

NSM

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки
Винтовые компрессоры, кожухотрубные испарители и осевые вентиляторы
Холодопроизводительность 302 - 2100 кВт

1402/9603

Только охлаждение



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**
- **ПЛАВАЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ: ESEER +5% С ИНВЕРТОРНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ**

Описание

Наружные чиллеры для производства охлажденной воды с высокоэффективными винтовыми компрессорами с плавным регулированием производительности. Осевые вентиляторы, микроканальные конденсаторы, пластинчатые кожухотрубные испарители. В установках (с парохладителем или полный рекуперацией) существует также возможность производства горячей воды. Основание, корпус и панели изготовлены из стали, обработанной антикоррозийной полиэфирной краской.

Версии

NSM_°	Стандартная
NSM_L	Стандартная низкошумная
NSM_A	Высокоэффективная
NSM_E	Высокоэффективная низкошумная
NSM_U	Ультра-высокоэффективная
NSM_N	Ультра-высокоэффективная низкошумная

Рабочий диапазон: Работоспособность при температурах наружного воздуха до 50 °C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от типоразмера и версии. Для получения дополнительной информации см. программное обеспечение для подбора/техническую документацию.

- Чиллер с 2 или 3 контурами хладагента, предназначенными для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, обеспечивая высокую эффективность при частичных нагрузках и обеспечивая непрерывность в случае

остановки одного из контуров.

- В конструкции чиллера используются алюминиевые микроканальные конденсаторы, обеспечивающие очень высокий уровень эффективности. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Возможность использования электронного термостатического клапана даёт значительные преимущества, особенно когда чиллер работает при частичных нагрузках. Электронный TRV в стандартной комплектации для типоразмера 5202-6402 и 8403-9603, опционально для всех остальных типоразмеров.
- Дифференциальный датчик давления в стандартной комплектации.
- Возможность встроенного гидромодуля, который включает основные гидравлические компоненты; он доступен в разных конфигурациях с одним или двумя насосами с различным статическим давлением.
- Микропроцессорное регулирование.
- Журнал аварий.
- Наличие программируемого таймера позволяет установить временные диапазоны работы и вторую точку уставки при необходимости.
- Контроль температуры осуществляется с интегральной пропорциональной логикой по температуре выходящей воды.
- **Плавающее давление конденсации:** устройство управления плавающим давлением конденсации поставляется

в стандартной комплектации на всех моделях. Оно плавно изменяет скорость вращения вентилятора в соответствии с нагрузкой на чиллер и обеспечивает улучшенный показатель ESEER (сверх заявленных значений) при применении с вентиляторами с переменной скоростью (то есть с блоками DCPX или инверторными вентиляторами). **Усовершенствования показателя ESEER до 5% получены с использованием моделей с инверторным мотором.**

- **Ночной режим:** можно установить бесшумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, так как это гарантирует большую акустическую комфортность по вечерам и высокую эффективность при высокой нагрузке.

«Ночной режим является стандартным для всех малошумных версий. Для всех других версий необходимо добавить опцию DCPX или инверторные вентиляторы J.»

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
AERWEB300-6: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
AERWEB300-18: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
AERWEB300-6G: устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
AERWEB300-18G: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **PRV3:** Пульт дистанционного управления функциями холодильной машины.
- **MULTICHILLER_PCO:** 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.
- **DCPX:** Система управления скоростью вращения вентиляторов конденсатора (для поддержания давления конденсации), обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDES/KRSREC:** Электронагревательные элементы испарителя и рекуператора.
- **RIFNSM:** Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
- **GP:** Решетка для внешней защиты конденсатора от случайных механических повреждений и ударов града.
- **AK: АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ** (только для исполнений L/E/N): Позволяет дополнительно снизить шум чиллера. Необходимость комплектации чиллера такой системой указывается при заказе; устанавливается на заводе-изготовителе.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSM	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
AER485P1		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_PCO		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DCPX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	°	900	900	900	904	904	904	904	904	904	905	905	908	908	911	911	909
	L	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
	A	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
	E	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
	U	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
N	902	902	903	903	903	906	906	907	907	907	907	912	910	913	913	917	

