

# TOSOT

**MATCH YOUR FEELINGS**



**СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

Каталог 2014



# СОДЕРЖАНИЕ

|                         |    |
|-------------------------|----|
| ТОРГОВАЯ МАРКА TOSOT    | 02 |
| УДОБСТВО РАБОТЫ С TOSOT | 04 |
| ФИЛОСОФИЯ TOSOT         | 06 |

## ТOSOT ДЛЯ ДОМА

### БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ 08

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ U-GRACE    | 10 |
| ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ JOICE EURO | 14 |
| СПЛИТ-СИСТЕМЫ TWIST                  | 18 |
| СПЛИТ-СИСТЕМЫ NATAL                  | 22 |

### ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ FREE MATCH SUPER 26

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ           | 29 |
| КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ           | 30 |
| КОНСОЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ          | 31 |
| НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ | 32 |
| КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ           | 33 |
| НАРУЖНЫЕ БЛОКИ                       | 34 |
| EXV-МОДУЛИ                           | 36 |
| КОМБИНАЦИИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ               | 37 |

## ТOSOT ДЛЯ БИЗНЕСА

### ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ 42

|  |    |
|--|----|
| КАССЕТНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ                            | 46 |
| НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ                  | 48 |
| КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ                            | 50 |
| КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ | 52 |

### ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ TOSOT MULTI VARIABLE 54

|   |    |
|---|----|
| НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ                                | 58 |
| КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ                   | 60 |
| КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ<br>ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ  | 61 |
| КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ<br>ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ | 62 |
| НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ                      | 64 |
| КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ                                | 66 |
| ТОНКИЕ КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ                         | 68 |
| НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ                   | 69 |
| МОДУЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ                                  | 70 |
| СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  | 76 |

## АКСЕССУАРЫ

|                         |    |
|-------------------------|----|
| ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ       | 78 |
| ИК-ПРИЕМНИК             | 80 |
| МОДУЛЬ ДЛЯ КЛЮЧ-КАРТЫ   | 81 |
| МОДУЛЬ СВЯЗИ            | 81 |
| СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРОЙНИКИ | 81 |
| РЕКУПЕРАТОР             | 82 |

|  |    |
|--|----|
| ПРИЛОЖЕНИЕ   |    |
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ                                     | 84 |
| ФУНКЦИИ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ                               | 85 |
| ПРОГРАММА ПОДБОРА ИНВЕРТОРНЫХ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ TMV | 86 |

# ТОРГОВАЯ МАРКА МИРОВОГО ЛИДЕРА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Основанная в Гонконге в 1991 году компания Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, владеющая торговыми марками GREE и TOSOT, на сегодняшний день является крупнейшим производителем кондиционеров в мире.

Более чем за 20 лет успешного развития компания смогла создать вертикально-интегрированную производственную цепочку от выпуска основных комплектующих для изготовления кондиционеров, компрессоров, моторов вентиляторов, пластиковых корпусов, теплообменников и конденсаторов, до систем кондиционирования воздуха бытового и коммерческого назначений.



6 заводов в Китае и по одному в Бразилии и Пакистане обеспечивают совокупный объем производства Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, в количестве 65,5 млн. комплектов в год. Учитывая, что ежегодно в мире выпускается 180 млн. кондиционеров, каждый третий произведен компанией Gree.

## 1,2,GREE

В 2009 году между компаниями Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, и Daikin было подписано долгосрочное «Соглашение о стратегическом партнерстве», в рамках которого построены совместные предприятия по производству комплектующих. На заводах Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, налажен выпуск кондиционеров под маркой Daikin, а также ведутся совместные разработки новых моделей.

По версии журнала «Fortune» Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, на протяжении 8 лет входит в список 100 лучших китайских листинговых компаний.

Инновации и постоянное развитие современных технологий для улучшения качества жизни людей во всем мире — основополагающий принцип работы компании Gree. Крупнейший в Китае научно-исследовательский центр, 4 института и более 300 лабораторий подтверждают звание Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, как мирового лидера по производству систем кондиционирования воздуха.

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, заслужила высокую репутацию производителя качественной продукции и стабильного надежного партнера. В Китае компания является единственным в своей отрасли предприятием, обладающим престижной национальной наградой Главного государственного управления КНР по контролю качества, инспекции и карантину, — «Мировой бренд».

**8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК**

**100 СТРАН МИРА**

**300 ЛАБОРАТОРИЙ**

**5000 ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

**8000 ПАТЕНТОВ**

**80 000 СОТРУДНИКОВ**

**5 500 000 КОММЕРЧЕСКИХ СПЛИТ-СИСТЕМ В ГОД**

**60 000 000 БЫТОВЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ В ГОД**

**250 000 000 ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**



ZHUHAI, КИТАЙ



БРАЗИЛИЯ



ПАКИСТАН



CHONGQING, КИТАЙ



## ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ TOSOT

- Технология G10-инвертор, получившая награду на «Государственной премии в области науки и техники — 2011».

- Ротор электродвигателя компрессора, содержащий магнит из редкоземельных металлов, повышающий мощность и уменьшающий энергопотребление двигателя.

- Запатентованная система Digital VRF, работающая на обогрев при температуре окружающего воздуха до -20 °С.

- Двухступенчатый ротационный инверторный компрессор. Диапазон рабочих температур расширен от -30 до +54 °С. Теплопроизводительность в холодное и холодопроизводительность в теплое время года увеличены на 40% и 35% соответственно.



- В 2013 году Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, пополнила свою копилку достижений званиями «Лучший работодатель Китая в сегменте бытовой техники длительного пользования» и «Самая авторитетная компания Китая». Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, является эксклюзивным обладателем сертификата Экспортной комиссии Китая. Данный сертификат подтверждает соответствие выпущенной продукции действующим стандартам качества и предоставляет освобождение от экспортного контроля.

- Dong Mingzhu, президент компании Gree, занимает 3 место в списке «50 лучших топ-менеджеров Китая» (по оценке Forbes China, 2013) и 30 место в списке «50 самых влиятельных деловых женщин в мире» (по оценке Fortune China, 2013).



