

# NSMI

## 1 2 5 1 / 5 2 0 2

### Только охлаждение

HFC  
Refrigerant  
**R134a**



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Чиллеры воздушного охлаждения для наружной установки  
Инверторные винтовые компрессоры, кожухотрубные теплообменники и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 285 - 1006 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК**
- **НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**

#### Описание

Чиллеры NSMI разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями для кондиционирования воздуха в жилых, коммерческих и промышленных помещениях. Это чиллеры воздушного охлаждения для наружной установки с винтовыми компрессорами, кожухотрубным испарителем и осевыми вентиляторами. Основание, корпус и панели изготовлены из стали с полиэфирным покрытием.

Чиллеры NSMI отличаются высокой надежностью, быстро и точно подстраиваются под меняющуюся нагрузку благодаря инверторной технологии с высокой энергоэффективностью при полной и частичной нагрузке.

#### Версии

**NSMI\_A** Высокоэффективная

**NSMI\_E** Высокоэффективная маломощная

- 1 или 2 холодильных контура обеспечивают высокую эффективность работы. В случае остановки одного из контуров, другой контур продолжает работать.

- Все модели оснащены микроканальными алюминиевыми конденсаторами, что обеспечивает высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными теплообменниками.
- Применение электронного терморегулирующего вентиля дает значительную экономию в энергопотреблении чиллера, особенно когда он работает при частичных нагрузках.
- Дифференциальное реле давления.
- Опционально встроенный гидромодуль, который включает основные гидравлические компоненты; предлагается в разных версиях с одним или двумя насосами с различным статическим давлением.
- Шумопоглощающий кожух для компрессора обеспечивает снижение шума примерно на 4 дБ.
- Низкотемпературный комплект, позволяющий поддерживать давление конденсации при низких температурах воздуха.
- Микропроцессорное управление позволяет частично отключать модули конденсатора и увеличивать эффективность.
- Микропроцессор с 7-дюймовым сенсорным экраном с интуитивно понятным интерфейсом, позволяет управлять рабочими параметрами и графически отображать значения параметров в реальном времени. С помощью Ethernet-соединения возможно удаленно осуществлять мониторинг работы чиллера через браузер ПК.
  - Программируемый таймер позволяет задать диапазон рабочего времени и дополнительную точку установки.
  - Пропорциональное терморегулирование по температуре прямой воды.

#### 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.

- **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.

- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования. Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе.
- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **KRSDES:** Электрический резистор для парохладителя.
- **GP:** Решетка для внешней защиты змеевика конденсатора от случайных механических повреждений и ударов града.

## Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSMI	Версии	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
AER485P1		-(x1)	-(x1)	-(x1)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
AERNET		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Устанавливается на заводе-изготовителе</b>														
KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно  
 (x2) число в скобках обозначает количество для заказа

## Описание кодировки

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

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3,4</b>	<b>NSMI</b>
<b>5,6,7,8</b>	<b>Типоразмер</b>
	1251-1601-1801 ( <b>1-контурный</b> )
	2352-2652-2802-3202-3402-3802-4102-4402-4802-5202 ( <b>2-контурный</b> )
<b>9</b>	<b>Модель</b>
	° Только Охлаждение
<b>10</b>	<b>Рекуперации тепла</b>
	° Без рекуперации тепла
	<b>D</b> С пароохладителем
<b>11</b>	<b>Версии</b>
	<b>A</b> Высокая эффективность
	<b>E</b> Высокая эффективность при работе с низким уровнем шума
<b>12</b>	<b>Теплообменник</b>
	° Алюминиевый микроканальный
	<b>O</b> Алюминиевый микроканальный с катафорезной обработкой
	<b>R</b> Медный
	<b>S</b> Луженая медь
	<b>V</b> Обработанный алюминий и медь (эпоксидное покрытие)
<b>13</b>	<b>Вентиляторы</b>
	° Стандартные
	<b>J</b> Инверторные
<b>14</b>	<b>Источник питания</b>
	° 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями
<b>15,16</b>	<b>Гидромодуль</b>
	<b>00</b> Без гидромодуля
	С насосной группой: (5)
	<b>PA</b> Водяной насос A
	<b>PB</b> Водяной насос B
	<b>PC</b> Водяной насос C
	<b>PD</b> Водяной насос D
	<b>PE</b> Водяной насос E
	<b>PF</b> Водяной насос v F
	<b>PG</b> Водяной насос G
	<b>PH</b> Водяной насос H
	<b>PI</b> Водяной насос I
	<b>PJ</b> Водяной насос J
	С насосной группой: (5)
	<b>DA</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)

