

NGW 0500H-2600H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 107 ÷ 746,4 kW
Puissance thermique 126,3 ÷ 879,3 kW

- Production d'eau chaude jusqu'à 60 °C
- Polyvalence d'installation même pour applications géothermiques.
- Possibilité d'avoir de 1 à 2 pompes du côté source et du côté utilisateur.
- Réversible dans la pompe à chaleur sur circuit frigorifique.



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels. Il s'agit d'unités avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de -2 à 20 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -10 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude jusqu'à 60°C au condenseur.

(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Compresseurs

Les compresseurs, optimisés pour de faibles rapports de compression en configuration tandem et trio bi-circuit, garantissent des rendements élevés, en particulier aux charges partielles, ce qui leur permet de dépasser les exigences minimales d'efficacité énergétique saisonnière pour la conception de systèmes à faible consommation d'énergie, tant en hiver qu'en été.

bi-circuit

Les unités sont de type bi-circuit pour assurer la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Option de kit hydraulique intégré, côté source et utilisateur

Le kit hydraulique est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, tant du côté de l'évaporateur que du côté du condenseur, afin d'obtenir une solution économique qui facilite également l'installation finale.

Réfrigérant HFC R32

Grâce au réfrigérant R32 (A2L légèrement inflammable), l'impact environnemental des unités est considérablement réduit.

En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO₂ ».

L'unité est dotée de:

- Le détecteur de fluide frigorigène et soupapes de sûreté avec robinet d'échange de série

- Tableau électrique complètement séparée du compartiment des compresseurs
- Seule la version avec carrosserie est disponible

La machine peut être installée dans des locaux de classe 3 conformément à la norme EN 378-3.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur, avec un clavier à 6 touches multifonction pour une navigation simple et intuitive entre les différentes pages-écrans, permettant la modification des paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et leur historique.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes de contrôle. Avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

SI485: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

SAENGW: Sonde à air extérieur pour la courbe de régulation climatique.

KITFILTRO_2"1/2: Le kit, fourni dans une caisse en bois, contient tous les éléments nécessaires à une installation rapide et efficace : filtre à eau, joint flexible 2"1/2 et enveloppe isolante.

KITFILTRO_4": Le kit, fourni dans une caisse en bois, contient tous les éléments nécessaires à une installation rapide et efficace : filtre à eau en forme de Y, tube de 4", joint flexible et enveloppe isolante.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

■ *L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication SI485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.*

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
AERNET	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SI485	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Panneau à distance

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
PR4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication SI485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée	Kit hydraulique intégré côté source	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
00	00	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380
00	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX391	AVX382	AVX382	AVX382
Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée	Kit hydraulique intégré côté source	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
00	00	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX393	AVX390	AVX390	AVX390
00	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
00	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	00	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX382	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX385	AVX385	AVX385
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX381	AVX382	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX385	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX382	AVX382	AVX382	AVX392	AVX392	AVX385	AVX385	AVX385	AVX387

Sonde air extérieur

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
SAENGW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
DRENGW0500	DRENGW0550	DRENGW0600	DRENGW0650	DRENGW0700	DRENGW0750	DRENGW0800	DRENGW0900	DRENGW1000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
DRENGW1200	DRENGW1400	DRENGW1500	DRENGW1600	DRENGW1800	DRENGW2000	DRENGW2200	DRENGW2450	DRENGW2600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit filtre à eau

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
KITFILTRO_2"1/2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
KITFILTRO_4"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ	Description
1,2,3	NGW
4,5,6,7	Taille 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2450, 2600
8	Champ d'utilisation
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	Modèle (3)
H	Pompe à chaleur réversible côté gaz
10	Évaporateur
°	Standard
11	Récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur
°	Sans récupération de chaleur
12	Alimentation
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14	Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve (4)
DB	Pompe B + pompe de réserve (4)
DC	Pompe C + pompe de réserve (4)
DD	Pompe D + pompe de réserve (5)
DE	Pompe E + pompe de réserve (5)
DF	Pompe F + pompe de réserve (5)
DG	Pompe G + pompe de réserve (5)
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A (4)
PB	Pompe B (4)
PC	Pompe C (4)
PD	Pompe D (5)
PE	Pompe E (5)
PF	Pompe F (5)
PG	Pompe G (5)
15,16	Kit hydraulique intégré côté source
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe avec inverter à vitesse fixe
IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe (4)
IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe (4)
IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe (4)
ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe (5)
IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe (5)
IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (5)
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (5)
	Kit avec n°1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)

