

WFGI

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 217 ÷ 1765 kW
Puissance thermique 243 ÷ 1960 kW



- Production d'eau chaude côté condenseur jusqu'à 65°C.
- Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8°C.



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels. Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermostatage précis. Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 20 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en mode pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 65 °C selon le modèle.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité mono , bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 1-2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits. Toutes les unités sont équipées d'un compresseur Inverter combiné avec un compresseur marche-arrêt (tailles à deux circuits) ou deux compresseurs marche/arrêt (tailles à trois circuits) avec réfrigérant R1234ze (A2L).

Le réfrigérant R515B est également disponible sur le configurateur, avec ce type de gaz, les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.

Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérant travaille aux charges par-

tielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PC₅

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 4.3" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique. Le réglage comprend une gestion complète des alarmes et leur historique. La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave. La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne. La thermostatage s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

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 unités ; 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.

AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.

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, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
AER485P1	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 2 (1)	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 3 (1)	°A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Version	Équipement	Récupération de chaleur	1101	1251	1401
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681
A	°L	D,T	-	-	-
Version	Équipement	Récupération de chaleur	1601	1801	2101
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX687	AVX687	AVX682
A	L	°	AVX682	AVX682	AVX682
A	°L	D,T	-	-	-
Version	Équipement	Récupération de chaleur	2401	2502	2801
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°L	D,T	-	AVX674	-
Version	Équipement	Récupération de chaleur	2802	3201	3202
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°L	°	AVX674	AVX683	AVX679
A	°L	D,T	AVX674	-	AVX679
Version	Équipement	Récupération de chaleur	3602	4202	4802
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°D	AVX679	AVX679	AVX678
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX678
A	°	T	AVX679	AVX678	AVX678
A	L	D,T	AVX679	AVX678	AVX678
Version	Équipement	Récupération de chaleur	5602	6402	6703
°	°L	°D,T	-	-	Contacter le siège.
A	°L	°D,T	AVX678	AVX678	Contacter le siège.
Version	Équipement	Récupération de chaleur	7203	8403	9603
°	°L	°D,T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°L	°D,T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	-	-	-	-	-	-	-	RIFWF12502	-	RIFWF12802	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	RIFWF16703	RIFWF17203	RIFWF18403	RIFWF19603
A	RIFWF13202	RIFWF13602	RIFWF14202	RIFWF14802	RIFWF15602	RIFWF16402	RIFWF16703	RIFWF17203	RIFWF18403	RIFWF19603

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.

Kit d'isolation

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8
A	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	WFGI
5,6,7,8	Taille 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9	Modèle
°	Condensations standards
H	Optimisé pour les condensations élevées
10	Versión
°	Standard (1)
A	A haute efficacité
11	Champ d'utilisation
X	Détendeur thermostatique électronique
Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température
12	Équipement
°	Standard sans coffrage
K	Super insonorisé avec coffrage (2)
L	Insonorisé avec coffrage

Champ	Description
13	Récupération de chaleur
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
T	Avec récupération total (3)
14	Évaporateur
°	Standard
E	Moto-condensation
15	Alimentation
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (4)
16	Gaz réfrigérant (5)
°	R1234ze
G	R515B

(1) Seulement pour les tailles 6703 - 9603

(2) Uniquement pour les unités avec R515B

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

(4) Pas disponibles pour les tailles 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201

(5) Les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (°) - POUR DES TEMPÉRATURE EAU PRODUITE JUSQU'À 55°C

WFGI 1101 - 3201 - modèle (°) version A - gaz R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	216,8	255,6	285,6	324,6	366,2	407,0	484,9	545,9	586,5
Puissance absorbée	kW	41,8	50,3	55,3	62,1	73,8	83,3	92,6	102,6	112,2
Courant total absorbé froid	A	74,0	87,0	95,0	106,0	125,0	140,0	152,0	170,0	187,0
EER	W/W	5,19	5,08	5,17	5,23	4,96	4,89	5,24	5,32	5,23
Débit eau côté source	l/h	44248	52351	58332	66233	75332	83987	98906	111058	119737
Pertes de charge côté source	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Débit eau côté installation	l/h	37296	43987	49124	55816	62963	69984	83363	93854	100830
Pertes de charge côté installation	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	243,2	292,8	321,7	365,6	419,7	467,2	540,0	606,5	655,5
Puissance absorbée	kW	55,2	66,1	70,6	77,1	94,3	106,3	118,0	131,1	142,3
Courant total absorbé chaud	A	97,0	114,0	120,0	131,0	159,0	178,0	193,0	215,0	236,0
COP	W/W	4,41	4,43	4,56	4,74	4,45	4,40	4,58	4,63	4,61
Débit eau côté installation	l/h	42220	50823	55848	63486	72879	81140	93796	105337	113866
Pertes de charge côté installation	kPa	27	31	27	23	20	20	22	22	19
Débit eau côté source	l/h	55079	66427	73525	84200	95108	105386	123347	139074	149713
Pertes de charge côté source	kPa	48	56	54	34	41	29	45	58	32

