

HFC  
Refrigerant

R134a



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ КОНДЕНСАЦИИ**  
например, для работы в режиме теплового насоса
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОНДЕНСАТОРА: 60 °С**
- **ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**

### Описание

#### Версии:

НWF\_° стандартная  
НWF\_A высокоэффективная

#### • Диапазон работы:

- Температура воды на выходе из конденсатора до +60 °С
- Температура воды на выходе из испарителя до -6 °С
- Два независимых холодильных контура
- Высокоэффективные, низкошумные винтовые компрессоры в с плавным регулированием производительности от 25% до 100% для каждого компрессора
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для работы с фреоном R134a
- Электронный терморегулирующий вентиль в стандартной комплектации
- Компактные размеры
- Возможно использование в режиме теплового насоса (только по гидравлическим контурам) с температурой производимой воды до +60 °С с водой из водоёма или геотермального источника.

Для работы в режиме теплового насоса необходима опция IS – изоляция конденсатора.

#### • Доступные опции:

- Частичная рекуперация тепла
- Полная рекуперация тепла
- Пониженный уровень шума – в низкошумной версии компрессоры закрываются кожухами из толстой гальванизированной стали, изнутри шумоизолированными шумопоглощающим материалом.
- **Управление:**
  - Каждый контур управляется собственным контроллером.
  - Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности (от 25% до 100% каждый компрессор) и динамическое отображение холодопроизводительности.
  - Распределительный щит с нумерованными кабелями.
  - Контроль конденсации с помощью сигнала 0-10 В (постоянного тока) для управления клапаном пропорционального регулирования/насосом с изменяемой скоростью в зависимости от давления.

- Амперметрический трансформатор для каждого компрессора в стандартной комплектации.
- Функция «Всегда в работе»: в критических условиях машина не останавливается, а продолжает работать регулируя параметры самостоятельно.
- Автоматическая компенсация точки уставки с аналоговым входом 4-20 мА или 0-10 В или с датчика температуры наружного воздуха.
- Саморегулирующийся дифференциальный счетчик часов наработки каждого компрессора для обеспечения равного времени наработки.
- PDC «Система понижающего контроля»: предотвращает повышение мощности, когда температура воды быстро достигает заданной точки уставки.
- DL «Ограничение потребления»: позволяет ограничивать потребляемую электрическую мощность в случае общего недостатка мощности на объекте (например, при временных пиковых нагрузках или в момент запуска генераторов).
- Многоязычное меню контроллера.

Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
  - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;
  - AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485;
- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединённое в сеть по средством интерфейса RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **PRV:** Панель дистанционного управления холодильной машиной.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX:** Пружинные виброизолирующие опоры корпуса. Комплектующие, устанавливаемые только на заводе изготовителе
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **AKW: ACOUSTIC KIT:** Шумоизолирующие кожухи для компрессоров.
- **IS:** «Изоляционный пакет» – для конденсаторов. Обязательный аксессуар для машин, работающих в режиме теплового насоса. Может быть установлен только на заводе-изготовителе.

Модель	Версии	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Совместимость AVX</b>									
<b>Стандарт / стандарт низкий уровень шума</b>									
Модель HWF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675
Модель HWF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675
<b>Высокая эффективность / высокая эффективность низкий уровень шума</b>									
Модель HWF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676
Модель HWF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676
<b>Только на заводе-изготовителе</b>									
RIF		RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5602	RIFHWF6412
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	%A	%A	°	°	°	°		
IS2	(2)			A	A	A	A	°	°
IS3	(2)							A	A

(1) Комплектующие доступны только для версии с низким уровнем шума «L»

(2) Требуется для работы в режиме нагрева комплектующее, конденсаторные запорные клапаны

**Внимание:** Для D - T версий – пожалуйста, свяжитесь с нами

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>НWF</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типоразмеры</b> 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
<b>8</b>	<b>Модель</b> ° Оптимизирована для высокой температуры конденсации
<b>9</b>	<b>Версия</b> ° Стандартная A С повышенной эффективностью
<b>10</b>	<b>Модификация</b> ° Стандартный L Низкий уровень шума
<b>11</b>	<b>Рекуперация тепла</b> ° Без рекуперации D С пароохладителем T С системой полной рекуперации (3)
<b>12</b>	<b>Испаритель</b> ° Стандартный E Испарительный блок
<b>13</b>	<b>Электропитание</b> ° Трехфазное, 400 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями 8 Трехфазное, 400 В, 50 Гц, с термоманнитными размыкателями цепи 5 Трехфазное, 500 В, 50 Гц, с плавкими предохранителями (4) 9 Трехфазное, 500 В, 50 Гц, с термоманнитными размыкателями цепи (4)

(3) опции T не совместимы с опцией «E»

(4) 500V / 3 / 50Hz только для типоразмеров 2512-2812

## Технические данные

HWF - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		В/ф/Гц			400 В / 3 / 50 Гц					
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	628	713	843	946	1092	1256	1415	1512
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	130,1	148,1	173,6	195,4	225	259,6	294,3	314,4
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	4,83	4,81	4,85	4,84	4,85	4,84	4,81	4,81
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	5,50	5,52	5,56	5,51	5,52	5,55	5,51	5,53
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	108360	123152	145512	163228	188340	216892	244412	261268
	Перепад давления	(1) кПа	41	56	53	44	41	60	65	72
40 °C / 45 °C	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	129112	146682	173127	194437	224288	258069	291144	311105
	Перепад давления	(1) кПа	16	16	17	15	17	23	18	18
	Теплопроизводительность	(2) кВт	671	763	899	1010	1164	1339	1513	1616
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	151,1	172	202,02	227,94	262,36	302,02	343,45	366,08
	СОР	(2)	4,5	4,42	4,45	4,43	4,44	4,44	4,41	4,49
	Класс энергии Eurovent нагрев	(2)	A	B	A	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(2) л/ч	115240	131064	154456	173548	200036	230128	260064	277780
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(2) кПа	13	12	13	12	14	18	14	14
	Расход воды на геотермальной стороне	(2) л/ч	90893	103286	121939	136783	157715	181606	204835	218956
	Перепад давления	(2) кПа	28	39	36	30	28	41	45	49

