

NRL 0280-0750 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 59 ÷ 194,8 кВт

- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках
- Компактные габариты



ОПИСАНИЕ

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

Чиллеры наружной установки со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и пластинчатыми теплообменниками. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- A** Высокоэффективная
- E** Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 44 °C. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Двухконтурный тепловой насос

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

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга. Фрикулинг позволяет значительно экономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.

Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

Контур фрикулинга с водно-гликолевой смесью для систем без гликоля

Промежуточный пластинчатый теплообменник, имеет два контура:

1. Водно-гликолевый контур (гликоль добавлен для защиты теплообменника от размораживания).
2. Основной гидравлический контур системы без гликоля.

Электронный TRV

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

Встроенный гидравлический комплект

Чтобы получить решение, позволяющее сэкономить деньги и облегчить установку. Чиллеры можно оснастить встроенной гидравлической системой.

Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

УПРАВЛЕНИЕ

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

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

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 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.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

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.

GP: Защитная решетка.

VT: Вибропоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

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

PRM1: Реле давления с ручным сбросом с последовательным электрическим подключением к имеющемуся реле высокого давления с автоматическим сбросом на нагнетательной трубе компрессора.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Защитная решетка

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки..

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Вибропоры - Модель F

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Встроенный гидравлический комплект: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Встроенный гидравлический комплект: 03, 04										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Встроенный гидравлический комплект: P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Вибропоры - Модель K

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Встроенный гидравлический комплект: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Встроенный гидравлический комплект: 03, 04										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Встроенный гидравлический комплект: P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Вибропоры - Модель B

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Встроенный гидравлический комплект: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Плавный пуск

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400В 3 ~ 50 Гц. х 2 или х 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Реле давления с ручным сбросом

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRL
4,5,6,7	Типоразмер 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический TPВ
X	Электронный TPВ
Y	Низкотемпературный механический TPВ
9	Модель
B	Безгликолевый фрикулинг (1)
F	Фрикулинг
K	Фрикулинг с низким падением давления
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	Конденсаторы / теплообменники фрикулинга
°	Медно-алюминиевые / Медно-алюминиевые
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием / Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентильеры
°	Стандартные (2)
J	Инверторные (3)
M	Увеличенной мощности
14	Напряжение
°	400 В ~ 3N 50 Гц с терромагнитными размыкателями цепи
1	220 В ~ 3 50 Гц с терромагнитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Опция гидравлического комплекта недоступна для безгликолевых моделей с фрикулингом "B"

(2) Стандартно для типоразмеров 0500–0750

(3) Стандартно для типоразмеров 0280 ÷ 0350 без располагаемого напора, для других типоразмеров опция с располагаемым напором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRL - FA/FE

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	кВт	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	кВт	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	Вт/Вт	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	л/ч	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
	E	кПа	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	78,4	79,2	104,3	121,0	132,5	142,4
	E	кВт	44,2	51,8	63,2	64,7	78,4	79,2	104,3	121,1	132,5	142,4
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	кВт	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	29,59	29,88	26,74	31,04	24,53	26,36
	E	Вт/Вт	42,06	49,31	46,81	47,94	29,59	29,88	26,75	31,04	24,53	26,37
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	15988	16795	21318	23256	25678	30847
	E	л/ч	9528	10497	11951	13243	14696	15342	19219	20994	23740	28586
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	70	79	95	95	110	138
	E	кПа	84	61	76	73	59	66	78	77	94	118

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NRL - KA/KE

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	101,0	106,1	134,6	146,9	162,2	194,8
	E	кВт	60,2	66,3	75,5	83,6	92,8	96,9	121,4	132,6	149,9	180,5
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	кВт	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	3,00	2,84	3,02	2,84	2,67	2,80
	E	Вт/Вт	3,33	3,04	3,15	2,95	2,51	2,42	2,47	2,22	2,28	2,36
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	17353	18229	23126	25239	27868	33469
	E	л/ч	10343	11391	12972	14363	15944	16649	20858	22782	25755	31012
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	44	37	42	40	49	35
	E	кПа	34	41	36	43	38	31	34	33	42	30
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,8
	E	кВт	42,9	50,3	61,3	62,8	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,9
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	кВт	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	28,15	28,44	23,64	27,19	21,50	23,30
	E	Вт/Вт	40,82	47,86	45,40	46,53	28,16	28,44	23,64	27,20	21,50	23,31
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	16311	17135	21738	23724	26195	31460
	E	л/ч	9722	10707	12193	13501	14987	15650	19602	21415	24209	29151
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	50	44	51	51	63	56
	E	кПа	43	45	44	53	42	37	42	42	53	48

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NRL - BA/BE

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодопроизводительность chillera (1)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	кВт	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	кВт	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	Вт/Вт	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	л/ч	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	кПа	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	60,1	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
	E	кВт	34,3	39,6	48,7	50,3	60,2	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
	E	кВт	1,8	1,8	2,4	2,4	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	A	-	-	-	-	6,6	6,4	9,2	9,3	13,0	14,0
	E	A	3,3	3,2	4,0	4,2	6,6	6,4	9,2	9,2	13,0	14,0
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	16,48	16,69	15,23	16,29	13,15	14,14
	E	Вт/Вт	18,52	21,40	20,74	21,38	16,48	16,69	15,23	16,30	13,15	14,14
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	л/ч	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	кПа	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность chillera 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Модель F

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Индекс энергоэффективности												
SEPR	A	Вт/Вт	-	-	-	-	6,33	6,06	6,83	6,53	6,08	6,15
	E	Вт/Вт	6,18	5,92	5,98	5,61	5,94	5,75	6,28	6,03	5,76	5,85

Модель K

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Индекс энергоэффективности												
SEPR	A	Вт/Вт	-	-	-	-	6,63	6,40	6,89	6,50	6,15	6,22
	E	Вт/Вт	6,38	6,05	6,19	5,73	6,23	6,09	6,33	6,13	5,84	5,99

Модель B

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Индекс энергоэффективности												
SEPR	A	Вт/Вт	-	-	-	-	6,30	5,91	6,34	6,30	5,68	5,69
	E	Вт/Вт	5,98	5,73	5,79	5,43	5,86	5,63	5,88	5,88	5,48	5,50

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

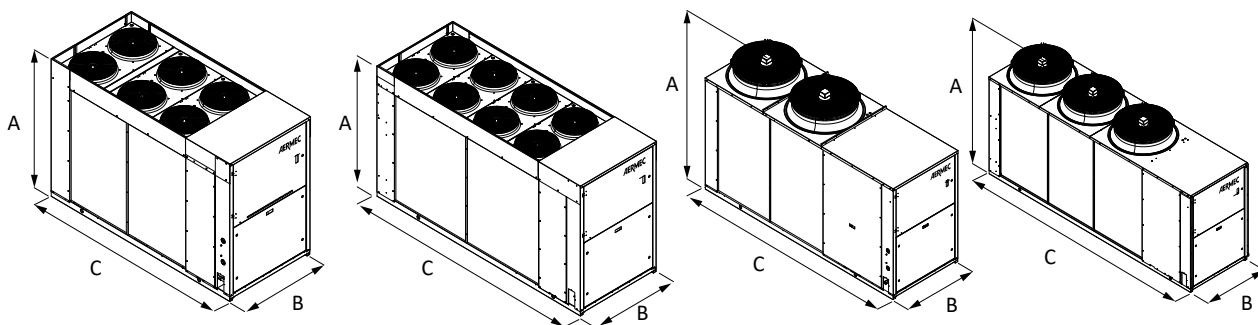
Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A	A	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	122,0	122,0	320,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	144,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Компрессор												
Тип	A	тип	-	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	E	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Управление компрессором	A	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	№	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Контуры	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A	тип	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A	тип	-	-	-	-	-	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
	E	тип	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
Количество	A	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)												
Подключения (вх/вых)	A	тип	-	-	-	-	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
	E	тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	A	Ø	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Вентилятор												
Тип	A	тип	-	-	-	-	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3
	E	№	6	6	8	8	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	A	м³/ч	-	-	-	-	32500	32500	50000	49000	56000	56000
	E	м³/ч	20000	19000	25000	25000	23400	24100	33500	35300	47600	46500
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	87,0
	E	дБ(A)	74,0	74,0	75,0	76,0	76,0	76,0	76,0	77,0	77,0	82,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,0	51,0	53,0	54,9
	E	дБ(A)	42,0	42,2	43,2	44,2	44,0	44,0	44,0	45,0	45,0	50,0

(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			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Габариты и вес												
A	A	мм	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	мм	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	мм	-	-	-	-	3260	3260	4010	4010	4010	4350
	E	мм	2950	2950	2950	2950	3260	3260	4010	4010	4010	4350
Вес пустого	A	кг	-	-	-	-	1079	1083	1386	1460	1540	1889
	E	кг	838	908	913	922	1079	1083	1386	1460	1540	1889

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

NRB 0800-3600 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 211 ÷ 1010 кВт

- Микроканальные конденсаторы
- Ночной режим
- Работа при температуре наружного воздуха до 50 °C
- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках



ОПИСАНИЕ

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

Чиллеры наружной установки со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатым теплообменником и TRV (механическим или электронным, в зависимости от модели).

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным 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 50 °C. Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации или в программе подбора Magellano.

Двухконтурный тепловой насос

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

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

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

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга.

Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.

Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.

Электронный TRV

Электронный TRV стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.

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

Встроенный гидравлический комплект

Чтобы получить решение, позволяющее сэкономить деньги и облегчить установку. Чиллеры можно оснастить встроенной гидравлической системой.

Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

УПРАВЛЕНИЕ

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

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

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 за последующего анализа.

FB1: Воздушный фильтр для защиты микроканальных конденсаторов. Представляет собой раму с натянутым композитным материалом с мелкой алюминиевой сеткой, имеющей низкий перепад давления.

FL: Реле протока.

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

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

GP: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Виброопоры

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: 00																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1070	AVX1070	AVX1070	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1057	AVX1057	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063
Встроенный гидравлический комплект: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: AH, AI																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: BA, BB, BC, BD																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: BE, BF, BG																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: BH, BI																	
A	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1078	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: DA, DB, DC, DD																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063
Встроенный гидравлический комплект: DE, DF, DG																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064
Встроенный гидравлический комплект: DH, DI																	
A	AVX1067	AVX1067	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1079	AVX1076	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1076	AVX1076	AVX1052	AVX1077	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064
Встроенный гидравлический комплект: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: PH, PI																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Чиллеры 0800А и 0900А с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм, на них устанавливаются решетки GP2VNA.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A,E,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Типоразмер (1) 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический TPB (2)
X	Электронный TPB
Y	Низкотемпературный механический TPB
Z	Низкотемпературный электронный TPB
9	Модель
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (3)
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (4)
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	Конденсаторы / теплообменники фрикулинга
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
I	Медно-алюминиевые / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные/Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием / Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентильаторы
°	Стандартные
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц с термомангнитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
	Без гидравлического комплекта
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос А
PB	Насос В
PC	Насос С
PD	Насос D
PE	Насос E

Поле	Описание
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
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
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и насосом
AA	Бак-накопитель и насос А
AB	Бак-накопитель и насос В
AC	Бак-накопитель и насос С
AD	Бак-накопитель и насос D
AE	Бак-накопитель и насос E
AF	Бак-накопитель и насос F
AG	Бак-накопитель и насос G
AH	Бак-накопитель и насос H
AI	Бак-накопитель и насос I
AJ	Бак-накопитель и насос J
	Комплект с баком-накопителем и насосом + резервный насос (5)
BA	Бак-накопитель с насосом А + резервный насос
BB	Бак-накопитель с насосом В + резервный насос
BC	Бак-накопитель с насосом С + резервный насос
BD	Бак-накопитель с насосом D + резервный насос
BE	Бак-накопитель с насосом E + резервный насос
BF	Бак-накопитель с насосом F + резервный насос
BG	Бак-накопитель с насосом G + резервный насос
BH	Бак-накопитель с насосом H + резервный насос
BI	Бак-накопитель с насосом I + резервный насос
BJ	Бак-накопитель с насосом J + резервный насос

(1) Электронный TPB стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(3) Модели "P" с Фрикулингом Плюс совместимы только с теплообменниками ^{nom} и "O".

(4) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.

(5) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - A

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6	720,2	759,5	803,3	878,1	922,4	962,2
Потребляемая мощность	кВт	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7	259,3	280,1	307,8	321,2	348,2	374,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0	450,0	483,0	529,0	557,0	602,0	646,0
EER	Вт/Вт	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57
Расход воды, сторона системы	л/ч	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Потеря давления, сторона системы	кПа	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122	71	78	82	99	108	118
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	139,8	142,0	203,2	208,4	211,6	214,7	280,5	284,4	350,8	354,8	421,5	486,7	491,2	644,2	562,5	566,7	570,0
Потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	30,0
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	13,0	13,0	20,0	20,0	19,0	19,0	26,0	26,0	32,0	32,0	39,0	46,0	45,0	45,0	52,0	52,0	52,0
EER	Вт/Вт	18,64	18,94	18,07	18,53	18,81	19,09	18,71	18,97	18,72	18,93	18,74	18,55	18,72	18,88	18,76	18,90	19,01
Расход воды, сторона системы	л/ч	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Потеря давления, сторона системы	кПа	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188	119	132	142	159	175	190

Фрикулинг плюс

Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8	715,4	754,0	796,6	871,8	914,9	953,7
Потребляемая мощность	кВт	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6	262,0	283,2	311,5	324,9	352,5	379,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0	454,0	487,0	534,0	562,0	608,0	653,0
EER	Вт/Вт	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51
Расход воды, сторона системы	л/ч	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Потеря давления, сторона системы	кПа	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120	70	77	81	97	106	116
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	149,8	152,0	217,8	223,3	226,6	229,5	300,5	304,3	375,9	379,8	451,6	521,6	526,3	530,5	602,5	606,6	609,8
Потребляемая мощность	кВт	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	30,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	13,0	13,0	20,0	20,0	20,0	19,0	26,0	26,0	33,0	33,0	40,0	46,0	46,0	46,0	53,0	53,0	52,0
EER	Вт/Вт	19,66	19,95	19,06	19,55	19,83	20,09	19,73	19,98	19,74	19,94	19,76	19,57	19,74	19,90	19,78	19,91	20,01
Расход воды, сторона системы	л/ч	36136	29921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Потеря давления, сторона системы	кПа	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185	117	130	140	157	172	186

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NRB - E

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9	714,0	752,8	815,7	885,8	926,2	966,7
Потребляемая мощность	кВт	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7	257,6	278,8	299,8	316,7	342,9	369,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0	432,0	465,0	501,0	531,0	575,0	619,0
EER	Вт/Вт	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62
Расход воды, сторона системы	л/ч	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102	69	77	85	100	109	119
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	164,6	168,5	223,0	222,5	227,6	231,2	285,4	338,9	344,8	399,2	403,7	458,1	462,0	516,7	571,9	576,1	579,7
Потребляемая мощность	кВт	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	26,3	26,3	26,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	13,0	13,0	13,0	18,0	18,0	17,0	22,0	26,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0	39,0	44,0	44,0	44,0
EER	Вт/Вт	20,90	21,39	21,78	21,18	21,67	22,02	21,74	21,51	21,89	21,72	21,97	21,81	22,00	21,87	21,78	21,94	22,08
Расход воды, сторона системы	л/ч	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Потеря давления, сторона системы	кПа	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159	110	122	132	150	163	178
Фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1	708,4	746,2	808,9	878,9	918,2	957,4
Потребляемая мощность	кВт	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8	260,7	282,3	303,4	320,4	347,3	374,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0	436,0	470,0	506,0	536,0	581,0	626,0
EER	Вт/Вт	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56
Расход воды, сторона системы	л/ч	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100	68	76	84	98	107	117
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	175,0	179,4	182,7	236,7	242,4	246,2	304,0	360,9	367,2	425,1	429,9	487,9	491,9	550,3	609,1	613,5	617,1
Потребляемая мощность	кВт	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	26,6	26,6	26,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	14,0	13,0	13,0	18,0	18,0	18,0	22,0	27,0	27,0	31,0	31,0	36,0	35,0	40,0	45,0	45,0	45,0
EER	Вт/Вт	21,90	22,45	22,86	22,22	22,76	23,11	22,83	22,58	22,98	22,80	23,06	22,90	23,09	22,96	22,87	23,04	23,17
Расход воды, сторона системы	л/ч	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156	108	120	130	147	160	174

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NRB - U

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9	742,0	785,1	849,2	919,7	965,1	1010,6
Потребляемая мощность	кВт	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4	253,0	272,3	293,7	311,5	334,6	357,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0	444,0	474,0	513,0	547,0	587,0	626,0
EER	Вт/Вт	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Потеря давления, сторона системы	кПа	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111	75	84	92	108	118	130
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	192,7	198,6	203,6	261,5	269,7	276,0	338,6	400,3	410,2	473,3	481,2	544,1	551,0	614,6	678,8	686,3	692,8
Потребляемая мощность	кВт	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7	37,5	37,5	37,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	20,0	20,0	20,0	27,0	26,0	26,0	33,0	39,0	39,0	46,0	46,0	53,0	52,0	59,0	66,0	66,0	66,0
EER	Вт/Вт	17,13	17,66	18,11	17,44	17,99	18,41	18,07	17,80	18,24	18,04	18,34	18,14	18,37	18,22	18,11	18,31	18,48
Расход воды, сторона системы	л/ч	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Потеря давления, сторона системы	кПа	71	86	95	128	147	179	103	122	143	150	173	119	133	143	161	177	194

Фрикулинг плюс

Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8	737,9	780,4	844,3	914,6	959,5	1004,3
Потребляемая мощность	кВт	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9	255,4	275,0	296,5	314,5	338,0	361,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0	447,0	478,0	517,0	551,0	591,0	631,0
EER	Вт/Вт	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Расход воды, сторона системы	л/ч	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110	74	83	91	106	117	128
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	205,9	212,7	218,2	279,8	289,0	295,9	362,9	428,9	439,8	507,3	515,9	583,3	590,7	658,8	727,6	735,7	742,7
Потребляемая мощность	кВт	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,8	22,8	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3	38,1	38,1	38,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	21,0	20,0	20,0	27,0	27,0	26,0	33,0	40,0	40,0	47,0	47,0	53,0	53,0	60,0	67,0	67,0	66,0
EER	Вт/Вт	18,02	18,62	19,10	18,37	18,97	19,42	19,06	18,77	19,25	19,03	19,35	19,14	19,39	19,22	19,10	19,32	19,50
Расход воды, сторона системы	л/ч	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171	118	131	141	159	175	191

