

WS 0601 - 2802

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 147 ÷ 700 кВт
Тепловая мощность 164 ÷ 778 кВт

- **Высокоэффективные** – все имеют класс A Eurovent
- **Оптимизирован для низкой температуры конденсации**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**
- **Возможность использования хладагента R513A (XP10)**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- L Стандартная малозумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды от 4 до 16 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой (до -6 °C) на испарителе и горячую воду (до 50 °C) на конденсаторе. (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Чиллеры с одним или двумя контурами

В зависимости от типоразмера, чиллеры бывают 1-контурными и 2-контурными, что обеспечивает максимальную эффективность при полной и при частичной нагрузке, гарантирует бесперебойную работу в случае остановки одного из контуров. Комплекуются винтовыми компрессорами и пластинчатыми теплообменниками со стороны системы и источника.

Электронный TPВ

Доступен опционально. Использование электронного TPВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

КОНТРОЛЛЕР PCO₃

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.

Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.

Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.

Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.

Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

AK / AKW: Акустический комплект, снижающий уровень шума благодаря специальному покрытию для панелей или компонентов, которые производят наибольший шум в чиллере. Доступен только для малошумной версии.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°L	*	*	*	*	*								
AER485P1 x n° 2 (1)	°L						*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Испаритель: °													
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
Испаритель: E													
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x2	RIF161 x2

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°L	RIF161 x2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2	RIF301 x2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Доступен только для малошумной версии.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	WS
3,4,5,6	Типоразмер 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
7	Диапазон работы
°	Стандартный механический TPВ (1)
X	Электронный TPВ (1)
Y	Низкотемпературный механический TPВ (2)
Z	Низкотемпературный электронный TPВ (2)
8	Модель
°	Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
T	С полной рекуперацией (4)
10	Версия
°	Стандартная
L	Стандартная малошумная
11	Испаритель
°	Стандартный
E	Испарительный агрегат (5)
12	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
2	230 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
4	230 В ~ 3 50 Гц с терромагнитными размыкателями цепи
5	500 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
8	400 В ~ 3 50 Гц с терромагнитными размыкателями цепи
9	500 В ~ 3 50 Гц с терромагнитными размыкателями цепи

- (1) Производимая вода от 4 °C ÷ 16 °C
(2) Производство воды от 4 °C ÷ -6 °C; при наличии рекуперации тепла рекомендуем связаться с нами
(3) В режиме охлаждения температура воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(4) Опция недоступна для компрессорно-испарительного агрегата.
(5) Поставляется с заправкой, обеспечивающей только избыточное давление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WS - °L

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	°L	кВт	147,7	186,9	212,2	233,8	299,0	308,6	369,1	421,6	469,8	545,6	599,8	654,3	700,4
Потребляемая мощность	°L	кВт	29,1	36,6	81,8	46,0	58,7	605,6	72,8	83,2	92,7	106,7	117,2	128,1	136,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	°L	A	56,0	67,0	74,0	83,0	95,0	110,0	133,0	149,0	167,0	179,0	190,0	219,0	235,0
EER	°L	Вт/Вт	5,08	5,11	5,07	5,08	5,09	5,10	5,07	5,06	5,07	5,11	5,12	5,11	5,12
Падение давления, сторона источника	°L	кПа	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
Расход воды, сторона источника	°L	л/ч	30238	38269	43508	47922	61258	63078	75593	86332	96177	111478	122506	133608	142894
Расход воды, сторона системы	°L	л/ч	25421	32148	36495	40212	51431	53088	63476	72492	80788	93813	103143	112508	120438
Потеря давления, сторона системы	°L	кПа	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)															
Тепловая мощность	°L	кВт	164,9	208,7	237,3	261,4	334,0	343,7	412,1	470,6	524,2	607,2	667,2	727,6	778,0
Потребляемая мощность	°L	кВт	36,8	46,3	52,9	58,1	74,2	76,9	92,2	105,5	117,7	135,5	148,8	162,8	174,1
Общий потребляемый ток (нагрев)	°L	A	70,0	84,0	94,0	105,0	120,0	138,0	168,0	188,0	210,0	225,0	240,0	275,0	296,0
COP	°L	Вт/Вт	4,48	4,51	4,49	4,50	4,50	4,47	4,47	4,46	4,46	4,48	4,48	4,47	4,47
Расход воды, сторона системы	°L	л/ч	28611	36218	41197	45370	57987	59660	71552	81718	91025	105442	115854	126347	135087
Потеря давления, сторона системы	°L	кПа	29	21	19	20	23	42	32	35	38	43	46	52	58
Расход воды, сторона источника	°L	л/ч	37525	47456	53873	59360	75920	78366	93702	107011	119257	138485	152256	166081	177787
Падение давления, сторона источника	°L	кПа	49	37	33	34	39	73	54	59	65	72	77	85	96

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

WS - E

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Испарительный агрегат															
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	°L	кВт	134,5	167,9	189,2	216,7	264,4	276,7	333,2	381,0	431,7	489,8	542,5	591,7	629,6
Потребляемая мощность	°L	кВт	34,7	42,2	48,2	55,0	67,0	69,3	84,4	96,5	109,9	122,0	134,1	146,8	157,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	°L	A	63,0	75,0	85,0	96,0	111,0	127,0	151,0	170,0	192,0	207,0	222,0	252,0	270,0
EER	°L	Вт/Вт	3,88	3,98	3,92	3,94	3,94	3,99	3,95	3,95	3,93	4,01	4,05	4,03	4,01
Расход воды, сторона системы	°L	л/ч	23108	28849	32512	37238	45248	47546	57251	65458	74169	84147	93212	101661	108175
Потеря давления, сторона системы	°L	кПа	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

(1) Вода на стороне системы 12°C / 7°C; Температура конденсации 45°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)															
Pdesignh	°L	кВт	229	290	330	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L		5,98	6,10	6,30	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°L	%	231,00	236,00	244,00	242,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°L	Вт/Вт	5,58	5,80	6,09	6,04	5,98	5,85	6,04	6,13	6,06	5,94	5,92	5,97	5,89
ηsc	°L	%	215,20	224,10	235,40	233,50	231,30	226,10	233,60	237,30	234,40	229,40	228,70	230,70	227,40

(1) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

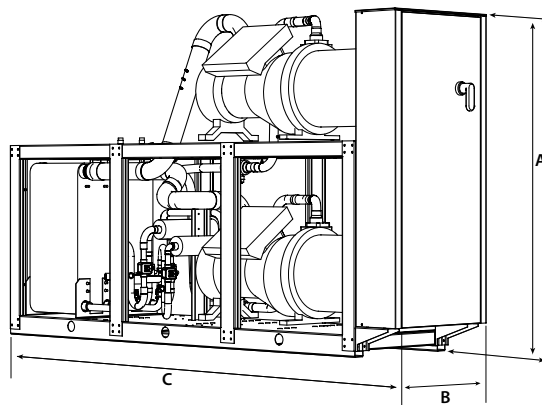
Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	°L	A	90,7	98,0	112,0	128,0	156,0	168,0	196,0	224,0	256,0	284,0	312,0	354,0	380,0
Пиковый ток (LRA)	°L	A	147,0	140,0	163,0	192,0	246,0	194,1	198,5	228,0	262,6	316,6	324,7	388,1	448,1

