b>3,26</b>	<b>3,27</b>	<b>3,25</b>
		<b>ηs heat</b> <sub>30/35°C</sub>	<b>%</b>	<b>126</b>	<b>125</b>	<b>127</b>	<b>128</b>	<b>127</b>
		P <sub>rated</sub>	kW	13	13	21	23	31
		Étiquette énergétique		A+	A+	A+	A+	A+
<b>Refroidissement</b>								
<b>Unité standard</b> Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	15,8	19,9	26,3	32,3	39,2
		EER	kW/kW	3,10	3,03	2,94	3,14	2,85
		Classe Eurovent		A	B	B	A	C
	CA2	Capacité nominale	kW	21,9	26,9	34,0	42,9	54,2
		EER	kW/kW	3,93	3,68	3,56	3,88	3,44
		Classe Eurovent		A	B	C	A	D
<b>Unité standard</b> Efficacité énergétique saisonnière **		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	3,42	3,28	3,25	3,45	3,32
		SEER <sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.	kWh/kWh	4,08	3,78	3,74	3,96	3,85
		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	5,43	5,20	4,95	5,10	3,94
Valeur intégrée charge partielle	IPLV.SI	kW/kW	4,400	4,172	4,068	4,352	3,846	
<b>Poids en fonctionnement<sup>(1)</sup></b>								
Unité standard, avec module hydraulique		kg	206	223	280	295	305	
Unité standard, sans module hydraulique		kg	191	208	262	277	287	
<b>Niveau de puissance acoustique<sup>(2)</sup></b>		dB(A)	72	74	78	78	80	
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(3)</sup>		dB(A)	40	42	46	46	48	
<b>Dimensions</b>								
Longueur		mm	1136		1002			
Profondeur		mm	584		824			
Hauteur		mm	1579		1790			
<b>Compresseur</b>			Un compresseur hermétique scroll					
		kg	6,4	7,7	7,6	9,5	9,8	
<b>Charge de fluide frigorigère R-410A</b>		teqCO <sub>2</sub>	13,4	16,1	15,9	19,8	20,5	
<b>Régulation</b>			Pro Dialog+					

\* Selon la norme EN14511-3:2013

\*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

HA1 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 30 °C/35 °C, température de l'air extérieur tbs/tbh = 7 °C bs/6 °C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>.K/W

HA2 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 40 °C/45 °C, température de l'air extérieur tbs/tbh = 7 °C bs/6 °C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>.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 m<sup>2</sup>.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 m<sup>2</sup>.K/W.

**ηs heat<sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub>** Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage

SEER<sub>12/7°C</sub> & SEPR<sub>12/7°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016

SEER<sub>23/18°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016

IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).

(1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(2) En dB réf. = 10<sup>-12</sup> W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.

(3) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées  
Eurovent

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RQ

30RQ		017	021	026	033	040
<b>Ventilateurs</b>		Deux ventilateurs hélicoïdes à deux vitesses, 3 ailettes		Un ventilateur hélicoïde à deux vitesses, 7 pales		
Diamètre	mm	495	495	710	710	710
Débit d'air	l/s	2217	1978	3530	3530	3530
Vitesse	tr/s	14,5	14,5	15	15	15
<b>Échangeur thermique à eau</b>		Récupérateur « échangeur à plaques », pression de service (maxi admissible) 1000 kPa				
<b>Volume d'eau</b>	l	1,52	1,9	2,28	2,85	3,8
<b>Échangeur à air</b>		Tubes cuivre et ailettes en aluminium				
Diamètre des tubes	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Nombres rangs		2,5	3	2,5	3	3
Nombre de tubes par rang		60	60	60	60	60
Espacement des ailettes	mm	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
<b>Unité standard</b>						
Connexions d'eau (gaz MPT)	pouces	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4
<b>Unité avec module hydraulique</b>		Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, contrôleur de débit, manomètre, purgeur automatique d'air, soupape de décharge				
Pompe		Une pompe à vitesse fixe, pression de service maximale côté eau 400 kPa				
Capacité du vase d'expansion	l	5	5	8	8	8
Raccordement arrivée d'eau	pouces	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Raccordement sortie d'eau	pouces	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Courant nominal de fonctionnement	A	1,3	1,4	2,4	2,6	2,8
<b>Peinture châssis</b>		Beige				