

RV R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами **DAIKIN**

производительностью от 118 до 1200 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Двадцать типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение, и с тепловыми насосами.
- Все модификации рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Имеется модификация с частичной или полной рекуперацией тепла.
- Винтовые компрессоры DAIKIN, обладающие высокой надежностью.
- Модификации L, A: со звукопоглощающим кожухом, значительно снижающим уровень шума.
- Модификация E: со звукопоглощающим кожухом, значительно снижающим уровень шума, и с системой управления скоростью вращения вентиляторами.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы на нескольких языках.
- Пластиначатые теплообменники.

- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Корпус из листовой стали с антикоррозионным полиуретановым покрытием.

Дополнительное оборудование

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

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры корпуса (выбираются в соответствии с моделью блока по таблице, приводимой ниже).

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу при температуре окружающей среды ниже 19°C (до -10°C). Входит в стандартную комплектацию модификаций D и E.

GP: Защитная решетка, препятствующая механическому повреждению внешнего теплообменника в результате случайного удара или града.

PRV: Система дистанционного управления всеми функциями холодильных машин.

ROMEO (Remote Overwatching 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 но необходимо также заказать интерфейс AER485P2.

SAP: Широкий выбор баков-аккумуляторов и насосов. Все они совместимы с холодильными машинами по своим размерам. Более подробную информацию можно найти в техническом описании производимой компанией AERMEC продукции.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель RV	0601	0701	0901	1101	1401	1601	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3002	3202	3603	3903	4203	4803
AER 485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (L)	29	30	31	31	32	33	34	33	36	37	38	40	42	43	44	44	48	49	45	45
AVX (A)	29	35	31	34	32	39	33	33	37	41	40	40	42	44	46	46	48	47	45	45
AVX (E)	29	35	34	34	32	39	33	36	41	41	40	40	42	44	46	46	48	47	45	45
AVX (HL - HE)	29	35	31	32			33	36	41	41	40	40								
DCPX 37	✓	✓	✓	✓									✓				✓(x2)	✓		
DCPX 36					✓	✓											✓	✓(x2)	✓(x3)	✓(x3)
DCPX 29							✓	✓	✓	✓	✓	✓								
DCPX 30														✓	✓	✓				
GP 60	✓	✓(L)																		
GP 70		✓(*)	✓	✓			✓				✓(x2)	✓(x2)	✓		✓(x3)(*)	✓(x3)(*)	✓(x2)	✓		
GP 100					✓	✓(L)		✓	✓(L)				✓	✓(x2)	✓(x2)(L)	✓(x2)(L)	✓	✓(x2)	✓(x3)	✓(x3)
GP 180						✓(*)			✓(*)	✓										
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(L) = применяется для маломощных модификаций (L), работающих только на охлаждение.

(*) = применяется для всех модификаций серии RV, за исключением маломощных модификаций (L), работающих только на охлаждение.

Примечание. Скобками в таблице отмечены те виды оборудования, которые используются в сочетании. Например, модель RV 3603 может быть укомплектована двумя системами DCPX 37 и одной системой DCPX 36

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии RV, которая в точности соответствует конкретным требованиям.

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 13 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1 и 2:	Кодовое обозначение RV	Позиция 10:	Модификация L – маломощная A – высокотемпературная E – сверхмаломощная
Позиции 3, 4, 5 и 6:	Типоразмер 0601 2002 0701 2202 0901 2502* 1101 2802* 1401* 3002* 1601* 3202* 1202 3603* 1402 3903* 1602 4203* 1802 4803*	Позиция 11:	Оребрение теплообменника ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием
Позиция 7:	Хладагент ° – R407C Y** – R407C для температуры жидкости на выходе системы до –6°C	Позиция 12:	Испаритель ° – по стандарту PED G – по стандарту PED с двумя реле давления P – по стандарту UDT
Позиция 8:	Модель ° – только охлаждение H – тепловой насос	Позиция 13:	Электропитание ° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями 8 – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем 2 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями 4 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем
Позиция 9:	Рекуперация тепла ° – без рекуперации D – с частичной рекуперацией T – с полной рекуперацией		

Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– Для модификаций с тепловым насосом не имеется следующих опций: Y, T и A.

