

NW R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
И КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
с винтовыми компрессорами «**DAIKIN**» производительностью от 157 до 910 кВт



Компания AERMEC – участник
сертификационной программы
EUROVENT.
Продукция компании
сертифицирована
в соответствии с программой
EUROVENT.



- Одиннадцать моделей с двухвинтовыми компрессорами и шесть однокомпрессорных моделей.
- Тепловые насосы и компрессорно-испарительные агрегаты.
- Модификации, предназначенные для работы при низких температурах.
- Модификации с пониженным уровнем шума: специальное покрытие на нижней поверхности агрегата и звукопоглощающие устройства в контуре циркуляции хладагента (устанавливаются на заводе).
- Все модели рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Винтовые компрессоры.
- Система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы системы на нескольких языках.
- Пластинчатые теплообменники.
- Компактные размеры.
- Стальной корпус с полиуретановым антикоррозионным покрытием.

Дополнительное оборудование

AER 485P2: 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).

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 использовани-

ем 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 NW	0601	0701	0901	1101	1401	1601	1202	1302	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	3002	3202
AER 485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (NW Standard - L)	51	51	52	53	54	54	55	55	55	56	57	58	59	60	61	62	63
AVX (NW T)	64	64	53	65	66	67	68	69	69	70	71	72	73	74	75	76	77
AVX (NW E)	78	78	79	80	81	81	82	82	82	83	84	85	86	87	88	88	88
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Выбор модификации

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 NW	Позиция 9: Модификация ° – стандартная E – компрессорно-испарительный агрегат
Позиции 3, 4, 5 и 6: Типоразмер 0601 1602 0701 1802 0901 2002 1101 2202 1401 2502 1601 2802 1202 3002 1302 3202 1402	Позиция 10: Рекуперация тепла ° – без рекуперации D – частичная рекуперация T – полная рекуперация
Позиция 7: Условия эксплуатации ° – стандартные Y – температура жидкости на выходе до –6°C	Позиция 11: Теплообменник ° – по стандарту PED G – по стандарту PED с двумя реле давления P – по стандарту UDT
Позиция 8: Модель ° – стандартная L – малошумная	Позиция 12: 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

Внимание! Стандартные модификации обозначаются символом «°».

Пример расшифровки кодового обозначения:

NW1402LB – это блок серии NW, типоразмер – 1402, с системой понижения шумности, с теплообменниками 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		0601	0601 E	0701	0701 E	0901	0901 E	1101	1101 E	1401	1401 E	1601	1601 E
Холодопроизводительность	кВт	157	145	185	172	240	225	310	292	390	362	455	426
Полная потребляемая мощность	кВт	42	45	49	52	66	70	84	90	103	110	119	129
Потребляемый ток	А	75	79	87	92	115	120	146	153	183	193	254	267
Расход воды в испарителе (7°C)	л/час	27000	24940	31820	29580	41280	38700	53320	50220	67080	62260	78260	73270
Падение давления в испарителе	кПа	32,0	27,0	36,0	31,0	43,0	38,0	48,0	42,0	43,0	37,0	39,0	34,0
Потребление воды в конденсаторе (30°C)	л/час	34230	-	40250	-	52630	-	67770	-	84800	-	98730	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	51,0	-	58,0	-	71,0	-	79,0	-	70,0	-	64,0	-
Теплопроизводительность	кВт	172	-	206	-	276	-	360	-	440	-	530	-
Полная потребляемая мощность	кВт	55	-	65	-	88	-	115	-	136	-	165	-
Потребляемый ток	А	95	-	110	-	149	-	193	-	233	-	323	-
Расход воды в конденсаторе (50°C)	л/час	29580	-	35430	-	47470	-	61920	-	75680	-	91160	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	38,0	-	45,0	-	58,0	-	66,0	-	56,0	-	55,0	-
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	20120	-	24250	-	32340	-	42140	-	52290	-	62780	-
Падение давления в испарителе	кПа	17,0	-	21,0	-	26,0	-	30,0	-	26,0	-	25,0	-
♪ Звуковое давление	дБ (А)	56,5	56,5	57,5	57,5	58,5	58,5	59,5	59,5	60	60	61	61
Емкость испарителя (вода)	л	12,8	12,8	14,5	14,5	18,1	18,1	20,0	20,0	27,6	27,6	35,2	35,2
Трубопроводные соединения (испаритель, вода)*	∅	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода)	л	12,8	-	14,5	-	18,1	-	20,0	-	27,6	-	35,2	-
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода)*	∅	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/3"	-	V/3"	-	V/3"	-
Мощность нагревателя картера	Вт	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Количество хладагента	кг	18,5	0,5	21	0,5	26	0,5	28,5	0,5	40	0,5	51	0,5
Максимальный ток	А	105	105	120	120	160	160	200	200	250	250	360	360
Пиковый ток	А	190	190	250	250	250	250	320	320	300	300	425	425

