

NS R134a

Холодильные машины с воздушным охлаждением, осевыми вентиляторами и двухвинтовыми компрессорами холодопроизводительностью от 238 до 1600 кВт



Aermeс adhere to the EUROVENT Certification program up to 600 kW. The products concerned appear in the EUROVENT Certified product guide.



Особенности

- Тридцать два типоразмера.
- Модификации, работающие только на охлаждение.
- Модификации, рассчитанные на работу с хладагентом R134a.
- Модификации с частичной или полной рекуперацией тепла.
- Высокоэффективные винтовые 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 насос;
 - два расширительных бака емкостью 25 л; заправочное устройство.
- Стандартная модификация (o):
 - допустимая температура воздуха – до 42°C;
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата.
- Модификация L:
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата;
 - система регулировки скорости вращения вентилятора;
 - устройство глушения звука в контуре нагнетания.
- Высокоэффективная модификация A:
 - допустимая температура воздуха до 48°C;
 - звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата.
- Модификация E:
 - допустимая температура воздуха до 48°C
 - звукопоглощающий кожух для дополнительного уменьшения шума 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 предельно низким уровнем шума.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

AER485P1: Интерфейс (стандарта RS485) для обмена данными через сеть телеметрического управления системами здания по протоколу MODBUS.

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

DCPX: Система, обеспечивающая работу холодильной машины при температуре ниже 19°C (до -10°C). Входит в стандартную комплектацию для модификаций D и L.

KRS: Электронагревательный элемент для теплообменника; устанавливается на заводе изготовителе.

GP: Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.

PRV: Панель дистанционного управления;

обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.

RIFNS: Система перефазировки напряжения, подключаемая к электромотору и снижающая пусковой ток. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.

AERWEB30: Система, обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с персонального компьютера с последовательным подключением. При использовании дополнительного модуля AERMODEM управление может осуществляться по телефонной сети, а при использовании модуля AERMODEM GSM с мобильного телефона стандарта GSM. Система AERWEB позволяет управ-

лять работой до 9 холодильных машин, каждая из которых должна быть оборудована дополнительными устройствами AER485 или AER485P2.

AK: акустический комплект. Позволяет дополнительно снизить шум холодильной машины. Устанавливается на заводе изготовителе, поэтому необходимость установки такой системы должна быть отражена в заказе на поставку оборудования.

MULTICHILLER: Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NS	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
AER485P1	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x2)										
MULTICHILLER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AK-ACUSTIC KIT (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PRV3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AERWEB30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Модель NS	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
AER485P1	✓(x2)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)											
MULTICHILLER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AK-ACUSTIC KIT (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PRV3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AERWEB30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Модель NS °/L (*)	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
GP 300M (2)	✓	✓	✓	✓													
GP 400M (2)					✓	✓											
GP 300B (2)							✓	✓	✓								
GP 400B (2)										✓	✓	✓	✓				
GP 500B (2)														✓	✓		
GP 300M+300M (2)																✓	
KRS	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS11	KRS11	KRS10	KRS11	KRS11	KRS12							
KRSDDES (***)	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS18DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS12DES							
KRSREC (***)	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS12REC							
Модель NS °/L (*)	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
GP 300M+300M	✓	✓															
GP 300M+400M			✓	✓	✓												
GP 400M+400M						✓	✓										
GP 400M+500M								✓									
GP 500M+500M									✓	✓	✓						
GP 300M+300M+400M																	
GP 300M+400M+400M													✓	✓			
GP 400M+400M+400M															✓	✓	
KRS	KRS12	KRS12	KRS12	KRS13	KRS13	KRS14	KRS15	KRS16	KRS16	KRS17	KRS17						
KRSDDES (***)	KRS12DES	KRS12DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	KRS17DES	KRS17DES						
KRSREC (***)	KRS12REC	KRS12REC	KRS12REC	KRS13REC	KRS13REC	KRS14REC	KRS15REC	KRS16REC	KRS16REC	KRS17REC	KRS17REC						
Модель NS A/E (*)	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
GP 300M	✓	✓	✓														
GP 400M				✓													
GP 500M					✓	✓											
GP 300B							✓	✓									
GP 400B									✓								
GP 500B										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GP 300M+300M																✓	
KRS	KRS10	KRS10	KRS11	KRS10	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS10	KRS10	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS13	
KRSDDES (***)	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS13DES	
KRSREC (***)	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS13REC	
Модель NS A/E (*)	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
GP 300M+300M	✓																
GP 300M+400M		✓															
GP 400M+400M			✓														
GP 400M+500M				✓	✓												
GP 500M+500M						✓	✓	✓	✓	✓	✓						
GP 400M+400M+500M												✓					
GP 400M+500M+500M													✓	✓			
GP 500M+500M+500M															✓	✓	
KRS	KRS14	KRS13	KRS12	KRS13	KRS13	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS15	KRS16	KRS16	KRS17	KRS17	
KRSDDES (***)	KRS14DES	KRS13DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	KRS17DES	KRS17DES	
KRSREC (***)	KRS14REC	KRS13REC	KRS12REC	KRS13REC	KRS13REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS15REC	KRS16REC	KRS16REC	KRS17REC	KRS17REC	
Модель NS °/L	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
AVX	502	502	502	501	506	506	502	502	503	504	505	505	505	511	511	509	
RIFNS	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2602	2802	3002	
Mod. NS °/L	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
AVX	509	509	507	508	508	516	516	532	533	533	534	517	515	515	523	523	
RIFNS	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
Модель NS A/E	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
AVX	502	502	502	506	510	510	503	503	504	511	511	511	511	511	511	509	
RIFNS	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2602	2802	3002	
Mod. NS A/E	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
AVX	509	513	516	519	519	521	521	535	535	535	535	526	528	528	531	531	
RIFNS	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	

Примечание:

(*) Устанавливается на заводе изготовителе

Число в скобках (x3) указывает количество.

(**) Поставляется стандартно для модификаций L-E-D

(***) Опция KRSDDES/KRSREC включает в себя электрообогрев испарителя и электрообогрев рекуператора.