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Компрессор															
Тип	°L	тип	Винтовой												
Управление компрессором	°L	тип	On-Off												
Количество	°L	№	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°L	№	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°L	тип	R134a												
Заправка хладагентом	°L	кг	18,0	22,0	22,0	25,0	38,0	36,0	42,0	44,0	50,0	59,0	68,0	70,0	80,0
Теплообменник со стороны системы															
Тип	°L	тип	Пластинчатый паяный												
Количество	°L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Конденсатор															
Тип	°L	тип	Пластинчатый паяный												
Количество	°L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)															
Подключения (вх/вых)	°L	тип	Соединения виктаулик												
Размеры (вх/вых)	°L	Ø	3"												
Гидравлические подключения (сторона источника)															
Подключения (вх/вых)	°L	тип	Соединения виктаулик												
Размеры (вх/вых)	°L	Ø	3"												
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	86,0	87,0	87,0	88,0	87,0	89,0	90,0	90,0	91,0	90,0	90,0	91,0	92,0
	L	дБ(A)	78,1	78,8	79,1	79,9	78,1	81,1	81,8	82,1	82,9	82,1	81,1	83,4	84,1
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	54,0	55,0	55,0	56,0	55,0	57,0	58,0	58,0	59,0	59,0	58,0	59,0	60,0
	L	дБ(A)	46,1	46,8	47,1	47,9	47,1	49,1	49,8	50,1	50,8	50,4	50,0	51,2	51,7

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Габариты и вес															
A	°	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°L	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°L	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
	°	кг	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2071	2140	2212	2648	3050	3131	3131
Вес пустого	°	кг	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2071	2140	2212	2648	3050	3131	3131
	L	кг	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2299	2368	2440	2905	3307	3388	3388

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWSG

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 110 ÷ 531 кВт
Тепловая мощность 122 ÷ 595 кВт

- Используется новый экологический хладагент R1234ze
- Оптимизирован для высокой температуры конденсации.
- Производство горячей воды на конденсаторе до 65 °C



ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- L Стандартная маломощная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Производство охлажденной воды на испарителе до 4 °C, может использоваться в режиме теплового насоса для производства горячей воды на конденсаторе с температурой до 65 °C.

Чиллеры с одним или двумя контурами

В зависимости от типоразмера, чиллеры бывают 1-контурными и 2-контурными, что обеспечивает максимальную эффективность при полной и при частичной нагрузке, гарантирует бесперебойную работу в случае остановки одного из контуров. Комплекуются винтовыми компрессорами и пластинчатыми теплообменниками со стороны системы и источника, оптимизированными для работы с новым хладагентом HFO R1234ze.

HFO ХЛАДАГЕНТ R1234ZE

HFO R1234ze представляет собой смесь, имеющую следующие характеристики:

ODP (потенциал разрушения озонового слоя) = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7, R134a GWP = 1430; хладагент обладает термодинамическими свойствами, которые гарантируют, а иногда и повышают эффективность, получаемую с использованием хладагентов HFC.

Электронный TPV

Доступен опционально. Использование электронного TPV дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. Стандартно для всех типоразмеров.

УПРАВЛЕНИЕ

Контроллер рCO⁵

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.

Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.

Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.

Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.

Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°L	*	*	*	*	*								
AER485P1 x n° 2 (1)	°L						*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3,4	HWSG
5,6,7,8	Типоразмер 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
9	Диапазон работы
X	Электронный TRV (1)
10	Модель
°	Оптимизирован для высокой температуры конденсации
11	Рекуперация тепла (2)
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией
12	Версия
°	Стандартная
L	Стандартная малошумная
13	Испаритель
°	Стандартная
14	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 16 °C

(2) Рассматривается по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HWSG - °L

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	°L	кВт	110,5	135,1	156,5	176,0	215,8	221,7	271,4	315,9	354,9	396,8	445,2	490,9	531,6
Потребляемая мощность	°L	кВт	23,2	27,7	31,3	35,6	43,2	46,2	57,0	63,9	73,6	80,7	88,6	99,6	108,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	°L	A	48,0	55,0	61,0	66,0	82,0	96,0	111,0	122,0	132,0	149,0	165,0	190,0	200,0
EER	°L	Вт/Вт	4,77	4,87	5,00	4,94	4,99	4,80	4,76	4,94	4,82	4,92	5,02	4,93	4,90
Расход воды, сторона системы	°L	л/ч	19007	23236	26907	30255	37102	38143	46690	54329	61030	68240	76545	84401	91418
Потеря давления, сторона системы	°L	кПа	16	11	10	11	12	24	32	21	23	25	27	29	34
Расход воды, сторона источника	°L	л/ч	22875	27903	32183	36261	44378	45808	56089	64986	73289	81668	91278	100933	109362
Падение давления, сторона источника	°L	кПа	23	16	15	15	17	34	47	31	34	36	40	43	50
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)															
Тепловая мощность	°L	кВт	122,8	149,7	172,4	194,4	237,8	245,8	301,0	348,2	393,1	437,6	488,6	540,8	595,5
Потребляемая мощность	°L	кВт	27,7	33,1	37,3	42,5	51,6	55,2	68,3	76,4	88,0	96,5	106,1	119,3	131,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	°L	A	58,0	65,0	72,0	78,0	97,0	114,0	131,0	145,0	157,0	176,0	196,0	225,0	240,0
COP	°L	Вт/Вт	4,43	4,52	4,62	4,57	4,61	4,45	4,41	4,56	4,47	4,53	4,60	4,53	4,52
Расход воды, сторона системы	°L	л/ч	21319	25989	29942	33756	41288	42668	52248	60463	68263	75995	84852	93902	103410
Потеря давления, сторона системы	°L	кПа	20	14	13	13	15	29	41	27	30	31	34	37	45
Расход воды, сторона источника	°L	л/ч	27820	34012	39384	44285	54307	55832	68342	79522	89331	99885	112042	123541	136133
Падение давления, сторона источника	°L	кПа	35	24	22	23	26	50	69	46	50	54	58	62	75

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°L	Вт/Вт	5,22	5,43	5,64	5,62	5,62	5,35	5,36	5,59	5,47	5,50	5,61	5,50	5,52
ηsc	°L	%	200,90	209,40	217,60	216,70	216,90	205,80	206,50	215,60	210,80	211,80	216,20	212,20	212,90
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)															
Pdesignh	°L	кВт	155	188	217	245	299	309	379	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L		4,52	4,62	4,72	4,69	4,73	4,63	4,60	-	-	-	-	-	-
ηsh	°L	%	173,00	177,00	181,00	179,00	181,00	177,00	176,00	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

