

RVB R407C

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



**AERMEC MULTI
Chiller Control**

- 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 малозумных модификаций (L), работающих только на охлаждение.

(*) = применяется для всех модификаций серии RVB, за исключением малозумных 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
Позиции 4, 5, 6 и 7:	Типоразмер		L – малощумная
	0601 1602		A – высокотемпературная
	0701 1802	Позиция 12:	E – сверхмалощумная
	0801 2002		Оребрение теплообменника
	0901 2202		° – из алюминия
	1101 2502*		R – из меди
	2802* 1401*	Позиция 13:	S – из меди с оловянным покрытием
	3603* 1202		Испаритель
	3903* 1402		° – по стандарту PED
	4253*		G – по стандарту PED с двумя реле давления
Позиция 8:	Хладагент		P – по стандарту UDT
	° – R407C	Позиция 14:	Электропитание
	Y – R407C для температуры воды на выходе системы до –6°C		° – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
Позиция 9:	Модель		8 – 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем
	° – только охлаждение		2 – 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
	H – тепловой насос		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.

Технические характеристики

 = 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 x 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	∅ 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 x 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	∅ 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⁾ - ∅	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:

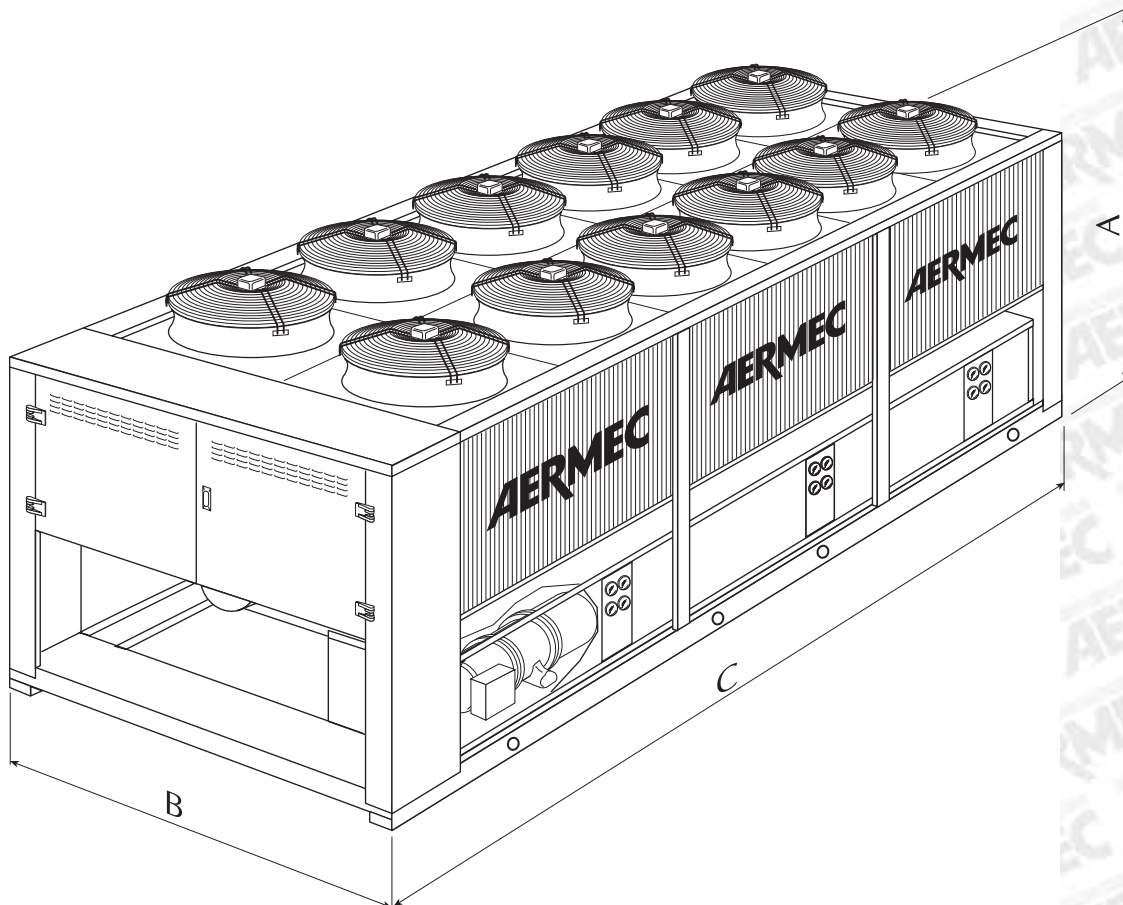
температура воды на выходе 7°C;
температура окружающей среды 35°C;
перепад температур 5°C.

Нагрев:

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

(1) 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