

# HWF 2512-5612

## Pompe à chaleur réversible côté eau

Puissance frigorifique 629,5 ÷ 1438,2 kW  
Puissance thermique 697,7 ÷ 1576,8 kW

- Optimise pour des températures de condensation élevées par exemple dans le cas d'appareils fonctionnant également en chauffage
- Température maximum de l'eau en sortie du condenseur: 60 °C
- Vanne thermostatique électronique de série



### 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 -8 °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 60 °C.

#### bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 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.

#### 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

Contrôle pCO<sup>5</sup>.  
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 x n° 2:** Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

**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.

**PRV3:** Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.

**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%).

**IS:** Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de l'appareil en pompe à chaleur.

**AKW:** Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A	•	•	•	•	•	•	•

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

### Support antivibratoires

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
<b>Équipement: °</b>							
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676
<b>Équipement: L</b>							
°	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675
A	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676

### RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
°,A	RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5612

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.**

### IS: kit d'isolation

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
°	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)
A	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS3 (1)

(1) Accessoire obligatoire pour le fonctionnement en mode chauffage

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

### Acoustic kit

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
<b>Équipement: L</b>							
°,A	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

## CONFIGURATEUR

Champ	Description
<b>1,2,3</b>	<b>HWF</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taille</b> 2512, 2812, 3212, 3612, 4212, 4812, 5612
<b>8</b>	<b>Modèle</b>
°	Optimisé pour des températures de condensation hautes
<b>9</b>	<b>Versión</b>
°	Standard
A	A haute efficacité
<b>10</b>	<b>Équipement</b>
°	Standard
L	Silenceuse
<b>11</b>	<b>Récupération de chaleur</b>
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur
T	Avec récupération total (1)
<b>12</b>	<b>Évaporateur</b>
°	Standard
E	Moto-condensation
<b>13</b>	<b>Alimentation</b>
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles (2)
8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (3)

(1) Pas disponibles pour l'évaporateur (E)

(2) 500V ~ 3 50Hz avec fusibles disponible seulement pour les tailles 2512 - 2812

(3) 500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques disponible seulement pour les tailles 2512 - 2812

## DONNÉES TECHNIQUES

### HWF - °

Taille		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
<b>Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)</b>								
Puissance frigorifique	kW	630,0	716,0	846,0	949,0	1095,0	1261,0	1421,0
Puissance absorbée	kW	127,0	144,0	169,0	191,0	220,0	252,0	286,0
Courant total absorbé froid	A	226,0	255,0	286,0	314,0	378,0	426,0	488,0
EER	W/W	4,96	4,97	5,01	4,97	4,98	5,00	4,97
Débit eau côté installation	l/h	108241	123017	145352	163049	188133	216654	244144
Pertes de charge côté installation	kPa	41,0	56,0	53,0	44,0	41,0	60,0	65,0
Débit eau côté source	l/h	129991	147681	174306	195762	225816	259827	293127
Pertes de charge côté source	kPa	16	16	17	15	17	23	18
<b>Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)</b>								
Puissance thermique	kW	697,4	792,2	934,8	1050,2	1211,3	1393,4	1572,5
Puissance absorbée	kW	151,1	171,3	201,0	227,2	261,7	299,8	340,2
Courant total absorbé chaud	A	269,0	303,0	340,0	374,0	450,0	507,0	580,0
COP	W/W	4,62	4,62	4,65	4,62	4,63	4,65	4,62
Débit eau côté installation	l/h	121208	137688	162463	182522	210527	242177	273304
Pertes de charge côté installation	kPa	14,0	14,0	15,0	13,0	15,0	20,0	16,0
Débit eau côté source	l/h	158554	180198	212916	238838	275582	317360	357628
Pertes de charge côté source	kPa	88	120	114	94	88	129	139

