

# NSM

## 1402/9603

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

Воздухо-водяные чиллеры для наружной установки с осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами  
Холодопроизводительность от 302 кВт до 2100 кВт

## RI34a



Aermec participate in the EUROVENT program: LCP the products are present on the site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**
- **БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

### Характеристики

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с:

- высокоэффективными винтовыми компрессорами с плавным регулированием производительности,
- осевыми вентиляторами,
- микроканальными конденсаторами,
- кожухотрубными испарителями.

В установке с пароохладителем или полной рекуперацией теплоты есть возможность получения горячей воды. Основание, каркас и стальная обшивка, обработаны полиэфирной антикоррозионной краской.

Исполнения:

NSM ° Стандартное

NSM L С низким уровнем шума

NSM A Повышенной эффективности

NSM E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума

NSM U Сверхвысокой эффективности

NSM N Сверхвысокой эффективности, с низким уровнем шума

Рабочий диапазон: Работа до 50 ° C

температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора / технической документации.

- 2 или 3 фреоновых контура, предназначенных для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюминиевыми теплообменниками, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медными теплообменниками.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Он поставляется в стандартной комплектации с размером 5202 ÷ 6402 и 8403 ÷ 9603, опционально для всех других размеров.
- Возможность оснащения установки гидромодулем, который охватывает основные гидравлические компоненты; он доступен в различных конфигурациях с одним или двумя насосами, с различным статическим давлением
- Плавное регулирование

холодопроизводительности с помощью микропроцессорной системы и меню на нескольких языках.

Система регулирования включает в себя систему индикации и регистрации ошибок.

- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую уставку
- Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логики, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы.
- Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки.

Ночной режим является стандартным для всех низкочумных версий.

Для других версий требуется либо опция DSPX, либо инверторные вентиляторы - опция "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: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- AERWEB300-18G: веб-сервер 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, обеспечивающая работу в режиме охлаждения при наружной температуре ниже 20°C (до -10°C).

**AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии таблицей совместимости дополнительного оборудования.

**Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе**

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDES/KRSREC:** Электронагревательные элементы испарителя и рекуператора.
- **RIFNS:** Система перефазировки электромотора. Подключается параллельно электромотору и служит для снижения потребляемого тока примерно на 10%.
- **GP:** Решетка для внешней защиты змеевика 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	модиф.	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

**Дополнительные устройства, устанавливаемые только 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	-	-	-	-	-

**Дополнительные устройства, устанавливаемые только 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

Комбинируя многочисленные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Поле	Описание
1,2,3	<b>NSM</b>
4,5,6,7	<b>Типоразмеры</b> 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 ( <b>двухконтурная</b> ) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 ( <b>двухконтурная</b> ) 6503-6703-6903-7203-8403-9603 ( <b>трехконтурная</b> )
8	<b>Диапазон работы</b> ° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 ° С) Y Низкая температура (температура производимой воды от + 4 ° С -6 ° 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 -6 ° С) (4)
9	<b>Модель</b> ° Только охлаждение Компрессорно-конденсаторный блок
10	<b>Рекуперация тепла</b> ° Без рекуперации D С пароохладителем T с полной рекуперацией (6)
11	<b>Исполнение</b> ° Стандартное L Стандартное с низким уровнем шума A Повышенной эффективности E Повышенной эффективности, с низким уровнем шума U Сверхвысокой эффективности N Сверхвысокой эффективности, с низким уровнем шума
12	<b>Теплообменник</b> ° Алюминиевый микроканальный O Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом электрофореза R Медный S Из луженой меди
13	<b>Вентиляторы</b> ° Стандартные M Высокое статическое давление J Инвертор
14	<b>Электропитание</b> ° 400В/3 фазы/50Гц с предохранителями 2 230В/3 фазы/50Гц с предохранителями (7) 4 230В/3 фазы/50Гц с выключателями 5 500В/3 фазы/50Гц с предохранителями (8) 8 400В/3 фазы/50Гц с выключателями 9 500В/3 фазы/50Гц с выключателями (8)
15-16	<b>Насосный агрегат</b> 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)
	<b>Параллельная работа насосов</b> 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 5002±6402 и 8403±9603 поставляются только с электронным расширительным вентилем

(6) Модель с системой рекуперации тепла не поставляется с насосным агрегатом

(7) Питание 230В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402±2202

(8) Питание 500В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402±3202

## Технические характеристики

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

Охлаждение (14511:2011)

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
<b>Электрические характеристики</b>											
Полный 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
<b>Компрессоры</b>			тип	Двухвинтовой							
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	2	2	
Контур			n°	2	2	2	2	2	2	2	
<b>Хладагент</b>			тип	R134a							
<b>Теплообменник со стороны системы</b>			тип	Кожухотрубный							
Теплообменник			все	n°	1	1	1	1	1	1	1
<b>Вентиляторы (стандартная комплектация)</b>			тип	осевой							
вентиляторы	°	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)	°	m/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	
	L	m/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	
	A	m/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	
	E	m/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	
	U	m/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	
	N	m/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	
<b>Шумовые данные</b>											
Звуковая мощность	°	dB(A)	97	97	97	98	98	98	98	98	
	L	dB(A)	89	89	89	89	90	91	91	91	
	A	dB(A)	97	97	98	98	98	98	98	99	
	E	dB(A)	89	89	90	90	90	91	91	92	
	U	dB(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	
	N	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	92	
Электропитание			V/ph/Hz			400V/3/50Hz					

