

# NBW R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,  
тепловые насосы и компрессорно-испарительные агрегаты  
производительностью от 36 до 90 кВт



Aermec adheres to the EUROVENT Certification Programme. The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.



## AERMEC MULTI Chiller Control

- Четыре типоразмера.
- Модификации:
  - **NBW** (только охлаждение)
  - **E** – испарительный агрегат;
  - **NBW H** (тепловой насос)
- Все модели удовлетворяют стандартам ЕЕС по безопасности (маркировка CE) и электромагнитной совместимости (EMC).
- Высокоэффективные 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.
- Индикация параметров работы системы на четырех языках.
- Высокоэффективные теплообменники пластинчатого типа.
- Панель дистанционного управления с аварийной сигнализацией.
- Компактные размеры.
- Стальной корпус с полиуретановым антикоррозийным покрытием.
- Внутреннее покрытие корпуса блока и кожуха компрессора негорючим звукопоглощающим материалом.

- Возможность подключения к интерфейсу сети управления системами здания (BMS).

### Дополнительное оборудование

**AER 485:** Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

**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).

**ROMEO (Remote Overwaching Modem Enabling Operation):** система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по системе WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS-сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485.

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

**VRH:** 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 и снижают уровень вибраций, производимых работающим компрессором.

**TP 1: Датчик низкого давления:** служит для считывания показателей рабочего давления, отображаемых на дисплее микропроцессора (по одному на каждый контур).

**TP 2: Датчик высокого давления:** служит для считывания показателей рабочего давления, отображаемых на дисплее микропроцессора (по одному на каждый контур).

### Совместимость дополнительного оборудования

Модель NBW	AER485	PR	PGS	ROMEO	VP 6	VP 7	VP 8	VP 9	VPH 6	VPH 7	VPH 8	VPH 9	VT 8	VT 9	TP1	TP2
147	✓	✓	✓	✓	✓ (x2)								✓		✓ (x2)	✓ (x2)
147 E	✓	✓	✓	✓									✓		✓ (x2)	✓ (x2)
147 H	✓	✓	✓	✓					✓ (x2)				✓		✓ (x2)	✓ (x2)
207	✓	✓	✓	✓		✓ (x2)							✓		✓ (x2)	✓ (x2)
207 E	✓	✓	✓	✓									✓		✓ (x2)	✓ (x2)
207 H	✓	✓	✓	✓						✓ (x2)			✓		✓ (x2)	✓ (x2)
307	✓	✓	✓	✓			✓ (x2)							✓	✓ (x2)	✓ (x2)
307 E	✓	✓	✓	✓									✓		✓ (x2)	✓ (x2)
307 H	✓	✓	✓	✓							✓ (x2)		✓		✓ (x2)	✓ (x2)
407	✓	✓	✓	✓				✓ (x2)					✓		✓ (x2)	✓ (x2)
407 E	✓	✓	✓	✓									✓		✓ (x2)	✓ (x2)
407 H	✓	✓	✓	✓							✓ (x2)		✓		✓ (x2)	✓ (x2)

## Технические характеристики

■ = охлаждение ■ = нагрев

Модель NBW		147	147 H	207	207 H	307	307 H	407	407 H
Холодопроизводительность	кВт	39	39	60	60	79	79	90	90
Полная потребляемая мощность	кВт	9.7	9.7	15.0	15.0	19.8	19.8	22.8	22.8
Потребляемый ток	А	19.3	19.3	29.9	29.9	36.7	36.7	43.1	43.1
КПД	Вт/Вт	4.02	4.02	4.00	4.00	3.99	3.99	3.95	3.95
Расход воды в испарителе	л/час	6710	6710	10320	10320	13590	13590	15480	15480
Падение давления в испарителе	кПа	23	23	34	34	48	48	20	20
Потребление воды в конденсаторе	л/час	8290	8290	12770	12770	16820	16820	19210	19210
Падение давления в конденсаторе	кПа	50	41	84	48	77	55	66	72
Теплопроизводительность	кВт	–	42	–	64.5	–	86	–	97
Полная потребляемая мощность	кВт	–	13.5	–	20.7	–	27.1	–	30.9
Потребляемый ток	А	–	24.5	–	37.1	–	45.9	–	53.6
КПД	Вт/Вт	–	3.11	–	3.12	–	3.17	–	3.14
Расход воды в конденсаторе	л/час	–	7220	–	11090	–	14790	–	16680
Падение давления в конденсаторе	кПа	–	30	–	35	–	41	–	53
Потребление воды в испарителе (10 °С)	л/час	–	4900	–	7530	–	10130	–	11370
Падение давления в испарителе	кПа	–	11	–	17	–	24	–	10
♪ Звуковое давление	дБ(А)	53	53	55.5	55.5	61.5	61.5	63,5	63,5
Компрессоры	число	2	2	2	2	2	2	2	2
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ø(газовое)	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М
Конденсаторы	число	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ø(газовое)	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М	1"/М
Пиковый ток	А	111	113	145	149	153	158	197	202

Модель NBW		147 E	207 E	307 E	407 E
Холодопроизводительность	кВт	36	55	73	83
Полная потребляемая мощность	кВт	10.3	16.0	20.9	24.2
Потребляемый ток	А	12.0	30.9	38.1	44.7
КПД	Вт/Вт	3.50	3.44	3.49	3.43
Расход воды в испарителе	л/час	6190	9460	12560	14280
Падение давления в испарителе	кПа	20	31	43	18
♪ Звуковое давление	дБ(А)	53	55.5	61.5	63.5
Компрессоры	число	2	2	2	2
Испарители	число	1	1	1	1
	Ø (газовое)	2"/М	2"/М	2"/М	2"/М
Трубопровод газообразного хладагента	Ø мм	18	18	22	28
Трубопровод жидкого хладагента	Ø мм	12.7	12.7	12.7	18
Пиковый ток	А	111	145	154	197

**Электропитание:** 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:<sup>3</sup>

♪ Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 м<sup>3</sup> с временем реверберации Т<sub>г</sub> = 0,5 с.

**Охлаждение:**

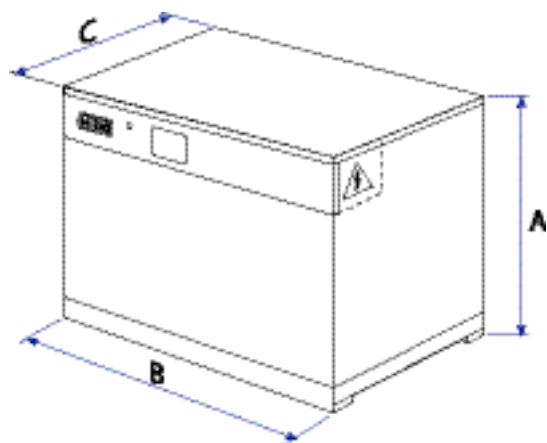
температура воды на выходе 7°C;  
температура воды на входе в конденсатор 30°C;  
перепад температур 5°C.

**Нагрев:**

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

**Охлаждение (NBW E):**

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



**Внешние размеры (мм)**

Модель	147	207	307	407	
Высота	1100	1100	1100	1200	
Ширина	800	800	800	1050	
Глубина	700	700	700	750	
Масса (кг)	NBW	226	313	337	417
	NBW E	217	303	319	388
	NBW-H	231	321	345	419