

WFGN

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 136 ÷ 1727 kW
Puissance thermique 153 ÷ 1921 kW



- Production d'eau chaude côté condenseur jusqu'à 55 °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 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 pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 55 °C.

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.

Les machines sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source multitubulaire, spécifiques pour l'utilisation du nouveau gaz HFO 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 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.

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.

AVX: Supports antivibration à ressort.

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	0701	0801	0901	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	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	°																							*	*
MULTICHILLER_EVO	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°																							*	*
PGD1	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Support antivibratoires

Version	Équipement	Récupération de chaleur	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681	AVX681	AVX682	AVX682	AVX683	AVX683	AVX683	AVX683
A	L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681	AVX681	AVX682	AVX685	AVX683	AVX683	AVX683	AVX674
A	°L	D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AVX674

Version	Équipement	Récupération de chaleur	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	°	AVX674	AVX683	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	°	AVX674	AVX683	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	D	AVX674	-	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX674	-	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	D	AVX674	-	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	T	AVX674	-	AVX678	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

Resynchroniseur de courant

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	RIFWFN0701	RIFWFN0801	RIFWFN0901	RIFWFN1101	RIFWFN1251	RIFWFN1401	RIFWFN1601	RIFWFN1801	RIFWFN2101	RIFWFN2401	RIFWFN2502	RIFWFN2801

Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603
A	RIFWFN2802	RIFWFN3201	RIFWFN3202	RIFWFN3602	RIFWFN4202	RIFWFN4802	RIFWFN5602	RIFWFN6402	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603

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

Kit d'isolation

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	ISG10	ISG10	ISG10	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15

Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG1	ISG15	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	WFGN
5,6,7,8	Taille 0701, 0801, 0901, 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9	Modèle
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
10	Version
°	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
K	Super insonorisé avec coffrage (2)
L	Insonorisé avec coffrage
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 ~ 3/50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire
2	230V ~ 3/50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (4)
4	230V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (4)
5	500V ~ 3/50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (4)
8	400V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire
9	500V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (4)
16	Gaz réfrigérant (5)
°	R1234ze
G	RS15B

- (1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
 (2) Uniquement pour les unités avec RS15B
 (3) Non compatible avec les unités à évaporation « E »

- (4) Les alimentations 230V et 500V ne sont disponibles que pour les tailles 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802
 (5) Les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.

DONNÉES TECHNIQUES

WFGN 0701-3201 - version A - gaz R1234ze

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	136,1	154,8	173,8	221,3	239,8	272,3	335,7	370,1	434,3	490,7	545,3	596,9
Puissance absorbée	kW	26,0	29,7	33,8	41,4	45,0	51,2	61,5	69,0	78,1	88,5	100,0	109,9
Courant total absorbé froid	A	52,0	57,0	63,0	70,0	83,0	96,0	107,0	119,0	130,0	156,0	173,0	193,0
EER	W/W	5,24	5,21	5,15	5,35	5,33	5,32	5,46	5,37	5,56	5,55	5,45	5,43
Débit eau côté installation	l/h	23410	26632	29906	38077	41247	46844	57740	63636	74675	84359	93748	102619
Pertes de charge côté installation	kPa	22	25	24	22	21	22	16	20	15	21	25	15
Débit eau côté source	l/h	27751	31586	35551	44983	48779	55416	68103	75234	87855	99259	110576	121174
Pertes de charge côté source	kPa	21	20	19	24	21	18	18	18	19	19	19	18
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	153,1	172,4	196,2	245,2	267,2	303,2	369,1	408,3	478,4	547,5	601,0	663,0
Puissance absorbée	kW	32,6	37,2	42,4	51,8	56,4	64,2	76,0	85,4	96,3	109,6	123,2	137,5
Courant total absorbé chaud	A	64,0	71,0	79,0	87,0	103,0	119,0	131,0	146,0	160,0	191,0	210,0	240,0
COP	W/W	4,69	4,63	4,63	4,74	4,73	4,73	4,86	4,78	4,97	4,99	4,88	4,82
Débit eau côté installation	l/h	26569	29919	34065	42555	46384	52636	64078	70908	83096	95098	104400	115170
Pertes de charge côté installation	kPa	20	18	17	22	19	16	16	16	17	18	17	17
Débit eau côté source	l/h	35233	39544	45008	56537	61580	69831	85443	94274	111358	127787	139586	153205
Pertes de charge côté source	kPa	49	55	55	48	47	48	34	44	34	48	57	34

