

CR R407C



ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
с центробежными вентиляторами производительностью от 5,7 до 38 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



• СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ

- Пять типоразмеров.
 - Все модификации, работающие только на охлаждение, рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
 - Все модификации с тепловым насосом (Н) рассчитаны на работу с хладагентом R22.
 - Все модели в стандартной комплектации снабжены защитой по протоку воды, размыкателем цепи компрессора и размыкателем цепи питания, связанным с замком двери корпуса.
 - Низкий уровень шума.
 - Компрессор спирального типа в звукоизолирующем кожухе.
 - Центробежные вентиляторы с изменяемой скоростью вращения.
 - Электронная система управления и контроля с таймером задержки запуска и функцией оптимизации цикла размораживания.
 - Пластинчатые теплообменники.
 - Панель дистанционного управления.
 - Корпус из листовой стали с антикоррозионным покрытием.
- Десять типоразмеров.
 - Модели, работающие только на охлаждение, и тепловые насосы (Н).
 - Все модели и модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
 - Имеются три модификации:
CR: стандартная модификация;
CR P: модификация с водяным насосом;
CR A: модификация с водяным насосом, расширительным баком, механическим водяным фильтром и накопительным баком.

• МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ

- Все модификации, работающие только на охлаждение, могут работать в режиме пониженного уровня шума, что достигается уменьшением скорости вращения вентилятора. Эта функция должна быть оговорена при оформлении заказа на поставку.
- Все модификации, за исключением мотор-конденсаторных агрегатов, могут быть оборудованы низкотемпературной системой, обеспечивающей охлаждение воды до температуры от 4 до -6°C. Эта функция должна быть оговорена при оформлении заказа на поставку.
- В стандартную комплектацию всех моделей входят размыкатель цепи компрессора и автоматический размыкатель цепи питания, связанный с замком двери корпуса.
- Горизонтальное (стандартное) или вертикальное направления выброса воздуха (в последнем случае такую возможность необходимо оговорить при оформлении заказа на поставку).
- Низкий уровень шума.
- Компрессор спирального типа.
- Электрический нагреватель картера компрессора.
- Механический фильтр в системе подачи воды (входит в стандартную комплектацию моделей CR A - P).
- Система защиты от перепада давления на всех моделях, кроме CR 020, 025, 030, 040 AP (последние имеют защиту по протоку воды).
- Центробежные вентиляторы с изменяемой скоростью вращения.
- Электронная система управления и контроля с таймером задержки запуска и функцией оптимизации цикла размораживания.
- Пластинчатые теплообменники.
- Панель дистанционного управления.

- Прочный металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- DR:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу в режиме охлаждения при температуре окружающей среды ниже 20°C (до -10°C). При использовании опции FRC необходимо ознакомиться с техническим описанием холодильной машины.
- DRE:** Система снижения пикового тока (устанавливается на заводе-изготовителе).
- GPCR:** Решетка, защищающая внешнюю сторону теплообменников от механических повреждений.
- KR:** Электрический нагревательный элемент, защищающий пластинчатый теплообменник от замораживания воды (устанавливается на заводе-изготовителе).
- PR1:** Панель дистанционного управления упрощенной конструкции. Позволяет управлять всеми основными функциями холодильной машины. При использовании экранированного кабеля может устанавливаться на расстоянии до 30 м.
- PRD:** "Интеллектуальная" панель управления с теми же функциями, что и панель управления, установленная на холодильной машине. При использовании экранированного кабеля может устанавливаться на расстоянии до 150 м.
- RA:** Электрический нагревательный элемент, защищающий накопительный бак от замораживания воды.
- SDP:** Электронная карточка для использования PR1 оборудования на расстоянии 150 м.
- VT:** Антивибрационные подставки.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель холодильной машины, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 12 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1 и 2:	Кодовое обозначение AN	Позиция 9:	Оребрение теплообменника ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием
Позиции 3, 4 и 5:	Типоразмер 020 025 030 040 050 080 090 100 150 200	Позиция 10:	Температура охлаждения воды ° – стандартная Y – низкая (до -6°C)
Позиция 6:	Модификация ° – стандартная L – низкошумная	Позиция 11:	Направление воздушного потока ° – вперед Y – вертикально
Позиция 7:	Модель ° – только охлаждение H – тепловой насос	Позиция 12:	Электропитание ° – 400 В (трехфазное), 50 Гц 3 – 230 В (трехфазное), 50 Гц M – 230 В (однофазное), 50 Гц
Позиция 8:	Тип гидравлического контура ° – стандартный P – с насосом A – с насосом и накопительным баком (160 кПа), с резервным насосом		

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Тепловых насосов с пониженным уровнем шума (позиция 6 - опция L, позиция 7 - опция H) не имеется.

