



SÉLECTION PRODUIT

POMPES À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC À HAUTE TEMPÉRATURE AVEC MODULE HYDRAULIQUE INTÉGRÉ



Unité avec option grille de protection



Régulation du système de chauffage (accessoire)

61AF optimisée pour
le chauffage

Conception compacte

Approche « Prêt à l'emploi »

Haute température, 65 °C

61AF 030-105



Puissance calorifique nominale 26-102 kW 50 Hz

Les pompes à chaleur haute température de la gamme AquaSnap sont conçues pour les applications commerciales telles que le chauffage des bureaux, des appartements et des hôtels ainsi que pour la production d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments neufs et rénovés.

Les principales caractéristiques de cette gamme de produits sont les suivantes :

■ Facilité d'installation

Les pompes à chaleur haute température AquaSnap incorporent un module hydraulique en option, équipé d'une pompe à vitesse variable.

■ Facilité d'intégration

Les faibles niveaux sonores de la pompe à chaleur 61AF et son châssis compact réduisent la nuisance sonore de l'unité.

■ Polyvalence des applications

La plage de fonctionnement permet des températures extérieures pouvant atteindre -20 °C et des températures d'eau en sortie pouvant atteindre 65 °C pour les applications d'eau chaude sanitaire.

■ Disponibilité

- Le pilotage intelligent de l'unité permet de faire fonctionner l'unité dans des conditions extrêmes, ce qui minimise ses temps d'arrêt.
- La production d'eau chaude à 65 °C est disponible en permanence.



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

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Protection anti-corrosion, batteries RTPF	3A	Ailettes en aluminium prétraité (polyuréthane et époxy)	Résistance améliorée à la corrosion, recommandée pour les environnements marins et urbains modérés	61AF 030-105
Unité avec ventilateurs gainables	11	Ventilateurs avec pression maximale disponible de 100 Pa	Permet un raccordement des ventilateurs à un réseau de gaines pour faciliter l'évacuation d'air	61AF 035-105
Bas niveau sonore	15	Capotage phonique esthétique des compresseurs	Réduction des émissions sonores de 1 à 2 dB(A)	61AF 030-105
Très bas niveau sonore	15LS	Capotage phonique du compresseur et ventilateurs à faible vitesse	Réduction des émissions sonores pour site sensible	61AF 035-105
Grilles de protection	23	Grilles de protection métalliques	Protection des batteries contre les impacts potentiels	61AF 030-105
Démarrreur électronique	25	Démarrreur électronique sur chaque compresseur	Réduction du courant d'appel au démarrage	61AF 030-105
Protection antigel de l'échangeur à eau	42	Réchauffeur électrique sur le module hydraulique	Protection antigel du module hydraulique pour des températures extérieures pouvant atteindre -20 °C	61AF 030-105 avec option 116X
Fonctionnement maître/esclave	58	Unité équipée d'une sonde de température de sortie d'eau supplémentaire, à installer sur site, permettant le fonctionnement maître/esclave de 2 unités connectées en parallèle	Fonctionnement optimisé de deux unités connectées en fonctionnement parallèle avec équilibrage des temps de fonctionnement	61AF 030-105
Pompe BP simple vitesse variable	116X	Pompe simple à vitesse variable. Pour plus de détails, se reporter au chapitre concerné (vase d'expansion non inclus)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi), réduction significative de la consommation énergétique de pompage (plus de 2/3), régulation précise du débit d'eau, fiabilité du système améliorée	61AF 030-105
Passerelle de communication J-Bus	149B	Carte de communication bidirectionnelle selon protocole J-Bus	Raccorde l'unité via un bus de communication à un système de gestion centralisée du bâtiment	61AF 030-105
Passerelle de communication Lon	148D	Carte de communication bidirectionnelle selon protocole LonTalk	Raccorde l'unité via un bus de communication à un système de gestion centralisée du bâtiment	61AF 030-105
BACnet/IP	149	Communication bidirectionnelle à haut débit selon protocole BACnet via réseau Ethernet (IP)	Facilité de raccordement via réseau Ethernet haut débit à un système de gestion centralisée du bâtiment. Accès à un nombre important de paramètres machine	61AF 030-106
Conformité aux réglementations russes	199	Certification EAC	Conformité aux réglementations russes	61AF 030-105
Kit de manchettes de raccordement condenseur à visser	265	Manchettes de raccordement d'entrée/sortie du condenseur à visser	Permet de connecter l'unité à un connecteur à vis	61AF 030-105
Kit de manchettes de raccordement condenseur à souder	267	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	61AF 035-105
Consigne ajustable par signal 4-20 mA	311	Connexions permettant une entrée de signal 4-20 mA	Gestion aisée de l'énergie, permettant de régler le point de consigne par un signal externe 4-20 mA	61AF 030-105
Bâche plastique	331	Bâche plastique recouvrant l'unité avec cerclages et maintient sur la palette en bois.	Permet d'éviter poussière et salissures extérieures sur la machine pendant le stockage et le transport de l'unité.	61AF 030-105

