

WFI

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 291 ÷ 2406 kW
Puissance thermique 326 ÷ 2664 kW



- Production d'eau chaude côté condenseur jusqu'à 60 °C.
- Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.
- Également disponible avec du gaz R513A



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 thermorégulation 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 16 °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 60 °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 R134a.

Le réfrigérant R513A (XP10) est également disponible, avec ce type de gaz, les unités ont immédiatement un rendement > de 2 % et un EER < de 3 % par rapport à la même taille avec le R134a.

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 réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO₅

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

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 thermorégulation 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.

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.
AVX: Supports antivibration à ressort.

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.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

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

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	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

Support antivibratoires

Version	Équipement	Récupération de chaleur	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681	AVX687	AVX687	AVX682	AVX685	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683
A	K	°	AVX681	AVX681	AVX688	AVX682	AVX682	AVX685	AVX683	Contacter le siège.	AVX683	Contacter le siège.	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681	AVX682	AVX682	AVX682	AVX683	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683
A	°,L	D,T	-	-	-	-	-	-	-	AVX674	-	AVX674	-
A	K	D,T	-	-	-	-	-	-	-	Contacter le siège.	-	Contacter le siège.	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-	-	-	-	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	°,D	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	K	°,D,T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	D,T	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	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
°	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
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	WFI
4,5,6,7	Taille 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8	Modèle
°	Condensations standards
H	Optimisé pour les condensations élevées
9	Version
°	Standard (1)
A	A haute efficacité
10	Champ d'utilisation
X	Détendeur thermostatique électronique (2)
Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
11	Équipement
°	Standard sans coffrage
K	Extra-insonorisé
L	Insonorisé avec coffrage
12	Récupération de chaleur
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (4)
13	Évaporateur
°	Standard
E	Moto-condensation
14	Alimentation
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
15	Gaz réfrigérant
°	R134a
G	RS13A (XP10) (6)

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603

(2) Eau produite de 0 °C ÷ 16 °C

(3) Eau produite de 8 °C à 10 °C

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

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

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

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

WFI 1101 - 3201 - modèle (°) version A - gaz R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)										
Puissance frigorifique	kW	291,4	339,7	388,2	433,5	496,2	552,0	635,3	714,7	783,3
Puissance absorbée	kW	55,9	66,5	75,6	85,1	98,6	111,6	122,5	138,9	148,8
Courant total absorbé froid	A	95,0	111,0	125,0	140,0	161,0	181,0	199,0	223,0	241,0
EER	W/W	5,21	5,11	5,13	5,09	5,03	4,95	5,19	5,15	5,26
Débit eau côté source	l/h	59350	69394	79271	88730	101760	113566	129637	145972	159590
Pertes de charge côté source	kPa	42	41	36	32	30	30	33	33	31
Débit eau côté installation	l/h	50123	58428	66772	74535	85331	94907	109229	122894	134668
Pertes de charge côté installation	kPa	38	43	45	27	32	24	35	45	26
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C - gaz R134a (2)										
Puissance thermique	kW	326,0	387,7	437,0	490,2	566,3	631,1	707,9	798,2	873,1
Puissance absorbée	kW	74,3	88,1	97,5	106,3	126,9	143,0	156,9	178,5	189,7
Courant total absorbé chaud	A	125,0	144,0	158,0	173,0	204,0	230,0	251,0	281,0	305,0
COP	W/W	4,39	4,40	4,48	4,61	4,46	4,41	4,51	4,47	4,60
Débit eau côté installation	l/h	56587	67319	75890	85131	98344	109614	122953	138630	151661
Pertes de charge côté installation	kPa	39	39	33	29	28	28	30	29	28
Débit eau côté source	l/h	74024	88235	99938	112439	128897	142918	161620	182106	199956
Pertes de charge côté source	kPa	83	98	101	61	74	54	76	98	57