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

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

WFGI 2502 - 9603 - modèle (°) version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	506,3	571,0	664,9	737,9	869,3	989,2	1096,6	1223,1	1323,2	1463,2	1605,2	1765,9
Puissance absorbée	kW	96,8	107,6	125,2	143,4	166,7	185,8	206,7	234,8	238,3	265,7	299,4	337,5
Courant total absorbé froid	A	171,0	192,0	215,0	245,0	273,0	311,0	346,0	396,0	407,0	468,0	519,0	591,0
EER	W/W	5,23	5,31	5,31	5,15	5,22	5,32	5,30	5,21	5,55	5,51	5,36	5,23
Débit eau côté source	l/h	102932	115945	135099	150773	177155	200809	223021	249142	267794	296179	326287	360505
Pertes de charge côté source	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Débit eau côté installation	l/h	87066	98181	114326	126885	149451	170077	188509	210265	227441	251516	275910	303500
Pertes de charge côté installation	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	564,4	631,4	731,6	821,0	966,2	1093,4	1212,3	1370,1	1454,7	1611,8	1770,0	1960,8
Puissance absorbée	kW	124,9	136,1	155,8	181,8	211,1	235,7	260,5	299,0	300,1	334,7	374,9	420,6
Courant total absorbé chaud	A	218,0	241,0	264,0	306,0	343,0	390,0	431,0	498,0	507,0	582,0	643,0	732,0
COP	W/W	4,52	4,64	4,70	4,52	4,58	4,64	4,65	4,58	4,85	4,82	4,72	4,66
Débit eau côté installation	l/h	97998	109633	127054	142602	167814	189909	210585	237978	252762	280014	307509	340678
Pertes de charge côté installation	kPa	56	50	41	27	41	45	32	46	10	22	20	20
Débit eau côté source	l/h	129450	145407	168838	187634	221376	252011	278815	314719	336930	373381	407768	449226
Pertes de charge côté source	kPa	99	76	73	89	70	96	73	96	56	69	63	37

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

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

WFGI 6703 - 9603 - modèle (°) version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1309,2	1445,9	1559,4	1729,0
Puissance absorbée	kW	242,2	267,6	299,6	340,9
Courant total absorbé froid	A	396,0	475,0	525,0	588,0
EER	W/W	5,40	5,40	5,20	5,07
Débit eau côté source	l/h	265488	293277	318297	354161
Pertes de charge côté source	kPa	44	39	34	41
Débit eau côté installation	l/h	225045	248539	268020	297184
Pertes de charge côté installation	kPa	27	29	22	26
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1443,5	1597,2	1729,1	1928,5
Puissance absorbée	kW	304,0	336,2	373,6	425,5
Courant total absorbé chaud	A	493,0	592,0	650,0	729,0
COP	W/W	4,75	4,75	4,63	4,53
Débit eau côté installation	l/h	250744	277455	300382	335030
Pertes de charge côté installation	kPa	39	35	30	37
Débit eau côté source	l/h	333379	368962	396107	439877
Pertes de charge côté source	kPa	59	64	49	58

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

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

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Efficacité saisonnière	%	343,60	349,90	351,60	353,90	361,00	361,00	360,80	362,20	361,40
SEER	W/W	8,67	8,82	8,87	8,92	9,10	9,10	9,10	9,13	9,11
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)										
SEPR	W/W	9,70	9,80	9,60	9,30	9,80	9,40	9,50	9,20	9,10

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

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

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
Efficacité saisonnière	°	-	-	-	-	-	-	-	-	335.7%	337.9%	329.7%	326.0%
	A	%	340.8%	345.4%	342.7%	347.3%	346.2%	347.8%	355.7%	349.1%	355.8%	353.7%	354.5%	349.3%
SEER	°	-	-	-	-	-	-	-	-	8,47	8,52	8,32	8,23
	A	W/W	8,60	8,71	8,64	8,76	8,73	8,77	8,97	8,80	8,97	8,92	8,94	8,81
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)													
SEPR	°	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	8,70	8,60	8,70
	A	W/W	9,30	9,40	8,90	9,00	9,10	9,10	9,20	9,20	8,90	8,90	9,00