\* Модель не сертифицирована по стандарту EUROVENT

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

(2) Стандартный расширительный вентиль

Звуковая мощность

Аермес определяет величину 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 Magellano для подбора оборудования Аермес или в технической документации, размещенной на сайте [www.aerмес.com](http://www.aerмес.com)

## Технические характеристики

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

### Охлаждение

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
<b>Электрические характеристики</b>											
Полный 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
<b>Компрессоры</b>			тип Двухвинтовой								
Компрессоры		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Контур		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
<b>Хладагент</b>			тип R134a								
<b>Теплообменник со стороны системы</b>			тип Кожухотрубный								
Теплообменник	°/L/A/E/U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	
<b>Вентиляторы в стандартной комплектации</b>			тип осевой								
Вентиляторы	°	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	°	m/h	144000	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	
	L	m/h	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	
	A	m/h	192000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	
	E	m/h	161000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	
	U	m/h	224000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	
	N	m/h	184000	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	
<b>Шумовые данные</b>											
Звуковая мощность	°	dB(A)	98	99	100	100	100	101	101	101	
	L	dB(A)	91	91	91	91	91	92	93	93	
	A	dB(A)	99	99	99	99	99	100	100	100	
	E	dB(A)	92	92	92	93	93	93	94	94	
	U	dB(A)	99	99	99	100	100	100	101	101	
	N	dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	94	
Электропитание		V/ph/Hz	400V/3/50Hz								

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

Звуковая мощность

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

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Технические характеристики

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

### Охлаждение

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	
<b>Электрические характеристики</b>											
Полный 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.
<b>Компрессоры</b>			тип Двухвинтовой								
Компрессоры			n°	2	2	2	2	2	3	3	3
Контур			n°	2	2	2	2	2	3	3	3
Хладагент			тип R134a								
<b>Теплообменник со стороны системы</b>			тип Кожухотрубный								
Теплообменник	°	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.	
<b>Вентиляторы в стандартной комплектации</b>			тип осевой								
Вентиляторы	°	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	°	m³/h	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	
	L	m³/h	207000	288000	320000	352000	352000	276000	276000	322000	
	A	m³/h	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	
	E	m³/h	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	
	U	m³/h	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	
	N	m³/h	322000	345000	368000	368000	368000	391000	n.d.	n.d.	
<b>Шумовые данные</b>											
Звуковая мощность	°	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	
	L	dB(A)	93	93	94	94	94	94	94	94	
	A	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	E	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	94	
	U	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	N	dB(A)	94	95	95	95	95	95	n.d.	n.d.	
Электропитание			V/ph/Hz 400V/3/50Hz								

\*версии не доступны

## Технические характеристики

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

### Охлаждение

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

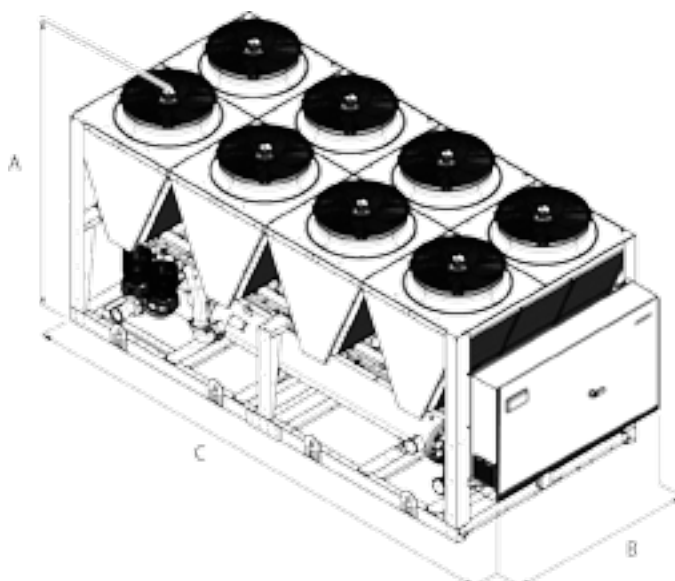
Общие данные			7203	8403	9603	
<b>Электрические характеристики</b>						
Полный потребляемый ток	(1)	°	A	966	1103	1230
	(1)	L	A	960	1067	1163
	(1)	A	A	936	1017	1132
	(1)	E	A	898	n.d.	n.d.
	(1)	U	A	896	n.d.	n.d.
	(1)	N	A	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Компрессоры</b>		тип	Двухвинтовой			
Компрессоры		n°	3	3	3	
Контур		n°	3	3	3	
Хладагент		тип	R134a			
<b>Теплообменник со стороны системы</b>		тип	Кожухотрубный			
Теплообменник	°	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.	
<b>Вентиляторы в стандартной комплектации</b>		тип	осевой			
Вентиляторы	°	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	°	m/h	396000	396000	396000	
	L	m/h	322000	345000	490000	
	A	m/h	448000	480000	588000	
	E	m/h	368000	n.d.	n.d.	
	U	m/h	512000	n.d.	n.d.	
	N	m/h	n.d.	n.d.	n.d.	
<b>Шумовые данные</b>						
Звуковая мощность	°	dB(A)	103	103	103	
	L	dB(A)	94	94	95	
	A	dB(A)	102	103	104	
	E	dB(A)	95	n.d.	n.d.	
	U	dB(A)	102	n.d.	n.d.	
	N	dB(A)	n.d.	n.d.	n.d.	
Электропитание		V/ph/Hz	400V/3/50Hz			

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

Звуковая мощность

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

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



Модель NSM		Vers	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Высота	(mm) A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm) B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm) 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		Vers	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Высота	(mm) A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm) B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm) 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		Vers	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Высота	(mm) A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(mm) B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	(mm) 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		Vers	7203	8403	9603
Высота	(mm) A	all	2450	2450	2450
Ширина	(mm) B	all	2200	2200	2200
Длина	(mm) C	°	13090	13090	13090
		L	16660	17850	20230
		A	16660	17850	20230
		E	19040	n.d.	n.d.
		U	19040	n.d.	n.d.
N	n.d.	n.d.	n.d.		