(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

WFI 2502 - 9603 - modèle (°) version A - gaz R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	670,0	757,4	889,1	1002,3	1143,6	1304,6	1441,8	1621,2	1771,2	1940,6	2167,0	2406,5
Puissance absorbée	kW	127,4	144,9	168,9	192,8	218,4	244,5	275,3	309,9	327,6	362,0	410,0	458,2
Courant total absorbé froid	A	214,0	244,0	277,0	315,0	351,0	399,0	446,0	497,0	527,0	597,0	667,0	751,0
EER	W/W	5,26	5,23	5,26	5,20	5,24	5,34	5,24	5,23	5,41	5,36	5,29	5,25
Débit eau côté source	l/h	136129	154084	180866	204404	232973	264813	293658	330152	359034	393872	440716	490182
Pertes de charge côté source	kPa	55	58	48	46	44	47	48	48	38	31	32	40
Débit eau côté installation	l/h	115215	130225	152866	172295	196591	224275	247834	278670	304461	333577	372486	413608
Pertes de charge côté installation	kPa	53	43	38	27	31	44	31	39	45	54	57	33
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C - gaz R134a (2)													
Puissance thermique	kW	746,2	839,5	979,7	1112,5	1270,4	1441,8	1597,0	1815,3	1951,6	2145,2	2391,0	2664,3
Puissance absorbée	kW	165,1	183,8	210,4	242,5	276,5	310,2	346,1	394,1	414,4	459,6	518,3	573,6
Courant total absorbé chaud	A	273,0	305,0	341,0	394,0	441,0	499,0	556,0	624,0	656,0	743,0	826,0	931,0
COP	W/W	4,52	4,57	4,66	4,59	4,59	4,65	4,61	4,61	4,71	4,67	4,61	4,64
Débit eau côté installation	l/h	129578	145788	170162	193225	220670	250442	277422	315345	339051	372698	415418	462891
Pertes de charge côté installation	kPa	50	51	42	41	40	42	43	44	34	28	28	36
Débit eau côté source	l/h	171302	192864	225753	254786	291203	332319	366559	417106	451025	495203	550498	612203
Pertes de charge côté source	kPa	118	95	82	60	67	97	69	88	98	118	125	73

(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

WFI 6703 - 9603 - modèle (°) version ° - gaz R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)					
Puissance frigorifique	kW	1723,4	1905,7	2114,5	2327,9
Puissance absorbée	kW	331,7	366,9	409,8	463,6
Courant total absorbé froid	A	522,0	592,0	659,0	744,0
EER	W/W	5,20	5,19	5,16	5,02
Débit eau côté source	l/h	350768	387913	431371	476493
Pertes de charge côté source	kPa	73	69	58	71
Débit eau côté installation	l/h	296246	327572	363441	400118
Pertes de charge côté installation	kPa	47	51	39	46
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C - gaz R134a (2)					
Puissance thermique	kW	1909,4	2114,9	2342,8	2593,9
Puissance absorbée	kW	418,2	463,2	513,0	581,3
Courant total absorbé chaud	A	651,0	737,0	817,0	922,0
COP	W/W	4,57	4,57	4,57	4,46
Débit eau côté installation	l/h	331680	367403	407019	450652
Pertes de charge côté installation	kPa	65	62	52	63
Débit eau côté source	l/h	438855	486287	537130	592236
Pertes de charge côté source	kPa	103	112	85	102

(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	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modèle: °																							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gaz réfrigérant R134a (1)																							
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,80	319,20	318,20	313,60
	A	%	337,10	343,20	342,80	348,90	348,20	350,10	347,00	339,20	351,20	340,00	355,00	341,70	340,20	337,90	340,30	343,50	344,30	343,10	341,00	340,50	342,50
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,07	8,06	8,03	7,92
	A	W/W	8,50	8,66	8,65	8,80	8,78	8,83	8,75	8,56	8,86	8,58	8,95	8,62	8,58	8,52	8,58	8,66	8,68	8,65	8,60	8,59	8,64
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température - gaz réfrigérant R134a (2)																							
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,60	8,60	8,40	8,40
	A	W/W	9,40	9,40	9,30	8,70	9,30	8,90	9,10	9,10	9,00	9,00	8,90	8,90	8,80	8,90	8,80	8,90	8,90	9,00	8,80	8,60	8,80