* = типоразмеры, не комплектуемые тепловым насосом (модификация H)

** = для применения в модификациях L и E необходимо обратиться к представителям компании AERMEC.

Пример расшифровки кодового обозначения: **RV1402LRB** – это блок серии RV, типоразмер – 1402, с оребрением конденсатора из меди, с испарителем стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термоманитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно.

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель RV H	Мод.	0601	0701	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202
Холодопроизводительность (кВт)	L	127	160	207	254	254	320	367	414	461	508
	E	117	143	186	232	234	286	329	372	418	464
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	53	61	83	108	106	119	144	166	191	215
	E	56	67	91	119	112	130	158	183	210	238
Полный потребляемый ток (А)	L	92	108	143	182	184	211	251	286	325	364
	E	96	116	156	200	192	227	272	312	356	400
Расход воды (л/час)	L	21840	27520	35600	43690	43690	55040	63120	71210	79290	87380
	E	20120	24600	31990	39900	40250	49190	56590	63980	71900	79810
Перепад давления (кПа)	L	27.1	31.3	38.0	31.9	38.7	48.5	38.4	40.5	28.8	27.2
	E	23.0	25.0	30.7	26.6	32.7	38.6	30.9	32.8	23.7	22.7
Теплопроизводительность (кВт)	L / E	146	175	230	300	292	350	405	460	530	600
Полная потребляемая мощность (кВт)	L / E	60	73	96	110	120	143	169	192	206	220
Полный потребляемый ток (А)	L / E	103	122	163	186	207	240	286	326	350	373
Расход воды (л/час)	L / E	25110	30100	39560	51600	50220	60200	69660	79120	91160	103200
Перепад давления (кПа)	L / E	33.3	36.1	42.9	41.5	49.1	51.6	43.3	47.7	36.9	37.3
Компрессоры	(число)	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней загрузки	(число)	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	42000	77500	76000	73000	70000	110000	154000	150000	145000	143000
	E	29000	44500	49000	54500	53000	74000	94000	97000	102000	108000
Звуковое давление (дБ А)	L	59.5	61.0	62.0	62.5	62.5	63.5	65.0	65.0	65.5	65.5
	E	52.0	54.5	54.5	55.0	55.0	56.5	57.5	57.5	58.0	58.0
Вентиляторы (число x кВт)	L	2 x 1.4	4 x 1.45	4 x 1.45	4 x 1.45	4 x 1.45	6 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45	8 x 1.45
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.8	4 x 0.5	6 x 0.3	8 x 0.3	8 x 0.4	8 x 0.5	8 x 0.8
Вентиляторы	(Ø мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	(число)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Трубопроводные соединения (вода) V ⁽¹⁾ - Ø		2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

