

NRW R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
производительностью от 5,5 до 38,29 кВт



Компания AERMEC – участник сертификационной программы EUROVENT. Продукция компании сертифицирована в соответствии с программой EUROVENT.



- Семь типоразмеров.
- Модификации:
 - **NRW** (только охлаждение)
 - S** – без автоматического регулировочного вентиля;
 - E** – испарительный агрегат;
 - A** – с циркуляционным насосом и 100-литровым баком-аккумулятором (для моделей NRW 57 – 77 – 107 и 127).
 - **NRW H** (тепловой насос)
 - S** – без автоматического регулировочного вентиля;
 - A** – с циркуляционным насосом и 100-литровым баком-аккумулятором (для моделей NRW 57 – 77 – 107 и 127).
- Контур циркуляции хладагента с реверсивным циклом.
- Все модификации с расширительным баком (входит в стандартную комплектацию моделей NRW 27 – 37 и 47, предназначенных для настенной установки и имеющих бак емкостью 35 литров) оборудованы циркуляционным насосом, баком-аккумулятором, расширительным баком, водяным фильтром и предохранительным клапаном.
- Все модели удовлетворяют стандартам ЕЕС по

- безопасности (маркировка CE) и электромагнитной совместимости.
- Высокоэффективные ротационные, спиральные и поршневые компрессоры с низким энергопотреблением.
- В базовую комплектацию всех моделей входит дифференциальное реле протока.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Панель управления, для работы с которой не требуется специальной подготовки.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Компактные размеры.
- Стальной корпус с полиуретановым антикоррозионным покрытием.
- Внутреннее покрытие корпуса блока и кожуха компрессора негорючим звукопоглощающим материалом.

Дополнительное оборудование

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью

программирования двух ежедневных циклов включения/выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

PR: Панель дистанционного управления, имеющая функции включения/выключения системы, выбора режима (охлаждение/нагрев) и аварийной сигнализации.

VP: Автоматический регулировочный вентиль с соединительными элементами, срабатывающий в зависимости от давления в конденсаторе. Защитный вентиль регулирует расход воды, охлаждающей конденсатор, тем самым обеспечивая постоянство температуры конденсации.

VPH: Автоматический регулировочный вентиль с перепускным соленоидальным вентилем. В режиме охлаждения соленоидальный вентиль перекрыт, так что вода циркулирует только в контуре с регулировочным вентилем, реагирующим на давление. В режиме нагрева вода циркулирует по обоим контурам.

VT: Вибропоглощающие элементы крепления; четыре таких элемента монтируются в нижней части несущей рамы при напольной установке блока и снижают уровень вибраций, производимых работающим компрессором.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRW	PR	PGS	VP 6	VP 7	VP 8	VPH 6	VPH 7	VPH 8	VT 7	VT 9*
27 - 37 - 47	✓	✓								
27 S - 37 S - 47 S	✓	✓								
27 E - 37 E - 47 E	✓	✓								
27 H - 37 H - 47 H	✓	✓								
27 SH - 37 SH - 47 SH	✓	✓								
57 - 57 A	✓	✓	✓						✓	✓
57 E - 57 EA	✓	✓							✓	✓
57 H - 57 HA	✓	✓							✓	✓
77 - 77 A	✓	✓	✓						✓	✓
77 E - 77 EA	✓	✓							✓	✓
77 H - 77 HA	✓	✓							✓	✓
107 - 107 A	✓	✓		✓					✓	✓
107 E - 107 EA	✓	✓							✓	✓
107 H - 107 HA	✓	✓							✓	✓
127 - 127 A	✓	✓			✓				✓	✓
127 E - 127 EA	✓	✓							✓	✓
127 H - 127 HA	✓	✓						✓	✓	✓

* = Используются вместо VT 7 в модификациях с баком-аккумулятором (A)