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

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

Taille		1101	1251	1401
Modèle: °				
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)				
Pdesignh	°			
	A	300,00	368,00	399,00
SCOP	°			
	A	5,25	5,25	5,33
ηsh	°			
	A	202	202	205

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

Données électriques

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modèle: °																							
Données électriques																							
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682,4	765,6	849,2	957,6
	A	A	158,9	180,6	184,4	201,3	220,8	247,5	280,9	309,0	315,2	331,4	342,7	368,6	408,3	456,2	523,3	582,2	663,0	682,4	765,4	849,2	957,6
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	498,0	23,0	592,0	23,0	641,0	689,0	837,0	934,0	1124,0	1287,0	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (H) - POUR DES TEMPÉRATURE EAU PRODUITE JUSQU'À 65°C

WFGI 1101 - 3201 - modèle (H) version A - gaz R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	220,0	254,8	289,6	327,4	357,5	399,0	482,6	542,2	593,6
Puissance absorbée	kW	41,7	49,5	57,4	64,3	73,6	83,0	96,5	109,7	118,6
Courant total absorbé froid	A	76,0	87,0	99,0	109,0	123,0	138,0	158,0	181,0	197,0
EER	W/W	5,28	5,14	5,04	5,09	4,85	4,81	5,00	4,94	5,00
Débit eau côté source	l/h	44780	52069	59378	67087	73813	82562	99166	111592	122023
Pertes de charge côté source	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Débit eau côté installation	l/h	37844	43840	49813	56306	61471	68609	82982	93228	102044
Pertes de charge côté installation	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	242,3	283,1	322,4	364,4	402,1	448,3	537,9	604,7	657,2
Puissance absorbée	kW	50,8	60,1	69,5	77,0	88,8	100,0	114,2	129,4	134,3
Courant total absorbé chaud	A	91,0	105,0	118,0	130,0	148,0	165,0	186,0	211,0	222,0
COP	W/W	4,77	4,71	4,64	4,73	4,53	4,48	4,71	4,67	4,89
Débit eau côté installation	l/h	42056	49149	55968	63270	69832	77853	93424	105035	114165
Pertes de charge côté installation	kPa	27	29	26	23	19	19	22	22	19
Débit eau côté source	l/h	55990	65269	74006	83856	91549	101626	123761	139042	152399
Pertes de charge côté source	kPa	48	54	54	33	40	28	45	59	32

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGI 2502 - 9603 - modèle (H) version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	511,3	581,3	664,4	741,3	869,2	988,5	1083,6	1218,4	1312,3	1450,5	1588,3	1759,4
Puissance absorbée	kW	100,0	114,5	129,9	146,9	170,3	191,3	214,6	243,5	249,2	279,2	314,2	360,4
Courant total absorbé froid	A	182,0	205,0	225,0	248,0	291,0	326,0	370,0	411,0	449,0	491,0	556,0	651,0
EER	W/W	5,11	5,08	5,11	5,04	5,10	5,17	5,05	5,00	5,27	5,20	5,06	4,88
Débit eau côté source	l/h	104337	118851	135775	151933	177734	201586	222077	249762	267707	296196	325814	363151
Pertes de charge côté source	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Débit eau côté installation	l/h	87940	99961	114232	127463	149434	169953	186288	209453	225564	249326	273015	302384
Pertes de charge côté installation	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	563,1	641,8	731,2	822,8	961,9	1089,6	1200,8	1381,7	1445,1	1599,5	1759,3	1964,0
Puissance absorbée	kW	120,6	137,4	154,1	177,9	203,8	229,4	253,3	289,7	297,6	333,6	372,8	425,2
Courant total absorbé chaud	A	216,0	243,0	263,0	295,0	344,0	385,0	434,0	479,0	530,0	579,0	651,0	763,0
COP	W/W	4,67	4,67	4,75	4,63	4,72	4,75	4,70	4,77	4,86	4,79	4,72	4,62
Débit eau côté installation	l/h	97770	111434	126975	142910	167067	189246	208586	239997	251090	277882	305657	341230
Pertes de charge côté installation	kPa	54	49	41	26	40	44	31	47	10	22	20	20
Débit eau côté source	l/h	130239	148043	169179	189222	222144	252647	276929	320765	334856	370130	405298	448896
Pertes de charge côté source	kPa	99	76	73	90	70	96	74	100	56	69	64	37

