



TIZEST

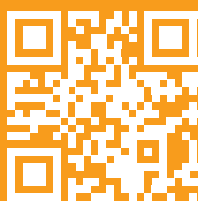
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

VRF-СИСТЕМЫ. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

TVO3m227G1
TVO3m284G1
TVO3m338G1

TVOFM228G2
TVOFM285G2
TVOFM341G2
TVOFM407G2
TVOFM458G2
TVOFM513G2
TVOFM570G2
TVOFM626G2
TVOFM692G2

TVOFM228GZ1
TVOFM285GZ1
TVOFM341GZ1
TVOFM407GZ1
TVOFM458GZ1
TVOFM513GZ1
TVOFM570GZ1
TVOFM626GZ1
TVOFM692GZ1
TVOFM743GZ1
TVOFM799GZ1
TVOFM865GZ1
TVOFM916GZ1
TVOFM969GZ1
TVOFM1028GZ1



tizest.ru

Перед началом эксплуатации прибора
внимательно изучите данное руководство и
храните его в доступном месте.

EAC

Предварительные проверки до запуска.....	5
Порядковые процедуры запуска системы.....	6
Установочные проверки	7
Проверки правильности монтажа	7
Проверки монтажных процедур и предпусковых параметров ...	10
Стандартные комплектующие.....	11
Размещение наружных блоков	12
Габариты наружных блоков.....	14
Электрические схемы.....	18
Технические характеристики	21
Расчет количества фреона для дозаправки.....	28
Окончательное оформление карты запуска.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ I. Карта установочных проверок.....	31
Гарантийные обязательства	33

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Кондиционер с внешними и внутренними блоком предназначен для создания оптимальной температуры воздуха для обеспечения санитарно-гигиенических норм в жилых, общественных и административно-бытовых помещениях.

Система осуществляет охлаждение, осушение, нагрев, вентиляцию и очистку от пыли.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж кондиционера должен осуществляться квалифицированными специалистами официального дилера.

Перед установкой кондиционера убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют параметрам, указанным на табличке с техническими данными прибора.

Не допускается установка кондиционера в местах возможного скопления легко воспламеняющихся газов и помещениях с повышенной влажностью (ванные комнаты, зимние сады).

Не устанавливайте кондиционер вблизи источников тепла.

Все кабели и розетки должны соответствовать техническим характеристикам прибора и электрической сети.

Кондиционер должен быть надежно заземлен.

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой и эксплуатацией кондиционера, если у вас возникнут вопросы, обращайтесь к официальному дилеру производителя.

Используйте прибор только по назначению указанному в данной инструкции.

Не храните бензин и другие летучие и легковоспламеняющиеся жидкости вблизи кондиционера – это очень опасно!

Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом, во избежание серьезных травм. Кондиционер должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.

Неисправные батарейки пульта должны быть заменены.

Кондиционер должен быть установлен на достаточно надежных кронштейнах. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.

На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе. Внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой и эксплуатацией кондиционера, если у вас возникнут вопросы, обращайтесь к официальному дилеру производителя.

Используйте прибор только по назначению указанному в данной инструкции.

Не храните бензин и другие летучие и легковоспламеняющиеся жидкости вблизи кондиционера – это очень опасно!

Кондиционер не дает притока свежего воздуха! Чаще проветривайте помещение, особенно если в помещении работают приборы на жидком топливе, которые снижают количество кислорода в воздухе.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Наружный блок мультizonальной системы кондиционирования является частью системы кондиционирования и предназначен для производства жидкого хладагента (в режиме охлаждения) путем перевода хладагента из газообразного состояния с помощью сжатия в компрессоре и снятия теплоты конденсации в теплообменнике наружного блока посредством осевых вентиляторов.

В режиме обогрева данный процесс протекает в противоположном направлении и теплота конденсации снимается вентиляторами внутренних блоков.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ ДО ЗАПУСКА

Для проведения безопасной и успешной пусконаладки системы следует внимательно ознакомиться с нижеприведенными рекомендациями и правилами и соблюсти их.



Параметры электропитания для наружных блоков 380 В/3Ф (или 230 В / 3Ф), для внутренних блоков 220В. Наружный и внутренний блоки должны подключаться к отдельным источникам питания. Для предотвращения риска удара электрическим током и источник питания должен иметь заземление.



Наружные блоки следует включать за 6 часов до запуска системы, чтобы обеспечить прогрев масла компрессора.



Перед включением внутренних блоков коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками должен быть отсоединен от контактов Р и Q наружного блока. Это необходимо в целях безопасности в случае неправильного функционирования системы.



Пайку соединений фреонопровода необходимо выполнять при непрерывной подаче под давлением сухого азота, что позволит избежать попадания загрязнений в трубы.



Для надлежащего отвода конденсата в дренажную систему дренажная линия должна иметь уклон вниз не менее 1%.



Все внутренние блоки должны использовать один и тот же источник питания и включаться одновременно. Недопустимо запускать систему (наружный и внутренние блоки), если часть внутренних блоков отключена.



Для предотвращения электромагнитных наводок коммуникационный кабель должен быть экранированным. Экраны кабелей должны быть состыкованы с фиксацией к заземлению в одной точке.



Монтаж и прокладка соединительного фреонопровода должны быть выполнены надлежащим образом.



При проверке фреонопровода на утечки хладагента азот следует подавать только в магистраль внутреннего блока (т.е. теплообменника испарителя). Попадание азота в систему наружного блока недопустимо.

ПОРЯДКОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ЗАПУСКА СИСТЕМЫ

Нижеприведенные инструкции являются стандартными при выполнении пусконаладки системы VRF. Следуйте этим инструкциям строго в указанном порядке.

1. Подготовьте в печатном виде необходимую документацию для проведения пусконаладочных работ

- архитектурно-строительные чертежи;
- контрольная карта проверки правильности монтажа и карты запуска;
- руководство по запуску системы;
- сервисное руководство по системе;
- карта диагностики неисправностей и перечень кодов неисправностей.

2. Внимательно прочитайте все предупреждения по технике безопасности («Внимание!», «Опасно!» «Предупреждение!»), указанные в документации.

3. Выполните установочные проверки

- проверки правильности монтажа;
- проверка стандартных монтажных процедур и предпусковых параметров системы.

4. Проверьте функциональные настройки и подачу питания

- установка Dip-переключателей внутренних блоков;
- установка Dip-переключателей наружных блоков;
- установка Dip-переключателей пультов управления;
- подача электропитания;
- фиксирование количества внутренних и наружных блоков.

5. Выполните пробную проверку работы системы

- включение внутренних блоков, включение наружных блоков;
- проверка пусковых параметров и заполнение карты;
- проверка соответствия рабочих параметров системы стандартным значениям;
- оформление карты запуска.

УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВЕРКИ

ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА

Соединительный фреоновый трубопровод

- теплоизоляция трубопровода выполнена правильно;
- соединительный трубопровод оснащен опоярками в достаточном количестве;
- все работы по пайке соединений труб были выполнены при непрерывной подаче сжатого сухого азота, что необходимо для создания инерционной среды и предотвращения окисления и загрязнения труб;
- все отводящие ветки трубопровода располагаются горизонтально;
- между соседними ответвлениями трубопровода расстояние не менее 1 м, а между разветвителем и внутренним блоком – не менее 0,5 м.

Дренажная линия

- теплоизоляция дренажного трубопровода выполнена правильно;
- имеется воздуховыпускное отверстие дренажной линии.
- дренажная линия расположена под уклоном вниз к горизонту не менее 1% (1 см на 1 метр длины)
- диаметр дренажной линии соответствует требованиям;
- блоки с дренажным насосом имеют отдельную дренажную линию.

Коммуникационный кабель

- коммуникационный кабель между наружным и внутренним блоками правильно подключен к контактам P и Q на контактной колодке блоков;
- правильно выполнено подключение коммуникационного кабеля между интерфейсным адаптером и наружным блоком для централизованного управления системой;
- цветовая маркировка жил кабеля должна быть одинаковой для всех соединений P-P и Q-Q;
- между коммуникационным и силовым кабелем расстояние не менее 10 см; –
- перед включением внутренних блоков коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками должен быть отсоединен от контактов P и Q контактной колодки наружного блока. Это необходимо в целях безопасности в случае неправильного функционирования системы.
- характеристика кабеля: экранированный. Экран кабеля должен быть зафиксирован к заземлению в одной точке;

Межблочный кабель между внутренними и наружными блоками подключается к клеммам D1, D2.

Длина коммутационного кабеля, м	Сечение кабеля
- 300	2×0,75 мм ²
300 - 400	2×1,25 мм ²
400 - 1000	2×2,0 мм ²

Силовой кабель

- для каждого внутреннего блока предусмотрена отдельная линия силового кабеля;
- все внутреннее блоки подключены к общему источнику электропитания;
- одинаковая фазность электропитания для всех внутренних блоков внутри группы, управляемой проводным пультом;
- автоматика защиты: каждый наружный и внутренний блок имеет автоматический выключатель силовой цепи;
- силовой кабель правильно подключен к контактной колодке наружного и внутренних блоков.

Внутренние блоки

- при проведении монтажных работ внутренние блоки были защищены от загрязнения.
- все внутренние блоки правильно снивелированы по уровню на монтажной позиции; устройства крепления блоков к строительной конструкции позволяют регулировать уровень расположения блоков;
- накидные гайки соединений фреоновой линии и каждого внутреннего блока правильно установлены и затянут;
- корпус каждого внутреннего блока не имеет каких-либо повреждений, например, царапин или вмятин;
- вокруг каждого внутреннего блока предусмотрен свободный сервисный зазор не менее 50 см;
- параметры электропитания: 208-230В/1Ф + Земля

Наружные блоки

- место установки наружного блока не подвержено вибрациям;
- наружные блоки установлены на виброизолирующих опорах;
- фундаментное основание, на котором установлен блок, является прочным и ровным, без какого-либо уклона;
- от стен и других препятствий до блока предусмотрено свободное расстояние не менее 1 м;

- корпус наружного блока не имеет каких-либо механических повреждений, например, царапин или вмятин;
- наружные блоки одной системы располагаются на расстоянии не менее 200 мм друг от друга.
- коллекторы (рефнетты наружных блоков) располагаются на одном уровне;
- каждый наружный блок оснащен автоматическим выключателем и устройством защитного отключения;
- наружные блоки оборудованы дренажным поддоном (для сбора конденсата при работе в режиме Обогрева);
- межблочные коммуникационный кабель правильно подсоединен к контактам А, В, С на контактной колодке наружных блоков;
- правильно выполнено подключение коммуникационного кабель между интерфейсным адаптером и Ведущем (Master) наружным блоком для централизованного управления системой;
- линия выравнивания масла расположена на одном уровне без подъемов и ловушек.

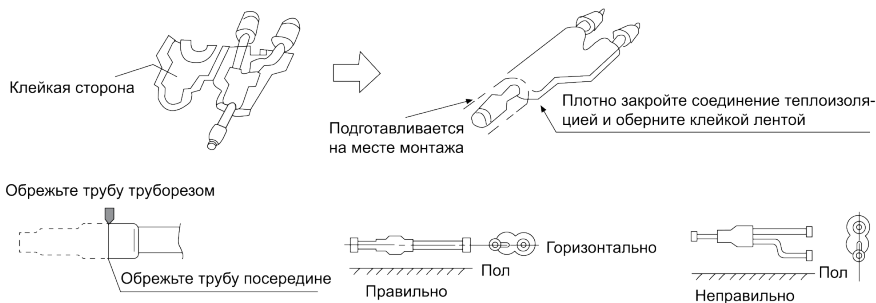
Предпусковые проверки

- не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровда на герметичность под давлением – ем 5,5 кГс/см² в течении 3 минут;
- не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровда на герметичность под давлением 17,5 кГс/см² в течении 2 часов;
- не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровда на герметичность под давлением 40,5 кГс/см² в течении 24 часов;
- при вакуумировании фреонопровода давление разрежения достигает -755 мм ртутного столба;
- подача питания к наружным блокам была выполнена как минимум за 6 часов до запуска системы;
- адресация внутренних блоков выполнена правильно;
- адресация наружных блоков выполнена согласно ранжированию – Master (Ведущий), Slave 1 (Ведомый 1), Slave 2 (Ведомый 2);
- сразу же после подачи электропитания к системе на дисплее Ведущего (Master) наружного блока отображается количество подключенных внутренних блоков;
- все внутренние блоки функционируют нормально в режиме Вентиляции.

ПРОВЕРКИ МОНТАЖНЫХ ПРОЦЕДУР И ПРЕДПУСКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ

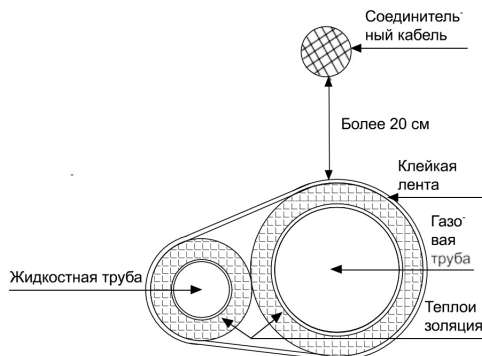
Стандартные процедуры при монтаже фреоновпровода

A. Стандартная процедура монтажа рефнетов-разветвителей внутренних блоков



B. Стандартная процедура теплоизоляции труб.

- газовая и жидкостная трубы должны изолироваться отдельно. Линию жидкости следует изолировать полностью. Единственное исключение, если имеется полная уверенность в том, что кондиционер будет работать исключительно в режиме Охлаждения.
- теплоизоляционный материал должен выдерживать воздействие высоких температур: для газовой линии – более 120 °С, для жидкостной линии – более 70 °С;
- в стандартных условиях толщина теплоизоляции должна быть не менее 10 мм. Если температура окружающего воздуха около 30 °С, а относительная влажность выше 80%, толщина теплоизоляции должна быть не менее 20 мм.