- (1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NRB - N

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3	728,3	769,3	837,1	899,9	942,6	985,4
Потребляемая мощность	кВт	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4	253,2	273,3	292,4	312,3	337,1	361,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0	425,0	457,0	490,0	525,0	567,0	608,0
EER	Вт/Вт	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
Расход воды, сторона системы	л/ч	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Потеря давления, сторона системы	кПа	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109	72	80	90	103	113	123
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	263,0	209,6	216,0	263,3	272,4	279,7	331,7	383,3	392,7	446,3	453,4	505,5	511,3	565,7	619,3	625,2	630,3
Потребляемая мощность	кВт	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	23,6	26,3	28,9	28,9	28,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0	40,0	39,0	44,0	49,0	49,0	49,0
EER	Вт/Вт	25,04	19,96	20,57	20,06	20,75	21,30	21,06	20,85	21,37	21,25	21,59	21,39	21,64	21,55	21,44	21,65	21,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Потеря давления, сторона системы	кПа	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164	110	122	134	151	165	180
Фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7	723,5	763,9	831,4	894,1	935,9	977,8
Потребляемая мощность	кВт	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0	255,8	276,2	295,5	315,6	340,8	366,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0	429,0	461,0	494,0	529,0	572,0	614,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Потеря давления, сторона системы	кПа	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108	71	79	88	102	111	122
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	213,1	221,8	229,3	278,7	289,4	297,7	352,9	407,4	418,1	475,0	482,9	538,2	544,6	602,5	659,5	666,0	671,4
Потребляемая мощность	кВт	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	24,0	26,6	29,3	29,3	29,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	27,0	31,0	31,0	36,0	36,0	40,0	40,0	45,0	49,0	49,0	49,0
EER	Вт/Вт	20,00	20,82	21,53	20,93	21,73	22,36	22,08	21,85	22,43	22,30	22,66	22,46	22,72	22,62	22,51	22,73	22,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162	108	121	132	149	163	177

- (1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																			
Индекс энергоэффективности																			
SEPR	A	Вт/Вт	6,23	5,76	6,02	6,10	5,80	5,25	6,07	5,54	5,77	5,53	5,79	5,99	5,69	5,50	5,72	5,53	5,53
	E	Вт/Вт	6,97	6,30	6,09	6,33	6,14	5,49	6,27	6,17	5,79	5,89	5,71	5,97	5,63	5,71	5,93	5,60	5,57
	N	Вт/Вт	7,32	7,12	6,83	6,96	6,67	6,10	6,69	6,55	6,19	6,26	6,04	6,22	5,87	6,01	6,08	5,79	5,66
	U	Вт/Вт	7,09	6,79	6,52	6,78	6,50	5,97	6,64	6,55	6,28	6,29	6,14	6,41	6,06	6,11	6,31	6,05	5,94
Фрикулинг плюс																			
Индекс энергоэффективности																			
SEPR	A	Вт/Вт	6,28	5,77	6,01	6,16	5,83	5,24	6,12	5,54	5,81	5,54	5,83	6,05	5,74	5,51	5,74	5,54	5,52
	E	Вт/Вт	6,96	6,35	6,12	6,39	6,17	5,49	6,30	6,21	5,81	5,91	5,71	5,98	5,63	5,71	5,94	5,60	5,56
	N	Вт/Вт	7,31	7,12	6,82	6,82	6,67	6,15	6,74	6,64	6,25	6,32	6,08	6,28	5,91	6,04	6,12	5,82	5,68
	U	Вт/Вт	7,09	6,87	6,53	6,53	6,49	6,04	6,64	6,65	6,37	6,39	6,19	6,51	6,15	6,21	6,41	6,13	6,01

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные																			
Максимальный ток (FLA)	A	A	190,0	207,0	243,0	272,0	301,0	330,0	379,0	420,0	480,0	521,0	587,0	639,0	672,0	713,0	773,0	814,0	855,0
	E,U	A	210,0	226,0	243,0	291,0	321,0	350,0	398,0	464,0	505,0	565,0	606,0	659,0	692,0	752,0	812,0	853,0	894,0
	N	A	229,0	246,0	262,0	311,0	340,0	369,0	423,0	484,0	525,0	585,0	626,0	678,0	711,0	771,0	832,0	872,0	913,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	379,0	434,0	470,0	523,0	552,0	664,0	713,0	689,0	749,0	790,0	856,0	909,0	941,0	982,0	1043,0	1084,0	1124,0
	E,U	A	398,0	454,0	470,0	542,0	571,0	684,0	732,0	734,0	774,0	835,0	876,0	928,0	961,0	1021,0	1081,0	1122,0	1163,0
	N	A	418,0	473,0	489,0	561,0	591,0	703,0	758,0	753,0	794,0	854,0	895,0	947,0	980,0	1041,0	1101,0	1142,0	1183,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Компрессор																			
Тип	A,E,N,U	тип	Спиральный																
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	On-Off																
Количество	A,E,N,U	№	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры	A,E,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R410A																
Заправка хладагентом	A	кг	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0
	E,U	кг	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	кг	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Теплообменник со стороны системы																			
Тип	A,E,N,U	тип	Пластины паяный																
Количество	A,E,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)																			
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	Соединения вкортаулик																
Размеры (вх/вых)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

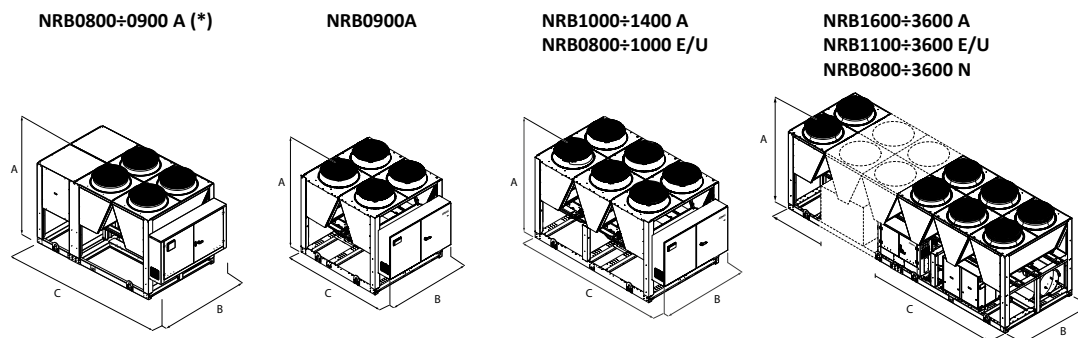
Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	94,0	94,0	96,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
	E	дБ(A)	85,0	85,0	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
	N	дБ(A)	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	88,0	89,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0
	U	дБ(A)	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	92,0	93,0	94,0	95,0	96,0	97,0	97,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	59,3	59,8	61,4	61,9	63,2	63,9	63,9	63,9	64,5	64,5	64,5
	E	дБ(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	55,3	56,8	57,2	58,5	58,9	59,4	59,4	60,1	60,5	60,5	60,5
	N	дБ(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6	60,1	60,1	60,6	61,0	61,0	61,0
	U	дБ(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0	64,6	64,6	65,3	65,7	65,7	65,7

(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).

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер	0800 0900 1000 1100 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600																	
Фрикулинг																		
Вентилятор																		
Тип	A,E,N,U	тип	осевые															
Количество	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22
Расход воздуха	A	м³/ч	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400
	E	м³/ч	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000
	N	м³/ч	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600
	U	м³/ч	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000
Фрикулинг плюс																		
Вентилятор																		
Тип	A,E,N,U	тип	осевые															
Количество	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22
Расход воздуха	A	м³/ч	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	219200
	E	м³/ч	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000
	N	м³/ч	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800	185400	185400	206000	226600	226600
	U	м³/ч	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800	219200	219200	246600	274000	274000

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты и вес																			
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	мм	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Вес пусторо	A	кг	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700
	E	кг	3330	3370	3450	3890	3960	3980	4420	4970	5110	5780	5860	6520	6770	7240	7770	7850	7930
	N	кг	3360	3400	3480	3910	3990	4010	4450	5000	5140	5800	5880	6550	6790	7270	7800	7880	7960
	U	кг	3350	3400	3470	3910	3980	4000	4450	4990	5140	5800	5880	6540	6790	7270	7800	7880	7960

■ Чиллеры 0800A и 0900A с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм.

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

NRB 0800-3600 B

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)

Холодильная мощность 211 ÷ 1010 кВт

- Микроканальные конденсаторы
- Ночной режим
- Работа при температуре наружного воздуха до 50 °С
- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках



ОПИСАНИЕ

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

Чиллеры наружной установки со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатым теплообменником и TRV (механическим или электронным, в зависимости от модели).

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным 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 50 °С. Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации или в программе подбора Magellano.

Двухконтурный тепловой насос

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

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

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

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга.

Фрикулинг позволяет значительно экономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.

Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

- Если необходим более мощный фрикулинг, для этого предназначена модель «G» с увеличенной мощностью фрикулинга за счет водяного теплообменника повышенной мощности.

Фрикулинг с водно-гликолевой смесью

Промежуточный пластинчатый теплообменник, имеет два контура:

1. Водно-гликолевый контур (гликоль добавлен для защиты теплообменника от размораживания).
2. Основной гидравлический контур системы без гликоля.

Электронный TRV

Электронный TRV стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.

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

Встроенный гидравлический комплект

Чтобы получить решение, позволяющее сэкономить деньги и облегчить установку. Чиллеры можно оснастить встроенной гидравлической системой.

Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

УПРАВЛЕНИЕ

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

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

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.

FB1: Воздушный фильтр для защиты микроканальных конденсаторов. Представляет собой раму с натянутым композитным материалом с мелкой алюминиевой сеткой, имеющей низкий перепад давления.

FL: Реле протока.

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

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

GP: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Виброопоры

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: 00, DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Свяжитесь с нами.

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A,E,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Типоразмер 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический TRV
X	Электронный TRV
Y	Низкотемпературный механический TRV
Z	Низкотемпературный электронный TRV
9	Модель
B	Безгликолевый фрикулинг
G	Безгликолевый фрикулинг плюс (1)
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (2)
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	Конденсаторы / теплообменники фрикулинга
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
I	Медно-алюминиевые / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные/Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием / Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	Вентильаторы
°	Стандартные
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект (3)
00	Без гидравлического комплекта
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + 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
DJ	Насос J + резервный насос

- (1) Модели с фрикулингом плюс "G" совместимы только с теплообменниками "cm" и "0".
(2) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(3) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - A

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6	720,2	759,5	803,3	878,1	922,4	962,2
Потребляемая мощность	кВт	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7	259,3	280,1	307,8	321,2	348,2	374,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0	450,0	483,0	529,0	557,0	602,0	646,0
EER	Вт/Вт	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57
Расход воды, сторона системы	л/ч	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Потеря давления, сторона системы	кПа	53	58	66	74	88	100	74	85	107	112	116	102	114	118	142	157	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	119,9	121,9	165,6	172,5	176,2	181,3	239,5	242,7	306,2	309,1	369,3	472,9	430,8	438,9	487,4	489,7	491,5
Потребляемая мощность	кВт	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	19,2	19,2	24,4	24,4	32,1	37,2	37,2	37,3	41,2	41,2	41,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	33,0	33,0	42,0	42,0	56,0	65,0	64,0	64,0	71,0	71,0	71,0
EER	Вт/Вт	12,21	12,41	11,56	12,02	12,26	12,60	12,46	12,63	12,58	12,69	11,52	11,49	11,56	11,76	11,83	11,89	11,93
Безгликолевый фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8	715,4	754,0	796,6	871,8	914,9	953,7
Потребляемая мощность	кВт	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6	262,0	283,2	311,5	324,9	352,5	379,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0	454,0	487,0	534,0	562,0	608,0	653,0
EER	Вт/Вт	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51
Расход воды, сторона системы	л/ч	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Потеря давления, сторона системы	кПа	53	57	65	73	87	98	73	84	106	110	114	101	113	116	140	155	155
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	125,4	127,6	172,1	179,6	183,6	189,2	250,1	253,5	320,5	323,5	387,0	448,5	451,7	460,8	510,2	512,8	514,7
Потребляемая мощность	кВт	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	19,5	19,5	24,6	24,6	32,4	37,7	37,7	37,7	41,7	41,7	41,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	33,0	33,0	43,0	42,0	56,0	65,0	65,0	65,0	72,0	72,0	72,0
EER	Вт/Вт	12,62	12,83	11,86	12,36	12,62	12,99	12,85	13,03	13,00	13,13	11,94	11,91	11,99	12,21	12,24	12,30	12,35

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

NRB - E

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9	714,0	752,8	815,7	885,8	926,2	966,7
Потребляемая мощность	кВт	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7	257,6	278,8	299,8	316,7	342,9	369,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0	432,0	465,0	501,0	531,0	575,0	619,0
EER	Вт/Вт	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62
Расход воды, сторона системы	л/ч	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Потеря давления, сторона системы	кПа	48	53	61	68	84	102	69	86	103	123	116	102	114	123	147	148	161
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	139,1	141,5	143,7	187,8	192,4	195,3	245,4	298,2	309,3	351,9	355,1	404,2	406,9	451,8	500,5	503,0	505,1
Потребляемая мощность	кВт	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	18,5	24,8	25,3	28,9	28,9	32,1	32,1	34,9	41,3	41,3	41,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	19,0	19,0	18,0	24,0	24,0	24,0	31,0	41,0	42,0	48,0	48,0	54,0	54,0	58,0	69,0	69,0	69,0
EER	Вт/Вт	12,69	12,92	13,11	12,89	13,17	13,37	13,29	12,02	12,23	12,18	12,29	12,58	12,67	12,94	12,11	12,17	12,22
Безгликолевый фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1	708,4	746,2	808,9	878,9	918,2	957,4
Потребляемая мощность	кВт	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8	260,7	282,3	303,4	320,4	347,3	374,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0	436,0	470,0	506,0	536,0	581,0	626,0
EER	Вт/Вт	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56
Расход воды, сторона системы	л/ч	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Потеря давления, сторона системы	кПа	47	52	61	67	83	100	68	85	102	122	114	100	112	121	145	145	158
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	144,3	147,0	149,3	195,0	200,0	203,0	255,3	310,4	322,6	366,5	369,9	421,1	424,0	470,6	521,3	524,0	526,3
Потребляемая мощность	кВт	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	18,7	25,0	25,5	29,2	29,2	32,4	32,4	35,3	41,7	41,7	41,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	19,0	19,0	18,0	25,0	25,0	24,0	31,0	42,0	43,0	49,0	49,0	54,0	54,0	59,0	70,0	70,0	70,0
EER	Вт/Вт	13,03	13,28	13,48	13,24	13,55	13,75	13,68	12,40	12,64	12,57	12,69	12,99	13,08	13,35	12,50	12,56	12,62

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

NRB - U

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9	742,0	785,1	849,2	919,7	965,1	1010,6
Потребляемая мощность	кВт	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4	253,0	272,3	293,7	311,5	334,6	357,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0	444,0	474,0	513,0	547,0	587,0	626,0
EER	Вт/Вт	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Потеря давления, сторона системы	кПа	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126	110	124	133	158	160	176
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	159,6	162,9	165,8	215,5	222,0	225,8	284,2	346,2	361,7	409,5	413,7	470,6	474,2	525,1	581,4	584,6	587,3
Потребляемая мощность	кВт	14,3	24,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8	41,1	41,1	45,0	52,6	52,6	52,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26,0	26,0	25,0	34,0	33,0	33,0	42,0	55,0	56,0	65,0	64,0	72,0	72,0	79,0	92,0	92,0	92,0
EER	Вт/Вт	11,14	11,37	11,57	11,31	11,62	11,82	11,80	10,97	11,29	11,14	11,26	11,45	11,54	11,66	11,06	11,12	11,17
Безгликолевый фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8	737,9	780,4	844,3	914,6	959,5	1004,3
Потребляемая мощность	кВт	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9	255,4	275,0	296,5	314,5	338,0	361,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0	447,0	478,0	517,0	551,0	591,0	631,0
EER	Вт/Вт	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Расход воды, сторона системы	л/ч	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Потеря давления, сторона системы	кПа	50	56	-	72	89	109	74	91	111	132	125	109	122	132	157	158	174
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	165,6	169,1	172,3	223,6	230,7	234,8	295,8	360,9	278,5	427,4	432,0	491,6	495,5	547,8	606,7	610,2	613,2
Потребляемая мощность	кВт	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2	41,6	41,6	45,6	53,2	53,2	53,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26,0	26,0	25,0	34,0	34,0	33,0	42,0	56,0	57,0	65,0	65,0	73,0	72,0	79,0	93,0	93,0	93,0
EER	Вт/Вт	11,42	11,66	11,88	11,59	11,93	12,14	12,13	11,31	11,68	11,50	11,62	11,82	11,92	12,02	11,41	11,48	11,53

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

NRB - N

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3	728,3	769,3	837,1	899,9	942,6	985,4
Потребляемая мощность	кВт	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4	253,2	273,3	292,4	312,3	337,1	361,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0	425,0	457,0	490,0	525,0	567,0	608,0
EER	Вт/Вт	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
Расход воды, сторона системы	л/ч	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	50	60	72	91	103	71	90	110	131	124	97	109	130	141	158	170
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	173,9	177,9	181,5	218,5	225,6	235,0	293,7	331,4	347,7	386,9	390,8	445,3	448,6	497,1	534,8	537,7	540,1
Потребляемая мощность	кВт	14,5	14,5	14,5	18,1	18,2	18,2	24,8	28,3	28,9	31,6	31,6	34,9	34,9	41,3	44,0	44,0	44,0
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	53,0	53,0	59,0	58,0	69,0	74,0	74,0	74,0
EER	Вт/Вт	11,95	12,23	12,48	12,07	12,41	12,90	11,84	11,73	12,04	12,24	12,37	12,75	12,85	12,02	12,15	12,21	12,27
Безгликолевый фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7	723,5	763,9	831,4	894,1	935,9	977,8
Потребляемая мощность	кВт	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0	255,8	276,2	295,5	315,6	340,8	366,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0	429,0	461,0	494,0	529,0	572,0	614,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	50	59	72	90	101	71	89	108	130	123	96	108	128	139	156	167
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	180,0	184,4	188,2	226,3	233,9	244,1	305,6	344,3	362,0	402,3	406,6	463,5	467,1	517,6	556,4	559,5	562,1
Потребляемая мощность	кВт	14,7	14,6	14,7	18,3	18,4	18,4	25,0	28,5	29,2	31,9	31,9	35,3	35,3	41,7	44,4	44,4	44,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	31,0	42,0	48,0	49,0	54,0	54,0	59,0	59,0	70,0	75,0	75,0	75,0
EER	Вт/Вт	12,25	12,55	12,81	12,37	12,73	13,26	12,20	12,07	12,42	12,61	12,74	13,14	13,25	12,41	12,52	12,59	12,65