■ = охлаждение с хладагентом R407C – ■ = нагрев с хладагентом R407C

Модель NRW		27	37	47	57	57 A	77	77 A	107	107 A	127	127 A
Холодопроизводительность	кВт	6.0	7.7	10.1	13.2	13.2	20.5	20.5	26.4	26.4	37.5	37.5
Полная потребляемая мощность	кВт	1.9*	2.85*	3.2*	3.7	4.2*	5.1	5.7*	8	8.6*	10.3	11*
Потребляемый ток	A (230 В)	8.8	14.7	16	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	6.9	6.8	7.4	8.3	9.5	10.5	15	16.1	18	19.2
Холодильный коэффициент	Вт/Вт	3.16	2.7	3.16	3.57	3.14	4.02	3.6	3.3	3.07	3.64	3.42
Расход воды в испарителе	л/час	1030	1320	1740	2270	2270	3530	3530	4540	4540	6450	6450
Эффективное давление в контуре циркуляции	кПа	65	25	77	–	92	–	78	–	55	–	49
Падение давления в испарителе	кПа	–	–	–	32	–	31	–	29	–	34	–
Потребление воды в конденсаторе	л/час	1360	1810	2230	2910	2910	4750	4400	5920	5920	8220	8220
Падение давления в конденсаторе	кПа	24	66	34	70	43	65	65	66	66	57	57
Потребление воды в конденсаторе (16°C)	л/час	300	383	500	642	642	920	920	1260	1260	1727	1727
Падение давления в конденсаторе (16°C)	кПа	2.0	3.0	1.7	3.4	3.4	3.2	3.2	3.0	3.0	2.6	2.6
Количество хладагента	кг	0.92	0.65	0.99	1.01	1.01	1.8	1.8	2.65	2.65	3.25	3.25
♪ Звуковое давление	дБ (А)	47	48.5	49.5	48	48	56	56	62	62	56	56
Емкость испарителя (вода)	л	0.75	0.75	0.94	1.03	1.03	1.79	1.79	2.44	2.44	3.1	3.1
Трубопроводные соединения (испаритель, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость конденсатора (вода)	л	0.56	0.56	0.94	0.85	0.94	1.5	1.6	1.79	1.88	2.44	2.63
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость бака-аккумулятора (вода)	л	35	35	35	–	100	–	100	–	100	–	100
Компрессор	тип**	rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Максимальный ток	A (230 В)	11	18	22.4	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	8	8.9	13	13.9	14	15	20	21.1	32	33.2
Пиковый ток	A (230 В)	47	95	116	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	43.5	52	66	66	102	102	130	130	135	135