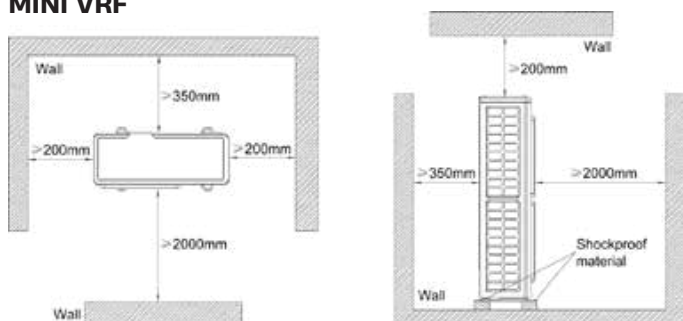
СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Пожалуйста, используйте данные аксессуары по необходимости

No.	Название	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Инструкция по эксплуатации		1	
2	Электропроводка (с доп. сопротивлением)		1	Должна быть подключена к последнему внутреннему блоку
3	Маркировка		2	Закрепить на проводном пульте главного внутреннего блока или на лицевой панели

РАЗМЕЩЕНИЕ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

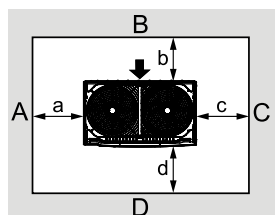
MINI VRF



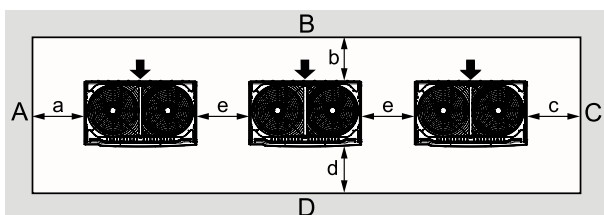
ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ БЛОКИ

Монтажное пространство должно учитывать пространство для технического обслуживания наружного блока и пространство для циркуляции воздуха. Выберите способ установки в соответствии с фактической ситуацией.

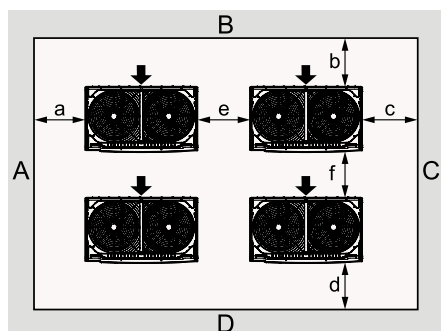
Ситуация 1



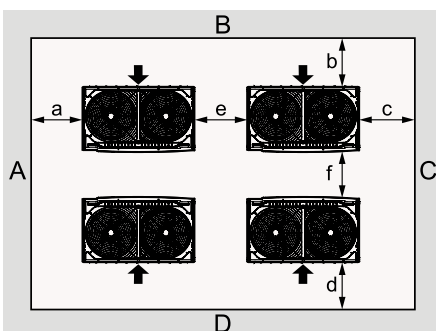
Ситуация 2



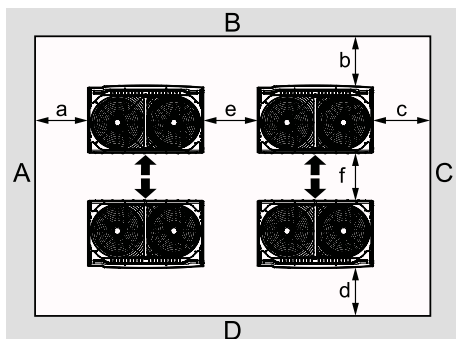
Ситуация 3



Ситуация 4



Ситуация 5



Ситуация	A+B+C+D		A+B
Ситуация 1	a≥300 b≥100	c≥100 d≥500	a≥300 b≥300
Ситуация 2	a≥300 b≥100 c≥100	d≥500 e≥100	a≥300 b≥300 e≥400
Ситуация 3	a≥300 b≥100 c≥100	d≥500 e≥200 f≥600	
Ситуация 4	a≥300 b≥100 c≥100	d≥100 e≥200 f≥500	
Ситуация 5	a≥300 b≥500 c≥100	d≥500 e≥200 f≥900	

а. Показанное выше монтажное пространство основано на режиме охлаждения при температуре наружного воздуха 35°С. Если температура наружного воздуха превышает 35°С или тепловая нагрузка велика, а все наружные блоки работают на избыточной мощности, то пространство со стороны всасывания должно быть увеличено.

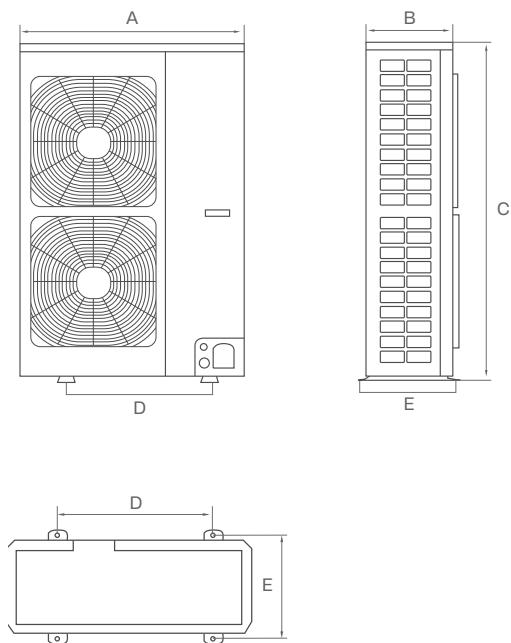
б. При демонтаже или установке устройства на его работу могут влиять препятствия и расстояние от наружного блока до поверхности стены может быть соответствующим образом увеличено.

с. При установке и размещении двух или более блоков на работу могут влиять соседние блоки.