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																			
Индекс энергоэффективности																			
SEPR	A	Вт/Вт	5,84	5,42	5,50	5,62	5,41	4,92	5,60	5,11	5,41	5,21	5,47	5,59	5,33	5,18	5,32	5,13	5,17
	E	Вт/Вт	6,44	5,86	5,67	5,87	5,73	5,15	5,77	5,66	5,47	5,47	5,37	5,59	5,28	5,33	5,50	5,22	5,18
	N	Вт/Вт	6,94	6,53	6,27	6,31	6,10	5,65	6,13	5,91	5,78	5,74	5,61	5,81	5,50	5,59	5,63	5,35	5,21
	U	Вт/Вт	6,60	6,17	5,93	6,14	5,95	5,48	5,98	5,88	5,84	5,74	5,66	5,88	5,60	5,63	5,72	5,55	5,43
Безгликолевый фрикулинг плюс																			
Индекс энергоэффективности																			
SEPR	A	Вт/Вт	5,82	5,37	5,48	5,60	5,37	4,87	5,57	5,06	5,39	5,17	5,45	5,58	5,31	5,15	5,29	5,10	5,12
	E	Вт/Вт	6,42	5,83	5,62	5,85	5,69	5,10	5,74	5,64	5,44	5,44	5,32	5,55	5,23	5,29	5,46	5,18	5,13
	N	Вт/Вт	6,96	6,54	6,28	6,28	6,08	5,63	6,13	5,90	5,77	5,73	5,58	5,79	5,47	5,56	5,61	5,32	5,18
	U	Вт/Вт	6,61	6,17	5,92	5,92	5,94	5,46	5,98	5,89	5,84	5,74	5,66	5,88	5,58	5,61	5,72	5,53	5,41

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные																			
Максимальный ток (FLA)	A	A	190,0	207,0	243,0	272,0	301,0	330,0	379,0	420,0	480,0	521,0	587,0	639,0	672,0	713,0	773,0	814,0	855,0
	E,U	A	210,0	226,0	243,0	291,0	321,0	350,0	398,0	464,0	505,0	565,0	606,0	659,0	692,0	752,0	812,0	853,0	894,0
	N	A	229,0	246,0	262,0	311,0	340,0	369,0	423,0	484,0	525,0	585,0	626,0	678,0	711,0	771,0	832,0	872,0	913,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	379,0	434,0	470,0	523,0	552,0	664,0	713,0	689,0	749,0	790,0	856,0	909,0	941,0	982,0	1043,0	1084,0	1124,0
	E,U	A	398,0	454,0	470,0	542,0	571,0	684,0	732,0	734,0	774,0	835,0	876,0	928,0	961,0	1021,0	1081,0	1122,0	1163,0
	N	A	418,0	473,0	489,0	561,0	591,0	703,0	758,0	753,0	794,0	854,0	895,0	947,0	980,0	1041,0	1101,0	1142,0	1183,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Компрессор																			
Тип	A,E,N,U	тип	Спиральный																
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	On-Off																
Количество	A,E,N,U	№	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры	A,E,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R410A																
Заправка хладагентом	A	кг	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0	128,0
	E,U	кг	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	кг	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Теплообменник со стороны системы																			
Тип	A,E,N,U	тип	Пластиначный паяный																
Количество	A,E,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)																			
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	Соединения виктаулик																
Размеры (вх/вых)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

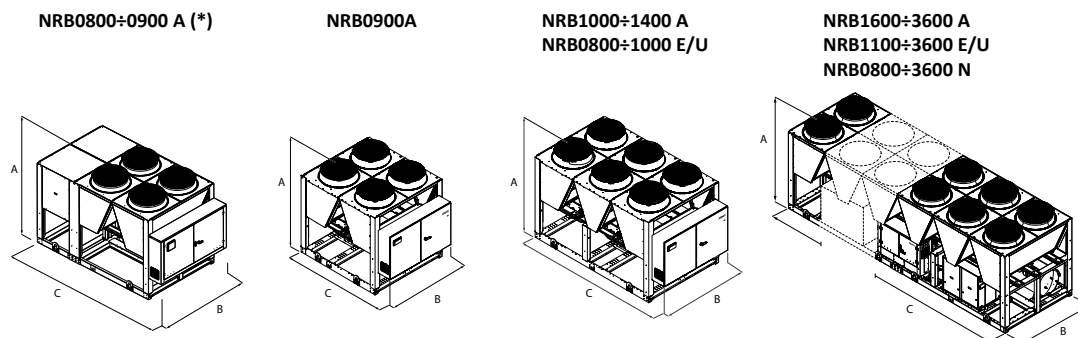
Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	94,0	94,0	96,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
	E	дБ(A)	85,0	85,0	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
	N	дБ(A)	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	88,0	89,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0
	U	дБ(A)	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	92,0	93,0	94,0	95,0	96,0	97,0	97,0	97,0	98,0	99,0	99,0	99,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	59,3	59,8	61,4	61,9	63,2	63,9	63,9	63,9	64,5	64,5	64,5
	E	дБ(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	55,3	56,8	57,2	58,5	58,9	59,4	59,4	60,1	60,5	60,5	60,5
	N	дБ(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6	60,1	60,1	60,6	61,0	61,0	61,0
	U	дБ(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0	64,6	64,6	65,3	65,7	65,7	65,7

(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).

ВЕНТИЛЯТОРЫ DATA

Типоразмер	0800 0900 1000 1100 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600																	
Фрикулинг																		
Вентилятор																		
Тип	A,E,N,U	тип	осевые															
Количество	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22
Расход воздуха	A	м³/ч	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400
	E	м³/ч	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000
	N	м³/ч	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600
	U	м³/ч	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000
Фрикулинг плюс																		
Вентилятор																		
Тип	A,E,N,U	тип	осевые															
Количество	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22
Расход воздуха	A	м³/ч	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	219200
	E	м³/ч	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000
	N	м³/ч	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800	185400	185400	206000	226600	226600
	U	м³/ч	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800	219200	219200	246600	274000	274000

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты и вес																			
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	мм	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Вес пустого	A	кг	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700
	E	кг	3330	3370	3450	3890	3960	3980	4420	4970	5110	5780	5860	6520	6770	7240	7770	7850	7930
	N	кг	3360	3400	3480	3910	3990	4010	4450	5000	5140	5800	5880	6550	6790	7270	7800	7880	7960
	U	кг	3350	3400	3470	3910	3980	4000	4450	4990	5140	5800	5880	6540	6790	7270	7800	7880	7960

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

NRV 0550 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 99,9 ÷ 105,4 кВт

- Микроканальные конденсаторы
- Компактная, быстрая и простая установка
- Надежная модульная конструкция



ОПИСАНИЕ

NRV представляет собой автономные 108 кВт модули, которые могут подключаться друг другу, образуя систему мощностью до 970 кВт. Каждый отдельный модуль представляет собой чиллер наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатыми испарителями. Агрегаты с пароохладителем, также позволяют производить горячую воду без дополнительных затрат.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным антикоррозионным покрытием.

NRV можно подключить друг к другу до 9 чиллеров, что позволяет уменьшить габариты оборудования до минимума. Модульное подключение позволяет лучше адаптировать оборудование к фактическим нагрузкам системы. Таким образом, холодильная мощность может наращиваться со временем простым и доступным способом. Чиллеры также оснащены теплообменниками фрикулинга для решений, когда охлаждение требуется в зимний период; фрикулинг используется, когда температура наружного воздуха опускается ниже температуры обратной жидкости из системы. Во время работы фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг и компрессоры или только фрикулинг) жидкость охлаждается наружным воздухом, что позволяет отключать компрессоры и значительно экономить энергию.

ВЕРСИИ

NRV_FA Высокоэффективная

NRV_FE Высокоэффективная маломощная

КОМПОНЕНТЫ

NRV является модульным чиллером.

Для его производства тщательно подбирались компоненты, специально разрабатывалась конфигурация с возможностью подключения нескольких независимых модулей и управления ими как одним целым, что обеспечивает максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке; благодаря ступенчатому регулированию, диапазон которого увеличивается соразмерно количеству объединенных модулей, обеспечивается непрерывная адаптация к актуальной нагрузке системы.

Каждый модуль оснащен щитом управления, позволяющим каждому модулю работать согласованно с другими, обеспечивая работоспособность, даже при отключении одного или нескольких модулей.

Рабочий диапазон

Работа при полной нагрузке до 46 °C температуры наружного воздуха.

Модульная конструкция

Модульное подключение имеет преимущество при необходимости резервирования компонентов, что обеспечивает безопасность и повышает надежность системы.

Модули легко устанавливаются и гидравлически подключаются друг к другу с помощью соединения виктаулик.

Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Такие теплообменники позволяют использовать меньше хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми теплообменниками.

Компоненты

В комплект NRV входят: водяной фильтр, реле дифференциального давления и запорные клапаны, необходимые для перекрытия гидравлического контура на время технического обслуживания; например, для очистки фильтра.

При работе с переменным расходом теплоносителя, с помощью моторизованных клапанов от гидравлического контура отключается один или несколько модулей, что снижает расход при низкой тепловой нагрузке.

УПРАВЛЕНИЕ

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. Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку. Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

Ночной режим: позволяет установить низкoshумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

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

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

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

FB1: Воздушный фильтр для защиты микроканальных конденсаторов. Представляет собой раму с натянутым композитным материалом с мелкой алюминиевой сеткой, имеющей низкий перепад давления.

GPNVB_BACK: комплект с 1 защитной решеткой для короткой стороны чиллера.

GPNVB_SIDE: комплект с 2 защитными решетками для длинной стороны чиллера.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ;

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток (примерно на 10%).

KNVB: Пара заглушек с соединением виктаулик, устанавливаемых на коллекторах агрегата.

KREC: Комплект аксессуаров для дистанционного подключения электропитания к задней панели (см. документацию).

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе см. в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версии	0550
AER485P1	A,E	•
PGD1	A,E	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•
FB1	A,E	•
GPNVB_BACK	A,E	•
GPNVB_SIDE (1)	A,E	•

(1) Комплект, состоящий из двух решеток

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока

Версия	0550
A,E	DRE (1)

(1) Свяжитесь с представительством

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	0550
A,E	RIF (1)

(1) Свяжитесь с представительством

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KNVB: Заглушки с соединением виктаулик

Версия	0550
A,E	KNVB

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KREC: Комплект для дистанционного подключения электропитания к задней панели

Версия	0550
A,E	KREC

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NRV
4,5,6,7	Типоразмер 0550
8	Диапазон работы
°	Механический TRV (производство воды: до +4 °C)
X	Электронный TRV
9	Модель
F	Фрикулинг
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная

Поле	Описание
12	Конденсаторы / Теплообменники фрикулинга
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
0	Алюминиевый микроканальные с катафорезным покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-Луженые / Медно-Луженые
V	Медно-алюминиевые с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
13	Вентильаторы
°	Стандартные
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц с термомангнитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRV - FA

Типоразмер		0550
Холодопроизводительность чиллера (1)		
Холодильная мощность	кВт	105,4
Потребляемая мощность	кВт	36,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)		65
EER		2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	18104
Потеря давления, сторона системы	кПа	31
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)		
Холодильная мощность	кВт	69,3
Потребляемая мощность	кВт	3,70
Фрикулинг, общий потребляемый ток		6,7
EER		18,48
Расход воды, сторона системы	л/ч	18104
Потеря давления, сторона системы	кПа	73

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NRV - FE

Типоразмер		0550
Холодопроизводительность чиллера (1)		
Холодильная мощность	кВт	99,9
Потребляемая мощность	кВт	38,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)		65
EER		2,61
Расход воды, сторона системы	л/ч	17164
Потеря давления, сторона системы	кПа	27
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)		
Холодильная мощность	кВт	57,7
Потребляемая мощность	кВт	2,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток		4,5
EER		21,98
Расход воды, сторона системы	л/ч	17164
Потеря давления, сторона системы	кПа	66

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0550
Индекс энергоэффективности			
SEPR	A	Вт/Вт	5,84
	E	Вт/Вт	5,51

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0550
Электротехнические данные			
Максимальный ток (FLA)	A, E	A	95,6
Пиковый ток (LRA)	A, E	A	280,6

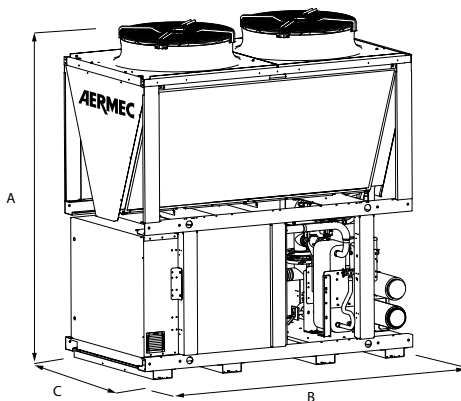
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Версия	0550	
Компрессор		тип	Спиральный
Компрессоры / Контуры		п°/п°	2/1
Хладагент		тип	R410A
Теплообменник со стороны системы		тип	Пластинчатый
Теплообменник		п°	1
Вентиляторы		тип	Осевой
Вентиляторы		п°	2
Расход воздуха (охлаждение)	FA	м³/ч	28600
	FE	м³/ч	22000
Акустические данные			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	85
Уровень звукового давления		дБ(A)	53
Уровень звуковой мощности	E	дБ(A)	82
Уровень звукового давления		дБ(A)	50

(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		Версии	0550
Габариты и вес			
A	мм	A,E	2480
B	мм	A,E	2200
C	мм	A,E	1190
Вес*	кг	A,E	1389

* Вес стандартного чиллера без аксессуаров

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

NSM 1402-9603 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 306 ÷ 2028 кВт

- Микроканальные конденсаторы
- Ночной режим
- Работа при температуре наружного воздуха до 50 °С
- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках



ОПИСАНИЕ

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

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

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным 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 50 °С. Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации или в программе подбора Magellano.

Чиллеры с 2 или 3 холодильными контурами

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

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

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

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга. Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.

Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.

Электронный TRV

Электронный TRV стандартно поставляется с типоразмерами 5202÷6402 и 8403÷9603.

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

Встроенный гидравлический комплект

В целях экономии средств и упрощения установки чиллеры могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом.

Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

УПРАВЛЕНИЕ

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

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

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 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.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

GP: Комплект защитных решеток.

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

KRS: Электрический нагреватель для теплообменника.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Модель	Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры - NSM с фрикулингом

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Встроенный гидравлический комплект: 00														
A	AVX929	AVX929	AVX929	AVX932	AVX933	AVX933	AVX933	AVX934	AVX937	AVX937	AVX937	AVX938	AVX938	AVX942
E,U	AVX929	AVX929	AVX930	AVX933	AVX933	AVX934	AVX934	AVX935	AVX935	AVX935	AVX935	AVX939	AVX939	AVX940
N	AVX930	AVX930	AVX931	AVX931	AVX934	AVX935	AVX935	AVX936	AVX936	AVX936	AVX936	AVX940	AVX941	AVX943
Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Встроенный гидравлический комплект: 00														
A	AVX942	AVX944	AVX944	AVX944	AVX945	AVX947	AVX947	AVX953	AVX953	AVX957	AVX954	AVX956	AVX955	
E,U	AVX941	AVX945	AVX947	AVX947	AVX950	AVX952	AVX948	AVX954	AVX956	AVX956	AVX958	-	-	
N	AVX943	AVX946	AVX948	AVX949	AVX951	AVX951	AVX951	AVX955	-	-	-	-	-	

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Защитная решетка

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	-	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Подогрев теплообменника

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

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

Коррекция коэффициента мощности

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A,E,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

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

Версия	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

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

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Типоразмер (1) 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	Диапазон работы
°	Стандартный механический ТРВ (2)
X	Электронный ТРВ (3)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (4)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (4)
9	Модель
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (5)
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	Конденсаторы / теплообменники фрикулинга
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
I	Медно-алюминиевые / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
13	Вентильаторы
°	Стандартные
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
2	230 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями (6)
4	230 В ~ 3 50 Гц с термагнитными размыкателями цепи (6)
5	500 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями (7)
8	400 В ~ 3 50 Гц с термагнитными размыкателями цепи
9	500 В ~ 3 50 Гц с термагнитными размыкателями цепи (7)
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J (8)
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + 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
DJ	Насос J + резервный насос (8)
TF	Двойной насос F (9)
TG	Двойной насос G (9)
TH	Двойной насос H (9)
TI	Двойной насос I (9)
TJ	Двойной насос J (9)

(1) Электронный ТРВ стандартно поставляется с типоразмерами 5202÷6402 and 8403÷9603

(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 15 °C

(3) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C

(4) Производимая вода для версии ° от 4 °C ÷ 18 °C; для других версий - 10 °C

(5) Модели с фрикулингом плюс "P" совместимы только с теплообменниками "°" и "O".

(6) Доступны только для типоразмеров с 1402 по 2202

(7) Доступны только для типоразмеров с 1402 по 3202

(8) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представителем.

