

RVB R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами «BITZER»
производительностью от 117 до 1074 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.

Продукция компании сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Семнадцать 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 «Bitzer», 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 вентиляторов.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы на нескольких языках.
- Кожухотрубные и пластинчатые теплообменники.

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

Дополнительное оборудование

AER 485P2: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

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

DCPX: Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу наружного блока 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 под действием 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: Имеется 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 RVB	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3603	3903	4203
AER 485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (RVB L)	101	102	103	103	104	106	104	107	107	108	109	110	111	112	113	114	115
AVX (RVB A)	101	103	103	103	116	118	104	107	119	119	120	110	111	112	113	114	115
AVX (RVB E)	101	103	103	104	104	106	116	107	121	122	110	110	111	112	113	114	115
AVX (RVB HL/HE)	101	103	103	103	123	-	123	107	119	122	110	112	-	-	-	-	-
DCPX 37	✓	✓	✓	✓	✓								✓		✓(x2)	✓	✓
DCPX 36						✓							✓		✓	✓(x2)	✓(x3)
DCPX 29							✓	✓	✓	✓	✓	✓					
DCPX 30														✓			
GP 60	✓	✓(L)															
GP 70		✓(*)	✓	✓	✓		✓				✓(x2)	✓(x2)			✓(x2)	✓	✓
GP 100						✓		✓	✓(L)				✓	✓(x2)	✓	✓(x2)	✓(x3)
GP 180									✓(*)	✓							
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

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

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

Выбор модификации

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

Приводимая ниже таблица иллюстрирует метод выбора нужного кодового обозначения модификации. Обозначения содержат 14 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3:	Кодовое обозначение RVB	Позиция 11:	Модификация L – маломощная A – высокотемпературная E – сверхмаломощная
Позиции 4, 5, 6 и 7:	Типоразмер 0601 1602 0701 1802 0801 2002 0901 2202 1101 2502* 2802* 1401* 3603* 1202 3903* 1402 4253*	Позиция 12:	Оребрение теплообменника ° – из алюминия R – из меди S – из меди с оловянным покрытием
Позиция 8:	Хладагент ° – R407C Y – R407C для температуры воды на выходе системы до –6°C	Позиция 13:	Испаритель ° – по стандарту PED G – по стандарту PED с двумя реле давления P – по стандарту UDT
Позиция 9:	Модель ° – только охлаждение H – тепловой насос	Позиция 14:	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 10:	Рекуперация тепла ° – без рекуперации D – с частичной рекуперацией T – полная рекуперация		

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)

Пример расшифровки кодового обозначения:

RVB1402LR8 – это блок серии RVB, 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 RVB H	Модиф.	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202
Холодопроизводительность (кВт)	L	135	160	184	210	262	270	320	368	420	472	524
	E	117	135	155	181	222	234	270	310	362	403	444
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	51	60	70	79	92	103	118	141	159	171	184
	E	57	66	77	88	101	114	129	153	176	189	202
Полный потребляемый ток (А)	L	87	102	119	137	155	192	200	238	275	292	310
	E	96	111	129	151	169	209	217	258	302	321	339
Расход воды (л/час)	L	23220	27520	31650	36120	45060	46440	55040	63300	72240	81180	90130
	E	20120	23220	26660	31130	38180	40250	46440	53320	62260	69320	76370
Перепад давления (кПа)	L	31	31	30	40	33	31	33	28	40	40	33
	E	24	23	22	30	24	24	24	20	30	29	24
Теплопроизводительность (кВт)	L / E	152	174	198	236	282	304	348	396	472	518	564
Полная потребляемая мощность (кВт)	L / E	58	67	77	90	103	116	132	153	178	192	206
Полный потребляемый ток (А)	L / E	99	115	131	156	175	197	221	258	312	331	350
Расход воды (л/час)	L / E	26140	29930	34060	40590	48500	52290	59860	68110	81180	89100	97010
Перепад давления (кПа)	L / E	37	35	31	42	37	38	36	30	46	44	36
Компрессоры	число	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней загрузки	число	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	36000	79000	76000	76000	73000	70000	110000	154000	150000	145000	143000
	E	25000	34000	44000	44000	57000	53000	74000	94000	97000	102000	108000
Звуковое давление (дБ А)	L	63.5	65	66	66	66.5	66.5	67.5	69	69	69.5	69.5
	E	56	58.5	58.5	58.5	59	59	60.5	61.5	61.5	62	62
Вентиляторы (число x кВт)	L	2 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	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 0.4	4 x 0.8	4 x 0.8	6 x 0.4	8 x 0.4	8 x 0.4	8 x 0.45	8 x 0.6
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1 + 1	2
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	2"	2"	3"	3"	2"	2"	2"	2"	3"	3"