СОВМЕСТИМОСТЬ DCPX

Mod. NS °	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
DCPX (**)	65(x1)	65(x1)	65(x1)	65(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	68(x1)								
Mod. NS °	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
DCPX (**)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	72(x1)	72(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	68+76	72+76	72+76	73+76	73+76

Mod. NS A	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
DCPX (**)	65(x1)	65(x1)	65(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	68(x1)									
Mod. NS A	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
DCPX (**)	68(x1)	72(x1)	73(x1)	73+76	73+76	73+76	73+76	73+76								

DCPX для модификаций с увеличенными вентиляторами

Mod. NS °	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Mod. NS °	69(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	68(x1)	73(x1)								
Mod. NS °	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
	73(x1)	74(x1)	75(x1)	73+76	73+76	73+76	73+76	73+76								

Примечание:

(*) опция может быть установлена только на заводе-изготовителе,

(**) опция поставляется стандартно для модификации L-E-D.

Цифра в скобках, напр. (x3) обозначает количество.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать необходимую конфигурацию холодильной машины, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Кодовые обозначения опций:



Код:

NS

Типоразмер:

1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5002, 5202, 5402, 5702, 6003, 6303, 6603, 6903, 7203

Хладагент:

° - хладагент R134a, механический терморегулирующий вентиль, температура воды + 4°C
 Y - хладагент R134a, механический терморегулирующий вентиль, температура воды - 6°C
 X - хладагент R134a, электронный терморегулирующий вентиль, температура воды - 6°C

Модель:

° - только охлаждение, с испарителем стандарта PED

Рекуперация тепла:

° - без рекуперации
 D - с частичной рекуперацией
 T - с полной рекуперацией

Модификация:

° - стандартная
 L - низкошумная
 A - повышенной эффективности
 E - повышенной эффективности, с пониженным уровнем шума

Теплообменник:

° - из алюминия
 R - из меди
 S - из меди с оловянным покрытием
 V - из меди с алюминиевым оребрением с покрытием из эпоксидных смол

Вентиляторы:

° - стандартные
 M - увеличенного размера
 J - с инверторным управлением

Электропитание:

° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями
 2 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями *
 4 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями *
 * не поставляется для типоразмеров 1251 – 2401, 2352 – 7203
 5 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с плавким предохранителем**
 8 - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитными размыкателями
 9 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с термоманитным размыкателем**
 ** - не поставляется для типоразмеров 1801 – 2401, 3402 – 7203

Насосный агрегат:

00 - без насосного агрегата
 PA - с насосным агрегатом (насос A)
 PB - с насосным агрегатом (насос A + резервный насос)
 PC - с насосным агрегатом (насос C)
 PD - с насосным агрегатом (насос C + резервный насос)
 PE - с насосным агрегатом (насос E)
 PF - с насосным агрегатом (насос E + 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 °
- опции D-T-C не совместимы с опцией Y
- электропитание 500В трехфазное 50 Гц поставляется только с опцией M (увеличенный размер вентиляторов)
- типоразмеры 5002-5202-5402-5702 поставляются только с электронным ТРВ (опция X)

Пример расшифровки кодового обозначения:

NS1401LR8PA это холодильная машина NS типоразмера 1401 с механическим терморегулирующим вентилем, работающая только на охлаждение, стандартная с пониженным уровнем шума, без системы рекуперации тепла, с медным теплообменником конденсатора, стандартными вентиляторами, электропитанием от трехфазного напряжения 400 В, 50 Гц, с насосным агрегатом A.

Технические характеристики

Модель NS	Модиф.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	259	294	336	385	443	493	282	317
	L	238	265	308	361	412	454	259	287
	A	276	314	347	420	466	533	304	345
	E	252	291	330	391	432	497	273	314
Полная потр. мощность (кВт)	(°)	91	108	117	145	166	180	102	121
	L	97	113	124	150	170	185	106	125
	A	88	97	104	134	150	165	97	109
	E	90	101	109	140	155	172	101	115
Расход воды (л/ч)	(°)	44550	50570	57790	66220	76200	84800	48500	54520
	L	40940	45580	52980	62090	70860	78090	44550	49360
	A	47470	54010	59680	72240	80150	91680	52290	59340
	E	43340	50050	56760	67250	74300	85480	46960	54010
Падение давления (кПа)	(°)	42	44	45	58	37	43	39	47
	L	35	36	38	51	32	36	33	39
	A	45	39	25	45	38	47	30	39
	E	38	33	23	39	33	41	24	32
EER	(°)	2,85	2,72	2,87	2,66	2,67	2,75	2,77	2,62
	L	2,45	2,34	2,48	2,41	2,42	2,45	2,44	2,29
	A	3,14	3,24	3,34	3,13	3,11	3,23	3,13	3,17
	E	2,80	2,88	3,03	2,79	2,79	2,89	2,70	2,73
ESEER	(°)	3,81	3,75	3,70	3,73	3,78	3,76	3,88	3,72
	L	3,70	3,64	3,59	3,62	3,67	3,65	3,76	3,61
	A	4,22	4,24	4,30	4,24	4,20	4,28	4,20	4,22
	E	4,09	4,11	4,17	4,11	4,07	4,15	4,07	4,09
Полный потр. ток (А)	(°)	159	187	197	238	280	301	177	207
	L	162	192	206	244	284	307	180	212
	A	154	172	181	222	256	279	171	190
	E	152	170	182	225	255	283	170	194
Максимальный ток (LRA) (А)	(°)-L	236	236	236	331	348	388	269	309
	A-E	236	236	236	338	355	395	269	309
Пусковой ток (FLA) (А)	(°)-L	381	425	425	486	614	678	245	283
	A-E	381	425	425	493	621	685	245	283
Компрессоры (колво/конт.)	(Все)	1	1	1	1	1	1	2	2
	(°)	116000	116000	110000	110000	150000	145000	116000	116000
Расход воздуха (м3/ч)	L	82000	82000	82000	82000	110000	104000	82000	82000
	A	110000	106000	106000	136000	180000	174000	106000	106000
	E	70000	74000	81500	94000	113000	118000	74000	77000
	(°)-L	6	6	6	6	8	8	6	6
Вентиляторы (кол-во)	A-E	6	6	6	8	10	10	6	6
	(°)	94	95	97	97	98	98	96	97
Звуковая мощность (dB)	L	86	87	89	89	90	90	88	89
	A	94	95	97	97	98	98	96	97
	E	86	87	89	89	90	90	88	89
	(°)	62	63	65	65	66	66	64	65
Звуковое давление (dB)	L	54	55	57	57	58	58	56	57
	A	62	63	65	65	66	66	64	65
	E	54	55	57	57	58	58	56	57
	(°)	62	63	65	65	66	66	64	65

Электропитание – 400В 3 фазы 50Гц
Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности, равном 2 (в соответствии со стандартом ISO 3744)

- Охлаждение:
- температура воды на входе 12°C;
 - температура воды на выходе 7°C;
 - температура наружного воздуха 35 °C;
 - разность температур t = 5 °C.