## RESEARCH & DEVELOPMENT

## ГЕОГРАФИЯ ПРОДАЖ TOSOT В МИРЕ



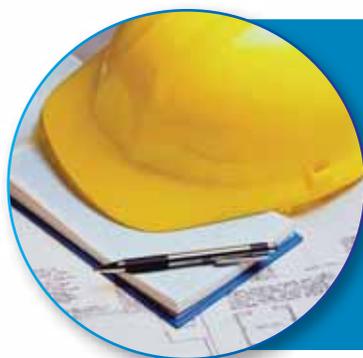
# УДОБСТВО РАБОТЫ С TOSOT

Являясь экспертом в производстве и продажах систем кондиционирования воздуха, компания Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, реализует свою продукцию исключительно через климатические компании. Специфика выбора канала сбыта связана с особым подходом профессиональных компаний к ведению бизнеса. Выбирая сотрудничество с TOSOT, вы получаете не только высококачественную продукцию, но и комплекс инструментов для вашего успешного развития.

**TOSOT**  
MATCH YOUR FEELINGS

## ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Качество — основа основ профессиональной и корпоративной репутации компании Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, как мирового лидера по производству систем кондиционирования воздуха. Оборудование TOSOT выпускается с полным соблюдением международных стандартов и проходит строжайший контроль качества на всех этапах производства. Продукция TOSOT представлена в направлениях ДЛЯ ДОМА (сплит- и мультисплит-системы) и ДЛЯ БИЗНЕСА (полупромышленные и мультизональные системы). Разнообразие серий, типов и моделей оборудования предоставляет широкие возможности по созданию эффективной системы кондиционирования воздуха в любом помещении.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Компетентные специалисты всегда готовы оказать техническую поддержку при выборе соответствующего вашим требованиям решения TOSOT. Для успешного ведения бизнеса к вашим услугам предоставляются профессиональное техническое консультирование, помощь в расчетах, решение вопросов, связанных с возможными причинами неисправности оборудования и всесторонняя информационная поддержка. Воспользуйтесь наиболее удобным для вас способом обратной связи: тел. 8 800 333 05 99, e-mail [cool@tosot.ru](mailto:cool@tosot.ru), skype [cool\\_tosot](https://www.skype.com/join/cool_tosot).

## СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Кондиционеры TOSOT имеют все необходимые сертификаты и соответствуют международному стандарту качества ISO 9001. 4-летняя гарантия на бытовые сплит-системы является неоспоримым конкурентным преимуществом оборудования TOSOT. Высококачественное сервисное обслуживание осуществляется исключительно авторизованными компаниями.



## НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ

Благодаря регулярному мониторингу складских запасов, системам планирования и размещения заказов, обеспечивается постоянное наличие систем кондиционирования TOSOT в крупнейших городах России. Фактор сезонности оказывает существенное влияние на рынок климатической техники. Во избежание ситуаций, связанных с нехваткой оборудования в разгар сезона, складские запасы заранее пополняются.

## ЕДИНЫЙ ТЕЛЕФОН СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ

С помощью единого телефона службы поддержки клиентов **8 800 333 0599** вы сможете получить оперативные ответы на все интересующие вас вопросы о продукции TOSOT. В зависимости от выбранного пункта меню осуществляется перевод на специалиста сервисного центра, инженера службы поддержки или специалиста по маркетингу торговой марки TOSOT.





## СЕМИНАРЫ И ТРЕНИНГИ

Высокий уровень профессиональной компетенции является залогом успешного развития бизнеса. Для партнеров TOSOT созданы два оборудованных тренинговых центра в Санкт-Петербурге и Москве и разработаны программы семинаров для менеджеров по продажам и специалистов по монтажу.

По завершении тренингов вы получите исчерпывающую информацию о качественных, функциональных и технических характеристиках продукции TOSOT, особенностях применения, возможностях эксплуатации и конкурентных преимуществах.

## ВЫСТАВКИ

TOSOT ежегодно принимает участие в специализированных выставках. Подобные мероприятия являются эффективными инструментами маркетинговых коммуникаций. Именно на выставках презентуются новинки, собирается бесценная информация о рынке и тенденциях его развития, происходит обмен опытом и общение с партнерами. Регулярное участие в выставочных мероприятиях подтверждает, что живое человеческое общение и по сей день остается самой эффективной формой коммуникации.



**TOSOT**  
MATCH YOUR FEELINGS



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА  
Каталог 2014

## РЕКЛАМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

TOSOT оказывает мощную рекламную поддержку своим партнерам по бизнесу. Вы всегда можете воспользоваться следующими вспомогательными инструментами эффективных продаж:

- печатными материалами: каталогом, буклетами, листовками;
- демонстрационными образцами, баннерами и воблерами для оформления демонстрационных залов;
- фирменной сувенирной продукцией.

## WWW.TOSOT.RU

На сайте представлена актуальная информация об ассортименте продукции, технических и функциональных характеристиках. Для вашего удобства описание каждой модели дополнено пользовательской и сервисной инструкцией, сертификатом соответствия и рекламными материалами.

Сервисные инструкции доступны зарегистрированным пользователям для скачивания и просмотра. Подробная информация об условиях регистрации размещена на сайте [www.tosot.ru](http://www.tosot.ru) в разделе «Для партнеров».

Online-программа предварительного подбора кондиционера облегчит выбор необходимого решения. Программа представлена в разделе «Покупателю / Подбор кондиционера» в трех версиях: стандартной, расширенной и TMV (для подбора мультizonальных систем). Заполнив соответствующую форму с вопросами, вы увидите перечень наиболее подходящего под заданные условия оборудования TOSOT.

Оперативно получить ответы на все интересующие вас вопросы вы можете, обратившись за помощью к онлайн-консультанту или воспользовавшись формой обратной связи.



## ВКОНТАКТЕ, FACEBOOK, TWITTER

В наше время социальные сети обладают поистине безграничными возможностями для рекламы. Благодаря собственным страницам в ВКонтакте, Facebook и Twitter, увеличивается узнаваемость бренда TOSOT и сокращается дистанция между продавцом и покупателем. Анализируя отзывы о продукции, отвечая на вопросы пользователей, организуя различные мероприятия в социальных сетях, TOSOT стремится завоевывать лояльность покупателей и поддерживать ее на самом высоком уровне.

# TOSOT

## MATCH YOUR FEELINGS



Под торговой маркой TOSOT выпускается широкий ассортимент оборудования для кондиционирования воздуха для помещений бытового, коммерческого и промышленного назначений. За последние несколько лет TOSOT серьезно расширил географию своего присутствия. Столь динамичный рост — результат признания оборудования, выпускаемого под торговой маркой TOSOT, международным стандартом качества.

