

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.



AERMEC AI



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 PC,

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 plusieurs unités en parallèle Maître - Esclave jusqu'à un maximum de 4 compresseurs.

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. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. 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. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site [webwww.aermec.com](http://www.aermec.com).

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 (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

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

SGD: Carte électronique conçue pour recevoir des signaux externes provenant du réseau électrique ou des fournisseurs d'énergie, et les convertir en commandes Modbus pour nos unités. Ce système permet de modifier le fonctionnement de nos générateurs afin d'optimiser la consommation en fonction des prix de l'électricité, de la charge du réseau ou de la disponibilité des sources renouvelables. Le principe fondamental de la norme est la réponse à la demande : le déplacement de la

consommation des pics de demande vers des plages horaires où l'énergie est moins chère et plus durable.

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 condensateurs. 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	A																								
AER485P1 x n° 3	°,A																								
AERBAC-ONE	A	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
AERBAC-ONE x n° 2	A																								
AERBAC-ONE x n° 3	°,A																								
AERBACP	A	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
AERBACP x n° 2	A																								
AERBACP x n° 3	°,A																								
AERNET	A	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
MULTICHILLER-EVO	A	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
PGD1	A	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
SGD	A	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°

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	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15	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	WFN
	Taille
4,5,6,7	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
K	Extra-insonorisé
L	Insonorisé avec coffrage
°	Standard
12	Récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (4)
°	Sans récupération de chaleur
13	Évaporateur

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

(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	63,00	71,00	79,00	91,00	104,00	120,00	138,00	156,00	170,00	200,00	223,00	248,00
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	31.347	35.658	40.063	50.900	55.401	63.688	77.171	86.683	99.596	112.777	123.733	135.542
Pertes de charge côté installation	kPa	40	46	46	40	40	41	28	35	27	37	45	27
Débit eau côté source	l/h	37.125	42.261	47.577	60.109	65.418	75.101	91.161	102.491	117.368	132.862	146.434	160.587
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	78,00	88,00	98,00	113,00	130,00	149,00	170,00	191,00	209,00	246,00	272,00	308,00
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	35.533	40.021	45.575	56.858	62.177	71.260	85.815	96.600	111.065	127.339	138.391	152.791
Pertes de charge côté installation	kPa	34	33	31	40	33	29	30	29	30	31	29	29
Débit eau côté source	l/h	47.178	52.944	60.295	75.577	82.711	94.940	114.197	128.417	148.521	170.834	184.231	202.358
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	208,00	239,00	275,00	310,00	341,00	401,00	447,00	493,00	509,00	598,00	667,00	739,00
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	112.179	128.411	155.723	176.117	200.144	227.870	248.717	273.259	295.856	337.027	369.472	403.784
Pertes de charge côté installation	kPa	51	41	38	29	33	45	32	38	83	55	51	30
Débit eau côté source	l/h	132.175	151.199	183.520	207.646	235.653	268.115	293.728	322.600	348.857	396.964	437.212	478.412
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	260,00	298,00	339,00	381,00	418,00	492,00	545,00	606,00	624,00	733,00	812,00	900,00
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	126.142	143.812	173.923	197.757	222.889	253.571	276.062	314.312	332.129	375.231	412.895	453.465
Pertes de charge côté installation	kPa	45	45	44	45	45	44	43	44	31	28	28	32
Débit eau côté source	l/h	168.271	191.878	232.387	264.585	298.364	339.696	368.017	421.779	444.410	502.013	549.582	603.144
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	505,00	594,00	660,00	733,00
EER	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Débit eau côté installation	l/h	290.696	330.989	364.406	397.041
Pertes de charge côté installation	kPa	46	52	39	46
Débit eau côté source	l/h	343.740	390.980	431.894	471.655
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	619,00	728,00	803,00	893,00
COP	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Débit eau côté installation	l/h	327.527	369.895	408.061	447.398
Pertes de charge côté installation	kPa	64	63	52	62
Débit eau côté source	l/h	436.659	493.020	542.047	593.071
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)													
SEER	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	%	262,60	271,70	269,00	259,00	267,50	270,00	268,40	270,90	274,50	274,50	261,70	267,10
Water Regulation (1)	Type	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	W/W	8,10	8,00	8,10	8,10	8,00	8,00	8,00	8,00	8,10	8,00	8,10	8,10
Water Regulation (1)	Type	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)													
Pdesignh	kW	264,00	294,00	339,00	417,00	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	4,58	4,63	4,55	4,73	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	175,00	177,00	174,00	181,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

