

Чиллеры с возможностью реверсирования на стороне холодоносителя для внутренней установки с 2-винтовыми компрессорами
Холодопроизводительность 630 - 2331 кВт
Теплопроизводительность 676 - 2484 кВт

HFC
Refrigerant
R134a



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- **ОПТИМИЗАЦИЯ ДЛЯ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНДЕНСАЦИИ**
 например: чиллеры, работающие в режиме охлаждения с источником воды от геотермальных источников или артезианских скважин, или чиллеры, работающие в режиме теплового насоса с низкой температурой воды на выходе
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ВЫХОДЕ КОНДЕНСАТОРА: 50 °C**
- **СТАНДАРТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРЕННЫЙ КЛАПАН**

Описание

Версия

WF_° Стандартные чиллеры
 WF_A Высокоэффективная версия

• Эксплуатационные пределы (1)

- температура воды на выходе конденсатора до 50 °C
- температура испарителя от -6 °C

- Два независимых контура хладагента
- Высокоэффективные низкошумные винтовые компрессоры с регулируемой мощностью (от 25 до 100% для каждого компрессора)
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для хладагента R134a
- Стандартный электронный расширительный клапан
- Компактные размеры
- Подходит для использования в режиме теплового насоса с температурой воды на выходе до 50 °C (с реверсивным гидромодулем) и грунтовыми водами или геотермальными источниками. Для работы в режиме нагрева требуется

дополнительный аксессуар, изолированные конденсаторные клапаны.

• Доступные опции:

- частичная рекуперация тепла
- полная рекуперация тепла
- компрессорно-испарительный агрегат (без конденсатора)
- чиллер с низким уровнем шума с компрессорами, помещенными в звукоизолирующие кожухи из оцинкованной стали и звукопоглощающего материала.

• Микропроцессорная система управления мощностью

- Каждый холодильный контур имеет собственный контроллер, что повышает надёжность чиллера в целом
- Контроль температуры выходной воды с непрерывным регулированием мощности (25 - 100% для каждого компрессора) и динамическим отображением холодопроизводительности
- Управление конденсацией на основе давления с сигналом 0-10 В постоянного тока для управления

регулирующим клапаном/насосом с переменной скоростью

- Электрическая панель со всеми пронумерованными кабелями
- Стандартный трансформатор тока для каждого компрессора
- Функция «Всегда работает». В случае критических условий чиллер не останавливается, а автоматически регулирует работу
- Автоматическая компенсация точки уставки с использованием аналоговых входов 4-20 мА или 0-10 В или датчиком температуры наружного воздуха
- Система PDC (система экстренной снижения мощности), которая предотвращает перегрузку, когда температура воды быстро приближается к точке уставки
- Система DL (энергосбережение) позволяет ограничить энергопотребление устройства во время недостаточной электрической мощности (пики нагрузки или режима пуска генераторов)
- Многоязычная панель дисплея

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте 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.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных чиллера, входящих в единую систему и подключённых параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AVX:** Пружинные виброопоры.

Устанавливается только на заводе-изготовителе

- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **AKW: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ (только для версий L).** Позволяет дополнительно снизить шум чиллера, используя кожух с шумоизоляционным материалом высокой плотности.
- **IS:** Термоизоляция для конденсаторов. Обязательный аксессуар для агрегатов, работающих в режиме теплового насоса. Только заводская установка.

Совместимость комплектующих

Модель	Версии	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Совместимость AVX													
стандарт / стандарт низкошумовой													
Модель WF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°	6713°	7213°	8413°	9613°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675	689	689	689	689
Модель WF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L	6713°L	7213°L	8413°L	9613°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675	689	689	689	689
Высокая эффективность / низкий уровень шума													
Модель WF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A	6713A	7213A	8413A	9613A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676	690	690	691	691
Модель WF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL	6713AL	7213AL	8413AL	9613AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676	690	690	691	691
Устанавливается только на заводе-изготовителе													
RIF (RIFWF)		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°	-	-	-	-	-	-
IS2	(2)	-	-	A	A	A	A	°	°	-	-	-	-
IS3	(2)	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
IS4	(2)	-	-	-	-	-	-	A	A	°	°	°	-
IS5	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	°
IS6	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A

(1) Аксессуар доступен только для низкошумной версии «L»