Технические характеристики

Mod. NS	Vers.	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	358	404	450	486	503	541	578	629
	L	325	372	420	443	459	495	530	573
	A	397	450	495	519	543	577	612	661
	E	364	410	453	478	503	539	574	622
Полная потр. мощность (кВт)	(°)	138	154	171	177	187	202	216	225
	L	142	160	181	185	198	211	230	237
	A	127	144	157	166	173	182	197	201
	E	130	150	161	171	181	192	207	210
Расход воды (л/ч)	(°)	61580	69490	77400	83590	86520	93050	99420	108190
	L	5590	63980	72240	76200	78950	85140	91160	98560
	A	68280	77400	85140	89270	93400	99240	105260	113690
	E	62610	70520	77920	82220	86520	92710	98730	106980
Падение давления (кПа)	(°)	53	36	40	48	50	47	53	44
	L	44	31	35	40	42	39	45	37
	A	35	44	39	42	46	48	55	32
	E	29	37	33	36	39	42	48	28
EER	(°)	2,59	2,62	2,63	2,74	2,70	2,68	2,67	2,79
	L	2,28	2,32	2,33	2,39	2,32	2,34	2,30	2,41
	A	3,13	3,13	3,15	3,13	3,14	3,17	3,11	3,29
	E	2,80	2,73	2,81	2,80	2,78	2,81	2,77	2,96
ESEER	(°)	3,69	3,59	3,56	3,82	3,81	3,73	3,78	3,68
	L	3,58	3,48	3,45	3,71	3,70	3,62	3,67	3,57
	A	4,20	4,23	4,24	4,23	4,25	4,25	4,21	4,28
	E	4,07	4,10	4,11	4,10	4,12	4,12	4,08	4,15
Полный потр. ток (А)	(°)	218	261	295	306	322	347	371	384
	L	221	266	301	310	333	354	381	398
	A	215	248	274	288	301	320	339	353
	E	214	247	277	290	303	320	344	352
Максимальный ток (LRA) (А)	(°)-L	345	372	392	425	458	458	458	472
	A-E	352	379	399	432	465	465	465	472
Пусковой ток (FLA) (А)	(°)-L	325	403	420	480	507	551	553	567
	A-E	332	410	427	487	514	558	560	567
Компрессоры (колво/конт.)	(Все)	2	2	2	2	2	2	2	2
	(°)	110000	145000	145000	145000	145000	152000	152000	226000
	L	82000	104000	104000	104000	104000	108000	108000	164000
	A	144000	187500	180000	176500	173000	173000	173000	212000
Расход воздуха (м3/ч)	E	96000	124500	120000	123000	126000	130000	136000	155500
	(°)-L	6	8	8	8	8	8	8	12
	A-E	8	10	10	10	10	10	10	12
	(°)	97	98	98	97	98	98	98	99
Звуковая мощность (dB)	L	89	90	90	90	90	90	91	90
	A	97	98	98	97	98	98	98	99
	E	89	90	90	90	90	90	91	90
	(°)	65	66	66	65	66	66	66	66
Звуковое давление (dB)	L	57	58	58	58	58	58	59	57
	A	65	66	66	65	66	66	66	66
	E	57	58	58	58	58	58	59	57
	(°)	65	66	66	65	66	66	66	66

Электропитание – 400В 3 фазы 50Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности, равном 2 (в соответствии со стандартом ISO 3744)

Охлаждение:

- температура воды на входе 12 °С;
- температура воды на выходе 7 °С;
- температура наружного воздуха 35 °С;
- разность температур $\Delta t = 5$ °С.

Технические характеристики

Mod. NS	Vers.	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	671	721	771	828	879	936	987	1063
	L	616	669	722	773	815	866	907	984
	A	695	767	839	885	953	999	1066	1155
	E	660	721	782	822	888	928	994	1088
Полная потр. мощность (кВт)	(°)	235	262	290	311	324	345	359	390
	L	248	274	300	320	335	355	370	405
	A	208	238	268	284	298	314	329	360
	E	218	249	280	295	312	327	344	376
Расход воды (л/ч)	(°)	115410	124010	132610	142420	151190	160990	169760	182838
	L	105950	115070	124180	132960	140180	148950	156000	169250
	A	119540	131920	144310	152220	163920	171830	183350	198662
	E	113520	124010	134500	141380	152740	159620	170970	187138
Падение давления (кПа)	(°)	38	50	58	46	50	40	43	40
	L	32	43	51	40	43	34	36	34
	A	25	35	45	41	46	43	47	42
	E	23	31	39	35	40	37	41	37
EER	(°)	2,86	2,75	2,66	2,66	2,71	2,71	2,75	2,73
	L	2,48	2,44	2,41	2,42	2,43	2,44	2,45	2,43
	A	3,34	3,22	3,13	3,12	3,20	3,18	3,24	3,21
	E	3,03	2,90	2,79	2,79	2,85	2,84	2,89	2,89
ESEER	(°)	3,68	3,68	3,68	3,73	3,73	3,73	3,67	3,71
	L	3,57	3,57	3,57	3,62	3,62	3,62	3,56	3,60
	A	4,30	4,26	4,19	4,18	4,24	4,17	4,17	4,25
	E	4,17	4,13	4,06	4,05	4,11	4,04	4,04	4,12
Полный потр. ток (А)	(°)	394	435	477	519	540	582	603	648
	L	411	450	488	527	551	591	613	670
	A	362	403	444	478	501	535	558	614
	E	364	407	450	480	508	538	566	626
Максимальный ток (LRA) (А)	(°)-L	472	567	662	679	719	736	776	866
	A-E	472	574	676	693	733	750	790	880
Пусковой ток (FLA) (А)	(°)-L	567	628	654	778	825	900	900	1051
	A-E	567	635	661	792	839	914	914	1065
Компрессоры (колво/конт.)	(Все)	2	2	2	2	2	2	2	2
	(°)	220000	220000	220000	260000	255000	295000	290000	297000
	L	164000	164000	164000	192000	186000	214000	208000	212000
	A	212000	242000	272000	316000	310000	354000	348000	346000
Расход воздуха (м3/ч)	E	163000	175500	188000	207000	212000	231000	236000	254000
	(°)-L	12	12	12	14	14	16	16	16
	A-E	12	14	16	18	18	20	20	20
	(°)	99	99	99	100	100	100	100	101
Звуковая мощность (dB)	L	91	91	92	92	92	92	92	93
	A	99	99	99	100	100	100	100	101
	E	91	91	92	92	92	92	92	93
	(°)	66	66	66	67	67	67	67	68
Звуковое давление (dB)	L	58	58	59	59	59	59	59	60
	A	66	66	66	67	67	67	67	68
	E	58	58	59	59	59	59	59	60
	(°)	66	66	66	67	67	67	67	68

