

NRK

0090/0150
Тепловой насос

Реверсивный тепловой насос
Воздушного охлаждения для наружной установки
Осевые вентиляторы и спиральные компрессоры
Холодопроизводительность 18 - 31 кВт
Теплопроизводительность 21 - 35 кВт



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



- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРОИЗВОДИМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДО 65 °С**
- **РАБОТА НА НАГРЕВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО -20 °С**
- **ОПТИМАЛЕН ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ**

Описание

Реверсивный тепловой насос внешней установки для систем кондиционирования воздуха, где в дополнение к охлаждению воздуха требуется производство горячей воды высокой температуры для отопления и прочих нужд.

Особое внимание было уделено работе в зимний период, где благодаря новым техническим решениям, рабочий диапазон был расширен в сравнении со стандартными тепловыми насосами, позволяя получать горячую воду температурой +65 °С при наружном воздухе до -20 °С. Все агрегаты оснащены спиральными компрессорами с впрыском пара, осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и пластинчатым теплообменником. Рама, каркас и панели изготовлены из стали, обработанной полиэфирным покрытием. Готовые к срочному монтажу, тепловые насосы поставляются со всеми необходимыми элементами для подключения к любой системе, будь то новая или с уже существующими генераторами тепла, с низкотемпературным отоплением полов

или с фанкойлами, включая классические радиаторы.

Они также доступны со встроенным гидромодулем, что упрощает монтаж, так как достаточно подключить оборудование к электрической и гидравлической сетям и тепловой насос готов к работе.

Версии

NRK_H Высокая эффективность

• Рабочие диапазоны

Работа при полной нагрузке до -20 °С наружной температуры воздуха зимой и до 48 °С летом. Температура производимой горячей воды до 65 °С (дополнительную информацию см. в технической документации)

- Один контур.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с газовым впрыском.
- Теплообменники оптимизированы для работы с хладагентом R410A.
- Реле протока.
- Водяной фильтр.
- Датчики высокого и низкого давления.

- Опционально: встроенный гидромодуль с основными гидравлическими компонентами; возможны варианты: с одним насосом (высокого или низкого давления), с/без бака-накопителя.
- Низкотемпературный комплект с регулированием скорости вращения вентиляторов, обеспечивающий стабильную работу оборудования при низких температурах, улучшающий шумовые характеристики.
- Комплект электронагревателей для защиты от обмерзания.
- Микропроцессор (modu control).
 - Регулирование температуры воды на выходе, с возможностью переключения на контроль по входящей воде.
 - Управление давлением конденсации в летнем режиме за счет изменения количества охлаждающего воздуха (переменный сигнал 0-10 В).
 - Компенсируется в зависимости от температуры наружного воздуха.
 - Интеллектуальный алгоритм оттаивания при падении давления конденсации.

Дополнительное оборудование

- **MODU-485BL:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;

- AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;
- AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485

со встроенным модемом GPRS.

- **MULTICONTROL:** Позволяет одновременно управлять работой нескольких чиллеров (до 4) оснащенных опцией управления MODUCONTROL и объединенных в одну сеть. Для полноценного управления, предлагается следующее опциональное оснащение:
- **SPLW:** Дополнительный датчик температуры воды. В большинстве случаев бывает достаточно штатных датчиков устанавливаемых на каждом

чиллере/тепловом насосе. Однако, в случае когда используется общий жидкостный коллектор на прямой/обратной магистрали, дополнительный датчик можно использовать для регулирования температуры смешиваемой жидкости от чиллеров, подключенных к общему коллектору и одновременно снимать показания.

- **SDHW:** датчик температуры воды в системе ГВС. Используется на накопительном баке для контроля температуры производимой горячей воды.

Для подключения дополнительных датчиков SPLW/SDHW к системе управления MULTICONTROL необходимо использовать дополнительную опцию VMF-CRP.

- **PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Позволяет управлять базовыми возможностями чиллера с отображением сообщения о авариях. Максимальное удаление до 150 м. с использованием экранированного кабеля.
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Устанавливается на заводе изготовителе
- **BSKW:** Комплект электронагревателей

с распределительной коробкой IP44, монтируется на внешней части оборудования, но размещается внутри технического пространства защищенного от прямого атмосферного воздействия: BS6KW400T (6 кВт, 400 В/3) – BS9KW400T (9 кВт, 400 В/3)

Устанавливается на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронное устройство для снижения (~30%) пускового тока.

