

NWB R407C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
С ДВУХВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ «BITZER»
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 кВт



**AERMEC MULTI
Chiller Control**

- Шесть однокомпрессорных и девять двухкомпрессорных модификаций.
- Холодильные машины, работающие только на охлаждение, тепловые насосы и компрессорно-испарительные агрегаты.
- Низкотемпературная модификация.
- Модификации с пониженным уровнем шума. Такие модификации оборудованы звукопоглощающим покрытием основания корпуса, устройствами глушения звука в контуре циркуляции хладагента и панелями корпуса из оцинкованного листового металла с внутренним слоем из звукопоглощающего материала (монтируется на заводе-изготовителе).
- Все модификации работают с хладагентом R407C.
- Двухвинтовые компрессоры, обладающие высокой надежностью.
- Модульная система управления на основе микропроцессора.
- Индикация параметров работы на нескольких языках.

- Пластинчатые теплообменники.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование AER485P2: Интерфейс RS-485 для подключения к системе телеметрического управления на основе протокола MODBUS.

PRV: Панель дистанционного управления; обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.

RIF-B: Система, подключаемая параллельно электромотору и снижающая потребляемый им ток.

Эта система монтируется в процессе изготовления холодильной машины, поэтому необходимость такого дооборудования должна быть указана в заказе на поставку.

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 интерфейс AER485, но необходимо также заказать платы AER485P2 (по одной на каждый компрессор).**

SAP: Широкий выбор накопительных баков и насосных агрегатов. Необходимые модели этих устройств выбираются согласно таблице совместимости дополнительного оборудования.

Модель NWB	Совместимость дополнительного оборудования														
	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1302	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF-B	161	161	201	201	241	301	161 (x2)	161 (x2)	161 (x2)	201 (x2)	241 (x2)	241 (x2)	241 (x2)	201 + 301	301 (x2)
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии NSB, 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, 2 и 3: Кодовое обозначение

NWB

Позиции 4, 5, Типоразмер

6 и 7: 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1401

1202, 1302, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202,

2502, 2802

Позиция 8: Условия эксплуатации

° – стандартные, температура жидкости на выходе до + 4°C

Y – температура жидкости на выходе до – 6°C

Позиция 9: Модель

° – стандартная

L – малозумная

Позиция 10: Модификация

° – стандартная

E – компрессорно-испарительный агрегат

Позиция 11: Рекуперация тепла

° – без рекуперации

D – частичная рекуперация

T – полная рекуперация

Позиция 12: Теплообменник

° – по стандарту PED

G – по стандарту PED с двумя реле давления

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

Внимание! Стандартные модификации обозначаются символом «°».

Пример расшифровки кодового обозначения:

NWB1402L8 – 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.

Технические характеристики

 = охлаждение с хладагентом R407C –  = нагрев с хладагентом R407C

Модель		0601	0601 E	0701	0701 E	0801	0801 E	0901	0901 E	1101	1101 E	1401	1401 E
Холодопроизводительность	кВт	158	150	188	178	212	202	238	228	305	293	391	371
Полная потребляемая мощность	кВт	41.5	43.5	47.5	50	56	59	63	66	74	77.5	99	103.5
Потребляемый ток	А	72	75	81	85	95	99	104	108	125	131	166	174
Расход воды в испарителе (7 °C)	л/час	27180	25800	32340	30620	36460	34740	40940	39220	52460	50400	67250	63810
Падение давления в испарителе	кПа	37	34	43	39	46	42	46	42	44	40	43	39
Потребление воды в конденсаторе (30 °C)	л/час	34310	-	40510	-	46100	-	51770	-	65190	-	84280	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	55	-	66	-	72	-	73	-	69	-	71	-
Теплопроизводительность	кВт	169	-	192	-	222	-	260	-	311	-	419	-
Полная потребляемая мощность	кВт	56	-	62.5	-	73	-	85.5	-	98.5	-	133.5	-
Потребляемый ток	А	95	-	103	-	120	-	137	-	162	-	218	-
Расход воды в конденсаторе (50 °C)	л/час	29070	-	33020	-	38180	-	44720	-	53490	-	72070	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	43	-	45	-	49	-	55	-	48	-	53	-
Потребление воды в испарителе (10 °C)	л/час	19440	-	22270	-	25630	-	30010	-	36550	-	49110	-
Падение давления в испарителе	кПа	19	-	21	-	23	-	25	-	21	-	24	-
♪ Звуковое давление	дБ(А)	60.5	60.5	61.5	61.5	62	62	62.5	62.5	64	64	64	64
Емкость испарителя (вода)	л	12.8	12.8	14.5	14.5	18.1	18.1	18.1	18.1	20.0	20.0	27.6	27.6
Трубопроводные соединения*	∅	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/2"	V/3"	V/3"	V/3"	V/3"
Емкость конденсатора (вода)	л	12.8	-	14.5	-	18.1	-	18.1	-	20.0	-	27.6	-
Трубопроводные соединения*	∅	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/3"	-	V/3"	-
Мощность нагревателя картера	Вт	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Число ступеней регулировки		3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
Максимальный ток	А	106	106	118	118	138	138	156	156	187	187	249	249
Пиковый ток	А	339	339	323	323	390	390	457	457	534	534	682	682