Электропитание – 400В 3 фазы 50Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности, равном 2 (в соответствии со стандартом ISO 3744)

Охлаждение:

- температура воды на входе 12 °C;
- температура воды на выходе 7 °C;
- температура наружного воздуха 35 °C;
- разность температур $t = 5$ °C.

Технические характеристики

Модель NS	Модиф.	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
Холодопроизводительность (кВт)	(°)	1140	1185	1230	1264	1321	1372	1430	1480
	L	1060	1105	1150	1176	1227	1268	1319	1361
	A	1244	1287	1330	1372	1419	1486	1532	1600
	E	1160	1198	1236	1278	1319	1384	1425	1490
Полная потр. мощность (кВт)	(°)	420	432	444	469	490	504	525	539
	L	440	454	467	485	505	520	540	555
	A	390	408	426	432	448	463	479	494
	E	407	426	444	452	467	484	499	516
Расход воды (л/ч)	(°)	196082	203822	211562	217410	227210	235980	245960	254560
	L	182322	190062	197802	202270	211040	218100	226870	234090
	A	213970	221366	228763	235980	244070	255589	263500	275200
	E	199522	206058	212594	219820	226870	238050	245100	256280
Падение давления (кПа)	(°)	36	39	42	53	46	48	41	43
	L	31	34	37	46	40	41	35	36
	A	37	39	42	45	43	46	44	47
	E	32	34	36	39	37	40	38	41
EER	(°)	2,71	2,74	2,77	2,69	2,69	2,72	2,72	2,75
	L	2,41	2,44	2,46	2,43	2,43	2,44	2,44	2,45
	A	3,19	3,15	3,12	3,18	3,17	3,21	3,20	3,24
	E	2,85	2,82	2,78	2,83	2,82	2,86	2,86	2,89
ESEER	(°)	3,71	3,69	3,69	3,76	3,78	3,76	3,81	3,76
	L	3,60	3,58	3,58	3,65	3,67	3,65	3,70	3,65
	A	4,26	4,20	4,15	4,28	4,25	4,28	4,29	4,28
	E	4,13	4,07	4,03	4,15	4,12	4,15	4,16	4,15
Полный потр. ток (А)	(°)	693	715	736	778	820	841	883	904
	L	726	750	774	795	834	858	898	921
	A	655	685	715	723	757	780	814	837
	E	670	700	735	733	763	791	821	849
Максимальный ток (LRA) (А)	(°)-L	924	968	1012	1050	1067	1107	1124	1164
	A-E	938	975	1012	1071	1088	1128	1145	1185
Пусковой ток (FLA) (А)	(°)-L	1109	1228	1227	1013	1072	1064	1122	1122
	A-E	1123	1235	1227	1034	1093	1085	1143	1143
Компрессоры (колво/конт.)	(Все)	2	2	2	3	3	3	3	3
	(°)	304000	324000	360000	365000	405000	400000	440000	435000
	L	216000	240000	267000	268000	296000	290000	318000	312000
	A	346000	346000	346000	446000	490000	484000	528000	522000
Расход воздуха (м3/ч)	E	272000	283500	295000	306000	325000	330000	349000	354000
	(°)-L	16	18	20	20	22	22	24	24
	A-E	20	20	20	26	28	28	30	30
	(°)	101	101	101	101	101	101	102	102
Звуковая мощность (dB)	L	93	93	93	93	93	93	93	94
	A	101	101	101	101	101	101	102	102
	E	93	93	93	93	93	93	93	94
	(°)	68	68	68	68	68	68	69	68
Звуковое давление (dB)	L	60	60	60	60	60	60	60	61
	A	68	68	68	68	68	68	68	68
	E	60	60	60	60	60	60	59	60
	(°)	68	68	68	68	68	68	68	68

Электропитание – 400В 3 фазы 50Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м при коэффициенте направленности, равном 2 (в соответствии со стандартом ISO 3744)

Охлаждение:

- температура воды на входе 12 °С;
- температура воды на выходе 7 °С;
- температура наружного воздуха 35 °С;
- разность температур $t = 5$ °С.