Совместим с системой управления VMF.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

Совместимость дополнительного оборудования

NRK	Версии	0090	0100	0150
MODU-485BL		•	•	•
AERNET		•	•	•
PR3		•	•	•
MULTICONTROL		•	•	•
SPLW		•	•	•
SDHW		•	•	•
VMF-CRP		•	•	•
BS6KW400T		•	•	•
BS9KW400T		•	•	•
VT (00)		15	15	15
VT (P1-P3)		15	15	15
VT (01-03)		15	15	15
DCPX			стандарт	
Устанавливаются на заводе-изготовителе				
DRE		10	10	15

Описание кодировки

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

Поле	Описание
1,2,3	NRK
4,5,6,7	Типоразмеры 0090-0100-0150
8	Область применения ◦ механический термостатический клапан (1)
9	Модель H Тепловой насос
10	Рекуперации тепла ◦ Без рекуперации тепла D С пароохладителем (2)
11	Версии ◦ Высокая эффективность
12	Конденсатор ◦ Алюминий R Медь S Луженая медь V Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
13	Вентиляторы ◦ Стандартные
14	Источник питания ◦ 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями
15-16	Встроенный гидромодуль 00 Без гидромодуля 01 Бак-накопитель с 1 насосом низкого давления 03 Бак-накопитель с 1 насосом высокого давления P1 1 насос низкого давления P3 1 насос высокого давления

(1) Температура производимой воды до 4 °C

(2) Пароохладитель работает только в режиме охлаждения

Технические данные

NRK - H			0090	0100	0150
		В/ф/Гц		400 В / 3N / 50 Гц	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	18,37	26,25	30,77
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	5,81	8,46	9,92
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,16	3,10	3,10
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	3,66	3,71	3,72
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(1)	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	3175	4551	5344
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	19	39	54
	Теплопроизводительность	(2) кВт	20,84	28,82	34,61
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	6,16	8,40	10,39
	СОР	(2)	3,38	3,43	3,33
	Класс энергопотребления нагрева Eurovent	(2)	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	3564	4914	5891
23 °C / 18 °C	Общее падение давления	(2) кПа	24	45	65
	Холодопроизводительность	(3) кВт	24,40	34,68	40,65
	Полная потребляемая мощность	(3) кВт	6,13	9,04	10,62
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(3)	3,98	3,84	3,83
	Класс энергопотребления охлаждения Eurovent	(3)	A	A	A
	Расход воды	(3) л/ч	4235	6040	7092
30 °C / 35 °C	Общее падение давления	(3) кПа	33	67	92
	Теплопроизводительность	(4) кВт	20,20	28,09	33,73
	Полная потребляемая мощность	(4) кВт	4,57	6,07	7,52
	СОР	(4)	4,42	4,63	4,49
	Класс энергопотребления нагрева Eurovent	(4)	A	A	A
	Расход воды	(4) л/ч	3472	4817	5775
	Общее падение давления	(4) кПа	23	44	64
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)					
	Номинальная теплопроизводительность	(5)	22	28	34
	SCOP	(5)	3,03	2,98	2,90
	ηs	(5)	118	116	113
	Класс энергоэффективности	(7)	A+	A+	A+
	Номинальная теплопроизводительность	(6)	21	27	32
	SCOP	(6)	3,70	3,68	3,60
	ηs	(6)	145	144	141
	Класс энергоэффективности	(7)	A+	A+	A+

			0090	0100	0150
Электрические характеристики					
Источник питания	(8) A		13,3	17,5	20,4
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	(8) A		14,1	17,3	21,3
Общий потребляемый ток в режиме нагрева	(8) A		19,1	24,6	29,5
Максимальный рабочий ток	(8) A		104	121	143
Спиральный компрессор					
Компрессор/контур	n°		1/1	1/1	1/1
Хладагент	Тип			R410A	
Теплообменник на стороне системы					
Теплообменник	Тип/n°			Пластинчатый/1	
Гидравлические соединения (вход / выход)	Ø		1"1/2	1"1/2	1"1/2
Осевые вентиляторы					
Вентиляторы	n°		2	2	2
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч		14200	14200	13700
Акустические данные в режиме охлаждения					
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		78	78	78
Уровень звукового давления	дБ(A)		46,5	46,5	46,5

Данные (14511: 2013)

- Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C
- Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, внешний воздух 7 °C / 85%
- Вода в испарителе 23 °C / 18 °C, внешний воздух 35 °C
- Вода в конденсаторе 30 °C / 35 °C, внешний воздух 7 °C / 85%
- Производительность при средней температуре (55 °C)
- Производительность при низкой температуре (35 °C)
- Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт
- Стандартная конфигурация машины без гидравлического комплекта

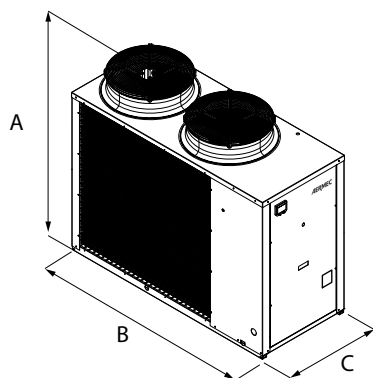
Звуковая мощность

Аегмес 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)

Габариты (мм)



NRK		Версии	0090	0100	0150
Высота	(мм)	A	1450	1450	1450
Ширина	(мм)	B	1750	1750	1750
Длина	(мм)	C	750	750	750
Вес при пустой установке	(кг)		289	328	372

NRK

0200/0700
Тепловой насос

Реверсивные тепловые насосы
Воздушного охлаждения для наружной установки
Осевые вентиляторы и спиральный компрессор
Холодопроизводительность 36 - 148 кВт
Теплопроизводительность 42 - 175 кВт

HFC
Refrigerant
R410A



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



- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРОИЗВОДИМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ 65 °C**
- **РАБОТА НА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО -20 °C**
- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕРСИЯ**
- **ОПЦИОНАЛЬНО ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ**

Описание

- Реверсивные тепловые насосы

Версии

NRK_HA Высокая эффективность
NRK_HE Высокая эффективность с низким уровнем шума

- **Диапазон работы (1)**
 - Макс. температура наружного воздуха 48 °C в режиме охлаждения
 - Максимальная температура воды на выходе 65 °C в режиме нагрева
- Два холодильных контура
- Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением, со впрыском горячего газа

- Оптимизированы для использования фреона R410A
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Датчики высокого и низкого давления
- Опционально: встроенный гидромодуль с основными гидравлическими компонентами; возможны варианты: с одним насосом (высокого или низкого давления), с/без бака-накопителя
- Осевые малошумные вентиляторы
- Опционально: вентиляторы высокого статического давления, оснащенные инверторной технологией, с высоким напором

- Стандартно оснащены регулятором оборотов вентиляторов (отсечение фаз) DCPX, гарантирующего стабильную работу при разных температурах
- Микропроцессор
 - Регулирование температуры воды на выходе, с возможностью переключения контроля температуры воды на входе
 - Управление давлением конденсации в летнем режиме за счет изменения количества охлаждающего воздуха (переменный сигнал 0-10 В)
 - Равномерная выработка ресурса компрессоров и насосов
- Металлический корпус с антикоррозийным полиэфирным покрытием

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERNET:** Устройство осуществляющее управление и удаленный мониторинг чиллера при помощи компьютера, смартфона или планшета через Облако (Cloud). AERNET является Master, в то время как каждое подключенное устройство определяется как Slave. (максимально до 6 устройств); одним кликом возможно сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждое подключенное устройство для последующего анализа.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.

- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений
- **VT:** Вибропоглощающие опоры корпуса.

Устанавливается на заводе-изготовителе.

- **DRE:** Электронное устройство для снижения (~30%) пускового тока.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Подключается параллельно с обмотками электродвигателя, позволяя при этом снижать потребляемый ток примерно на 10%. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.

- **PRM1:** Ручной переключатель давления, подключенный параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.

Совместим с системой VMF.

ПРИМЕЧАНИЕ: для более подробной информации по комплектующим и оборудованию, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRK	Версии	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	(1)	Все	3	3	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)
VT (00)	Все	17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (-P1-P2-P3-P4)		17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)	Все	13	13	13	13	10	10	10	10	22	22
Устанавливаются на заводе-изготовителе											
DRE	Все	201	281	301	331	351	501	551	601	651	701
RIF	Все	55	56	54	57	65	58	59	60	61	61
PRM1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) (x2) (x3) число в скобках указывает необходимое количество