Устанавливается на заводе-изготовителе

KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_REC	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNSM	(1)	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AK	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_PCO		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DCPX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	°	909	907	907	907	912	914	914	915	916	916	916
	L	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
	A	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
	E	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
	U	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
N	918	919	921	922	923	926	-	-	-	-	-	

Устанавливается на заводе-изготовителе

KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_REC	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNSM	(1)	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AK	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно

(2) Опция так же включает в себя электрический подогрев испарителя

(3) Опция доступна только для низкошумных исполнений «L/E/N»

(x2) Требуемое количество при заказе

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Описание
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Типоразмеры 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 (двухконтурная) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 (двухконтурная) 6503-6703-6903-7203-8403-9603 (трехконтурная)
8	Диапазон работы ° Стандартный (температура производимой воды до 4 °С) Y Низкая температура (температура производимой воды от + 4 °С -8 °С) (4) X Электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 °С) (5) Z Низкая температура, электронный терморегулирующий клапан (температура производимой воды от + 4 °С -8 °С) (4)
9	Модель ° Только охлаждение C Компрессорно-конденсаторный блок (6)
10	Рекуперация тепла ° Без рекуперации D С пароохладителем T С полной рекуперацией (7)
11	Исполнение ° Стандартное L Стандартное с низким уровнем шума A Повышенной эффективности E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума U Ультра-высокой эффективности N Ультра-высокой эффективности, с низким уровнем шума
12	Конденсатор ° Алюминиевый микроканальный O Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом катафореза R Медный S Из луженой меди
13	Вентиляторы ° Стандартные M Высокое статическое давление (8) J Инвертор
14	Электропитание ° 400 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями 8 230 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями (9) 2 230 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями (9) 4 500 В / 3 фазы / 50 Гц с предохранителями (10) 5 400 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями 9 500 В / 3 фазы / 50 Гц с выключателями (10)
15-16	Насосный агрегат 00 Без насосного агрегата PA Водяной насос (насос А) PB Водяной насос (насос В) PC Водяной насос (насос С) PD Водяной насос (насос D) PE Водяной насос (насос E) PF Водяной насос (насос F) PG Водяной насос (насос G) PH Водяной насос (насос H) PI Водяной насос (насос I) PJ Водяной насос (насос J) DA Водяной насос (насос А и резервный насос) DB Водяной насос (насос В и резервный насос) DC Водяной насос (насос С и резервный насос) DD Водяной насос (насос D и резервный насос) DE Водяной насос (насос E и резервный насос) DF Водяной насос (насос F и резервный насос) DG Водяной насос (насос G и резервный насос) DH Водяной насос (насос H и резервный насос) DI Водяной насос (насос I и резервный насос) DJ Водяной насос (насос J и резервный насос)

Параллельная работа насосов

TF Сдвоенный насос статического давления (насос F)
TG Сдвоенный насос статического давления (насос G)
TH Сдвоенный насос статического давления (насос H)
TI Сдвоенный насос статического давления (насос I)
TJ Сдвоенный насос статического давления (насос J)

(4) Опции D - T - C не совместимы с опциями Y/Z/X

(5) Типоразмеры 5202-6402 и 8403-9603 поставляются только с электронным расширительным вентилем

(6) Чиллер в исполнении «Компрессорно-конденсаторный блок» не совместим с опциями «D» и «T», а также с гидромодулями

(7) Модели 1402° - 1602° - 1802° с полной теплоутилизацией не сочетаются со встроенным гидромодулем

(8) **Увеличенные вентиляторы M не применимы к следующим типоразмерам и версиям:**