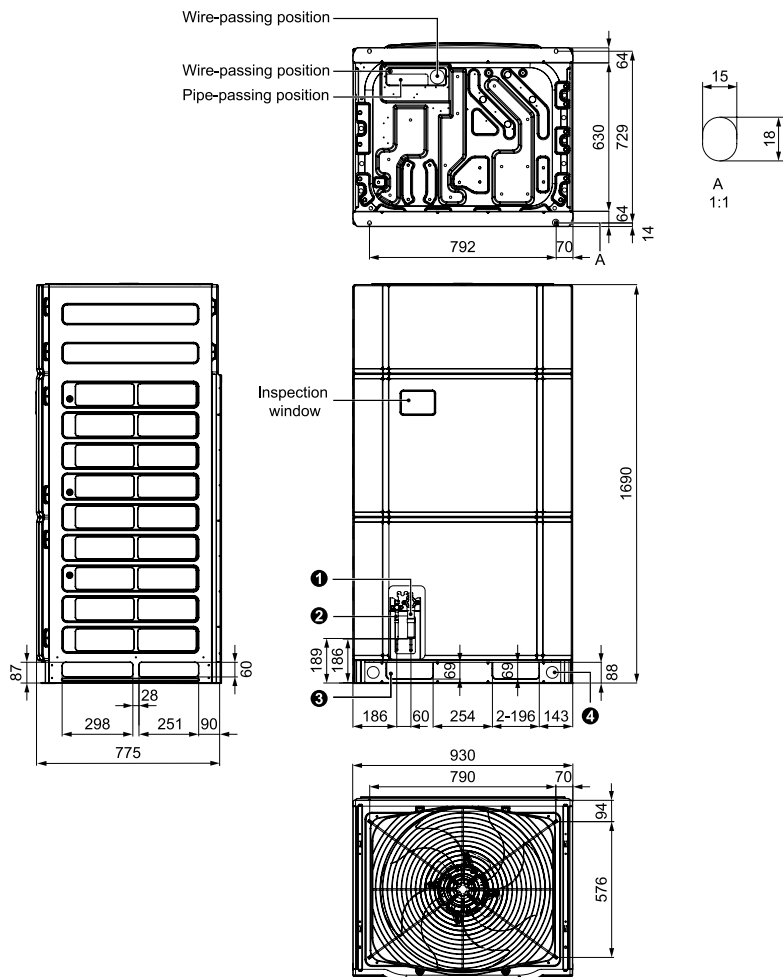
Расстояние между двумя соседними блоками составляет от 100 мм.

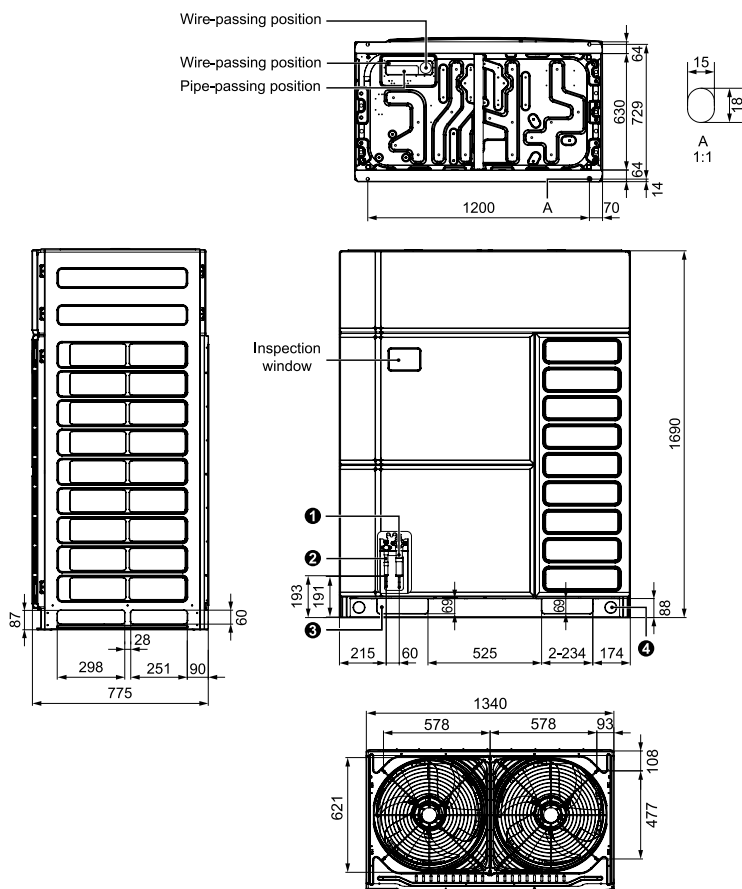
ГАБАРИТЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

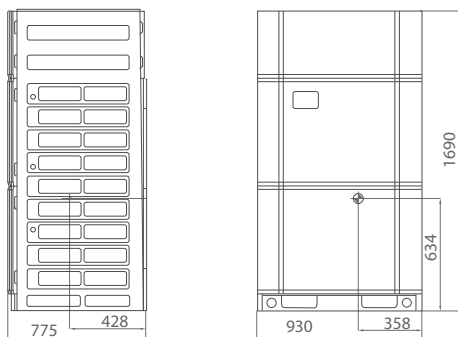
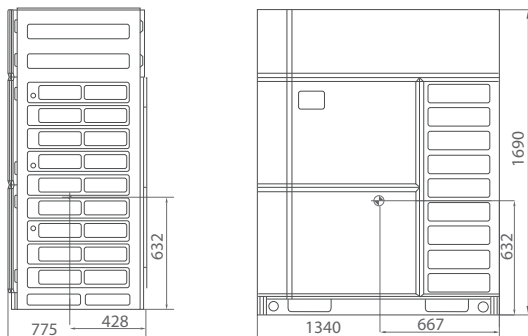
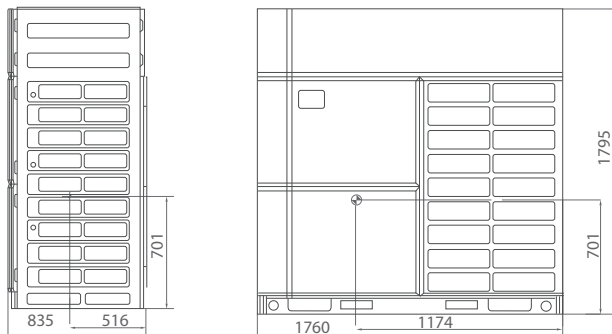
TV03M227G1, TV03M284G1, TV03M338G1



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
TV03M227G1	940	320	1430	632	350
TV03M284G1	940	460	1615	610	486
TV03M338G1	940	460	1615	610	486

TVOFM228G2, TVOFM285G2, TVOFM341G2


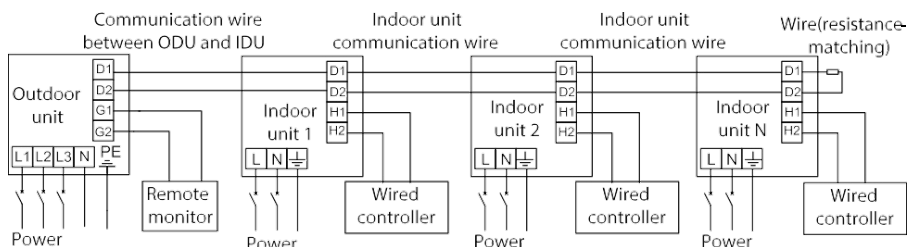
**TVOFM407G2, TVOFM458G2, TVOFM513G2,
 TVOFM570G2, TVOFM626G2, TVOFM692G2**