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

### HWF - A

Taille		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
<b>Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)</b>								
Puissance frigorifique	kW	645,0	733,0	858,0	969,0	1112,0	1253,0	1439,0
Puissance absorbée	kW	123,0	140,0	164,0	185,0	212,0	239,0	275,0
Courant total absorbé froid	A	221,0	249,0	278,0	306,0	367,0	408,0	471,0
EER	W/W	5,24	5,24	5,23	5,24	5,25	5,24	5,23
Débit eau côté installation	l/h	110818	125938	147414	166485	191054	215280	247237
Pertes de charge côté installation	kPa	44,0	60,0	57,0	41,0	59,0	40,0	42,0
Débit eau côté source	l/h	131931	149967	175561	198238	227443	256303	294435
Pertes de charge côté source	kPa	65	66	68	66	67	72	77
<b>Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)</b>								
Puissance thermique	kW	706,1	802,7	939,7	1061,0	1217,2	1371,7	1575,9
Puissance absorbée	kW	146,3	166,5	195,1	220,1	252,2	284,3	327,1
Courant total absorbé chaud	A	263,0	296,0	331,0	364,0	437,0	485,0	560,0
COP	W/W	4,83	4,82	4,82	4,82	4,83	4,82	4,82
Débit eau côté installation	l/h	122715	139500	163314	184400	211554	238401	273893
Pertes de charge côté installation	kPa	56,0	57,0	59,0	57,0	58,0	62,0	67,0
Débit eau côté source	l/h	162329	184476	215935	243871	279861	315346	362158
Pertes de charge côté source	kPa	94	129	122	88	127	86	90

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

## DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	
<b>Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)</b>									
SEER	°	W/W	5,76	5,77	5,80	5,82	5,78	5,82	5,84
	A	W/W	5,87	5,84	5,87	5,92	5,88	5,94	5,97
η <sub>sc</sub>	°	%	227,30	227,80	228,90	229,70	228,20	229,70	230,40
	A	%	231,60	230,70	231,90	233,80	232,20	234,40	235,70

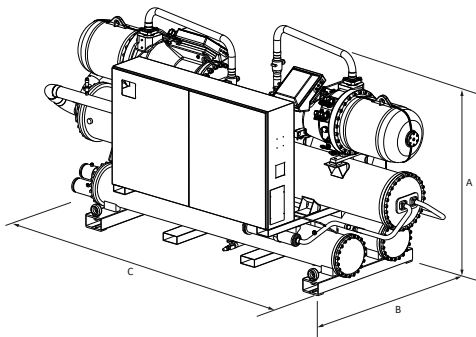
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
<b>Données électriques</b>								
Courant maximal (FLA)	A	370,0	418,0	468,0	516,0	612,0	690,0	776,0
Courant de démarrage (LRA)	A	545,0	613,0	670,0	723,0	892,0	995,0	1193,0

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
<b>Compresseur</b>									
Type	°A	Type				Vis			
Réglage compresseur	°A	Type				On-Off			
Nombre	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°A	Type				R134a			
<b>Échangeur côté installation</b>									
Type	°A	Type				Faisceau tubulaire			
Nombre	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1
<b>Échangeur côté source</b>									
Type	°A	Type				Faisceau tubulaire			
Nombre	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2
<b>Raccords hydrauliques côté installation</b>									
Raccords (in/out)	°A	Type				Joints rainuré			
	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"
Raccords (in/out)	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
<b>Raccords hydrauliques côté source</b>									
Raccords (in/out)	°A	Type				Joints rainuré			
	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"
Raccords (in/out)	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"
<b>Taille</b>									
			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
<b>Équipement: °</b>									
<b>Données sonores</b>									
Niveau de puissance sonore	°A	dB(A)	97,3	95,5	94,6	93,7	93,5	94,0	93,6
	°	dB(A)	65,1	63,4	62,5	61,6	61,4	62,0	61,6
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	65,0	63,3	62,4	61,5	61,3	61,9	61,5
<b>Équipement: L</b>									
<b>Données sonores</b>									
Niveau de puissance sonore	°A	dB(A)	85,5	86,2	87,0	87,9	90,2	89,8	91,0
	°	dB(A)	53,5	54,2	54,9	55,8	58,1	57,7	58,8
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	53,4	54,1	54,8	55,7	58,0	57,6	58,7

## DIMENSIONS



Taille			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
<b>Dimensions et poids</b>									
A	°	mm	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210
	A	mm	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380
B	°	mm	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600
	A	mm	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700
C	°	mm	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610
	A	mm	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800
Poids à vide	°	kg	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030
	A	kg	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

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

Numero Verde  
**800-843085**