



Воздухо-воздушные теплообменники

VN-M***HE

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: tca@nt-rt.ru || www.toshibaaircon.nt-rt.ru

Воздухо-воздушные теплообменники

VN-M***HE



- Приток свежего воздуха
- Рекуперация тепла
- Совместимость с VRF и полупромышленными системами

ОСОБЕННОСТИ

- Воздухо-воздушные теплообменники совместимы с VRF и полупромышленными системами кондиционирования Toshiba.
- Они используют отработанный воздух для охлаждения или нагрева приточного воздуха, снижая таким образом необходимую производительность системы кондиционирования в целом.
- Toshiba предлагает широкий ассортимент электрических нагревателей, а также устройства управления, позволяющие интегрировать полупромышленные кондиционеры и внутренние блоки VRF в единую систему и централизованно управлять ими.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 9 типоразмеров, расход воздуха от 110 до 2000 м³/час.
- Приток свежего воздуха по воздуховодам, особенно необходимый для помещений без окон.
- Кондиционеры и воздухо-воздушные теплообменники интегрируются в единую систему и управляются по общему протоколу TCC-LINK.
- Автоматическое переключение в наиболее эффективный режим: в зависимости от условий агрегат работает как теплообменник или осуществляет обычную вентиляцию.
- Свободное охлаждение: теплообменник способен охлаждать воздух в помещении за счет холодного уличного воздуха (если на улице прохладнее, чем в помещении). Свободное охлаждение возможно только если теплообменник подключен к системе SMMS-e.
- Теплообменник легко монтировать и обслуживать. Он может быть установлен как горизонтально, так и вертикально.

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



NRC-01HE

- 1) Включение и отключение
- 2) Переключение режимов работы
- 3) Уставки температуры
- 4) Регулирование расхода воздуха
- 5) Включение режима вентиляции



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	VN	M150HE	M250HE	M350HE	M500HE	M650HE	M800HE	M1000HE	M1500HE	M2000HE
Питание		220-240-В, I фаза; 50 Гц								
Расход воздуха (макс/сред/мин скорость)	м³/ч	150/150/110	250/250/150	350/350/210	500/500/390	650/650/520	800/800/700	1000/1000/755	1500/1500/1200	2000/2000/1400
Эффективность теплообмена (макс/сред/мин скорость)	%	81,5/81,5/83	78/78/81,5	74,5/74,5/79,5	76,5/76,5/78	75/75/76,5	76,5/76,5/77,5	73,5/73,5/77	76,5/76,5/79	73,5/73,5/77,5
Энтальпийная эффект. теплообмена (обогрев) (макс/сред/мин)	%	74,5/74,5/76	70/70/74	65/65/71,5	72/72/73,5	69,5/69,5/71,5	71/71/71,5	68,5/68,5/71,5	71/71/73,5	68,5/68,5/72
Энтальпийная эффект. теплообмена (обогрев) (макс/сред/мин)	%	69,5/69,5/71	65/65/69	60,5/60,5/67	54,5/64,5/66,5	61,5/61,5/64	64/64/65,5	60,5/60,5/64,5	64/64/67	60,5/60,5/65,5
Уровень звукового давления (макс. скорость)	дБ(А)	26-28	29,5-30	34-35	32,5-34	34-36	37-38,5	39,5-40,5	38-39	41-42,5
Уровень звукового давления (высокая скорость)	дБ(А)	24-25,5	25-27	30-32	29,5-31	33-34	35,5-37	38,5-40	36,5-37,5	39,5-41
Уровень звукового давления (низкая скорость)	дБ(А)	20-22	21-22	27-29	26-29	31-32,5	33,5-35	34-35,5	36-37,5	37-38
Потребляемая мощность (максимальная скорость)	Вт	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	532-569	751-786	1084-1154
Потребляемая мощность (высокая скорость)	Вт	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	494-538	708-784	1032-1080
Потребляемая мощность (низкая скорость)	Вт	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	353-370	570-607	702-742
Внешнее статич. давление (максимальная скорость)	Па	82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	130-150	135-156	124-143
Внешнее статич. давление (высвысокая скорость)	Па	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	97-122	103-129	92-116
Внешнее статич. давление (низкая скорость)	Па	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	84-127	112-142	110-143
Размеры (ВхШхГ)	мм	290 × 900 × 900			350 × 1140 × 1140		400 × 1189 × 1189		810 × 1189 × 1189	
Масса	кг	36	36	38	53	53	70	70	143	143
Диаметр воздуховода	мм	100	150	150	200	200	250	250	внутри 250/ снаружи 283 × 730	
Допустимые условия – возле блока		-10°С~+40°С, отн. влажность до 80%								
Допустимые условия – уличный воздух		-15°С~+43°С								
Допустимые условия – в помещениях		-15°С~+40°С, отн. влажность до 80%								

¹ Уровень шума измеряется на 1,5 м ниже центра блока.

² Параметры измерены при напряжении питания 220 - 240 В.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: tca@nt-rt.ru || www.toshibaaircon.nt-rt.ru