ВЕРСИЯ «S» от NSM2652 до 9603

ВЕРСИИ «A/L» от NSN5202 до 6402

ВЕРСИИ «A/L» NSM 9603

(9) Питание 230 В/3 фазы/50 Гц только для типоразмеров 1402-2202

(10) Питание 500 В/3 фазы/50 Гц только для типоразмеров 1402-3202

Технические данные

Модель NSM			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Холодопроизводительность	°	кВт	307	348	396	449	488	524	543	576
	L	кВт	302	343	392	428	490	513	537	582
	A	кВт	315	359	414	461	509	544	576	620
	E	кВт	319	368	417	472	514	542	579	614
	U	кВт	331	378	432	481	527	564	589	634
Полная потребляемая мощность	N	кВт	330	375	431	474	516	550	578	620
	°	кВт	105	121	139	153	166	181	194	210
	L	кВт	103	117	136	156	168	179	193	203
	A	кВт	99	114	134	148	162	174	183	197
	E	кВт	102	117	132	150	165	174	186	195
Коэффициент энергетической эффективности EER	U	кВт	99	114	129	146	161	169	178	190
	N	кВт	98	113	128	145	160	169	178	190
	°	Вт/Вт	2,93	2,88	2,85	2,94	2,93	2,90	2,80	2,74
	L	Вт/Вт	2,94	2,93	2,89	2,74	2,92	2,86	2,79	2,87
	A	Вт/Вт	3,18	3,16	3,10	3,11	3,14	3,13	3,14	3,14
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	E	Вт/Вт	3,14	3,14	3,15	3,15	3,11	3,12	3,11	3,15
	U	Вт/Вт	3,36	3,33	3,35	3,30	3,27	3,33	3,30	3,33
	N	Вт/Вт	3,36	3,31	3,38	3,27	3,22	3,26	3,24	3,26
	°	Вт/Вт	3,85	3,85	3,80	3,90	3,90	3,85	3,85	3,80
	L	Вт/Вт	3,98	3,95	3,87	3,88	3,93	3,92	3,92	3,92
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	A	Вт/Вт	4,07	4,04	3,96	3,97	4,02	4,01	4,02	4,01
	E	Вт/Вт	4,15	4,12	4,15	4,09	4,05	4,13	4,09	4,13
	U	Вт/Вт	4,25	4,21	4,24	4,18	4,14	4,22	4,18	4,22
	N	Вт/Вт	4,27	4,21	4,30	4,16	4,09	4,14	4,12	4,14
Расход воды	Все		Улучшение показателя ESEER до 5%							
	°	л/ч	52940	60070	68350	77550	84280	90320	93610	99370
	L	л/ч	52070	59230	67610	73680	84500	88440	92500	100420
	A	л/ч	54340	62020	71500	79420	87700	93790	99310	106880
	E	л/ч	55020	63440	71880	81320	88500	93500	99770	105880
	U	л/ч	57000	65100	74380	82910	90820	97200	101640	109280
Общее падение давления	N	л/ч	56780	64620	74340	81660	88980	94830	99590	106780
	°	кПа	27	36	38	49	57	26	28	33
	L	кПа	27	36	38	18	24	25	28	33
	A	кПа	30	39	43	21	26	28	32	37
	E	кПа	15	14	18	21	24	26	30	24
	U	кПа	17	15	19	21	25	28	31	25
N	кПа	16	15	19	21	24	28	30	25	

Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C/ 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
Электрические характеристики											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	182	207	229	257	281	306	329	356
	(1)	L	A	173	196	218	254	277	297	319	336
	(1)	A	A	175	198	223	250	278	298	314	340
	(1)	E	A	171	196	214	245	272	288	309	324
	(1)	U	A	173	197	218	248	275	292	309	330
	(1)	N	A	165	190	207	237	265	281	297	317
Компрессор			тип								
Количество			двухвинтовой								
Контур			n°								
Хладагент			тип								
Испаритель			R134a								
Количество			тип								
Вентиляторы стандартные			все								
Количество	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	
	L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	
	L	м³/ч	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	
	A	м³/ч	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	
	E	м³/ч	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	
	U	м³/ч	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	
	N	м³/ч	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	
Шумовые характеристики											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	97	97	97	98	98	98	98	98	
	L	дБ(A)	89	89	89	89	90	91	91	91	
	A	дБ(A)	97	97	98	98	98	98	98	99	
	E	дБ(A)	89	89	90	90	90	91	91	92	
	U	дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	
	N	дБ(A)	90	90	91	91	91	91	91	92	