TVOFM228GZ1, TVOFM285GZ1, TVOFM341GZ1

TVOFM407GZ1, TVOFM458GZ1, TVOFM513GZ1, TVOFM570GZ1, TVOFM626GZ1, TVOFM692GZ1

TVOFM743GZ1, TVOFM799GZ1, TVOFM865GZ1, TVOFM916GZ1, TVOFM969GZ1, TVOFM1028GZ1


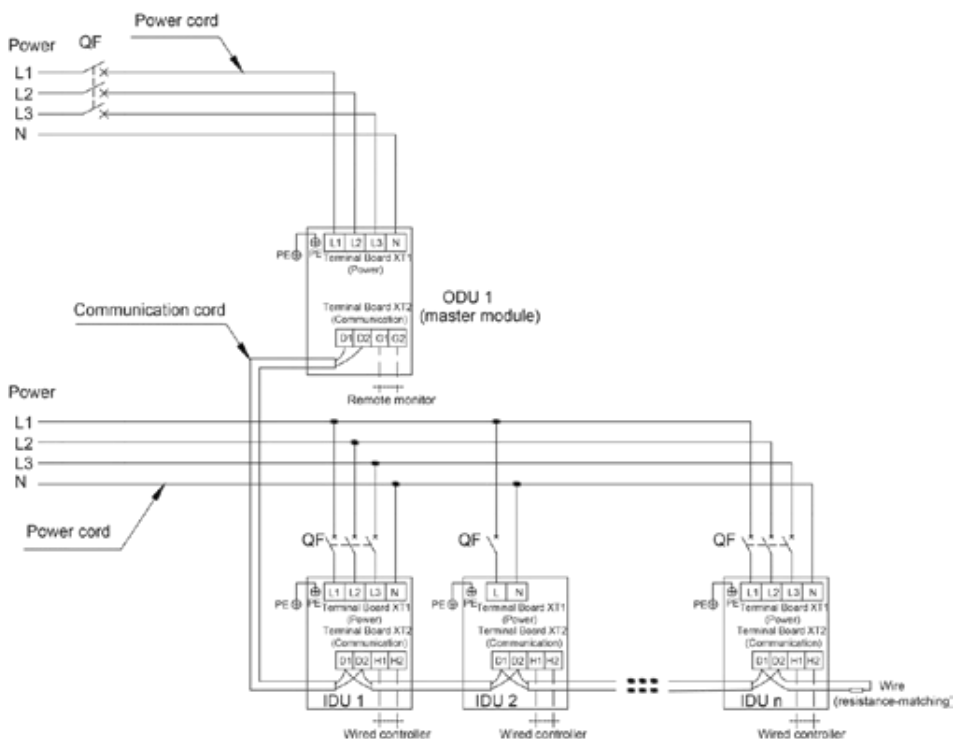
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

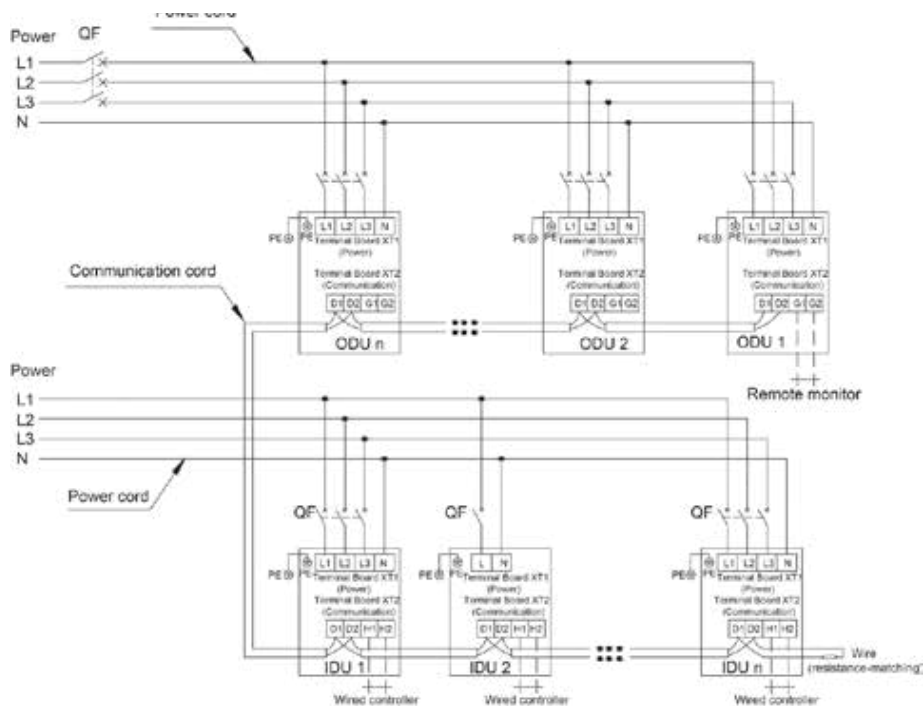
ДЛЯ MINI VRF TV03M227G1, TV03M284G1, TV03M338G1



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОГО МОДУЛЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ МНОГОМОДУЛЬНОЙ КОМБИНАЦИИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ НЕМОДУЛЬНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Модель	Автомат защиты (А)	Сечение силового кабеля (мм ²)	Количество жил
TV03m227G1*	20	2,5	5
TV03m284G1	25	2,5	5
TV03m338G1	32	4,0	5
TVOFM228G2	20	2,5	5
TVOFM285G2	25	2,5	5
TVOFM341G2	32	4,0	5
TVOFM407G2	40	6,0	5
TVOFM458G2	40	6,0	5
TVOFM513G2	50	10	5
TVOFM570G2	63	10	5
TVOFM626G2	63	10	5
TVOFM692G2	63	10	5
TVOFM228GZ1	20	2,5	5
TVOFM285GZ1	25	2,5	5
TVOFM341GZ1	25	4,0	5
TVOFM407GZ1	32	4,0	5
TVOFM458GZ1	32	4,0	5
TVOFM513GZ1	40	6,0	5
TVOFM570GZ1	40	6,0	5
TVOFM626GZ1	50	10,0	5
TVOFM692GZ1	50	10,0	5
TVOFM743GZ1	63	16,0	5
TVOFM799GZ1	63	16,0	5
TVOFM865GZ1	63	16,0	5
TVOFM916GZ1	63	16,0	5
TVOFM969GZ1	63	16,0	5
TVOFM1028GZ1	63	16,0	5

TV03m_G1 – индивидуальные наружные блоки, не объединяются в многомодульные комбинации. Обязательно используйте отдельные кабели и автоматы защиты для внутренних и наружных блоков, а также отдельный экранированный кабель для подключения межблочной управляющей линии.