Для удобства транспортировки чиллеры длиной более 13090 мм поставляются в виде отдельных блоков. Более подробную информацию можно найти в техническом описании и/или в монтажной инструкции.



# NSM

## 1402/9603

### Свободное охлаждение

Воздухо-водяные чиллеры свободного охлаждения для наружной установки

С винтовым компрессором, кожухотрубным теплообменником и осевыми вентиляторами

Холодопроизводительность от 306 кВт до 2028 кВт

## RI34a



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

### Особенности

Чиллеры NSM Свободного Охлаждения разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями для кондиционирования воздуха в жилых / коммерческих зданиях или для удовлетворения потребностей охлаждения на промышленных объектах. Это воздухо-водяные чиллеры свободного охлаждения для наружной установки с винтовым компрессором, кожухотрубным теплообменником и осевыми вентиляторами. Основание, корпус и панели изготовлены из стали, обработаны нержавеющей полиэфирной краской.

Эти чиллеры так же оснащены системой Свободного Охлаждения, что позволяет работать даже в зимний период или когда температура наружного воздуха ниже температуры воды на выходе из системы.

В режиме свободного холода (в смешанном режиме - свободный холод + компрессора - или в режиме полного свободного холода) теплоноситель охлаждается непосредственно наружным воздухом, что позволяет уменьшить работу компрессоров вплоть до полной их остановки. Это позволяет значительно экономить электроэнергию.

#### Исполнения:

NSM\_F Свободное Охлаждение

NSM\_P Свободное Охлаждение плюс

Рабочий диапазон: Работа до 50 ° C температуры наружного воздуха при полной нагрузке, в зависимости от размера и версии. Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора / технической документации.

- 2 или 3 фреоновых контура, предназначенных для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюминидиевыми теплообменниками, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медными теплообменниками.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении машины, в частности, когда чиллер работает при частичных нагрузках. Он поставляется в стандарте для типоразмеров 5202-6402 и 8403-9603, для остальных типоразмеров доступен только в качестве опции.
- Дифференциальное реле давления в стандартной поставке
- Двухходовые клапаны в водяном контуре для включения режима

свободного холода

- Регулятор оборотов вентилятора DCPX в стандартной поставке. Это устройство позволяет поддерживать давление конденсации даже при низких температурах воздуха, в режиме свободного холода, за счет уменьшения расхода воздуха, тем самым уменьшая потребление электроэнергии
- Регулирование с помощью микропроцессора, позволяет частично отключать модули конденсатора и максимизировать эффективность, даже в смешанном режиме (Свободный холод + компрессоры).
- Система управления включает в себя устройство регистрации ошибок.
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую уставку
- Контроль температуры происходит с интегральной пропорциональной логики, на основе температуры воды на выходе.
- Ночной режим: можно установить бесшумный профиль работы.
- Идеально подходит для работы в ночное время, так как это гарантирует акустический комфорт в вечернее время, и высокую эффективность во время большой нагрузки.

## 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: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-18: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- AERWEB300-6G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;

- AERWEB300-18G: веб-сервер для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

**PRV3:** Пульт дистанционного управления функция михолодильной 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.

**AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии стаблицей совместимости дополнительного оборудования.

**Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе**

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

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель	vers.	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		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе**

<b>KRS</b>	A	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	E	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	U	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
	N	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	23+23
<b>KRS_DES</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>RIFNSM</b>		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>GP es. (GP4V)</b>	A	4V	4V	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	6V	6V	7V	7V	8V	8V	9V
	E	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	7V	7V	7V	7V	8V	8V	9V	10V	10V
	U	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	7V	7V	7V	7V	8V	8V	9V	10V	10V
	N	5V	5V	6V	6V	6V	7V	7V	8V	8V	8V	8V	9V	10V	11V	11V	6V+7V
<b>AK</b>	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

		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		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе**

<b>KRS</b>	A	24	24	24	24	24	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
	E	24	24	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
	U	24	24	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
	N	23+23	23+23	23+23	23+23	23+23	24+23					
<b>KRS_DES</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>RIFNSM</b>		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>GP es. (GP9V)</b>	A	9V	9V	10V	11V	11V	8V+4V	8V+4V	9V+5V	9V+5V	10V+5V	11V+6V
	E	11V	11V	6V+6V	6V+7V	7V+7V	9V+5V	10V+5V	10V+5V	10V+5V	10V+5V	11V+6V
	U	11V	11V	6V+6V	6V+7V	7V+7V	9V+5V	10V+5V	10V+5V	10V+5V	11V+6V	
	N	7V+7V	7V+8V	8V+8V	8V+8V	8V+8V	11V+6V					
<b>AK</b>	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно

(2) Дополнительные устройства, предназначенные только для исполнений "E/N" с низким уровнем шума