Описание кодировки

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

Поле	Код
1,2,3	NRK
4,5,6,7	Типоразмеры 0200-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700 (2)
8	Область применения ◦ Терморегулирующий вентиль (3)
9	Модель
H	Тепловой насос
10	Рекуперации тепла ◦ Без рекуперации тепла D С пароохладителем (2)
11	Версии A Высокая эффективность E Высокая эффективность с низким уровнем шума
12	Конденсатор ◦ Алюминий R Медь S Луженая медь V Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
13	Вентиляторы ◦ Стандартные M Увеличенные J Инверторные
14	Источник питания ◦ 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями
15-16	Встроенный гидромодуль 00 без накопительного бака 01 с баком и одним насосом низкого давления 02 с баком и насосами низкого давления: рабочим и резервным 03 с баком и одним насосом высокого давления 04 с баком и насосами высокого давления: рабочим и резервным 05 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним насосом низкого давления 06 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и насосами низкого давления – рабочим и резервным 07 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и одним насосом высокого давления 08 с баком (с отверстиями для дополнительного электрообогревателя) и насосами высокого давления – рабочим и резервным P1 без бака, с одним насосом низкого давления P2 без бака, с насосами низкого давления – рабочим и резервным P3 без бака, с одним насосом высокого давления P4 без бака, с насосами высокого давления – рабочим и резервным

(2) Типоразмеры 0200-0280-0300-0330 доступны только в версии с низким уровнем шума «НЛ» и стандартно оснащены инверторными вентиляторами

(3) Температура воды на выходе до 4 °С

(4) **Стандартные on-off вентиляторы** для типоразмеров от 0350 до 0700

Высоконапорные on-off вентиляторы для типоразмеров от 0200 до 0330 в качестве опций

Стандартные инверторные вентиляторы для типоразмеров от 0200 до 0330, без располагаемого давления

Инверторные вентиляторы для типоразмеров от 0350 до 0700 с располагаемым статическим давлением

(5) Бак-накопитель с отверстиями и дополнительными электрическими нагревателями снабжен пластиковыми защитными колпачками.

Если установка электрического нагревателя не предусматривается, необходимо заменить пластиковые колпачки на постоянные заглушки.

Технические данные

NRK - HA			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
		В/ф/Гц	400 В/ 3N / 50 Гц									
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	/	/	/	/	75,3	88,6	101,0	117,0	133,0	148,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	/	/	/	/	25,4	29,6	34,0	41,0	45,0	53,0
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	/	/	/	/	2,96	2,99	2,97	2,85	2,96	2,79
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	/	/	/	/	3,30	3,19	3,69	3,42	3,50	3,66
	Класс тепловой энергии Eurovent	(1)	/	/	/	/	B	B	B	C	B	C
	Расход воды	(1) л/ч	/	/	/	/	12981	15275	17485	20208	22972	25512
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	/	/	/	/	23	26	32	28	34	42
	Теплопроизводительность	(2) кВт	/	/	/	/	88,0	104,0	119,0	137,0	156,0	175,0
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	/	/	/	/	25,5	30,0	35,0	40,0	46,0	52,0
	СОР	(2)	/	/	/	/	3,45	3,47	3,40	3,43	3,39	3,37
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	/	/	/	/	15506	18160	20577	23211	26704	29661
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)												
Номинальная теплопроизводительность		(3)	/	/	/	/	89	106	121	137	157	178
SCOP		(3)	/	/	/	/	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηs		(3)	/	/	/	/	112	113	118	118	114	113

NRK - HE			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	35,5	50,3	59,3	66,0	74,2	87,2	99,6	114,3	130,5	145,0
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	11,7	17,5	19,6	22,4	27,7	32,5	38,1	45,8	49,5	58,1
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,03	2,88	3,03	2,95	2,68	2,68	2,61	2,49	2,64	2,50
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	3,61	3,52	3,62	3,54	3,47	3,54	3,51	3,42	3,49	3,40
	Класс тепловой энергии Eurovent	(1)	B	C	B	B	D	D	D	E	D	E
	Расход воды	(1) л/ч	6128	8666	10231	11374	12796	15028	17167	19705	22503	25022
40 °C / 45 °C	Общее падение давления	(1) кПа	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
	Теплопроизводительность	(2) кВт	42,31	59,82	69,56	78,40	88,1	104,1	119,1	136,9	156,0	175,0
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	12,12	17,13	19,98	22,53	25,5	30,3	34,8	39,9	45,6	51,7
	СОР	(2)	3,49	3,49	3,48	3,48	3,45	3,44	3,43	3,43	3,42	3,38
	Класс тепловой энергии Eurovent	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(2) л/ч	7320	10357	12034	13571	15239	18013	20606	23684	26993	30260
Производительность при средних климатических условиях (Средняя)												
Номинальная теплопроизводительность		(3)	44	62	70	/	/	/	/	/	/	/
SCOP		(3)	3,08	3,03	3,00	/	/	/	/	/	/	/
ηs		(3)	120	118	117	/	/	/	/	/	/	/
Класс энергоэффективности		(5)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/
Номинальная теплопроизводительность		(4)	42	58	67	80	89	106	121	137	157	178
SCOP		(4)	3,88	3,75	3,70	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηs		(4)	152	147	145	118	112	113	118	118	114	113
Класс энергоэффективности		(5)	A++	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/

