

NGW 0500-2600

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 116,3 ÷ 790,2 kW
Puissance thermique 131,3 ÷ 904,6 kW

- Production d'eau chaude jusqu'à 60 °C
- Possibilité d'avoir de 1 à 2 pompes du côté source et du côté utilisateur.
- Réversible dans la pompe à chaleur côté eau.



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.

ACCESOIRES

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.

FL: Fluxostat.

MULTICILLER-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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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
		AVX380								
00	00 IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JA, 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, JA, 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, JA, 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
		AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX393	AVX390	AVX390	AVX390
00	00 IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00 JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	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 IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, 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, JA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	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	AVX384	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

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 <input checked="" type="checkbox"/> Détenanteur thermostatique électronique (1) <input type="checkbox"/> Détenanteur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	Modèle <input type="radio"/> Pompe à chaleur réversible côté eau
10	Évaporateur <input type="radio"/> Moto-condensation <input type="radio"/> Standard
11	Récupération de chaleur <input type="radio"/> Avec désurchauffeur <input type="radio"/> Sans récupération de chaleur
12	Alimentation <input type="radio"/> 400V ~ 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 (3) DB Pompe B + pompe de réserve (3) DC Pompe C + pompe de réserve (3) DD Pompe D + pompe de réserve (4) DE Pompe E + pompe de réserve (4) DF Pompe F + pompe de réserve (4) DG Pompe G + pompe de réserve (4) Kit avec n°1 pompe PA Pompe A (3) PB Pompe B (3) PC Pompe C (3) PD Pompe D (4) PE Pompe E (4) PF Pompe F (4) PG Pompe G (4)
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 (3) IB Pompe B avec inverter vitesse fixe (3) IC Pompe C avec inverter vitesse fixe (3) ID Pompe D avec inverter vitesse fixe (4) IE Pompe E avec inverter vitesse fixe (4) IF Pompe F avec inverter vitesse fixe (4) IG Pompe G avec inverter vitesse fixe (4) Kit avec n°1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe JA Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (3) JB Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (3) JC Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (3) JD Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4) JE Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4) JF Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4) JG Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4) Kit avec n°1 pompe UA Pompe A (3)

Champ	Description
UB	Pompe B (3)
UC	Pompe C (3)
UD	Pompe D (4)
UE	Pompe E (4)
UF	Pompe F (4)
UG	Pompe G (4)
Kit avec n°1 pump + pompe de réserve	
VA	Pompe A + pompe de réserve (3)
VB	Pompe B + pompe de réserve (3)
VC	Pompe C + pompe de réserve (3)
VD	Pompe D + pompe de réserve (4)
VE	Pompe E + pompe de réserve (4)
VF	Pompe F + pompe de réserve (4)
VG	Pompe G + pompe de réserve (4)

(1) Eau produite de -2 °C ÷ 20 °C
 (2) Eau produite de -10 °C ÷ 10 °C

(3) Seulement pour les tailles 0500 - 0750
 (4) 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	116,3	126,3	142,0	157,8	174,4	208,3	242,3	272,8	310,2	333,6	385,4	430,0	488,0	532,0	614,8	703,9	747,1	790,2
Puissance absorbée	kW	23,1	25,8	28,6	32,0	35,4	41,8	48,3	55,2	61,1	68,2	78,4	89,9	99,2	110,8	128,0	144,9	156,9	169,0
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	5,02	4,91	4,97	4,93	4,93	4,98	5,02	4,94	5,08	4,89	4,92	4,78	4,92	4,80	4,80	4,86	4,76	4,67
Débit eau côté source	l/h	23858	26011	29172	32446	35868	42774	49770	56140	63592	68752	79371	88890	100428	109848	126942	145015	154345	163659
Pertes de charge côté source	kPa	26	30	33	33	35	35	23	27	23	28	30	38	36	42	45	49	56	63
Débit eau côté installation	l/h	20000	21737	24440	27149	30009	35846	41678	46918	53358	57360	66276	73940	83902	91467	105717	121028	128461	135873
Pertes de charge côté installation	kPa	18	21	23	23	25	25	15	19	16	20	21	27	25	30	32	35	39	43