(2) Для работы в режиме нагрева требуется аксессуар IS

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

* Свяжитесь с нами

Выбор модификации

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

Поле	Код
1,2	WF
3,4,5,6	Типоразмеры 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412-6713-7213-8413-9613
7	Модель ° Оптимизирован для низкой температуры конденсации
8	Версии ° Стандартная A Высокоэффективная
9	Оборудование ° Стандартная L Низкошумовая
10	Регенерация тепла ° Без восстановления D С пароохладителем T С полным восстановлением (3)
11	Исполнение ° Стандарт E Без конденсаторов - компрессорно-испарительный агрегат
12	Электропитание (3) ° 400 В / 3 / 50 Гц 2 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями 5 230 В / 3 / 50 Гц с предохранителями (4) 8 500 В / 3 / 50 Гц с предохранителями (4) 4 230 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями 9 500 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями(4)
13	Предохранительный клапан ° Стандарт S Двойной предохранительный клапан

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

(4) 500 В / 3 / 50 Гц доступно только для типоразмеров 2512-2812

Технические данные

WF - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
		В/ф/Гц												
		400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	630	720	872	984	1111	1276	1406	1546	1657	1877	2085	2310
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	125,06	143,21	174	194,84	219,28	253,97	280,17	309,99	333	375	423	468
	Коэффициент энергетической эффективности (1)		5,04	5,03	5,01	5,05	5,06	5,02	5,02	4,99	4,97	5,00	4,93	4,94
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности (1)		5,79	5,84	5,80	5,81	5,83	5,83	5,80	5,80	6,08	6,15	6,14	6,07
	Класс энергии Eurovent охлаждение (1)		B	B	B	A	A	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы (1)	л/ч	108704	124356	150500	169764	191608	220332	242864	267116	284634	322561	358213	396960
	Перепад давления (1)	кПа	41	58	56	47	43	62	65	75	51	40	49	56
40 °C / 45 °C	Расход воды на геотермальной стороне (1)	л/ч	128639	147069	178115	200810	226576	260529	287309	316136	338989	383829	427229	473373
	Перепад давления (1)	кПа	16	16	18	16	18	24	17	19	46	48	48	47
	Теплопроизводительность (2)	кВт	678	775	940	1060	1195	1374	1515	1668	1794	2029	2240	2481
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	158,11	180,8	219,28	246,23	277,48	319,33	353,36	390,48	408,9	461,7	515,1	569,9
	СОР (2)		4,29	4,29	4,29	4,31	4,31	4,3	4,29	4,27	4,39	4,39	4,35	4,35
	Класс энергии Eurovent нагрев (2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Расход воды со стороны системы (2)	л/ч	116616	133300	161508	182148	205368	235984	260408	286724	307987	348360	384621	425926
40 °C / 45 °C	Перепад давления (2)	кПа	13	13	14	13	14	19	14	15	39	40	39	38
	Расход воды на геотермальной стороне (2)	л/ч	91126	104215	126214	142442	160596	184676	203545	223978	241294	273048	300606	332972
	Перепад давления (2)	кПа	28	39	38	32	29	43	44	51	37	28	34	39

WF - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
		В/ф/Гц												
		400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (1)	кВт	639	725	887	1004	1132	1278	1413	1549	1704	1928	2147	2331
	Полная потребляемая мощность (1)	кВт	120,53	137,92	168,89	188,58	213,76	239,85	269,78	298,99	324	368	413	459
	Коэффициент энергетической эффективности (1)		5,3	5,26	5,25	5,32	5,3	5,33	5,24	5,18	5,26	5,23	5,20	5,08
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности (1)		6,26	6,22	6,26	6,26	6,29	6,27	6,16	6,10	6,50	6,49	6,36	6,33
	Класс энергии Eurovent охлаждение (1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды со стороны системы (1)	л/ч	110252	125216	153252	173204	195564	220504	243724	267288	292737	331296	368889	400521
	Перепад давления (1)	кПа	44	59	62	44	62	42	41	51	36	57	58	69
40 °C / 45 °C	Расход воды на геотермальной стороне (1)	л/ч	129043	146621	179396	202616	228734	257923	285881	313857	345634	391422	436221	475372
	Перепад давления (1)	кПа	63	64	72	69	69	74	74	77	69	69	56	67
	Теплопроизводительность (2)	кВт	676	772	944	1066	1199	1358	1506	1654	1815	2055	2274	2484
	Полная потребляемая мощность (2)	кВт	150,92	171,87	210,18	237,08	260	300,67	338,30	373,85	398	452	504	559
	СОР (2)		4,5	4,49	4,49	4,5	4,5	4,52	4,45	4,43	4,56	4,55	4,52	4,45
	Класс энергии Eurovent нагрев (2)		A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
	Расход воды со стороны системы (2)	л/ч	116272	132268	161680	182664	206228	232716	258172	283456	311646	352831	390454	426515
40 °C / 45 °C	Перепад давления (2)	кПа	51	51	58	56	55	59	59	62	35	35	28	33
	Расход воды на геотермальной стороне (2)	л/ч	92252	104980	128346	144919	161508	184840	204250	223978	246715	279106	308311	335417
	Перепад давления (2)	кПа	30	40	42	30	42	29	28	35	42	66	67	80