(x2) число в скобках обозначает количество для заказа

## Выбор модификации

Комбинируя многочисленные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Поле	Описание	
1,2,3	NSM	
4,5,6,7	<b>Типоразмер</b> 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	<b>Диапазон работы</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° Стандартный ° (температура производимой воды до 4 ° C)</li></ul> <b>Y</b> Низкая температура (температура производимой воды от + 4 ° C -6 ° C) (4) <b>X</b> электронный термостатический клапан (температура производимой воды до 4 ° C) (5) <b>Z</b> Низкая температура, электронный терморегулирующий клапан (температура производимой воды от + 4 ° C -6 ° C) (4)	
9	<b>Модель</b> <b>F</b> Свободное Охлаждение <b>P</b> Свободное Охлаждение Плюс (5)	
10	<b>Рекуперация тепла</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° Без рекуперации</li></ul> <b>D</b> С пароохладителем	
11	<b>Модификация</b> <b>A</b> Повышенной эффективности <b>E</b> Повышенной эффективности, с низким уровнем шума <b>U</b> Сверхвысокой эффективности <b>N</b> Сверхвысокой эффективности, с низким уровнем шума	
12	<b>Теплообменник</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° Алюминиевый микроканальный</li></ul> <b>O</b> Алюминиевый микроканальный, с покрытием, нанесенным методом электрофореза <b>R</b> Медный <b>S</b> Из луженой меди <b>V</b> Эпоксидное покрытие (только для теплообменника свободного охлаждения)	<b>Водяные теплообменники Свободного Охлаждения</b> Алюминиево медный Алюминиево медный , с покрытием, нанесенным методом электрофореза Медный Из луженой меди Эпоксидное покрытие (только для теплообменника свободного охлаждения)
13	<b>Вентиляторы</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° Стандартные</li></ul> <b>J</b> Инвертор	
14	<b>Электропитание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>° 400В/3 фазы/50Гц с предохранителями</li></ul> <b>2</b> 230В/3 фазы/50Гц с предохранителями (8) <b>4</b> 230В/3 фазы/50Гц с выключателями <b>5</b> 500В/3 фазы/50Гц с предохранителями (9) <b>8</b> 400В/3 фазы/50Гц с выключателями <b>9</b> 500В/3 фазы/50Гц с выключателями (9)	
15-16	<b>Насосный агрегат</b> <b>00</b> Без насосного агрегата <b>PA</b> Водяной насос (насос A) <b>PB</b> Водяной насос (насос B) <b>PC</b> Водяной насос (насос C) <b>PD</b> Водяной насос (насос D) <b>PE</b> Водяной насос (насос E) <b>PF</b> Водяной насос (насос F) <b>PG</b> Водяной насос (насос G) <b>PH</b> Водяной насос (насос H) <b>PI</b> Водяной насос (насос I) <b>PJ</b> Водяной насос (насос J) <b>FROM</b> Водяной насос (насос A и резервный насос) <b>DB</b> Водяной насос (насос B и резервный насос) <b>DC</b> Водяной насос (насос C и резервный насос) <b>DD</b> Водяной насос (насос D и резервный насос) <b>DE</b> Водяной насос (насос E и резервный насос) <b>DF</b> Водяной насос (насос F и резервный насос) <b>DG</b> Водяной насос (насос G и резервный насос) <b>DH</b> Водяной насос (насос H и резервный насос) <b>DI</b> Водяной насос (насос I и резервный насос) <b>DJ</b> Водяной насос (насос J и резервный насос)	<b>Параллельная работа насосов</b> <b>TF</b> Сдвоенный насос (насос F) <b>TG</b> Сдвоенный насос (насос G) <b>TH</b> Сдвоенный насос (насос H) <b>TI</b> Сдвоенный насос (насос I) <b>TJ</b> Сдвоенный насос (насос J)

(3) Типоразмеры 5002+6402 и 8403+9603 поставляются только с электронным расширительным вентилем

(4) Опции D не совместимы с опциями Y/Z

(5) Машина в режиме Свободного Охлаждения плюс может иметь теплообменник только в версии "°" и "O"

(6) Питание 230В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402+2202

(7) Питание 500В/3 фазы/50Гц только для типоразмеров 1402+3202

## Технические характеристики

Модель NSM	Свободное Охлаждение	1402	1602	2602	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодо производительность	FA kW	306	350	397	451	505	522	557	601	650	678	726	813	873	954
	FE kW	320	366	418	473	509	550	569	619	646	675	716	797	852	930
	FU kW	328	378	429	492	531	569	589	638	668	695	736	825	891	968
	FN kW	326	377	424	486	525	560	580	626	655	683	723	812	889	961
Полная потребляемая мощность	FA kW	103	118	137	158	169	180	194	203	220	235	253	270	296	318
	FE kW	106	123	138	159	178	183	195	205	220	236	254	271	297	320
	FU kW	105	121	136	156	173	180	191	202	216	228	242	263	288	311
	FN kW	104	119	134	154	171	178	189	201	215	228	243	264	283	307
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA W/W	2.98	2.98	2.90	2.85	2.99	2.90	2.86	2.96	2.95	2.89	2.87	3.02	2.95	3.00
	FE W/W	3.03	2.97	3.04	2.97	2.85	3.00	2.91	3.01	2.93	2.86	2.82	2.94	2.87	2.90
	FU W/W	3.12	3.12	3.15	3.16	3.07	3.16	3.08	3.15	3.09	3.04	3.04	3.14	3.09	3.11
	FN W/W	3.15	3.16	3.16	3.16	3.07	3.14	3.06	3.12	3.05	3.00	2.98	3.08	3.14	3.13
Расход воды	FA l/h	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
	FE l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
	FU l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
	FN l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Общее падение давления	FA kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
	FE kPa	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
	FU kPa	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
	FN kPa	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Холодо производительность	FA kW	348	362	373	382	468	471	476	561	569	573	579	671	678	770
	FE kW	309	317	390	399	403	476	479	552	557	560	565	643	648	727
	FU kW	356	370	451	466	473	555	559	642	649	654	662	753	764	854
	FN kW	365	381	449	466	473	541	546	616	622	628	635	714	791	867
Полная потребляемая мощность	FA kW	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22	26	26	30
	FE kW	11	11	14	14	14	16	16	19	19	19	19	22	22	25
	FU kW	15	15	19	19	19	22	22	26	26	26	26	30	30	34
	FN kW	14	14	16	16	16	19	19	22	22	22	22	25	27	30
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA W/W	23.18	24.14	24.88	25.47	24.97	25.14	25.42	24.93	25.30	25.48	25.73	25.59	25.83	25.68
	FE W/W	28.07	28.87	28.36	29.03	29.33	28.88	29.04	28.69	28.91	29.11	29.34	29.25	29.47	29.38
	FU W/W	23.76	24.67	24.07	24.88	25.26	24.68	24.87	24.45	24.71	24.93	25.21	25.12	25.46	25.31
	FN W/W	26.56	27.71	27.24	28.22	28.69	28.13	28.36	27.99	28.29	28.54	28.86	28.84	28.77	28.67
Общее падение давления	FA kPa	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108
	FE kPa	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98
	FU kPa	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106
	FN kPa	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

