

ТВА 1300-4325

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 328 ÷ 1404 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)**
- **Испаритель с низким содержанием хладагента**
- **Возможность использования хладагента R513A (XP10)**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.

Чиллеры наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- A** Высокоэффективная
- E** Малошумная высокоэффективная
- N** Малошумная экстравысокоэффективная
- U** Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °С. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Чиллеры в зависимости от типоразмера могут быть 1- и 2-контурными, они обеспечивают максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

Безмасляный центробежный компрессор

Двухступенчатый безмасляный центробежный компрессор с ротором на магнитной подвеске и инвертором.

Особенности компрессора:

- Работает без масла, так как используются подшипники магнитного типа
- Плавное регулирование нагрузки путем изменения частоты вращения (от 30% до 100%)
- Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Во всей линейке оборудования используются микроканальные конденсаторы, позволяющие использовать меньшую заправку хладагентом с сохранением высокой эффективности.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволяют сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

КОНТРОЛЛЕР PCO⁵

Микропроцессорное управление с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.

Дополнительные возможности:

- 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.

АКЦЕССУАРЫ

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 работает как Master, в то время как подключенные к нему другие чиллеры определяют 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.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

XLATB: Низкотемпературный комплект, позволяет расширить диапазон работы агрегата с 0 °С до -10 °С температуры наружного воздуха с помощью дополнительного электронагревателя и специальных изоляционных материалов для теплообменника.

GP_T: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
AER485P1	•	•	•		•	•		•	•	
AER485P1 x № 2 (1)				•			•			•
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Защитная решетка

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP10T	GP11T
N,U	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T	GP11T

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Низкотемпературный комплект

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E	XLATB1	XLATB3	XLATB5	XLATB6	XLATB7	XLATB6	XLATB7	XLATB7	XLATB8	XLATB8
N,U	XLATB2	XLATB5	XLATB5	XLATB5	XLATB7	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB8	XLATB8

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Виброопоры

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Свяжитесь с нами.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	ТВА
4,5,6,7	Типоразмер 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350, 4325
8	Модель
°	Только охлаждение
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
10	Версия
A	Высокоэффективная
E	Маломощная высокоэффективная
N	Маломощная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
11	Конденсаторы
°	Алюминиевые микроканальные
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
12	Вентилляторы
J	Инверторные
13	Напряжение
°	400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
14,15	Встроенный гидравлический комплект (1)
00	Без гидравлического комплекта
PA	Насос А
PB	Насос В
PC	Насос С
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
DA	Насос А + резервный насос
DB	Насос В + резервный насос
DC	Насос С + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос

(1) По всем конфигурациям, включающих насос J, свяжитесь с представительством

Поле	Описание
DJ	Насос J + резервный насос
IA	Насос А с инвертором для работы на фиксированной скорости
IB	Насос В с инвертором для работы на фиксированной скорости
IC	Насос С с инвертором для работы на фиксированной скорости
ID	Насос D с инвертором для работы на фиксированной скорости
IE	Насос E с инвертором для работы на фиксированной скорости
IF	Насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
IG	Насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
IH	Насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
II	Насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
IJ	Насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
JA	Насос А + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JB	Насос В + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JC	Насос С + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JD	Насос D + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JE	Насос E + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JF	Насос F + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JG	Насос G + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JH	Насос H + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JI	Насос I + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JJ	Насос J + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
KF	Двойной насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
KG	Двойной насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
KH	Двойной насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
KI	Двойной насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
KJ	Двойной насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
TF	Двойной насос F
TG	Двойной насос G
TH	Двойной насос H
TI	Двойной насос I
TJ	Двойной насос J
16	Хладагент
°	R134a
G	R513A (XP10)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТВА - (A)

Типоразмер	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325	
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Потребляемая мощность	кВт	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	Вт/Вт	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Потеря давления, сторона системы	кПа	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ТВА - (E)

Типоразмер	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325	
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Потребляемая мощность	кВт	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	Вт/Вт	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Потеря давления, сторона системы	кПа	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

TVA - (U)

Типоразмер		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Потребляемая мощность	кВт	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER	Вт/Вт	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Расход воды, сторона системы	л/ч	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Потеря давления, сторона системы	кПа	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12 °C / 7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

TVA - (N)

Типоразмер		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Потребляемая мощность	кВт	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER	Вт/Вт	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Расход воды, сторона системы	л/ч	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Потеря давления, сторона системы	кПа	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12 °C / 7 °C; Температура наружного воздуха 35 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE № 2016/2281)												
SEER	A,E	Вт/Вт	5,15	5,23	5,48	5,25	5,54	5,54	5,51	5,49	5,57	5,35
	N,U	Вт/Вт	5,35	5,41	5,60	5,48	5,76	5,80	5,62	5,71	5,73	5,62
ηsc	A,E	%	203,10	206,00	216,00	206,80	218,40	218,40	217,50	216,50	219,80	211,00
	N,U	%	211,00	213,50	221,00	216,10	227,30	229,10	221,90	225,40	226,30	221,60

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A,E	А	165,0	249,0	319,0	404,0	488,0	483,0	568,0	727,0	727,0	797,0
	N,U	А	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0	797,0
Пиковый ток (LRA)	A,E	А	36,0	45,0	200,0	210,0	305,0	374,0	470,0	565,0	565,0	720,0
	N,U	А	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0	720,0

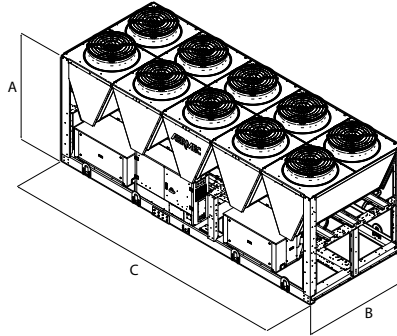
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Компрессор												
Тип	A,E,N,U	тип	Центробежный									
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	Инвертор									
Количество	A,E,N,U	№	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Контуры	A,E,N,U	№	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R134a									
Заправка хладагентом	A,E	кг	81,0	166,0	152,0	243,0	285,0	264,0	306,0	317,0	387,0	398,0
	N,U	кг	81,0	166,0	163,0	254,0	296,0	275,0	317,0	328,0	398,0	398,0
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A,E,N,U	тип	Кожухотрубный									
Количество	A,E,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	Соединения вкитаулик									
Размер (вх.)	A,E,N,U	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Размер (вых.)	A,E,N,U	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Вентилятор												
Тип	A,E,N,U	тип	осевые									
Электродвигатель вентилятора	A,E,N,U	тип	Инвертор									
Количество	A,E	№	6	8	10	12	14	16	18	20	20	22
	N,U	№	6	8	12	14	16	18	20	22	22	22
Расход воздуха	A,E	м³/ч	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	376400	414040
	N,U	м³/ч	112920	150560	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040	414040
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	88,3	89,9	90,8	92,5	93,0	92,8	93,9	95,3	95,3	95,3
	E	дБ(A)	82,3	83,9	84,8	86,5	87,0	86,8	87,9	89,3	89,3	89,3
	N	дБ(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5	89,3
	U	дБ(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5	95,3

Типоразмер		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	56,1	57,5	58,3	59,9	60,2	59,9	60,9	62,2	62,1
	E	дБ(A)	50,1	51,5	52,3	53,9	54,2	53,9	54,9	56,2	56,1
	N	дБ(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,1
	U	дБ(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,1

(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			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Габариты и вес												
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	11900	13090
	N,U	мм	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес 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