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

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

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: °																							
Gaz R134a																							
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,9	965,5	1077,5	1211,4
	A	A	163,0	189,0	206,0	226,0	262,0	300,0	329,0	354,5	371,0	395,1	405,0	447,5	511,1	576,7	647,2	724,3	824,0	862,9	965,5	1077,5	1211,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	506,0	23,0	550,0	23,0	666,0	730,0	889,0	982,0	1179,0	1355,0	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (H) - POUR DES TEMPÉRATURE EAU PRODUITE JUSQU'À 60°C

WFI 1101 - 3201 - modèle (H) version A - gaz R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)										
Puissance frigorifique	kW	294,7	338,4	389,7	436,1	479,8	540,5	637,9	703,6	781,8
Puissance absorbée	kW	57,3	67,1	79,0	87,4	98,3	110,3	127,2	142,1	162,7
Courant total absorbé froid	A	98,0	112,0	129,0	143,0	159,0	177,0	206,0	228,0	262,0
EER	W/W	5,15	5,05	4,94	4,99	4,88	4,90	5,02	4,95	4,80
Débit eau côté source	l/h	60130	69281	80074	89564	98879	111372	130851	144597	161585
Pertes de charge côté source	kPa	44	41	37	32	30	30	33	32	33
Débit eau côté installation	l/h	50692	58217	67029	74994	82505	92934	109677	120988	134409
Pertes de charge côté installation	kPa	39	44	46	26	32	24	35	43	27
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C - gaz R134a (2)										
Puissance thermique	kW	325,5	376,9	434,9	486,7	538,4	604,0	709,5	783,3	871,3
Puissance absorbée	kW	70,4	82,2	96,5	105,2	119,3	133,5	151,5	168,8	185,2
Courant total absorbé chaud	A	118,0	135,0	155,0	170,0	190,0	212,0	241,0	265,0	295,0
COP	W/W	4,63	4,58	4,51	4,63	4,51	4,52	4,68	4,64	4,71
Débit eau côté installation	l/h	56513	65431	75521	84523	93497	104898	123224	136049	151346
Pertes de charge côté installation	kPa	39	37	33	29	27	27	29	29	29
Débit eau côté source	l/h	74998	86674	99584	111688	122874	137657	163575	180444	200734
Pertes de charge côté source	kPa	86	97	100	58	71	52	78	97	59

(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

WFI 2502 - 9603 - modèle (H) version A - gaz R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	672,4	770,8	886,7	999,1	1145,7	1305,1	1454,0	1620,1	1770,6	1939,2	2161,5	2375,7
Puissance absorbée	kW	132,4	153,1	173,5	195,9	224,6	254,6	288,9	327,3	340,1	376,7	435,1	482,5
Courant total absorbé froid	A	226,0	257,0	285,0	316,0	364,0	415,0	475,0	543,0	567,0	621,0	715,0	806,0
EER	W/W	5,08	5,04	5,11	5,10	5,10	5,13	5,03	4,95	5,21	5,15	4,97	4,92
Débit eau côté source	l/h	137384	157768	181226	204349	234273	266548	297970	332858	360998	396033	443977	488997
Pertes de charge côté source	kPa	53	55	48	48	49	48	50	46	36	32	32	38
Débit eau côté installation	l/h	115641	132532	152452	171756	196959	224366	249941	278496	304349	333335	371531	408313
Pertes de charge côté installation	kPa	54	44	36	27	32	44	32	40	46	54	51	30
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C - gaz R134a (2)													
Puissance thermique	kW	741,6	852,1	975,8	1106,1	1267,8	1441,2	1611,1	1842,1	1948,7	2138,6	2398,1	2642,8
Puissance absorbée	kW	160,3	184,4	206,0	235,2	268,6	305,3	343,0	388,6	408,5	453,9	520,2	571,4
Courant total absorbé chaud	A	268,0	305,0	334,0	376,0	431,0	490,0	558,0	633,0	669,0	732,0	838,0	945,0
COP	W/W	4,63	4,62	4,74	4,70	4,72	4,72	4,70	4,74	4,77	4,71	4,61	4,62
Débit eau côté installation	l/h	128783	147970	169486	192116	220216	250335	279872	320004	338539	371554	416652	459154
Pertes de charge côté installation	kPa	47	48	42	42	44	43	44	42	32	28	29	33
Débit eau côté source	l/h	171266	196282	225782	254976	292792	333536	371554	426498	451814	494844	551546	606152
Pertes de charge côté source	kPa	118	96	80	60	71	97	71	93	101	118	113	66