Охлаждение  
Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

Охлаждение в режиме Свободного Охлаждения 100%  
Температура воды в испарителе 15°C; температура наружного воздуха 2°C

### Электрические характеристики

Полный потребляемый ток (Чиллер)	(1) FA A	182	206	231	268	291	311	335	351	378	400	427	451	487	530
	(1) FE A	177	206	223	261	294	305	326	342	365	389	415	437	474	517
	(1) FU A	186	212	232	266	297	313	332	353	374	392	413	443	477	523
	(1) FN A	175	200	218	253	283	297	317	335	357	376	399	427	452	497
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	(1) FA A	30	30	30	30	38	38	38	46	46	46	46	53	53	61
	(1) FE A	16	16	20	20	20	24	24	28	28	28	28	32	32	36
	(1) FU A	30	30	38	38	38	46	46	53	53	53	53	61	61	68
	(1) FN A	20	20	24	24	24	28	28	32	32	32	32	36	40	44
Максимальный ток (FLA)	(1) FA A	244	272	299	332	374	396	417	450	475	475	475	531	579	636
	(1) FE A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) FU A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) FN A	252	280	316	349	383	413	434	467	492	492	492	548	605	667
Пусковой ток (LRA)	(1) FA A	265	307	350	388	420	467	484	519	529	529	529	662	702	831
	(1) FE A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) FU A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) FN A	274	316	367	405	428	484	501	536	546	546	546	679	727	863

<b>Компрессоры</b>	тип	Двухвинтовой													
Компрессоры	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	тип	R134a													
<b>Теплообменник</b>	тип	Кожухотрубный													
Количество	(1) FA n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FE n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FU n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FN n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Вентиляторы</b>	тип	Осевой													
Количество	FA no.	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	FE no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	FU no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	FN no.	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	FA m³/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	FE m³/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	FU m³/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
	FN m³/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
<b>Шумовые данные</b>	FA dB(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101
	FE dB(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95
	FU dB(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	102
	FN dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95
Электропитание	V/ph/Hz	400V/3/50Hz													

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.  
Звуковая мощность

Aetec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с требованиями сертификации по программе Eurovent.  
Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aetec.com](http://www.aetec.com)

## Технические характеристики

Модель NSM Свободное Охлаждение	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Холодо производительность	FA kW	997	1082	1128	1167	1223	1305	1347	1459	1502	1659	1705	1838	2028
	FE kW	995	1052	1137	1159	1217	1279	1342	1434	1500	1599	1684		
	FU kW	1031	1095	1181	1209	1266	1326	1387	1491	1554	1667	1753		
	FN kW	1005	1099	1162	1218	1274	1318	1362	1478				659	704
Полная потребляемая мощность	FA kW	346	366	392	422	439	453	472	492	520	557	583		
	FE kW	340	370	389	418	437	449	461	491	511	569	588		
	FU kW	332	358	379	405	426	440	454	478	499	550	570		
	FN kW	333	350	369	393	416	434	451	472					
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA W/W	2.88	2.96	2.88	2.76	2.79	2.88	2.85	2.97	2.89	2.98	2.92	2.79	2.88
	FE W/W	2.93	2.84	2.92	2.77	2.79	2.85	2.91	2.92	2.93	2.81	2.86		
	FU W/W	3.11	3.06	3.12	2.98	2.97	3.01	3.06	3.12	3.12	3.03	3.07		
	FN W/W	3.02	3.14	3.15	3.10	3.06	3.04	3.02	3.13					
Расход воды	FA l/h	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
	FE l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650		
	FU l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470		
	FN l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300					
Общее падение давления	FA kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
	FE kPa	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74		
	FU kPa	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80		
	FN kPa	70	71	85	89	75	78	85	64					
Холодо производительность	FA kW	775	867	872	876	966	1058	1063	1158	1163	1347	1352	1449	1637
	FE kW	804	809	889	891	967	1044	1120	1130	1207	1216	1295		
	FU kW	942	952	1043	1048	1135	1222	1308	1326	1414	1431	1523		
	FN kW	874	1018	1092	1165	1237	1246	1255	1339					
Полная потребляемая мощность	FA kW	30	34	34	34	37	41	41	45	45	52	52	56	64
	FE kW	27	27	30	30	33	36	38	38	41	41	44		
	FU kW	37	37	41	41	45	49	52	52	56	56	60		
	FN kW	30	36	38	41	44	44	44	47					
Коэффициент энергетической эффективности EER	FA W/W	25.83	25.71	25.85	25.96	25.77	25.66	25.77	25.75	25.85	25.66	25.75	25.78	25.68
	FE W/W	29.24	29.44	29.38	29.44	29.31	29.20	29.09	29.35	29.26	29.48	29.44		
	FU W/W	25.12	25.39	25.30	25.40	25.22	25.07	24.92	25.27	25.14	25.45	25.39		
	FN W/W	28.91	28.48	28.37	28.24	28.11	28.33	28.52	28.65					
Общее падение давления	FA kPa	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155
	FE kPa	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113		
	FU kPa	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123		
	FN kPa	102	101	114	118	104	109	118	94					