Модель NRW		27 Н	37 Н	47 Н	57 Н	57 НА	77 Н	77 НА	107 Н	107 НА	127 Н	127 НА
Холодопроизводительность	кВт	6	7.3	10.1	13.3	13.3	19	19.6	25	25	37	37
Полная потребляемая мощность	кВт	1.9*	2.6*	3.7*	3.7	4.1*	5.1	5.55*	8	8.5*	10.3	10.9*
Потребляемый ток	A (230 В)	8.8	13.3	16.2	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	6.1	7	7.4	8.3	9.5	10.5	15	16.1	18	19.2
Холодильный коэффициент	Вт/Вт	3.16	2.81	3.16	3.64	3.24	3.88	3.53	3.14	2.94	3.61	3.39
Расход воды в испарителе	л/час	1030	1260	1740	2290	2290	3370	3370	4300	4300	6360	6360
Эффективное давление в контуре циркуляции	кПа	65	22	73	–	91	–	82	–	62	–	51
Падение давления в испарителе	кПа	–	–	–	32	–	28	–	27	–	34	–
Потребление воды в конденсаторе	л/час	1360	1700	2230	2920	2910	4240	4230	5670	5660	8130	8130
Падение давления в конденсаторе	кПа	24	31	34	50	50	41	41	43	43	51	51
Потребление воды в конденсаторе (16°C)	л/час	300	359	500	642	647	920	920	1260	1260	1727	1727
Падение давления в конденсаторе (16°C)	кПа	2.0	1.4	1.7	3.4	3.4	3.2	3.2	3.0	3.0	2.6	2.6
Теплопроизводительность	кВт	6.9	9.8	11.7	15.9	15.9	26.8	26.8	32	32	44.5	44.5
Полная потребляемая мощность	кВт	2.34*	3.7*	4.4*	5	5.5*	7.5	8.05*	10.6	11.2*	13	13.65*
Потребляемый ток	A (230 В)	10.6	17.8	21	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	7.5	8	9	9.85	13.9	14.88	18.3	19.35	21.8	23
Тепловой коэффициент	Вт/Вт	2.95	2.65	2.66	3.18	2.89	3.57	3.33	3.02	2.86	3.42	3.26
Расход воды в конденсаторе	л/час	1190	1690	2010	2730	2730	4610	4610	5500	5500	7650	7650
Эффективное давление в контуре циркуляции	кПа	63	36	69	–	90	–	65	–	50	–	48
Падение давления в конденсаторе	кПа	–	–	–	42	–	47	–	40	–	44	–
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	810	1050	1300	1870	1870	3320	3320	3680	3680	5520	5418
Падение давления в испарителе	кПа	9	16	31	22	22	27	27	19	19	24	24
Количество хладагента	кг	1	0.75	1.0	1.24	1.24	2	2	3.4	3.4	4.5	4.5
♪ Звуковое давление	дБ (А)	47	49	49.5	48	48	56	56	62	62	57	56
Емкость испарителя (вода)	л	0.75	0.75	0.94	1.03	1.03	1.79	1.79	2.44	2.44	3.1	3.1
Трубопроводные соединения (испаритель, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость конденсатора (вода)	л	0.75	0.75	0.94	0.85	0.85	1.50	1.50	1.79	1.79	2.44	2.44
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода)	Ø (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость бака-аккумулятора (вода)	л	35	35	35	–	100	–	100	–	100	–	100
Компрессор	тип**	rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Максимальный ток	A (230 В)	11	18	22.7	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	8	8.9	13	13	14	14	20	20	32	32
Пиковый ток	A (230 В)	47	95	116	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	43.5	52	66	66	102	102	130	130	135	135

* = включая мощность, потребляемую циркуляционным насосом

** Тип компрессора (в таблице): rotary = роторный; scroll = спиральный

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в полурезонансной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации Tr = 0,5 с.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
температура воды на входе конденсатора 30°C;
перепад температур 5°C.

Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
температура воды на входе испарителя 10°C;
перепад температур 5°C.

 = охлаждение с хладагентом R407C

Модель NRW		27 E	37 E	47 E	57 E	57 EA	77 E	77 EA	107 E	107 EA	127 E	127 EA
Холодопроизводительность	кВт	5.7	7.45	10	12.9	12.9	19.8	19.8	25.7	25.7	36.5	36.5
Полная потребляемая мощность	кВт	2.1*	3.1*	3.4*	3.8	4.3*	5.2	5.7*	8.2	8.75*	10.5	11.1*
Потребляемый ток	A (230 В)	9.6	15.2	16.4	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	7.1	6.9	7.8	8.7	10	11	15.8	16.9	19	20.2
Холодильный коэффициент	Вт/Вт	2.71	2.44	2.94	3.39	3	3.84	3.47	3.15	2.94	3.49	3.29
Расход воды в испарителе	л/час	980	1280	1720	2220	2220	3410	3410	4420	4420	6280	6280
Эффективное давление в контуре циркуляции	кПа	66	23	77	–	94	–	81	–	66	–	52
Падение давления в испарителе	кПа	–	–	–	31	–	28	–	29	–	33	–
Количество хладагента	кг	0.05	0.01	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
♪ Звуковое давление	дБ (А)	47	48.5	49.5	48	48	56	56	62	62	56	56
Емкость испарителя (вода)	л	0.75	0.75	0.94	1.03	1.03	1.79	1.79	2.44	2.44	3.1	3.1
Трубопроводные соединения (испаритель, вода)	∅ (газовое)	1"/F	1"/F	1"/F	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M	1"/M
Емкость бака-аккумулятора (вода)	л	35	35	35	–	100	–	100	–	100	–	100
Контур циркуляции газообразного хладагента	∅ мм	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	18	18	18	18	22	22
Контур циркуляции жидкого хладагента	∅ мм	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Компрессор	тип**	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Максимальный ток	A (230 В)	11	18.9	22.7	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	8.4	8.9	13	13	14	14	20	20	32	32
Пиковый ток	A (230 В)	47	95	116	–	–	–	–	–	–	–	–
	A (400 В)	–	43.5	52	66	66	102	102	130	130	135	135

