

GROUPES DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE À CONDENSATION PAR EAU ET SANS CONDENSEUR ET POMPES À CHALEUR SUR EAU

30WG optimisé pour le
refroidissement

61WG optimisé pour le
chauffage

Conception compacte

Approche « Prêt à l'emploi »

Haut rendement



61WG/30WG/30WGA-A

Puissance frigorifique nominale 25-190 kW
Puissance calorifique nominale 29-230 kW

Les unités 30WG/30WGA et 61WG sont les nouveaux refroidisseurs et pompes à chaleur Carrier conçus pour les applications commerciales (bureaux, petits hôtels, infrastructures de loisirs), résidentielles et industrielles. Toutes les unités combinent hautes performances et fonctionnalité dans un châssis exceptionnellement compact.

Les unités 61WG sont conçues pour des applications de chauffage à haute température capables de produire de l'eau chaude à 65 °C.

Les unités 30WG, disponibles également en version sans condenseur (30WGA), sont conçues pour les applications de climatisation à SEER élevé. Comme elles peuvent produire de l'eau glacée jusqu'à -12 °C, elles conviennent également aux applications industrielles.

Un grand nombre d'options est disponible sur toute la gamme :

- modules hydrauliques avec ou sans débit d'eau variable ;
- isolation acoustique renforcée ;
- empilage et couplage de deux unités ;
- applications basse température jusqu'à -12 °C (30WG uniquement).