Охлаждение  
Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура  
наружного воздуха 35°C

Охлаждение в режиме Свободного Охлаждения 100%  
Температура воды в испарителе 15°C; температура наружного воздуха  
2°C

### Электрические характеристики

Полный потребляемый ток (Чиллер)	(1) FA A	581	614	655	704	733	761	796	821	872	945	986	1100	1198
	(1) FE A	555	601	632	678	708	732	755	804	832	924	945		
	(1) FU A	564	605	639	682	718	746	774	812	846	926	954		
	(1) FN A	544	570	600	639	677	708	740	771					
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	(1) FA A	61	68	68	68	76	84	84	91	91	106	106	114	129
	(1) FE A	40	40	44	44	48	52	56	56	60	60	64		
	(1) FU A	76	76	84	84	91	99	106	106	114	114	122		
	(1) FN A	44	52	56	60	64	64	64	68					
Максимальный ток (FLA)	(1) FA A	684	731	770	813	865	913	947	981	1029	1124	1163	1300	1419
	(1) FE A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FU A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FN A	715	771	819	870	922	956	990	1023					
Пусковой ток (LRA)	(1) FA A	858	931	953	1108	1164	1290	1287	1069	1096	1200	1223	1480	1603
	(1) FE A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FU A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FN A	890	971	1002	1165	1221	1333	1330	1112					
<b>Компрессоры</b>	тип	Двухвинтовой												
Компрессоры	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Контуры	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Хладагент	тип	R134a												
<b>Теплообменник</b>	тип	Кожухотрубный												
Количество	(1) FA n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	(1) FE n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) FU n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) FN n°	1	2	2	2	2	2	2	2					
<b>Вентиляторы (стандартная комплектация)</b>	тип	Осевой												
Количество	FA no.	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	FE no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	FU no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	FN no.	22	26	28	30	32	32	32	34					
Расход воздуха	FA m³/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	FE m³/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400		
	FU m³/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000		
	FN m³/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800					
<b>Шумовые данные</b>														
Звуковая мощность	FA dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
	FE dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97		
	FU dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104		
	FN dB(A)	95	96	96	97	97	97	97	97					
Электропитание	V/ph/Hz	400V/3/50Hz												

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

Звуковая мощность

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

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Технические характеристики

Модель NSM Свободное Охлаждение		1402	1602	2602	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодо производительность	PA kW	306	349	395	447	502	519	553	597	645	674	722	808	865	947
	PE kW	317	363	414	470	504	545	564	614	641	670	711	791	843	921
	PU kW	327	377	428	489	528	565	586	635	664	692	732	820	885	962
	PN kW	325	375	423	484	522	557	577	623	652	680	720	807	883	955
Полная потребляемая мощность	PA kW	104	119	138	160	171	183	197	205	223	238	257	273	299	322
	PE kW	107	125	139	161	181	185	198	208	223	239	258	275	301	324
	PU kW	106	123	138	157	175	182	193	204	218	231	246	266	291	315
	PN kW	104	120	136	155	173	180	192	203	217	231	246	267	286	310
Коэффициент энергетической эффективности EER	PA W/W	2.95	2.94	2.86	2.79	2.94	2.84	2.81	2.91	2.89	2.83	2.81	2.96	2.89	2.94
	PE W/W	2.97	2.91	2.99	2.91	2.79	2.94	2.85	2.96	2.87	2.80	2.76	2.88	2.80	2.84
	PU W/W	3.08	3.07	3.11	3.10	3.02	3.11	3.03	3.10	3.04	2.99	2.98	3.08	3.04	3.06
	PN W/W	3.11	3.12	3.12	3.11	3.02	3.09	3.01	3.07	3.00	2.94	2.92	3.02	3.09	3.08
Расход воды	PA l/h	52600	60090	67940	76940	86360	89280	95050	102710	111010	115990	124160	138940	148770	162860
	PE l/h	54470	62460	71290	80760	86710	93810	97020	105580	110230	115210	122270	135990	145080	158470
	PU l/h	56230	64790	73540	84070	90740	97250	100720	109150	114220	118970	125990	141090	152170	165430
	PN l/h	55920	64530	72740	83170	89790	95770	99190	107170	112100	116890	123890	138810	151850	164280
Общее падение давления	PA kPa	45	59	53	35	44	47	54	63	66	73	64	43	49	60
	PE kPa	33	37	32	37	42	50	53	53	58	63	64	42	48	59
	PU kPa	35	39	34	40	46	53	57	57	62	67	68	46	53	64
	PN kPa	35	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Холодо производительность	PA kW	372	388	400	409	502	505	511	601	610	614	620	719	725	825
	PE kW	329	339	416	426	430	508	511	589	594	598	602	686	691	775
	PU kW	381	397	483	500	507	595	600	688	695	702	709	808	818	915
	PN kW	388	406	478	497	505	578	582	656	664	670	678	762	844	925
Полная потребляемая мощность	PA kW	15	15	15	15	19	19	19	23	23	23	23	27	27	30
	PE kW	11	11	14	14	14	17	17	20	20	20	20	22	22	25
	PU kW	15	15	19	19	19	23	23	27	27	27	27	30	30	34
	PN kW	14	14	17	17	17	20	20	22	22	22	22	25	28	31
Коэффициент энергетической эффективности EER	PA W/W	24.41	25.48	26.27	26.86	26.36	26.53	26.81	26.31	26.69	26.88	27.12	26.98	27.20	27.07
	PE W/W	29.48	30.36	29.81	30.53	30.82	30.37	30.54	30.17	30.41	30.62	30.84	30.75	30.95	30.87
	PU W/W	25.04	26.04	25.39	26.26	26.65	26.05	26.25	25.80	26.09	26.32	26.61	26.51	26.85	26.71
	PN W/W	27.79	29.12	28.57	29.68	30.18	29.58	29.83	29.42	29.75	30.03	30.37	30.35	30.26	30.16
Общее падение давления	PA kPa	66	86	85	75	78	83	94	97	106	115	112	86	98	106
	PE kPa	56	66	56	67	77	79	84	82	89	97	102	76	86	96
	PU kPa	59	71	60	73	84	85	91	87	95	103	108	82	95	104
	PN kPa	52	61	52	63	73	76	81	79	86	94	98	74	82	93

