

WFN

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 182 ÷ 2349 kW
Puissance thermique 205 ÷ 2610 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 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 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 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 unités sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source multitubulaire, 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 PCO,

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 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.

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

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

Support antivibratoires

Version	Équipement	Récupération de chaleur	0701	0801	0901	1101	1251
°	°K,L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°K,L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°K,L	D,T	-	-	-	-	-
Version	Équipement	Récupération de chaleur	1401	1601	1801	2101	2401
°	°K,L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX681	AVX682	AVX682	AVX683	AVX683
A	K	°	AVX688	AVX683	AVX683	AVX683	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX682	AVX685	AVX683	AVX683
A	°K,L	D,T	-	-	-	-	-
Version	Équipement	Récupération de chaleur	2502	2801	2802	3201	3202
°	°K,L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	K	°	Contacter le siège.	AVX686	Contacter le siège.	AVX686	Contacter le siège.
A	L	°	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683	AVX678
A	°	D	AVX674	-	AVX674	-	AVX679
A	°	T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	L	D,T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	K	D,T	Contacter le siège.	-	Contacter le siège.	-	Contacter le siège.
Version	Équipement	Récupération de chaleur	3602	4202	4802	5602	6402
°	°K,L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	K	°D,T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	°D	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	T	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676
Version	Équipement	Récupération de chaleur	6703	7203	8403	9603	
°	°K,L	°D,T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	
A	°K,L	°D,T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	

- non disponible

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

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

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

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit d'isolation

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	
°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG10	ISG10	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	WFN
4,5,6,7	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
8	Modèle
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
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
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

Champ	Description
°	Standard
E	Moto-condensation
14	Alimentation
°	400V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (5)
2	230V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (5)
4	230V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (5)
5	500V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire
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 (5)
15	Gaz réfrigérant
°	R134a
G	R513A (XP10)

(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) Les alimentations 230V et 500V ne sont disponibles que pour les tailles 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802

DONNÉES TECHNIQUES

WFN 0701 - 3201 - version A - gaz R134a

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	182,1	207,2	232,9	295,9	322,1	370,3	448,8	504,1	579,3	655,9	719,6	788,4
Puissance absorbée	kW	35,2	40,2	45,6	55,9	60,5	68,8	83,9	95,0	106,4	120,6	136,6	149,7
Courant total absorbé froid	A	63,0	71,0	79,0	91,0	104,0	120,0	138,0	156,0	170,0	200,0	223,0	248,0
EER	W/W	5,18	5,16	5,11	5,30	5,32	5,38	5,35	5,31	5,45	5,44	5,27	5,27
Débit eau côté installation	l/h	31347	35658	40063	50900	55401	63688	77171	86683	99596	112777	123733	135542
Pertes de charge côté installation	kPa	40	46	46	40	40	41	28	35	27	37	45	27
Débit eau côté source	l/h	37125	42261	47577	60109	65418	75101	91161	102491	117368	132862	146434	160587
Pertes de charge côté source	kPa	37	37	34	44	37	33	33	33	33	34	33	32
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	204,8	230,6	262,5	327,5	358,1	410,4	494,2	556,2	639,5	733,2	796,8	879,7
Puissance absorbée	kW	44,4	50,8	57,8	70,4	76,6	87,1	104,0	118,2	131,8	150,4	169,5	188,1
Courant total absorbé chaud	A	78,0	88,0	98,0	113,0	130,0	149,0	170,0	191,0	209,0	246,0	272,0	308,0
COP	W/W	4,61	4,54	4,54	4,65	4,68	4,71	4,75	4,70	4,85	4,87	4,70	4,68
Débit eau côté installation	l/h	35533	40021	45575	56858	62177	71260	85815	96600	111065	127339	138391	152791
Pertes de charge côté installation	kPa	34	33	31	40	33	29	30	29	30	31	29	29
Débit eau côté source	l/h	47178	52944	60295	75577	82711	94940	114197	128417	148521	170834	184231	202358
Pertes de charge côté source	kPa	90	101	103	88	89	91	61	78	61	85	101	60