(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

Аегмес определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent

Примечание: дополнительную информацию можно найти в программе Magellan® для подбора оборудования Аегмес или в технической документации, размещена на сайте www.aegmes.com

Технические данные

Модель NSM			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Холодопроизводительность	°	кВт	613	679	723	768	812	904	956	1048
	L	кВт	602	663	708	770	825	907	948	1030
	A	кВт	658	698	741	799	883	953	1019	1082
	E	кВт	651	694	740	795	880	950	1017	1079
	U	кВт	674	707	750	810	901	974	1041	1102
	N	кВт	658	700	742	802	878	953	1012	1084
Полная потребляемая мощность	°	кВт	227	233	248	272	298	316	346	360
	L	кВт	215	238	261	265	297	316	349	366
	A	кВт	208	224	237	253	281	304	329	347
	E	кВт	210	224	239	255	284	306	326	347
	U	кВт	204	214	228	245	273	295	315	337
	N	кВт	204	217	231	248	270	293	316	333
Коэффициент энергетической эффективности EER	°	Вт/Вт	2,70	2,92	2,92	2,82	2,72	2,86	2,76	2,91
	L	Вт/Вт	2,79	2,78	2,71	2,90	2,78	2,87	2,72	2,81
	A	Вт/Вт	3,16	3,12	3,12	3,15	3,14	3,14	3,10	3,12
	E	Вт/Вт	3,10	3,10	3,10	3,12	3,10	3,11	3,12	3,11
	U	Вт/Вт	3,30	3,30	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30	3,27
	N	Вт/Вт	3,22	3,22	3,21	3,24	3,25	3,26	3,21	3,26
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	°	Вт/Вт	3,80	3,90	3,85	3,85	3,80	3,90	3,80	3,90
	L	Вт/Вт	3,94	3,90	3,89	3,94	3,92	3,92	3,87	3,89
	A	Вт/Вт	4,03	3,99	3,99	4,03	4,01	4,01	3,97	3,98
	E	Вт/Вт	4,09	4,09	4,07	4,09	4,08	4,09	4,09	4,05
	U	Вт/Вт	4,18	4,18	4,16	4,18	4,17	4,18	4,18	4,14
	N	Вт/Вт	4,09	4,09	4,08	4,12	4,11	4,11	4,07	4,09
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	Все		Улучшение показателя ESEER до 5%							
Расход воды	°	л/ч	105660	117140	124820	132560	140070	155970	164980	180930
	L	л/ч	103770	114370	122040	132690	142180	156420	163450	177710
	A	л/ч	113420	120390	127660	137790	152180	164390	175850	186660
	E	л/ч	112240	119690	127460	137080	151730	163810	175370	186260
	U	л/ч	116220	121900	129220	139610	155320	167910	179580	190140
	N	л/ч	113450	120680	127920	138210	151390	164440	174590	186920
Общее падение давления	°	кПа	35	39	42	47	38	46	41	48
	L	кПа	31	36	23	23	25	32	34	44
	A	кПа	37	40	25	25	29	36	39	49
	E	кПа	26	29	26	25	29	36	40	49
	U	кПа	28	30	26	26	30	37	42	51
	N	кПа	27	29	26	25	30	37	40	35

Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
Электрические характеристики											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	381	392	414	447	484	520	573	597
	(1)	L	A	354	391	426	429	473	509	567	593
	(1)	A	A	355	378	399	421	459	502	547	577
	(1)	E	A	347	367	389	411	450	490	529	560
	(1)	U	A	352	366	387	410	448	490	530	562
	(1)	N	A	339	358	378	399	429	470	513	540
Компрессор		тип	двухвинтовой								
Количество		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Контур		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Хладагент		тип	R134a								
Испаритель		тип	Кожухотрубный								
Количество	°/L/A/ E/U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	
Вентиляторы стандартные											
Количество	°	n°	8	10	10	10	10	12	12	14	
	L	n°	12	12	12	14	14	16	16	18	
	A	n°	12	12	12	14	14	16	16	18	
	E	n°	14	14	14	16	16	18	20	20	
	U	n°	14	14	14	16	16	18	20	20	
	N	n°	16	16	16	18	20	22	22	26	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	144000	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	
	L	м³/ч	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	
	A	м³/ч	192000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	
	E	м³/ч	161000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	
	U	м³/ч	224000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	
	N	м³/ч	184000	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	
Шумовые характеристики											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	98	99	100	100	100	101	101	101	
	L	дБ(A)	91	91	91	91	91	92	93	93	
	A	дБ(A)	99	99	99	99	99	100	100	100	
	E	дБ(A)	92	92	92	93	93	93	94	94	
	U	дБ(A)	99	99	99	100	100	100	101	101	
	N	дБ(A)	92	92	92	93	93	93	93	94	

(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

Aerges определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent

Примечание: дополнительную информацию можно найти в программе Magellan® для подбора оборудования Aerges или в технической документации, размещена на сайте www.aerges.com

Технические данные

Модель NSM			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Холодопроизводительность	°	кВт	1096	1165	1192	1234	1323	1390	1436	1576
	L	кВт	1074	1120	1181	1251	1292	1393	1434	1601
	A	кВт	1157	1211	1273	1349	1399	1459	1529	1678
	E	кВт	1157	1204	1264	1320	1387	1462	1525	1666
	U	кВт	1182	1231	1299	1359	1417	1502	1576	1689
	N	кВт	1167	1216	1265	1315	1365	1450	n.d.	n.d.
Полная потребляемая мощность	°	кВт	388	403	431	453	460	489	517	560
	L	кВт	395	429	443	453	477	492	524	557
	A	кВт	372	389	411	433	451	466	493	535
	E	кВт	371	388	406	422	444	469	489	534
	U	кВт	357	380	401	418	428	453	473	522
	N	кВт	353	375	397	410	428	450	n.d.	n.d.
Коэффициент энергетической эффективности EER	°	Вт/Вт	2,82	2,89	2,77	2,72	2,87	2,85	2,78	2,82
	L	Вт/Вт	2,72	2,61	2,67	2,76	2,71	2,83	2,74	2,87
	A	Вт/Вт	3,11	3,11	3,10	3,12	3,10	3,13	3,10	3,14
	E	Вт/Вт	3,12	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,12	3,12
	U	Вт/Вт	3,31	3,24	3,24	3,25	3,31	3,31	3,33	3,23
	N	Вт/Вт	3,31	3,25	3,19	3,20	3,19	3,22	n.d.	n.d.
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	°	Вт/Вт	3,85	3,90	3,85	3,80	3,85	3,90	3,80	3,85
	L	Вт/Вт	3,89	3,88	3,90	3,89	3,87	3,91	3,87	3,92
	A	Вт/Вт	3,98	3,97	3,99	3,98	3,96	4,00	3,96	4,01
	E	Вт/Вт	4,10	4,01	4,02	4,02	4,10	4,10	4,12	4,01
	U	Вт/Вт	4,18	4,09	4,10	4,11	4,19	4,19	4,22	4,09
	N	Вт/Вт	4,10	4,13	4,05	4,07	4,05	4,09	n.d.	n.d.
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	Все		Улучшение показателя ESEER до 5%							
Расход воды	°	л/ч	189160	201040	205680	213030	228500	239870	247790	271650
	L	л/ч	185350	193220	203720	215910	222970	240090	247230	276220
	A	л/ч	199680	208790	219570	232740	241410	251620	263620	289610
	E	л/ч	199490	207680	217720	227490	239130	252090	262970	287420
	U	л/ч	203880	212380	223920	234170	244270	259100	271780	291410
	N	л/ч	201310	209810	218040	226640	235280	249980	n.d.	n.d.
Общее падение давления	°	кПа	42	46	48	55	62	44	46	30
	L	кПа	46	33	36	42	45	33	34	45
	A	кПа	53	38	42	49	52	36	39	49
	E	кПа	36	38	24	24	29	35	40	49
	U	кПа	38	40	26	26	31	37	42	51
	N	кПа	44	44	26	26	30	37	n.d.	n.d.

Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	
Электрические характеристики											
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	641	668	712	749	766	806	857	927
	(1)	L	A	638	693	716	736	776	793	849	914
	(1)	A	A	614	647	685	725	758	772	821	897
	(1)	E	A	598	628	656	686	724	764	792	861
	(1)	U	A	597	634	671	706	725	762	795	870
	(1)	N	A	569	605	643	668	700	731	n.d.	n.d.
Компрессор			тип								
Количество		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	
Контур		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	
Испаритель			тип								
Количество	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
	A	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
	E	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	
	U	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	
	N	n°	2	2	2	2	2	2	n.d.	n.d.	
Вентиляторы стандартные			тип								
Количество	°	n°	14	16	16	16	18	18	18	20	
	L	n°	18	18	20	22	22	24	24	28	
	A	n°	18	18	20	22	22	24	24	28	
	E	n°	22	22	24	26	28	28	30	30	
	U	n°	22	22	24	26	28	28	30	30	
	N	n°	28	30	32	32	32	34	n.d.	n.d.	
Расход воздуха в режиме охлаждения											
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	
	L	м³/ч	207000	288000	320000	352000	352000	276000	276000	322000	
	A	м³/ч	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	
	E	м³/ч	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	
	U	м³/ч	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	
	N	м³/ч	322000	345000	368000	368000	368000	391000	n.d.	n.d.	
Шумовые характеристики											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	
	L	дБ(A)	93	93	94	94	94	94	94	94	
	A	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	E	дБ(A)	94	94	94	94	94	94	94	94	
	U	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	N	дБ(A)	94	95	95	95	95	95	n.d.	n.d.	

Данные типоразмеры и версии не доступны

Технические данные

Модель NSM			7203	8403	9603
Холодопроизводительность	°	кВт	1667	1739	1856
	L	кВт	1645	1754	1941
	A	кВт	1748	1904	2100
	E	кВт	1749	n.d.	n.d.
	U	кВт	1768	n.d.	n.d.
Полная потребляемая мощность	N	кВт	n.d.	n.d.	n.d.
	°	кВт	575	659	731
	L	кВт	587	660	714
	A	кВт	560	614	673
	E	кВт	563	n.d.	n.d.
Коэффициент энергетической эффективности EER	U	кВт	541	n.d.	n.d.
	N	кВт	n.d.	n.d.	n.d.
	°	Вт/Вт	2,90	2,64	2,54
	L	Вт/Вт	2,80	2,66	2,72
	A	Вт/Вт	3,12	3,10	3,12
Европейский сезонный показатель энергоэффективности ESEER	E	Вт/Вт	3,11	n.d.	n.d.
	U	Вт/Вт	3,27	n.d.	n.d.
	N	Вт/Вт	n.d.	n.d.	n.d.
	°	Вт/Вт	3,85	3,80	3,80
	L	Вт/Вт	3,90	3,87	3,89
Показатель ESEER с плавающим давлением конденсации	A	Вт/Вт	3,99	3,96	3,99
	E	Вт/Вт	4,05	n.d.	n.d.
	U	Вт/Вт	4,14	n.d.	n.d.
	N	Вт/Вт	n.d.	n.d.	n.d.
	Все		Улучшение показателя ESEER до 5%		
Расход воды	°	л/ч	287330	299790	320050
	L	л/ч	283850	302520	334990
	A	л/ч	301740	328430	362460
	E	л/ч	301590	n.d.	n.d.
	U	л/ч	305050	n.d.	n.d.
Общее падение давления	N	л/ч	n.d.	n.d.	n.d.
	°	кПа	33	36	40
	L	кПа	47	34	45
	A	кПа	53	41	52
	E	кПа	45	n.d.	n.d.
	U	кПа	46	n.d.	n.d.
	N	кПа	n.d.	n.d.	n.d.