Для предварительного выбора сечения кабеля и номинала автомата защиты вы можете использовать данную таблицу. Для более точного выбора необходимо основываться на значениях токов MCA, TOCA и MFA. В любом случае для окончательного выбора типа и сечения силовых кабелей необходимо руководствоваться местными и общегосударственными нормами и правилами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ MINI-VRF-СИСТЕМ

Модель наружного блока	Модель	TV03m227G1	TV03m284G1	TV03m338G1
	НР	8	10	12
Производительность, кВт	Охлаждение	22,70	28,40	33,80
	Обогрев	24,00	30,00	35,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	6,12	7,78	9,57
	Обогрев	4,90	6,12	7,14
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,71	3,65	3,53
	Обогрев (COP)	4,90	4,90	4,90
Рабочий ток, А	Охлаждение	10,90	13,90	17,10
	Обогрев	8,80	10,90	12,80
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		800	11000	11000
Уровень звукового давления, дБ(А)		74/60	74/62	76/63
Гарантированный диапа- зон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5 - +52		
	Обогрев	-20 - +27		
Заводская заправка хладагента, кг		5,5	7,1	8,0
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле		
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		300		
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		120		
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	50		
	Выше наружного	40		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1430×940×320	1615×940×460	1615×940×460
	В упаковке	1580×1038×438	1765×1038×578	1645×1020×560
Вес, кг	Без упаковки	133	166	177
	В упаковке	144	183	194
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	17	20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ TVOFM G2

Модель наружного блока	Модель	TVOFM 228G2	TVOFM 285G2	TVOFM 341G2	TVOFM 407G2
	НР	8	10	12	14
Производительность, кВт	Охлаждение	22,80	28,50	34,10	40,70
	Обогрев	25,00	31,50	37,50	45,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	4,94	6,51	8,09	9,66
	Обогрев	4,78	6,20	8,19	9,98
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд. (EER)	4,62	4,38	4,22	4,21
	Обогрев (COP)	5,23	5,08	4,58	4,51
Рабочий ток, А	Охлаждение	8,80	11,60	14,50	17,30
	Обогрев	8,50	11,10	14,60	17,80
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		9750	10500	11100	13500
Уровень звукового давления, дБ(А)		56	57	59	59
Гарантированный диапа- зон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52			
	Обогрев	-25 - +24			
Заводская заправка хладагента, кг		5,0	5,0	5,2	6,5
Доп. заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		240			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наруж.	100			
	Выше наруж.	110			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×930×775			1690×1340×775
	В упаковке	1855×1000×830			1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	215	215	220	290
	В упаковке	225	225	230	305
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	23

Модель наружного блока	Модель	TVOFM 458G2	TVOFM 513G2	TVOFM 570G2	TVOFM 626G2	TVOFM 692G2
	НР	16	18	20	22	24
Производительность, кВт	Охлаждение	45,80	51,30	57,00	62,60	69,20
	Обогрев	50,00	56,50	63,00	69,00	76,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	11,34	12,92	14,49	17,01	20,50
	Обогрев	11,24	13,55	15,25	17,75	21,11
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд. (EER)	4,04	3,97	3,93	3,68	3,38
	Обогрев (COP)	4,45	4,17	4,13	3,89	3,60
Рабочий ток, А	Охлаждение	20,30	23,10	25,90	30,40	36,60
	Обогрев	20,10	24,20	27,30	31,70	37,70
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		15400	16000	16500	16500	18350
Уровень звукового давления, дБ(А)		60	61	62	63	64
Гарантированный диапа- зон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* ~ +52				
	Обогрев	-25 ~ +24				
Заводская заправка хладагента, кг		7,0	7,5	7,5	7,8	7,8
Доп. заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000				
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		240				
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наруж.	100				
	Выше наруж.	110				
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775				
	В упаковке	1855×1400×830				
Вес, кг	Без упаковки	290	295	350	350	350
	В упаковке	310	310	365	365	365
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		26	29	33	36	39

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ TVOFM GZ1

Модель наружного блока	Модель	TVOFM 228GZ1	TVOFM 285GZ1	TVOFM 341GZ1	TVOFM 407GZ1
	НР	8	10	12	14
Производительность, кВт	Охлаждение	22,80	28,50	34,10	40,70
	Обогрев	25,00	31,50	37,50	45,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	4,92	6,51	8,09	9,66
	Обогрев	4,78	6,20	8,19	9,98
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд. (EER)	4,63	4,38	4,22	4,21
	Обогрев (COP)	5,23	5,08	4,58	4,51
Рабочий ток, А	Охлаждение	8,80	11,60	14,50	17,30
	Обогрев	8,50	11,10	14,60	17,80
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		9750	10500	11100	13500
Уровень звукового давления, дБ(А)		58	59	61	61
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° ~ +52			
	Обогрев	-25 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		5,0	5,0	5,2	6,5
Доп. заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		240			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наруж.	100			
	Выше наруж.	110			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×930×775			
	В упаковке	1855×1000×831			
Вес, кг	Без упаковки	210	210	215	280
	В упаковке	220	220	225	295
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	23

Модель наружного блока	Модель	TVOFM 458GZ1	TVOFM 513GZ1	TVOFM 570GZ1	TVOFM 626GZ1
	НР	16	18	20	22
Производительность, кВт	Охлаждение	45,80	51,30	57,00	62,60
	Обогрев	50,00	56,50	63,00	69,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	11,34	12,92	14,49	17,01
	Обогрев	11,24	13,55	15,25	17,75
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд. (EER)	4,04	3,97	3,93	3,68
	Обогрев (COP)	4,45	4,17	4,13	3,89
Рабочий ток, А	Охлаждение	20,30	23,10	25,90	30,40
	Обогрев	20,10	24,20	27,30	31,70
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		15400	16000	16500	16500
Уровень звукового давления, дБ(А)		62	63	64	65
Гарантированный диапа- зон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52			
	Обогрев	-25 - +24			
Заводская заправка хладагента, кг		7,0	7,5	7,5	7,8
Доп. заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		240			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наруж.	100			
	Выше наруж.	110			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775			
	В упаковке	1855×1400×830			
Вес, кг	Без упаковки	280	285	325	325
	В упаковке	295	300	340	340
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		26	29	33	36

Модель наружного блока	Модель	TVOFM 692GZ1	TVOFM 743GZ1	TVOFM 799GZ1	TVOFM 865GZ1
	НР	24	26	28	30
Производительность, кВт	Охлаждение	69,20	74,30	79,90	86,50
	Обогрев	76,00	82,50	87,50	95,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	20,50	21,50	24,00	26,60
	Обогрев	21,11	21,80	24,30	27,00
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд. (EER)	3,38	3,46	3,33	3,25
	Обогрев (COP)	3,60	3,78	3,60	3,52
Рабочий ток, А	Охлаждение	36,60	38,40	24,00	26,60
	Обогрев	37,70	39,00	24,30	27,00
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		16500	26000	26000	26000
Уровень звукового давления, дБ(А)		66	66	67	67
Гарантированный диапа- зон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° ~ +52			
	Обогрев	-25 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		7,8	11,0	11,0	11,0
Доп. заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		240			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наруж.	100			
	Выше наруж.	110			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,9 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775	1795×1760×835		
	В упаковке	1855×1400×830	1986×1828×913		
Вес, кг	Без упаковки	325	425	425	425
	В упаковке	340	450	450	450
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		39	43	46	50