(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

WFI 6703 - 9603 - modèle (H) version ° - gaz R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)					
Puissance frigorifique	kW	1706,6	1904,2	2109,2	2298,6
Puissance absorbée	kW	343,5	381,7	434,3	486,5
Courant total absorbé froid	A	561,0	616,0	705,0	796,0
EER	W/W	4,97	4,99	4,86	4,72
Débit eau côté source	l/h	349811	390073	434460	475234
Pertes de charge côté source	kPa	73	70	59	70
Débit eau côté installation	l/h	293360	327313	362530	395080
Pertes de charge côté installation	kPa	47	51	38	46
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C - gaz R134a (2)					
Puissance thermique	kW	1891,1	2108,3	2348,6	2571,3
Puissance absorbée	kW	411,1	457,6	515,2	578,0
Courant total absorbé chaud	A	662,0	727,0	826,0	933,0
COP	W/W	4,60	4,61	4,56	4,45
Débit eau côté installation	l/h	328503	366257	408016	446727
Pertes de charge côté installation	kPa	64	62	52	62
Débit eau côté source	l/h	435501	485905	538185	586506
Pertes de charge côté source	kPa	104	112	85	101

(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	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603		
Modèle: H																								
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gaz réfrigérant R134a (1)																								
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279,70	281,00	284,80	278,60
	A	%	306,80	310,90	296,50	309,10	297,30	306,60	308,50	298,00	314,60	297,10	315,60	301,30	295,40	301,80	303,60	307,30	298,00	297,80	295,60	296,90	297,50	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,07	7,10	7,20	7,04
	A	W/W	7,75	7,85	7,49	7,80	7,51	7,74	7,79	7,53	7,94	7,50	7,97	7,61	7,46	7,62	7,67	7,76	7,53	7,52	7,47	7,50	7,51	
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température - gaz réfrigérant R134a (2)																								
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	8,30	8,20	8,10
	A	W/W	9,20	9,10	9,10	8,50	9,00	8,60	8,80	8,80	8,80	8,80	8,70	8,60	8,40	8,60	8,50	8,60	8,60	8,70	8,60	8,40	8,50	

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

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

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																								
Gaz R134a																								
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	954,0	1052,0	1180,0	1290,0
	A	A	165,0	190,0	216,0	237,0	274,0	308,0	356,0	378,0	387,0	428,0	418,0	473,0	535,0	616,0	704,0	787,0	864,0	954,0	1357,0	1180,0	1290,0	
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1234,0	1357,0	1595,0	1784,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	507,0	23,0	560,0	23,0	676,0	742,0	897,0	1009,0	1203,0	1359,0	1234,0	1052,0	1595,0	1784,0		

