

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Мультизональные VRF- системы TICA





Внутренние блоки

Внутренние блоки VRF-систем



Приточные установки

100-процентный подмес свежего воздуха



Вентиляция

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла



Модули АНУ КИТ

Подключение к фреоновым испарителям вентиляционных установок



Система управления

Интеллектуальная система управления



VRF-системы серии TIMS V6

Оптимизированные наружные блоки для обслуживания объектов большой, средней и малой площади

- ▶ Спиральный EVI-компрессор производства Mitsubishi Electric
- ▶ Высокоэффективный С-образный теплообменник
- ▶ Внешнее статическое давление до 110 Па
- ▶ Двухступенчатое переохлаждение
- ▶ Восьмиступенчатая технология возврата масла
- ▶ 16 ступеней шумоподавления
- ▶ Циклическая работа
- ▶ Автоматическое присвоение адресов
- ▶ Резервное копирование данных
- ▶ Комплексная защита
- ▶ Антикоррозийное покрытие
- ▶ Фреоновое охлаждение инвертора по технологии Micro-HEX
- ▶ Непрерывное размораживание по технологии TCC
- ▶ Автоматическое удаление снега
- ▶ Самоочистка от пыли
- ▶ Точный контроль давления хладагента
- ▶ Устройство записи и хранения данных Black Box
- ▶ Подключение к автоматизированной системе управления зданием (BMS)
- ▶ ПО для мониторинга энергопотребления
- ▶ Управление внутренними блоками в гостиницах

► Широкий диапазон производительности

Компания TICA выпускает широкий модельный ряд наружных блоков VRF-систем серии TMS V6. Их производительность варьируется в пределах от 25,2 (8 л. с.) до 270 кВт (96 л. с.) с шагом в 3—5 кВт (2 л. с.).

25,2 / 28 / 33,5 кВт
(один компрессор,
один вентилятор)

40 / 45 / 50 кВт
(один компрессор,
один вентилятор)

56 / 61,5 кВт
(один компрессор,
два вентилятора)

68 / 73 / 78,5 / 85 / 90 / 95 кВт
(два компрессора,
два вентилятора)



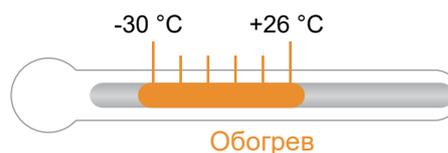
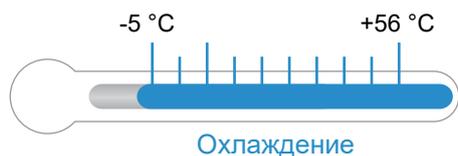
45—180 кВт

68—270 кВт



► Широкий диапазон рабочих температур

VRF-системы серии TMS работают стабильно и надежно при температурах окружающей среды: в режиме охлаждения — от -5 до +56 °С, в режиме обогрева — от -30 до +26 °С.



► Длинный трубопровод



Параметры трубопровода	Значение
Максимальная фактическая длина одной трубы	200 м
Максимальная эквивалентная длина одной трубы	240 м
Максимальная эквивалентная длина трубопровода (общая)	1100 м
Макс.перепад высот между наружным и внутренним блоками	110 м
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	30 м
Максимальная длина трубы после первого ответвления	90 м*

*Проверьте соответствующую техническую документацию или проконсультируйтесь с техническими специалистами.

Автономные инверторные наружные блоки

Модель			TIMS080 CSA	TIMS100 CSA	TIMS120 CSA	TIMS140 CSA	TIMS160 CSA	TIMS180 CSA	TIMS200 CSA	TIMS220 CSA	
Производительность, л. с.			8	10	12	14	16	18	20	22	
Источник питания			380—415 В / 3~ / 50 Гц (60 Гц)								
Охлаждение ¹	производит-ность	кВт	25.2	28.5	33.5	40.0	45.0	50.4	56	61.5	
	потребл. мощн.	кВт	5.5	6.8	8.6	10.3	12.1	13.6	15.77	17.87	
	EER		4.6	4.2	3.9	3.9	3.7	3.7	3.6	3.4	
Обогрев ²	производит-ность	кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63	69	
	потребл. мощн.	кВт	5.4	6.6	8.3	10.3	12.2	13.7	15.5	17.3	
	COP		5.0	4.8	4.5	4.4	4.1	4.1	4.1	4.0	
Производительность внутренних блоков		%	50—130 % от заявленной производительности наружного блока								
Компрессоры	тип		DC-инверторный спиральный компрессор производства Mitsubishi Electric								
	количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Вентиляторы	тип		Осевой с DC-инверторным электроприводом								
	количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	
Расход воздуха		м³/ч	12000				13980		25800		
Габариты устройства (Ш × Г × В)		мм	930×860×1690				1240×860×1690		1500×860×1690		
Габариты упаковки (Ш × Г × В)		мм	990×920×1750				1300×920×1750		1560×920×1750		
Максимальный уровень шума		дБ(А)	56		57	59	60	61	62		
Соединительный трубопровод	жидкостн. труба	мм	φ9.52				φ12.70		φ15.88		
	газовая труба	мм	φ22.23		φ25.40	φ28.58		φ28.58			
Масса нетто		кг	225	225	225	290	290	290	345	350	
Масса брутто		кг	240	240	240	305	305	305	360	365	
Хладагент	тип		R410A								
	объем загрузки	кг	8	8	10	12	12	12	16	16	
Диапазон рабочих температур	охлаждение	°С	-5...+56								
	обогрев	°С	-30...+26								
Максимальный ток предохранителя (MFA) ³		A	20.0	25.0	32.0	40.0	40.0	50.0	50.0	63	
Минимальный ток нагрузки (MCA) ³		A	17.4	21.7	25.8	33.0	35.0	39.1	43.5	47.5	