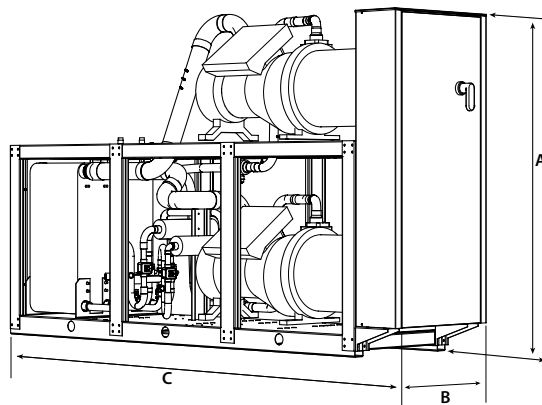
Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ															
Максимальный ток (FLA)	°L	A	75,6	95,6	104,4	115,9	143,2	151,2	191,2	208,8	231,8	259,1	286,4	323,8	352,0
Пиковый ток (LRA)	°L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	267,0	255,6	258,6	296,4	344,9	372,2	410,2	475,9	490,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Компрессор													
Тип	°L	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой
Управление компрессором	°L	тип	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
Количество	°L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контуры	°L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°L	тип	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze
Заправка хладагентом	°L	кг	18,0	20,0	22,0	25,0	38,0	36,0	41,0	43,0	50,0	55,0	66,0
Теплообменник со стороны системы													
Тип	°L	тип	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый
Количество	°L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Конденсатор													
Тип	°L	тип	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый	Пластин- чатый
Количество	°L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)													
Подключения (вх/вых)	°L	Тип	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик
Диаметр (вх)	°L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр (вых)	°L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Гидравлические подключения (сторона источника)													
Подключения (вх/вых)	°L	Тип	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик	Соеди- нения витаулик
Диаметр (вх)	°L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр (вых)	°L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Акустические данные в режиме охлаждения (1)													
Звуковая мощность	°	дБ(А)	87,0	86,0	86,0	86,0	92,0	89,0	90,0	89,0	89,0	93,0	95,0
	L	дБ(А)	78,9	78,0	78,0	78,0	84,0	81,0	81,9	81,0	81,0	85,0	87,0
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(А)	55,2	54,2	54,2	54,2	60,2	57,2	58,1	57,2	57,2	61,1	63,1
	L	дБ(А)	47,1	46,2	46,2	46,2	52,2	49,1	50,0	49,1	49,1	53,1	55,1

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Габариты и вес													
A	°	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	2005	1985	2065	2065
	L	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°L	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°L	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	3360	3360	3360
Вес пустого	°	кг	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000
	L	кг	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

HWS

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 146,7 ÷ 714,3 кВт
Тепловая мощность 163,9 ÷ 799,6 кВт

- Тепловой насос по гидравлическому контуру
- Оптимизирован для высокой температуры конденсации
- Использование геотермальных источников



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной/горячей воды (реверсивные по гидравлическому контуру). Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления. Винтовые компрессоры оптимизированы для низкой температуры конденсации, пластинчатые теплообменники используются на стороне системы и источника. Рама и каркас сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным антикоррозионным покрытием.

Версии

HWS Стандартная, реверсивная по гидравлическому контуру
HWS_E Компрессорно-испарительный агрегат

КОМПОНЕНТЫ

- Высокоэффективные, малолитражные винтовые компрессоры с плавным регулированием производительности от 40 до 100% со стандартным механическим ТРВ (от 25 до 100% с опциональным электронным ТРВ)
- Для всех версий при необходимости доступен встроенный акустический комплект, позволяющий снизить уровень шума
- Запорные клапаны на жидкостной линии и на нагнетании компрессора
- Стандартно трансформатор тока для каждого компрессора

Микропроцессорная система управления производительностью

- Независимое управление каждым контуром
- Электрический щит с пронумерованными кабелями
- Плавное регулирование мощности с динамическим отображением холодопроизводительности
- Функция "Always Working" (Постоянная Работа). В критической ситуации чиллер не останавливается, автоматически корректирует работу
- Автоматическая компенсация точки уставки с использованием аналоговых входов 4-20 мА, 0-10 В или датчика наружного воздуха.

- Дифференциал с автоматической настройкой для обеспечения равномерного времени работы компрессоров.
- Функция "Управления Захолаживанием" (Pull Down Control) предупреждает повышение ступени мощности при быстром приближении температуры воды к заданной уставке
- Система "Ограничение Нагрузки" (Demand Limit) позволяет ограничить ток чиллера в условиях недостаточной электрической мощности (пиковые нагрузки или при работе генератора).

АКСЕССУАРЫ

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

PRV3: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.

MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток. Должен заказываться одновременно с чиллером, его установка возможна только на заводе.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

AKW: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ: Позволяет дополнительно снизить уровень шума чиллера за счет шумоизолирующего кожуха из оцинкованной стали и шумопоглощающего материала.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERNET	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1	*	*	*	*	*	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)

Коррекция коэффициента мощности

Типоразмер	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	-	RIF161(x2)	RIF161(x2)	RIF201(x2)	RIF201-241	RIF241(x2)	RIF301(x2)	RIF301(x2)	RIF301(x2)

Виброопоры

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°/L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
D	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	-	AVX658	AVX659	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
T	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662	AVX662	AVX662	AVX663	AVX664	AVX664	AVX664

АКВ: Акустический комплект

Типоразмер	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	HWS
4,5,6,7	Типоразмер 0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802
8	Диапазон работы
°	Стандартный (температура производимой воды не ниже +4 °C)
χ	Электронный ТРВ (температура производимой воды не ниже +4 °C) (для расчета более низкой температуры свяжитесь с нами)
9	Модель
°	Тепловой насос
10	Рекуперация тепла ⁽¹⁾
°	Без рекуперации тепла
D	С парохладителем
T	С полной рекуперацией
11	Версии
°	Стандартное
L	Малошумная
12	Теплообменник ⁽²⁾
°	РЕД регулирование
E	Испарительный агрегат (заправлен только для избыточного давления)
13	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц
8	400 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
2	230 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
4	230 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
5	500 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
9	500 В/3/50 Гц с размыкателями цепи

(1) Парохладитель и полная рекуперация не доступны для типоразмеров 0601 и 1202 и типоразмеров с 1602 по 2802; Т несовместима с Е

(2) Типоразмеры 0601 и 1202 не могут быть компрессорно-испарительными

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HWS - °/L

Типоразмер		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Напряжение		400 В/3/50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C ⁽¹⁾														
Холодильная мощность	кВт	146,7	178,8	212,7	233,7	293,7	293,7	356,6	422,6	469,5	528,5	587,4	662,4	714,3
Потребляемая мощность	кВт	31,7	38	43,2	49,2	59,7	63,5	76,8	86,5	101	110,7	120,5	137,7	148,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233	233
EER		4,63	4,70	4,92	4,75	4,92	4,62	4,64	4,88	4,65	4,77	4,87	4,81	4,82
Расход воды, сторона системы	л/ч	25256	30754	36596	40204	50513	50513	61337	72676	80751	90888	101025	113911	122845
Потеря давления, сторона системы	кПа	29	20	20	19	23	38	36	40	41	45	48	53	62
Расход воды, сторона источника	л/ч	30474	37085	43795	48419	60454	60948	73996	86906	97348	109046	120744	136364	146849
Падение давления, сторона источника	кПа	40	27	27	26	31	53	50	55	58	62	67	75	88
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C ⁽²⁾														
Тепловая мощность	кВт	163,9	199,3	234,8	260,1	324,0	327,5	397,5	465,7	522,8	584,8	646,9	730,9	799,6
Потребляемая мощность	кВт	38,0	45,4	51,6	58,8	71,4	76,3	92,2	104,0	121,3	133,2	145,1	165,9	181,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	А	66	78	88	97	120	133	157	176	195	218	241	277	280
COP		4,31	4,39	4,55	4,42	4,54	4,29	4,31	4,48	4,31	4,39	4,46	4,41	4,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	28421	34581	40752	45134	56255	56843	69010	80851	90770	101543	112315	126902	138828
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	23	23	23	27	46	43	48	50	54	58	65	79
Расход воды, сторона источника	л/ч	36968	45016	53566	58847	73936	73936	89780	106378	118198	133036	147873	166735	182932
Падение давления, сторона источника	кПа	62	43	43	41	49	81	77	86	88	96	103	114	137

