



SELECTION PRODUIT

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

AQUASNAP

AQUASNAP
Heating

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 61WG

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090		
Chauffage														
Unité standard Performances à pleine charge*	HW1	Puissance nominale kW	29	34	38	44	50	57	69	78	88	100	117	
		COP kW/kW	5,42	5,29	5,21	5,29	5,34	5,32	5,49	5,36	5,46	5,28	5,33	
	HW2	Puissance nominale kW	28	33	37	43	49	55	66	76	84	95	109	
		COP kW/kW	4,35	4,34	4,20	4,27	4,32	4,36	4,51	4,32	4,35	4,27	4,31	
	HW3	Puissance nominale kW	27	32	35	41	47	52	64	74	80	90	103	
		COP kW/kW	3,65	3,68	3,52	3,59	3,56	3,66	3,75	3,64	3,63	3,56	3,60	
	HW4	Puissance nominale kW	26	31	34	40	43	49	61	71	76	85	97	
		COP kW/kW	2,96	2,96	2,86	2,93	2,88	2,96	2,98	3,04	2,99	2,94	2,97	
	HB1	Puissance nominale kW	22	26	29	34	38	42	50	57	67	75	87	
		COP kW/kW	4,24	4,26	4,29	4,27	4,27	4,25	4,25	4,27	4,26	4,28	4,29	
	Unité standard Efficacité énergétique saisonnnière**	HW1	SCOP _{30/35 °C} kW/kW	5,36	5,20	5,11	5,19	5,23	5,19	5,84	5,93	5,93	5,83	5,82
			η _{s heat} _{30/35 °C} %	206	200	197	200	201	200	226	229	229	225	225
HW3	HW3	SCOP_{47/55 °C} kW/kW	4,37	4,32	4,20	4,28	4,32	4,35	4,86	4,88	4,80	4,89	4,80	
		η_{s heat}_{47/55 °C} %	167	165	160	163	165	166	186	187	184	188	184	
		P _{rated} kW	32	38	42	49	56	63	76	88	97	109	124	
		Étiquette énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
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	
Compresseurs														
Hermétique scroll 48,3 tr/s														
Quantité			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Nombre d'étages de puissance			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Puissance minimum		%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

** Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

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

HW4 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 55 °C/65 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². K/W

HB1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 0 °C/-3 °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, fluide évaporateur : éthylène glycol 30 %.

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

- 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.

(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 61WG

61WG			110	120	140	150	170	190	
Chauffage									
Unité standard Performances à pleine charge*	HW1	Puissance nominale	kW	135	151	175	183	204	235
		COP	kW/kW	5,48	5,44	5,44	5,62	5,49	5,48
	HW2	Puissance nominale	kW	131	147	168	176	197	226
		COP	kW/kW	4,56	4,53	4,55	4,63	4,52	4,53
	HW3	Puissance nominale	kW	124,4	140,7	161,3	166,0	186,2	212,5
		COP	kW/kW	3,58	3,48	3,56	3,53	3,42	3,49
	HW4	Puissance nominale	kW	118	131	150	157	174	200
		COP	kW/kW	2,83	2,74	2,85	2,86	2,70	2,85
	HB1	Puissance nominale	kW	102	114	133	135	153	177
		COP	kW/kW	4,42	4,39	4,42	4,40	4,39	4,38
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**	HW1	SCOP _{30/35 °C}	kW/kW	6,20	6,32	6,24	6,18	6,19	6,03
		η _{s heat} _{30/35 °C}	%	241	245	242	240	240	234
	HW3	SCOP_{47/55 °C}	kW/kW	5,03	5,03	5,03	5,02	5,05	4,93
		η_{s heat}_{47/55 °C}	%	194	193	193	194	194	190
		P _{rated}	kW	144	162	185	193	215	247
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
Fluide frigorigène⁽¹⁾			R410A (GWP=2088 Conformément à ARI4)						
Charge, unité standard			kg	13,3	14,5	15,6	21,0	23,0	24,2
			teqCO ₂	27,8	30,3	32,6	43,8	48,0	50,5
Régulation de puissance			SmartVu™						

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

** Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

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

HW4 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 55 °C/65 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². K/W

HB1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 0 °C/-3 °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, fluide évaporateur : éthylène glycol 30 %.

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

(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