

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 полиэстеровым 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 доохлождается компрессорами, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

Версии

NRV_A Высокоэффективная NRV E Высокоэффективная в малошумном 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 медноалюминиевыми.

AERMEC

- NRV комплектуется фильтром для воды, дифференциальным реле давления и запорными клапанами, необходимыми для отключения гидравлического контура или для сервисных работ: например, для очистке фильтров. При необходимости снизить расход теплоносителя, моторизованные клапана 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 малошумном 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 Ј малошимного исполнения Е.
- 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 значение тока приблизительно на 30%.

- **REF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%
- КНҮВ: 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	*	Α	•	
GPNYB_BACK			•	
GPNYB_SIDE	(1)		•	

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

Свяжитесь с головным офисом

(1) Комплект, состоящий из двух решеток

Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код
1,2,3	NRV
4,5,6.7	Типоразмер

0550

8 Область применения

° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 °C)

х электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 °C)

9 Модель

° Только охлаждение

10 Рекуперации тепла

° Без пароохладителя

D С пароохладителем

11 Версии

А Высокая эффективность

В Высокая эффективность малошумное исполнение

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

12 Теплообменник

° Алюминиевый микроканальный

• Алюминиевый микроканальный с катафорезной обработкой

R Медный

S Луженая медь

Вентиляторы ° Стандартные

14

15-16

J Инверторные

Источник питания

400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями

Встроенный гидромодуль

00 Без гидромодуля

Технические данные

IRV - A		0550	
	В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц	
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	
IRV - E		0550	
	В/ф/Гц	400 В / 3 / 50 Гц	
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		С	
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 характеристик	И	
Общий потребляемый ток	A	62
Спиральные компрессоры		
Компрессор/ Контур	n°/n°	2/1
Хладагент	тип	R410A
Пластинчатый Теплообменник	на стороне системы	
Теплообменник	no.	1
Осевые вентиляторы		
Вентиляторы	no.	2
Расход воздуха в режиме	А м³/ч	32000
охлаждения	E м³/ч	24000
Акустические данные		
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	85
Уровень звукового давления	дБ(А)	53
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	82
Уровень звукового давления	дБ(А)	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	(MM)	Α	Bce	2480
Ширина	(MM)	В	Bce	2200
Длина	(MM)	С	Bce	1190
Rec	(KL)		Rce	1105

^{*} Вес стандартного блока без комплектующих

