

NRV

Чиллеры для наружной установки
Спиральные компрессоры, пластинчатые теплообменники
и осевые вентиляторы
Холодопроизводительность до 108 кВт

**Только
охлаждение**



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



- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР**
- **ЛЕГКИЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ**
- **НАДЕЖНОСТЬ И МОДУЛЬНОЕ ПОСТРОЕНИЕ ДО 1 МВТ**

Описание

NRV представляет собой модули мощностью 108 кВт, которые могут подключаться друг к другу до мощности 970 кВт. Каждый отдельный модуль представляет собой чиллер наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатым теплообменником. В установках с пароохладителем существует также возможность производства горячей воды.

Рама, каркас и боковые панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием. NRV можно объединить в систему до 9 чиллеров с компактными габаритами. Модульность позволяет приспособить чиллер к особенностям каждого объекта. Таким образом, холодопроизводительность может быть увеличена через какое-то время, если это потребуется.

Эти чиллеры могут оснащаться фрикулинговым теплообменником и использоваться зимой или когда температура наружного воздуха ниже температуры охлаждаемой жидкости. В режиме смешанного фрикулинга (сочетание режима фрикулинга и работы компрессоров) жидкость охлаждается непосредственно наружным воздухом и доохлаждается компрессорами, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

Версии

NRV_A Высокоэффективная

NRV_E Высокоэффективная в маломощном исполнении

Рабочий диапазон: Рабочая температура до 46 °C при полной нагрузке.

- В NRV 1 холодильный контур. При объединении нескольких модулей в один, вся система управляется как один чиллер. При этом осуществляется выход как на максимальную производительность, так и возможна работа в режиме частичной загрузки. С подключением каждого нового модуля количество ступеней регулирования мощности увеличивается, соответственно растет гибкость регулирования, энергоэффективность системы и её надежность.
- Продуманный алгоритм управления обеспечивает согласованную работу каждого отдельного модуля с соседними, гарантируя бесперебойную работу системы даже в случае остановки одного или нескольких модулей.
- **Модульность важна, когда требуется избыточность компонентов, поскольку это позволяет обеспечить повышенную безопасность системы и повысить надежность.**
- **Модули просты в установке и соединены друг с другом гидравлически с помощью специальных подключений.**
- В конденсаторе чиллера используются алюминиевые микроканальные теплообменники, что обеспечивает высокую эффективность. Эти

теплообменники позволяют использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми.

- **NRV комплектуется фильтром для воды, дифференциальным реле давления и запорными клапанами**, необходимыми для отключения гидравлического контура или для сервисных работ: например, для очистки фильтров. При необходимости снизить расход теплоносителя, моторизованные клапаны перекрывают один или несколько модулей, позволяя снизить расход соразмерно уменьшившейся нагрузке.
- Микропроцессор с сенсорным дисплеем позволяет легко управлять чиллером благодаря простой системе меню доступной на нескольких языках. Выводится индикация аварий и журнал аварий.
 - Программируемый таймер позволяет задать расписание работы и дополнительные уставки.
 - Управление терморегулированием осуществляется по температуре прямой воды интегральным пропорциональным методом.
 - Ночной режим: позволяет настроить работу в маломощном режиме. Замечательное решение для работы в ночное время, гарантирует акустический комфорт и высокую эффективность в часы минимальной загрузки.
- Ночной режим доступен при выборе инверторных вентиляторов J маломощного исполнения E.
- Для высокоэффективной версии необходимо выбрать опцию DCPX или инверторные вентиляторы.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **MULTICHILLER_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины

при температуре ниже 10 °C (до -10 °C). Она состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.

- **GPNYB_BACK:** Торцевая защитная решетка (1 шт.).
- **GPNYB_SIDE:** Фронтальная защитная решетка (2 шт.).

Устанавливается на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значения тока приблизительно на 30%.

- **REF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **KNYB:** Заглушки (2 шт.) на коллектор.
- **KREC:** Комплект для переноса электропитания на противоположную сторону.
- **Совместим** с системой управления VMF (см. соответствующую документацию).

NRV	Версии	0550
AER485P1		•
PGD1		•
MULTICHILLER_PCO		•
DCPX	* A	•
GPNYB_BACK		•
GPNYB_SIDE	(1)	•

NRV	Версии	0550
Устанавливается на заводе-изготовителе.		
DRE	*	•
REF	*	•
KNYB		•
KREC		•

* Свяжитесь с головным офисом

(1) Комплект, состоящий из двух решеток

Описание кодировки

Опираясь на различные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код	12	Теплообменник
1,2,3	NRV		° Алюминиевый микроканальный
4,5,6,7	Типоразмер		° Алюминиевый микроканальный с катодозной обработкой
	0550		R Медный
8	Область применения		S Луженая медь
	° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 °C)	13	Вентиляторы
X	электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 °C)		° Стандартные
9	Модель	14	Источник питания
	° Только охлаждение		° 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями
10	Рекуперации тепла	15-16	Встроенный гидромодуль
	° Без пароохладителя	00	Без гидромодуля
	D С пароохладителем		
11	Версии		
	A Высокая эффективность		
	E Высокая эффективность маломощное исполнение		

(2) DCPX не нужен при использовании вентилятора «J»

Технические данные

NRV - A		0550	
		В/ф/Гц	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	кВт	108.1
	Полная потребляемая мощность	кВт	34.9
	Коэффициент энергетической эффективности EER		3.10
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4.10
	Класс Eurovent во время охлаждения		A
	Расход воды	л/ч	18646
	Общее падение давления	кПа	32

NRV - E		0550	
		В/ф/Гц	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	кВт	103.5
	Полная потребляемая мощность	кВт	36.3
	Коэффициент энергетической эффективности EER		2.85
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4.06
	Класс Eurovent во время охлаждения		C
	Расход воды	л/ч	17862
	Общее падение давления	кПа	30

Данные (14511: 2013)

Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C, температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		0550
Электрические характеристики		
Общий потребляемый ток	A	62
Спиральные компрессоры		
Компрессор/ Контур	n°/n°	2/1
Хладагент	тип	R410A
Пластинчатый Теплообменник на стороне системы		
Теплообменник	по.	1
Осевые вентиляторы		
Вентиляторы	по.	2
Расход воздуха в режиме охлаждения	A м³/ч	32000
	E м³/ч	24000
Акустические данные		
Уровень звуковой мощности	A дБ(A)	85
Уровень звукового давления	A дБ(A)	53
Уровень звуковой мощности	E дБ(A)	82
Уровень звукового давления	E дБ(A)	50

Звуковая мощность

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

Звуковое давление

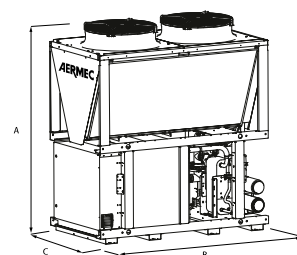
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

Примечание: для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на www.aermec.com

Габариты и вес

NRV	Версии	0550
Высота	(мм) A	Все 2480
Ширина	(мм) B	Все 2200
Длина	(мм) C	Все 1190
Вес	(кг)	Все 1105

* Вес стандартного блока без комплектующих



Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

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