Модель			TIMS240CSA	TIMS260CSA	TIMS280CSA	TIMS300CSA	TIMS320CSA	TIMS340CSA
Производительность, л. с.			24	26	28	30	32	34
Источник питания			380—415 В / 3~ / 50 Гц (60 Гц)					
Охлаждение ¹	производит-ность	кВт	68.0	73.0	78.5	85.0	90.0	95.0
	потребл. мощн.	кВт	19.0	20.1	21.8	23.0	25.2	25.8
	EER		3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.7
Обогрев ²	производит-ность	кВт	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0	106.0
	потребл. мощн.	кВт	18.0	19.4	21.3	23.5	24.9	25.6
	COP		4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1
Производительность внутренних блоков		%	50—130 % от заявленной производительности наружного блока					
Компрессоры	тип		DC-инверторный спиральный компрессор производства Mitsubishi Electric					
	количество	шт.	2	2	2	2	2	2
Вентиляторы	тип		Осевой с DC-инверторным электроприводом					
	количество	шт.	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха		м³/ч	25800	27000				
Габариты устройства (Ш × Г × В)		мм	1500×860×1690	1900×860×1690				
Габариты упаковки (Ш × Г × В)		мм	1560×920×1750	1960×920×1750				
Максимальный уровень шума		дБ(А)	45~64	49~65		49~65		
Соединительный трубопровод	жидкостн. труба	мм	φ15.88					
	газовая труба	мм	φ28.58	φ31.75				φ34.92
Масса нетто		кг	380	460	470	470	470	475
Масса брутто		кг	395	475	485	485	485	490
Хладагент	тип		R410A					
	объем загрузки	кг	16	18	22	22	22	23
Диапазон рабочих температур	охлаждение	°С	-5...+56					
	обогрев	°С	-30...+26					
Максимальный ток предохранителя (MFA) ³		A	63.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
Минимальный ток нагрузки (MCA) ³		A	52.7	66.0	68.0	70.1	72.0	74.0

Примечание:

1. Номинальная производительность в режиме охлаждения определялась в следующих условиях: температура воздуха в помещении — 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру; температура наружного воздуха — 35 °С по сухому термометру; эквивалентная длина трубы — 10 м, перепад высот — 0 м.

2. Номинальная производительность в режиме обогрева определялась в следующих условиях: температура воздуха в помещении — 20 °С по сухому термометру; температура наружного воздуха — 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; эквивалентная длина трубы — 10 м, перепад высот — 0 м.

3. Плавкий предохранитель или защитный автомат необходимо подбирать с учетом показателей MFA, а электропроводку — с учетом показателей MCA.

Внутренние блоки VRF-систем

кВт		11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5
Кассетные однопоточные блоки														
Кассетные двухпоточные блоки														
Кассетные блоки с круговым распределением воздушного потока		●	●	●	●									
Компактные кассетные блоки с круговым распределением воздушного потока														
Канальные ультратонкие блоки														
Канальные средненапорные блоки		●	●	●	●									
Канальные высоконапорные блоки		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●
Настенные блоки														
Напольно-потолочные блоки		●	●	●										
Канальные блоки со 100% подмесом свежего воздуха				●			●	●		●		●		

- оснащенные двигателями переменного тока
- оснащенные двигателями постоянного тока

Модули управления вентиляционными установками (АНУ KIT)

Модель	Холодопроизводительность, л. с.	Производительность внутреннего блока, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Внешний вид
TMDK056	2	5.0—7.1	740	
TMDK090	3.5	8—10	1300	
TMDK180	6	11.2—18.0	2220	
TMDK280	8	20—25	3000	
	10	25—30	3700	
TMDK450	12	30—36	4500	
	14	36—40	5400	
	16	40—45	6000	
TMDK900	18	45—61	9000	
	26	61—73	10000	
	32	73—90	13000	

► Пульт дистанционного управления

Установка режима работы: охлаждение; обогрев; осушение; вентиляция; автоматический

Включение/выключение по расписанию

Установка температуры

Установка скорости вентилятора: высокая; средняя; низкая; автоматическая

Дополнительные режимы: экономичная работа; бесшумная работа; режим ожидания

Изменение положения жалюзи по вертикали и горизонтали



TMC311

► Проводной пульт управления

ЖК-дисплей размером 86×86 мм

Чувствительные клавиши

Установка режима работы: охлаждение; обогрев; осушение; вентиляция;

автоматический

Включение/выключение устройства, установка температуры, таймера, активация режима качания жалюзи (Swing), функции запоминания текущих настроек в случае отключения питания и др.

Отчет об ошибках

Напоминание о необходимости очистить фильтр

Фоновая подсветка



TMC315/TE300

► Централизованный пульт управления

8-дюймовый цветной сенсорный дисплей

Централизованное управление 2—64 внутренними блоками, входящими в 8 зон

Настройка, управление и мониторинг параметров (установка температуры, расхода воздуха) отдельного внутреннего блока

Доступ к каналу связи «наружный блок — внутренние блоки»

Установка расписания на неделю/месяц/год

Управление всеми внутренними блоками, входящими в одну зону, одновременно

Отображение сведений о состоянии внутренних блоков за тот или иной период времени, включая информацию об ошибках, предыдущих запросах,

Управление разрешениями

Отображение параметров окружающей среды (внутренний блок должен быть снабжен соответствующими сенсорами)



OCPAD