Для каждой страны, где продаются системы кондиционирования TOSOT, разрабатывается своя индивидуальная линейка. Это обусловлено не только различными климатическими условиями, но и пожеланиями людей, проживающих в том или ином уголке нашей планеты. Так, покупатели часто бывают очень требовательны к внешнему виду внутреннего блока кондиционера, который устанавливается внутри помещения на видном месте. Инженеры компании Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, разрабатывая дизайн оборудования TOSOT, всегда учитывают эти требования.

Регулярная модернизация производственных процессов, внедрение самых передовых технологий и постоянные инновации делают кондиционеры TOSOT максимально функциональными, энергоэффективными и высококонкурентоспособными. Несколько режимов работы, DIY-настройка (DO IT YOURSELF), интеллектуальная система I FEEL, «Холодная плазма», большой выбор фильтров для очистки воздуха и многообразие остальных функций предоставляют возможность управлять климатом в помещении в соответствии с вашими предпочтениями.

Системы кондиционирования TOSOT созданы для того, чтобы подстраиваться под ваши ощущения и делать вашу жизнь комфортной.

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

**TOSOT**  
MATCH YOUR FEELINGS



Стандартные кассетные внутренние блоки устанавливаются в подвесной потолок и обеспечивают равномерное охлаждение/обогрев помещения за счет подачи воздуха в четырех направлениях. Предусмотрена возможность подсоединения воздуховода для подмеса свежего воздуха в количестве 10% от общего объема рециркулируемого воздуха. Размер панели стандартной кассеты составляет 950×950 мм.

**7 моделей от 6,8 до 15,5 кВт**



Компактные кассетные внутренние блоки предназначены для монтажа в подвесной потолок. Блок закрывается декоративной панелью размером 650×650 мм, которая является видимой частью кондиционера. Несмотря на компактные размеры, кассетные сплит-системы обеспечивают равномерный воздухообмен в помещении за счет четырех рядов распределительных жалюзи. Предусмотрена возможность подсоединения воздуховода для подмеса свежего воздуха в количестве 10% от общего объема рециркулируемого воздуха.

**2 модели на 3,5 и 5 кВт**



Напольно-потолочные внутренние блоки используются в помещениях сложной формы, не оборудованных подвесными потолками. При установке под потолок поток воздуха распространяется горизонтально вдоль потолка. В случае с напольной установкой воздушная масса направляется вертикально вверх вдоль стены. Компактные размеры и различные возможности монтажа делают данные сплит-системы достойной альтернативой кассетным кондиционерам.

**10 моделей от 2,6 до 15,5 кВт**



Для кондиционирования помещений большой площади в офисных, торговых и административных зданиях, гостиницах, предприятиях сферы услуг и индустрии питания применяются полупромышленные сплит-системы. Широкий модельный ряд и разнообразие типов внутренних блоков позволят найти подходящее решение для любого помещения.

Кассетные, напольно-потолочные и каналные сплит-системы холодопроизводительностью от 2,6 до 39,5 кВт надежны, экономичны и удобны в эксплуатации. Полупромышленные кондиционеры TOSOT создают комфортный микроклимат в помещении площадью до 395 м<sup>2</sup>. Увеличенные длины трасс и перепады высот расширяют возможности выбора места установки наружного и внутреннего блоков.

Полупромышленные сплит-системы TOSOT — это качественное оборудование для бизнеса с оптимальным набором функций и долгим сроком службы.



Канальные внутренние блоки устанавливаются за подвесным потолком и имеют возможность подмеса свежего воздуха. Объем подаваемого атмосферного воздуха может составлять 10% от общего объема, проходящего через внутренний блок.

**10 моделей от 2,6 до 15,5 кВт**



Канальные внутренние блоки высокой производительности размещаются в монтажном пространстве подвесного потолка. Один каналный кондиционер может обслуживать несколько воздуховодов за счет высокого статического давления.

**4 модели от 20 до 39,5 кВт**



К наружному блоку полупромышленной сплит-системы может быть подключен любой внутренний блок соответствующей холодопроизводительности (кассетный, напольно-потолочный или каналный). Принцип универсальности упрощает процесс установки системы кондиционирования и оптимизирует складскую логистику.

**10 моделей от 2,6 до 15,5 кВт**



## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

T 12 H - L D / I

T F R 20 B / I

- T** — Торговая марка TOSOT
- 12** — Холодопроизводительность (×1000 BTU/ч)
- H** — C — только охлаждение  
H — охлаждение и обогрев
- LD** — LC — кассетные внутренние блоки  
LF — напольно-потолочные внутренние блоки  
LD — канальные внутренние блоки  
LU — универсальные наружные блоки
- I** — I — внутренний блок  
O — наружный блок

- TF** — Канальная сплит-система высокой производительности TOSOT
- R** — R — тепловой насос
- 20** — Холодопроизводительность (кВт)
- B** — C — внутренний блок с одним выходным отверстием  
B — внутренний блок с двумя выходными отверстиями
- I** — I — внутренний блок  
O — наружный блок

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Тип  | Производительность, кВтУ/ч  | 9 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 60 | 68 | 84 | 102 | 135 |
|--|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| КАССЕТНЫЕ БЛОКИ                            |  |   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |     |     |
| НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ БЛОКИ                  |  | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |     |     |
| КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ                            |  | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |     |     |
| КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ |  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●   | ●   |

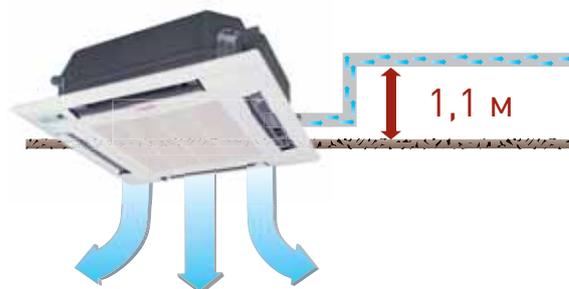
### ГИБКОСТЬ И УДОБСТВО МОНТАЖА

Максимальное расстояние между внутренним и наружным блоками может достигать 50 м, а перепад высот — 30 м. Увеличенные значения длины трассы и перепада высот расширяют возможности выбора места установки сплит-системы. Проводной пульт управления поставляется в комплекте с 8-метровым кабелем подключения. Расстояние между пультом и блоком может быть увеличено до 25 метров.



### РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ

Полупромышленные кассетные кондиционеры оснащаются встроенным насосом отвода конденсата, который позволяет поднимать воду на высоту до 1,1 м, что облегчает установку. Насос отвода конденсата доступен как опция для напольно-потолочных и канальных сплит-систем.



### ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Полупромышленные канальные кондиционеры имеют возможность подмеса свежего воздуха. Объем подаваемого атмосферного воздуха может составлять 10% от общего объема, проходящего через внутренний блок. Непрерывная работа канальной сплит-системы с возможностью подмеса свежего воздуха существенно сокращает концентрацию углекислого газа в помещении и способствует улучшению основных климатических показателей, влияющих на самочувствие людей.



### ОБОГРЕВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Полупромышленные сплит-системы способны обеспечивать не только охлаждение, но и обогрев помещения. Наружный блок кондиционера работает на обогрев при температуре окружающей среды до  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , что особенно актуально в межсезонье (поздней осенью или ранней весной), когда использование централизованного отопления нецелесообразно или невозможно. В этих условиях сплит-система отлично справится с ролью дополнительного обогревателя. Необходимо помнить, что отопление кондиционером сохраняет высокую эффективность лишь при небольших отрицательных температурах.



### НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ WHITE FROST И BLACK FROST

Как правило, диапазон рабочих температур сплит-систем ограничен, а их включение при низких температурах чревато выходом из строя компрессора, ремонт которого может потребовать немалых материальных затрат.

Полупромышленные сплит-системы имеют возможность оснащения низкотемпературными комплектами WHITE FROST или BLACK FROST, обеспечивающими работу кондиционеров на охлаждение при температурах наружного воздуха до  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  и  $-43\text{ }^{\circ}\text{C}$  соответственно. Создание максимально комфортного микроклимата вне зависимости от времени года возможно с адаптированными к зимним условиям сплит-системами.



# КАССЕТНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



Насос отвода конденсата в комплекте

Z7A351 в комплекте

Y512 опция

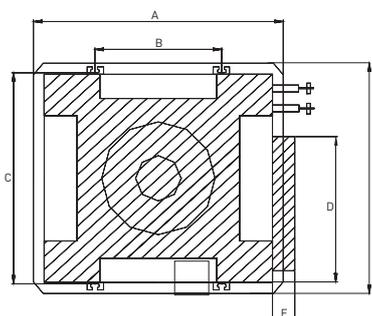
в комплекте при заказе Y512



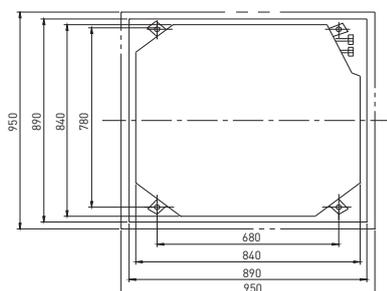
| Модель   |                                  |           | T12H-LC     | T18H-LC     | T24H-LC        | T30H-LC        | T36H-LC        |
|--|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                               | Охлаждение                       | кВт       | 3,5         | 5           | 6,8            | 8,3            | 10             |
|  | Обогрев                          | кВт       | 3,6         | 5,4         | 7,5            | 8,8            | 11             |
| EER/COP  |                                  | Вт/Вт     | 2,99/3,27   | 2,5/2,84    | 2,6/3          | 2,86/2,79      | 2,78/3,33      |
| Электропитание                                   |                                  | ф/В/Гц    | 1/220/50    | 1/220/50    | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       |
| Потребляемая мощность                            | Охлаждение                       | Вт        | 1170        | 2000        | 2620           | 2900           | 3600           |
|  | Обогрев                          | Вт        | 1100        | 1900        | 2500           | 3150           | 3300           |
| Рабочий ток                                      | Охлаждение                       | А         | 5,4         | 9           | 11,9           | 13,1           | 20             |
|  | Обогрев                          | А         | 5,1         | 8,7         | 11,4           | 13,1           | 18             |
| Внутренний блок                                  |                                  |           | T12H-LC/I   | T18H-LC/I   | T24H-LC/I      | T30H-LC/I      | T36H-LC/I      |
| Объем рециркуляции воздуха                       |                                  | м³/ч      | 420/490/550 | 420/490/550 | 1000/1080/1180 | 1170/1270/1400 | 1500/1570/1660 |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 43/45/47    | 43/45/47    | 43/45/47       | 48/49/51       | 48/51/53       |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | 600×230×600 | 600×230×600 | 840×240×840    | 840×240×840    | 840×320×840    |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | 851×325×681 | 851×325×681 | 963×325×963    | 963×325×963    | 963×409×963    |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 20/27       | 20/27       | 27/36          | 27/36          | 32/43          |
| Размеры панели                                   |                                  | Д×В×Ш     | 650×50×650  | 650×50×650  | 950×60×950     | 950×60×950     | 950×60×950     |
| Упаковка панели                                  |                                  | Д×В×Ш     | 733×117×673 | 733×117×673 | 1028×130×1043  | 1028×130×1043  | 1028×130×1043  |
| Масса панели нетто/брутто                        |                                  | кг        | 2,5/3,5     | 2,5/3,5     | 6,5/10         | 6,5/10         | 6,5/10         |
| Наружный блок                                    |                                  |           | T12H-LU/O   | T18H-LU/O   | T24H-LU/O      | T30H-LU/O      | T36H-LU/O      |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 56          | 56          | 59             | 59             | 60             |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | 820×540×320 | 820×540×320 | 1018×695×412   | 980×790×427    | 1018×840×412   |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | 873×605×363 | 873×605×363 | 1103×770×453   | 1083×855×488   | 1103×1000×453  |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 32/37       | 40/45       | 59/64          | 70/75          | 90/100         |
| Марка компрессора                                |                                  |           | HITACHI     | HITACHI     | HITACHI        | HITACHI        | SANYO          |
| Соединительные трубы                             | Газовая линия                    | дюйм (мм) | ∅1/2 (12,7) | ∅1/2 (12,7) | ∅5/8 (15,87)   | ∅5/8 (15,87)   | ∅3/4 (19)      |
|  | Жидкостная линия                 | дюйм (мм) | ∅1/4 (6,35) | ∅1/4 (6,35) | ∅3/8 (9,52)    | ∅3/8 (9,52)    | ∅1/2 (12,7)    |
| Максимальные                                     | Перепад высот                    | м         | 15          | 15          | 15             | 15             | 30             |
|  | Длина                            | м         | 20          | 20          | 30             | 30             | 50             |
| Заводская заправка                               |                                  | кг        | 1           | 1,5         | 2,2            | 3              | 3,2            |
| Дозаправка хладагентом                           |                                  | Свыше 5 м | 30          | 30          | 60             | 60             | 120            |
| Кабели электрических подключений                 | Электропитание внутреннего блока | мм²       | 3×1,5       | 3×1,5       | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          |
|  | Электропитание наружного блока   | мм²       | 3×2,5       | 3×4         | 3×4            | 3×4            | 3×6            |
|  | Межблочный                       | мм²       | 2×0,75      | 2×0,75      | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75         |
| Наружный диаметр дренажного патрубка             |                                  | мм        | 30          | 30          | 30             | 30             | 30             |
| Автомат токовой защиты                           | Внутреннего блока                | А         | 6           | 6           | 6              | 6              | 6              |
|  | Наружного блока                  | А         | 16          | 20          | 25             | 25             | 32             |
| Диапазон рабочих температур                      | Охлаждение                       | °C        | -7...+43    | -7...+43    | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43       |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24    | -7...+24    | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |
| Диапазон рабочих температур с опцией WHITE FROST | Охлаждение                       | °C        | -30...+43   | -30...+43   | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43      |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24    | -7...+24    | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |
| Диапазон рабочих температур с опцией BLACK FROST | Охлаждение                       | °C        | -43...+43   | -43...+43   | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43      |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24    | -7...+24    | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |
| Высота подъема конденсата                        |                                  | мм        | 1100        | 1100        | 1100           | 1100           | 1100           |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

