

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ДВУХВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ «BITZER»
производительностью от 238 до 1480 кВт



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



Рабочая температура до 44°C
Модификация с насосным агрегатом

- Тридцать два типоразмера.
 - Модификации, работающие только на охлаждение.
 - Модификации, рассчитанные на работу с хладагентом R134a.
 - Модификации с частичной или полной рекуперацией тепла.
 - Высокоэффективные центробежные компрессоры малой шумности с плавной регулировкой холодопроизводительности от 40 до 100% (при использовании электронного вентиля, поставляемого по дополнительному заказу, - от 25 до 100%).
 - Возможность оборудования насосным агрегатом, включающим:
 - один насос или один основной и один резервный насосы;
 - два расширительных бака емкостью 25 л;
 - заправочное устройство.
 - Стандартная модификация (o):
 - допустимая температура в помещении – до 44°C;
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата.
 - Модификация L:
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата;
 - система регулировки скорости вращения вентилятора;
 - устройство глушения звука в контуре нагнетания.
 - Модульная система управления на основе микропроцессора.
 - Индикация рабочих параметров на нескольких языках.
 - Трубчатый теплообменник с характеристиками, оптимизированными для применения хладагента R134a.
 - Осевые вентиляторы, обладающие низким уровнем шума.
 - Компактные размеры.
 - Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.
- Примечание (1). В дополнение к модификациям (°) и L предлагаются следующие модификации:
 А – модификация с повышенной эффективностью;
 Е – модификация с повышенной эффективностью и устройством глушения звука.
 Более подробная информация содержится в техническом описании холодильных машин.

Дополнительное оборудование

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

AVX: пружинные вибропоглощающие опоры корпуса; выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

DCPX: низкотемпературная система, обеспечивающая работу холодильной машины при температуре окружающей среды ниже 19°C (до - 10oC). **Входит в стандартную комплектацию модификаций D и L.**

Соленоидный вентиль, обеспечивающий регулировку производительности от 25 до 100%.

GP: защитная решетка; защищает внешний теплообменник от механических повреждений и влияния погодных факторов. Устанавливается на заводе-изготовителе.

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

ROMEО (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 плату AER485P2.**

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSB	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202
AER485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 29 (1)							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 30 (1)															✓	✓	✓
DCPX 36 (1)			✓	✓													
DCPX 37 (1)	✓	✓															
DCPX 45 (1)					✓	✓											
DCPX 46 (1)																	
GP 300M (2)	✓	✓	✓	✓													
GP 400M (2)					✓	✓											
GP 300B (2)							✓	✓	✓								
GP 400B (2)										✓	✓						
GP 500B (2)												✓	✓	✓	✓		
GP 300M+300M (2)													✓	✓	✓	✓	✓
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRS (2)	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4+5	5+5
ROMEО	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Модель NSB	Совместимость дополнительного оборудования														
	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703	6003	6303	6603	6903	7203
AER485P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 29 (1)										✓(x1)					
DCPX 30 (1)	✓	✓													
DCPX 36 (1)							✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)		✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)		
DCPX 37 (1)															
DCPX 45 (1)												✓(x1)	✓(x1)		
DCPX 46 (1)			✓	✓	✓	✓								✓(x1)	✓(x1)
DCPX 47 (1)										✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)
GP 300M+300M (2)		✓	✓												
GP 300M+400M (2)				✓	✓										
GP 400M+400M (2)						✓	✓								
GP 300M+300M+300M (2)								✓	✓	✓					
GP 300M+300M+400M (2)											✓	✓			
GP 300M+400M+400M (2)													✓	✓	
GP 400M+400M+400M (2)														✓	✓
PRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRS (2)	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5
ROMEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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 16 позиций, каждая из которых соответствует определенной опции.