Champ	Description
JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
Kit avec n°1 pompe	
UA	Pompe A (4)
UB	Pompe B (4)
UC	Pompe C (4)
UD	Pompe D (5)
UE	Pompe E (5)
UF	Pompe F (5)
UG	Pompe G (5)
Kit avec n°1 pump + pompe de réserve	
VA	Pompe A + pompe de réserve (4)
VB	Pompe B + pompe de réserve (4)
VC	Pompe C + pompe de réserve (4)
VD	Pompe D + pompe de réserve (5)
VE	Pompe E + pompe de réserve (5)
VF	Pompe F + pompe de réserve (5)
VG	Pompe G + pompe de réserve (5)

(1) Eau produite de -2 °C ÷ 20 °C

(2) Eau produite de -10 °C ÷ 10 °C

(3) Non compatible avec les unités à évaporation « E »

(4) Seulement pour les tailles 0500 - 0750

(5) Seulement pour les tailles 0800 - 2600

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	107,0	116,5	131,0	145,6	161,0	192,0	224,1	252,8	285,3	312,6	361,4	405,2	458,1	501,6	578,8	661,4	703,9	746,4
Puissance absorbée	kW	24,4	27,0	29,9	33,5	37,1	44,1	50,3	57,2	63,9	70,9	81,5	92,5	103,0	114,1	132,0	150,0	161,2	172,6
Courant total absorbé froid	A	46,0	50,0	56,0	63,0	69,0	82,0	92,0	102,0	112,0	122,0	139,0	158,0	174,0	193,0	223,0	252,0	271,0	290,0
EER	W/W	4,38	4,31	4,38	4,35	4,34	4,35	4,45	4,42	4,47	4,41	4,43	4,38	4,45	4,40	4,39	4,41	4,37	4,33
Débit eau côté source	l/h	22477	24529	27493	30595	33839	40348	46960	53028	59761	65602	75759	85059	95925	105189	121421	138586	147677	156768
Pertes de charge côté source	kPa	25	29	31	32	33	33	20	25	22	26	28	36	33	40	42	46	52	59
Débit eau côté installation	l/h	18406	20041	22537	25048	27701	33030	38529	43476	49070	53766	62145	69667	78757	86242	99517	113722	121034	128345
Pertes de charge côté installation	kPa	16	19	20	21	22	22	13	17	14	17	19	23	22	26	28	30	34	39

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	126,3	137,9	153,5	171,3	189,8	226,8	263,2	296,7	333,6	365,9	423,3	476,1	537,1	589,7	680,3	775,8	827,5	879,3
Puissance absorbée	kW	30,7	34,0	37,6	42,0	46,5	55,3	62,6	70,9	78,9	87,4	100,4	114,0	126,9	140,5	162,7	185,1	199,0	213,0
COP	W/W	4,11	4,06	4,08	4,08	4,08	4,10	4,20	4,18	4,23	4,19	4,21	4,18	4,23	4,20	4,18	4,19	4,16	4,13
Débit eau côté source	l/h	28011	30483	34010	37920	42038	50310	58607	66067	74467	81529	94494	106176	120167	131791	151939	173447	184814	196191
Pertes de charge côté source	kPa	35	42	44	45	47	48	28	36	31	38	41	51	49	58	62	67	76	86
Débit eau côté installation	l/h	21919	23928	26641	29720	32926	39358	45687	51511	57935	63543	73504	82679	93270	102408	118150	134728	143707	152693
Pertes de charge côté installation	kPa	22	26	27	27	29	29	17	22	19	23	24	31	29	35	37	40	46	52