(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

WFN 2502 - 9603 - version A - gaz R134a

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	652,3	746,8	905,7	1024,5	1164,3	1325,5	1446,9	1589,7	1721,1	1960,7	2149,5	2349,3
Puissance absorbée	kW	121,4	137,8	167,7	189,5	213,7	242,9	270,4	296,6	317,6	359,9	406,3	445,4
Courant total absorbé froid	A	208,0	239,0	275,0	310,0	341,0	401,0	447,0	493,0	509,0	598,0	667,0	739,0
EER	W/W	5,37	5,42	5,40	5,41	5,45	5,46	5,35	5,36	5,42	5,45	5,29	5,28
Débit eau côté installation	l/h	112179	128411	155723	176117	200144	227870	248717	273259	295856	337027	369472	403784
Pertes de charge côté installation	kPa	51	41	38	29	33	45	32	38	43	55	51	30
Débit eau côté source	l/h	132175	151199	183520	207646	235653	268115	293728	322600	348857	396964	437212	478412
Pertes de charge côté source	kPa	49	50	49	49	50	49	48	46	34	32	32	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	726,4	828,1	1001,4	1138,6	1283,2	1459,8	1589,2	1809,3	1911,8	2159,8	2376,5	2610,0
Puissance absorbée	kW	154,8	174,8	209,3	234,9	264,8	302,9	332,5	371,1	396,0	450,7	504,3	547,7
Courant total absorbé chaud	A	260,0	298,0	339,0	381,0	418,0	492,0	545,0	606,0	624,0	733,0	812,0	900,0
COP	W/W	4,69	4,74	4,78	4,85	4,85	4,82	4,78	4,88	4,83	4,79	4,71	4,77
Débit eau côté installation	l/h	126142	143812	173923	197757	222889	253571	276062	314312	332129	375231	412895	453465
Pertes de charge côté installation	kPa	45	45	44	45	45	44	43	44	31	28	28	32
Débit eau côté source	l/h	168271	191878	232387	264585	298364	339696	368017	421779	444410	502013	549582	603144
Pertes de charge côté source	kPa	114	92	85	65	73	101	70	91	97	122	112	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

WFN 6703 - 9603 - version ° - gaz R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1691,1	1925,6	2120,1	2310,0
Puissance absorbée	kW	322,4	364,9	407,2	452,6
Courant total absorbé froid	A	505,0	594,0	660,0	733,0
EER	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Débit eau côté installation	l/h	290696	330989	364406	397041
Pertes de charge côté installation	kPa	46	52	39	46
Débit eau côté source	l/h	343740	390980	431894	471655
Pertes de charge côté source	kPa	70	70	58	69
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1885,5	2129,2	2348,8	2575,2
Puissance absorbée	kW	401,0	454,4	501,6	558,6
Courant total absorbé chaud	A	619,0	728,0	803,0	893,0
COP	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Débit eau côté installation	l/h	327527	369895	408061	447398
Pertes de charge côté installation	kPa	64	63	52	62
Débit eau côté source	l/h	436659	493020	542047	593071
Pertes de charge côté source	kPa	105	115	86	103

(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	3201
Gaz réfrigérant: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gaz réfrigérant R134a (1)													
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	6,64	6,87	6,80	6,55	6,76	6,83	6,79	6,85	6,94	6,94	6,62	6,75
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	262,60	271,70	269,00	259,00	267,50	270,00	268,40	270,90	274,50	274,50	261,70	267,10

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

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gaz réfrigérant: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gaz réfrigérant R134a (1)													
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	6,85	7,02	6,98	6,88
	A	W/W	7,06	7,19	7,07	7,23	7,24	7,18	7,01	7,14	7,37	7,44	7,31	7,34
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	270,8%	277,7%	276,2%	272,3%
	A	%	279,5%	284,6%	279,8%	296,3%	286,5%	284,3%	277,3%	282,4%	291,9%	294,5%	289,5%	290,4%