* V = соединение с хомутом (Victaulic)

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

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

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

Охлаждение NW E:

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

Нагрев:

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

- напряжение питания 380 В

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

■ = охлаждение с хладагентом R407C – ■ = нагрев с хладагентом R407C

Модель		1202	1202 E	1302	1302 E	1402	1402 E	1602	1602 E	1802	1802 E	2002	2002 E
Холодопроизводительность	кВт	314	290	342	317	370	344	425	397	480	450	550	517
Полная потребляемая мощность	кВт	84	90	91	97	98	104	115	122	132	140	150	160
Потребляемый ток	А	150	158	162	171	174	184	202	212	230	240	261	273
Расход воды в испарителе (7°C)	л/час	54010	49880	58820	54520	63640	59170	73100	68280	82560	77400	94600	88920
Падение давления в испарителе	кПа	32,0	27,0	34,0	29,0	36,0	31,0	40,0	34,0	43,0	28,0	46,0	40,0
Потребление воды в конденсаторе (30°C)	л/час	68460	-	74480	-	80500	-	92880	-	105260	-	120400	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	51,0	-	54,0	-	58,0	-	65,0	-	71,0	-	76,0	-
Теплопроизводительность	кВт	344	-	378	-	412	-	482	-	552	-	636	-
Полная потребляемая мощность	кВт	110	-	120	-	130	-	153	-	176	-	203	-
Потребляемый ток	А	190	-	205	-	220	-	259	-	298	-	342	-
Расход воды в конденсаторе (50°C)	л/час	59170	-	65020	-	70860	-	82900	-	94940	-	109390	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	38,0	-	42,0	-	45,0	-	52,0	-	58,0	-	62,0	-
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	40250	-	44380	-	48500	-	56590	-	64670	-	74480	-
Падение давления в испарителе	кПа	17,0	-	19,0	-	21,0	-	24,0	-	26,0	-	28,0	-
♪ Звуковое давление	дБ (А)	59,5	59,5	60	60	60,5	60,5	61	61	62	62	62,5	62,5
Емкость испарителя (вода, л)	контур 1	12,8	12,8	12,8	12,8	14,5	14,5	14,5	14,5	18,1	18,1	18,1	18,1
	контур 2	12,8	12,8	14,5	14,5	14,5	14,5	18,1	18,1	18,1	18,1	20,0	20,0
Трубопроводные соединения (испаритель, вода, Ø)*	контур 1	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"
	контур 2	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода, л)	контур 1	12,8	-	12,8	-	14,5	-	14,5	-	18,1	-	18,1	-
	контур 2	12,8	-	14,5	-	14,5	-	18,1	-	18,1	-	20,0	-
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода, Ø)*	контур 1	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	G2"	-
	контур 2	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	DN80	-
Мощность нагревателя картера	Вт	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150
Количество хладагента	кг	2x18,5	2x0,5	18,5+21	0,5+0,5	2x21	2x0,5	21+26	0,5+0,5	2x26	2x0,5	26+28,5	0,5+0,5
Максимальный ток	А	210	210	225	225	240	240	280	280	320	320	360	360
Пиковый ток	А	285	270	345	330	360	340	360	340	400	370	470	440