* 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 NWB E:

температура воды на выходе 7°C;
температура конденсации 45°C;
перепад температур 5°C.
- температура воды на входе испарителя 12°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.

Технические характеристики

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

Модель		1202	1202 E	1302	1302 E	1402	1402 E	1602	1602 E	1802	1802 E
Холодопроизводительность	кВт	316	300	346	328	376	356	424	404	476	456
Полная потребляемая мощность	кВт	83	90	89	83.5	95	100	112	118	126	132
Потребляемый ток	А	144	151	153	162	162	172	190	199	207	216
Расход воды в испарителе (7 °С)	л/час	54350	51600	59510	56420	64670	61230	72930	69490	81870	78430
Падение давления в испарителе	кПа	37	34	40	36	43	39	46	42	46	42
Потребление воды в конденсаторе(30 °С)	л/час	68630	-	74820	-	81010	-	92190	-	103540	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	55	-	61	-	66	-	72	-	73	-
Теплопроизводительность	кВт	338	-	361	-	384	-	444	-	520	-
Полная потребляемая мощность	кВт	112	-	119	-	126	-	146	-	172	-
Потребляемый ток	А	190	-	197	-	205	-	240	-	274	-
Расход воды в конденсаторе (50 °С)	л/час	58140	-	62090	-	66050	-	76370	-	89440	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	43	-	44	-	45	-	49	-	55	-
Потребление воды в испарителе (10 °С)	л/час	38870	-	41620	-	44380	-	51260	-	59860	-
Падение давления в испарителе	кПа	19	-	20	-	21	-	23	-	25	-
♪ Звуковое давление	дБ(А)	63.5	63.5	64	64	64.5	64.5	65	65	65.5	65.5
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
	контур. 2	12.8	12.8	14.5	14.5	14.5	14.5	18.1	18.1	18.1	18.1
Трубопроводные соединения* (∅) вода, испаритель	контур. 1	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"
Емкость конденсатора (вода, л)	контур. 1	12.8	-	12.8	-	14.5	-	14.5	-	18.1	-
	контур. 2	12.8	-	14.5	-	14.5	-	18.1	-	18.1	-
Трубопроводные соединения* (∅) вода, испаритель	контур. 1	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-
	контур. 2	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-	V/2"	-
Мощность нагревателя картера	Вт	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150
Число ступеней регулировки		6	4	6	4	6	4	6	4	6	4
Максимальный ток	А	211	211	223	223	235	235	276	276	312	312
Пиковый ток	А	383	383	367	367	375	375	449	449	516	516