Модель NS		1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602
Высота (A)		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (B)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	°/L	3780	3780	3780	3780	4770	4770	3780	3780
	A/E	3780	3780	3780	4770	5750	5750	3780	3780
Масса kg	°/L	2910	3060	3150	3650	4230	4570	3250	3270
	A/E	3050	3230	3250	4330	4920	5150	3420	3560
Модель NS		1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Высота (A)		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (B)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	°/L	3780	4770	4770	4770	4770	5750	5750	7160
	A/E	4770	5750	5750	5750	5750	5750	5750	7160
Масса kg	°/L	3460	4270	4740	4800	4900	5320	5330	6180
	A/E	3900	4700	5270	5390	5500	5510	5520	6450
Модель NS		3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002
Высота (A)		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (B)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	°/L	7160	7160	7160	8150	8150	9140	9140	10120
	A/E	7160	8150	9140	10120	10120	11100	11100	11100
Масса kg	°/L	6270	6770	7280	7830	8180	8750	9090	9360
	A/E	6520	7540	8610	9180	9410	9820	10200	10450
Модель NS		5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
Высота (A)		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (B)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	°/L	11100	11100	11100	11530	12520	12520	13510	13510
	A/E	11100	11100	11100	14490	15470	15470	16450	16450
Масса kg	°/L	10100	10200	10350	11390	12210	12250	13230	13570
	A/E	10750	10800	10850	13760	14330	14560	14970	15350

Примечание:

Из соображений удобства транспортировки холодильные машины NS типоразмеров от 6003 до 7203 поставляются в виде отдельных блоков, включающих два компрессора с коммутационными коробками (закрепленными на передней поверхности холодильной машины) и один модуль, в который входит компрессор с его коммутационной коробкой (закрепленный сбоку, под теплообменником). При монтаже оборудования достаточно подключить электрические кабели, соединяющие отдельные блоки.

Более подробная информация содержится в техническом описании и/или в инструкции по установке холодильных машин.

NS FC

1251/7203

R134a

Холодильные машины с воздушным охлаждением, агрегатированные системой «непосредственного охлаждения» с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами.
Холодопроизводительность от 272 до 1555 кВт.
Холодопроизводительность в режиме «непосредственного охлаждения» от 280 до 1510 кВт.



Рабочая температура до +46 °C

Модификации со встроенными насосными агрегатами

Характеристики

- 32 типоразмера
- Модификации, работающие только на охлаждение
- Модификации, рассчитанные на работу с хладагентом R134a
- Модификации с частичной и полной рекуперацией тепла
- Высокоэффективные спиральные компрессоры, низкошумные, с плавной регулировкой производительности от 40 до 100% (от 25 до 100% с электронным терморегулирующим вентилем).
- Возможность оборудования насосным агрегатом (смотри «Выбор модификации») следующих конфигураций:
 - один насос или рабочий плюс резервный насосы;
 - два 25 л. расширительных бака;
 - заправочное устройство.
- Работоспособность при температурах наружного воздуха до +46 °C.
- Система контроля скорости вращения вентиляторов.
- Высокоэффективные воздушно-водяные теплообменники режима непосредственного охлаждения с гладкими трубками и развитым оребрением
- Трехходовой вентиль в контуре циркуляции воды для переключения в режим непосредственного охлаждения
- Модульная микропроцессорная система управления
- Индикация рабочих параметров контроллера на нескольких языках.
- Кожухотрубный теплообменник (испаритель) оптимизированный для работы с хладагентом R134a.
- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Интерфейс стандарта RS-485 для систем диспетчеризации с использованием протокола MODBUS.
- **AVX:** Виброизолирующие опоры пружинного типа. Для проверки совместимости различных моделей обратитесь к техническому руководству.
- **KRS:** Электрический обогреватель испарителя. Данный аксессуар может быть установлен только на заводе изготовителе.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от механических повреждений и града. Должно быть установлено на заводе изготовителе.
- **PRV3:** Дистанционная проводная панель управления.
- **RIF:** Токовый фазовый компенсатор. Его параллельное соединение с обмотками мотора позволяет снизить потребляемый ток (около 10%), также позволяет повысить cosφ до 0,95. Данное оборудование может быть установлено на заводе только когда машина изготавливается.
- **AERWEB30:** Опция AERWEB позволяет удаленно управлять чиллером через последовательный порт с обычного ПК. Используя дополнительные модули, данная опция позволяет управлять чиллером через телефонную сеть – с помощью AERMODEM, либо через сеть GSM – используя AERMODEMGSM. С помощью AERWEB может управлять группой до 9 чиллеров, каждый из которых должен быть укомплектован соответствующей интерфейсной картой AER485P1.
- **AK:** «Акустический пакет» (только для модификации E). Данная опция позволяет обеспечить еще большее шумоподавление. Данное оборудование может быть установлено только когда машина изготавливается и поэтому должно быть заказано при размещении заказа.
- **MULTICHILLER:** Система управления для группы чиллеров установленных параллельно (до 9 единиц), позволяющая включать/выключать каждый индивидуальный чиллер в группе и обеспечивающая постоянный расход на испарителях.

Совместимость дополнительного оборудования																	
Модель NSB	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202
AER485P1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)
AK ACUSTIC KIT	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)
AVX	501	501	501	506	512	512	501	501	505	511	511	511	511	511	511	509	507
PRV3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AERWEB30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF(*)	301	301	301	301	371	411	161x2	161x2	201x2	201	241x2	241	301x2	301x2	301x2	301x2	301x2
MULTICHILLER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRS (*)	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5x2	5x2
GP 300M (*)(**)	✓	✓	✓													(x2)	(x2)
GP 400M (*)(**)				✓													
GP 500M (*)(**)					✓	✓											
GP 300B (*)(**)							✓	✓									
GP 400B (*)(**)									✓								
GP 500B (*)(**)										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Модель NSB	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703	6003	6303	6603	6903	7203		
AER485P1	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)
AK - ACUSTIC KIT	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)	✓(E)
AVX	513	516	518	518	521	521	517	515	524	525	525	527	527	530	530		
PRV3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AERWEB30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIFNS (*)	301x2	301x2	301 371	301 411	371 411	411x2	301x3	301x3	301x3	301x2 371	301x2 411	301 371 411	301 411x2	301 411x2	411x3		
MULTICHILLER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRS (*)	5x2	5x2	5x2	5x2	5x2	5x2	5x3	5x3	5x3	5x3	5x3	5x3	5x3	5x3	5x3	5x3	5x3
GP 300M (*)(**)	✓						(x2)	✓									
GP 400M (*)(**)	✓	(x2)	✓	✓			✓	(x2)	(x3)	(x2)	(x2)	✓	✓				
GP 500M (*)(**)			✓	✓	(x2)	(x2)				✓	✓	(x2)	(x2)	(x3)	(x3)		