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

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

Données de rendement du modèle WFI° - AE - gaz réfrigérant R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)										
Puissance frigorifique	kW	261,4	307,5	351,6	393,3	441,4	493,3	571,6	642,9	693,1
Puissance absorbée	kW	68,4	80,8	90,0	100,3	117,7	133,8	145,8	164,9	178,0
Courant total absorbé froid	A	119,0	139,0	152,0	168,0	197,0	222,0	240,0	269,0	292,0
EER	W/W	3,82	3,81	3,91	3,92	3,75	3,69	3,92	3,90	3,89
Débit d'eau évaporateur	l/h	44906	52830	60402	67574	75833	84756	98206	110455	119091
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	31	36	37	21	27	20	28	36	21
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 - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	603,1	688,5	797,4	899,3	1008,4	1169,8	1287,8	1439,2	1558,1	1742,4	1896,4	2110,0
Puissance absorbée	kW	152,9	171,4	198,1	229,9	259,8	287,4	323,9	364,6	386,3	431,2	481,0	540,3
Courant total absorbé froid	A	261,4	292,5	330,2	380,6	424,7	476,4	532,4	600,3	631,3	709,7	792,6	891,2
EER	W/W	3,94	4,02	4,03	3,91	3,88	4,07	3,98	3,95	4,03	4,04	3,94	3,91
Débit d'eau évaporateur	l/h	103615	118287	137003	154508	173247	200980	221262	247268	267705	299365	325826	362526
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	43	35	29	22	25	35	25	31	35	43	39	24
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 WFI° - °E - gaz réfrigérant R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)					
Puissance frigorifique	kW	1515,4	1689,7	1833,1	2021,9
Puissance absorbée	kW	387,7	429,0	481,0	541,3
Courant total absorbé froid	A	633,0	713,0	793,0	893,0
EER	W/W	3,91	3,94	3,81	3,74
Débit d'eau évaporateur	l/h	260358	290307	314947	347392
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	37	40	29	35
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 WFIH - AE - gaz réfrigérant R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)										
Puissance frigorifique	kW	260,1	304,6	351,5	393,7	432,7	485,1	579,1	638,3	697,1
Puissance absorbée	kW	65,4	76,0	88,4	97,7	111,1	123,1	143,8	158,6	176,5
Courant total absorbé froid	A	113,0	129,0	148,0	162,0	180,0	200,0	235,0	257,0	290,0
EER	W/W	3,98	4,01	3,98	4,03	3,89	3,94	4,03	4,02	3,95
Débit d'eau évaporateur	l/h	44694	52328	60399	67637	74335	83339	99495	109670	119762
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	31	35	37	21	26	19	29	36	21
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	88,9	88,9	88,9
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 - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	602,3	690,5	794,5	897,8	1009,4	1177,8	1297,5	1436,1	1566,5	1750,8	1908,3	2101,3
Puissance absorbée	kW	147,9	170,4	193,3	218,4	248,4	284,6	324,0	361,7	383,8	424,1	485,5	536,4
Courant total absorbé froid	A	256,5	291,2	322,9	358,5	412,8	473,1	536,1	602,7	646,0	707,3	806,6	899,1
EER	W/W	4,07	4,05	4,11	4,11	4,06	4,14	4,01	3,97	4,08	4,13	3,93	3,92
Débit d'eau évaporateur	l/h	103477	118635	136501	154254	173418	202354	222930	246737	269151	300804	327864	361031
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	43	35	29	22	25	36	26	31	36	44	40	24
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 WFIH° - °E - gaz réfrigérant R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)					
Puissance frigorifique	kW	1524,4	1698,4	1844,7	2016,4
Puissance absorbée	kW	383,7	425,2	483,3	533,7
Courant total absorbé froid	A	645,8	709,0	803,3	895,1
EER	W/W	3,97	3,99	3,82	3,78
Débit d'eau évaporateur	l/h	261912	291802	316947	346444
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	38	40	29	35
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	∅	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	I	I	I	I	I	I	I	I+1	I	I+1	I	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1	2+1	2+1	2+1	2+1
Nombre	°A n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	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	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°A Type																				R134a		
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	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)	°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	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.