Модель		2002	2002 E	2202	2202 E	2502	2502 E	2802	2802 E
Холодопроизводительность	кВт	543	521	610	586	696	664	782	742
Полная потребляемая мощность	кВт	137	147	148	158	173	183	198	210
Потребляемый ток	А	229	240	250	264	291	304	333	347
Расход воды в испарителе (7 °С)	л/час	93400	89610	104920	100790	119710	114210	134500	127620
Падение давления в испарителе	кПа	43	39	44	40	44	40	43	39
Потребление воды в конденсаторе(30 °С)	л/час	116960	-	130380	-	149470	-	168560	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	63	-	69	-	70	-	71	-
Теплопроизводительность	кВт	571	-	622	-	730	-	838	-
Полная потребляемая мощность	кВт	185	-	198	-	233	-	268	-
Потребляемый ток	А	299	-	324	-	380	-	437	-
Расход воды в конденсаторе (50 °С)	л/час	98210	-	106980	-	125560	-	144140	-
Падение давления в конденсаторе	кПа	50	-	48	-	51	-	53	-
Потребление воды в испарителе (10 °С)	л/час	66390	-	72930	-	85480	-	98040	-
Падение давления в испарителе	кПа	21	-	21	-	23	-	24	-
♪ Звуковое давление	дБ(А)	66	66	67	67	67	67	67	67
Емкость испарителя (вода, л)	контур. 1	18.1	18.1	20.0	20.0	20.0	20.0	27.6	27.6
	контур. 2	20.0	20.0	20.0	20.0	27.6	27.6	27.6	27.6
Трубопроводные соединения* (∅) вода, испаритель	контур. 1	V/2	V/2	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"
Емкость конденсатора (вода, л)	контур. 1	18.1	-	20.0	-	20.0	-	27.6	-
	контур. 2	20.0	-	20.0	-	27.6	-	27.6	-
Трубопроводные соединения* (∅) вода, испаритель	контур. 1	G2"	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-
	контур. 2	DN80	-	DN80	-	DN80	-	DN80	-
Мощность нагревателя картера	Вт	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150
Число ступеней регулировки		6	4	6	4	6	4	6	4
Максимальный ток	А	343	343	374	374	436	436	497	497
Пиковый ток	А	593	593	613	613	761	761	778	778

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц * V = соединение с хомутом

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

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

Охлаждение NWB E:

температура воды на выходе 7°С;
температура конденсации 45°С;
перепад температур 5°С.
- температура воды на входе испарителя 12°С;

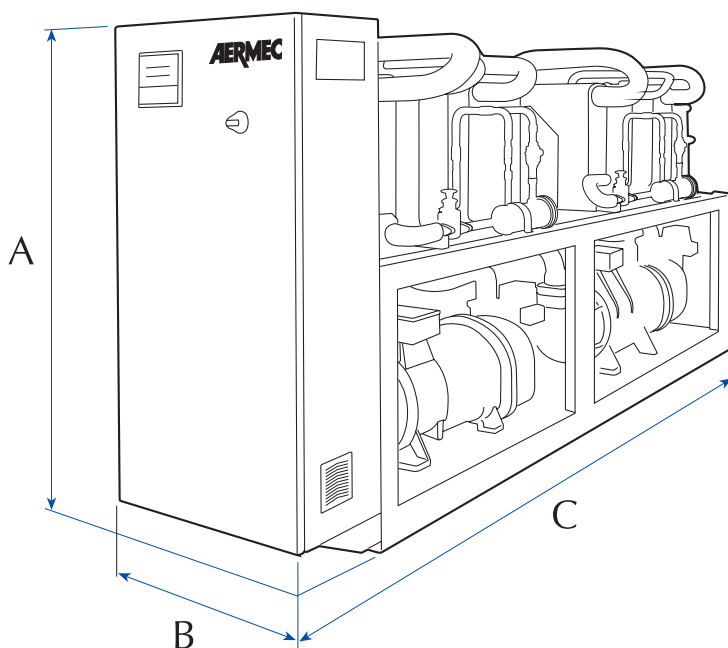
Нагрев:

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

- 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	0801	0801 E	0901	0901 E	1101	1101 E	1401	1401 E
Высота	A	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1895	1905	1895	1905
	A (NWB L)	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1910	1910	1910	1910
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	1506	1506	1506	1506	1506	1506	2006	2006	2306	2306	2306	2306
Вес	кг	810	750	933	868	957	872	1140	1060	1410	1320	1541	1421

Модель		1202	1202 E	1302	1302 E	1402	1402 E	1602	1602 E	1802	1802 E
Высота	A	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785
	A (NWB L)	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	3306	3306	3306	3306	3306	3306	4306	3306	4306	4306
Вес	кг	1585	1465	1703	1578	1826	1691	1874	1699	2245	2080

Модель		2002	2002 E	2202	2202 E	2502	2502 E	2802	2802 E
Высота	A	1895	1905	1895	1905	1895	1905	1895	1905
	A (NWB L)	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
Ширина	B	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина	C	4306	4306	4306	4306	4606	4606	4606	4606
Вес	кг	2495	2325	2736	2555	2876	2666	3007	2767