Accessoires	Description	Avantages	Utilisation
00PPG000488000- Gestion du système de chauffage HSM type A : pilote un type d'émetteur de chaleur avec un chauffage électrique d'appoint ou une chaudière	Coffret de régulation supplémentaire non fourni avec l'unité, à installer à distance	Régulation facilitée du système de chauffage	61AF 030-105
00PPG000488100- Gestion du système de chauffage HSM type B : régule deux types d'émetteurs de chaleur (ou zones indépendantes) et la production d'eau chaude sanitaire avec un chauffage électrique d'appoint ou une chaudière	Coffret de régulation supplémentaire non fourni avec l'unité, à installer à distance	Régulation facilitée du système de chauffage	61AF 030-105
00PPG000488200- Gestion du système de chauffage HSM type C : régule deux types d'émetteurs de chaleur (ou zones indépendantes) et la production d'eau chaude sanitaire avec un système de chauffage urbain comme source auxiliaire	Coffret de régulation supplémentaire non fourni avec l'unité, à installer à distance	Régulation facilitée du système de chauffage	61AF 030-105

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61AF		030	035	045	055	075	105	
Chauffage								
Unité standard Performances à pleine charge*	HA1	Puissance nominale kW	25,9	32,3	43,5	51,6	64,8	102
		COP kW/kW	3,99	3,99	4,32	4,36	3,99	4,26
	HA2	Puissance nominale kW	25,4	32,0	43,0	51,7	66,8	102
		COP kW/kW	3,34	3,32	3,60	3,67	3,43	3,59
	HA3	Puissance nominale kW	25,00	31,50	42,70	52,30	68,00	102,00
		COP kW/kW	2,90	2,88	3,14	3,19	3,01	3,13
	HA4	Puissance nominale kW	24,50	31,30	42,70	53,30	68,00	103,00
		COP kW/kW	2,43	2,42	2,64	2,68	2,54	2,64
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	SCOP _{30/35 °C} kWh/kWh	3,33	3,44	3,58	3,66	3,57	3,62
		η _{s heat} _{30/35 °C} %	130	135	140	143	140	142
	HA3	SCOP_{47/55 °C} kWh/kWh	2,93	2,94	3,10	3,15	3,00	3,16
		η_{s heat}_{47/55 °C} %	114	115	121	123	117	123
		P _{rated} kW	19,00	31,00	43,00	55,00	63,00	94,00
		Étiquette énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	-
	Poids en fonctionnement (1)							
		Unité standard (sans module hydraulique)	kg	409	426	540	564	904
	Unité standard (avec option module hydraulique)	kg	418	435	555	579	919	1039
Niveaux sonores								
	Niveau de puissance acoustique(2)	dB(A)	78	83	82	84	84	85
	Niveau de pression acoustique à 10 m(3)	dB(A)	46	51	51	53	52	53
Dimensions								
	Longueur	mm	1110		1114		2273	
	Profondeur	mm	1327		2100		2100	
	Hauteur	mm	1330		1330		1330	
Compresseur								
	Quantité		Compresseurs hermétiques Scroll 48,3 tr/s					
	Nombre d'étages de puissance		1	1	1	1	2	2
Fluide frigorigène								
	Charge	kg	8,8	9,7	10	13,2	22	26,5
		teqCO ₂	15,6	17,2	17,7	23,4	39,0	47,0
Régulation de puissance								
	Puissance minimum	%	SmartVu™					
			100	100	100	100	50	50

* Selon la norme EN 14511-3:2018.

** Selon la norme EN 14825:2018, 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

HA4 Conditions du mode chauffage : température de l'entrée/sortie d'eau de l'échangeur 55 °C/65 °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

η_{s heat}_{30/35 °C} et SCOP_{30/35 °C} Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2018

η_{s heat}_{47/55 °C} et SCOP_{47/55 °C} Valeurs en gras conformant à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage

- Non applicable

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

(2) En dB réf. = 10⁻¹² 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, calculée à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées Eurovent