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

HWS - °E/LE

Типоразмер		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C ⁽¹⁾														
Холодильная мощность	кВт	-	163,0	192,0	212,0	263,0	-	326,0	385,0	428,0	481,0	539,0	601,0	676,0
Потребляемая мощность	кВт	-	41,0	47,0	54,0	66,0	-	82,0	93,0	108,0	120,0	132,0	146,0	159,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	-	72	81	90	113	-	144	162	180	204	226	254	272
EER		-	3,98	4,09	3,93	3,98	-	3,98	4,14	3,96	4,01	4,08	4,12	4,25
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	28005	32988	36424	45186	-	56011	66147	73535	82641	92606	103259	116144
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	20	20	19	23	-	36	40	41	45	48	53	62

(1) Вода на стороне системы 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды														
SEER	Вт/Вт		5,01	5,28	5,57	5,43	5,57	5,23	5,21	5,39	5,17	5,25	5,30	5,12
ηsc	%		192,5	203,3	214,9	209,3	214,6	201,0	200,3	207,7	198,7	201,9	204,1	199,8
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт ⁽¹⁾														
Pdesignh	кВт		215	257	293	330	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP			4,55	4,6	4,73	4,58	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%		174	176	181	175	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях средних температур (55 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

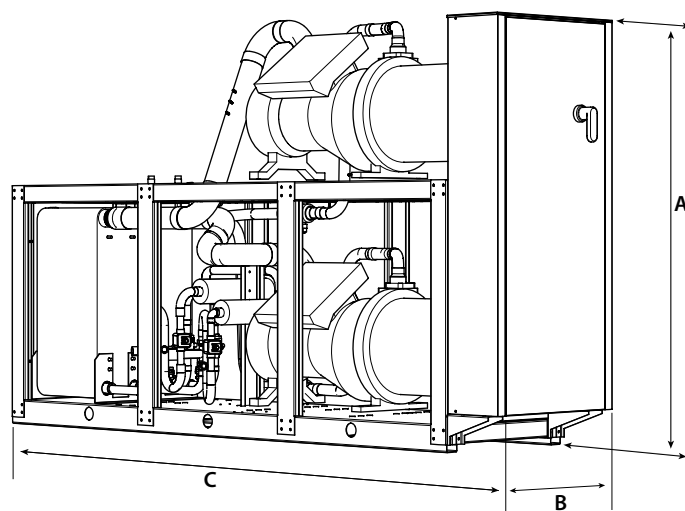
Типоразмер		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Электротехнические данные														
Максимальный ток (FLA)		105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430	430
Пиковый ток (LRA)		180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575	575

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
Compressor	Тип	Винтовой													
Компрессоры / Контур	п°/п°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Хладагент	Тип	R134a													
Теплообменник со стороны системы															
Теплообменник	Тип/п°	Пластинчатый/1													
Подключения (вх/вых)	Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Конденсатор															
Теплообменник	Тип/п°	Пластинчатый/1													
Подключения (вх/вых)	Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Акустические данные															
Звуковая мощность	O	дБ(А)	85	86	86	86	92	88	89	89	89	93	95	95	95
Звуковое давление		дБ(А)	53	54	54	54	60	56	57	57	57	61	63	63	63
Звуковая мощность	L	дБ(А)	77	78	78	78	84	80	81	81	81	85	87	87	87
Звуковое давление		дБ(А)	45	46	46	46	52	48	49	49	49	53	55	55	55
Звуковая мощность	E	дБ(А)	-	86	86	86	92	-	89	89	89	93	95	95	95
Звуковое давление		дБ(А)	-	54	54	54	60	-	57	57	57	61	63	63	63
Звуковая мощность	LE	дБ(А)	-	78	78	78	84	-	81	81	81	85	87	87	87
Звуковое давление		дБ(А)	-	46	46	46	52	-	49	49	49	53	55	55	55

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер	Версия		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Габариты и вес															
A	° E	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L - LE	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B		мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C		мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес	°	кг	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	L	кг	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	D	кг	-	1479	1529	1585	2045	-	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
Типоразмер	Версия		0701 T				0801 T		0901 T		1101 T		1402 T		
Габариты и вес															
A	°	мм	2000				2000		2000		2000		2050		
	L	мм	2120				2120		2120		2120		2120		
B		мм	810				810		810		810		1250		
C		мм	2960				2960		2960		3360		3060		
Вес		кг	1479				1529		1585		2045		2294		

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

WF

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 631,5 ÷ 2340,0 кВт
Тепловая мощность 697,7 ÷ 2567,7 кВт

• Оптимизирован для низкой температуры конденсации

К примеру: агрегаты могут работать в режиме охлаждения с охлаждением конденсатора геотермальной водой или водой открытой градирни или работать в режиме теплового насоса, производя воду с невысокой температурой

- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50°C
- Стандартно электронный TRV



EUROVENT LCP

КОМПОНЕНТЫ

- Два независимых холодильных контура
 - Высокоэффективные, малозумные винтовые компрессоры с плавным регулированием производительности от 25% до 100% для каждого компрессора
 - Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для хладагента R134a
 - Стандартно электронный TRV
 - Компактные габариты
 - Может использоваться в режиме теплового насоса с температурой воды на выходе до 50 °C (с реверсом по гидравлическому контуру), с грунтовыми водами или геотермальным контуром.
- Для работы в режиме нагрева необходим аксессуар IS (запорные клапаны конденсатора)**

Версия

- WF_°** Стандартные чиллеры
WF_A Высокоэффективная версия

Рабочие диапазоны

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

Доступные опции

- D** частичная рекуперация тепла
- T** полная рекуперация тепла
- E** компрессорно-испарительный блок
- L** малозумный чиллер с акустическими кожухами для компрессоров из оцинкованной стали и звукопоглощающего материала высокой плотности

Микропроцессорная система управления производительностью

- Резервирование работы чиллера (один контроллер на холодильный контур)
- Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности (12,5-100% для каждого компрессора) и динамическим отображением производительности

- Регулирование давления конденсации управляющим клапаном/насосом с регулируемой скоростью с помощью сигнала 0-10 В постоянного тока
- Электрический щит с пронумерованными кабелями
- Стандартно трансформатор тока для каждого компрессора
- Функция "Always Working" (Постоянная Работа). В критической ситуации чиллер не останавливается, автоматически корректирует работу
- Автоматическая компенсация точки уставки с использованием аналоговых входов 4-20 мА, 0-10 В или датчика наружного воздуха
- Дифференциал с автоматической настройкой для обеспечения равномерного времени работы компрессоров
- Функция "Управления Захолаживанием" (Pull Down Control) предупреждает повышение ступени мощности при быстром приближении температуры воды к заданной уставке
- Система "Ограничение Нагрузки" (Demand Limit) позволяет ограничить ток чиллера в условиях недостаточной электрической мощности (пиковые нагрузки или при работе от генератора)
- Мультиязычная панель дисплея

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.

PRV3: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

AKW: Акустический комплект. (Только для Версии L). Позволяет дополнительно снизить уровень шума чиллера за счет шумоизо-

лирующего кожуха из оцинкованной стали и шумопоглощающего материала.

IS: Запорные клапаны конденсатора. Обязательный аксессуар для чиллеров, работающих в режиме теплового насоса. Устанавливаются только на заводе.