(9) Чиллеры с 5603 по 9603 могут оснащаться только гидравлическими комплектами "TF - TG - TH - TI - TJ"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - A

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Потребляемая мощность	кВт	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	Вт/Вт	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	52654	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149958	163932
Потеря давления, сторона системы	кПа	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	347,7	362,0	373,1	381,9	468,1	471,2	476,5	560,7	569,1	573,2	578,8	671,5	677,9	770,2
Потребляемая мощность	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	30,4	30,4	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	45,6	45,6	53,2	53,2	60,8
EER	Вт/Вт	23,18	24,14	24,88	25,47	24,97	25,14	25,42	24,93	25,30	25,48	25,73	25,59	25,83	25,68
Расход воды, сторона системы	л/ч	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110	171460
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	86	85	76	78	84	95	98	107	116	113	87	99	107
Фрикулинг плюс															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Потребляемая мощность	кВт	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	Вт/Вт	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Расход воды, сторона системы	л/ч	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Потеря давления, сторона системы	кПа	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	371,8	388,1	400,1	409,1	501,9	505,2	510,5	601,2	610,0	614,2	619,7	719,2	725,2	824,6
Потребляемая мощность	кВт	15,2	15,2	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	22,9	22,9	26,7	26,7	30,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	30,7	30,7	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	46,1	46,1	53,7	53,7	61,4
EER	Вт/Вт	24,41	25,48	26,27	26,86	26,36	26,53	26,81	26,31	26,69	26,88	27,12	26,98	27,20	27,07
Расход воды, сторона системы	л/ч	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NSM - A

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Потребляемая мощность	кВт	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
EER	Вт/Вт	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	774,7	867,5	872,2	875,9	966,0	1058,3	1062,8	1158,4	1162,7	1346,7	1351,7	1449,5	1636,8
Потребляемая мощность	кВт	30,0	33,7	33,7	33,7	37,5	41,2	41,2	45,0	45,0	52,5	52,5	56,2	63,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	60,8	68,4	68,4	68,4	76,0	83,6	83,6	91,2	91,2	106,4	106,4	114,0	129,2
EER	Вт/Вт	25,83	25,71	25,85	25,96	25,77	25,66	25,77	25,75	25,85	25,66	25,75	25,78	25,68
Расход воды, сторона системы	л/ч	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840	348457
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	130	141	131	134	145	154	107	117	130	141	134	154
Фрикулинг плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Потребляемая мощность	кВт	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,0	712,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
EER	Вт/Вт	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255936	282961	290686	313186	345875
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	828,9	928,7	933,1	936,5	1033,8	1133,1	1137,4	1239,8	1243,9	1442,0	1446,8	1551,1	1752,4
Потребляемая мощность	кВт	30,5	34,3	34,3	34,3	38,1	41,9	41,9	45,7	45,7	53,3	53,3	57,1	64,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	61,4	69,1	69,1	69,1	76,8	84,5	84,5	92,1	92,1	107,5	107,5	115,2	130,5
EER	Вт/Вт	27,21	27,09	27,22	27,32	27,15	27,05	27,15	27,13	27,22	27,04	27,13	27,15	27,07
Расход воды, сторона системы	л/ч	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NSM - E

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Потребляемая мощность	кВт	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	Вт/Вт	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111041	115993	122937	136886	146332	159723
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	37	32	37	43	50	54	53	58	64	64	43	49	60
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	308,8	317,5	389,9	399,1	403,2	476,4	479,1	552,1	556,5	560,4	564,7	643,3	648,3	727,0
Потребляемая мощность	кВт	11,0	11,0	13,7	13,7	13,7	16,5	16,5	19,2	19,2	19,2	19,2	22,0	22,0	24,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	15,9	15,9	19,9	19,9	19,9	23,9	23,9	27,9	27,9	27,9	27,9	31,8	31,8	35,8
EER	Вт/Вт	28,07	28,87	28,36	29,03	29,33	28,88	29,04	28,69	28,91	29,11	29,34	29,25	29,47	29,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Потеря давления, сторона системы	кПа	56	67	56	68	78	80	85	82	90	98	102	77	88	97

Фрикулинг плюс

Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Потребляемая мощность	кВт	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	Вт/Вт	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Расход воды, сторона системы	л/ч	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96909	105464	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	328,8	338,7	415,7	425,8	429,8	508,2	511,0	589,0	593,7	597,7	602,1	686,0	690,6	774,8
Потребляемая мощность	кВт	11,2	11,2	13,9	13,9	13,9	16,7	16,7	19,5	19,5	19,5	19,5	22,3	22,3	25,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	16,1	16,1	20,1	20,1	20,1	24,1	24,1	28,1	28,1	28,1	28,1	32,2	32,2	36,2
EER	Вт/Вт	29,48	30,36	29,81	30,53	30,82	30,37	30,54	30,17	30,41	30,62	30,84	30,75	30,95	30,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Потеря давления, сторона системы	кПа	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NSM - E

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Потребляемая мощность	кВт	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
EER	Вт/Вт	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	68	79	73	76	67	72	82	60	68	79	73	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	804,0	809,4	888,6	890,5	967,2	1043,7	1119,7	1129,8	1206,8	1215,8	1295,1	-	-
Потребляемая мощность	кВт	27,5	27,5	30,2	30,2	33,0	35,7	38,5	38,5	41,2	41,2	44,0	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	39,8	39,8	43,8	43,8	47,8	51,7	55,7	55,7	59,7	59,7	63,7	-	-
EER	Вт/Вт	29,24	29,44	29,38	29,44	29,31	29,20	29,09	29,35	29,26	29,48	29,44	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	104	119	113	117	107	110	119	97	104	119	113	-	-
Фрикулинг плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Потребляемая мощность	кВт	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,8	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
EER	Вт/Вт	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	169667	179011	193652	197235	207320	218083	228845	244269	255645	272005	286645	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	857,5	862,4	947,1	948,8	1031,1	1113,1	1194,5	1204,3	1286,9	1295,0	1379,9	-	-
Потребляемая мощность	кВт	27,9	27,9	30,7	30,7	33,5	36,3	39,0	39,0	41,8	41,8	44,6	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	40,2	40,2	44,2	44,2	48,2	52,3	56,3	56,3	60,3	60,3	64,3	-	-
EER	Вт/Вт	30,74	30,92	30,87	30,92	30,81	30,70	30,59	30,84	30,76	30,95	30,92	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NSM - U

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Потребляемая мощность	кВт	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	Вт/Вт	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119418	126414	141715	153088	166304
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	39	34	40	46	53	57	57	62	68	68	46	53	65
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	356,2	369,9	451,2	466,4	473,4	555,1	559,4	641,6	648,6	654,2	661,5	753,3	763,5	854,0
Потребляемая мощность	кВт	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	53,2	53,2	53,2	53,2	60,8	60,8	68,4
EER	Вт/Вт	23,76	24,67	24,07	24,88	25,26	24,68	24,87	24,45	24,71	24,93	25,21	25,12	25,46	25,31
Расход воды, сторона системы	л/ч	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Потеря давления, сторона системы	кПа	59	71	60	73	85	85	92	88	96	104	108	82	96	105

Фрикулинг плюс

Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Потребляемая мощность	кВт	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	Вт/Вт	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	56168	64715	73458	83974	90642	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152002	165249
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	381,5	396,7	483,5	500,0	507,4	595,1	599,9	687,8	695,4	701,6	709,4	807,7	818,0	915,4
Потребляемая мощность	кВт	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	26,7	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	53,7	53,7	53,7	53,7	61,4	61,4	69,1
EER	Вт/Вт	25,04	26,04	25,39	26,26	26,65	26,05	26,25	25,80	26,09	26,32	26,61	26,51	26,85	26,71
Расход воды, сторона системы	л/ч	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Потеря давления, сторона системы	кПа	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NSM - U

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Потребляемая мощность	кВт	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	86	79	83	73	77	87	64	74	86	79	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	941,7	951,8	1043,5	1047,6	1134,8	1221,6	1307,8	1326,2	1413,8	1431,0	1522,9	-	-
Потребляемая мощность	кВт	37,5	37,5	41,2	41,2	45,0	48,7	52,5	52,5	56,2	56,2	60,0	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	76,0	76,0	83,6	83,6	91,2	98,8	106,4	106,4	114,0	114,0	121,6	-	-
EER	Вт/Вт	25,12	25,39	25,30	25,40	25,22	25,07	24,92	25,27	25,14	25,45	25,39	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	112	129	122	127	115	119	128	105	112	129	122	-	-
Фрикулинг плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Потребляемая мощность	кВт	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-
EER	Вт/Вт	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	1009,7	1020,0	1118,5	1122,6	1216,5	1309,9	1402,4	1421,6	1515,9	1533,4	1632,1	-	-
Потребляемая мощность	кВт	38,1	38,1	41,9	41,9	45,7	49,5	53,3	53,3	57,1	57,1	60,9	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	76,8	76,8	84,5	84,5	92,1	99,8	107,5	107,5	115,2	115,2	122,8	-	-
EER	Вт/Вт	26,51	26,78	26,70	26,80	26,62	26,46	26,30	26,66	26,54	26,84	26,78	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NSM - N

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Потребляемая мощность	кВт	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	Вт/Вт	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152703	165051
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	365,1	381,0	449,3	465,6	473,2	541,5	545,8	615,7	622,3	627,8	634,7	713,7	791,0	867,2
Потребляемая мощность	кВт	13,7	13,7	16,5	16,5	16,5	19,2	19,2	22,0	22,0	22,0	22,0	24,7	27,5	30,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	19,9	19,9	23,9	23,9	23,9	27,9	27,9	31,8	31,8	31,8	31,8	35,8	39,8	43,8
EER	Вт/Вт	26,56	27,71	27,24	28,22	28,69	28,13	28,36	27,99	28,29	28,54	28,86	28,84	28,77	28,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Потеря давления, сторона системы	кПа	51	61	51	63	73	76	82	79	87	94	98	74	83	93

Фрикулинг плюс

Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Потребляемая мощность	кВт	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Расход воды, сторона системы	л/ч	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123749	138653	151682	164102
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	387,5	406,1	478,1	496,6	505,0	577,5	582,4	656,5	663,9	670,1	677,6	761,7	844,0	925,5
Потребляемая мощность	кВт	13,9	13,9	16,7	16,7	16,7	19,5	19,5	22,3	22,3	22,3	22,3	25,1	27,9	30,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	20,1	20,1	24,1	24,1	24,1	28,1	28,1	32,2	32,2	32,2	32,2	36,2	40,2	44,2
EER	Вт/Вт	27,79	29,12	28,57	29,68	30,18	29,58	29,83	29,42	29,75	30,03	30,37	30,35	30,26	30,16
Расход воды, сторона системы	л/ч	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Потеря давления, сторона системы	кПа	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

NSM - N

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,6	1478,4	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	172652	188754	199587	209274	218966	226457	233947	254013	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	71	84	88	74	78	85	64	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	874,3	1018,1	1092,1	1164,5	1236,6	1246,2	1254,9	1339,1	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	30,2	35,7	38,5	41,2	44,0	44,0	44,0	46,7	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	43,8	51,7	55,7	59,7	63,7	63,7	63,7	67,7	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	28,91	28,48	28,37	28,24	28,11	28,33	28,52	28,65	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	102	100	114	117	103	109	118	93	-	-	-	-	-
Фрикулинг плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	71	85	89	75	78	85	64	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	933,0	1086,4	1165,3	1242,2	1318,7	1329,5	1339,1	1429,1	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	30,7	36,3	39,0	41,8	44,6	44,6	44,6	47,4	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А	44,2	52,3	56,3	60,3	64,3	64,3	64,3	68,3	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	30,41	29,96	29,84	29,69	29,55	29,79	30,01	30,14	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	102	101	114	118	104	109	118	94	-	-	-	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Bт/Вт	7,39	7,02	6,63	6,27	6,76	6,50	6,32	6,71	6,54	6,28	6,08	6,53	6,31	6,48
	E	Bт/Вт	7,20	6,76	7,09	6,63	6,28	6,87	6,57	6,79	6,67	6,40	6,07	6,26	6,21	6,42
	N	Bт/Вт	7,66	7,34	7,54	7,18	6,76	7,08	6,92	7,13	6,88	6,65	6,43	6,76	6,92	6,90
	U	Bт/Вт	7,48	7,12	7,45	7,11	6,77	7,20	6,95	7,26	7,00	6,80	6,59	6,96	6,73	6,84
Фрикулинг плюс																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Bт/Вт	7,37	7,09	6,64	6,24	6,77	6,48	6,26	6,68	6,47	6,21	5,97	6,49	6,24	6,41
	E	Bт/Вт	7,24	6,71	7,14	6,59	6,19	6,81	6,49	6,82	6,59	6,29	5,97	6,44	6,20	6,32
	N	Bт/Вт	7,70	7,37	7,61	7,21	6,81	7,16	6,89	7,14	6,86	6,61	6,37	6,73	6,88	6,86
	U	Bт/Вт	7,55	7,15	7,54	7,14	6,75	7,21	6,95	7,27	7,00	6,76	6,53	6,95	6,69	6,79
Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Фрикулинг																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Bт/Вт	6,16	6,38	6,15	5,85	6,01	6,21	6,10	6,58	6,36	6,67	6,49	6,16	6,41	
	E	Bт/Вт	6,50	6,19	6,41	5,96	6,00	6,16	6,47	6,70	6,81	6,19	6,44	-	-	
	N	Bт/Вт	6,63	6,78	6,89	7,00	6,93	6,71	6,69	7,26	-	-	-	-	-	
	U	Bт/Вт	6,90	6,51	6,82	6,49	6,51	6,66	6,80	7,14	7,19	6,84	6,97	-	-	
Фрикулинг плюс																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Bт/Вт	6,07	6,28	6,03	5,73	5,92	6,11	5,98	6,54	6,30	6,61	6,42	6,10	6,34	
	E	Bт/Вт	6,41	6,06	6,29	5,84	5,92	6,08	6,37	6,64	6,76	6,09	6,34	-	-	
	N	Bт/Вт	6,57	6,90	6,84	6,96	6,92	6,78	6,65	7,23	-	-	-	-	-	
	U	Bт/Вт	6,86	6,60	6,76	6,42	6,48	6,63	6,77	7,12	7,16	6,80	6,93	-	-	

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E,U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Пиковый ток (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E,U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6
Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2	
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-	
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-	
Пиковый ток (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2	
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-	
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-	

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Компрессор																
Тип	A,E,N,U	тип	винтовой													
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	On-Off													
Количество	A,E,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	A,E,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R134a													
Заправка хладагентом	A	кг	64,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	101,0	106,0	117,0	112,0	128,0
	E,U	кг	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	117,0	122,0	133,0	128,0	144,0
	N	кг	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	133,0	138,0	149,0	160,0	176,0
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	1	1	1	1
Гидравлические подключения																
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	G.s.													

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Компрессор															
Тип	A	тип	винтовой												
	E,U	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	-	-
	N	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	-	-
Управление компрессором	A	тип	On-Off												
	E,U	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-
	N	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-
Количество	A	№	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	E,U	№	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	-	-
	N	№	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-
Контуры	A	№	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	E,U	№	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	-	-
	N	№	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-
Хладагент	A	тип	R134a												
	E,U	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-
	N	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-	-	-	-
Заправка хладагентом	A	кг	128,0	144,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	192,0	192,0	224,0	224,0	240,0	272,0
	E,U	кг	160,0	160,0	176,0	176,0	192,0	208,0	224,0	224,0	240,0	240,0	256,0	-	-
	N	кг	176,0	208,0	224,0	240,0	256,0	256,0	256,0	272,0	-	-	-	-	-
Теплообменник со стороны системы															
Тип	A	тип	Кожухотрубный												
	E,U	тип	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	-	-
	N	тип	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	-	-	-	-	-
Количество	A	№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	№	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	№	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Гидравлические подключения															
Подключения (вх/вых)	A	тип	G.s.												
	E,U	тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	-	-
	N	тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	-	-	-	-	-

G.s. = Соединения викаулик

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,7	99,7	99,7	99,7	100,4	100,4	101,1
	E	дБ(A)	91,0	91,0	91,7	91,9	92,1	92,6	92,5	93,0	93,0	93,0	93,0	93,7	93,9	94,6
	N	дБ(A)	91,7	91,7	92,3	92,5	92,6	93,1	93,0	93,5	93,5	93,5	93,5	94,1	94,6	95,2
	U	дБ(A)	98,0	98,0	98,9	99,0	99,0	99,7	99,7	100,4	100,4	100,4	100,4	100,9	101,0	101,5
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	65,6	65,6	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,1	67,1	67,6	67,7	68,2
	E	дБ(A)	58,6	58,6	59,2	59,4	59,5	59,9	59,9	60,3	60,3	60,3	60,3	60,8	61,0	61,6
	N	дБ(A)	59,2	59,2	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,6	60,6	60,6	60,6	61,1	61,5	62,0
	U	дБ(A)	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,6	67,6	67,6	67,6	68,1	68,1	68,5

(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).

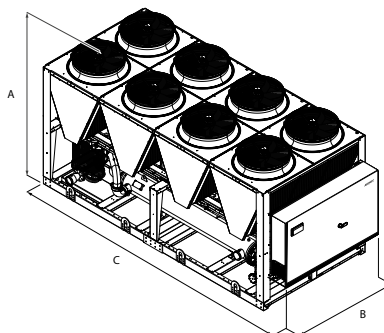
Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	101,1	101,6	101,6	101,6	102,1	102,5	102,5	102,7	102,8	103,4	103,4	103,7	104,2
	E	дБ(A)	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,4	96,0	96,5	96,4	96,6	-	-
	N	дБ(A)	95,5	96,0	96,2	96,6	96,9	96,9	96,9	96,7	-	-	-	-	-
	U	дБ(A)	102,0	102,0	102,4	102,4	102,8	103,1	103,4	103,4	103,7	103,7	103,9	-	-
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	68,2	68,6	68,6	68,6	69,0	69,2	69,4	69,4	69,8	69,8	69,8	70,0	70,4
	E	дБ(A)	62,1	62,0	62,2	62,3	62,7	62,8	62,9	62,5	62,8	62,8	62,8	-	-
	N	дБ(A)	62,3	62,5	62,6	62,9	63,1	63,1	63,1	62,8	-	-	-	-	-
	U	дБ(A)	68,9	68,9	69,1	69,2	69,5	69,7	69,9	69,8	70,0	70,0	70,2	-	-

(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).

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг																
Вентилятор																
Тип	A,E,N,U	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Количество	A	№	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	№	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	№	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	A	м³/ч	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	м³/ч	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	N	м³/ч	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
	U	м³/ч	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
Фрикулинг плюс																
Вентилятор																
Тип	A,E,N,U	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Количество	A	№	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	№	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	№	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	A	м³/ч	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200
	E	м³/ч	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600
	N	м³/ч	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400
	U	м³/ч	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600
Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Фрикулинг																
Вентилятор																
Тип	A	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	E,U	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	-	-
	N	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	-	-	-	-	-
Количество	A	№	16	18	18	18	20	22	22	24	24	24	28	28	30	34
	E,U	№	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-	-
	N	№	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-	-
Расход воздуха	A	м³/ч	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000	493000
	E	м³/ч	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-	-
	N	м³/ч	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-	-
	U	м³/ч	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-	-
Фрикулинг плюс																
Вентилятор																
Тип	A	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	E,U	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	-	-
	N	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	-	-	-	-	-
Количество	A	№	16	18	18	18	20	22	22	24	24	24	28	28	30	34
	E,U	№	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-	-
	N	№	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-	-
Расход воздуха	A	м³/ч	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800	465800
	E	м³/ч	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400	-	-	-
	N	м³/ч	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800	-	-	-	-	-	-
	U	м³/ч	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400	-	-	-

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Габариты и вес																
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	мм	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	мм	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090
Вес пустого	A	кг	4695	4730	4870	5200	6065	6080	6285	6950	7145	7200	7300	8500	8975	9590
	E,U	кг	4855	4875	5435	6025	6380	7025	7045	7625	7715	7785	7880	9145	9605	10475
	N	кг	5370	5390	6065	6655	7010	7560	7585	8175	8265	8340	8430	9930	10905	11630

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Габариты и вес															
A	A	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	A	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	A	мм	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	мм	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	мм	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-
Вес пустого	A	кг	9655	10475	10525	10945	11580	12265	12305	14815	14880	16240	16290	17510	18895
	E,U	кг	11070	11130	12135	12260	13260	13800	14340	16230	16825	16940	17955	-	-
	N	кг	11700	13205	13990	14725	15460	15505	15550	18085	-	-	-	-	-

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

NSM 1402-9603 GF

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)

Холодильная мощность 305,8 ÷ 2028,1 кВт

- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках
- Экономия энергии
- Микроканальные конденсаторы
- Быстрая и простая установка
- Ночной режим



ОПИСАНИЕ

NSM – это чиллеры с фрикулингом для систем без гликоля, они разработаны и производятся для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях и охлаждения промышленных объектов.

Чиллеры наружной установки с винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками. Рама, каркас и панели сделаны из стали с полиэфирным антикоррозионным покрытием.

Данные чиллеры оснащены теплообменником для фрикулинга и промежуточным пластинчатым теплообменником, разделяющим гликолевый контур фрикулинга и водяной контур системы.

Чиллеры предназначены для решений, при которых охлаждение остается востребованным даже в зимний период; фрикулинг используется, когда температура наружного воздуха опускается ниже температуры обратной жидкости из системы. Во время работы фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг и компрессоры или только фрикулинг) жидкость охлаждается наружным воздухом, что позволяет отключать компрессоры и значительно экономить энергию.