T12H-LC/I, T18H-LC/I



T24H-LC/I—T60H-LC/I

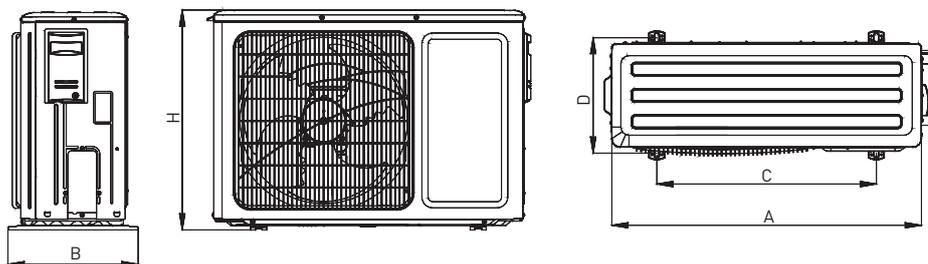


| Модель / мм | A   | B   | C   | D   | E  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
| T12H-LC/I   | 650 | 400 | 606 | 440 | 66 |
| T18H-LC/I   |     |     |     |     |    |
| T24H-LC/I   | 950 | 680 | 840 | 720 | 76 |
| T30H-LC/I   |     |     |     |     |    |
| T36H-LC/I   |     |     |     |     |    |
| T42H-LC/I   |     |     |     |     |    |
| T48H-LC/I   | 950 | 680 | 840 | 720 | 76 |
| T60H-LC/I   |     |     |     |     |    |

Размеры: мм

| Модель   |                                  |           | T36H-LC          | T42H-LC          | T48H-LC          | T60H-LC          |
|--|----------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность                               | Охлаждение                       | кВт       | 10               | 12               | 13,2             | 15,5             |
|  | Обогрев                          | кВт       | 11               | 14               | 14,5             | 18,5             |
| EER/COP  |                                  | Вт/Вт     | 2,78/3,55        | 2,5/2,8          | 2,75/2,79        | 2,5/2,49         |
| Электропитание                                   |                                  | ф/В/Гц    | 3/380/50         | 3/380/50         | 3/380/50         | 3/380/50         |
| Потребляемая мощность                            | Охлаждение                       | Вт        | 3600             | 4800             | 4800             | 6500             |
|  | Обогрев                          | Вт        | 3100             | 5000             | 5200             | 5500             |
| Рабочий ток                                      | Охлаждение                       | А         | 6,7              | 8,7              | 8,7              | 11,8             |
|  | Обогрев                          | А         | 5,7              | 8,5              | 9,5              | 10,0             |
| Внутренний блок                                  |                                  |           | T36H-LC/I        | T42H-LC/I        | T48H-LC/I        | T60H-LC/I        |
| Объем рециркуляции воздуха                       |                                  | м³/ч      | 1500/1570/1660   | 1500/1570/1660   | 1500/1570/1660   | 1500/1570/1660   |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 48/51/53         | 48/51/53         | 48/51/53         | 48/51/53         |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | мм 840×320×840   | мм 840×320×840   | мм 840×320×840   | мм 840×320×840   |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | мм 963×409×963   | мм 963×409×963   | мм 963×409×963   | мм 963×409×963   |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 32/43            | 32/43            | 32/43            | 32/43            |
| Размеры панели                                   |                                  | Д×В×Ш     | мм 950×60×950    | мм 950×60×950    | мм 950×60×950    | мм 950×60×950    |
| Упаковка панели                                  |                                  | Д×В×Ш     | мм 1028×130×1043 | мм 1028×130×1043 | мм 1028×130×1043 | мм 1028×130×1043 |
| Масса панели нетто/брутто                        |                                  | кг        | 6,5/10           | 6,5/10           | 6,5/10           | 6,5/10           |
| Наружный блок                                    |                                  |           | T36H-LU/O2       | T42H-LU/O2       | T48H-LU/O2       | T60H-LU/O2       |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 60               | 60               | 63               | 64               |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | мм 1018×840×412  | мм 1032×1250×412 | мм 1032×1250×412 | мм 1032×1250×412 |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | мм 1103×1000×453 | мм 1113×1400×453 | мм 1113×1400×453 | мм 1113×1400×453 |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 90/100           | 112/123          | 112/123          | 123/134          |
| Марка компрессора                                |                                  |           | SANYO            | SANYO            | DAIKIN           | SANYO            |
| Соединительные трубы                             | Газовая линия                    | дюйм (мм) | Ø3/4 (19)        | Ø3/4 (19)        | Ø3/4 (19)        | Ø3/4 (19)        |
|  | Жидкостная линия                 | дюйм (мм) | Ø1/2 (12,7)      | Ø1/2 (12,7)      | Ø1/2 (12,7)      | Ø1/2 (12,7)      |
| Максимальные                                     | Перепад высот                    | м         | 30               | 30               | 30               | 30               |
|  | Длина                            | м         | 50               | 50               | 50               | 50               |
| Заводская заправка                               |                                  | R410A     | кг 3,2           | кг 3,55          | кг 3,8           | кг 4,5           |
| Дозаправка хладагентом                           |                                  | Свыше 5 м | г/м 120          | г/м 120          | г/м 120          | г/м 120          |
| Кабели электрических подключений                 | Электропитание внутреннего блока | мм²       | 3×1,5            | 3×1,5            | 3×1,5            | 3×1,5            |
|  | Электропитание наружного блока   | мм²       | 5×2,5            | 5×4              | 5×4              | 5×4              |
|  | Межблочный                       | мм²       | 2×0,75           | 2×0,75           | 2×0,75           | 2×0,75           |
| Наружный диаметр дренажного патрубка             |                                  | мм        | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Автомат токовой защиты                           | Внутреннего блока                | А         | 6                | 6                | 6                | 6                |
|  | Наружного блока                  | А         | 16               | 20               | 25               | 25               |
| Диапазон рабочих температур                      | Охлаждение                       | °С        | -7...+43         | -7...+43         | -7...+43         | -7...+43         |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24         | -7...+24         | -7...+24         | -7...+24         |
| Диапазон рабочих температур с опцией WHITE FROST | Охлаждение                       | °С        | -30...+43        | -30...+43        | -30...+43        | -30...+43        |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24         | -7...+24         | -7...+24         | -7...+24         |
| Диапазон рабочих температур с опцией BLACK FROST | Охлаждение                       | °С        | -43...+43        | -43...+43        | -43...+43        | -43...+43        |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24         | -7...+24         | -7...+24         | -7...+24         |
| Высота подъема конденсата                        |                                  | мм        | 1100             | 1100             | 1100             | 1100             |