ACCESSORIES COMPATIBILITY

Mod	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)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

AVX: Виброопоры

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Версия												
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689
° L	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Версия												
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691
A L	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691

Коррекция коэффициента мощности

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Версия	RIFWF2512	RIFWF2812	RIFWF3212	RIFWF3612	RIFWF4212	RIFWF4812	RIFWF5612	RIFWF6412	RIFWF6713	RIFWF7213	RIFWF8413	RIFWF9613

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AKW (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Аксессуар доступен только для малошумной версии "L"
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Запорные клапаны

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
IS1 (2)	°/A	°/A	°	°	°	°	-	-	-	-	-	-
IS2 (2)	-	-	A	A	A	A	°	°	-	-	-	-
IS3 (2)	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
IS4 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	°	°	°	-
IS5 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	°
IS6 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A

(2) Для работы в режиме нагрева необходим аксессуар IS (запорные клапаны конденсатора)
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

■ **Внимание:** Если необходимы версии D - T - E - свяжитесь с нами

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	WF
3,4,5,6	Типоразмер
	2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412-6713-7213-8413-9613
7	Модель
°	Оптимизирована для низкой температуры конденсации
8	Версия
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
9	Исполнение
°	Стандартное
L	Малошумное
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации
D	С парохладителем
T	С полной рекуперацией ⁽¹⁾

(1) Опция T не совместима с опцией "E"
(2) 500 В/3/50 Гц доступно только для типоразмеров с 2512 -2812

Поле	Описание
11	Испаритель
°	Стандартная
E	Испарительный агрегат
12	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
2	230 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
5	500 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями ⁽²⁾
8	400 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
4	230 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
9	500 В/3/50 Гц с размыкателями цепи ⁽²⁾

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WF - °

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Напряжение		400 В/3/50 Гц											
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C ⁽¹⁾													
Холодильная мощность	кВт	631,5	722,3	874,3	986,3	1113,3	1280,1	1411,1	1552,1	1661,4	1881,6	2090,6	2317,6
Потребляемая мощность	кВт	125,1	143,2	174,0	194,9	219,3	254,0	280,2	310,0	333,1	376,4	424,5	470,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	212	243	282	317	349	416	457	506	529	620	688	764
EER		5,05	5,04	5,02	5,06	5,08	5,04	5,04	5,01	4,99	5,00	4,92	4,93
Расход воды, сторона системы	л/ч	108585	124220	150335	169578	191398	220090	242598	266823	285596	323421	359343	398350
Потеря давления, сторона системы	кПа	41	58	56	47	43	62	65	75	51	40	49	56
Расход воды, сторона источника	л/ч	129515	148070	179328	202178	228119	262303	289266	318289	340741	385931	429687	476210
Падение давления, сторона источника	кПа	16	16	18	16	18	24	17	19	47	48	48	48
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C ⁽²⁾													
Тепловая мощность	кВт	697,8	797,6	966,2	1089,0	1228,6	1412,8	1558,1	1714,7	1836,0	2079,5	2316,8	2567,4
Потребляемая мощность	кВт	157,9	181,9	220,7	246,3	276,7	322,3	356,2	395,2	419,8	472,2	534,2	593,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	263	302	350	394	434	517	568	629	657	771	855	949
COP		4,42	4,38	4,38	4,42	4,44	4,38	4,37	4,34	4,37	4,40	4,34	4,33
Расход воды, сторона системы	л/ч	121221	138559	167848	189203	213457	245440	270712	297917	318950	361269	402507	446049
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	14	16	14	16	21	15	17	41	42	43	42
Расход воды, сторона источника	л/ч	158429	181241	219344	247420	279257	321120	353959	389305	416696	471884	524295	581208
Падение давления, сторона источника	кПа	87	124	119	100	92	132	138	160	109	84	104	118

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

WF - A

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Напряжение		400 В/3/50 Гц											
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C ⁽¹⁾													
Холодильная мощность	кВт	640,4	727,3	890,2	1006,3	1136,2	1281,3	1416,2	1553,1	1707,3	1934,4	2154,0	2340,0
Потребляемая мощность	кВт	120,6	138,0	169,0	188,7	213,9	240,0	269,9	299,2	324,2	368,5	412,7	458,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	202	232	268	303	332	392	437	483	514	603	668	741
EER		5,31	5,27	5,27	5,33	5,31	5,34	5,25	5,19	5,27	5,25	5,22	5,10
Расход воды, сторона системы	л/ч	110131	125079	153084	173014	195350	220262	243457	266995	293469	332510	370240	402201
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	59	62	44	62	42	41	51	36	57	58	68
Расход воды, сторона источника	л/ч	129922	147620	180618	203996	230292	259679	287828	315995	346993	393008	438292	477401
Падение давления, сторона источника	кПа	64	65	73	70	70	75	75	78	70	70	57	68
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C ⁽²⁾													
Тепловая мощность	кВт	697,7	792,9	969,9	1095,2	1236,2	1393,9	1546,4	1698,3	1864,1	2111,0	2355,3	2567,7
Потребляемая мощность	кВт	151,5	174,4	213,5	236,8	270,2	300,7	338,0	375,9	405,5	464,4	520,8	580,2
Общий потребляемый ток (нагрев)	А	251	288	333	377	413	487	543	600	639	749	830	921
COP		4,60	4,55	4,54	4,62	4,57	4,64	4,57	4,52	4,60	4,55	4,52	4,43
Расход воды, сторона системы	л/ч	121154	137678	168437	190196	214700	242104	268601	294992	323825	366722	409194	446105
Потеря давления, сторона системы	кПа	56	56	63	61	61	65	65	68	61	61	50	59
Расход воды, сторона источника	л/ч	160685	182494	223355	252434	285022	321371	355212	389556	428183	485145	540194	586827
Падение давления, сторона источника	кПа	94	126	132	94	132	89	87	109	77	122	123	146

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

WF - E

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C⁽¹⁾												
Холодильная мощность	кВт	547,0	624,0	748,0	842,0	954,0	1077,0	1208,0	1328,0	1469,4	1679,0	1997,9
Потребляемая мощность	кВт	143,0	162,0	195,0	221,0	247,0	279,0	313,0	345,0	381,3	431,1	533,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	242	277	321	363	398	465	516	571	613	712	790
EER		3,83	3,85	3,84	3,81	3,86	3,86	3,86	3,85	3,85	3,89	3,73
Расход воды, сторона системы	л/ч	93980	107210	128514	144665	163908	185040	207548	228165	252464	288478	309456
Потеря давления, сторона системы	кПа	31	43	41	34	31	44	47	55	39	30	36

(1) Вода на стороне системы 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

WF - AE

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C⁽¹⁾												
Холодильная мощность	кВт	585,0	665,0	800,0	899,0	1016,0	1148,0	1246,0	1382,0	1509,8	1710,2	1852,0
Потребляемая мощность	кВт	143,0	162,0	195,0	221,0	248,0	280,0	313,0	346,0	385,8	437,4	490,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	242	277	321	363	398	465	516	571	615	713	792
EER		4,09	4,10	4,10	4,07	4,10	4,10	3,98	3,99	3,91	3,91	3,78
Расход воды, сторона системы	л/ч	100509	114254	137449	154458	174560	197239	214076	237443	259397	293839	318199
Потеря давления, сторона системы	кПа	36	49	50	35	49	34	31	40	26	42	41

(1) Вода на стороне системы 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

ENERGY DATA

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
Холодильная мощность при выходе изотемпературной воды		(UE n° 2016/2281)												
SEER	°	Вт/Вт	5,88	5,92	5,91	5,97	6,01	5,96	5,97	5,95	6,11	6,34	6,21	6,14
	A	Вт/Вт	6,15	6,10	6,15	6,24	6,25	6,28	6,20	6,37	6,46	6,39	6,34	6,26
ηsc	°	%	227,3	228,7	228,4	230,7	232,4	230,5	230,7	229,8	236,4	245,4	240,2	237,5
	A	%	238,0	236,0	238,1	241,4	241,8	243,3	239,8	246,9	250,4	247,7	245,6	242,2