Модель

NSM_B Фрикулинг для систем без гликоля

NSM_G Фрикулинг «Плюс» для систем без гликоля

Версии

A Высокоэффективная

E Малошумная высокоэффективная

U Экстремальноэффективная

N Малошумная экстремальноэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Рабочий диапазон

В зависимости от типоразмера и исполнения, работает при полной нагрузке до 50°C температуры наружного воздуха. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с 2 и 3 контурами

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

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Они позволяют использовать меньшее количество хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми конденсаторами.

Электронный TRV

Возможность использования электронного TRV дает значительное преимущество, особенно при работе с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. **Он стандартно поставляется с типоразмерами 5202 ÷ 6402 и 8403÷9603, является аксессуаром для других типоразмеров.**

Водно-гликолевый контур фрикулинга

Промежуточный пластинчатый теплообменник разделяет два контура:

1. Водно-гликолевый контур фрикулинга, защищающий теплообменник от размораживания.
2. Основной водяной контур системы.

Управление температурой конденсации

Устройство для электронного контроля конденсации, стандартно входит в комплект, предназначено для работы в условиях низких температур или в режиме фрикулинга, регулирует расход воздуха через теплообменник в зависимости от фактической нагрузки системы, снижает потребление энергии.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление, позволяющее отключать V-блоки конденсаторов для максимальной эффективности фрикулинга, в том числе в режиме смешанного фрикулинга при работающих компрессорах.

- Комплектуется клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяющих легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультязычного меню.
- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

Ночной режим: позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

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.

PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

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

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

KRS: (обязательный аксессуар) Электроподогрев теплообменников

KDI: двойная изоляция испарителя. Позволяет чиллеру находиться в режиме ожидания при температуре до -20 °C. **Должна устанавливаться вместе с опцией KRS.**

RIFNSM: Коррекция коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток (примерно на 10%).

GP: Защитные решетки.

AK: Акустический комплект: Этот аксессуар дополнительно снижает уровень шума.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Типоразмер	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить

(x2) Указывает количество для заказа

Электрический нагреватель для теплообменника

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	(2)	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E	(2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
U	(2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
N	(2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	(2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23
E	(2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	-
U	(2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	-
N	(2)	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	-	-	-	-	-

(2) Обязательный аксессуар

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Двойная изоляция испарителя

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
все	(1)	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
все	(1)	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
E	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

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

Версия	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

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

Защитная решетка

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP8V+GP4V	GP8V+GP4V	GP9V+GP5V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V
E	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V	-	-
U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP11V+GP6V	-	-	-	-	-

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
E,N	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
E,N	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Типоразмер
	1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 (два контура)
	3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 (два контура)
	6503-6703-6903-7203-8403-9603 (три контура)
8	Диапазон работы
°	Стандартный (температура производимой воды не ниже +4 °C) (1)
Y	Низкотемпературный (температура производимой воды от +4 °C до -6 °C) (2)
X	Электронный ТРВ (температура производимой воды не ниже +4 °C)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (температура производимой воды от +4 °C до -6 °C) (2)
9	Модель
B	Фрикулинг для систем без гликоля
G	Фрикулинг Плюс для систем без гликоля (3)
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
N	Малошумная экстравысокоэффективная

Поле	Описание
12	Конденсаторы / Теплообменники фрикулинга
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-Луженые / Медно-Луженые
V	Эпоксидное покрытие (только фрикулинг) / Эпоксидное покрытие (только фрикулинг)
13	Вентиляторы
°	Стандартные
M	Увеличенной мощности
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
8	400 В/3/50 Гц с термомангнитными размыкателями цепи
2	230 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями (4)
4	230 В/3/50 Гц с термомангнитными размыкателями цепи (4)
5	500 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями (5)
9	500 В/3/50 Гц с термомангнитными размыкателями цепи (5)
15-16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта

(1) Типоразмеры с 5202÷6402 и 8403÷9603 стандартно поставляются с электронным термостатическим клапаном (ТРВ)
(2) Опции Y/Z не совместимы с опцией D
(3) Модели с фрикулингом «плюс» совместимы только с теплообменниками ^{топ} и "O"
(4) 230 В/3/50 Гц доступно только для типоразмеров с 1402÷2202
(5) 500 В/3/50 Гц доступно только для типоразмеров с 1402÷3202

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - A

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Потребляемая мощность	кВт	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	182	206	231	268	291	311	335	351	378	400	427	451	487	530
EER	Вт/Вт	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	52653	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149957	163932
Потеря давления, сторона системы	кПа	73	94	100	72	90	96	108	107	117	100	94	81	93	112
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	201,2	207,2	212,6	221,0	271,8	273,9	277,4	334,0	337,2	352,7	355,8	414,1	147,7	460,7
Потребляемая мощность	кВт	18,5	18,5	18,5	18,5	24,6	24,6	24,6	32,7	32,7	32,9	32,9	38,1	38,1	42,0
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	33	32	31	31	42	42	42	57	56	56	56	64	63	70
EER	Вт/Вт	10,87	11,19	11,48	11,92	11,06	11,14	11,28	10,20	10,30	10,71	10,81	10,86	10,95	10,97
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Потребляемая мощность	кВт	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	184	208	233	271	294	315	339	355	382	405	433	456	492	536
EER	Вт/Вт	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Расход воды, сторона системы	л/ч	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Потеря давления, сторона системы	кПа	48	64	74	62	78	84	95	70	74	81	74	86	98	68
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	213,5	220,0	226,6	237,8	288,8	291,7	294,5	353,1	360,2	374,3	378,1	439,1	443,5	495,5
Потребляемая мощность	кВт	18,3	18,3	18,3	18,3	24,2	24,2	24,2	32,1	32,1	32,3	32,3	37,4	37,4	41,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	32	32	31	31	42	42	42	55	55	55	54	62	61	69
EER	Вт/Вт	11,68	12,03	12,39	12,99	11,92	12,04	12,16	11,00	11,22	11,59	11,71	11,74	11,86	12,00

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Потребляемая мощность	кВт	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	581	614	655	704	733	761	796	821	872	945	986	1100	1198
EER	Вт/Вт	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Потеря давления, сторона системы	кПа	122	132	143	116	109	125	133	112	127	132	143	108	135
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	464,4	522,4	524,0	526,5	571,2	612,5	614,9	684,4	688,1	798,8	801,4	867,6	965,2
Потребляемая мощность	кВт	42,0	46,2	46,2	46,2	50,1	53,8	53,9	60,5	60,5	70,7	70,8	78,9	86,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	71	77	77	77	84	91	91	101	101	120	120	132	148
EER	Вт/Вт	11,06	11,32	11,35	11,41	11,41	11,38	11,41	11,31	11,37	11,29	11,32	10,99	11,12
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Потребляемая мощность	кВт	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,1	712,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	588	621	663	713	741	769	805	830	882	956	998	1112	1211
EER	Вт/Вт	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255937	282961	290686	313186	345875
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	91	98	86	95	109	116	84	84	110	110	101	116
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	500,3	559,0	564,4	569,9	610,4	656,1	662,5	737,9	742,7	856,4	861,8	926,6	1037,6
Потребляемая мощность	кВт	41,3	45,5	45,5	45,5	49,3	53,1	53,1	59,6	59,6	69,7	69,7	77,6	85,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	69	76	76	76	82	89	89	99	100	118	118	129	145
EER	Вт/Вт	12,12	12,30	12,42	12,54	12,38	12,36	12,48	12,38	12,46	12,29	12,37	11,95	12,15

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - E

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Потребляемая мощность	кВт	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	177	206	223	261	295	305	326	342	365	389	415	438	474	517
EER	Вт/Вт	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111042	115993	122937	136886	146332	159723
Потеря давления, сторона системы	кПа	62	76	84	78	90	88	94	100	109	91	94	80	92	110
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	186,6	192,0	231,5	241,7	246,1	294,5	297,3	334,0	337,2	351,6	354,9	403,7	407,3	448,1
Потребляемая мощность	кВт	15,5	15,5	19,5	19,6	19,6	26,8	26,8	30,6	30,6	31,0	31,0	34,0	34,0	36,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26	26	32	32	32	44	45	51	51	51	51	55	54	59
EER	Вт/Вт	12,01	12,36	11,89	12,34	12,57	11,01	11,11	10,92	11,03	11,35	11,45	11,88	11,98	12,18
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Потребляемая мощность	кВт	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	179	208	225	263	298	308	329	345	369	393	421	443	480	523
EER	Вт/Вт	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Расход воды, сторона системы	л/ч	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96910	105465	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Потеря давления, сторона системы	кПа	36	42	54	66	76	54	58	59	65	71	73	47	54	66
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	197,2	203,1	242,3	255,6	258,0	307,4	310,5	349,3	352,8	266,5	373,6	421,8	425,7	470,1
Потребляемая мощность	кВт	15,2	15,2	19,1	19,2	19,2	26,1	26,1	29,9	29,9	30,3	30,3	33,3	33,3	36,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26	25	31	31	32	43	44	50	50	50	49	54	53	58
EER	Вт/Вт	12,94	13,32	12,67	13,29	13,42	11,76	11,88	11,68	11,79	12,11	12,35	12,68	12,80	13,02

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Потребляемая мощность	кВт	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	555	601	632	678	708	732	755	804	832	924	945	-	-
EER	Вт/Вт	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	125	128	130	135	84	115	112	110	121	121	130	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	495,6	509,3	549,8	551,2	600,1	640,5	682,5	692,0	739,5	761,7	802,2	-	-
Потребляемая мощность	кВт	44,0	44,2	46,9	47,0	53,5	57,3	61,5	56,4	63,5	65,6	68,4	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	72	72	76	76	87	93	100	92	104	107	110	-	-
EER	Вт/Вт	11,27	11,54	11,72	11,73	11,22	11,17	11,14	12,27	11,64	11,60	11,72	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Потребляемая мощность	кВт	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,9	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	561	609	640	687	717	740	763	814	842	937	957	-	-
EER	Вт/Вт	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	169667	179011	193651	197235	207320	218083	228846	244269	255645	272005	286645	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	76	87	83	86	58	70	70	86	86	100	100	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	523,4	531,6	576,1	581,5	627,1	669,8	712,5	728,1	781,4	795,8	840,2	-	-
Потребляемая мощность	кВт	43,0	43,1	46,0	46,0	52,3	56,1	59,8	55,3	62,2	64,2	67,0	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	70	70	74	74	85	91	98	91	101	104	107	-	-
EER	Вт/Вт	12,17	12,32	12,53	12,65	11,99	11,95	11,91	13,16	12,55	12,40	12,54	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - U

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Потребляемая мощность	кВт	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	186	212	232	266	297	313	332	353	374	392	413	443	477	523
EER	Вт/Вт	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119419	126414	141715	153088	166304
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	81	88	83	96	93	99	106	88	95	87	85	99	117
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	207,3	213,5	254,5	275,3	278,0	330,7	333,2	373,6	391,6	395,4	406,8	452,9	456,9	499,3
Потребляемая мощность	кВт	19,5	19,5	24,5	26,5	26,5	32,7	32,8	37,6	38,0	38,0	38,1	42,0	42,0	45,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	34	34	42	45	46	57	57	65	66	65	65	71	70	77
EER	Вт/Вт	10,62	10,94	10,40	10,40	10,49	10,10	10,17	9,94	10,31	10,41	10,67	10,79	10,88	10,90
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Потребляемая мощность	кВт	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	187	213	234	269	300	316	335	356	377	396	418	447	482	528
EER	Вт/Вт	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	56168	64715	73458	83974	90643	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152003	165249
Потеря давления, сторона системы	кПа	39	45	58	72	84	59	63	64	70	76	78	51	59	72
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	219,8	228,8	272,7	291,1	297,0	349,6	353,1	394,9	414,0	418,2	430,6	479,9	489,3	530,2
Потребляемая мощность	кВт	19,2	19,2	24,1	26,0	26,0	32,1	32,1	36,9	37,3	37,3	37,4	41,3	41,3	45,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	34	33	41	44	45	56	56	64	64	64	64	69	68	75
EER	Вт/Вт	11,43	11,90	11,30	11,20	11,42	10,89	11,00	10,71	11,11	11,22	11,51	11,63	11,86	11,77

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Потребляемая мощность	кВт	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	564	605	639	2,98	2,97	3,01	3,06	812	846	926	954	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,06	3,12	682	718	746	774	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	119	137	138	145	104	124	113	117	119	137	138	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	565,8	570,9	615,3	617,2	681,2	721,6	762,0	777,2	843,7	865,6	910,0	-	-
Потребляемая мощность	кВт	54,1	54,1	57,9	58,0	67,5	71,3	75,2	72,3	80,6	83,9	87,7	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	92	91	98	97	114	121	128	123	137	141	147	-	-
EER	Вт/Вт	10,46	10,55	10,62	10,65	10,10	10,12	10,14	10,75	10,47	10,32	10,38	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Потребляемая мощность	кВт	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	569	611	645	2,93	2,92	2,97	3,01	819	854	936	963	-	-
EER	Вт/Вт	3,06	3,00	3,06	688	725	752	780	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	94	90	94	63	70	75	85	92	103	113	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	600,3	606,3	654,1	660,5	720,3	764,2	808,1	827,1	897,3	920,4	968,2	-	-
Потребляемая мощность	кВт	53,1	53,1	57,0	57,0	66,1	69,9	73,8	71,0	79,1	82,2	86,0	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	90	90	96	96	111	118	126	120	134	138	144	-	-
EER	Вт/Вт	11,30	11,41	11,48	11,60	10,90	10,93	10,95	11,64	11,34	11,20	11,25	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - N

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Потребляемая мощность	кВт	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	175	200	218	253	283	297	317	335	357	376	399	427	452	497
EER	Вт/Вт	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152704	165051
Потеря давления, сторона системы	кПа	54	65	67	83	96	92	98	79	86	93	86	84	100	106
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	220,8	232,6	273,9	282,2	286,3	327,6	330,8	378,1	381,7	385,4	396,5	442,9	482,6	528,7
Потребляемая мощность	кВт	18,3	19,6	26,5	26,5	27,4	30,6	30,6	33,8	33,8	33,8	34,0	40,8	43,6	46,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	31	33	43	44	45	51	51	56	56	56	56	66	70	75
EER	Вт/Вт	12,04	11,88	10,32	10,63	10,44	10,71	10,82	11,17	11,28	11,39	11,66	10,86	11,07	11,37
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Потребляемая мощность	кВт	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	176	201	220	255	286	300	320	338	360	381	404	431	457	501
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Расход воды, сторона системы	л/ч	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123748	138653	151682	164102
Потеря давления, сторона системы	кПа	39	46	36	44	51	58	62	40	43	47	46	50	60	72
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	230,8	243,4	284,6	294,0	301,4	342,3	345,8	395,2	403,2	407,2	414,7	463,0	509,0	554,0
Потребляемая мощность	кВт	18,0	19,2	25,6	25,9	26,7	29,9	29,9	33,1	33,1	33,1	33,3	39,8	42,6	45,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30	32	42	43	44	50	50	55	55	55	55	64	68	74
EER	Вт/Вт	12,79	12,66	10,98	11,34	11,27	11,44	11,56	11,93	12,17	12,29	12,46	11,62	11,94	12,15

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

Size		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,7	1478,4	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	544	570	600	639	677	708	740	771	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	172652	188754	199587	209274	218966	226456	233947	254013	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	116	112	104	109	72	78	81	105	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	533,7	625,3	661,6	712,1	756,1	767,1	770,8	815,0	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	46,5	57,3	61,2	64,4	67,7	67,7	67,7	73,9	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	76	93	99	105	110	111	111	121	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	11,47	10,91	10,82	11,05	11,17	11,34	11,39	11,03	-	-	-	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	550	575	606	644	682	714	746	778	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	79	67	76	76	41	44	47	72	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	559,3	653,2	691,6	748,6	798,5	804,6	806,4	852,3	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	45,6	56,1	59,8	63,1	66,3	66,2	66,3	72,3	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	74	91	97	102	108	108	109	118	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	12,27	11,65	11,56	11,87	12,05	12,15	12,17	11,79	-	-	-	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Вт/Вт	6,46	6,19	5,88	5,68	6,05	5,82	5,67	6,02	5,87	5,80	5,66	6,03	5,83	5,90
	E	Вт/Вт	6,54	6,14	6,35	6,05	5,76	6,28	6,02	6,21	6,03	5,92	5,69	6,04	5,84	5,89
	U	Вт/Вт	6,56	6,30	6,44	6,38	6,08	6,44	6,23	6,39	6,34	6,17	6,07	6,31	6,11	6,12
	N	Вт/Вт	6,85	6,61	6,72	6,47	6,16	6,43	6,22	6,49	6,27	6,08	5,96	6,21	6,27	6,26
Фрикулинг Плюс без гликоля																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Вт/Вт	6,56	6,29	5,94	5,67	6,03	5,80	5,64	6,09	5,95	5,78	5,62	5,95	5,74	5,98
	E	Вт/Вт	6,60	6,20	6,41	6,03	5,69	6,32	6,05	6,27	6,09	5,89	5,65	6,05	5,85	5,93
	U	Вт/Вт	6,66	6,42	6,54	6,36	6,07	6,52	6,31	6,49	6,36	6,18	6,03	6,37	6,19	6,21
	N	Вт/Вт	6,89	6,66	6,80	6,55	6,26	6,50	6,28	6,58	6,38	6,18	6,01	6,24	6,35	6,31
Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Фрикулинг для систем без гликоля																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Вт/Вт	5,62	5,81	5,60	5,59	5,53	5,66	5,56	5,93	5,73	5,99	5,83	5,63	5,79	
	E	Вт/Вт	5,93	5,71	5,87	5,68	5,61	5,66	5,93	6,09	6,17	5,70	5,86	-	-	
	U	Вт/Вт	6,22	6,02	6,10	5,81	5,93	5,98	6,12	6,32	6,40	6,13	6,19	-	-	
	N	Вт/Вт	6,02	6,29	6,27	6,37	6,39	6,29	6,20	6,51	-	-	-	-	-	
Фрикулинг Плюс без гликоля																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Вт/Вт	5,69	5,86	5,66	5,60	5,50	5,64	5,54	5,97	5,79	6,00	5,87	5,60	5,80	
	E	Вт/Вт	6,00	5,72	5,90	5,71	5,59	5,70	5,98	6,08	6,21	5,65	5,84	-	-	
	U	Вт/Вт	6,29	6,09	6,19	5,91	6,00	6,09	6,19	6,38	6,45	6,19	6,23	-	-	
	N	Вт/Вт	6,07	6,38	6,30	6,44	6,46	6,36	6,26	6,56	-	-	-	-	-	

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Пиковый ток (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6
Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2	
	E	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-	
	U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-	
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-	
Пиковый ток (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2	
	E	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-	
	U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-	
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-	

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Компрессор																
Тип	A,E,U,N	тип	Винтовой													
Управление компрессором	A,E,U,N	тип	On-Off													
Количество	A,E,U,N	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	A,E,U,N	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E,U,N	тип	R134a													
Теплообменник со стороны системы																
Тип	A,E,U,N	тип	Кожухотрубный													
Количество	A,E,U,N	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																
Подключения (вх/вых)	A,E,U,N	тип	Соединения викаулик													

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	4202 4502 4802 5202 5602 6002 6402 6503 6703 6903 7203 8403 9603														
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Компрессор															
Тип	тип	Винтовой													
Управление компрессором	тип	On-Off													
Количество	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Контуры	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Хладагент	тип	R134a													
Теплообменник со стороны системы															
Тип	тип	Кожухотрубный													
Количество	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Гидравлические подключения															
Подключения (вх/вых)	тип	Соединения викаулик													

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

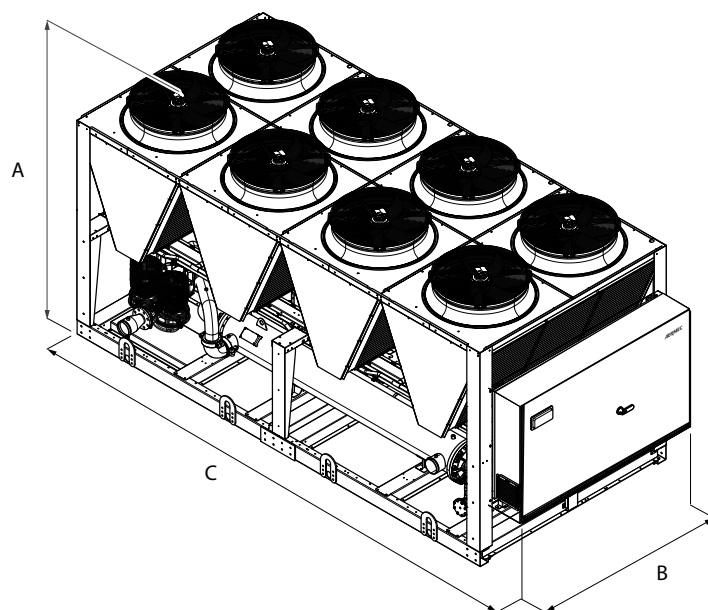
Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																
Звуковая мощность		A	дБ(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	101
		E	дБ(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	94	94	95
		U	дБ(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	101	101	102
		N	дБ(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	95	95
Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																
Звуковая мощность		A	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
		E	дБ(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97	-	-
		U	дБ(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104	-	-
		N	дБ(A)	95	96	96	97	97	97	97	97	-	-	-	-	-

(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).