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

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Eau glycolée moyenne température	5B	Production d'eau glacée à basse température jusqu'à 0 °C avec de l'éthylène-glycol et du propylène-glycol.	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels	30WGA 020-190
Eau glycolée basse température	6B	Production d'eau glacée basse température jusqu'à -12 °C avec de l'éthylène glycol	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels	30WG 020-190
Démarrreur électronique	25	Démarrreur électronique sur chaque compresseur	Réduction du courant d'appel au démarrage	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
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	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Interrupteur général externe	70F	La poignée de l'interrupteur général est à l'extérieur de l'unité	Accès rapide à l'interrupteur général de l'unité	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Circuit puissance/ commande pompe simple évaporateur	84	Unité équipée d'un circuit d'alimentation électrique et de commande pour une pompe côté évaporateur	Installation aisée et rapide : le contrôle des pompes à régime fixe est intégré dans l'unité de commande	30WG 110-190 61WG 110-190
Circuit puissance/ commande pompe simple condenseur	84R	Unité équipée d'un circuit d'alimentation électrique et de commande pour une pompe côté condenseur	Installation aisée et rapide : le contrôle des pompes à régime fixe est intégré dans l'unité de commande	30WG 110-190 61WG 110-190
Isolation du condenseur	86	Isolation thermique du condenseur	Minimise les dispersions thermiques côté condenseur (option clé pour la pompe à chaleur ou les applications de récupération de chaleur) et favorise la conformité aux critères d'installation spéciaux (parties chaudes isolées)	30WG 020-190 61WG 020-190
Module hydraulique pompe simple HP	116R	Pompe à eau simple haute pression, filtre à eau, régulation du débit d'eau électronique, capteurs de pression. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (réservoir d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi)	30WG 110-190 61WG 110-190 30WGA 110-190
Pompe simple BP évaporateur	116T	Module hydraulique de l'évaporateur équipé d'une pompe basse pression à vitesse fixe, d'une vanne de drainage, d'une ouverture d'aération et de capteurs de pression. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (vase d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi)	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Pompe HP simple à vitesse variable évap.	116V	Module hydraulique de l'évaporateur équipé d'une pompe haute pression à vitesse variable, d'une vanne de drainage, d'une ouverture d'aération et de capteurs de pression. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (vase d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	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	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Pompe HP double à vitesse variable.	116W	Pompe à eau double haute pression avec variateur de vitesse, capteurs de pression. Multiples possibilités de régulation du débit d'eau. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (vase d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	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	30WG 110-190 61WG 110-190 30WGA 110-190
Pompe BP simple à vitesse variable	116Y	Module hydraulique de l'évaporateur équipé d'une pompe basse pression à vitesse variable, d'une vanne de drainage, d'une purge d'air et de capteurs de pression. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (vase d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	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	30WG 110-190 61WG 110-190 30WGA 110-190
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	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
BACnet/IP	149	Communication bi-directionnelle 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	30WG 20-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Passerelle de communication Modbus sous IP et RS485	149B	Communication bidirectionnelle à haut débit utilisant le protocole Modbus sur réseau Ethernet (IP)	Connexion facile et rapide par ligne Ethernet à un système de gestion technique du bâtiment. Permet d'accéder à plusieurs paramètres d'unité.	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Régulation chauffage et ECS intégrés	153	Carte de contrôle installée en usine sur l'unité, régulation en fonction de la température extérieure, pilotage d'un réchauffeur électrique supplémentaire (4 étages), robinet à pointe pour la production d'eau chaude domestique avec des horaires programmables.	Facilite le contrôle d'un système de chauffage de base	30WG 020-190 61WG 020-090
Pilotage de l'aéroréfrigérant	154	Raccordement et logiciel spécifique pour la gestion des aéroréfrigérants 09PE. L'aéroréfrigérant 09PE nécessite la sélection de l'option armoire de régulation pilotée par le refroidisseur.	Permet l'usage d'un système prêt à l'emploi et énergétiquement rentable	30WG 020-190
Pilotage du condenseur	154	Coffret de régulation pour la communication par bus avec le condenseur. Avec le condenseur OPERA, il est nécessaire de sélectionner le coffret avec option coffret de régulation géré par le régulateur Connect'Touch du refroidisseur	Permet l'usage d'un système prêt à l'emploi et énergétiquement rentable	30WGA 020-190
Conformité aux réglementations russes	199	Certification EAC	Conformité aux réglementations russes	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Isolation ligne frigorifique entrée/sortie de l'évaporateur	256	Isolation thermique des tuyauteries de fluide frigorigène entrée/sortie de l'évaporateur, avec flexible et isolant anti-UV	Empêche la condensation sur les tuyauteries de fluide frigorigène entrée/sortie de l'évaporateur	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Bas niveau sonore	257	Compresseur doté d'une jaquette phonique	Émissions sonores réduites	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Très bas niveau sonore	258	Isolation sonore améliorée des principales sources de bruit (matériau de classe d'incendie CD0S2 selon Euroclass 13-501).	Plus silencieux de 6 dB(A) qu'une unité standard. Se reporter au tableau des caractéristiques physiques pour connaître les valeurs détaillées	30WG 020-090 61WG 020-090 30WGA 020-090
Kit de manchettes de raccordement évaporateur à visser	264	Manchettes de raccordement d'entrée/sortie de l'évaporateur, à visser	Permet de connecter l'unité à un connecteur à vis	30WG 020-140 61WG 020-140 30WGA 020-140
Kit de manchettes condenseur à visser	265	Manchettes de raccordement d'entrée/sortie du condenseur à visser	Permet de connecter l'unité à un connecteur à vis	30WG 020-140 61WG 020-140
Kit de manchettes évaporateur à souder	266	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Kit de manchettes condenseur à souder	267	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	30WG 020-190 61WG 020-190
Pompe HP simple, côté condenseur	270R	Module hydraulique du condenseur équipé d'une pompe haute pression à vitesse fixe, d'une vanne de drainage, d'une purge d'air et de capteurs de pression. Composants de sécurité hydraulique intégrés disponibles en option.	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi)	30WG 110-190 61WG 110-190
Pompe BP simple, côté condenseur	270T	Module hydraulique du condenseur équipé d'une pompe basse pression à vitesse fixe, d'une vanne de drainage, d'une ouverture d'aération et de capteurs de pression. Composants de sécurité hydraulique intégrés disponibles en option.	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi)	30WG 020-190 61WG 020-190
Pompe HP simple à vitesse variable condenseur	270V	Module hydraulique du condenseur équipé d'une pompe haute pression à vitesse variable, d'une vanne de drainage, d'une purge d'air et de capteurs de pression. (vase d'expansion non inclus) Composants de sécurité hydraulique intégrés disponibles en option.	Installation aisée et rapide (unité prête à l'emploi), pompe de circulation de l'eau à consommation d'énergie réduite	30WG 020-190 61WG 020-190
Pompe HP double à vitesse variable condenseur	270W	Module hydraulique du condenseur équipé d'une pompe double haute pression à vitesse variable, d'une vanne de drainage, d'une purge d'air et de capteurs de pression. (vase d'expansion non inclus) Composants de sécurité hydraulique intégrés disponibles en option.	Installation aisée et rapide (unité prête à l'emploi), pompe de circulation de l'eau à consommation d'énergie réduite	30WG 110-190 61WG 110-190
Pompe BP simple vitesse variable condenseur	270Y	Module hydraulique du condenseur équipé d'une pompe basse pression à vitesse variable, d'une vanne de drainage, d'une purge d'air et de capteurs de pression. (vase d'expansion non inclus) Composants de sécurité hydraulique intégrés disponibles en option.	Installation aisée et rapide (unité prête à l'emploi), pompe de circulation de l'eau à consommation d'énergie réduite	30WG 110-190 61WG 110-190
Production d'eau à haute température avec une solution de glycol sur l'évaporateur	272	Production d'eau jusqu'à 65 °C côté condenseur, et jusqu'à -5 °C avec solution de glycol sur l'évaporateur	Application géothermique et production d'eau chaude domestique	61WG 020-190
Unité empilable	273	Unité empilable	Encombrement réduit	30WG 020-090 61WG 020-090 30WGA 020-090
Raccordements d'eau par le dessus	274	Raccordement hydraulique client en haut de l'unité	Encombrement réduit	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Filtre déshydrateur remplaçable	277	Filtre déshydrateur avec cartouche en remplacement du filtre hermétique	Facilité de remplacement du filtre, sans vidage du circuit frigorifique	30WGA 020-190
Composants sécurité hydrau. côté évap.	293	Filtre à tamis, vase d'expansion et soupape de décharge intégrés dans le module hydraulique de l'évaporateur	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi), sécurité de fonctionnement	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Composants sécurité hydrau. côté cond.	293A	Filtre à tamis, vase d'expansion et soupape de décharge intégrés dans le module hydraulique du condenseur	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi), sécurité de fonctionnement	30WG 020-190 61WG 020-190
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	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Capteur de température extérieure	312	Capteur de température extérieure pour la régulation sur température extérieure	Permet de régler le point de consigne en fonction de la température extérieure et de définir la sélection du mode en fonction de la température extérieure	30WG 020-190 61WG 020-190 30WGA 020-190
Gestion aéroréfrigérant mode free cooling	313	Régulation et connexions d'un aéroréfrigérant sec free cooling 09PE ou 09VE équipé du coffret de régulation option FC	Gestion aisée du système, capacités de régulation étendues vers un aéroréfrigérant sec utilisé en mode free cooling	30WG 020-190 30WGA 020-190