Модель наружного блока	Модель	TVOFM 916GZ1	TVOF M969GZ1	TVOFM 1028GZ1
	НР	32	34	36
Производительность, кВт	Охлаждение	91,60	96,90	102,80
	Обогрев	100,00	106,00	112,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	28,70	30,90	33,60
	Обогрев	29,50	31,60	34,20
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд. (EER)	3,19	3,14	3,06
	Обогрев (COP)	3,39	3,35	3,27
Рабочий ток, А	Охлаждение	28,70	30,90	33,60
	Обогрев	29,50	31,60	34,20
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		28000	28000	28000
Уровень звукового давления, дБ(А)		68	68	69
Гарантированный диапа- зон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° - +52		
	Обогрев	-25 - +24		
Заводская заправка хладагента, кг		12,0	12,0	12,0
Доп. заправка хладагента, г/м		по формуле		
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000		
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		240		
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наруж.	100		
	Выше наруж.	110		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1795×1760×835		
	В упаковке	1986×1828×913		
Вес, кг	Без упаковки	455	455	455
	В упаковке	480	480	480
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		53	56	59

РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОЗАПРАВКИ ФРЕОНА ДЛЯ MINI-VRF-СИСТЕМ

(TV03M227G1, TV03M284G1, TV03M338G1)

Количество хладагента в наружном блоке:

Модель	TV03m227G1	TV03m284G1	TV03m338G1
Кол-во хладагента (кг)	5,5	7,1	8,0

Примечания:

Дополнительное количество фреона в системе рассчитываем по формуле, приведенной ниже:

Дополнительное количество хладагента = Σ длина трассы по жидкостной магистрали $\times$ дополнительное количество хладагента на метр.

Дополнительное количество фреона по жидкостной магистрали на метр					
Ф22.2	Ф19.05	Ф15.9	Ф12.7	Ф9.52	Ф6.35
0.35	0.25	0.17	0.11	0.054	0.022

Примечания:

Если длина жидкостной магистрали не более 20 метров, дополнительная заправка системы не требуется.

Расчет суммарной заводской заправки системы можно осуществить в программе подбора VRF Selector. Программу подбора можно скачать на нашем официальном сайте www.tizest.ru

РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОЗАПРАВКИ ФРЕОНА ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ (TVOFM)

Количество фреона (R), которое требуется добавить в систему, рассчитывается как сумма количества фреона (A), которое требуется добавить в трубную систему, и (B), которое требуется добавить в наружные блоки.

Количество фреона (A), которое требуется добавить в трубную систему, определяется в зависимости от длины жидкостной трубы по таблице:

Диаметр жидкостной трубы	1 1/8"	1"	7/8"	3/4"	5/8"	1/2"	3/8"	1/4"
Количество фреона для дозаправки (A), кг/м	0.68	0.52	0.35	0.25	0.17	0.11	0.054	0.022

Количество фреона (B), которое необходимо добавить в наружные блоки определяете в соответствии с таблицей ниже:

Количество фреона для дозаправки (B), кг		Производительность наружного блока, кВт				
Соотношение производительности внутренних и наружных блоков*	Количество внутренних блоков	22,4	28	33,5	40	45
50% ≤ C ≤ 70%	≤ 4	0	0	0	0	0
	> 4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
70% ≤ C ≤ 90%	≤ 4	0,5	0,5	1	1,5	1,5
	> 4	1	1	1,5	2	2
90% ≤ C ≤ 105%	≤ 4	1	1	1,5	2	2
	> 4	2	2	3	3,5	3,5
105% ≤ C ≤ 115%	≤ 4	2	2	2,5	3	3
	> 4	3,5	3,5	4	5	5
115% ≤ C ≤ 135%	≤ 4	3	3	3,5	4	4
	> 4	4	4	4,5	5,5	5,5

*Соотношение производительности внутренних блоков определяется как процентное отношение суммарной производительности всех подключенных блоков к суммарной производительности наружных блоков.

*Если все внутренние блоки – блоки с притоком свежего воздуха, добавлять фреон в наружный блок не требуется.

*Расчет суммарной заводской заправки системы можно осуществить в программе подбора VRF Selector. Программу подбора можно скачать на нашем официальном сайте www.tizest.ru

ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ КАРТЫ ЗАПУСКА

ОБЩИЙ ФОРМУЛЯР КАРТ УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВЕРOK И ЗАПУСКА

ПРОЕКТ _____
 ЗАКАЗЧИК _____
 МОНТАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ГОРОД/СТРАНА _____
 АДРЕС _____
 КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН _____ ДАТА _____

КОНФИГУРАЦИЯ ПРОЕКТА

СИСТЕМА 1, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 2, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 3, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 4, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 5, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 6, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 7, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 8, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 9, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 10, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 11, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 12, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 13, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 14, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 15, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____

КОММЕНТАРИИ

ОТ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ДАТА:

ПОДПИСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ I КАРТА УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВЕРОК

1 ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА

1.1 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА

- | | | |
|--|--------------------------|-----------|
| • Теплоизоляция трубопровода выполнена правильно. | ☐ | ДА |
| • Соединительный трубопровод оснащен опорами в достаточном количестве. | ☐ | |
| • Все работы по пайке соединений труб были выполнены при непрерывной подаче сжатого сухого азота, что необходимо для создания инерционной среды и предотвращения окисления и загрязнения труб. | ☐ | |
| • Все отводящие ветки трубопровода располагаются горизонтально. | ☐ | |
| • Между соседними ответвлениями трубопровода расстояние не менее 1 м, а между разветвителем и внутренним блоком – не менее 0,5 м. | ☐ | |

1.2 ДРЕНАЖНАЯ ЛИНИЯ

- | | |
|--|--------------------------|
| • Теплоизоляция дренажного трубопровода выполнена правильно. | ☐ |
| • Имеется воздуховыпускное отверстие дренажной линии. | ☐ |
| • Дренажная линия расположена под уклоном вниз к горизонту не менее 1% (1 см на 1 метр длины). | ☐ |
| • Диаметр дренажной линии соответствует требованиям. | ☐ |
| • Блоки с дренажным насосом имеют отдельную дренажную линию. | ☐ |