– Однофазное электропитание (позиция 12, опция M) возможно только для моделей типоразмеров 020 - 025 - 030 - 040.

Пример расшифровки кодового обозначения:

CR100oHАооо3 - это новая холодильная машина серии CR, типоразмер - 100, хладагент R407C, с тепловым насосом, накопительным баком и водяным насосом, с мотором компрессора, питаемым трехфазным напряжением 230 В, 50 Гц.

Все модификации	Совместимость дополнительного оборудования										
	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200	
DR 22	✓	✓									
DR 32			✓	✓							
DR 52					✓						
DR 77						✓	✓				
DR 102								✓			
DR 152									✓	✓	
DRE 5					✓	✓	✓				
DRE 10								✓			
DRE 15									✓	✓	
FRC 1	✓	✓	✓	✓							
FRC 2					✓						
FRC 3						✓	✓				
FRC 4								✓			
FRC 5									✓	✓	
GPCR 1	✓	✓	✓	✓							
GPCR 2					✓						
GPCR 3						✓	✓				
GPCR 4								✓			
GPCR 5									✓	✓	
KR 2	✓	✓									
KR 3			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PR1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PRD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Стандартные - L - P модификации		020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
VT 7	✓	✓	✓	✓							
VT 8					✓	✓					
VT 9							✓	✓	✓	✓	✓
A модификации	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200	
RA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VT 7	✓	✓									
VT 8			✓	✓							
VT 9					✓	✓	✓				
VT 15								✓	✓	✓	

Модель CR		Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	Все	5.7	6.7	8.0	10.0	12.1	16.3	18.0	25.0	33.3	38.0
Полная потр. мощность	кВт	Стандартная	2.6	3.06	3.44	4.68	5.16	7.25	7.75	11.25	13.55	16.75
		A - P	2.85	3.31	3.69	4.93	5.49	7.58	8.08	12.25	14.55	17.88
Полный потр. ток (А)	3~ 400В	Стандартная	4.7	5.7	6.3	8.5	9.7	13.6	14.7	20.9	23.9	30.2
		A - P	5.8	6.8	7.4	9.6	11.4	15.2	16.3	23.0	25.9	32.6
	1~ 230В	Стандартная	12.7	15.0	16.8	24.1	-	-	-	-	-	-
		A - P	13.8	16.1	17.9	25.2	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	16.5	19.0	27.7	30.2	42.8	49.5	61.8
		A - P	-	-	-	17.59	20.7	29.3	31.8	46.4	53.0	66.0
Расход воды	л/час	Все	980	1150	1380	1720	2080	2800	3100	4300	5730	6540
Перепад давления	кПа	Стандартная	4.3	4.5	26.8	24.9	28.8	23.1	22.3	21.9	26.3	29.5
Давление воды на выходе	кПа	A - P	70	68	68	62	72	67	64	79	74	83
Звуковое давление	дБ (А)	Все	41.5	42.5	43.5	46.5	45.5	49.5	49.0	50.5	49.5	50.0
Номин. мощность моторов	число x кВт	Все	1x0.55	1x0.55	1x0.55	1x0.75	1x1.1	1x1.5	1x1.5	2x1.1	2x1.5	2x1.5
Номинальный расх. воздуха	м³/час	Все	2400	2500	3050	3500	4400	7700	7100	10300	12600	15200
Макс. статическое давление	Па	Все	160	120	100	113	135	115	124	155	95	80