Позиции 1, 2 и 3: Кодовое обозначение NSB

Позиции 4, 5, 6 и 7 Типоразмер
1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5003, 5203, 5403, 5703, 6003, 6303, 6603, 6903, 7203

Позиция 8: Хладагент
° - хладагент R134a, механическое управление, температура воды выше + 4°C

Y – хладагент R134a, механическое управление, температура воды до - 6°C

X - хладагент R134a, электронное управление, температура воды до - 6°C

Позиция 9: Модель
° - только охлаждение

Позиция 10: Рекуперация тепла
° - без рекуперации
D - с частичной рекуперацией
T - с полной рекуперацией

Позиция 11: Модификация
° - стандартная

Позиция 12: Теплообменник
° - из алюминия
R - из меди
S - из меди с оловянным покрытием
V – из меди с алюминиевым оребрением

Позиция 13: Испаритель
° - по стандарту PED
C – конденсаторный агрегат

Позиция 14: Электропитание
° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
8 - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями
2 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
4 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термомагнитными размыкателями
5 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с плавким предохранителем
9 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с термомагнитным размыкателем

Позиции 15 и 16: Насосный агрегат
00 – без насосного агрегата
PA – с насосным агрегатом (насос А)
PB – с насосным агрегатом (насос А + резервный насос)
PC - с насосным агрегатом (насос С)
PD - с насосным агрегатом (насос С + резервный насос)
PE - с насосным агрегатом (насос Е)
PF - с насосным агрегатом (насос Е + резервный насос)
PG - с насосным агрегатом (насос G)
PH - с насосным агрегатом (насос G + резервный насос)
PJ - с насосным агрегатом (насос J)
PK - с насосным агрегатом (насос J + резервный насос)


Внимание!

– Стандартные модификации обозначаются символом «°».

– При необходимости поставки холодильной машины, работающей только на охлаждение, в модификации Y следует обратиться в представительство компании AERMEC для согласования технических требований.

Пример расшифровки кодового обозначения: **NSB1401LR8PA** - это холодильная машина серии NSB, типоразмер - 1401, стандартная модель с пониженным уровнем шума, с медным теплообменником, с электропитанием от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с термомагнитным размыкателем цепи питания, с насосным агрегатом типа А.

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

 = охлаждение с хладагентом R134a

Модель NSB	Vers.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	259	294	336	385	443	493	282	317	358
	L	238	265	308	361	412	454	259	287	325
Полная потребляемая мощность (кВт)	(°)	91	101	117	138	155	171	96	112	129
	L	97	110	124	147	162	185	101	118	137
КПД (Вт)	(°)	2,85	2,91	2,87	2,79	2,86	2,88	2,94	2,83	2,78
	L	2,45	2,41	2,48	2,46	2,54	2,45	2,56	2,43	2,37
Полный потребляемый ток (А)	(°)	159	175	197	227	262	287	169	195	216
	L	162	186	206	239	270	307	171	200	205
Расход воды (л/час)	(°)	44.550	50.570	57.790	66.220	76.200	84.800	48.500	54.520	61.580
	L	40.940	45.580	52.980	62.090	70.860	78.090	44.550	49.360	55.900
Число компрессоров		1	1	1	1	1	1	2	2	2
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	(°)	116.000	110.000	110.000	106.000	145.000	140.000	110.000	110.000	106.000
	L	82.000	82.000	82.000	80.000	104.000	96.000	74.000	74.000	74.000
Число вентиляторов	(°) - L	6	6	6	6	8	8	6	6	6
Число испарителей (1)		1	1	1	1	1	1	1	1	1

Модель NSB	Vers.	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	404	450	486	503	541	578	629	671	721
	L	372	420	443	459	495	530	573	616	669
Полная потребляемая мощность (кВт)	(°)	151	168	169	176	192	204	219	235	256
	L	157	177	180	187	203	219	234	248	271
КПД (Вт)	(°)	2,68	2,68	2,88	2,86	2,82	2,83	2,87	2,86	2,82
	L	2,37	2,37	2,46	2,45	2,44	2,42	2,45	2,48	2,47
Полный потребляемый ток (А)	(°)	256	289	291	304	330	350	372	394	424
	L	261	295	301	314	340	363	392	411	444
Расход воды (л/час)	(°)	69.490	77.400	83.590	86.520	93.050	99.420	108.190	115.410	124.010
	L	63.980	72.240	76.200	78.950	85.140	91.160	98.560	105.950	115.070
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	(°)	140.000	138.000	152.000	152.000	182.000	182.000	220.000	220.000	216.000
	L	92.000	98.000	108.000	108.000	134.000	136.000	164.000	164.000	162.000
Число вентиляторов	(°) - L	8	8	8	8	10	10	12	12	12
Число испарителей (1)	No.	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Модель NSB	Vers.	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	771	828	879	936	987	1,057	1,106	1,156	1,213
	L	722	773	815	866	907	977	1,030	1,083	1,134
Полная потребляемая мощность (кВт)	(°)	277	294	310	326	342	373	394	415	432
	L	294	308	332	347	370	395	418	440	455
КПД (Вт)	(°)	2,78	2,82	2,84	2,87	2,89	2,83	2,81	2,79	2,81
	L	2,46	2,51	2,45	2,50	2,45	2,47	2,46	2,46	2,49
Полный потребляемый ток (А)	(°)	454	489	514	549	574	621	651	681	716
	L	478	508	545	576	613	650	683	716	747
Расход воды (л/час)	(°)	132.610	142.420	151.190	160.990	169.760	181.800	190.230	198.830	208.640
	L	124.180	132.960	140.180	148.950	156.000	168.040	177.160	186.280	195.050
Число компрессоров		2	2	2	2	2	3	3	3	3
Диапазон регулировки	%	40 - 100								
Расход воздуха (м³/час)	(°)	212.000	251.000	246.000	285.000	280.000	326.000	322.000	318.000	357.000
	L	160.000	184.000	176.000	200.000	192.000	244.000	242.000	240.000	264.000
Число вентиляторов	(°) - L	12	14	14	16	16	18	18	18	20
Число испарителей (1)		2	2	2	2	2	3	3	3	3