 = охлаждение с хладагентом R407C

Модель RV	Мод.	0601	0701	0901	1101	1401	1601	1202	1402	1602	1802
Холодопроизводительность (кВт)	L	131	153	205	270	338	388	262	306	358	410
	A	133	169	224	280	349	400	267	338	392	448
	E	118	144	199	260	314	376	235	287	342	398
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	51	61	80	105	128	161	102	122	141	160
	A	50	55	77	103	123	153	99	110	132	153
	E	55	70	93	119	145	178	109	140	163	186
Полный потребляемый ток (А)	L	91	108	145	188	228	318	182	222	253	302
	A	90	105	139	180	223	316	179	204	244	277
	E	97	115	153	193	228	331	193	227	268	305
Расход воды (л/час)	L	22530	26320	35260	46440	58140	66740	45060	52630	61580	70520
	A	22880	29070	38530	48160	60030	68800	45920	58140	67420	77060
	E	20300	24770	34230	44720	54010	64670	40420	49360	58820	68460
Перепад давления (кПа)	L	29	29	37	36	34	29	43	41	36	43
	A	30	35	45	38	36	31	44	50	44	49
	E	23	25	35	34	29	27	34	36	33	38
Компрессоры	число	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Количество ступеней загрузки	число	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	39000	39000	82000	80000	110000	107000	80000	112000	111000	162000
	A	36000	79000	75300	72000	108000	158000	73800	118500	154300	148000
	E	25000	34000	44000	57000	68000	83000	50000	62000	78000	88000
♪ Звуковое давление (дБ А)	L	59.5	61.0	62.5	63.0	64.0	63.5	63.0	64.5	65.0	65.5
	A	59.5	61.0	62.0	62.5	63.5	64.5	62.5	63.5	65.0	65.0
	E	48.0	50.5	50.5	51.0	52.0	53.0	51.0	52.5	53.5	53.5
Вентиляторы (число х кВт)	L	2 x 1.3	2 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	6 x 1.4	6 x 1.4	4 x 1.3	6 x 1.4	6 x 1.4	8 x 1.3
	A	2 x 1.4	4 x 1.3	4 x 1.4	4 x 1.4	6 x 1.4	8 x 1.3	4 x 1.4	6 x 1.3	8 x 1.3	8 x 1.4
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.8	6 x 0.5	8 x 0.5	4 x 0.5	6 x 0.3	8 x 0.37	8 x 0.4
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Модель RV	Мод.	2002	2202	2502	2802	3002	3202	3603	3903	4203	4803
Холодопроизводительность (кВт)	L	475	540	608	676	726	776	878	946	1014	1164
	A	503	560	628	698	748	800	908	976	1045	1200
	E	459	520	574	628	690	752	834	888	942	1128
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	185	210	233	256	289	322	338	361	384	483
	A	179	206	226	245	276	306	328	348	368	460
	E	212	237	263	289	322	355	382	408	434	532
Полный потребляемый ток (А)	L	332	375	416	457	546	635	604	644	685	953
	A	318	359	403	446	533	620	582	625	668	930
	E	346	386	433	480	567	654	626	673	721	981
Расход воды (л/час)	L	81700	92880	104580	116270	124870	133470	151020	162710	174410	200210
	A	86520	96320	108020	120060	128660	137600	156180	167870	179740	206400
	E	78950	89440	98730	108020	118680	129340	143450	152740	162020	194020
Перепад давления (кПа)	L	32	32	33	30	30	27	33	30	30	27
	A	36	35	35	32	32	28	35	35	32	28
	E	30	30	29	26	27	25	30	30	26	25
Компрессоры	число	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Количество ступеней загрузки	число	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9
Полный расход воздуха (м³/час)	L	162000	160000	190000	220000	217000	214000	270000	300000	300000	300000
	A	148000	144000	180000	216000	228000	237000	252000	288000	320000	320000
	E	100000	114000	125000	136000	150000	160000	182000	215000	240000	240000
♪ Звуковое давление (дБ А)	L	66.0	66.0	66.5	67.0	67.5	67.5	68.0	68.5	69.0	69.5
	A	65.5	65.5	66.0	66.5	66.5	67.5	67.5	68.0	68.0	68.5
	E	54.0	54.0	54.5	55.0	55.0	55.5	56.0	56.5	56.5	57.0
Вентиляторы (число х кВт)	L	8 x 1.3	8 x 1.3	10 x 1.3	12 x 1.4	12 x 1.4	12 x 1.4	14 x 1.3	16 x 1.4	18 x 1.4	18 x 1.4
	A	8 x 1.4	8 x 1.4	10 x 1.4	12 x 1.4	12 x 1.3	12 x 1.3	14 x 1.4	16 x 1.4	18 x 1.4	18 x 1.4
	E	8 x 0.5	8 x 0.8	10 x 0.6	12 x 0.5	12 x 0.5	12 x 0.5	14 x 0.6	16 x 0.7	18 x 0.7	18 x 0.7
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Электропитание: 400 В (± 10%), 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.