Охлаждение (14511:2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C/ 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			7203	8403	9603	
Электрические характеристики						
Общий потребляемый ток	(1)	°	A	966	1103	1230
	(1)	L	A	960	1067	1163
	(1)	A	A	936	1017	1132
	(1)	E	A	898	n.d.	n.d.
	(1)	U	A	896	n.d.	n.d.
	(1)	N	A	n.d.	n.d.	n.d.
Компрессор			тип двухвинтовой			
Количество		n°	3	3	3	
Контур		n°	3	3	3	
Хладагент			тип R134a			
Испаритель			тип Кожухотрубный			
Количество	°	n°	1	1	1	
	L	n°	2	2	2	
	A	n°	2	2	2	
	E	n°	2	n.d.	n.d.	
	U	n°	2	n.d.	n.d.	
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.	
Вентиляторы стандартные			тип осевые			
Количество	°	n°	22	22	22	
	L	n°	28	30	34	
	A	n°	28	30	34	
	E	n°	32	n.d.	n.d.	
	U	n°	32	n.d.	n.d.	
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.	
Расход воздуха в режиме охлаждения	°	м³/ч	396000	396000	396000	
	L	м³/ч	322000	345000	490000	
	A	м³/ч	448000	480000	588000	
	E	м³/ч	368000	n.d.	n.d.	
	U	м³/ч	512000	n.d.	n.d.	
	N	м³/ч	n.d.	n.d.	n.d.	
Шумовые характеристики						
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	103	103	103	
	L	дБ(A)	94	94	95	
	A	дБ(A)	102	103	104	
	E	дБ(A)	95	n.d.	n.d.	
	U	дБ(A)	102	n.d.	n.d.	
	N	дБ(A)	n.d.	n.d.	n.d.	

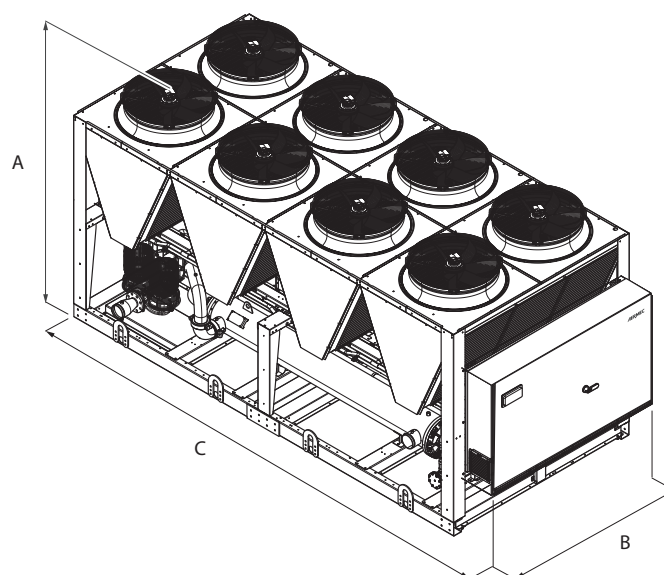
(1) Электрические данные версий без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

Aermec определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent

Примечание: дополнительную информацию можно найти в программе Magellan® для подбора оборудования Aermec или в технической документации, размещена на сайте www.aermec.com

Габариты (мм)



Модель NSM		Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
Высота	(мм)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(мм)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(мм)	C	°	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160
			L	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520

Модель NSM		Версии	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
Высота	(мм)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(мм)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(мм)	C	°	5160	6350	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			L	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470

Модель NSM		Версии	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	
Высота	(мм)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(мм)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(мм)	C	°	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900
			L	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	n.d.	n.d.

Модель NSM		Версии	7203	8403	9603
Высота	(мм)	A	все	2450	2450
Ширина	(мм)	B	все	2200	2200
Длина	(мм)	C	°	13090	13090
			L	16660	20230
			A	16660	20230
			E	19040	n.d.
			U	19040	n.d.
			N	n.d.	n.d.

Вес указан в технической инструкции.

По причинам транспортировки размеры блоков с длиной более 13090 мм поставляются разделёнными на части. Для получения дополнительной информации см. техническое руководство и/или установку.