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30WG, TAILLES 020 À 090

30WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Chauffage

Unité standard Performances à pleine charge*	HW1	Puissance nominale	kW	30	35	38	44	50	56	70	77	89	101	114
		COP	kW/kW	5,53	5,53	5,49	5,52	5,49	5,51	5,58	5,48	5,53	5,46	5,50
	HW2	Puissance nominale	kW	29	33	36	43	49	54	68	74	85	97	108
		COP	kW/kW	4,34	4,37	4,35	4,36	4,40	4,35	4,39	4,35	4,32	4,40	4,32
	HW3	Puissance nominale	kW	28	33	35	41	47	52	65	73	81	93	103
		COP	kW/kW	3,59	3,63	3,61	3,60	3,67	3,61	3,58	3,62	3,54	3,70	3,56
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**	HW1	SCOP _{30/35 °C}	kW/kW	5,46	5,45	5,36	5,40	5,35	5,38	6,12	6,08	6,09	6,11	6,09
		η _{s heat} _{30/35 °C}	%	211	210	206	208	206	207	237	235	235	236	235
	HW3	SCOP _{47/55 °C}	kW/kW	4,36	4,37	4,34	4,37	4,40	4,34	4,91	4,96	4,85	5,08	4,91
		η _{s heat} _{47/55 °C}	%	167	167	166	167	168	166	188	190	186	195	188
		P _{rated}	kW	32	37	40	47	54	59	75	83	93	106	118
		Étiquette énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-

Refroidissement

Unité standard Performances à pleine charge*	CW1	Puissance nominale	kW	25	29	32	37	42	47	58	63	74	84	95
		EER	kW/kW	4,72	4,72	4,69	4,73	4,69	4,72	4,72	4,65	4,69	4,65	4,68
		Classe Eurovent		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	CW2	Puissance nominale	kW	34	39	43	50	57	66	79	86	102	113	129
		EER	kW/kW	6,42	6,10	6,03	6,04	5,90	6,06	6,12	5,95	6,19	5,93	6,13
		Classe Eurovent		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**	SEER _{12/7 °C} Confort basse temp.		kW/kW	4,94	4,94	4,83	4,87	4,85	4,88	5,70	5,62	5,58	5,72	5,68
	SEPR _{12/7 °C} Procédé haute temp.		kW/kW	6,42	6,44	6,26	6,22	6,26	6,31	6,63	6,50	6,48	6,59	6,62
Unité avec option 6B Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR _{2/-8 °C} Procédé temp. moyenne***		kWh/kWh	3,92	4,26	4,43	4,34	4,47	4,01	4,12	4,73	4,55	4,78	4,76
Valeur intégrée charge partielle	IPLV.SI		kW/kW	5,840	5,850	5,760	5,780	5,770	5,820	6,580	6,680	6,560	6,810	6,720
Poids en fonctionnement⁽¹⁾			kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
Poids en fonctionnement avec option 258⁽¹⁾			kg	198	207	207	214	219	227	399	405	416	426	454
Niveaux sonores⁽²⁾														
Niveau de puissance acoustique, unité standard			dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73
Niveau de puissance acoustique, option 257			dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	69	69	69	70
Niveau de puissance acoustique, option 258			dB(A)	61	62	63	63	64	64	66	66	66	67	67
Niveau de puissance acoustique, options 257 + 258			dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66
Dimensions, unité standard⁽³⁾														
Largeur			mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880
Longueur			mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474
Hauteur			mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

** Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

*** Avec EG 30 %

HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47 °C/55 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

CW1 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

CW2 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 23 °C/18 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

η_{s heat}_{30/35 °C} et SCOP_{30/35 °C} Valeurs selon la norme EN 14825:2016

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

SEER_{12/7 °C} et SEPR_{12/7 °C} Valeurs selon la norme EN 14825:2016

SEPR_{2/-8 °C} Valeurs selon la norme EN 14825:2016

- Non applicable

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. = 10⁻¹² 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.

(3) Les dimensions indiquées sont celles de l'unité standard. Pour les autres types d'unités, se reporter aux dessins cotés.



Valeurs certifiées Eurovent

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30WG, TAILLES 110 À 190

30WG				110	120	140	150	170	190
Chauffage									
Unité standard Performances à pleine charge*	HW1	Puissance nominale	kW	135	152	175	183	207	238
		COP	kW/kW	5,50	5,50	5,42	5,58	5,59	5,50
	HW2	Puissance nominale	kW	131	148	163	174	197	218
		COP	kW/kW	4,44	4,45	4,38	4,41	4,50	4,38
	HW3	Puissance nominale		125	140	160	166	187	214
		COP		3,56	3,45	3,54	3,55	3,44	3,53
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**	HW1	SCOP _{30/35 °C}	kW/kW	6,31	6,37	6,31	6,31	6,32	6,18
		$\eta_{s \text{ heat}_{30/35 \text{ °C}}}$	%	244	247	244	244	245	239
	HW3	SCOP _{47/55 °C}	kW/kW	5,05	5,09	5,05	5,02	5,17	4,96
		$\eta_{s \text{ heat}_{47/55 \text{ °C}}}$	%	194	196	194	193	199	190
		P _{rated}	kW	143	161	178	191	216	239
Refroidissement									
Unité standard Performances à pleine charge*	CW1	Puissance nominale	kW	115	130	144	153	172	192
		EER	kW/kW	4,79	4,77	4,70	4,83	4,78	4,79
		Classe Eurovent		B	B	B	B	B	B
	CW2	Puissance nominale	kW	155	176	196	207	231	262
		EER	kW/kW	6,20	6,10	6,01	6,23	5,97	6,14
		Classe Eurovent		A	A	A	A	A	A
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**		SEER _{12/7 °C} Comfort low temp.	kW/kW	6,12	6,24	6,17	5,97	6,06	5,96
		SEPR _{12/7 °C} Process high temp.	kWh/kWh	6,98	7,13	6,90	6,54	6,62	6,41
Unité avec option 6B Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR _{2/-8 °C} Process medium temp.***	kWh/kWh	4,01	4,40	4,35	4,52	4,65	4,45
Valeur intégrée charge partielle		IPLV.SI	kW/kW	6,860	6,980	6,900	6,820	6,890	6,820
Poids en fonctionnement ⁽¹⁾			kg	707	733	758	841	877	908
Niveaux sonores ⁽²⁾									
Niveau de puissance acoustique, unité standard			dB(A)	76	77	78	76	77	78
Niveau de puissance acoustique, option 257			dB(A)	73	74	75	73	74	75
Dimensions, unité standard ⁽³⁾									
Largeur			mm	880	880	880	880	880	880
Longueur			mm	1583	1583	1583	1583	1583	1583
Hauteur			mm	1574	1574	1574	1574	1574	1574
Compresseurs				Hermétique scroll 48,3 tr/s					
Quantité				3	3	3	4	4	4
Nombre d'étages de puissance				3	3	3	4	4	4
Puissance minimum			%	33	33	33	25	25	25

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

** Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

*** Avec EG 30 %

HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47 °C/55 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

CW1 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

CW2 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 23 °C/18 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

$\eta_{s \text{ heat}_{30/35 °C}}$ et SCOP_{30/35 °C} Valeurs selon la norme EN 14825:2016

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

SEER_{12/7 °C} et SEPR_{12/7 °C} Valeurs selon la norme EN 14825:2016

SEPR_{2/-8 °C} Valeurs 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. = 10⁻¹² 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.

(3) Les dimensions indiquées sont celles de l'unité standard. Pour les autres types d'unités, se reporter aux dessins cotés.



Valeurs certifiées Eurovent