* = включая мощность, потребляемую циркуляционным насосом

** Тип компрессора (в таблице): rotary = ротационный; scroll = спиральный

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

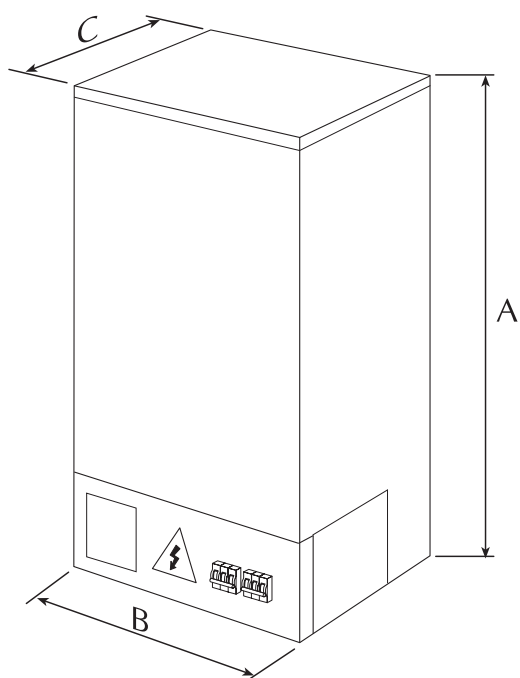
Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации Tr = 0,5 с.

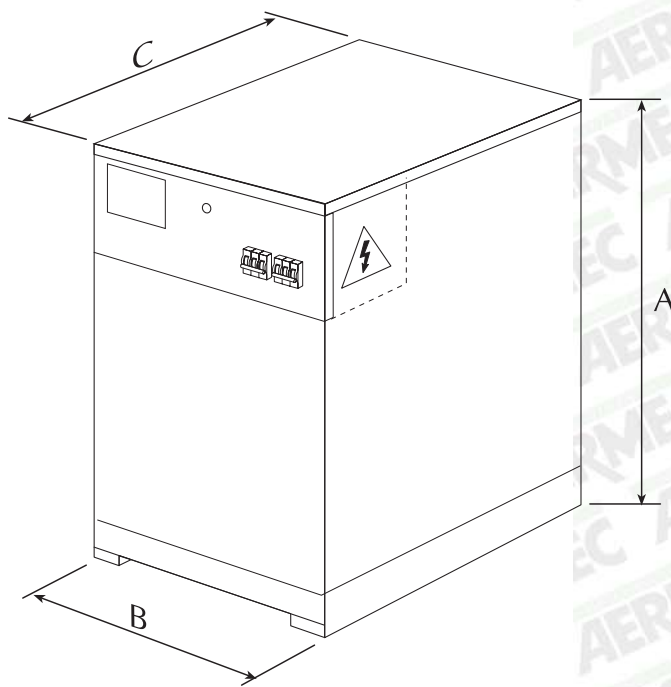
NRW E:

температура конденсации 45°C;
температура воды на выходе 7°C;
перепад температур 5°C.

Внешние размеры (мм)



NRW 27 - 37 - 47



NRW 57 - 77 - 107 - 127

Модель		27	37	47	57	57 A	77	77 A	107	107 A	127	127 A
Высота	A	1140	1140	1140	850	1000	850	1000	950	1000	950	1000
Ширина	B	450	450	450	450	1100	450	1100	450	1100	450	1100
Глубина	C	450	450	450	650	750	650	750	700	750	700	750
Масса (кг)	NRW	98	110	117	98	-	143	-	155	-	166	-
	NRW E	93	106	112	91	-	133	-	143	-	149	-
	NRW H	101	112	118	102	-	147	-	160	-	172	-
	NRW A	-	-	-	-	188	-	202	-	253	-	270
	NRW EA	-	-	-	-	184	-	198	-	246	-	260
	NRW HA	-	-	-	-	192	-	206	-	258	-	276