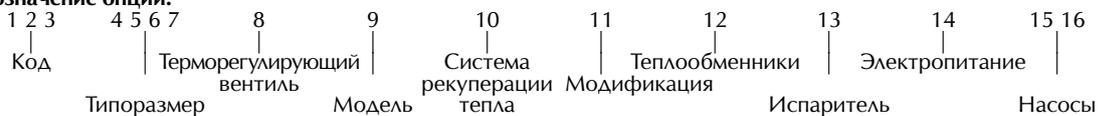
Примечания:

(*) Данное оборудование может быть установлено только на заводе-изготовителе. Число в скобках (x2) обозначает количество.
 (**) Количество необходимых GP зависит от типоразмера выбранной модели (для типоразмеров от 1251 до 2802 необходим один GP; для типоразмеров от 3002 до 4802 необходимо два GP; для остальных типоразмеров необходимо три GP).

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Кодовое обозначение опций:



Код:

NSB

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

Терморегулирующий вентиль:

° - R134a механический термостатический вентиль, минимальная температура воды на выходе до + 4 °С;
 Y - R134a механический термостатический вентиль, минимальная температура воды на выходе до -6 °С;
 X - R134a электронный термостатический вентиль, минимальная температура воды на выходе до - 6 °С;

Модель:

° - Только охлаждение;

Система рекуперации тепла:

° - Без системы рекуперации тепла;

Модификация:

A - Повышенной эффективности
 E - Низкошумная, повышенной эффективности

Теплообменники:

° - Алюминиевые
 R - Медные
 S - Лужёная медь
 V - Окрашенные алюминий-медные

Теплообменники:

° - в соответствии со стандартом PED

Внимание:

- стандартные опции обозначаются символом ° ;
 - При необходимости поставки холодильной машины, работающей только на охлаждение, в модификации Y следует обратиться в головной офис компании AERMEC для согласования технических требований.

Пример расшифровки кодового обозначения: **NSB 1401 ER 8 FA**

Электропитание:

° - 400В 3~ 50 Гц с предохранителями
 2 - 230В 3~ 50 Гц с предохранителями *
 4 - 230В 3~ 50 Гц с терромагнитными размыкателями*
 * - не доступно для типоразмеров (2501 - 1401 - 1601 - 1801 - 2101 - 2401 - 2352 - 2502 7203)
 5 - 500В 3~ 50 Гц с предохранителями **
 ** (не доступно для типоразмеров 1601 - 1801 - 2101 - 2401 - 3002 7203)
 8 - 400В 3~ 50 Гц с терромагнитными размыкателями
 9 - 500В 3~ 50 Гц с терромагнитными размыкателями**
 ** (не доступно для типоразмеров 1601 - 1801 - 2101 - 2401 - 3002 7203)

Насосы:

F0 - без насосного агрегата
 FA - с насосным агрегатом (Насос А)
 FB - с насосным агрегатом (Насос А + резервный насос)
 FC - с насосным агрегатом (Насос С)
 FD - с насосным агрегатом (Насос С + резервный насос)
 FE - с насосным агрегатом (Насос Е)
 FF - с насосным агрегатом (Насос Е + резервный насос)
 FG - с насосным агрегатом (Насос G)
 FH - с насосным агрегатом (Насос G + резервный насос)
 FJ - с насосным агрегатом (Насос J)
 FK - с насосным агрегатом (Насос J + резервный насос)

Это холодильная машина NSB типоразмера 1401, низкошумного исполнения, повышенной эффективности, с медным теплообменником конденсатора, электропитанием от трехфазного напряжения 400В, 50Гц, с терромагнитными размыкателями, с насосным агрегатом «А».

Технические характеристики

Mod. NSB	Vers.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802
Холодопроизводительность (kW)	A	272	304	338	408	465	518	285	324	377
	E	243	282	322	372	415	471	257	295	340
Потребляемая мощность (kW)	A	91	104	115	144	157	177	103	119	133
	E	93	105	117	148	161	183	105	121	136
E.E.R.	A	2.98	2.92	2.94	2.84	2.97	2.92	2.77	2.73	2.82
	E	2.60	2.68	2.76	2.51	2.59	2.58	2.45	2.43	2.51
Полный потребляемый ток (A)	A	160	180	196	238	267	299	179	205	225
	E	158	176	194	238	264	300	177	203	222
Режим «непосредственного охлаждения»										
Холодопроизводительность (kW)	A	280	291	301	403	486	503	285	297	393
	E	268	283	297	391	466	490	249	288	379
Потребляемая мощность (kW)	A	12	12	12	16	20	20	12	12	16
	E	23.33	24.27	25.10	25.21	24.29	25.17	23.73	24.76	24.56
E.E.R.	A	22.33	23.62	24.74	24.45	23.32	24.48	20.74	23.99	23.68
	E	24	24	24	32	40	40	24	24	32
Расход воды (l/h)	A	46.830	52.360	58.070	70.250	79.960	89.100	49.040	55.670	64.810
	E	41.780	48.420	55.450	63.990	71.400	81.080	44.280	50.660	58.490
Компрессоры	No.	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Диапазон регулировки	%	40 - 100 (25-100 электронный TPV)								
Звуковое давление (dBA)	FC/A	62	63	65	65	66	66	64	65	65
	E	54	55	57	57	58	58	56	57	57
Расход воздуха (m³/h)	FC/A	102000	102000	102000	136000	170000	170000	102000	102000	136000
	E	70000	78000	87000	100000	112000	127000	74000	80000	96000
Вентиляторы (No.)	A	6	6	6	8	10	10	6	6	8
	E	6	6	6	8	10	10	6	8	8
Испарители (I)	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Mod. NSB	Vers.	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402
Холодопроизводительность (kW)	A	429	480	501	522	553	584	642	675	746
	E	389	439	457	475	514	554	604	645	694
Потребляемая мощность (kW)	A	153	168	177	186	200	215	219	230	259
	E	156	167	179	191	203	214	222	233	265
E.E.R.	A	2.81	2.86	2.83	2.81	2.76	2.72	2.93	2.94	2.88
	E	2.50	2.62	2.55	2.48	2.54	2.59	2.72	2.76	2.62
Полный потребляемый ток (A)	A	261	288	305	322	344	366	376	391	434
	E	255	286	302	318	337	357	370	387	431
Режим «непосредственного охлаждения»										
Холодопроизводительность (kW)	A	452	491	498	505	514	522	592	602	705
	E	420	476	483	489	502	514	580	594	688
Потребляемая мощность (kW)	A	20	20	20	20	20	20	24	24	28
	E	22.59	24.56	24.91	25.24	25.69	26.10	24.68	25.10	25.16
E.E.R.	A	21.00	23.79	24.14	24.46	25.12	25.70	24.18	24.74	24.57
	E	40	40	40	40	40	40	48	48	56
Расход воды (l/h)	A	73720	82630	86240	89860	95190	100520	110420	116130	128320
	E	66.950	75.420	78.540	81.650	88.490	95.320	103.870	110.890	119.440
Компрессоры	No.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Диапазон регулировки	%	40 - 100 (25-100 VT electronic)								
Звуковое давление (dBA)	FC/A	66	66	66	66	67	67	67	68	68
	E	58	58	58	58	59	59	59	60	60
Расход воздуха (m³/h)	FC/A	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	204,000	204,000	238,000
	E	124500	120000	123000	130000	130000	140000	165000	174000	187000
Вентиляторы (No.)	A - E	10	10	10	10	10	10	12	12	14
Испарители (I)	No.	1	1	1	1	1	2	2	2	2