- (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

WFGN 2502-9603 - version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	489,1	556,6	675,8	750,2	879,3	995,4	1100,3	1217,3	1315,3	1454,9	1594,7	1727,0
Puissance absorbée	kW	91,4	103,5	125,1	138,3	159,8	180,3	202,1	225,0	236,7	262,9	296,7	326,6
Courant total absorbé froid	A	166,0	192,0	214,0	237,0	261,0	312,0	346,0	388,0	386,0	466,0	515,0	577,0
EER	W/W	5,35	5,38	5,40	5,42	5,50	5,52	5,45	5,41	5,56	5,53	5,38	5,29
Débit eau côté installation	l/h	84115	95704	116204	128995	151168	171142	189154	209277	226089	250084	274117	296820
Pertes de charge côté installation	kPa	42	33	34	42	35	44	33	41	25	31	30	17
Débit eau côté source	l/h	99161	112842	136932	152026	177654	200961	222817	246414	266044	294386	324122	352026
Pertes de charge côté source	kPa	53	50	49	31	51	51	42	62	19	18	18	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	545,1	618,4	747,2	833,5	967,0	1093,6	1204,7	1333,7	1457,0	1601,3	1761,4	1921,0
Puissance absorbée	kW	116,1	130,9	155,9	173,0	198,3	224,8	248,9	277,7	293,3	326,6	365,9	400,0
Courant total absorbé chaud	A	208,0	240,0	264,0	291,0	320,0	383,0	421,0	473,0	473,0	571,0	627,0	702,0
COP	W/W	4,70	4,73	4,79	4,82	4,88	4,87	4,84	4,80	4,97	4,90	4,81	4,80
Débit eau côté installation	l/h	94650	107376	129767	144768	167936	189943	209256	231650	253135	278220	306025	333765
Pertes de charge côté installation	kPa	49	45	44	28	45	46	37	55	17	16	16	19
Débit eau côté source	l/h	126174	143007	173413	193793	225352	255129	279883	310087	339613	372508	407744	443369
Pertes de charge côté source	kPa	95	74	77	96	79	98	73	91	56	70	66	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

WFGN 6703-9603 - version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1300,7	1439,0	1554,8	1692,4
Puissance absorbée	kW	239,3	265,4	297,1	329,6
Courant total absorbé froid	A	396,0	475,0	525,0	588,0
EER	W/W	5,44	5,42	5,23	5,13
Débit eau côté installation	l/h	223578	247357	267235	290895
Pertes de charge côté installation	kPa	26	29	22	26
Débit eau côté source	l/h	263609	291721	317119	346049
Pertes de charge côté source	kPa	39	39	33	39
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1444,7	1588,0	1725,3	1890,3
Puissance absorbée	kW	296,0	328,4	364,3	404,7
Courant total absorbé chaud	A	485,0	583,0	639,0	716,0
COP	W/W	4,88	4,83	4,74	4,67
Débit eau côté installation	l/h	250963	275857	299728	328385
Pertes de charge côté installation	kPa	36	35	29	35
Débit eau côté source	l/h	335840	368447	397507	434518
Pertes de charge côté source	kPa	59	65	48	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		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
SEER	W/W	6,71	6,96	6,87	6,43	6,80	6,79	6,69	6,69	7,01	6,99	6,58
Efficacité saisonnière	%	265,30	275,30	271,70	254,00	269,00	268,40	264,60	264,70	277,20	276,70	260,30
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)												
SEPR	W/W	8,20	8,00	8,20	8,00	8,00	8,00	8,00	7,90	8,10	8,10	8,10

(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		6703	7203	8403	9603	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)						
SEER	°A	W/W	7,11	7,14	7,03	6,94
Efficacité saisonnière	°A	%	281,30	282,50	278,30	274,40
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)						
SEPR	°A	W/W	8,10	8,20	8,20	8,30