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Indices Energétiques

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																			
SEER	W/W	6,48	6,44	6,55	6,59	6,61	6,36	6,68	6,56	6,73	6,60	6,76	6,75	6,86	6,74	6,78	6,83	6,89	6,84
Efficacité saisonnière	%	256,10	254,70	259,10	260,60	261,30	251,50	264,10	259,30	266,30	261,00	267,50	267,00	271,30	266,40	268,20	270,00	272,40	270,50
SEER - 23/18 (EN 14825: 2018)																			
SEER	W/W	9,24	9,35	9,44	9,48	9,49	8,75	9,30	9,06	9,49	9,22	9,56	9,56	9,86	9,67	9,73	9,68	9,70	9,90
Efficacité saisonnière	%	366,40	370,90	374,50	376,30	376,60	346,80	368,90	359,30	376,40	365,60	379,20	379,50	391,30	383,90	386,30	384,10	385,10	393,00
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température (2)																			
SEPR	W/W	6,83	6,75	6,84	6,93	6,79	6,70	6,89	6,80	6,95	6,67	6,93	6,95	7,15	6,92	6,95	7,04	7,14	6,94
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)																			
SCOP	W/W	5,41	5,55	5,45	5,58	5,54	5,41	5,62	5,63	5,77	5,78	5,81	5,75	5,85	5,82	5,80	5,74	5,75	5,69
ηsh	%	208,40	214,00	210,00	215,00	213,60	208,20	216,90	217,10	222,60	223,00	224,50	221,90	225,90	224,60	224,10	221,70	221,90	219,50
Pdesignh	kW	126	138	154	171	190	226	263	296	333	365	423	475	536	589	679	774	826	877
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4)																			
SCOP	W/W	4,70	4,72	4,75	4,87	4,83	4,72	4,86	4,82	4,87	4,84	4,87	4,85	4,87	4,80	4,85	5,00	4,95	4,94
ηsh	%	180,10	180,70	181,90	186,90	185,30	180,80	186,30	184,90	186,70	185,40	186,60	185,80	186,90	183,80	186,00	192,00	189,90	189,50
Pdesignh	kW	121	133	148	164	183	218	252	286	321	352	406	456	514	565	652	742	797	848

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

(4) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Données électriques

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	A	80,0	85,0	95,0	105,0	115,0	135,0	155,0	170,0	190,0	205,0	235,0	265,0	295,0	325,0	375,0	425,0	455,0	485,0
Courant de démarrage (LRA)	A	245,0	207,0	215,0	270,0	280,0	300,0	368,0	383,0	403,0	418,0	544,0	574,0	604,0	634,0	684,0	734,0	764,0	794,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

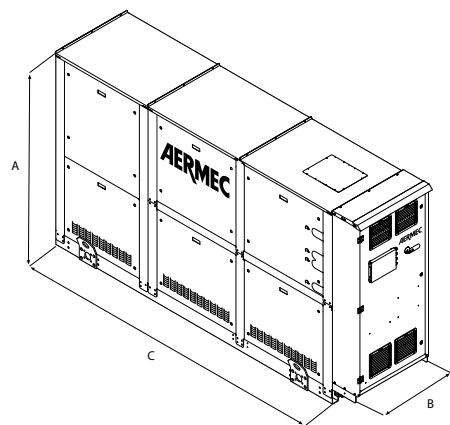
Données générales

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Compresseur																			
Type	Type	Scroll																	
Réglage compresseur	Type	On-Off																	
Nombre	n°	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R32																	
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	kg	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	15,0	15,0	19,0	19,0	23,0	28,0	28,0	28,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	kg	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	15,0	15,0	19,0	19,0	23,0	28,0	28,0	28,0
Échangeur côté source																			
Type	Type	Plaques																	
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré																	
Raccords (in)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Raccords (out)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Échangeur côté installation																			
Type	Type	Plaques																	
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré																	
Raccords (in)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Raccords (out)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	79,0	80,0	80,0	80,0	81,0	82,0	82,0	83,0	84,0	85,0	87,0	88,0	90,0	91,0	91,0	91,0	92,0	92,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	47,3	48,3	48,3	48,3	49,3	50,2	50,2	51,2	52,2	53,2	55,2	56,2	58,2	59,2	59,1	59,1	60,1	60,1

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Dimensions et poids																			
Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Dimensions et poids																			
A	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
B	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900
C	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3600	3600	3600	3600
Poids à vide	kg	920	980	995	1015	1040	1095	1225	1285	1405	1470	1585	1655	1860	1970	2330	2550	2610	2670
Dimensions et poids avec pompe																			
A	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
B	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900	900	900
C	mm	2950	2950	2950	2950	2950	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	4700	4700	4700	4700

Le poids de l'unité est sans kit hydraulique et accessoires.

■ Pour la version avec kit hydraulique, contacter le siège.