Охлаждение  
Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура  
наружного воздуха 35°C

Охлаждение в режиме Свободного Охлаждения 100%  
Температура воды в испарителе 15°C; температура наружного воздуха  
2°C

### Электрические характеристики

Полный потребляемый ток (Чиллер)	(1) PA A	184	208	233	271	294	315	339	355	382	405	433	456	492	536
	(1) PE A	179	208	225	263	298	308	329	345	369	393	421	443	480	523
	(1) PU A	187	213	234	269	300	316	335	356	377	396	418	447	482	528
	(1) PN A	176	201	220	255	286	300	320	338	360	381	404	431	457	501
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	(1) PA A	31	31	31	31	38	38	38	46	46	46	46	54	54	61
	(1) PE A	16	16	20	20	20	24	24	28	28	28	28	32	32	36
	(1) PU A	31	31	38	38	38	46	46	54	54	54	54	61	61	69
	(1) PN A	20	20	24	24	24	28	28	32	32	32	32	36	40	44
Максимальный ток (FLA)	(1) PA A	244	272	299	332	374	396	417	450	475	475	475	531	579	636
	(1) PE A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) PU A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) PN A	252	280	316	349	383	413	434	467	492	492	492	548	605	667
Пусковой ток (LRA)	(1) PA A	265	307	350	388	420	467	484	519	529	529	529	662	702	831
	(1) PE A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) PU A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) PN A	274	316	367	405	428	484	501	536	546	546	546	679	727	863

<b>Компрессоры</b>	тип	Двухвинтовой													
Компрессоры	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	тип	R134a													
<b>Теплообменник</b>	тип	Кожухотрубный													
Количество	(1) PA n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) PE n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) PU n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) PN n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Вентиляторы (стандартная комплектация)</b>	тип	Осевой													
Количество	PA no.	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	PE no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	PU no.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	PN no.	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	PA m³/h	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200
	PE m³/h	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600
	PU m³/h	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600
	PN m³/h	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400
<b>Шумовые данные</b>	PA dB(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101
	PE dB(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95
	PU dB(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	102
	PN dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95
Электроснабжение	V/ph/Hz	400V/3/50Hz													

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

Звуковая мощность

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

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aetmec.com](http://www.aetmec.com)

## Технические данные

Модель NSM Свободное Охлаждение		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодо производительность	FA kW	989	1074	1119	1156	1213	1295	1336	1448	1490	1647	1692	1823	2013
	FE kW	988	1042	1127	1148	1207	1269	1332	1422	1488	1583	1668		
	FU kW	1025	1088	1174	1201	1258	1319	1379	1482	1545	1656	1742		
	FN kW	999	1093	1156	1212	1268	1311	1354	1470					
Полная потребляемая мощность	FA kW	351	370	397	428	444	458	478	498	527	564	591	667	712
	FE kW	344	375	395	424	442	454	467	498	517	577	597		
	FU kW	335	362	383	410	431	444	458	483	504	556	577		
Кэффициент энергетической эффективности EER	FA W/W	2.82	2.90	2.82	2.70	2.73	2.83	2.79	2.91	2.83	2.92	2.86	2.73	2.83
	FE W/W	2.87	2.78	2.86	2.71	2.73	2.79	2.85	2.86	2.88	2.74	2.80		
	FU W/W	3.06	3.00	3.06	2.93	2.92	2.97	3.01	3.07	3.07	2.98	3.02		
Расход воды	FA l/h	170060	184760	192490	198900	208590	222770	229830	249020	256220	283280	291010	313530	346260
	FE l/h	169860	179210	193870	197450	207550	218320	229100	244540	255930	272310	286960		
	FU l/h	176350	187150	201920	206550	216360	226790	237230	254900	265810	284790	299560		
Общее падение давления	FA kPa	65	80	87	74	81	94	100	60	65	80	87	81	100
	FE kPa	68	78	72	75	67	71	81	59	68	78	72		
	FU kPa	73	85	78	82	72	77	87	64	73	85	79		
Холодо производительность	FA kW	829	929	933	936	1034	1133	1137	1240	1244	1442	1447	1551	1752
	FE kW	857	862	947	949	1031	1113	1194	1204	1287	1295	1380		
	FU kW	1010	1020	1119	1123	1216	1310	1402	1422	1516	1533	1632		
	FN kW	933	1086	1165	1242	1319	1330	1339	1429					
Полная потребляемая мощность	FA kW	30	34	34	34	38	42	42	46	46	53	53	57	65
	FE kW	28	28	31	31	33	36	39	39	42	42	45		
	FU kW	38	38	42	42	46	50	53	53	57	57	61		
Кэффициент энергетической эффективности EER	FA W/W	27.21	27.09	27.22	27.32	27.15	27.05	27.15	27.13	27.22	27.04	27.13	27.15	27.07
	FE W/W	30.74	30.92	30.87	30.92	30.81	30.70	30.59	30.84	30.76	30.95	30.92		
	FU W/W	26.51	26.78	26.70	26.80	26.62	26.46	26.30	26.66	26.54	26.84	26.78		
Общее падение давления	FA kPa	116	128	139	129	132	144	153	106	116	128	139	132	153
	FE kPa	103	117	111	115	105	109	118	96	103	117	111		
	FU kPa	111	128	121	126	114	118	127	104	111	128	121		
FN kPa	101	100	113	117	103	108	117	93						