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGI 6703 - 9603 - modèle (H) version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1298,6	1433,8	1544,1	1739,6
Puissance absorbée	kW	252,7	280,5	312,9	362,4
Courant total absorbé froid	A	449,0	491,0	553,0	649,0
EER	W/W	5,14	5,11	4,93	4,80
Débit eau côté source	l/h	265376	293300	317856	359510
Pertes de charge côté source	kPa	44	39	34	41
Débit eau côté installation	l/h	223228	246460	265406	299001
Pertes de charge côté installation	kPa	27	29	22	26
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1433,5	1584,7	1718,0	1945,1
Puissance absorbée	kW	300,7	334,3	369,6	428,4
Courant total absorbé chaud	A	530,0	579,0	649,0	761,0
COP	W/W	4,77	4,74	4,65	4,54
Débit eau côté installation	l/h	249013	275290	298460	337909
Pertes de charge côté installation	kPa	39	35	30	36
Débit eau côté source	l/h	331388	365876	394002	443875
Pertes de charge côté source	kPa	59	64	49	58

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

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

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Efficacité saisonnière	%	314,30	316,20	304,40	314,40	296,40	301,70	310,30	314,20	317,80
SEER	W/W	7,93	7,98	7,69	7,94	7,49	7,62	7,83	7,93	8,02
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température (2)										
SEPR	W/W	9,10	9,00	8,70	8,90	8,40	8,40	8,80	8,60	8,90

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

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

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modèle: H														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)														
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	287.7%	286.9%	287.6%	281.6%	
	A	%	294.9%	295.7%	300.5%	291.4%	301.0%	304.5%	309.3%	298.9%	302.4%	297.7%	302.9%	295.0%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,27	7,25	7,27	7,12	
	A	W/W	7,45	7,47	7,59	7,36	7,60	7,69	7,81	7,55	7,64	7,52	7,65	7,45
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température (2)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	8,20	8,20	8,30	8,30	
	A	W/W	8,60	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,60	8,50	8,70	8,70

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

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

Taille			1101	1251	1401
Modèle: H					
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)					
Pdesignh	°	kW	-	-	-
	A	kW	296,00	348,00	395,00
SCOP	°	W/W	-	-	-
	A	W/W	5,45	5,43	5,23
ηsh	°	%	-	-	-
	A	%	210	209	201

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

Données électriques

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H																							
Données électriques																							
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,0	939,0	1047,0	1178,0
	A	A	155,0	177,0	201,0	222,0	262,0	296,0	349,0	343,0	390,0	389,0	415,0	422,0	488,0	559,0	644,0	719,0	797,0	853,0	939,0	1047,0	1178,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1179,0	1297,0	1527,0	1737,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	494,0	23,0	545,0	23,0	661,0	730,0	885,0	1002,0	1198,0	1357,0	1179,0	1297,0	1527,0	1737,0

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

Données de performances du modèle (°) - pour des températures de condensation jusqu'à 55°C

Données de rendement du modèle WFGI° - AE - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Puissance frigorifique	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Puissance absorbée	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Courant total absorbé froid	A	92,0	108,0	115,0	128,0	151,0	168,9	184,0	206,0	227,0
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Débit d'eau évaporateur	l/h	34021	39713	44127	50189	56115	62473	75211	84731	89274
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m										
Ligne gaz (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Ligne gaz (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C; Température de condensation 45 °C

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Puissance absorbée	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Courant total absorbé froid	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Débit d'eau évaporateur	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFGI° - °E - gaz réfrigérant R1234ze

Taille			6703	7203	8403	9603
Modèle: °						
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)						
Puissance frigorifique	kW		1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Puissance absorbée	kW		291,2	322,2	361,3	409,8
Courant total absorbé froid	A		489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W		3,94	3,97	3,84	3,70
Débit d'eau évaporateur	l/h		197057	219704	238518	260630
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa		20	23	17	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m						
Ligne gaz (C1)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C; Température de condensation 45 °C

Données de performances du modèle (H) - pour des températures de condensation jusqu'à 60 °C