1.3 КОММУНИКАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ

- | | |
|---|--------------------------|
| • Коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками правильно подключен к контактам Р и Q на контактной колодке блоков. | ☐ |
| • Правильно выполнено подключение коммуникационного кабеля между интерфейсным адаптером и наружным блоком для централизованного управления системой. | ☐ |
| • Цветовая маркировка жил кабеля должна быть одинаковой для всех соединений Р-Р и Q-Q. | ☐ |
| • Характеристика кабеля: 2Х15, экранированный. Экран кабеля должен быть зафиксирован к заземлению в одной точке. | ☐ |
| • Линия обмена данными с коммуникационным кабелем проложена отдельно от силовой линии. | ☐ |
| • Между коммуникационным и силовым кабелем расстояние не менее 10 см. | ☐ |
| • Перед включением внутренних блоков коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками должен быть отсоединен от контактов Р и Q колодки наружного блока. Это необходимо в целях безопасности в случае неправильного функционирования системы. | ☐ |

1.4 СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

- | | |
|---|--------------------------|
| • Для каждого внутреннего блока предусмотрена отдельная линия силового кабеля. | ☐ |
| • Все внутренние блоки подключены к общему источнику электропитания. | ☐ |
| • Одинаковая фазность электропитания для всех внутренних блоков внутри группы, управляемой проводным пультом. | ☐ |
| • Автоматика защиты: каждый наружный и внутренний блок имеет автоматический выключатель силовой цепи. | ☐ |
| • Силовой кабель правильно подключен к контактной колодке наружного и внутренних блоков. | ☐ |

1.5 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

- При проведении монтажных работ внутренние блоки были защищены от загрязнения. ☐
- Все внутренние блоки правильно сnivelированы по уровню на монтажной позиции; устройства крепления блоков к строительной конструкции позволяет регулировать уровень расположения блоков. ☐
- Накладные гайки соединений фреоновой линии и каждого внутреннего блока правильно установлены и затянуты. ☐
- Корпус каждого внутреннего блока не имеет каких-либо повреждений, например, царапин или вмятин. ☐
- Вокруг каждого внутреннего блока предусмотрен свободный сервисный зазор не менее 50 см. ☐
- Параметры электропитания: 208-230В / 1Ф + Земля. ☐

1.6 НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

- Место установки наружного блока не подвержено вибрациям. ☐
- Фундаментное основание, на котором установлен блок, является прочным и ровным, без какого-либо уклона. ☐
- От стен и других препятствий до блока предусмотрено свободное расстояние не менее 1 м. ☐
- Корпус наружного блока не имеет каких-либо механических повреждений, например, царапин или вмятин. ☐
- Наружные блоки одной системы располагаются на расстоянии не менее 200 мм друг от друга. ☐
- Коллекторы (рефнетты наружных блоков) располагаются на одном уровне. ☐
- Каждый наружный блок оснащен автоматическим выключателем и устройством защитного отключения. ☐
- Наружные блоки оборудованы дренажным подцоном (для сбора конденсата при работе в режиме Обогрева). ☐
- Межблочный коммуникационный кабель правильно подсоединен к контактам А, В, С на контактной колодке наружных блоков. ☐
- Правильно выполнено подключение коммуникационного кабеля между интерфейсным адаптером и Ведущим (Master) наружным блоком для централизованного управления системой. ☐
- Линия выравнивания масла расположена на одном уровне без подъемов и ловушек. ☐
- Наружные блоки установлены на виброизолирующих опорах. ☐

2. ПРЕПУСКОВЫЕ ПРОВЕРКИ

- Не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 5,5 кгс/см² в течение 3 минут. ☐
- Не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 17,5 кгс/см² в течение 2 часов. ☐
- Не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 40,5 кгс/см² в течение 24 часов. ☐
- При вакуумировании фреонопровода давление разрежения достигает - 755 мм ртутного столба. ☐
- Подача питания к наружным блокам была выполнена как минимум за 6 часов до запуска системы. ☐
- Адресация внутренних блоков выполнена правильно. ☐
- Адресация наружных блоков выполнена согласно ранжированию - Master (Ведущий), Slave 1 (Ведомый 1), Slave 2 (Ведомый 2). ☐
- Сразу же после подачи электропитания к системе на дисплее платы Ведущего (Master) наружного блока отображается количество подключенных внутренних блоков. ☐
- Все внутренние блоки функционируют нормально в режиме Вентиляции. ☐

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца. Срок гарантии на установки 36 месяцев с момента производства.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за не достатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
4. Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
5. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
6. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не распространяется:

- 1) на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- 2) изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- 3) детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, нерекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией; наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на из-

деление чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т.п., если это стало причиной неисправности изделия;

- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.; неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы; дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением Правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель – в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

МОДЕЛЬ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Покупатель	Дата продажи	
Продавец (наименование, адрес, телефон) (подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О.)	

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СОХРАНЯЕТСЯ У КЛИЕНТА

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца _____

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СОХРАНЯЕТСЯ У КЛИЕНТА

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СОХРАНЯЕТСЯ У КЛИЕНТА

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца _____

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СОХРАНЯЕТСЯ У КЛИЕНТА

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СОХРАНЯЕТСЯ У КЛИЕНТА

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца _____

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СОХРАНЯЕТСЯ У КЛИЕНТА

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СОХРАНЯЕТСЯ У КЛИЕНТА

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца _____

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СОХРАНЯЕТСЯ У КЛИЕНТА

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза органом по сертификации:

«РОСТЕСТ-Москва»

ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию»

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Изготовитель:

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Jinji West Road, Qianshan, Zhuhai, Guangdong 51907, P.R. China

Гри Электрик Эпплайэнсиз, Инк. оф Жухай Цзинцзи Вест Роуд, Цяньшань, Чжухай, Гуандун

Произведено:

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Jinji West Road, Qianshan, Zhuhai, Guangdong 51907, P.R. China

Гри Электрик Эпплайэнсиз, Инк. оф Жухай Цзинцзи Вест Роуд, Цяньшань, Чжухай, Гуандун

Импортер в РФ и уполномоченная организация:

LLC «SEVERCON», Russian Federation, Moscow, Nizhegorodsky

municipal district, Ryazansky prospect, bld 2, ad 86, room 6

ООО «СЕВЕРКОН», Российская Федерация, 109052, г. Москва,

Муниципальный округ Нижегородский, Рязанский пр-кт, д.2, стр. 86, пом. VI.

www.tizest.ru

Сделано в Китае



Модель			
Серийный номер			
Изготовитель	Гри Электрик Эпплайэнсиз, Инк. оф Жухай Цзинцзи Вест Роуд, Цяньшань, Чжухай, Гуандун		
Импортер	ООО «СЕВЕРКОН», Российская Федерация, 109052, г. Москва, Муниципальный округ Нижегородский, Рязанский пр-кт, д.2, стр. 86, пом. VI.		
Дата покупки		Штамп продавца	
Дата пуска в эксплуатацию		Штамп организации, производящей пуск в эксплуатацию	

Дата изготовления указана на коробке



ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В НАСТОЯЩЕМ



ООО «ТИЗЕСТ»
108809, г. Москва, д. Марушкино,
Северная ул, д. 12а

+7 (499) 842-23-63
info@tizest.ru
www.tizest.ru