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

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Gaz réfrigérant: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	6,88	6,98	7,02	6,85
	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	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	272,30	276,20	277,70	270,80
	A	%	279,50	284,60	279,80	286,30	286,50	284,30	277,30	282,40	291,90	294,50	289,50	290,40
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
	A	Type	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
SEPR - (EN 14825: 2018)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,50	8,50	8,20	8,20
	A	W/W	8,20	8,20	8,30	8,20	8,30	8,30	8,30	8,50	8,60	8,60	8,50	8,40
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW
	A	Type	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

WFN - AE- gaz 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	74,00	83,00	94,00	109,00	124,00	141,00	164,00	185,00	203,00	236,00	263,00	290,00
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	27.948	31.843	35.845	45.444	49.721	57.032	68.528	77.175	89.209	101.057	110.092	120.581
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	246,70	282,20	326,30	368,70	405,50	472,60	525,90	578,30	606,70	705,80	785,60	867,10
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	100.443	114.870	138.020	156.649	179.280	203.906	220.716	243.093	265.322	302.189	328.596	356.829
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
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	609,00	708,00	786,00	869,00
EER	W/W	4,00	4,02	3,86	3,81
Débit d'eau évaporateur	l/h	257.735	292.888	314.432	343.357
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
Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	913,0	1.050,0	1.166,0	1.281,0
	A	A	365,0	416,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0	913,0	1.050,0	1.166,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	1.198,0	1.353,0	1.585,0	1.774,0
	A	A	500,0	552,0	682,0	743,0	894,0	1.003,0	1.197,0	1.347,0	1.198,0	1.353,0	1.585,0

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												
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"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	-	-	-

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: 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

(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

(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: °

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

(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

(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

(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
--------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

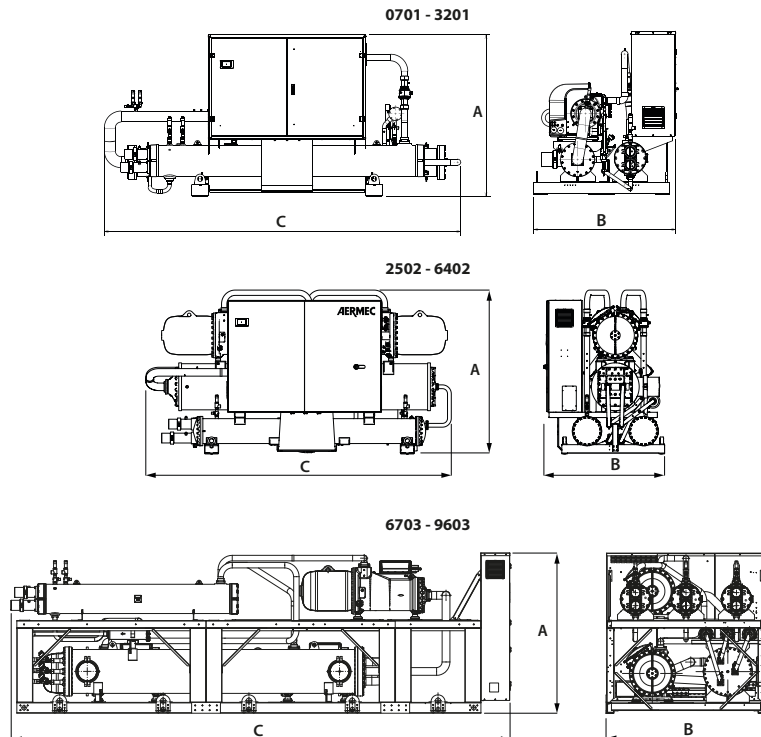
Équipement: °

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

(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	1.610	1.630	1.630	2.120	2.130	2.350	2.940	2.980	3.260	3.320	3.820	3.870
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	1.770	1.790	1.790	2.280	2.290	2.510	3.120	3.170	3.450	3.510	4.030	4.080
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	1.960	1.980	1.980	2.470	2.480	2.700	3.340	3.390	3.670	3.730	4.280	4.330
Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Dimensions et poids de l'équipement standard													
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	3.810	4.100	5.690	5.750	6.300	6.670	6.970	7.070	10.320	11.670	12.270	12.360
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	4.120	4.410	6.050	6.120	6.670	7.040	7.420	7.490	10.880	12.230	12.950	12.990
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	4.500	4.790	6.480	6.550	7.100	7.470	7.890	7.990	11.530	12.880	13.650	13.740

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	9.330	9.910	10.130	10.200
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	9.890	10.470	10.760	10.830
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	10.540	11.120	11.510	11.580

■ 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.

Aermecc 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.

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