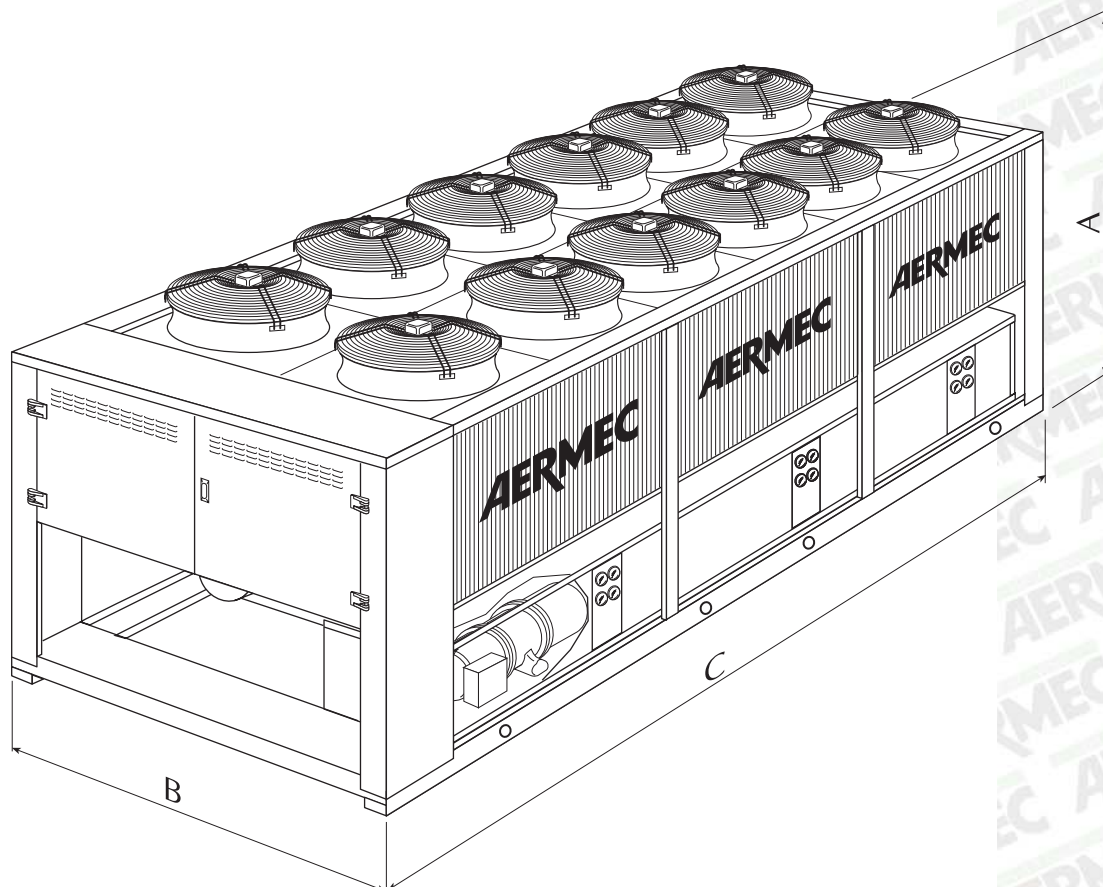
Нагрев:

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

(1) V = соединение с хомутом (Victaulic)

* = только в процессе запуска

Внешние размеры (мм)



Модель RV	Модиф.	0601	0701	0901	1101	1401	1601	1202	1402	1602	1802
Высота (A)	L	2250	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2325
	A	2250	2310	2310	2310	2310	2325	2310	2310	2325	2325
	E	2250	2310	2310	2310	2310	2325	2310	2310	2325	2325
Ширина (B)	L	1550	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	L	2700	2700	3250	3250	3850	3850	3250	3850	3850	5100
	A	2700	3250	3250	3250	3850	5100	3250	3850	5100	5100
	E	2700	3250	3250	3250	3850	5100	3250	3850	5100	5100
Масса (кг)	L	1380	1715	1980	2230	2635	3005	2465	2810	3110	3600
	A	1450	2015	2085	2410	2815	3430	2645	2995	3665	3830
	E	1480	2045	2275	2440	2845	3460	2705	3055	3935	4110

Модель RV	Модиф.	2002	2202	2502	2802	3002	3202	3603	3903	4203	4803
Высота (A)	L	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	A	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	E	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
Ширина (B)	L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	L	6105	6105	6705	7305	7305	7305	9550	10155	10765	10765
	A	6105	6105	6705	7305	8955	8955	9550	10155	10765	10765
	E	6105	6105	6705	7305	8955	8955	9550	10155	10765	10765
Масса (кг)	L	4145	4405	4785	5100	5470	5840	6685	7200	7555	8665
	A	4440	4765	5145	5470	6120	6575	7425	7745	8105	8745
	E	4660	4825	5205	5530	6420	6636	7515	7835	8195	8835

Модель RV	Модиф.	0601	0701	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202
Высота (A)	HL / HE	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2325	2325	2325	2325
Ширина (B)	HL / HE	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	HL / HE	2700	3250	3250	3250	3250	3850	5100	5100	6105	6105
Масса (кг)	HL / HE	1500	2075	2165	2510	2745	3115	3815	4010	4635	4960