 = охлаждение с хладагентом R407C

Модель RVB	Модиф.	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1402
Холодопроизводительность (кВт)	L	135	159	182	210	264	344	270	318
	A	140	169	190	220	276	358	280	338
	E	122	144	164	193	236	314	244	288
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	54	61	74	83	97	130	109	123
	A	52	60	71	79	93	124	105	118
	E	57	66	77	88	102	139	111	125
Полный потребляемый ток (А)	L	92	102	125	144	163	220	184	209
	A	89	104	120	138	156	210	178	202
	E	96	111	129	151	169	230	186	208
Расход воды (л/час)	L	23220	27350	31300	36120	45410	59170	46440	54700
	A	24080	29070	32680	37840	47470	61580	48160	58140
	E	20980	24770	28210	33200	40590	54010	41970	49540
Перепад давления (кПа)	L	31	31	29	40	34	35	31	31
	A	34	35	32	43	37	38	34	35
	E	26	26	23	34	27	29	26	26
Компрессоры	число	1	1	1	1	1	1	2	2
Количество ступеней загрузки	число	3	3	3	3	3	3	6	6
Полный расход воздуха (м³/час)	L	39000	39000	82000	82000	80000	110000	80000	112000
	A	36000	79000	75300	75300	72000	108000	73800	118500
	E	25000	34000	44000	44000	57000	68000	50000	62000
♪ Звуковое давление (дБ А)	L	63.5	65	66.5	66.5	67	68	67	68.5
	A	63.5	65	66	66	66.5	67.5	66.5	67.5
	E	52	54.5	54.5	54.5	55	56	55	56.5
Вентиляторы (число х кВт)	L	2 x 1.3	2 x 2.6	4 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.3	6 x 1.4	4 x 1.3	6 x 1.3
	A	2 x 1.3	4 x 1.3	4 x 1.4	4 x 1.4	4 x 1.4	6 x 1.4	4 x 1.4	6 x 1.4
	E	2 x 0.6	4 x 0.3	4 x 0.4	4 x 0.4	4 x 0.8	6 x 0.5	4 x 0.5	6 x 0.4
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	1	1	1	1	1	1	2	2
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ш	2"	2"	2"	3"	3"	3"	2"	2"

Модель RVB	Модиф.	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3603	3903	4203
Холодопроизводительность (кВт)	L	364	420	474	528	608	688	858	952	1.032
	A	380	440	496	552	634	716	896	992	1.074
	E	328	386	427	472	550	628	772	864	942
Полная потребляемая мощность (кВт)	L	146	167	180	193	241	261	324	359	394
	A	142	160	172	185	231	249	296	341	374
	E	148	170	185	198	245	268	332	368	402
Полный потребляемый ток (А)	L	245	289	308	326	383	441	548	603	660
	A	240	276	294	311	366	420	524	574	628
	E	246	290	310	331	389	449	545	606	664
Расход воды (л/час)	L	62610	72240	81530	90820	104580	118340	147580	163740	177500
	A	65360	75680	85310	94940	109050	123150	154110	170620	184730
	E	56420	66390	73440	81180	94600	108020	132780	148610	162020
Перепад давления (кПа)	L	29	40	40	34	35	35	35	35	35
	A	32	43	43	37	38	38	38	38	38
	E	23	34	34	27	29	29	29	29	29
Компрессоры	число	2	2	1 + 1	2	1 + 1	2	3	3	3
Количество ступеней загрузки	число	6	6	6	6	6	6	9	9	9
Полный расход воздуха (м³/час)	L	111000	162000	162000	160000	190000	220000	270000	300000	330000
	A	154300	148000	148000	144000	180000	216000	252000	288000	320000
	E	78000	88000	100000	114000	125000	136000	182000	215000	240000
♪ Звуковое давление (дБ А)	L	69	69.5	70	70	70.5	71	72	72.5	73
	A	69	69	69.5	69.5	70	70.5	71.5	72	72
	E	57.5	57.5	58	58	58.5	59	60	60.5	60.5
Вентиляторы (число х кВт)	L	6 x 1.3	8 x 1.3	8 x 1.3	8 x 1.3	10 x 1.3	12 x 1.3	14 x 1.3	16 x 1.4	18 x 1.4
	A	8 x 1.3	8 x 1.4	8 x 1.3	8 x 1.4	10 x 1.4	12 x 1.4	14 x 1.4	16 x 1.4	18 x 1.4
	E	8 x 0.4	8 x 0.4	8 x 0.5	8 x 0.8	10 x 0.6	12 x 0.5	14 x 0.6	16 x 0.7	18 x 0.7
Вентиляторы	Ø мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Испарители	число	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Трубопроводные соединения (вода)	V ⁽¹⁾ - Ø	2"	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:

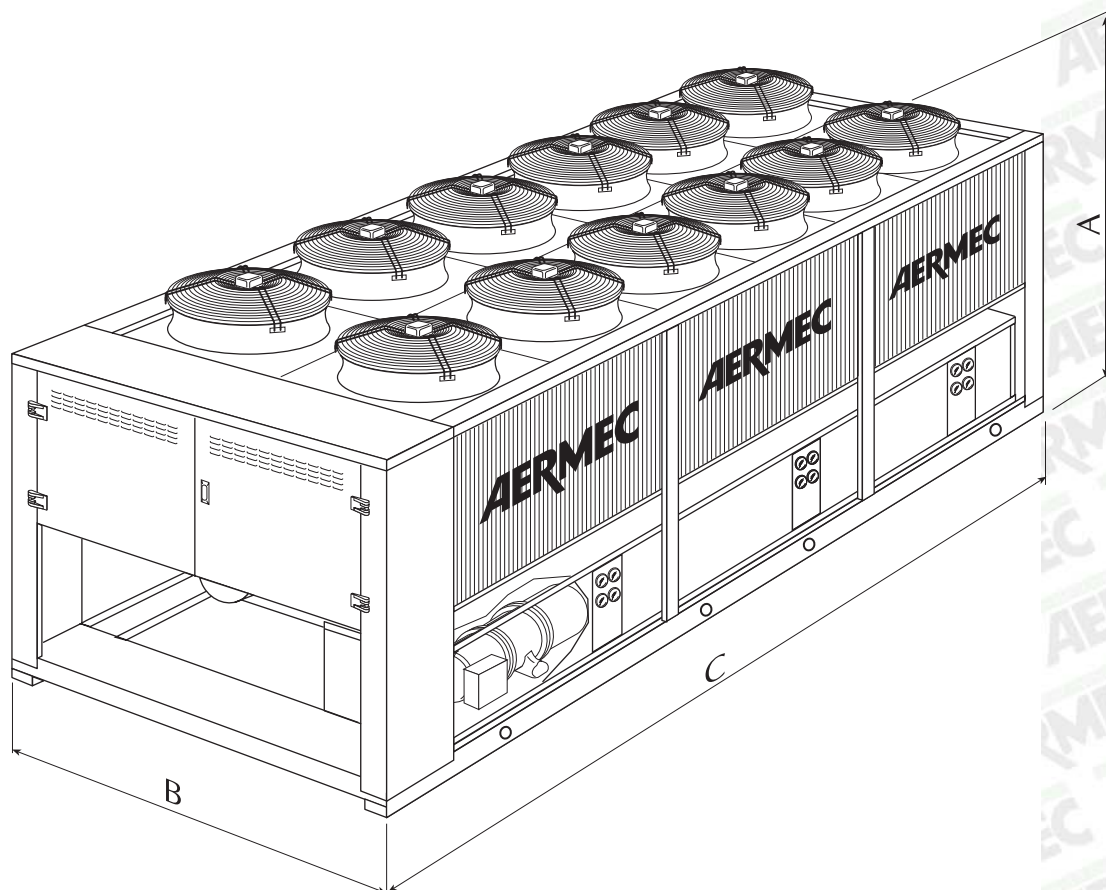
температура воды на выходе 7°C;
температура окружающей среды 35°C;
перепад температур 5°C.

Нагрев:

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

(I) V = соединение с хомутом (Victaulic)

Внешние размеры (мм)



Модель RVB	Модиф.	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1402
Высота (A)	L	2250	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310
	A	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310
	E	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310
Ширина (B)	L	1550	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	L	2700	2700	3250	3250	3250	3850	3250	3850
	A	2700	3250	3250	3250	3250	3850	3250	3850
	E	2700	3250	3250	3250	3250	3850	3250	3850
Масса (кг)	L	1390	1718	2042	2090	2555	3136	2490	3166
	A	1460	2120	2165	2205	2733	3159	2670	3349
	E	1498	2159	2206	2407	2778	3208	2746	3428

Модель RVB	Модиф.	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3603	3903	4203
Высота (A)	L	2310	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	A	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	E	2310	2310	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
Ширина (B)	L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	L	3850	5100	6105	6105	6705	7305	9550	10155	10765
	A	5100	5100	6105	6105	6705	7305	9550	10155	10765
	E	5100	5100	6105	6105	6705	7305	9550	10155	10765
Масса (кг)	L	3414	3850	4585	5050	5457	5782	7996	8527	9058
	A	4001	4080	4878	5407	5819	6149	8536	8752	9129
	E	4192	4384	5125	5496	5912	6246	8674	8894	9274

Модель RVB HL/HE	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202
Высота (A)	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2325	2325	2325	2325
Ширина (B)	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	2700	3250	3250	3250	3250	3250	3850	5100	5100	6105	6105
Масса (кг)	1580	2260	2325	2385	2953	2910	3629	4221	4440	5278	5847