			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Электрические характеристики												
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HA (6) A	/	/	/	/	/	55	61	66	72	86
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HA (6) A	/	/	/	/	/	54	59	64	70	85
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HE (6) A	28	38	42	49	60	67	73	80	95	119
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HE (6) A	24	34	38	44	54	59	64	70	85	106
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения		HE (6) A	40	49	61	74	75	85	94	114	144	147
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		HE (6) A	124	146	175	215	216	226	191	228	285	288
Максимальный рабочий ток												
Пиковый пусковой ток		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Спиральный компрессор		Тип	R410A									
Компрессор / контур												
Хладагент		Тип/n°	Пластинчатый/1									
Гидравлические соединения (вход/выход)		Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
Осевые вентиляторы												
Вентиляторы		HA Тип/n°	/	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
Расход воздуха в режиме охлаждения		HA м³/ч	/	/	/	/	/	37000	37000	36500	36500	58000
Вентиляторы		HE Тип/n° инверторные/4 инверторные/6 инверторные/8 инверторные/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3
Расход воздуха в режиме нагрева		HE м³/ч	20000	26000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900
Акустические данные в режиме охлаждения												
Уровень звуковой мощности		HA дБ(A)	/	/	/	/	/	82	82	82	83	85
Уровень звукового давления		HA дБ(A)	/	/	/	/	/	50	50	50	51	53
Уровень звуковой мощности		HE дБ(A)	74	74	75	75	74	74	74	75	77	77
Уровень звукового давления		HE дБ(A)	42	42	43	43	42	42	42	43	45	45

Данные (14511: 2013)

- (1) Вода в испарителе 12 °C / 7 °C, внешний воздух 35 °C
- (2) Вода в испарителе 40 °C / 45 °C, внешний воздух 7 °C / 85%
- (3) Производительность при средней температуре (55 °C)
- (4) Производительность при низкой температуре (35 °C)
- (5) Класс энергоэффективности в соответствии с правилом № 811/2013; номинальная теплопроизводительность ≤ 70 кВт
- (6) Стандартная конфигурация машины без гидравлического комплекта

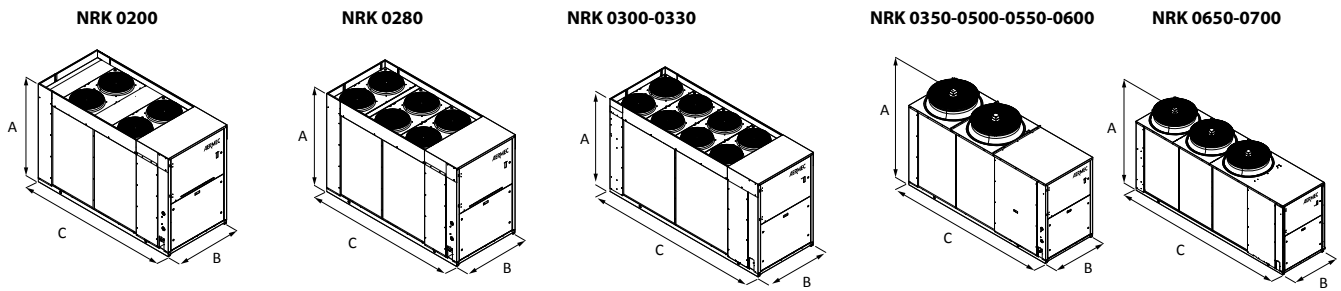
Звуковая мощность

Аегтес 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)

Габариты (мм)



NRK	Версии	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	
Высота	(мм) A	Все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	
Ширина	(мм) B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Длина	(мм) C	Все	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	4330	4330	
Вес пустой установки*	(кг)		804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597

* Стандартные вес машины с гидравлическим комплектом