Données de rendement du modèle WFGIH - AE - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Puissance frigorifique	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Puissance absorbée	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Courant total absorbé froid	A	92,0	108,0	115,0	128,0	151,0	168,9	184,0	206,0	227,0
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Débit d'eau évaporateur	l/h	34021	39713	44127	50189	56115	62473	75211	84731	89274
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12

Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m

Ligne gaz (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Ligne gaz (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Puissance absorbée	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Courant total absorbé froid	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Débit d'eau évaporateur	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14

Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m

Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFGIH - °E - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Puissance frigorifique	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Puissance absorbée	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Courant total absorbé froid	A	489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Débit d'eau évaporateur	l/h	197057	219704	238518	260630
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	20	23	17	21

Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m

Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Compresseur																								
Type	°A	Type																					Vis	
Réglage compresseur	°A	Type	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1/1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Nombre	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Circuits	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Réfrigérant	°A	Type																					R1234ze	
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0	
	A	kg	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	50,0	110,0	53,0	104,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0	
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0	
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	50,0	-	53,0	-	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0	
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0	
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0	
Échangeur côté installation																								
Type	°A	Type																					Faisceau tubulaire	
Nombre	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Raccords (in/out)	°A	Type																					Joints rainuré	
Échangeur côté source																								
Type	°A	Type																					Faisceau tubulaire	
Nombre	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Raccords (in/out)	°A	Type																					Joints rainuré	

(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.

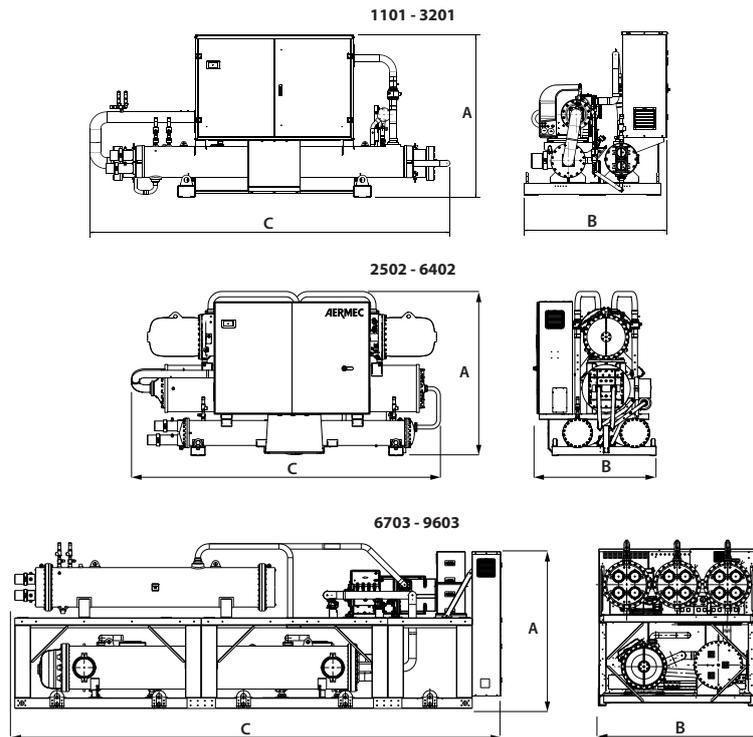
DONNÉES SONORES

Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid - gaz R1234ze

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gaz réfrigérant: °																							
Équipement standard																							
Niveau de puissance sonore (1)		dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	97,3	97,3	97,7	98,0	98,8	98,8	98,9	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0
Équipement insonorisé																							
Niveau de puissance sonore (1)		dB(A)	90,0	91,8	92,1	93,0	93,1	93,2	93,3	93,3	93,3	93,7	94,0	94,8	94,8	94,9	94,9	95,3	96,0	95,5	96,6	97,0	98,0

(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille		1101 1251 1401 1601 1801 2101 2401 2502 2801 2802 3201 3202 3602 4202 4802 5602 6402 6703 7203 8403 9603																						
Modèle: °, H																								
Dimensions et poids de l'équipement standard																								
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250	
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1510	1560	1610	1610	1610	1610	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200		
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650	5650	
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8740	9680	9900	10000
	A	kg	2020	2030	2230	2410	2450	2670	3090	3710	3530	3980	3570	5160	5220	5710	6440	6680	6770	9730	11440	11980	12060	
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé																								
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250	
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200	
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	6840	6840	6840	
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9270	10240	10510	10610
	A	kg	2180	2190	2390	2570	2610	2830	3280	4020	3720	4290	3760	5500	5560	6050	6810	7080	7170	10260	12000	12590	12670	

Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de 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