

NRV 0550 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 99,9 ÷ 105,4 кВт

- Микрочанальные 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, микрочанальными 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 микрочанальных 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	Вентиляторы
°	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

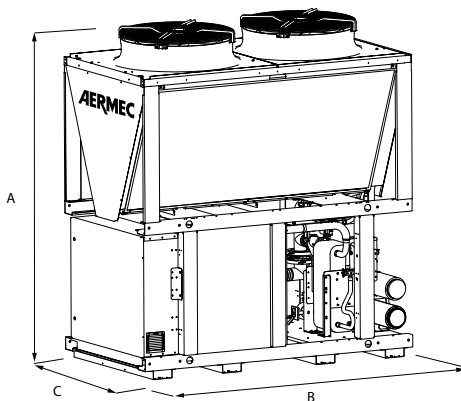
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Aermec NRV 0550 F

Идентификатор библиотеки: LIB-000189

Исходный файл: aermec-informatsiya-nrv-0550-f-nrv-0550-f-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 457d30ddd011b1adf4ae7a142ee0d97171b875a19f857609667e596c33b25182

Постоянная ссылка:

<https://iclim.ru/library/aermec-informatsiya-nrv-0550-f-nrv-0550-f-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 09:43 UTC