Данные (14511: 2013)

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

WF - E		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (3)	кВт	547	624	748	842	954	1077	1208	1328	1469	1679	1998	
	Полная потребляемая мощность (3)	кВт	143	162	195	221	247	279	313	345	381	431	483	534
	Коэффициент энергетической эффективности (3)		3,83	3,85	3,84	3,81	3,86	3,86	3,86	3,85	3,85	3,89	3,73	3,74
	Расход воды со стороны системы (3)	л/ч	94084	107328	128656	144824	164088	185244	207776	228416	252463	288478	309457	343261
	Перепад давления (3)	кПа	31	43	41	34	31	44	47	55	39	30	36	41

WF - AE		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность (3)	кВт	585	665	800	899	1016	1148	1246	1382	1510	1710	1852	2019
	Полная потребляемая мощность (3)	кВт	143	162	195	221	248	280	313	346	386	437	490	541
	Коэффициент энергетической эффективности (3)		4,09	4,1	4,1	4,07	4,1	4,1	3,98	3,99	3,91	3,91	3,78	3,73
	Расход воды со стороны системы (3)	л/ч	100620	114380	137600	154628	174752	197456	214312	237704	259397	293839	318199	346825
	Перепад давления (3)	кПа	36	49	50	35	49	34	31	40	26	42	41	49

- (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	6713	7213	8413	9613
Электрические характеристики														
Общий потребляемый ток при охлаждении	°	A	212	243	282	317	349	416	457	506	529	620	688	764
Общий потребляемый ток при нагреве		A	271	312	361	406	447	533	585	648	648	751	832	919
Общий потребляемый ток при охлаждении		A	202	232	268	303	332	392	437	483	615	713	792	874
Общий потребляемый ток при нагреве	A	A	258	297	343	388	425	501	559	619	631	731	809	894
Общий потребляемый ток при охлаждении	°E	A	242	277	321	363	398	465	516	571	613	712	790	873
	AE	A	242	277	321	363	398	465	516	571	615	713	792	874
Пиковый пусковой ток		A	294	336	396	446	494	572	636	702	741	858	954	1053
Пусковой ток с плавным пуском		A	447	528	596	659	712	872	968	1156	859	1047	1178	1376
Спиральный компрессор														
Компрессоры / контуры	n°/n°		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
Хладагент	Тип		R134a											
Испаритель														
Теплообменник	Тип/n°		кожухотрубный/1											
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Конденсатор														
Теплообменник на стороне системы	Тип/n°		кожухотрубный/2						кожухотрубный/3					
Гидравлические соединения (вход/выход)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	5"	5"
	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	6"	6"
Акустические данные в режиме охлаждения														
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	96	97	99	100
Уровень звукового давления		дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	64	65	67	67

Звуковая мощность

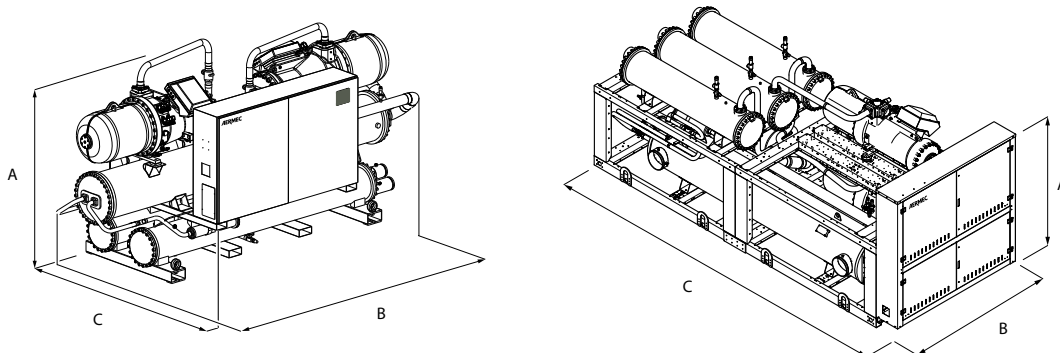
Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

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

Габариты и вес



Модель WF - °			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Высота	мм	(A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210	2225	2225	2225	2225
Ширина	мм	(B)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760	5650	5650	5650	5650
Длина	мм	(C)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600	2200	2200	2200	2200
Вес	кг		3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260	7991	8145	8446	8578
Модель WF - A			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Высота	мм	(A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2225	2225	2225	2225
Ширина	мм	(B)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	5650	5650	5650	5650
Длина	мм	(C)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	2200	2200	2200	2200
Вес	кг		4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8893	9063	9637	9698

Внимание: по вопросам версий D - T - E - свяжитесь с нами.