Mod. NSB	Vers.	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703
Холодопроизводительность (kW)	A	817	873	926	983	1036	1.084	1.154	1.225	1.282
	E	744	787	843	887	943	1.017	1.066	1.116	1.159
Total Потребляемая мощность (kW)	A	288	300	321	334	354	374	403	432	444
	E	298	311	333	346	369	381	413	445	457
E.E.R.	A	2.84	2.91	2.89	2.95	2.92	2.90	2.87	2.84	2.88
	E	2.49	2.53	2.53	2.56	2.56	2.67	2.58	2.51	2.54
Полный потребляемый ток (A)	A	476	505	537	566	598	629	672	714	743
	E	476	502	538	564	600	625	669	713	740
Режим «непосредственного охлаждения»										
Холодопроизводительность (kW)	A	807	889	907	989	1007	1006	1108	1210	1293
	E	782	858	881	956	979	985	1079	1174	1249
Потребляемая мощность (kW)	A	32	36	36	40	40	40	44	48	52
	E	25.21	24.70	25.19	24.73	25.17	25.14	25.18	25.21	24.86
E.E.R.	A	24.45	23.82	24.47	23.90	24.48	24.62	24.53	24.45	24.02
	E	64	72	72	80	80	80	88	96	104
Расход воды (l/h)	A	140.500	150.210	159.350	169.060	178.200	186.390	198.570	210.750	220.460
	E	127.980	135.390	145.070	152.480	162.160	174.890	183.430	191.980	199.380
Компрессоры	No.	2	2	2	2	2	3	3	3	3

	Vers.	3602	3902	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5703
Диапазон регулировки	%	40 - 100 (25-100 электронный ТРВ)								
Звуковое давление (dBA)	FC/A	68	69	69	69	69	70	70	70	70
	E	60	61	61	61	61	62	62	62	62
Расход воздуха (m³/h)	FC/A	272000	306000	306000	340000	340000	340000	374000	408000	442000
	E	200000	212000	227000	239000	254000	274000	287000	300000	312000
Вентиляторы (No.)	A - E	16	18	18	20	20	20	22	24	26
Испарители (1)	No.	2	2	2	2	2	3	3	3	3

Mod. NSB	Vers.	6003	6303	6603	6903	7203
Холодопроизводительность (kW)	A	1.335	1.391	1.444	1.501	1.554
	E	1.216	1.259	1.315	1.358	1.414
Потребляемая мощность (kW)	A	465	478	498	511	532
	E	479	492	514	527	549
E.E.R.	A	2.87	2.91	2.90	2.94	2.92
	E	2.54	2.56	2.56	2.58	2.58
Полный потребляемый ток (A)	A	775	804	836	865	897
	E	776	802	838	864	900
Режим «непосредственного охлаждения»						
Холодопроизводительность (kW)	A	1.310	1.393	1.410	1.493	1.510
	E	1.272	1.347	1.371	1.446	1.469
Потребляемая мощность (kW)	A	52	56	56	60	60
	E	25.20	24.87	25.18	24.88	25.17
E.E.R.	A	24.46	24.06	24.47	24.09	24.48
	E	24.46	24.06	24.47	24.09	24.48
Полный потребляемый ток (A)	A	104	112	112	120	120
	E	229.600	239.310	248.450	258.160	267.300
Расход воды (l/h)	A	209.070	216.470	226.160	233.560	243.250
	E	209.070	216.470	226.160	233.560	243.250
Компрессоры	No.	3	3	3	3	3
Диапазон регулировки	%	40 - 100 (25-100 электронный ТРВ)				
Звуковое давление (dBA)	FC/A	70	70	71	71	71
	E	62	62	63	63	63
Расход воздуха (m³/h)	FC/A	442000	476000	476000	510000	510000
	E	327000	339000	354000	366000	381000
Вентиляторы (No.)	A - E	26	28	28	30	30
Испарители (1)	No.	3	3	3	3	3

Электропитание = 400В, 3 фазы, 50Гц. Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Режим охлаждения:

- Температура воды на входе 12 °С
- Температура воды на выходе 7°С;
- Температура наружного воздуха 35°С;
- Δt = 5 °С.

Режим «непосредственного охлаждения»:

- Температура воды на входе 15°С
- Температура наружного воздуха 2°С
- Гликоль 0%

Звуковое давление измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м. с фактором направленности Q = 2. В соответствии со стандартом ISO 3744.