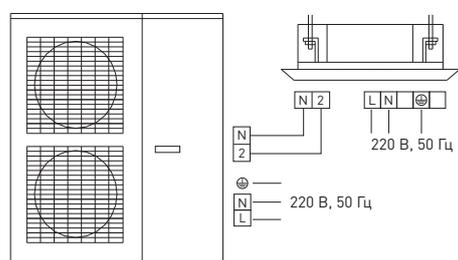
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



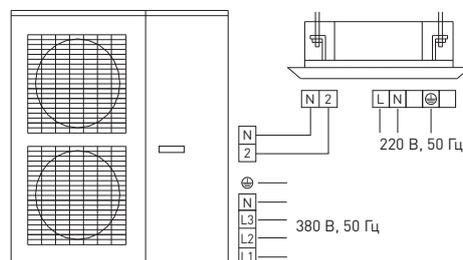
| Модель / мм | A    | B   | C   | H    | D   |
|-------------|------|-----|-----|------|-----|
| T12H-LU/O   | 820  | 320 | 540 | 540  | 286 |
| T18H-LU/O   |      |     |     |      |     |
| T24H-LU/O   | 1018 | 412 | 572 | 695  | 378 |
| T30H-LU/O   | 980  | 427 | 610 | 790  | 395 |
| T36H-LU/O   | 1018 | 412 | 572 | 840  | 378 |
| T42H-LU/O   |      |     |     |      |     |
| T48H-LU/O   | 1032 | 412 | 572 | 1250 | 378 |
| T60H-LU/O   |      |     |     |      |     |

### СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

#### T12H—T36H (1-фазные)



#### T36H—T48H (3-фазные)



## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



Насос отвода конденсата опция



Z7A351 в комплекте



Y512 опция

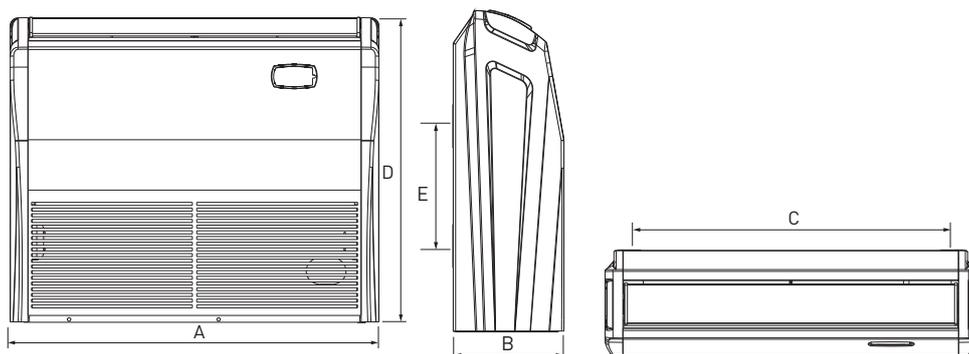


в комплекте при заказе Y512



| Модель   |                                  | T09H-LF   |                | T12H-LF        |                | T18H-LF         |                 | T24H-LF   |  | T30H-LF   |  |
|--|----------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|--|-----------|--|
| Производительность                               | Охлаждение                       | кВт       | 2,6            | 3,5            | 5              | 7               | 8,5             |           |  |           |  |
|  | Обогрев                          | кВт       | 2,85           | 3,6            | 5,7            | 8               | 9,8             |           |  |           |  |
| EER/COP  |                                  | Вт/Вт     | 2,6/2,85       | 2,99/3,27      | 2,46/2,75      | 2,68/3,09       | 2,93/3,44       |           |  |           |  |
| Электропитание                                   |                                  | ф/В/Гц    | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50        | 1/220/50        |           |  |           |  |
| Потребляемая мощность                            | Охлаждение                       | Вт        | 1000           | 1170           | 2030           | 2610            | 3000            |           |  |           |  |
|  | Обогрев                          | Вт        | 1000           | 1100           | 2070           | 2590            | 2850            |           |  |           |  |
| Рабочий ток                                      | Охлаждение                       | A         | 4,28           | 5,4            | 9,3            | 11,8            | 13,6            |           |  |           |  |
|  | Обогрев                          | A         | 4,45           | 5,1            | 9,5            | 11,7            | 13,6            |           |  |           |  |
| Внутренний блок                                  |                                  | T09H-LF/I |                | T12H-LF/I      |                | T18H-LF/I       |                 | T24H-LF/I |  | T30H-LF/I |  |
| Объем рециркуляции воздуха                       |                                  | м³/ч      | 380/470/550    | 380/470/550    | 570/640/700    | 1000/1080/1170  | 1300/1450/1600  |           |  |           |  |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(A)     | 41/44/47       | 41/44/47       | 46/50/54       | 46/48/50        | 49/51/52        |           |  |           |  |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | мм 836×238×695 | мм 836×238×695 | мм 836×238×695 | мм 1300×188×600 | мм 1420×245×700 |           |  |           |  |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | мм 938×310×808 | мм 938×310×808 | мм 938×310×808 | мм 1417×263×727 | мм 1548×345×828 |           |  |           |  |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 25/32          | 26/33          | 26/33          | 33/40           | 48/58           |           |  |           |  |
| Наружный блок                                    |                                  | T09H-LU/O |                | T12H-LU/O      |                | T18H-LU/O       |                 | T24H-LU/O |  | T30H-LU/O |  |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(A)     | 55             | 56             | 56             | 59              | 59              |           |  |           |  |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | мм 820×540×320 | мм 820×540×320 | мм 820×540×320 | мм 1018×695×412 | мм 980×790×427  |           |  |           |  |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | мм 873×605×363 | мм 873×605×363 | мм 873×605×363 | мм 1103×770×453 | мм 1083×855×488 |           |  |           |  |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 32/37          | 32/37          | 40/45          | 59/64           | 70/75           |           |  |           |  |
| Марка компрессора                                |                                  |           | HIТACHI        | HIТACHI        | HIТACHI        | HIТACHI         | HIТACHI         |           |  |           |  |
| Соединительные трубы                             | Газовая линия                    | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)    | Ø1/2 (12,7)    | Ø1/2 (12,7)    | Ø5/8 (15,87)    | Ø5/8 (15,87)    |           |  |           |  |
|  | Жидкостная линия                 | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)     |           |  |           |  |
| Максимальные                                     | Перепад высот                    | м         | 15             | 15             | 15             | 15              | 15              |           |  |           |  |
|  | Длина                            | м         | 20             | 20             | 20             | 30              | 30              |           |  |           |  |
| Заводская заправка                               |                                  | R410A     | кг 1,1         | кг 1           | кг 1,5         | кг 2,2          | кг 3            |           |  |           |  |
| Дозаправка хладагентом                           |                                  | Свыше 5 м | г/м 30         | г/м 30         | г/м 30         | г/м 60          | г/м 60          |           |  |           |  |
| Кабели электрических подключений                 | Электропитание внутреннего блока | мм²       | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5           | 3×1,5           |           |  |           |  |
|  | Электропитание наружного блока   | мм²       | 3×2,5          | 3×2,5          | 3×4,0          | 3×4,0           | 3×4,0           |           |  |           |  |
|  | Межблочный                       | мм²       | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75          | 2×0,75          |           |  |           |  |
| Наружный диаметр дренажного патрубка             |                                  | мм        | 17             | 17             | 17             | 30              | 30              |           |  |           |  |
| Автомат токовой защиты                           | Внутреннего блока                | A         | 6              | 6              | 6              | 6               | 6               |           |  |           |  |
|  | Наружного блока                  | A         | 16             | 16             | 20             | 25              | 25              |           |  |           |  |
| Диапазон рабочих температур                      | Охлаждение                       | °C        | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43        | -7...+43        |           |  |           |  |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24        | -7...+24        |           |  |           |  |
| Диапазон рабочих температур с опцией WHITE FROST | Охлаждение                       | °C        | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43       | -30...+43       |           |  |           |  |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24        | -7...+24        |           |  |           |  |
| Диапазон рабочих температур с опцией BLACK FROST | Охлаждение                       | °C        | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43       | -43...+43       |           |  |           |  |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24        | -7...+24        |           |  |           |  |

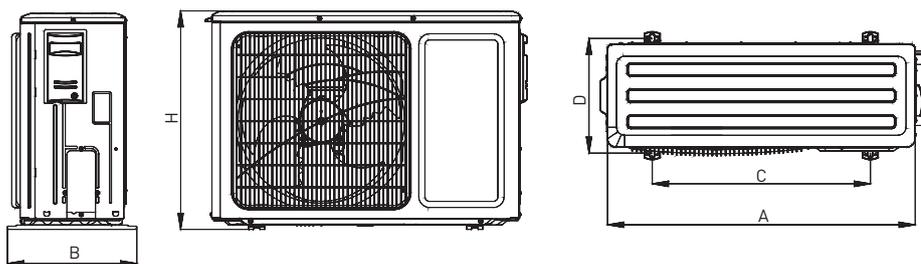
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



| Модель / мм | A    | B   | C    | D   | E   |
|-------------|------|-----|------|-----|-----|
| T09H-LF/I   |      |     |      |     |     |
| T12H-LF/I   | 836  | 238 | 745  | 695 | 260 |
| T18H-LF/I   |      |     |      |     |     |
| T24H-LF/I   | 1300 | 188 | 1202 | 600 | 260 |
| T30H-LF/I   | 1420 | 245 | 1354 | 700 | 280 |
| T36H-LF/I   |      |     |      |     |     |
| T42H-LF/I   | 1590 | 238 | 1491 | 695 | 260 |
| T48H-LF/I   |      |     |      |     |     |
| T60H-LF/I   | 1700 | 245 | 1634 | 700 | 280 |

