

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 = 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 полуревверберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ 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)	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
Контур циркуляции газообразного хладагента	Ø мм	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	18	18	18	18	22	22
Контур циркуляции жидкого хладагента	Ø 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

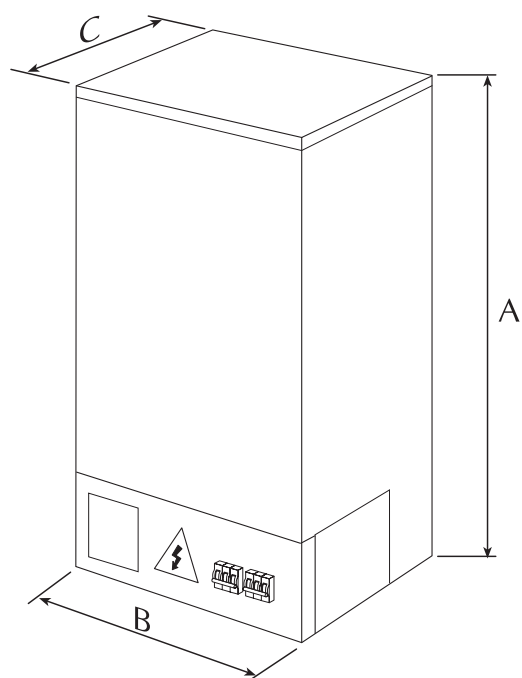
Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

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

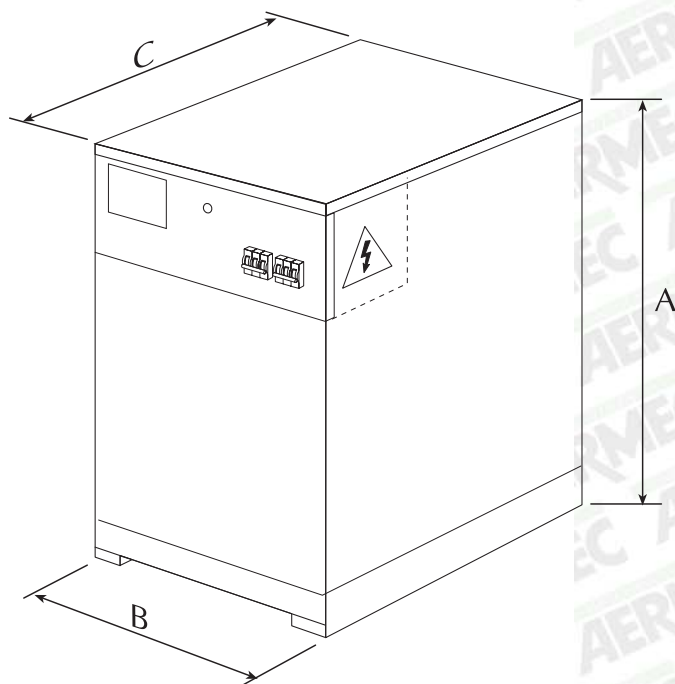
NRW E:

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