(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		0701	0801	0901	1101	1251	1401
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)							
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-
	A	kW	197,00	219,00	253,00	312,00	339,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-
	A	W/W	4,65	4,70	4,65	4,75	5,00
ηsh	°	%	-	-	-	-	-
	A	%	178,00	180,00	178,00	182,00	192,00

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

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

WFGN - version AE - gaz R1234ze

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Évaporateur: E													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	121,0	137,5	154,5	196,6	214,1	243,2	297,4	329,0	390,9	442,4	480,9	529,0
Puissance absorbée	kW	31,4	35,9	40,9	50,0	54,7	62,2	74,1	83,1	93,9	106,2	119,1	131,5
Courant total absorbé froid	A	58,0	65,0	73,0	83,0	97,0	111,0	125,0	140,0	154,0	183,0	203,0	226,0
EER	W/W	3,85	3,83	3,77	3,93	3,92	3,91	4,02	3,96	4,16	4,17	4,04	4,02
Débit d'eau évaporateur	l/h	20792	23621	26548	33776	36780	41778	51103	56534	67168	76005	110092	90893
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	31	35	35	31	31	32	22	29	22	30	35	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	42,0	54,0	54,0	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	28,0	35,0	35,0	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
Évaporateur: E													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	435,2	495,4	598,4	665,6	796,3	895,9	964,3	1068,0	1165,6	1325,4	1443,9	1565,4
Puissance absorbée	kW	109,2	124,2	148,1	164,9	188,7	212,3	238,2	262,9	279,7	316,3	354,8	392,2
Courant total absorbé froid	A	193,0	222,0	250,0	279,0	310,0	365,0	405,0	451,0	459,0	545,0	603,0	673,0
EER	W/W	3,99	3,99	4,04	4,04	4,22	4,22	4,05	4,06	4,17	4,19	4,07	3,99
Débit d'eau évaporateur	l/h	74770	85110	102813	114362	136819	153933	165685	183500	200259	227721	248077	268953
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	60	48	49	63	50	63	45	56	34	46	43	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

WFGN - version °E - gaz R1234ze

Taille				6703		7203		8403		9603
Évaporateur: E										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Puissance frigorifique	kW			1129,2		1283,0		1378,4		1504,1
Puissance absorbée	kW			282,3		319,1		356,8		394,8
Courant total absorbé froid	A			463,0		549,0		606,0		676,0
EER	W/W			4,00		4,02		3,86		3,81
Débit d'eau évaporateur	l/h			194017		220439		236821		258428
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa			35		41		30		36
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 ÉLECTRIQUES

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
Données électriques																					
Courant maximal (FLA)	A	106,0	119,0	136,0	162,0	183,0	208,0	243,0	275,0	305,0	350,0	365,0	389,0	416,0	427,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0
Courant de démarrage (LRA)	A	163	192	229	300	314	341	436	465	586	650	440	805	486	917	601	650	792	890	1070	1210
Données électriques																					
Courant maximal (FLA)	°A		A				913,0				1050,0				1166,0				1281,0		
Courant de démarrage (LRA)	°A		A				998				1129				1334				1502		

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	
Compresseur																	
Type	°A	Type															Vis
Réglage compresseur	°A	Type															On-Off
Nombre	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	
Circuits	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	
Réfrigérant	°A	Type															R1234ze
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	kg	41,0	41,0	38,0	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	50,0	110,0	53,0	104,0	
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	-	53,0	-	
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	
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	1	1	1	2	1	2	1	
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.