Размеры (мм)

Mod. NSB		1251	1601	1801	2101	2401	1402	1401
Высота (A)		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (B)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	A/E	3780	3780	3780	4770	5750	5750	3780
Масса	kg A/E	3760	3770	3840	5000	5950	5980	4010
Mod. NSB		1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Высота (A)		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (B)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	A/E	3780	4770	5750	5750	5750	5750	5750
Масса	kg A/E	4030	4730	5470	5790	6340	6330	6340
Mod. NSB		2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202
Высота (A)		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (B)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	A/E	5750	7160	7160	8150	9140	10120	10120
Масса	kg A/E	6350	7210	7310	8410	9180	10580	11580



Mod. NSB		4502	4802	5003	5203	5403	5703	6003	6303	6603	6903	7203
Высота (A)		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина (B)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина (C)	A/E	11100	11100	11530	12520	13510	14490	14490	15470	15470	16450	16450
Масса	kg A/E	11104	11320	12990	13790	15220	15130	15160	16560	17560	17084	17300

Из соображений удобства транспортировки холодильные машины NSB типоразмеров от 6003 до 7203 поставляются в виде двух отдельных блоков, один из которых содержит два компрессора со стандартным электрическим шкафом (расположенным в торце машины), а второй – с одним компрессором и дополнительным электрическим шкафом,

расположенным сбоку, под теплообменником. При монтаже оборудования достаточно подключить электрические кабели, соединяющие отдельные блоки. Более подробная информация содержится в техническом описании и/или в инструкции по установке холодильных машин.

NSI

Холодильные машины с воздушным охлаждением,
с ИНВЕРТОРНЫМИ винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами
Холодопроизводительность от 262 до 1249 кВт

R134a



Aermec participate in the EUROVENT program: LCP/A/P/C, up to 600 kW the products are present on the site www.eurovent-certification.com
* Not certified model



Особенности

- 14 типоразмеров
- Модификации, работающие только на охлаждение.
- Хладагент R134a.
- Новое поколение ИНВЕРТОРНЫХ винтовых компрессоров:
 - Плавное регулирование производительности от 15 до 100%
 - С автоматическим контролем степени сжатия
 - С опико-электронным контролем уровня масла
- АС Инвертор:
 - Охлаждение хладагентом
 - С контролем рабочей зоны
 - Со встроенным регистратором данных

Модификация «А» с Повышенной эффективностью

- Максимальная рабочая температура наружного воздуха до +46 °С
- Компрессор с шумоизолирующим кожухом для низкого уровня шума
- Электронный расширительный клапан
- Кожухо-трубный испаритель с отводом сухого пара, оптимизированный для работы с хладагентом R134a
- Чрезвычайно низкий уровень шума осевых вентиляторов с опциями:
 - М с высоким статическим давлением вентиляторов
 - J инверторные вентиляторы

- Насосная группа (см. Конфигурацию Устройства), которая включает в себя:
 - 1 насос
 - 2 насоса (рабочий + резервный)
 - 2 расширительных бака объемом 25 л
- Микропроцессорный контроллер
- Многоязычный дисплей
- Компактные размеры
- Металлическая панель управления с антикоррозионным полиэфирным покрытием.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать необходимую конфигурацию холодильной машины, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Кодовые обозначения опций:



- Код:**
NSI
- Типоразмер:**
1251, 1401, 1601, 1701, 1801, 2502, 2802, 3202, 3402, 3602, 4203, 4803, 5103, 5403
- Расширение устройства:**
X - R134a Электронный расширительный клапан, минимальная температура воды на выходе до +4 °С (для более низких температур, обратитесь на завод)
- Модель:**
° - Только охлаждение
- Рекуперация тепла:**
° - Без рекуперации
- Модификация:**
A - Повышенной эффективности
- Теплообменник:**
° - Из алюминия
R - Из меди
S - Из луженой меди
V - Из алюминия с защитным эпоксидным покрытием

- Вентиляторы:**
° - Стандартные
M - С высоким статическим давлением
J - С инверторным управлением
- Электропитание:**
° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с предохранителями
- Насосная группа:**
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)

Технические характеристики

Модель NSI	Мо-диф.		1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
Холодопроизводительность	A	kW	262	302	333	374	416	525	591	665	747	832	906	998	1122	1249
Полная потребл. мощность	A	kW	88	100	112	127	140	173	199	225	254	281	299	337	380	420
Расход воды	A	l/h	45100	51900	57200	64300	71600	90400	101700	114400	128500	143100	155800	171700	192900	21490
Падение давления	A	kPa	38,0	49,0	27,0	39,0	36,0	52,0	64,0	36,0	49,0	51,0	49,0	27,0	39,0	36,0
EER	A	W/W	2,98	3,02	2,96	2,95	2,97	3,03	2,97	2,96	2,94	2,96	3,03	2,97	2,95	2,98
ESEER	A	W/W	4,69	4,68	4,64	4,63	4,67	4,78	4,69	4,64	4,63	4,67	4,76	4,64	4,63	4,67
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50Hz													
Полный потр. ток	A	A	140	159	179	202	223	275	315	358	403	446	476	537	605	669
Максимальный ток (FLA)	A	A	244	309	309	388	388	483	613	617	776	776	926	926	1164	1164
Пусковой ток (LRA)	A	A	24	24	24	28	28	129	129	133	142	142	243	243	256	256
Регулирование производительности	A	%	24-100	20-100	18-100	17-100	15-100	12-100	12-100	9-100	9-100	9-100	7-100	7-100	7-100	7-100
Компрессоры	A	Тип	Винтовой с инверторным регулированием													
		n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Хладагент	A	типо	R134a													
Холодильные контуры	A	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	A	m³/h	116000	110000	106000	145000	136000	180000	173000	212000	290000	272000	330000	318000	435000	408000
Вентиляторы	A	Тип	Осевой													
Испаритель	A	Тип	корпус и труба													
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3
Макс. темп. наружного воздуха		°C	46													

Данные в соответствии с UNI 14511:2011

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Охлаждение:

- темп. воды на входе 12 °C
- темп. воды на выходе 7 °C
- темп. наружного воздуха 35 °C
- разность температур $\Delta t = 5$ °C

Размеры (мм)



Модель NSI			1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
Высота	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	C	mm	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	7160	9140	9140	10540	10540	13510	13510