HWF - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		В/ф/Гц			400 В / 3 / 50 Гц					
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	643	730	855	966	1108	1249	1435	1524
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	128,7	147,1	172,1	193	222,3	249,4	287,4	306,7
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	5,00	4,96	4,96	5,01	4,98	5,01	4,99	4,97
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	5,82	5,81	5,80	5,81	5,82	5,82	5,80	5,79
	Класс энергии Eurovent охлаждение	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы	(1) л/ч	110940	126076	147576	166668	191264	215516	247508	262988
	Перепад давления	(1) кПа	44	60	57	41	59	40	42	50
40 °C / 45 °C	Расход воды на геотермальной стороне	(1) л/ч	131038	148952	174374	196897	225905	254569	292443	310864
	Перепад давления	(1) кПа	65	66	68	66	67	72	77	76
	Теплопроизводительность	(2) кВт	680	774	902	1022	1172	1321	1519	1615
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	148,93	169,89	193	223,46	256,93	289,2	333,54	355,32
	СОР	(2)	4,68	4,67	4,56	4,58	4,56	4,57	4,66	4,55
	Класс энергии Eurovent нагрев	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды со стороны системы	(2) л/ч	116616	132612	155144	175268	200896	226526	260236	276748
40 °C / 45 °C	Перепад давления	(2) кПа	51	52	53	51	52	56	60	59
	Расход воды на геотермальной стороне	(2) л/ч	92923	105651	121948	139647	160046	180445	207131	220212
	Перепад давления	(2) кПа	30	41	39	28	40	28	29	34

### Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
(2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; геотермальная вода (вход/выход) 10 °C / 5 °C

HWF - °E		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	540	615	726	816	947	1070	1225	1311
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	141	161	189	212	246	278	318	340
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)	3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
	Расход воды со стороны системы	(3) л/ч	92883	105773	124872	140352	162884	184040	210700	225492
	Перепад давления	(3) кПа	30	42	39	32	31	44	49	54

HWF - AE		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3) кВт	577	657	779	873	1012	1143	1263	1362
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	143	162	191	214	248	280	320	342
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)	4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
	Расход воды со стороны системы	(3) л/ч	99244	113004	133988	150156	174064	196596	217236	234264
	Перепад давления	(3) кПа	35	48	47	33	49	34	32	39

- (3) Температура воды на стороне системы (вход / выход) 12 °C / 7 °C; конденсат 45 °C

## Технические данные

		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
<b>Электрические характеристики</b>										
Общий потребляемый ток при охлаждении	°	A	226	255	286	314	378	426	488	530
Общий потребляемый ток при нагреве		A	267	300	337	371	446	503	575	625
Общий потребляемый ток при охлаждении	A	A	221	249	278	306	367	408	471	514
Общий потребляемый ток при нагреве		A	261	293	328	361	433	481	556	606
Общий потребляемый ток при охлаждении	°E/AE	A	247	278	315	345	416	465	532	579
Максимальный рабочий ток		A	370	418	468	516	612	690	776	846
Пиковый пусковой ток		A	545	613	670	723	892	995	1193	1340
<b>Спиральный компрессор</b>										
Компрессоры / контуры	n°/n°		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Тип		R134a							
<b>Теплообменник на стороне системы</b>										
Теплообменник	Тип/n°		кожухотрубный/1							
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
<b>Теплообменник на стороне источника</b>										
Теплообменник	Тип/n°		кожухотрубный/2							
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
<b>Акустические данные</b>										
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98
Уровень звукового давления		дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66

### Звуковая мощность

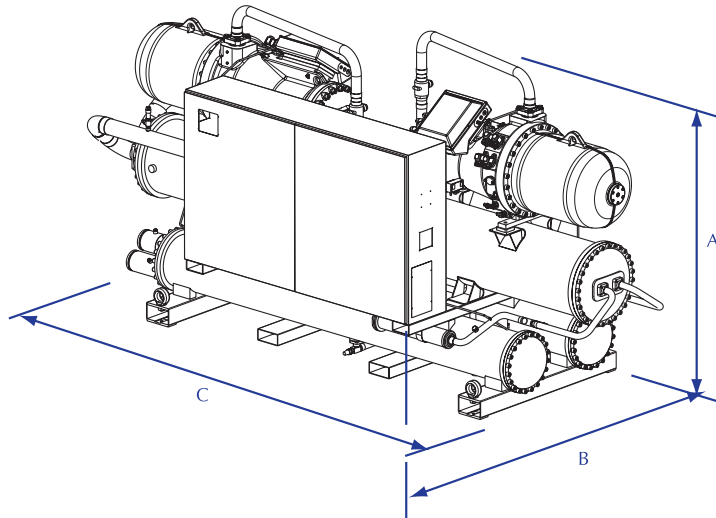
Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

### Звуковое давление

Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель HWF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Высота	мм (A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
Ширина	мм (B)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
Длина	мм (C)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Вес	кг	3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110	6310

Модель HWF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
Высота	мм (A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
Ширина	мм (B)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
Длина	мм (C)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Вес	кг	4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310	7410

**Внимание:** для версии D - T - E - свяжитесь с нами.