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	A	294	336	396	446	494	572	636	702	741	858	954	1053
Пиковый ток (LRA)	A	447	528	596	659	712	872	968	1156	859	1047	1178	1376

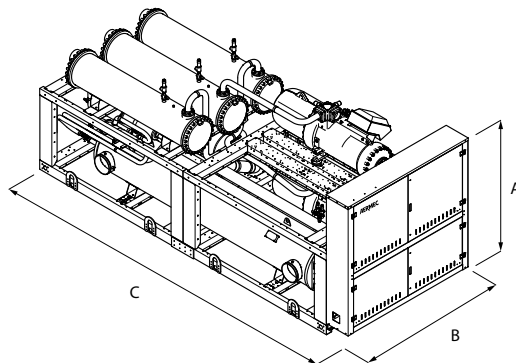
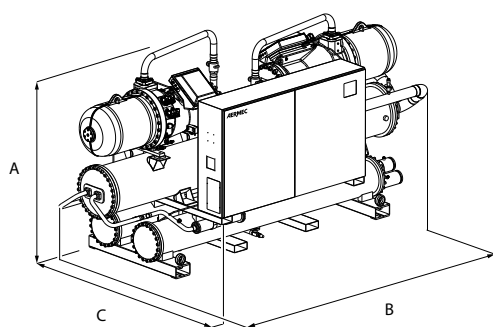
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
Компрессор	Тип	Винтовой												
Компрессор / Контур	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												
Теплообменник со стороны системы														
Теплообменник	Тип/n°	Кожухотрубный/1												
Подключения (вх/вых)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
Подключения (вх/вых)	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Конденсатор														
Теплообменник	Тип/n°	Кожухотрубный/2						Кожухотрубный/3						
Подключения (вх/вых)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	5"	5"
Подключения (вх/вых)	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	6"	6"
Акустические данные ⁽¹⁾														
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	96	97	99	100	
Уровень звукового давления	дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	64	65	67	68	

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

■ Примечание: для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора или технической документации на сайте www.aermec.com

ГАБАРИТЫ



Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Габариты и вес													
A	°	мм	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2250	2250	2250	2250
B	°	мм	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760	5650	2200	2200
C	°	мм	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600	2200	5650	5650
Вес	°	кг	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260	7991	8145	8446

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Габариты и вес													
A	A	мм	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2250	2250	2250
B	A	мм	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	2200	2200	2200
C	A	мм	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	5650	5650	5650
Вес	A	кг	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8893	9063	9637

Внимание: Если необходимы версии D - T - E - свяжитесь с нами

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWF

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 629,5 ÷ 1528,2 кВт
Тепловая мощность 697,7 ÷ 1680,7 кВт

- **Оптимизирован для высокой температуры конденсации**
Например: для работы в режиме нагрева
- **Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 60°C**
- **Стандартно электронный TRV**



EUROVENT LCP

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Два независимых холодильных контура
- Высокоэффективные, мал шумные винтовые компрессоры с плавным регулированием производительности от 12,5 до 100%
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для хладагента R134a
- **Стандартно электронный TRV**
- Компактные габариты
- Может использоваться в режиме теплового насоса с температурой воды на выходе до 60 °C (с реверсом по гидравлическому контуру) и с драйкуллером. **Для работы в режиме нагрева необходим аксессуар IS (запорные клапаны конденсатора).**

Версии

- HWF_°** Стандартные чиллеры
- HWF_A** Высокоэффективная версия

Рабочие диапазоны

- температура воды на выходе из конденсатора до 60 °C
- температура жидкости на выходе из испарителя до -6 °C

Доступные опции

- D** Частичная рекуперация тепла
- T** Полная рекуперация тепла
- E** Компрессорно-испарительный агрегат
- L** мал шумный чиллер с акустическими кожухами для компрессоров из оцинкованной стали и звукопоглощающего материала высокой плотности

Микропроцессорная система управления производительностью

- Резервирование работы чиллера (один контроллер на холодильный контур)
- Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности от 12,5 до 100% и динамическим отображением производительности

- Регулирование давления конденсации управляющим клапаном/насосом с регулируемой скоростью с помощью сигнала 0-10 В постоянного тока
- Электрический щит с пронумерованными кабелями
- Стандартно трансформатор тока для каждого компрессора
- Функция "Always Working" (Постоянная Работа). В критической ситуации чиллер не останавливается, автоматически корректирует работу
- Автоматическая компенсация точки уставки с использованием аналоговых входов 4-20 мА, 0-10 В или датчика наружного воздуха
- Дифференциал с автоматической настройкой для обеспечения равномерного времени работы компрессоров
- Функция "Управления Захолаживанием" (Pull Down Control) предупреждает повышение ступени мощности при быстром приближении температуры воды к заданной уставке
- Система "Ограничение Нагрузки" (Demand Limit) позволяет ограничить ток чиллера в условиях недостаточной электрической мощности (пиковые нагрузки или при работе генератора)
- Мультиязычная панель дисплея

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.

PRV3: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

AKW: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ (только для Версии L): Позволяет дополнительно снизить уровень шума чиллера за счет шумоизо-

лирующего кожуха из оцинкованной стали и шумопоглощающего материала.

IS: Запорные клапаны конденсатора. Обязательный аксессуар для чиллеров, работающих в режиме теплового насоса. Устанавливаются только на заводе.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•

AVX: Виброопоры

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Версия								
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675
° L	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675
Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Версия								
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676
A L	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676

Коррекция коэффициента мощности

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Версия	RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5612	RIFHWF6412

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•

(1) Аксессуар доступен только для малошумной версии "L"
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Запорный комплект

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°	°
IS2	(2)			A	A	A	A	°
IS3	(2)						A	A

(2) Для работы в режиме нагрева необходим аксессуар IS (запорные клапаны конденсатора)
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

■ **Внимание:** Если необходимы версии D - T - E - свяжитесь с нами

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	HWF
4,5,6,7	Типоразмер
	2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
8	Модель
°	Оптимизирован для высокой температуры конденсации
9	Версия
°	Стандартное
A	Высокоэффективная
10	Исполнение
°	Стандартное
L	Малошумная
11	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации
D	С парохладителем
T	С полной рекуперацией ⁽¹⁾

(1) Опция T не совместима с опцией "E"

(2) 500 В/3/50 Гц доступно только для типоразмеров с 2512 - 2812

Поле	Описание
12	Испаритель
°	Стандартное
E	Испарительный агрегат
13	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
8	400 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
5	500 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями ⁽²⁾
9	500 В/3/50 Гц с размыкателями цепи ⁽²⁾

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HWF - °

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Напряжение		400V/3/50Hz							
Холодильная производительность 12 °C/ 7 °C ⁽¹⁾									
Холодильная мощность	кВт	629,5	715,3	845,3	948,3	1094,3	1260,2	1420,1	1518,1
Потребляемая мощность	кВт	130,1	148,1	173,6	195,4	225,0	259,6	294,4	214,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	226	255	286	314	378	426	488	530
EER		4,84	4,83	4,87	4,85	4,86	4,85	4,82	4,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	108241	123017	145352	163049	188133	216654	244144	260981
Потеря давления, сторона системы	кПа	41	56	53	44	41	60	65	72
Расход воды, сторона источника	л/ч	129991	147681	174306	195762	225816	259827	293127	313224
Падение давления, сторона источника	кПа	16	16	17	15	17	23	18	18
Тепловая производительность 40 °C/ 45 °C ⁽²⁾									
Тепловая мощность	кВт	697,7	792,6	935,2	1050,6	1211,8	1394,0	1573,0	1680,7
Потребляемая мощность	кВт	157,4	180,2	211,0	236,6	271,9	315,8	358,7	384,1
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	269	303	340	374	450	507	580	630
COP		4,43	4,40	4,43	4,44	4,46	4,41	4,39	4,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	121208	137688	162463	182522	210527	242177	273304	292010
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	14	15	13	15	20	16	16
Расход воды, сторона источника	л/ч	158554	180198	212916	238838	275582	317360	357628	382292
Падение давления, сторона источника	кПа	88	120	114	94	88	129	139	154

Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

HWF - A

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Напряжение		400V/3/50Hz							
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C ⁽¹⁾									
Холодильная мощность	кВт	644,4	732,3	857,3	968,3	1111,2	1252,3	1438,2	1528,2
Потребляемая мощность	кВт	128,7	147,2	172,2	193,0	222,3	249,4	287,4	306,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	221	249	278	306	367	408	471,0	514
EER		5,01	4,98	4,98	5,02	5,00	5,02	5,00	4,98
Расход воды, сторона системы	л/ч	110818	125938	147414	166485	191054	215280	247237	262700
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	60	57	41	59	40	42	50
Расход воды, сторона источника	л/ч	131931	149967	175561	198238	227443	256303	294435	312982
Падение давления, сторона источника	кПа	65	66	68	66	67	72	77	76
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C ⁽²⁾									
Тепловая мощность	кВт	706,7	803,4	940,4	1061,8	1218,1	1372,6	1576,8	1676,3
Потребляемая мощность	кВт	155,1	178,4	208,4	232,1	269,2	299,6	345,3	369,6
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	263	296	331	364	437	485	560	611
COP		4,56	4,50	4,51	4,57	4,52	4,58	4,57	4,54
Расход воды, сторона системы	л/ч	122715	139500	163314	184400	211554	238401	273893	291181
Потеря давления, сторона системы	кПа	56	57	59	57	58	62	67	66
Расход воды, сторона источника	л/ч	162329	184476	215935	243871	279861	315346	362158	384809
Падение давления, сторона источника	кПа	94	129	122	88	127	86	90	107

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

HWF - °E

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C⁽¹⁾									
Холодильная мощность	кВт	540,0	615,0	726,0	816,0	947,0	1070,0	1225,0	1311,0
Потребляемая мощность	кВт	141,0	161,0	189,0	212,0	246,0	278,0	318,0	340,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	247	278	315	345	416	465	532	579
EER		3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	92778	105664	124735	140198	162705	183838	210469	225245
Потеря давления, сторона системы	кПа	30	42	39	32	31	44	49	54

(1) Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

HWF - AE

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C⁽¹⁾									
Холодильная мощность	кВт	577,0	657,0	779,0	873,0	1012,0	1143,0	1263,0	1362,0
Потребляемая мощность	кВт	143,0	162,0	191,0	214,0	248,0	280,0	320,0	342,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	249	281	318	348	418	467	534	581
EER		4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
Расход воды, сторона системы	л/ч	99135	112880	133841	149991	173873	196380	216998	234007
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	48	33	33	49	34	32	39

(1) Вода на стороне системы 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER	°	Вт/Вт	5,88	5,90	5,92	5,94	5,91	5,94	5,96	5,97
	A	Вт/Вт	5,99	5,97	6,00	6,05	6,01	6,06	6,09	6,06
η _{sc}	°	%	227,3	227,8	228,9	229,7	228,2	229,7	230,4	230,8
	A	%	231,6	230,7	231,9	233,8	232,2	234,4	235,7	234,3

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

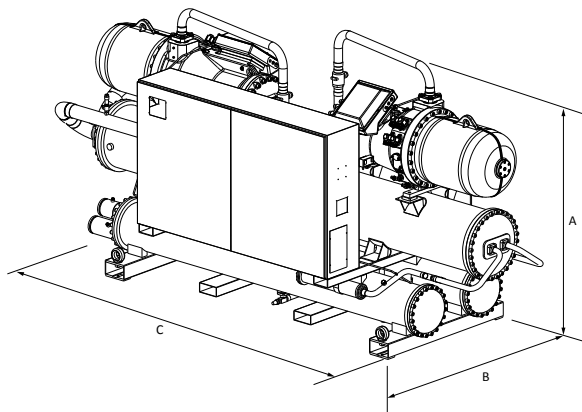
Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Электротехнические данные										
Максимальный ток (FLA)		A	370	418	468	516	612	690	776	846
Пиковый ток (LRA)		A	545	613	670	723	892	995	1193	1340

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
Компрессоры		Тип	Винтовой							
Компрессоры / Контур	н°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Хладагент	Тип	R134a								
Теплообменник со стороны системы										
Теплообменник	Тип/н°	Кожухотрубный/1								
Подключения (вх/вых)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	
Подключения (вх/вых)	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	
Конденсатор		Тип/н°	Кожухотрубный/2							
Подключения (вх/вых)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	
Подключения (вх/вых)	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	
Акустические данные ⁽¹⁾										
Звуковая мощность	дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	
Звуковое давление	дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер	Версия		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Габариты и вес										
A	°	мм	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
B	°	мм	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
C	°	мм	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Вес	°	кг	3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110	6310

Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Габариты и вес										
A	A	мм	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
B	A	мм	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
C	A	мм	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Вес	A	кг	4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310	7410

Внимание: Если необходимы версии D - T - E - свяжитесь с нами

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

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

WFG 2512-9613

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 483,6 ÷ 1729,3 кВт
Тепловая мощность 534,0 ÷ 1905,0 кВт

- Используется новый экологический хладагент R1234ze
- Оптимизирован для низкой температуры конденсации.
- Производство горячей воды на конденсаторе до 50 °C



ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- ° Стандартная
- A Высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Производство охлажденной воды на испарителе до -6 °C, может использоваться в режиме теплового насоса для производства горячей воды на конденсаторе с температурой до 60 °C.

Чиллеры с 2 и 3 контурами

2-3-х контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Комплектуются винтовыми компрессорами и кожухотрубными теплообменниками со стороны системы и источника, оптимизированными для работы с новым хладагентом HFO R1234ze.

HFO ХЛАДАГЕНТ R1234ze

HFO R1234ze представляет собой смесь, имеющую следующие характеристики:

ODP (потенциал разрушения озонового слоя) = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7, R134a GWP = 1430; хладагент обладает термодинамическими свойствами, которые гарантируют, а иногда и повышают эффективность, получаемую с использованием хладагентов HFC.

Электронный TPВ

Использование электронного TPВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. Стандартно для всех типоразмеров.

КОНТРОЛЛЕР РС05

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.

Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.

Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.

Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.

Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с лог файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

IS: Запорные клапаны конденсатора. Обязательный аксессуар для чиллеров, работающих в режиме теплового насоса. Устанавливаются только на заводе.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AER485P1 x n° 2 (1)	°A	*	*	*	*	*	*	*	*				
AER485P1 x n° 3 (1)	°A									*	*	*	*
AERNET	°A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	°A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Комплектация: °												
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691
Комплектация: L												
°	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689
A	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
°A	RIFWF2512	RIFWF2812	RIFWF3212	RIFWF3612	RIFWF4212	RIFWF4812	RIFWF5612	RIFWF6412	RIFWF6713	RIFWF7213	RIFWF8413	RIFWF9613

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

IS: Запорный комплект

Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
°	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS4 (1)	IS4 (1)	IS4 (1)	IS5 (1)
A	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS3 (1)	IS3 (1)	IS5 (1)	IS5 (1)	IS6 (1)	IS6 (1)

(1) Обязательный аксессуар для работы в режиме нагрева.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	WFG
4,5,6,7	Типоразмер 2512, 2812, 3212, 3612, 4212, 4812, 5612, 6412, 6713, 7213, 8413, 9613
8	Модель
°	Оптимизирован для низкой температуры конденсации
9	Версия
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
10	Комплектация
°	Стандартная
L	Низкошумная
11	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией (1)
12	Испаритель
°	Стандартная
E	Испарительный агрегат
13	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
14	Предохранительные клапаны для холодильного контура
°	Стандартно
2	Двойной предохранительный клапан

(1) Не доступен компрессорно-испарительного агрегата (E)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WFG - °

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность	кВт	483,6	550,9	664,7	748,1	856,4	979,0	1076,1	1179,3	1224,9	1400,0	1541,8	1709,2
Потребляемая мощность	кВт	96,2	110,1	134,5	150,6	169,8	196,5	216,8	240,3	249,3	282,1	317,9	352,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	167,0	191,0	222,0	249,0	274,0	327,0	359,0	397,0	419,0	491,0	545,0	604,0
EER	Вт/Вт	5,03	5,01	4,94	4,97	5,04	4,98	4,96	4,91	4,91	4,96	4,85	4,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	83142	94731	114282	128606	147231	168312	184998	202734	210554	240631	265014	293782
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	34	32	27	25	36	38	43	28	22	27	30
Расход воды, сторона источника	л/ч	99360	113225	136890	153987	175884	201300	221450	243052	252366	288044	318351	352819
Падение давления, сторона источника	кПа	10	10	11	9	11	14	10	11	25	26	26	25
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)													
Тепловая мощность	кВт	535,7	610,5	738,5	830,6	948,0	1085,4	1194,3	1311,5	1361,9	1553,7	1719,1	1905,0
Потребляемая мощность	кВт	120,7	138,6	169,2	189,1	213,1	247,3	273,2	303,2	312,3	352,7	397,9	441,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	А	207,0	237,0	275,0	310,0	341,0	406,0	446,0	494,0	521,0	610,0	677,0	751,0
COP	Вт/Вт	4,44	4,40	4,36	4,39	4,45	4,39	4,37	4,32	4,36	4,41	4,32	4,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	93057	106048	128305	144311	164707	188581	207517	227874	236588	269921	298669	330977
Потеря давления, сторона системы	кПа	8	8	9	8	10	13	9	10	22	23	23	22
Расход воды, сторона источника	л/ч	121308	138217	166743	187643	214817	245575	269921	295799	307209	351092	386668	428643
Падение давления, сторона источника	кПа	51	72	69	58	54	77	80	92	59	47	57	65

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

HWFG - A

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность	кВт	490,0	554,0	672,3	745,1	861,5	975,0	1082,5	1185,1	1258,8	1426,6	1592,0	1729,3
Потребляемая мощность	кВт	91,1	104,4	125,0	139,3	158,3	178,9	202,4	223,9	234,4	266,7	300,3	333,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	153,0	174,0	194,0	229,0	245,0	285,0	320,0	351,0	385,0	445,0	495,0	546,0
EER	Вт/Вт	5,38	5,31	5,38	5,35	5,44	5,45	5,35	5,29	5,37	5,35	5,30	5,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	84253	95265	115601	128086	148111	167599	186077	203719	216359	245225	273650	297252
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	34	35	24	36	23	25	30	20	31	32	37
Расход воды, сторона источника	л/ч	99435	112618	136370	151361	174453	197513	219861	241017	255685	289803	323981	352870
Падение давления, сторона источника	кПа	38	38	42	39	40	41	44	46	37	37	30	36
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)													
Тепловая мощность	кВт	534,0	605,1	732,2	813,1	936,1	1060,0	1181,0	1295,2	1373,4	1556,6	1741,1	1898,1
Потребляемая мощность	кВт	114,0	131,1	157,0	174,2	198,8	223,4	252,8	280,2	292,5	334,2	376,8	418,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	А	190,0	216,0	242,0	285,0	304,0	355,0	398,0	437,0	479,0	553,0	615,0	679,0
COP	Вт/Вт	4,69	4,62	4,66	4,67	4,71	4,75	4,67	4,62	4,70	4,66	4,62	4,54
Расход воды, сторона системы	л/ч	92739	105092	127167	141229	162595	184122	205134	224971	238573	270409	302484	329753
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	33	37	34	35	35	38	40	32	32	27	32
Расход воды, сторона источника	л/ч	122929	138997	168668	186884	216101	244536	271496	297237	315679	357796	399270	433706
Падение давления, сторона источника	кПа	55	73	75	51	76	48	52	63	42	66	68	80

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °

(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

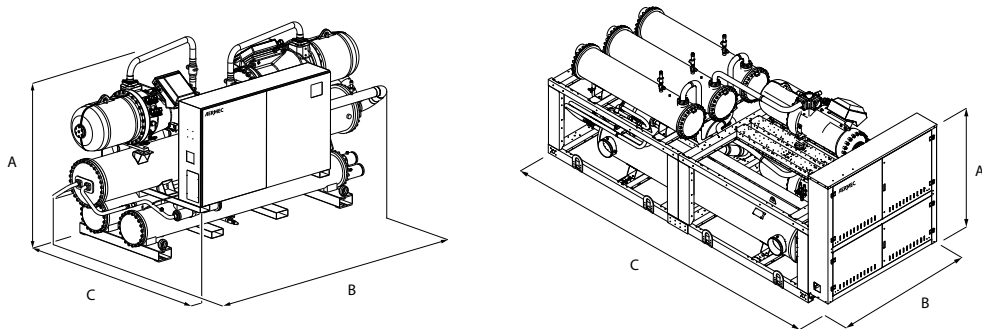
ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	Вт/Вт	5,94	6,01	5,97	5,99	6,10	6,09	6,07	6,04	6,30	6,43	6,35
	А	Вт/Вт	6,47	6,43	6,61	6,56	6,73	6,70	6,60	6,54	6,91	6,91	6,77
ηsc	°	%	229,70	232,40	230,70	231,60	236,00	235,60	234,60	233,70	243,90	249,30	245,90
	А	%	250,90	249,30	256,50	254,30	261,10	259,90	255,90	253,70	268,50	268,30	262,60

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Компрессор														
Тип	°A	тип	винтовой											
Управление компрессором	°A	тип	On-Off											
Количество	°A	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Контуры	°A	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Хладагент	°A	тип												
Заправка хладагентом	°A	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Теплообменник со стороны системы														
Тип	°A	тип	Кожухотрубный											
Количество	°A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°A	тип	Соединения викаулик											
Размеры (вх/вых)	°	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														
Тип	°A	тип	Кожухотрубный											
Количество	°A	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Подключения (вх/вых)	°A	тип	Соединения викаулик											
Размеры (вх/вых)	°	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"

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Стандартно														
Габариты и вес														
A	°	мм	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210	2225	2225	2225	2225
	A	мм	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2225	2225	2225	2225
B	°	мм	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760	2200	2200	2200	2200
	A	мм	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	2200	2200	2200	2200
C	°	мм	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600	5650	5650	5650	5650
	A	мм	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	5650	5650	5650	5650
Вес пустого	°	кг	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260	7991	8145	8446	8578
	A	кг	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8719	8885	9448	9508

Чтобы узнать габариты чиллеров в маломощном исполнении, свяжитесь с заводом.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com