Модель CR H		Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	Все	5.7	6.7	8.0	10.0	12.1	16.3	18.0	25.0	33.3	38.0
Полная потр. мощность	кВт	Стандартная	2.6	3.05	3.45	4.7	5.15	7.25	7.75	11.25	13.55	16.75
		A - P	2.85	3.3	3.7	4.95	5.48	7.58	8.08	12.25	14.55	17.9
Полный потр. ток (А)	3~ 400В	Стандартная	4.7	5.7	6.3	8.5	9.7	13.6	14.7	20.9	23.9	30.2
		A - P	5.8	6.8	7.4	9.6	11.4	15.2	16.3	23.0	25.9	32.6
	1~ 230В	Стандартная	12.7	15.0	16.8	24.1	-	-	-	-	-	-
		A - P	13.8	16.1	17.9	25.2	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	16.5	19.0	27.7	30.2	42.8	49.5	61.8
		A - P	-	-	-	17.59	20.7	29.3	31.8	46.4	53.0	66.0
Расход воды	л/час	Все	980	1150	1380	1720	2080	2800	3100	4300	5730	6540
Перепад давления	кПа	Стандартная	4.3	4.5	26.8	24.9	28.8	23.1	22.3	21.9	26.3	29.5
Давление воды на выходе	кПа	A - P	70	68	68	62	72	67	64	79	74	83
Теплопроизводительность	кВт	Все	6.1	7.2	8.5	10.6	12.5	17.0	19.2	26.3	35.0	39.5
Полная потр. мощность	кВт	Стандартная	2.99	3.53	3.97	5.27	5.69	8.23	8.57	12.78	15.4	18.75
		A - P	3.24	3.78	4.22	5.52	6.02	8.56	8.9	13.78	16.4	19.88
Полный потр. ток (А)	3~ 400В	Стандартная	5.3	6.3	7.0	9.2	10.4	15.0	15.7	22.9	26.3	32.8
		A - P	6.4	7.4	8.1	10.3	12.0	16.7	17.3	24.9	28.3	35.3
	1~ 230В	Стандартная	14.7	17.4	19.6	27.0	-	-	-	-	-	-
		A - P	15.8	18.5	20.7	28.1	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	17.6	19.9	28.9	30.2	44.0	51.0	63.3
		A - P	-	-	-	18.72	21.6	30.5	31.9	47.6	54.5	67.5
Расход воды	л/час	Все	1050	1240	1460	1820	2150	2920	3300	4520	6020	6790
Перепад давления	кПа	Стандартная	4.9	5.2	30.0	27.9	30.8	25.2	25.3	24.2	29.0	31.8
Звуковое давление	дБ (А)	Все	41.5	42.5	43.5	46.5	45.5	49.5	49.0	50.5	49.5	50.0
Номин. мощность моторов	число x кВт	Все	1x0.55	1x0.55	1x0.55	1x0.75	1x1.1	1x1.5	1x1.5	2x1.1	2x1.5	2x1.5
Номинальный расх. воздуха	м³/час	Все	2400	2500	3050	3500	4400	7700	7100	10300	12600	15200
Макс. статическое давление	Па	Все	160	120	100	113	135	115	124	155	95	80

Модель CR L		Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	Все	5.4	6.4	7.5	9.4	11.5	15.3	17.0	23.6	31.5	35.7
Полная потр. мощность	кВт	Стандартная	2.8	3.3	3.71	4.98	5.53	7.75	8.24	12.0	14.55	17.85
		A - P	3.05	3.55	3.96	5.23	5.86	8.08	8.57	13.0	15.55	18.98
Полный потр. ток (А)	3~ 400В	Стандартная	5.0	6.0	6.6	8.9	10.1	14.3	15.3	22.0	25.2	31.8
		A - P	6.1	7.1	7.7	10.0	11.8	16.0	17.0	24.0	27.3	34.2
	1~ 230В	Стандартная	13.5	16.0	18.0	25.4	-	-	-	-	-	-
		A - P	14.6	17.1	19.1	26.5	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Стандартная	-	-	-	17.4	19.5	28.2	30.3	43.3	50.3	62.7
		A - P	-	-	-	18.48	21.2	29.8	32.0	46.9	53.9	66.9
Расход воды	л/час	Все	930	1100	1290	1620	1980	2630	2920	4060	5420	6140
Перепад давления	кПа	Стандартная	3.9	4.1	23.4	22.1	26.1	20.4	19.8	19.5	23.5	26.0
Давление воды на выходе	кПа	A - P	71	69	69	64	75	71	69	85	80	90
Звуковое давление	дБ (А)	Все	36.5	37.5	38.5	41.5	40.5	44.5	44.0	45.5	44.5	45.0
Номин. мощность моторов	число x кВт	Все	1x0.55	1x10.55	1x0.55	1x0.75	1x1.1	1x1.5	1x1.5	2x1.1	2x1.5	2x1.5
Номинальный расх. воздуха	м³/час	Все	1920	2000	2440	2800	3520	6160	5680	8240	10080	12160
Макс. статическое давление	Па	Все	117	105	65	115	70	90	90	75	62	70