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер	1402 1602 1802 2002 2202 2352 2502 2652 2802 3002 3202 3402 3602 3902														
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Вентилятор															
Тип	A,E,U,N	тип	Осевой												
Количество	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	16
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	A	м³/ч	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	м³/ч	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	U	м³/ч	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
	N	м³/ч	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	201600	224000	246400
Типоразмер	4202 4502 4802 5202 5602 6002 6402 6503 6703 6903 7203 8403 9603														
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Вентилятор															
Тип	A,E,U,N	тип	Осевой												
Количество	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Расход воздуха	A	м³/ч	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	E	м³/ч	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-
	U	м³/ч	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-
	N	м³/ч	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-

ГАБАРИТЫ



Типоразмер	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Габариты															
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	10710
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	10710
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11900	13090
Типоразмер	Версии	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Габариты															
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
		E	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
		U	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
		N	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-

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

NSM-HWT-1402-9603-FC

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 306 ÷ 2001 кВт

- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках
- Микроканальные конденсаторы
- Идеальное решение для ЦОД
- Температура охлажденной воды на выходе до 30 °С
- Ночной режим



ОПИСАНИЕ

Чиллеры NSM разработаны и производятся для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях и охлаждения промышленных объектов.

Чиллеры наружной установки с винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками. Рама, каркас и панели сделаны из стали с полиэфирным антикоррозионным покрытием.

Чиллеры также оснащены теплообменниками фрикулинга для решений, когда охлаждение требуется в зимний период; фрикулинг используется, когда температура наружного воздуха опускается ниже температуры обратной жидкости из системы. Во время работы фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг и компрессоры или только фрикулинг) жидкость охлаждается наружным воздухом, что позволяет отключать компрессоры и значительно экономить энергию. Высоконадежные и универсальные чиллеры, которые идеально адаптируются к изменяющимся тепловым нагрузкам благодаря инверторной технологии, обладают высокой энергоэффективностью как при полной, так и при частичной нагрузке.

ВЕРСИИ

- NSM WF_A** Высокоэффективная
- NSM WF_E** Высокоэффективная малошумная
- NSM WF_U** Экстремальноэффективная
- NSM WF_N** Экстремальноэффективная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

- 1/2-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
- Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Они позволяют использовать меньшее количество хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми конденсаторами.

- Электронный TPV дает значительное преимущество, особенно в работе при частичной нагрузке, что повышает энергоэффективность агрегата.
- Дифференциальное реле давления входит в комплект.
- Перепускной клапан в гидравлическом контуре для переключения тока воды в теплообменники фрикулинга
- Инверторные вентиляторы.
- Устройство для электронного контроля конденсации, стандартно входит в комплект, предназначено для работы в условиях низких температур или в режиме фрикулинга, регулирует расход воздуха через теплообменник в зависимости от фактической нагрузки системы, снижает потребление энергии.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление, позволяющее отключать V-блоки конденсаторов для максимальной эффективности фрикулинга, в том числе в режиме смешанного фрикулинга при работающих компрессорах.

- В комплекте с современным сенсорным экраном, позволяющим в режиме реального времени графически отображать температуру воды, наружного воздуха, давление и необходимую нагрузку.
- Ethernet-подключение входит в стандартную комплектацию, позволяет визуализировать всю информацию на ПК, подключенном к контроллеру (через IP и браузер).
- 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.

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: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

FB1: Воздушный фильтр.

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

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

KRS: Электроподогрев испарителя.

GP: Защитные решетки.

AK: Акустический комплект: Аксессуар для дополнительного снижения уровня шума. Должен заказываться одновременно с чиллером, его установка возможна только на заводе.

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

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER48SP1	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Типоразмер	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER48SP1	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить

(x2) Указывает количество для заказа

KRS: Электроподогрев испарителя

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Версия	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

GP: Защитные решетки

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Версия	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

AK: Акустический комплект

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
все	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Версия	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
все	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(2) Аксессуар доступен только для маломощных версий "E/N"

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
все	RIFNSM1402	RIFNSM1602	RIFNSM1802	RIFNSM2002	RIFNSM2202	RIFNSM2352	RIFNSM2502	RIFNSM2652	RIFNSM2802	RIFNSM3002	RIFNSM3202	RIFNSM3402	RIFNSM3602

Версия	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
все	RIFNSM3902	RIFNSM4202	RIFNSM4502	RIFNSM4802	RIFNSM5202	RIFNSM5602	RIFNSM6002	RIFNSM6402	RIFNSM6903	RIFNSM7203	RIFNSM8403	RIFNSM9603

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Типоразмер 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202-3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402-6903-7203-8403-9603
8	Диапазон работы
W	Электронный TRV (температура производимой воды от 5 °C до 30 °C)
9	Модель
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (1)
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
12	Конденсаторы / Теплообменники фрикулинга
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные (1) / Медно-медные
S	Медно-Луженые (1) / Медно-Луженые
V	Эпоксидное покрытие (только фрикулинг) (1) / Эпоксидное покрытие (только фрикулинг)
13	Вентильаторы
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
PA	Насосная группа (насос A)
PB	Насосная группа (насос B)
PC	Насосная группа (насос C)
PD	Насосная группа (насос D)
PE	Насосная группа (насос E)
PF	Насосная группа (насос F)
PG	Насосная группа (насос G)
PH	Насосная группа (насос H)
PI	Насосная группа (насос I)
PJ	Насосная группа (насос J)
DA	Насосная группа (насос A и резервный насос)
DB	Насосная группа (насос B и резервный насос)
DC	Насосная группа (насос C и резервный насос)
DD	Насосная группа (насос D и резервный насос)
DE	Насосная группа (насос E и резервный насос)
DF	Насосная группа (насос F и резервный насос)
DG	Насосная группа (насос G и резервный насос)
DH	Насосная группа (насос H и резервный насос)
DI	Насосная группа (насос I и резервный насос)
DJ	Насосная группа (насос J и резервный насос)
TF	Двойной насос с увеличенным напором (насос F)
TG	Двойной насос с увеличенным напором (насос G)
TH	Двойной насос с увеличенным напором (насос h)
TI	Двойной насос с увеличенным напором (насос i)
TJ	Двойной насос с увеличенным напором (насос J)

(1) Модели с фрикулингом «плюс» совместимы только с теплообменниками ^{100N} и ¹⁰⁰

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - FA - PA

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Потребляемая мощность	кВт	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
EER	Вт/Вт	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Потеря давления, сторона системы	кПа	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	336	351	363	370	449	454	462	542	551	554	559	644	651
Потребляемая мощность	кВт	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
EER	Вт/Вт	17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
Расход воды, сторона системы	л/ч	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Потеря давления, сторона системы	кПа	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161
Фрикулинг Плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Потребляемая мощность	кВт	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
EER	Вт/Вт	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Потеря давления, сторона системы	кПа	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	361	378	391	399	484	490	497	584	594	597	602	694	701
Потребляемая мощность	кВт	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
EER	Вт/Вт	18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Потеря давления, сторона системы	кПа	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Потребляемая мощность	кВт	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
EER	Вт/Вт	3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Расход воды, сторона системы	л/ч	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Потеря давления, сторона системы	кПа	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	735	740	827	836	845	935	1025	1033	1284	1293	1402	1590
Потребляемая мощность	кВт	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
EER	Вт/Вт	19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
Расход воды, сторона системы	л/ч	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Потеря давления, сторона системы	кПа	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207
Фрикулинг Плюс													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Потребляемая мощность	кВт	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
EER	Вт/Вт	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Потеря давления, сторона системы	кПа	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	792	797	891	900	910	1007	1104	1113	1384	1393	1510	1713
Потребляемая мощность	кВт	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
EER	Вт/Вт	20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
Расход воды, сторона системы	л/ч	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Потеря давления, сторона системы	кПа	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг

(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - FE - PE

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
Потребляемая мощность	кВт	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
EER	Вт/Вт	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	267	273	337	342	344	408	411	474	478	479	482	548	551
Потребляемая мощность	кВт	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8
EER	Вт/Вт	41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
Расход воды, сторона системы	л/ч	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Потеря давления, сторона системы	кПа	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99
Фрикулинг Плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
Потребляемая мощность	кВт	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
EER	Вт/Вт	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Расход воды, сторона системы	л/ч	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	285	292	360	365	367	435	438	506	509	511	513	584	587
Потребляемая мощность	кВт	6,5	6,5	8,1	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9	12,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	16,7	19,1	19,1
EER	Вт/Вт	44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18	45,42
Расход воды, сторона системы	л/ч	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	-	-
Потребляемая мощность	кВт	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	-	-
EER	Вт/Вт	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	616	680	686	753	759	826	893	960	1031	1099	-	-
Потребляемая мощность	кВт	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	-	-
EER	Вт/Вт	43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	-	-
Фрикулинг Плюс													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	-	-
Потребляемая мощность	кВт	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	-	-
EER	Вт/Вт	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	657	725	732	803	808	880	952	1024	1099	1171	-	-
Потребляемая мощность	кВт	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	-	-
EER	Вт/Вт	45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг

(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - FU - PU

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
Потребляемая мощность	кВт	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
EER	Вт/Вт	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Расход воды, сторона системы	л/ч	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	344	359	437	450	455	533	540	617	625	629	635	719	728
Потребляемая мощность	кВт	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1
EER	Вт/Вт	17,84	18,61	18,16	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66	18,89
Расход воды, сторона системы	л/ч	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Потеря давления, сторона системы	кПа	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109
Фрикулинг Плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
Потребляемая мощность	кВт	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A													
EER	Вт/Вт	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Расход воды, сторона системы	л/ч	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	370	386	471	484	490	574	582	665	674	678	685	775	785
Потребляемая мощность	кВт	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A													
EER	Вт/Вт	18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
Расход воды, сторона системы	л/ч	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Потеря давления, сторона системы	кПа	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	-	-
Потребляемая мощность	кВт	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	-	-
EER	Вт/Вт	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	808	886	902	989	1003	1091	1177	1262	1359	1446	-	-
Потребляемая мощность	кВт	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	-	-
EER	Вт/Вт	18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	-	-
Фрикулинг Плюс													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	-	-
Потребляемая мощность	кВт	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	-	-
EER	Вт/Вт	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	871	954	972	1066	1081	1176	1268	1360	1465	1558	-	-
Потребляемая мощность	кВт	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	-	-
EER	Вт/Вт	19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг

(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - FN - PN

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
Потребляемая мощность	кВт	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
EER	Вт/Вт	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	318	330	391	401	404	465	470	531	536	539	543	607	670
Потребляемая мощность	кВт	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	12	12	14	14	14	16	16	19	19	19	19	21	24
EER	Вт/Вт	39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
Расход воды, сторона системы	л/ч	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Потеря давления, сторона системы	кПа	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95
Фрикулинг Плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
Потребляемая мощность	кВт	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
EER	Вт/Вт	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Потеря давления, сторона системы	кПа	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	337	352	417	427	431	495	501	566	572	575	579	648	715
Потребляемая мощность	кВт	8,1	8,1	9,7	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	12	12	14	14	14	17	17	19	19	19	19	21	24
EER	Вт/Вт	41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54	44,22
Расход воды, сторона системы	л/ч	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	195	207	218	232	249	265	288	311	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	328	343	374	408	427	447	481	516	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	75	81	80	80	80	45	53	53	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	731	737	857	921	988	1056	1068	1079	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26	26	31	33	35	38	38	38	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	105	113	106	106	106	71	84	84	-	-	-	-
Фрикулинг Плюс													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	197	209	220	234	251	268	291	314	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	330	346	377	411	430	450	485	520	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	80	79	79	79	45	53	53	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	780	786	914	981	1053	1125	1139	1151	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26	26	31	33	36	38	38	38	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	104	112	105	105	105	70	84	84	-	-	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг

(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	FA-PA	(1)	A	204	226	251	257	273	290	306	335	355	380	405	428	440
	FE-PE	(1)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
	FU-PU	(1)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
	FN-PN	(1)	A	214	236	270	277	283	309	325	354	374	399	425	447	469
Пиковый ток (LRA)	FA-PA	(1)	A	277	285	299	336	350	346	359	439	451	515	568	622	592
	FE-PE	(1)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
	FU-PU	(1)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
	FN-PN	(1)	A	287	295	318	355	360	366	378	458	471	535	588	641	621

Типоразмер				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	FA-PA	(1)	A	473	497	538	570	590	620	668	701	831	863	933	1051	
	FE-PE	(1)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	-	-	
	FU-PU	(1)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	-	-	
	FN-PN	(1)	A	508	531	583	624	654	683	716	749	-	-	-	-	
Пиковый ток (LRA)	FA-PA	(1)	A	601	625	680	710	846	886	965	958	902	932	1137	1205	
	FE-PE	(1)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	-	-	
	FU-PU	(1)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	-	-	
	FN-PN	(1)	A	636	659	724	764	910	949	1013	1006	-	-	-	-	

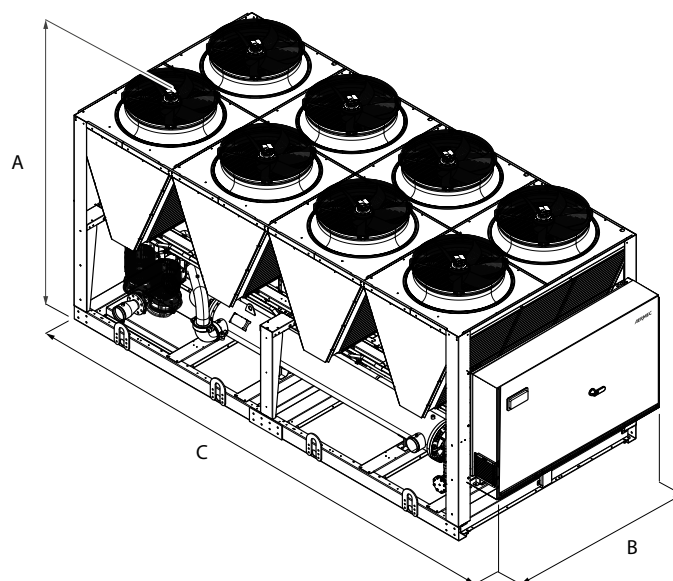
(1) Стандартная конфигурация чиллера без гидравлического комплекта

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Компрессоры															
Компрессоры	Все	тип	Винтовой												
Компрессоры / Circuit	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	тип	R134a												
Теплообменник со стороны системы															
Теплообменник	Все	тип	Кожухотрубный												
Теплообменник	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы															
Вентиляторы	Все	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	FA-PA	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	FE-PE	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	FU-PU	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	FN-PN	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Акустические данные в режиме охлаждения															
Уровень звуковой мощности (1)	FA-PA	дБ(A)	97	97	97	97	98	98	98	98	98	99	99	100	101
	FE-PE	дБ(A)	93	93	93	94	94	93	93	93	93	95	96	98	98
	FU-PU	дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	99	99	100	101	102
	FN-PN	дБ(A)	93	93	94	94	94	94	93	93	93	94	96	98	99
Типоразмер			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Компрессоры															
Компрессоры	Все	тип	Винтовой												
Компрессоры / Circuit	FA-PA	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	3/3
	FE-PE	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3-3	3-3	-	-	-
	FU-PU	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3-3	3-3	-	-	-
	FN-PN	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-	-
Хладагент	Все	тип	R134a												
Теплообменник со стороны системы															
Теплообменник	Все	тип	Кожухотрубный												
Теплообменник	FA-PA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	FE-PE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-	-
	FU-PU	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-	-
	FN-PN	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Вентиляторы															
Вентиляторы	Все	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	FA-PA	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34	34
	FE-PE	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-	-
	FU-PU	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-	-
	FN-PN	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-	-
Акустические данные в режиме охлаждения															
Уровень звуковой мощности (1)	FA-PA	дБ(A)	101	100	101	101	101	102	102	102	104	104	105	105	105
	FE-PE	дБ(A)	98	96	97	97	99	100	100	99	99	99	-	-	-
	FU-PU	дБ(A)	101	101	101	102	102	103	103	103	104	104	-	-	-
	FN-PN	дБ(A)	98	97	97	97	99	100	100	99	-	-	-	-	-

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Габариты и вес															
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900
Типоразмер			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Габариты и вес															
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230	
		E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-	
		U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-	
		N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-	

Для удобства транспортировки, типоразмеры с глубиной превышающей 13090 мм поставляются раздельно по модулям. Подробную информацию смотрите в техническом руководстве или в инструкции по установке.