Taille			3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Compresseur													
Type	°A	Type											Vis
Réglage compresseur	°A	Type											On-Off
Nombre	°A	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Circuits	°A	n°	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	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	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	
Raccords (in/out)	°A	Type											Joints rainuré
Échangeur côté source													
Type	°A	Type											Faisceau tubulaire
Nombre	°A	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Raccords (in/out)	°A	Type											Joints rainuré

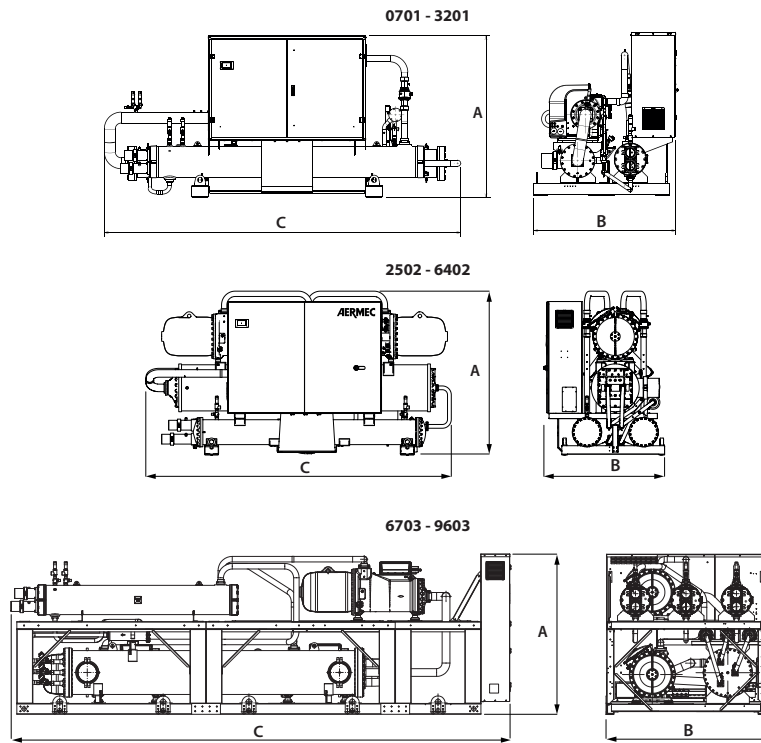
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DONNÉES SONORES

Taille			0701	0801	0901	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A	dB(A)	87,7	88,0	87,7	89,1	90,3	91,3	90,5	90,7	93,2	92,5	93,5	94,8	94,0	94,2	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0		
Équipement insonorisé																												
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,0	93,2	95,5	96,0
	A	dB(A)	83,7	84,0	83,7	85,1	86,3	87,3	86,5	86,7	89,2	88,5	89,5	90,8	90,0	90,2	90,0	90,5	91,0	91,5	93,5	94,0	93,0	93,2	95,5	96,0		

(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		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	
Équipement: °																						
Dimensions et poids																						
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2000	1920	2075	1920	2195	2195	2340	2432	2440	2432	
B	mm	1450	1450	1450	1510	1550	1610	1610	1610	1610	1610	1500	1630	1500	1630	1575	1575	1585	1775	1775	1820	
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4535	4605	4605	
Poids à vide	kg	1610	1630	1630	2120	2130	2350	2940	2980	3260	3320	3810	3820	4100	3870	5690	5750	6300	6670	6970	7070	
Équipement: L																						
Dimensions et poids																						
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2000	1920	2075	1920	2195	2195	2340	2432	2440	2432	
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1500	1645	1500	1645	1575	1575	1585	1775	1775	1820	
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4320	4290	4345	4290	4650	4650	4600	5015	5150	5150	
Poids à vide	kg	1770	1790	1790	2280	2290	2510	3120	3170	3450	3510	4120	4030	4410	4080	6050	6120	6670	7040	7420	7490	
Taille																						
Équipement: °																						
Dimensions et poids																						
A	°A	mm					2250					2250					2250					2250
B	°A	mm					2200					2200					2200					2200
C	°	mm					5650					5650					5650					5650
	°	mm					6840					6840					6840					6840
Poids à vide	°	kg					9330					9910					10130					10200
	A	kg					10320					11670					12270					12360
Équipement: L																						
Dimensions et poids																						
A	°A	mm					2250					2250					2250					2250
B	°A	mm					2200					2200					2200					2200
C	°	mm					5650					5650					5650					5650
	°	mm					6840					6840					6840					6840
Poids à vide	°	kg					9890					10470					10760					10830
	A	kg					10880					12230					12950					12990

■ 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