(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	131,3	144,6	160,4	178,4	197,7	236,2	275,0	308,6	348,8	377,8	437,4	490,5	553,8	606,7	700,9	800,5	852,7	904,6
Puissance absorbée	kW	29,5	33,4	36,2	40,5	44,9	53,0	61,0	68,9	76,7	85,8	99,0	113,7	125,5	140,1	161,4	182,2	197,5	212,2
COP	W/W	4,46	4,33	4,43	4,41	4,40	4,45	4,50	4,48	4,55	4,40	4,42	4,31	4,41	4,33	4,34	4,39	4,32	4,26
Débit eau côté installation	l/h	22789	25088	27829	30948	34307	40989	47727	53585	60562	65594	75963	85177	96178	105356	121721	139011	148077	157091
Pertes de charge côté installation	kPa	24	28	30	30	32	32	21	24	21	26	28	35	33	39	42	45	51	58
Débit eau côté source	l/h	29818	32608	36390	40424	44800	53701	62474	70101	79473	85435	99053	110507	125500	136976	158407	181617	192771	204032
Pertes de charge côté source	kPa	41	48	51	52	55	57	33	42	37	44	48	59	56	68	71	78	87	98

(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	7,45	7,37	7,46	7,57	7,62	7,15	7,68	7,47	7,83	7,76	7,90	7,73	7,98	7,71	7,93	7,93	7,80	7,63
Efficacité saisonnière	%	295,1	291,8	295,4	299,9	301,9	282,9	304,2	295,7	310,2	307,3	313	306,3	316,3	305,4	314	314,1	309,1	302,1
SEER - 23/18 (EN 14825: 2018)																			
SEER	W/W	10,71	10,82	10,79	11,02	11,06	9,83	10,66	10,29	11,04	10,96	11,37	11,04	11,80	11,35	11,68	12,21	11,84	11,43
Efficacité saisonnière	%	425,30	429,80	428,50	437,90	439,20	390,20	423,30	408,50	438,50	435,50	451,70	438,80	469,00	451,10	464,00	485,20	470,50	454,10
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)																			
SEPR	W/W	7,71	7,60	7,81	7,80	7,54	7,38	7,76	7,52	7,93	7,66	7,89	7,41	7,84	7,50	7,86	7,74	7,62	7,42
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)																			
SCOP	W/W	6,71	6,61	6,51	6,62	6,84	6,60	7,03	6,85	7,06	6,86	6,96	6,71	6,83	6,67	6,63	7,01	6,79	6,73
ηsh	%	260,20	256,30	252,50	256,60	265,40	255,80	273,00	265,80	274,20	266,50	270,30	260,50	265,30	258,90	257,20	272,40	263,70	261,30
Pdesignh	kW	138	151	169	187	207	247	287	324	367	397	458	513	579	634	732	836	890	943
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4)																			
SCOP	W/W	4,91	4,78	4,82	4,93	4,93	4,80	5,04	4,96	5,00	4,85	4,93	4,80	4,86	4,74	4,83	5,40	5,31	5,27
ηsh	%	188,50	183,30	184,90	189,30	189,00	184,10	193,70	190,20	191,80	186,00	189,30	184,10	186,20	181,50	185,20	207,90	204,20	202,60
Pdesignh	kW	128	141	156	174	192	229	267	300	340	369	425	478	539	591	684	777	829	880

(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

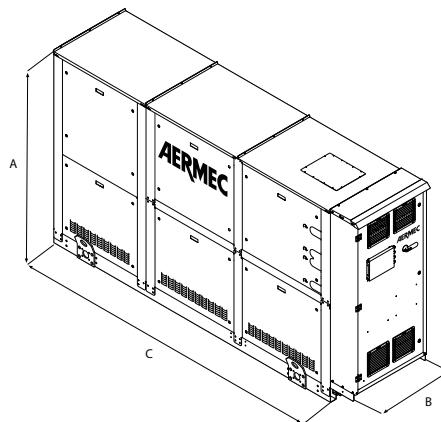
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Données générales

Taille	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Compresseur																		
Type																		
Réglage compresseur																		
Nombre																		
Circuits																		
Réfrigérant																		
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
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)		kg	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	11,0	14,0	14,0	15,0	15,0	19,0	19,0	23,0	28,0	28,0
Échangeur côté source																		
Type																		
Nombre																		
n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)																		
Raccords (in)																		
Raccords (out)																		
Échangeur côté installation																		
Type																		
Nombre																		
n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)																		
Raccords (in)																		
Raccords (out)																		
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	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	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																			
B																			
mm																			
C																			
mm																			
Poids à vide		kg	920	980	995	1015	1040	1095	1225	1285	1405	1470	1585	1655	1860	1970	2330	2550	2610
Dimensions et poids avec pompe																			
A		mm	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	
C		mm	2950	2950	2950	2950	2950	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.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com