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

NSM-HWT-1402-9603-B

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)

Холодильная мощность 306 ÷ 1991 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Идеальное решение для ЦОД**
- **Температура охлажденной воды на выходе до 30 °C**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры NSM разработаны и производятся для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях и охлаждения промышленных объектов.

Чиллеры наружной установки с винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками. Рама, каркас и панели сделаны из стали с полиэфирным антикоррозионным покрытием.

Чиллеры также оснащены теплообменниками фрикулинга для решений, когда охлаждение требуется в зимний период; фрикулинг используется, когда температура наружного воздуха опускается ниже температуры обратной жидкости из системы. Во время работы фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг и компрессоры или только фрикулинг) жидкость охлаждается наружным воздухом, что позволяет отключать компрессоры и значительно экономить энергию.

ВЕРСИИ

- A** Высокоэффективная
- E** Высокоэффективная малошумная
- U** Экстравысокоэффективная
- N** Экстравысокоэффективная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

- 2- или 3-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
- Промежуточный пластинчатый теплообменник имеет два контура: гликолевый контур, в который добавляется гликоль для защиты теплообменников от размораживания, и контур охлажденной воды без гликоля.
- Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Они позволяют использовать меньшее количество хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Электронный TRV дает значительное преимущество, особенно в работе при частичной нагрузке, что повышает энергоэффективность агрегата.
- Дифференциальное реле давления входит в комплект.
- Перепускной клапан в гидравлическом контуре для переключения тока воды в теплообменники фрикулинга

- Инверторные вентиляторы.
- Устройство для электронного контроля конденсации, стандартно входит в комплект, предназначено для работы в условиях низких температур или в режиме фрикулинга, регулирует расход воздуха через теплообменник в зависимости от фактической нагрузки системы, снижает потребление энергии.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление, позволяющее отключать V-блоки конденсаторов для максимальной эффективности фрикулинга, в том числе в режиме смешанного фрикулинга при работающих компрессорах.

АКСЕССУАРЫ

AER48SP1: 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.

FB1: Воздушный фильтр.

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

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

KRS: Электроподогрев испарителя.

RIFNSM: Коррекция коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток (примерно на 10%).

GP: Защитные решетки.

AK: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ: Аксессуар для дополнительного снижения уровня шума. Должен заказываться одновременно с чиллером, его установка возможна только на заводе.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить

(x2) Указывает количество для заказа

Электроподогрев испарителя

Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
(1)	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS

Версии	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
(1)	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	RIFNSM1402	RIFNSM1602	RIFNSM1802	RIFNSM2002	RIFNSM2202	RIFNSM2352	RIFNSM2502	RIFNSM2652	RIFNSM2802	RIFNSM3002	RIFNSM3202	RIFNSM3402	RIFNSM3602

Версии	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	RIFNSM3902	RIFNSM4202	RIFNSM4502	RIFNSM4802	RIFNSM5202	RIFNSM5602	RIFNSM6002	RIFNSM6402	RIFNSM6903	RIFNSM7203	RIFNSM8403	RIFNSM9603

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитные решетки

Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
(1)	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP

Версии	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
(1)	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
(2)	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Версии	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
(2)	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

(2) Аксессуар доступен только для малошумных версий "Е/Н"

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Типоразмер
	1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202
	3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402
	6903-7203-8403-9603
8	Рабочие диапазоны
W	Электронный ТРВ (температура производимой воды от 5 °C до 30 °C)
9	Модель
B	Фрикулинг для систем без гликоля
G	Безгликолевый фрикулинг плюс (1)
10	Версии
A	Высокоэффективная
E	Низкошумная высокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
N	Низкошумная экстравысокоэффективная

(1) Модели с фрикулингом «плюс» совместимы только с теплообменниками "оч" и "О"

Поле	Описание
11	Конденсаторы / Теплообменники фрикулинга
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
0	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные /Медно-медные (1)
S	Медно-Луженые /Медно-Луженые (1)
V	Эпоксидное покрытие (только фрикулинг) / Эпоксидное покрытие (только фрикулинг) (1)
12	Вентиляторы
J	Инверторные
13	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц
14-15	Встроенный гидравлический комплект
0	Без гидравлического комплекта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - BA - GA

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Потребляемая мощность	кВт	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
EER	Вт/Вт	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,8	3,84	3,92	3,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Потеря давления, сторона системы	кПа	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	303	276	281	292	360	363	367	437	441	454	456	541	542
Потребляемая мощность	кВт	22,6	22,6	22,6	22,6	29,7	29,7	29,7	38,6	38,6	38,7	38,7	44,8	44,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	36,1	36,1	36,1	36,1	47	47	47	61,5	61,5	61,7	61,7	71,2	71,2
EER	Вт/Вт	13,43	12,22	12,46	12,93	12,14	12,23	12,36	11,32	11,43	11,73	11,79	12,07	12,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Потеря давления, сторона системы	кПа	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Потребляемая мощность	кВт	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
EER	Вт/Вт	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Потеря давления, сторона системы	кПа	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	314	287	293	305	377	380	384	459	463	478	481	570	572
Потребляемая мощность	кВт	23	22,9	22,9	23	30,1	30,1	30,1	39,2	39,2	39,3	39,3	45,5	45,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	36,6	36,6	36,6	36,6	47,7	47,7	47,7	62,3	62,3	62,5	62,5	72,1	72,1
EER	Вт/Вт	13,67	12,52	12,77	13,30	12,51	12,60	12,74	11,72	11,84	12,18	12,25	12,53	12,58
Расход воды, сторона системы	л/ч	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Потеря давления, сторона системы	кПа	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Потребляемая мощность	кВт	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
EER	Вт/Вт	3,95	3,87	3,92	3,9	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Расход воды, сторона системы	л/ч	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Потеря давления, сторона системы	кПа	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	598	599	674	675	675	748	802	807	1038	1039	1134	1263
Потребляемая мощность	кВт	49,8	49,8	55	55	55	60	64,9	64,9	84,7	84,7	93,7	103,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	78,9	78,9	87,1	87,1	87,1	95	102,6	102,6	134,1	134,1	148,7	164,3
EER	Вт/Вт	12,03	12,04	12,26	12,28	12,28	12,46	12,36	12,43	12,26	12,27	12,1	12,18
Расход воды, сторона системы	л/ч	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Потеря давления, сторона системы	кПа	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Фрикулинг Плюс без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Потребляемая мощность	кВт	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
EER	Вт/Вт	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Потеря давления, сторона системы	кПа	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	628	629	708	709	709	785	839	844	1089	1090	1192	1325
Потребляемая мощность	кВт	50,5	50,5	55,8	55,8	55,8	61,0	66,0	66,0	86,0	86,0	95,1	105,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	80,0	80,0	88,3	88,3	88,3	96,4	104,1	104,1	136,0	136,0	150,8	166,6
EER	Вт/Вт	12,43	12,45	12,68	12,70	12,70	12,86	12,72	12,80	12,67	12,68	12,54	12,59
Расход воды, сторона системы	л/ч	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Потеря давления, сторона системы	кПа	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг

(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - BE - GE

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
Потребляемая мощность	кВт	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
EER	Вт/Вт	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	260	228	276	285	287	343	345	389	391	402	403	469	471
Потребляемая мощность	кВт	10,6	10,6	13,4	13,5	13,5	19,2	19,2	21,9	21,9	22,1	22,1	23,9	23,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	16,7	16,6	21,0	21,2	21,2	30,5	30,5	34,5	34,5	34,9	34,9	37,6	37,6
EER	Вт/Вт	24,39	21,44	20,58	21,09	21,21	17,84	17,94	17,79	17,87	18,15	18,22	19,61	19,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
Потребляемая мощность	кВт	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
EER	Вт/Вт	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Расход воды, сторона системы	л/ч	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	270	237	288	298	300	358	360	406	408	419	421	491	492
Потребляемая мощность	кВт	10,8	10,7	13,5	13,7	13,7	19,4	19,4	22,1	22,1	22,3	22,3	24,1	24,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	16,8	16,8	21,2	21,4	21,4	30,8	30,8	34,8	34,8	35,2	35,2	37,9	37,9
EER	Вт/Вт	25,10	22,15	21,24	21,80	21,93	18,48	18,59	18,39	18,48	18,80	18,87	20,33	20,39
Расход воды, сторона системы	л/ч	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	-	-
Потребляемая мощность	кВт	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	-	-
EER	Вт/Вт	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	515	578	588	633	634	693	742	788	880	924	-	-
Потребляемая мощность	кВт	25,6	31,3	31,5	33,1	33,1	38,4	41,1	43,7	46,8	48,5	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	40,1	48,8	49,1	51,6	51,6	61,1	65,0	69,0	73,4	75,9	-	-
EER	Вт/Вт	20,11	18,44	18,68	19,09	19,12	18,02	18,06	18,01	18,79	19,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	-	-
Потребляемая мощность	кВт	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	-	-
EER	Вт/Вт	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	538	604	615	661	662	724	775	822	920	966	-	-
Потребляемая мощность	кВт	25,8	31,6	31,7	33,4	33,4	38,8	41,4	44,1	46,8	48,9	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	40,5	49,2	49,4	52,0	52,0	61,5	65,5	69,5	73,9	76,5	-	-
EER	Вт/Вт	20,80	19,11	19,38	19,78	19,80	18,67	18,70	18,64	19,65	19,74	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг

(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - BU - GU

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
Потребляемая мощность	кВт	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
EER	Вт/Вт	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Расход воды, сторона системы	л/ч	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Потеря давления, сторона системы	кПа	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	319	287	345	367	369	433	436	488	506	507	538	595	597
Потребляемая мощность	кВт	23,6	23,5	29,6	31,5	31,5	38,6	38,6	44,5	44,7	44,7	44,8	49,8	49,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	37,3	37,3	46,8	50,1	50,1	61,5	61,5	70,6	71,0	71,0	71,2	78,9	78,9
EER	Вт/Вт	13,52	12,20	11,67	11,64	11,72	11,22	11,30	10,96	11,31	11,35	12,01	11,96	12,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Потеря давления, сторона системы	кПа	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
Потребляемая мощность	кВт	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	149	171	194	205	214	231	246	265	281	294	308	328	347
EER	Вт/Вт	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Расход воды, сторона системы	л/ч	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Потеря давления, сторона системы	кПа	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	331	300	360	385	388	455	458	510	531	533	567	624	626
Потребляемая мощность	кВт	23,9	23,9	30	32	32	39,2	39,2	45,1	45,4	45,4	45,5	50,5	50,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	37,9	37,8	47,5	50,8	50,8	62,3	62,3	71,6	72,0	72,0	72,1	80,0	80,0
EER	Вт/Вт	13,81	12,56	11,98	12,04	12,13	11,61	11,69	11,30	11,70	11,73	12,47	12,36	12,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Потеря давления, сторона системы	кПа	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	647	743	746	796	797	885	938	990	1126	1177	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	54,7	63,8	63,8	68,7	68,7	79,0	84,0	89,0	98,2	103,1	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	86,6	100,7	100,7	108,3	108,3	125,7	133,4	141,2	155,6	163,2	-	-	-
EER	Вт/Вт	11,83	11,65	11,69	11,60	11,61	11,20	11,17	11,13	11,46	11,41	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	676	780	783	834	835	931	984	1036	1185	1236	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	55,5	64,7	64,7	69,7	69,7	80,1	85,2	90,3	99,6	104,6	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	87,8	102	102	109,8	109,8	127,3	135,2	143,1	157,6	165,4	-	-	-
EER	Вт/Вт	12,18	12,05	12,11	11,97	11,98	11,62	11,54	11,48	11,90	11,81	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг

(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - BN - GN

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
Потребляемая мощность	кВт	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
EER	Вт/Вт	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	266	278	329	334	337	384	387	439	441	442	467	523	567
Потребляемая мощность	кВт	12	14	19	19	20	22	22	24	24	24	24	29	31
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	19,1	21,2	30,3	30,3	31,5	34,5	34,5	37,5	37,5	37,5	37,6	45,8	48,3
EER	Вт/Вт	21,73	20,57	17,29	17,53	16,94	17,58	17,68	18,41	18,50	18,55	19,52	17,83	18,28
Расход воды, сторона системы	л/ч	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
Потребляемая мощность	кВт	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
EER	Вт/Вт	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	279	292	346	351	354	404	407	461	463	464	491	549	595
Потребляемая мощность	кВт	12,4	13,7	19,2	19,2	20	22,1	22,1	24,1	24,1	24,1	24,1	29,5	31,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	19,2	21,4	30,5	30,5	31,7	34,8	34,8	37,8	37,8	37,8	37,9	46,1	48,6
EER	Вт/Вт	22,53	21,40	18,03	18,27	17,67	18,32	18,43	19,17	19,27	19,31	20,33	18,59	19,04
Расход воды, сторона системы	л/ч	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	195	207	218	232	249	265	288	311	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	328	343	374	408	427	447	481	516	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	617	618	727	770	828	880	887	889	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	32,8	32,8	41,1	43,7	45,7	47,7	47,7	47,7	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	51,0	51,0	65,0	69,0	72,0	75,0	75,0	75,0	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	18,81	18,85	17,68	17,59	18,12	18,46	18,60	18,64	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	197	209	220	234	251	268	291	314	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	330	346	377	411	430	450	485	520	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	647	649	764	809	870	925	932	934	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	33,1	33,1	41,4	44,1	46,1	48,1	48,1	48,1	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	51,4	51,4	65,5	69,5	72,5	75,5	75,5	75,5	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	19,56	19,61	18,44	18,34	18,87	19,22	19,37	19,41	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг

(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	BA,GA	(1)	A	206	228	253	265	289	306	324	362	384	400	415	449	472
	BE,GE	(1)	A	207	229	265	277	289	322	339	372	394	410	426	457	480
	BU,GU	(1)	A	207	229	265	280	292	322	339	372	395	410	426	457	480
	BN,GN	(1)	A	215	240	280	292	305	332	349	381	404	419	434	472	503
Пиковый ток (LRA)	BA,GA	(1)	A	279	269	308	346	362	395	406	457	472	490	500	536	551
	BE,GE	(1)	A	279	269	317	354	362	403	415	466	480	499	509	545	560
	BU,GU	(1)	A	279	269	317	357	365	403	415	466	481	499	509	545	560
	BN,GN	(1)	A	288	280	332	369	378	414	425	475	490	508	518	559	583
Типоразмер				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	BA,GA	(1)	A	504	527	569	602	619	645	698	737	877	910	976	1111	
	BE,GE	(1)	A	512	550	583	631	648	681	730	779	894	936	-	-	
	BU,GU	(1)	A	512	550	583	631	648	683	731	779	899	941	-	-	
	BN,GN	(1)	A	541	564	624	667	693	719	758	797	-	-	-	-	
Пиковый ток (LRA)	BA,GA	(1)	A	590	611	643	665	857	883	963	990	866	888	1072	1204	
	BE,GE	(1)	A	598	628	651	687	879	906	980	1016	875	905	-	-	
	BU,GU	(1)	A	598	628	651	687	879	909	982	1016	880	910	-	-	
	BN,GN	(1)	A	627	642	692	723	924	945	1009	1034	-	-	-	-	

(1) Стандартная конфигурация чиллера без гидравлического комплекта

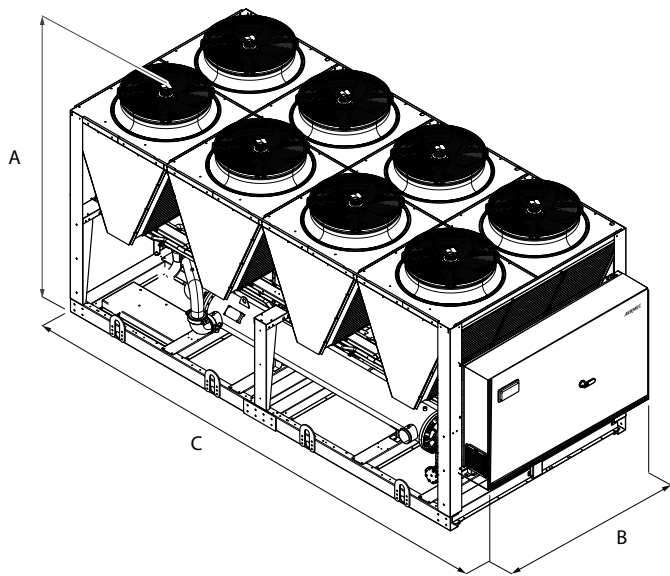
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Компрессоры																
Компрессоры	Все	тип	Винтовой													
Компрессоры / Circuit	Все	п°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	тип	R134a													
Теплообменник со стороны системы																
Теплообменник	Все	тип	Кожухотрубный													
Теплообменник	Все	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы																
Вентиляторы	Все	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	BA,GA	п°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
	BE,GE	п°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	16
	BU,GU	п°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	16
	BN,GN	п°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	20
Акустические данные в режиме охлаждения																
Уровень звуковой мощности (1)	BA,GA	дБ(А)	97,1	97,1	97,4	97,3	98,1	98,0	97,8	98,4	98,4	98,7	99,3	100,4	100,8	100,8
	BE,GE	дБ(А)	92,7	93,0	93,4	93,6	93,8	93,4	92,8	92,7	92,5	94,9	96,4	97,6	98,4	98,4
	BU,GU	дБ(А)	97,3	97,4	98,4	98,3	98,4	98,8	98,7	99,1	99,1	99,5	100,1	101,2	101,6	101,6
	BN,GN	дБ(А)	92,8	93,1	93,9	93,8	93,9	93,7	93,2	93,0	92,8	94,3	96,0	97,9	98,7	98,7

Типоразмер			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Компрессоры														
Компрессоры	Все	тип	Винтовой											
Компрессоры / Circuit	BA,GA	п°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
	BE,GE	п°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	-	-
	BU,GU	п°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	-	-
	BN,GN	п°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-
Хладагент	Все	тип	R134a											
Теплообменник со стороны системы														
Теплообменник	Все	тип	Кожухотрубный											
Теплообменник	BA,GA	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BE,GE	п°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	BU,GU	п°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	BN,GN	п°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Вентиляторы														
Вентиляторы	Все	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	BA,GA	п°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	BE,GE	п°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	BU,GU	п°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	BN,GN	п°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-
Акустические данные в режиме охлаждения														
Уровень звуковой мощности (1)	BA,GA	дБ(А)	100,8	100,4	100,8	100,9	101,4	102,3	102,3	101,9	103,7	103,8	105,0	104,8
	BE,GE	дБ(А)	97,6	96,4	96,7	97,0	98,9	100,3	99,5	98,7	98,7	98,9	-	-
	BU,GU	дБ(А)	101,5	101,4	101,4	101,8	102,3	103,2	103,1	102,9	104,0	104,3	-	-
	BN,GN	дБ(А)	97,9	96,8	97,0	97,3	98,7	100,1	99,5	98,7	-	-	-	-

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Габариты и вес															
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

Типоразмер			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Габариты и вес														
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
		E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-

Для удобства транспортировки, типоразмеры с глубиной превышающей 13090 мм поставляются раздельно по модулям. Подробную информацию смотрите в техническом руководстве или в инструкции по установке.