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

Taille		0701	0801	0901	1101	
Gaz réfrigérant: °						
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)						
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-
	A	kW	264,00	294,00	339,00	417,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	-
	A	W/W	4,58	4,63	4,55	4,73
ηsh	°	%	-	-	-	-
	A	%	175,00	177,00	174,00	181,00

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

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

WFN - AE- gas R134a

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Évaporateur: E													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	162,7	185,3	208,6	264,5	289,4	331,9	398,9	449,2	519,2	588,2	640,8	701,8
Puissance absorbée	kW	41,4	47,2	53,8	65,8	71,8	81,7	98,8	111,7	125,2	141,5	158,8	175,4
Courant total absorbé froid	A	74,0	83,0	94,0	109,0	124,0	141,0	164,0	185,0	203,0	236,0	263,0	290,0
EER	W/W	3,93	3,92	3,88	4,02	4,03	4,06	4,04	4,02	4,15	4,16	4,03	4,00
Débit d'eau évaporateur	l/h	27948	31843	35845	45444	49721	57032	68528	77175	89209	101057	110092	120581
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	32	36	37	32	32	33	22	28	22	30	36	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 - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	584,6	668,6	803,3	911,8	1043,5	1186,8	1284,6	1414,9	1544,3	1758,8	1912,5	2076,9
Puissance absorbée	kW	143,3	163,2	196,5	222,8	249,8	283,2	317,9	349,1	373,7	422,6	474,7	523,3
Courant total absorbé froid	A	246,7	282,2	326,3	368,7	405,5	472,6	525,9	578,3	606,7	705,8	785,6	867,1
EER	W/W	4,08	4,10	4,09	4,09	4,18	4,19	4,04	4,05	4,13	4,16	4,03	3,97
Débit d'eau évaporateur	l/h	100443	114870	138020	156649	179280	203906	220716	243093	265322	302189	328596	356829
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	41	33	30	23	27	36	25	30	35	44	40	23
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

WFN - °E - gaz R134a

Taille			6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E						
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)						
Puissance frigorifique	kW		1500,1	1704,7	1830,1	1998,5
Puissance absorbée	kW		375,4	424,4	474,7	524,9
Courant total absorbé froid	A		609,0	708,0	786,0	869,0
EER	W/W		4,00	4,02	3,86	3,81
Débit d'eau évaporateur	l/h		257735	292888	314432	343357
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa		36	41	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 ÉLECTRIQUES

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
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	389,0	427,0
Courant de démarrage (LRA)	A	166,0	195,0	232,0	303,0	317,0	344,0	439,0	468,0	589,0	653,0	808,0	920,0
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
	A	A	365,0	416,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	1198,0	1353,0	1585,0	1774,0
	A	A	500,0	552,0	682,0	743,0	894,0	1003,0	1197,0	1347,0	1198,0	1353,0	1585,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

WFN - A

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Compresseur													
Type	Type												
Réglage compresseur	Type												
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type												
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	kg	41,0	41,0	38,0	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	110,0	104,0
Échangeur côté installation													
Type	Type												
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type												
Raccords (in/out)	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Échangeur côté source													
Type	Type												
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type												
Raccords (in/out)	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	6"	6"

(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			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	°A	Type												
Réglage compresseur	°A	Type												
Nombre	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°A	Type												
	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	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
	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	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
	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	°	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												
Nombre	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°A	Type												
Raccords (in/out)	°A	Ø	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Échangeur côté source														
Type	°A	Type												
Nombre	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Raccords (in/out)	°A	Type												
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	5"	5"	6"	6"
	A	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	-	-	-	-

(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	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Équipement: °

Données sonores calculées en mode refroidissement (1)

Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A	dB(A)	87,7	88,0	87,7	89,1	90,3	91,3	90,5	90,7	93,2	92,5	87,4	84,9

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

Taille	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Équipement: K

Données sonores calculées en mode refroidissement (1)

Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A	dB(A)	78,0	78,2	77,9	79,8	80,4	80,9	81,1	81,5	84,3	82,6	85,1	84,5

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

Taille	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Équipement: L

Données sonores calculées en mode refroidissement (1)

Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A	dB(A)	81,0	81,2	80,9	82,8	83,4	83,9	84,1	84,5	87,3	85,5	88,1	87,5

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

Taille	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Équipement: °

Données sonores calculées en mode refroidissement (1)

Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0	
	A	dB(A)	93,5	94,0	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0

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

Taille	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Équipement: K

Données sonores calculées en mode refroidissement (1)

Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	88,1	87,3	89,8	90,3	
	A	dB(A)	83,6	83,6	84,5	85,2	86,1	85,6	87,8	88,3	88,1	87,3	89,8	90,3

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

Taille	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

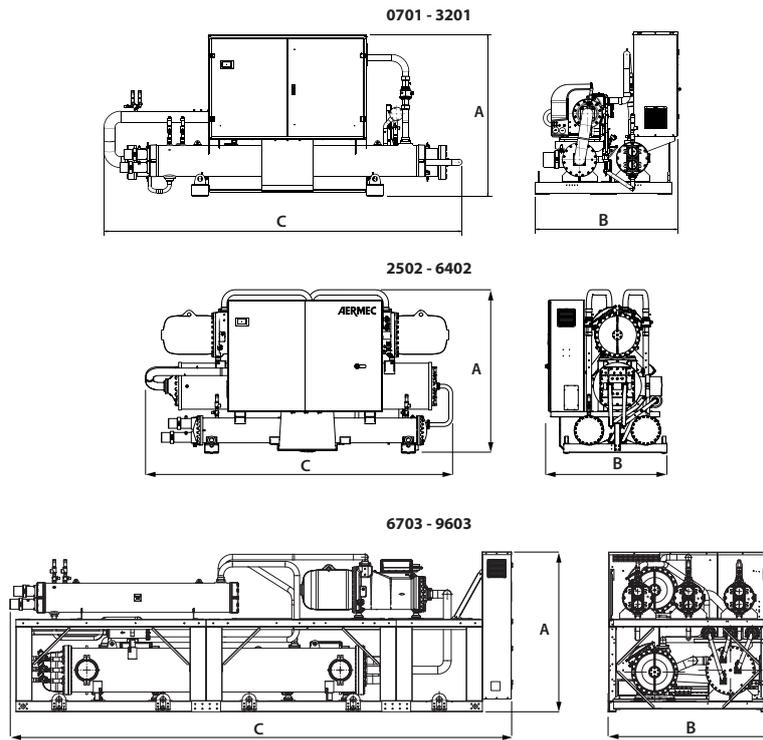
Équipement: L

Données sonores calculées en mode refroidissement (1)

Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	91,1	90,2	92,8	93,3	
	A	dB(A)	86,6	86,6	87,5	88,2	89,1	88,5	90,8	91,3	91,1	90,2	92,8	93,3

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

DIMENSIONS



WFN 0701-9603 ver. A

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Dimensions et poids de l'équipement standard													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1510	1550	1610	1610	1610	1610	1610	1630	1630
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Poids à vide	kg	1610	1630	1630	2120	2130	2350	2940	2980	3260	3320	3820	3870
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1645	1645
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Poids à vide	kg	1770	1790	1790	2280	2290	2510	3120	3170	3450	3510	4030	4080
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1645	1645
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Poids à vide	kg	1960	1980	1980	2470	2480	2700	3340	3390	3670	3730	4280	4330
Dimensions et poids de l'équipement standard													
Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4535	4605	4605	6840	6840	6840	6840
Poids à vide	kg	3810	4100	5690	5750	6300	6670	6970	7070	10320	11670	12270	12360
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	6840	6840	6840	6840
Poids à vide	kg	4120	4410	6050	6120	6670	7040	7420	7490	10880	12230	12950	12990
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	6840	6840	6840	6840
Poids à vide	kg	4500	4790	6480	6550	7100	7470	7890	7990	11530	12880	13650	13740

WFN 6703-9603 ver. °

Taille		6703	7203	8403	9603
Dimensions et poids de l'équipement standard					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	kg	9330	9910	10130	10200
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	kg	9890	10470	10760	10830
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	kg	10540	11120	11510	11580

Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.

Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, 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