Модель CR - CR H - CR L	Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200	
Емкость испарителя	дм ³	Все	0.6	0.6	0.85	0.85	1.03	1.41	1.78	2.44	3.1	3.1
Мощн. нагревателя картера	Вт	Все	40	40	40	35/70	35/70	70	70/75	44/75	44/75	75
Скорость насоса	число	A - P	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1
Емкость накопительн. бака	л	A	26	26	35	35	75	75	75	150	150	150
Емкость расширительн. бака	л	A	2	2	2	5	5	5	5	8	8	8
Соединение труб (вода)	Ø ⁽¹⁾	Стандартная	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Ø ⁽²⁾	A - P	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Пиковый ток (А)	3~ 400В	Все	34.6	42.6	48.6	52.9	70.2	106.4	104.4	137.9	144.7	185.0
	1~ 230В	Все	66.2	81.2	105.2	120.3	-	-	-	-	-	-
	3~ 230В	Все	-	-	-	102.2	145.4	186.7	181.7	223.6	226.8	287.4
Максимальный ток (А)	3~ 400В	Стандартная	6.15	7.12	7.94	9.4	12.5	17.0	18.3	25.5	32.6	36.8
		A - P	7.25	8.22	9.04	10.5	14.45	18.95	20.25	27.56	34.66	39.23
	1~ 230В	Стандартная	17.33	19.79	22.6	27.9	-	-	-	-	-	-
	A - P	18.43	20.89	23.7	29.0	-	-	-	-	-	-	
3~ 230В	Стандартная	-	-	-	16.3	21.7	29.5	31.6	43.4	56.1	64.1	
	A - P	-	-	-	17.4	23.7	31.5	33.6	47.0	59.7	68.3	

Электропитание: для CR 020 - 025 - 030: 230 В (однофазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц
 для CR 040: 230 В (однофазное), 50 Гц; 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц
 для CR 050 - 080 - 090 - 100 - 150 - 200: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

Охлаждение:

температура воды на выходе 7°C;
 температура окружающей среды 35°C;
 перепад температур 5°C.

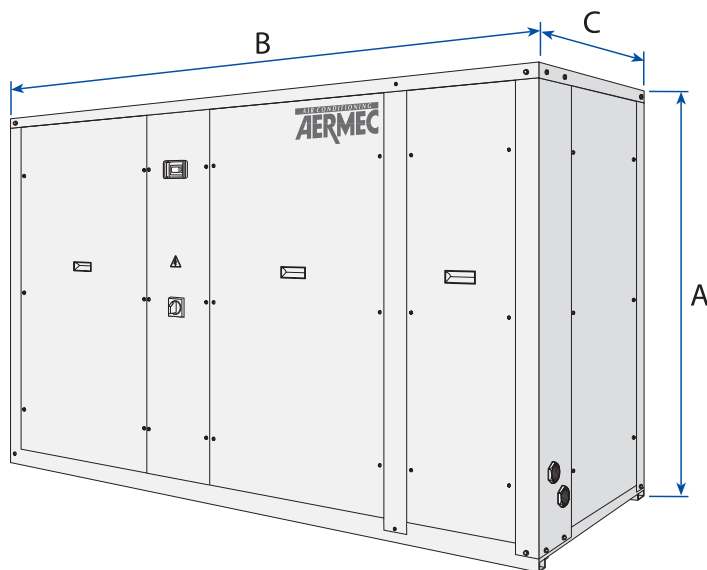
Нагрев:

температура воды на выходе 50°C;
 температура окружающей среды 7°C (по сухому термометру),
 6°C (по мокрому термометру);
 перепад температур 5°C.

⁽¹⁾ = патрубков.

⁽²⁾ = отверстие.

Внешние размеры (мм)



Модель CR P (стандартная)		020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Высота	A	755	755	1010	1010	1010	1200	1200	1350	1500	1500
	A*	1068	1068	1085	1085	1085	1260	1260	1420	1650	1650
Ширина	B	950	950	950	950	1300	1500	1500	1750	2000	2000
Глубина	C	600	600	600	600	600	700	700	800	850	850
	CR	115	115	150	160	198	255	285	351	445	485
Масса (кг)	CR P	125	125	160	170	208	265	295	361	455	495
	CR H	136	137	177	188	229	287	313	393	490	523
	CR HP	149	151	191	201	244	302	328	409	506	543
	CR A	145	150	185	200	263	300	335	401	495	535
Масса (кг)	CR HA	170	175	225	240	290	350	385	460	555	595

* = с вертикальным выбросом воздуха.