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

NSMI 1251-5202 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 286 ÷ 1164 кВт

- Высокая эффективность даже при частичных нагрузках
- Микроканальные конденсаторы
- Низкое потребление электроэнергии



ОПИСАНИЕ

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

Чиллеры наружной установки с высокоэффективными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубным теплообменником. Конфигурация с парохладителем позволяет производить горячую воду. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- A** Высокоэффективная
- E** Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Чиллер может производить охлажденную воду до -6 °C.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Чиллеры с 1 или 2 холодильными контурами.

Одноконтурные чиллеры комплектуются инверторным компрессором, двухконтурные – одним асинхронным компрессором с управлением on/off и одним инверторным компрессором, такая комбинация обеспечивает высокую эффективность как при частичной, так и при полной нагрузке.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Алюминиевые микроканальные конденсаторы обеспечивают высокую эффективность, требуют меньшее количество хладагента и имеют меньший вес. Защитное покрытие «О», доступное в конфигураторе, обеспечивает высокую устойчивость к коррозии даже в самых агрессивных средах.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга.

АКСЕССУАРИ

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

Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.

Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.

Встроенный гидравлический комплект

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

Версия с низким уровнем шума

Малошумная версия E в стандартной комплектации имеет специальные звукоизолирующие кожухи для компрессоров, которые дополнительно снижают уровень шума примерно на 4 дБ в сравнении с другими версиями.

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.

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.

FB1: Воздушный фильтр для защиты микроканальных конденсаторов. Представляет собой раму с натянутым композитным материалом с мелкой алюминиевой сеткой, имеющей низкий перепад давления.

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

GP: Комплект защитных решеток.

KRS: Электрический нагреватель для теплообменника.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
AER485P1	A,E	*	*	*										
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)

(1) Свяжитесь с нами

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Виброопоры - NSMI с фрикулингом

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Встроенный гидравлический комплект: 00													
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990

Виброопоры - NSMI с фрикулингом Плюс

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Встроенный гидравлический комплект: 00													
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX999	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990

Подогрев теплообменника

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Свяжитесь с нами

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3,4	NSMI
5,6,7,8	Типоразмер 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202
9	Модель
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (1)
10	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (2)
11	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	Конденсаторы
13	Вентильаторы
°	Стандартные
J	Инверторные
14	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с термоманитными размыкателями цепи
15,16	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + 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
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с 2 насосами (3)
TF	Двойной насос F
TG	Двойной насос G
TH	Двойной насос H
TI	Двойной насос I
TJ	Двойной насос J

- (1) Модели с фрикулингом плюс "P" совместимы только с теплообменниками "om" и "O".
(2) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(3) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMI - с фрикулингом (FA/FE)

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	А,Е	кВт	286,5	385,6	455,6	496,5	587,5	649,6	718,4	784,3	832,8	929,0	989,0	1096,3	1164,2
Потребляемая мощность	А,Е	кВт	96,6	126,7	157,5	177,7	206,3	221,2	244,7	272,7	280,5	324,3	343,8	368,4	417,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А,Е	А	166,0	212,0	261,0	309,0	356,0	381,0	417,0	456,0	470,0	547,0	580,0	644,0	692,0
EER	А,Е	Вт/Вт	2,97	3,04	2,89	2,79	2,85	2,94	2,94	2,88	2,97	2,86	2,88	2,98	2,79
Расход воды, сторона системы	А,Е	л/ч	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020
Потеря давления, сторона системы	А,Е	кПа	52	78	75	48	67	68	76	46	54	68	79	80	90
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	А,Е	кВт	254,5	276,0	340,9	346,5	414,6	649,6	488,1	495,1	559,2	628,2	692,4	762,8	771,1
Потребляемая мощность	А,Е	кВт	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	33,7	37,5	41,2	41,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А,Е	А	26,0	25,0	31,0	33,0	39,0	45,0	45,0	44,0	50,0	57,0	63,0	72,0	68,0
EER	А,Е	Вт/Вт	19,97	18,41	18,19	18,49	18,43	18,22	18,60	18,87	18,65	18,62	18,47	18,50	18,70
Расход воды, сторона системы	А,Е	л/ч	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020
Потеря давления, сторона системы	А,Е	кПа	80	121	128	88	109	109	124	94	99	108	125	127	143
Фрикулинг плюс															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	А,Е	кВт	285,5	383,5	453,4	493,5	584,0	646,4	714,7	778,5	827,8	923,5	983,6	1090,1	1156,6
Потребляемая мощность	А,Е	кВт	97,4	127,8	158,9	179,7	208,6	223,4	247,5	275,8	283,4	327,8	347,4	372,4	421,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А,Е	А	168,0	214,0	263,0	312,0	360,0	385,0	421,0	461,0	474,0	553,0	585,0	644,0	692,0
EER	А,Е	Вт/Вт	2,93	3,00	2,85	2,75	2,80	2,89	2,89	2,82	2,92	2,82	2,83	2,93	2,74
Расход воды, сторона системы	А,Е	л/ч	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712
Потеря давления, сторона системы	А,Е	кПа	51	78	74	47	67	67	75	45	53	67	79	79	89
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	А,Е	кВт	271,8	296,0	365,5	371,4	444,5	512,7	523,2	530,1	599,3	673,3	742,3	817,7	826,2
Потребляемая мощность	А,Е	кВт	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	34,3	38,1	41,9	41,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А,Е	А	26,0	25,0	32,0	33,0	39,0	46,0	45,0	45,0	51,0	58,0	64,0	72,0	69,0
EER	А,Е	Вт/Вт	17,84	19,43	19,19	19,50	19,45	19,23	19,63	19,89	19,67	19,64	19,49	19,52	19,72
Расход воды, сторона системы	А,Е	л/ч	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712
Потеря давления, сторона системы	А,Е	кПа	80	120	127	87	108	108	123	93	98	107	123	125	141

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	A	A	259,9	299,9	388,4	452,7	485,9	534,4	534,4	582,4	670,9	727,4	774,9	874,2	917,2
	E	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	A	A	59,9	59,9	68,4	582,4	617,9	666,4	666,4	790,4	878,9	1008,4	1080,0	1180,2	1335,2
	E	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

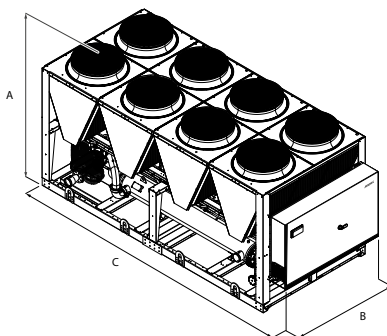
Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Компрессор															
Тип	A,E	тип	винтовой												
Управление компрессором	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор+On-Off									
Количество	A	№	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
	E	№	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Контуры	A	№	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
	E	№	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E	тип	R134a												
Теплообменник со стороны системы															
Тип	A,E	тип	Кожухотрубный												
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)															
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения вк/таулик												
Размеры (вх/вых)	A,E	Ø	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
Вентилятор															
Тип	A,E	тип	Осевой												
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	On-Off												
Количество	A,E	№	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	м³/ч	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	146600	274000	301400	301400

Акустические данные

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Фрикулинг															
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8
	E	дБ(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2
Фрикулинг плюс															
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8
	E	дБ(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2

(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			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Габариты и вес															
A	A,E	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Вес NSMI с фрикулингом

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Без гидравлического комплекта															
Габариты и вес															
Вес пустого	A	кг	4220	4670	5207	6669	7211	7767	7858	8507	9106	9983	10543	12125	12214
	E	кг	4522	4972	5508	7272	7815	8371	8462	9110	9709	10586	11146	12963	13053

Вес NSMI с фрикулингом Плюс

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Без гидравлического комплекта															
Габариты и вес															
Вес пустого	A	кг	4327	4777	5340	6803	7404	7992	8083	8731	9363	10272	10864	12478	12567
	E	кг	4629	5079	5642	7406	8007	8596	8687	9335	9966	10875	11467	13316	13406

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

TBA 1300-3350 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 317,2 ÷ 1223,6 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 полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- A** Высокоэффективная
- E** Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °C. 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 меньше хладагента с сохранением высокой эффективности.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга. Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.

Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.

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.

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.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

GP_T: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
AER485P1	A,E	*	*	*		*	*		*	*
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				*			*		
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) * обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

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

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A,E	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
8	Модель
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (1)
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
10	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
11	Конденсаторы / теплообменники фрикулинга
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
12	Вентиляторы
J	Инверторные
13	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомангнитными размыкателями цепи
14,15	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос

Поле	Описание
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
DJ	Насос J + резервный насос
Комплект с инверторными насосом с фиксируемой скоростью	
IA	Насос A с инвертором для работы на фиксированной скорости
IB	Насос B с инвертором для работы на фиксированной скорости
IC	Насос C 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
Комплект с насосом + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости	
JA	Насос A + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JB	Насос B + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JC	Насос C + 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
Комплект с двойным насосом 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
KN	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
Комплект с двойным насосом (2)	
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)

- (1) Модели с фрикулингом плюс "P" совместимы только с теплообменниками "om" и "O".
(2) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Фрикулинг											
Холодопроизводительность чиллера (1)											
Холодильная мощность	А,Е	кВт	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1223,6
Потребляемая мощность	А,Е	кВт	91,6	121,8	182,8	214,3	244,4	267,3	311,2	337,8	365,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	А,Е	А	147,5	198,3	295,0	345,8	396,7	427,5	498,3	559,2	604,2
EER	А,Е	Вт/Вт	3,46	3,44	3,47	3,44	3,43	3,50	3,42	3,40	3,34
Расход воды, сторона системы	А,Е	л/ч	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Потеря давления, сторона системы	А,Е	кПа	65	32	70	54	45	69	72	66	52
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)											
Холодильная мощность	А,Е	кВт	297,2	395,5	594,4	692,7	791,1	888,3	994,1	1085,0	1100,1
Потребляемая мощность	А,Е	кВт	11,3	15,0	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	А,Е	А	17,5	23,3	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	А,Е	Вт/Вт	26,41	26,36	26,41	26,38	26,36	26,31	26,50	26,30	26,66
Расход воды, сторона системы	А,Е	л/ч	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Потеря давления, сторона системы	А,Е	кПа	118	78	130	103	99	127	138	117	109

Фрикулинг плюс

Холодопроизводительность чиллера (1)											
Холодильная мощность	A,E	кВт	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1206,6
Потребляемая мощность	A,E	кВт	93,1	123,9	185,8	217,9	248,6	271,6	316,4	343,6	366,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	147,9	198,8	295,7	346,7	397,6	428,6	499,6	560,5	605,5
EER	A,E	Вт/Вт	3,41	3,38	3,42	3,38	3,37	3,44	3,37	3,34	3,30
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	65	32	70	54	45	69	72	66	50
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)											
Холодильная мощность	A,E	кВт	319,4	425,1	638,8	744,5	850,2	954,8	1068,2	1166,2	1181,8
Потребляемая мощность	A,E	кВт	11,5	15,3	23,0	26,8	30,7	34,5	38,4	42,2	42,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	17,9	18,8	35,7	36,7	37,6	53,6	44,6	65,5	80,5
EER	A,E	Вт/Вт	27,76	27,71	27,76	27,73	27,71	27,66	27,85	27,64	28,01
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	114	74	126	99	95	123	134	113	102

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Фрикулинг											
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)											
SEER	A,E	Вт/Вт	5,06	5,14	5,21	5,17	5,30	5,40	5,32	5,26	5,23
ηsc	A,E	%	199,30	202,70	205,50	203,60	208,80	212,80	209,60	207,20	206,10
Фрикулинг плюс											
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)											
SEER	A,E	Вт/Вт	4,98	5,06	5,14	5,09	5,21	5,32	5,11	5,18	5,17
ηsc	A,E	%	196,30	199,40	202,50	200,40	205,50	209,70	201,20	204,00	203,70

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Электротехнические данные											
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Компрессор											
Тип	A,E	тип	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный
Управление компрессором	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Контуры	A,E	№	1	1	1	2	1	1	2	1	1
Хладагент	A,E	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагентом	A,E	кг	81,5	165,7	163,0	253,8	295,8	275,2	317,2	327,9	397,9
Теплообменник со стороны системы											
Тип	A,E	тип	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения											
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения вктаулик	Соединения вктаулик	Соединения вктаулик	Соединения вктаулик	Соединения вктаулик	Соединения вктаулик	Соединения вктаулик	Соединения вктаулик	Соединения вктаулик
Размер (вх.)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Размер (вых.)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Акустические данные в режиме охлаждения (1)											
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5
	E	дБ(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3
	E	дБ(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3

(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).

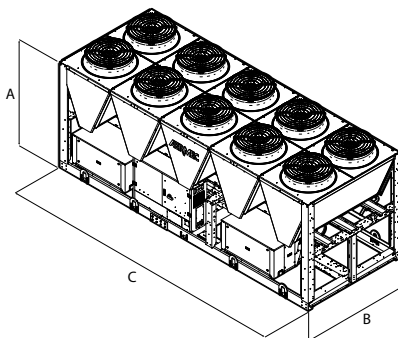
Общие данные - вентиляторы (модель F)

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Вентилятор											
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	м³/ч	93180	124240	186360	217420	248480	279540	310600	341660	341660

Общие данные - вентиляторы (модель P)

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Вентилятор											
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	м³/ч	88680	118240	177360	206920	236480	266040	295600	325160	325160

ГАБАРИТЫ



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

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

TBG 1230-4310 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 238 ÷ 1110 кВт

- **HFO хладагент R1234ze**
- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)**
- **Испаритель с низким содержанием хладагента**



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 полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

- A** Высокоэффективная
- E** Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °C. 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.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга. Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.

Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно сэкономить электроэнергию.

■ Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.

Встроенный гидравлический комплект

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

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.

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.

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.

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

AER485P1 x n° 4: 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 определяются 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.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

GP_T: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E	*	*								
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E			*	*	*					
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E						*	*	*	*	
AER485P1 x n° 4 (1)	A,E										*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) * обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Свяжитесь с нами.

Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	TBG
4,5,6,7	Типоразмер 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8	Модель
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (1)
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
10	Версия
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
11	Конденсаторы
12	Вентиляторы
J	Инверторные
13	Напряжение
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомангнитными размыкателями цепи
14,15	Встроенный гидравлический комплект
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J

Поле	Описание
Насос + резервный насос	
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + 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
DJ	Насос J + резервный насос
Комплект с инверторными насосом с фиксируемой скоростью	
IA	Насос A с инвертором для работы на фиксированной скорости
IB	Насос B с инвертором для работы на фиксированной скорости
IC	Насос C 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
Комплект с насосом + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости	
JA	Насос A + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JB	Насос B + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JC	Насос C + 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
Комплект с двойным насосом 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
Комплект с двойным насосом (2)	
TF	Двойной насос F
TG	Двойной насос G
TH	Двойной насос H
TI	Двойной насос I
TJ	Двойной насос J

(1) Модели с фрикулингом плюс "P" совместимы только с теплообменниками "om" и "O".

(2) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Фрикулинг												
Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A,E	кВт	237,9	328,6	453,2	526,8	623,2	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Потребляемая мощность	A,E	кВт	68,6	95,3	130,6	153,1	181,1	211,4	231,7	260,0	294,0	328,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
EER	A,E	Вт/Вт	3,47	3,45	3,47	3,44	3,44	3,46	3,45	3,49	3,47	3,38
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)												
Холодильная мощность	A,E	кВт	275,5	371,6	478,0	568,6	665,9	766,4	855,5	956,3	1057,8	1079,5
Потребляемая мощность	A,E	кВт	11,3	15,0	18,8	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	Вт/Вт	24,49	24,77	25,49	25,27	25,36	25,54	25,34	25,50	25,64	26,16
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	81	93	86	97	87	97	98	113	88	105

Фрикулинг плюс

Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A,E	кВт	237,9	328,6	453,2	526,8	623,1	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Потребляемая мощность	A,E	кВт	69,6	96,9	132,6	155,8	184,3	214,7	235,6	265,7	296,9	337,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
EER	A,E	Вт/Вт	3,42	3,39	3,42	3,38	3,38	3,40	3,39	3,42	3,43	3,29
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)												
Холодильная мощность	A,E	кВт	295,4	398,2	514,2	610,9	714,2	823,8	919,0	1029,7	1136,1	1160,9
Потребляемая мощность	A,E	кВт	11,5	15,4	19,2	23,0	26,9	30,7	34,5	38,3	42,2	42,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	Вт/Вт	25,70	25,90	26,80	26,50	26,60	26,90	26,60	26,90	26,90	27,50
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	40879	56452	77864	90517	107064	125557	137236	155924	175196	190768
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	78	91	83	94	84	94	95	110	84	101

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%

(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Фрикулинг												
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	A,E	Вт/Вт	5,40	5,47	5,72	5,35	5,72	5,53	5,64	5,67	5,66	5,49
η _{sc}	A,E	%	213,10	215,70	225,90	210,90	225,80	218,00	222,60	223,70	223,40	216,40
Фрикулинг плюс												
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	Вт/Вт	5,33	5,88	5,65	5,27	5,63	5,45	5,56	5,56	5,63	5,34
	E	Вт/Вт	5,33	5,58	5,65	5,27	5,63	5,45	5,56	5,56	5,63	5,34
η _{sc}	A	%	210,20	220,00	222,80	207,60	222,20	214,90	219,20	219,30	222,30	210,70
	E	%	210,30	220,00	220,80	207,60	222,20	214,90	219,20	219,30	222,30	210,70

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	355,0	424,0	433,0	549,0	608,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

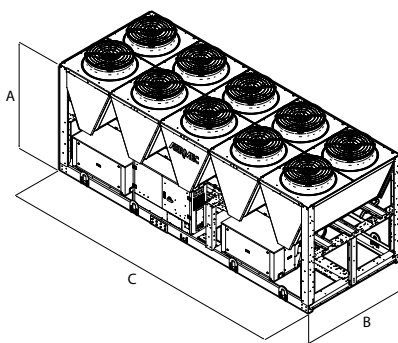
Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Компрессор												
Тип	A,E	тип	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный
Управление компрессором	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Контуры	A,E	№	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Хладагент	A,E	тип	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze
Заправка хладагентом	A,E	кг	81,5	120,1	152,3	187,1	197,8	264,5	275,2	285,9	327,9	327,9
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A,E	тип	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик	Соединения вихтаулик
Размер (вх.)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Размер (вых.)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
	E	дБ(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0
	E	дБ(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0

(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).

Общие данные - вентиляторы (модель F)

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Фрикулинг												
Инверторные вентиляторы												
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	м³/ч	93150	124200	155250	186300	217350	248400	279450	310500	341550	341550
Фрикулинг плюс												
Инверторные вентиляторы												
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	м³/ч	88800	118400	148000	177600	207200	236800	266400	296000	325600	325600

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Габариты и вес												
A	A,E	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

■ ■ Чтобы узнать вес чиллеров 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