Модель NSB	Vers.	6003	6303	6603	6903	7203
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	1.264	1.321	1.372	1.430	1.480
	L	1.176	1.227	1.268	1.319	1.361
Полная потребляемая мощность (кВт)	(°)	448	465	481	498	514
	L	479	493	517	532	555
КПД (Вт)	(°)	2.82	2.84	2.85	2.87	2.88
	L	2.46	2.49	2.45	2.48	2.45
Полный потребляемый ток (А)	(°)	741	776	801	836	861
	L	784	815	852	883	920
Расход воды (л/час)	(°)	217.410	227.210	235.980	245.960	254.560
	L	202.270	211.040	218.100	226.870	234.090
Число компрессоров		3	3	3	3	3
Диапазон регулировки	%	40 - 100				
Расход воздуха (м³/час)	(°)	352.000	391.000	386.000	425.000	420.000
	L	256.000	280.000	272.000	296.000	288.000
Число вентиляторов	(°) - L	20	22	22	24	24
Число испарителей (1)		3	3	3	3	3

Электропитание: 400 В (± 10%), трехфазное + нейтраль, 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

Охлаждение:

перепад температуры 5°C.

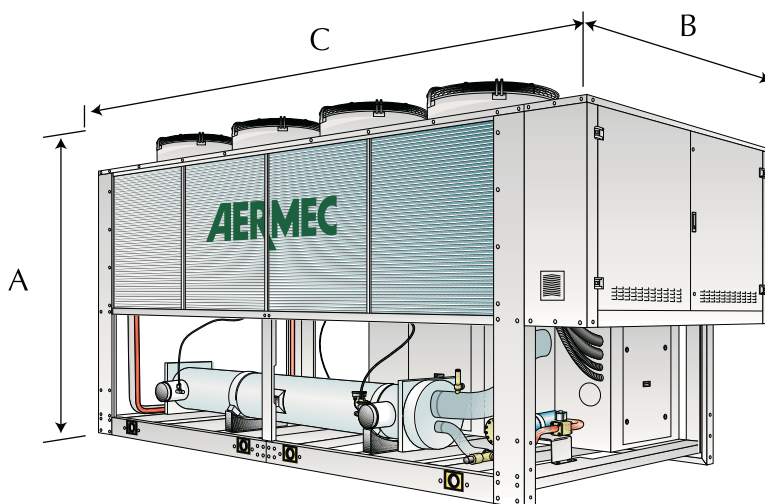
температура воды на выходе 7°C;

температура воды на входе 12°C;

температура окружающей среды 35°C;

(1) = кожухотрубный теплообменник

Внешние размеры (мм)



Модель NSB	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352
Высота (A)	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Ширина (B)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина (C) °/L	3.780	3.780	3.780	3.780	4.770	4.770	3.780	3.780	3.780	4.770	4.770	5.750

Модель NSB	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5003
Высота (A)	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Ширина (B)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина (C) °/L	5.750	5.750	5.750	7.160	7.160	7.160	7.160	8.150	8.150	9.140	9.140	10.540

Модель NSB	5203	5403	5703	6003	6303	6603	6903	7203
Высота (A)	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Ширина (B)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Глубина (C) °/L	10.540	10.540	11.530	11.530	12.520	12.520	13.510	13.510