## Технические данные

NSMI - A/E		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
	В/ф/Гц	400 В/3/50 Гц													
	Холодопроизводительность	(1) кВт	285	382	463	519	605	658	724	801	841	946	1006	1108	1201
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	91	120	149	167	194	212	233	257	270	305	325	356	397
12 °C / 7 °C	Коэффициент энергетической эффективности	(1)	3,12	3,17	3,10	3,10	3,11	3,10	3,11	3,11	3,12	3,10	3,10	3,11	3,02
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)	4,75	4,73	4,71	4,70	4,73	4,71	4,73	4,73	4,74	4,72	4,71	4,71	4,70
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	49130	65700	79773	89247	104092	113376	124682	137945	144852	162983	173442	191110	207270
	Падение давления	(1) кПа	45	15	21	18	25	28	33	27	30	39	45	38	44

### Данные (14511:2013)

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

		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
<b>Электрические характеристики</b>														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FA/FE (3)	155	200	245	293	337	360	393	431	443	517	547	619	665
Общий потребляемый ток (Свободное охлаждение)	(3)	251	291	378	442	473	519	519	567	654	708	753	874	917
Максимальный ток (LRA)	(3)	51	51	58	572	605	651	651	775	862	989	1059	1180	1335
<b>Винтовой компрессор</b>														
Компрессор/контур	n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Тип	R134a												
<b>Теплообменник на стороне системы</b>														
Теплообменник	Тип/n°	Кожухотрубный/1												
<b>Осевые вентиляторы</b>														
Вентиляторы	Тип/n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	288000	320000	396000	396000
<b>Акустические данные</b>														
Уровень звуковой мощности (охлаждение)	A	дБ(A)	97	99	99	99	99	100	100	100	100	101	103	103
	E	дБ(A)	93	96	96	95	95	96	96	97	97	98	98	100

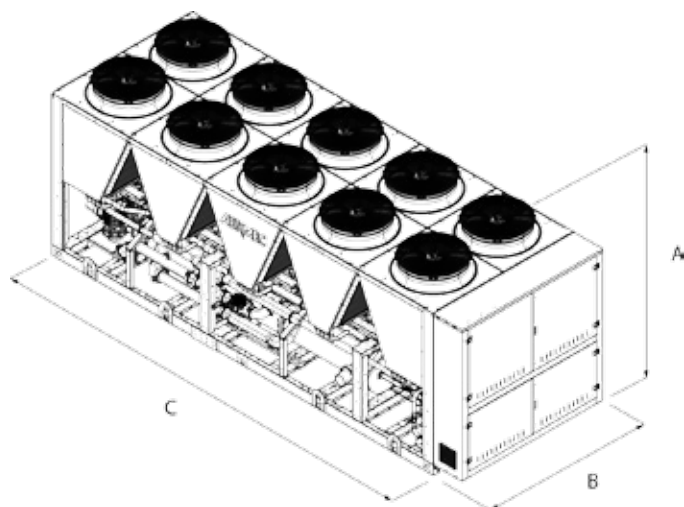
(3) Стандартная комплектация без гидромодуля

### Звуковая мощность

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

## Габариты (мм)



NSMI A/E				1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
Высота	мм	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	мм	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	мм	C	Все	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090