### Охлаждение

Температура воды на входе/выходе испарителя 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C

### Охлаждение в режиме Свободного Охлаждения 100%

Температура воды в испарителе 15°C; температура наружного воздуха 2°C

### Электрические характеристики

Полный потребляемый ток (Чиллер)	(1) FA A	588	621	662	713	741	769	805	830	882	956	998	1112	1211
	(1) FE A	561	609	640	687	717	740	763	814	842	937	957		
	(1) FU A	569	611	645	688	725	752	780	819	854	936	963		
	(1) FN A	550	575	606	644	682	714	746	778					
Полный потребляемый ток (Свободное Охлаждение)	(1) FA A	61	69	69	69	77	84	84	92	92	107	107	115	131
	(1) FE A	40	40	44	44	48	52	56	56	60	60	64		
	(1) FU A	77	77	84	84	92	100	107	107	115	115	123		
	(1) FN A	44	52	56	60	64	64	64	68					
Максимальный ток (FLA)	(1) FA A	684	731	770	813	865	913	947	981	1029	1124	1163	1300	1419
	(1) FE A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FU A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FN A	715	771	819	870	922	956	990	1023					
Пусковой ток (LRA)	(1) FA A	858	931	953	1108	1164	1290	1287	1069	1096	1200	1223	1480	1603
	(1) FE A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FU A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FN A	890	971	1002	1165	1221	1333	1330	1112					

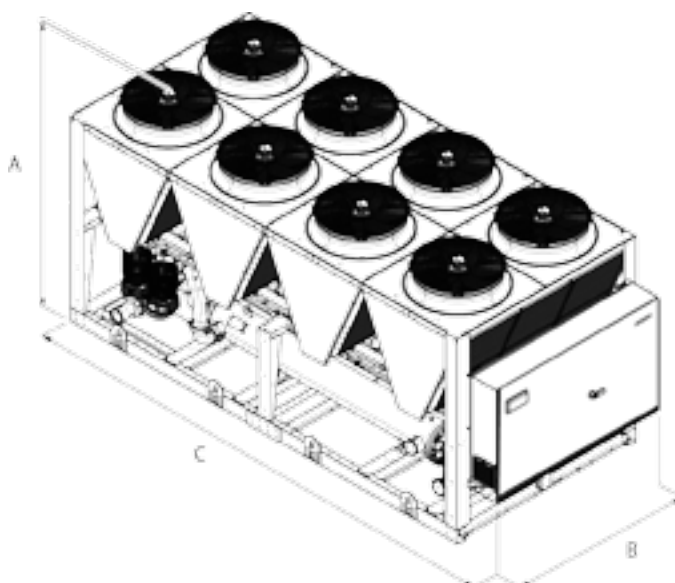
<b>Компрессоры</b>	тип	Двухвинтовой												
Компрессоры	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Контуры	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Хладагент	тип	R134a												
<b>Теплообменник</b>	тип	Кожухотрубный												
Количество	(1) FA n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	(1) FE n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) FU n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) FN n°	1	2	2	2	2	2	2	2					
<b>Вентиляторы (стандартная комплектация)</b>	тип	осевой												
Количество	FA no.	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	FE no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	FU no.	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	FN no.	22	26	28	30	32	32	32	34					
Расход воздуха	FA m³/h	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
	FE m³/h	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400		
	FU m³/h	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400		
	FN m³/h	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800					
<b>Шумовые данные</b>														
Звуковая мощность	FA dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
	FE dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97		
	FU dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104		
	FN dB(A)	95	96	96	97	97	97	97	97					
Электропитание	V/ph/Hz	400V/3/50Hz												

(1) Приводятся электрические характеристики для модификаций чиллера без насосного агрегата.

Звуковая мощность

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

Примечание: Для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте [www.aerotec.com](http://www.aerotec.com)



Модель NSM Свободное Охлаждение и Свободное Охлаждение плюс

			модиф.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(mm)	C	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	
			модиф.	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(mm)	C	A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	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	
			модиф.	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	(mm)	C	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			
			модиф.	7203	8403	9603						
Высота	(mm)	A	все	2450	2450	2450						
Ширина	(mm)	B	все	2200	2200	2200						
Длина	(mm)	C	A	16660	17850	20230						
			E	19040								
			U	19040								
			N									

Для удобства транспортировки чиллеры длиной более 13090 мм поставляются в виде отдельных блоков. Более подробную информацию можно найти в техническом описании и/или в монтажной инструкции.