Модель		2202	2202 E	2502	2502 E	2802	2802 E	3002	3002 E	3202	3202 E
Холодопроизводительность	кВт	620	584	700	654	780	724	845	788	910	852
Полная потребляемая мощность	кВт	168	180	187	200	206	220	222	240	238	259
Потребляемый ток	А	292	306	329	346	366	386	437	460	508	534
Расход воды в испарителе (7°C)	л/час	106640	100450	120400	112490	134160	124530	145340	135540	156520	146540
Падение давления в испарителе	кПа	48,0	42,0	45,0	39,0	43,0	37,0	41,0	36,0	40,0	34,0
Потребление воды в конденсаторе (30°C)	л/час	135540	-	152560	-	169590	-	183520	-	197460	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	79,0	-	74,0	-	70,0	-	66,0	-	64,0	-
Теплопроизводительность	кВт	720	-	800	-	880	-	970	-	1060	-
Полная потребляемая мощность	кВт	230	-	251	-	272	-	301	-	330	-
Потребляемый ток	А	386	-	426	-	466	-	556	-	646	-
Расход воды в конденсаторе (50°C)	л/час	123840	-	137600	-	151360	-	166840	-	182320	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	66,0	-	60,0	-	56,0	-	55,0	-	55,0	-
Потребление воды в испарителе (10°C)	л/час	84280	-	94430	-	104580	-	115070	-	125560	-
Падение давления в испарителе	кПа	30,0	-	28,0	-	26,0	-	26,0	-	25,0	-
♪ Звуковое давление	дБ (А)	63	63	63	63	63	63	63,5	63,5	64	64
Емкость испарителя (вода, л)	контур 1	20,0	20,0	20,0	20,0	27,6	27,6	27,6	27,6	35,2	35,2
	контур 2	20,0	20,0	27,6	27,6	27,6	27,6	35,2	35,2	35,2	35,2
Трубопроводные соединения (испаритель, вода, Ø)*	контур 1	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
	контур 2	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода, л)	контур 1	20,0	-	20,0	-	27,6	-	27,6	-	35,2	-
	контур 2	20,0	-	27,6	-	27,6	-	35,2	-	35,2	-
Трубопроводные соединения (конденсатор, вода, Ø)*	контур 1	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-
	контур 2	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-
Мощность нагревателя картера	Вт	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150
Количество хладагента	кг	2x28,5	2x0,5	28,5+40	0,5+0,5	2x40	2x0,5	40+51	0,5+0,5	2x51	2x0,5
Максимальный ток	А	400	400	450	450	500	500	610	610	720	720
Пиковый ток	А	515	475	495	455	535	495	660	620	750	690

* V = соединение с хомутом (Victaulic)

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

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

- температура воды на выходе 7°C;
- температура воды на входе конденсатора 30°C;
- перепад температур 5°C.

Охлаждение NW E:

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

Нагрев:

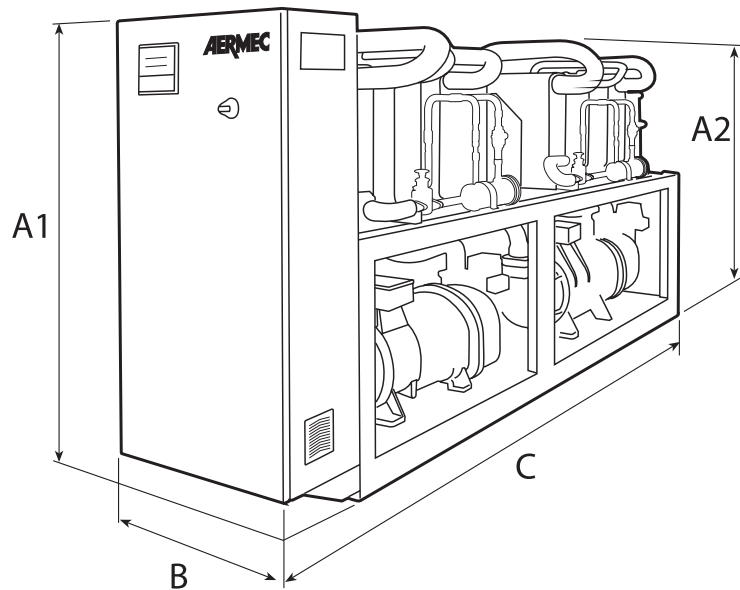
- температура воды на выходе 50°C;
- температура воды на входе испарителя 10°C;
- перепад температур 5°C.

- напряжение питания 380 В

♪

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

Внешние размеры (мм)



Модель		0601	0601 E	0701	0701 E	0901	0901 E	1101	1101 E	1401	1401 E	1601	1601 E
Высота	A1	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1725	1725	1725	1725	1725	1725
	A2 (NW)	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1825	1825	1825	1825	1825	1825
	A2 (NW L)	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1925	1925	1925	1925	1925	1925
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	1506	1506	1506	1506	2006	2006	2306	2306	2306	2306	2306	2306
Масса	кг	850	790	890	825	1100	1020	1185	1095	1490	1370	1610	1460

Модель		1202	1202 E	1302	1302 E	1402	1402 E	1602	1602 E	1802	1802 E	2002	2002 E
Высота	A1	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725
	A2 (NW)	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1825	1825
	A2 (NW L)	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1925	1925
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3806	3806	4306	4306	4306	4306
Масса	кг	1665	1545	1700	1575	1740	1605	1955	1805	2165	2000	2230	2060

Модель		2202	2202 E	2502	2502 E	2802	2802 E	3002	3002 E	3202	3202 E
Высота	A1	1725	1725	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925
	A2 (NW)	1825	1825	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925
	A2 (NW L)	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	4306	4306	4606	4606	4606	4606	4606	4606	4606	4606
Масса	кг	2285	2105	2600	2390	2905	2665	3025	2755	3145	2845