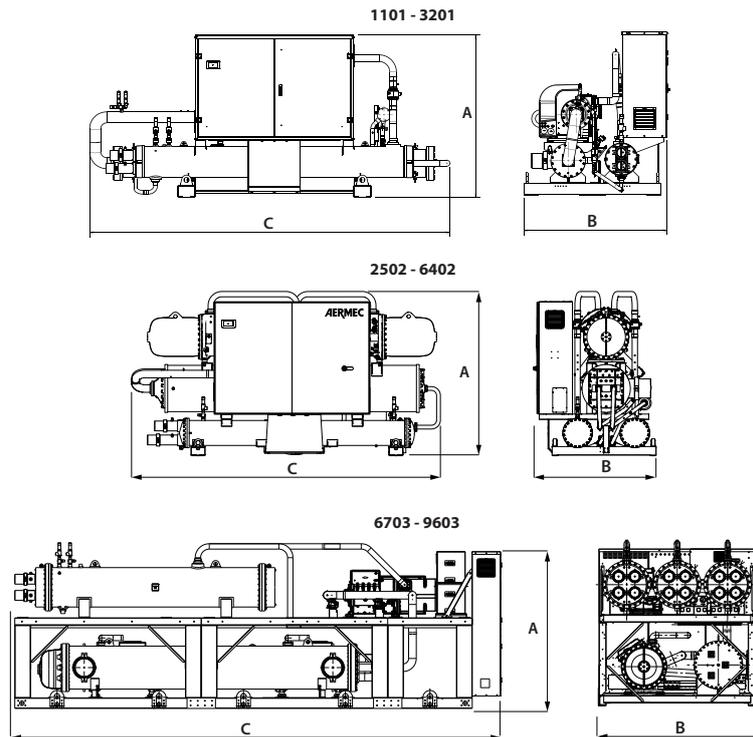
DONNÉES SONORES

Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid - gaz R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modèle: °																							
Équipement standard																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,2	98,9	100,0	100,5
	A	dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	96,9	97,3	97,4	98,0	97,9	98,0	98,8	98,8	98,6	98,9	99,2	98,9	100,0	100,5
Équipement insonorisé																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	91,3	92,8	93,0
	A	dB(A)	86,1	88,0	88,2	89,1	89,2	89,3	89,3	89,3	89,6	89,8	90,3	90,5	91,5	91,1	91,2	91,3	91,3	92,3	91,3	92,8	93,0
Équipement extra-insonorisé																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,4	88,4	89,8	90,0
	A	dB(A)	83,1	85,0	85,3	86,2	86,3	86,4	86,3	86,4	86,7	86,8	87,4	87,5	88,5	88,1	88,2	88,8	88,8	89,4	88,4	89,8	90,0
Modèle: H																							
Équipement standard																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5	100,6	101,0	102,0
	A	dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,4	94,6	94,6	94,9
	A	dB(A)	86,1	88,0	88,2	89,1	89,2	89,3	89,3	89,5	89,3	90,0	89,8	91,6	91,9	92,7	92,4	92,5	92,6	94,4	94,6	94,6	94,9
Équipement extra-insonorisé																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	91,6	91,6	91,9
	A	dB(A)	83,1	85,0	85,3	86,2	86,3	86,4	86,3	86,5	86,4	87,0	86,8	88,6	89,0	89,7	89,5	89,6	90,0	91,5	91,6	91,6	91,9

(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



Dimensions et poids des unités °/H dans la configuration standard

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	1610	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	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 des unités °/H dans les configurations insonorisées

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 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	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	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	5650	5650	5650
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
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés																							
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	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	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	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9890	10890	11230	11330
	A	kg	2370	2380	2580	2760	2800	3020	3500	4400	3940	4670	3980	5910	5970	6460	7240	7550	7640	10880	12650	13310	13390

■ 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