| Модель   |                                  |           | T36H-LF        | T36H-LF        | T42H-LF        | T48H-LF        | T60H-LF        |
|--|----------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                               | Охлаждение                       | кВт       | 10             | 9,8            | 12             | 13,2           | 15,5           |
|  | Обогрев                          | кВт       | 11             | 10,78          | 14             | 14,5           | 18,5           |
| EER/COP  |                                  | Вт/Вт     | 2,77/3,33      | 2,72/3,27      | 2,5/2,98       | 2,3/2,67       | 2,5/3,49       |
| Электропитание                                   |                                  | Ф/В/Гц    | 1/220/50       | 3/380/50       | 3/380/50       | 3/380/50       | 3/380/50       |
| Потребляемая мощность                            | Охлаждение                       | Вт        | 3600           | 3600           | 4800           | 5000           | 6000           |
|  | Обогрев                          | Вт        | 3300           | 3300           | 4700           | 4800           | 5300           |
| Рабочий ток                                      | Охлаждение                       | A         | 20             | 6,7            | 8,7            | 9              | 10,9           |
|  | Обогрев                          | A         | 18             | 6,0            | 8,5            | 8,7            | 9,6            |
| Внутренний блок                                  |                                  |           | T36H-LF/I      | T36H-LF/I      | T42H-LF/I      | T48H-LF/I      | T60H-LF/I      |
| Объем рециркуляции воздуха                       |                                  | м³/ч      | 1520/1630/1800 | 1520/1630/1800 | 1520/1630/1800 | 1520/1630/1800 | 1900/2100/2300 |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(A)     | 48/51/54       | 48/51/54       | 48/51/54       | 48/51/54       | 52/55/58       |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | 1590×238×695   | 1590×238×695   | 1590×238×695   | 1590×238×695   | 1700×245×700   |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | 1717×345×833   | 1717×345×833   | 1717×345×833   | 1717×345×833   | 1828×345×828   |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 48/58          | 48/58          | 48/58          | 48/58          | 65/73          |
| Наружный блок                                    |                                  |           | T36H-LU/O      | T36H-LU/O2     | T42H-LU/O2     | T48H-LU/O2     | T60H-LU/O2     |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(A)     | 60             | 60             | 60             | 63             | 64             |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | 1018×840×412   | 1018×840×412   | 1032×1250×412  | 1032×1250×412  | 1032×1250×412  |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | 1103×1000×453  | 1103×1000×453  | 1113×1400×453  | 1113×1400×453  | 1113×1400×453  |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 90/100         | 90/100         | 112/123        | 112/123        | 123/134        |
| Марка компрессора                                |                                  |           | SANYO          | SANYO          | SANYO          | DAIKIN         | SANYO          |
| Соединительные трубы                             | Газовая линия                    | дюйм (мм) | Ø3/4 (19)      |
|  | Жидкостная линия                 | дюйм (мм) | Ø1/2 (12,7)    |
| Максимальные                                     | Перепад высот                    | м         | 30             | 30             | 30             | 30             | 30             |
|  | Длина                            | м         | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             |
| Заводская заправка                               |                                  | R410A     | 3,2            | 3,2            | 3,55           | 3,8            | 4,5            |
| Дозаправка хладагентом                           |                                  | Свыше 5 м | 120            | 120            | 120            | 120            | 120            |
| Кабели электрических подключений                 | Электропитание внутреннего блока | мм²       | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          |
|  | Электропитание наружного блока   | мм²       | 3×6            | 5×2,5          | 5×4            | 5×4            | 5×4            |
|  | Межблочный                       | мм²       | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75         |
| Наружный диаметр дренажного патрубка             |                                  | мм        | 30             | 30             | 30             | 30             | 30             |
| Автомат токовой защиты                           | Внутреннего блока                | A         | 6              | 6              | 6              | 6              | 6              |
|  | Наружного блока                  | A         | 32             | 16             | 20             | 25             | 25             |
| Диапазон рабочих температур                      | Охлаждение                       | °C        | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43       |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |
| Диапазон рабочих температур с опцией WHITE FROST | Охлаждение                       | °C        | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43      |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |
| Диапазон рабочих температур с опцией BLACK FROST | Охлаждение                       | °C        | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43      |
|  | Обогрев                          | °C        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |

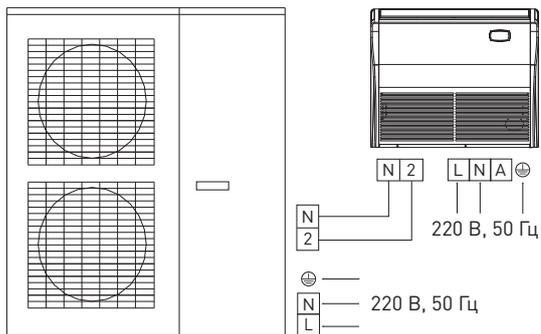
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



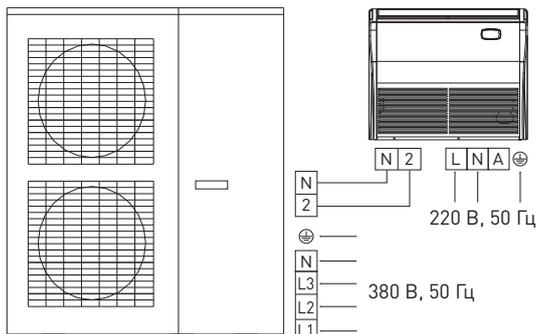
| Модель / мм | A    | B   | C   | H    | D   |
|-------------|------|-----|-----|------|-----|
| T09H-LU/O   | 820  | 320 | 540 | 540  | 286 |
| T12H-LU/O   |      |     |     |      |     |
| T18H-LU/O   |      |     |     |      |     |
| T24H-LU/O   | 1018 | 412 | 572 | 695  | 378 |
| T30H-LU/O   | 980  | 427 | 610 | 790  | 395 |
| T36H-LU/O   | 1018 | 412 | 572 | 840  | 378 |
| T42H-LU/O   | 1032 | 412 | 572 | 1250 | 378 |
| T48H-LU/O   |      |     |     |      |     |
| T60H-LU/O   |      |     |     |      |     |

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

T09H—T36H (1-фазные)



T36H—T60H (3-фазные)



**КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ**



Насос отвода конденсата опция



Z4B351 в комплекте



YB1F2 опция



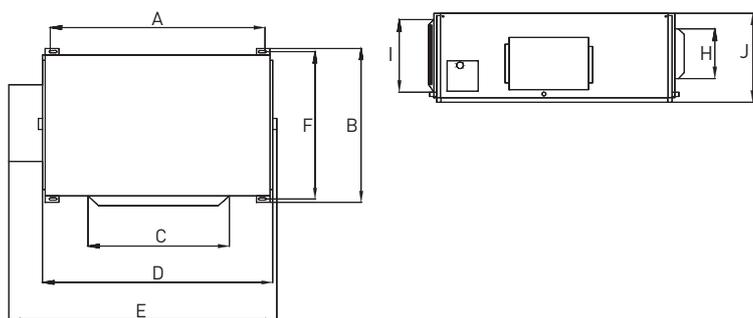
в комплекте при заказе YB1F2

Воздушный фильтр в комплекте



| Модель   |                                  |           | T09H-LD        | T12H-LD     | T18H-LD      | T24H-LD        | T30H-LD        |
|--|----------------------------------|-----------|----------------|-------------|--------------|----------------|----------------|
| Производительность                               | Охлаждение                       | кВт       | 2,6            | 3,5         | 5            | 7              | 8,3            |
|  | Обогрев                          | кВт       | 2,85           | 3,6         | 5,7          | 8              | 9,1            |
| EER/COP  |                                  | Вт/Вт     | 2,6/2,94       | 2,92/3,27   | 2,38/2,16    | 2,63/3,19      | 2,77/3,03      |
| Электропитание                                   |                                  | ф/В/Гц    | 1/220/50       | 1/220/50    | 1/220/50     | 1/220/50       | 1/220/50       |
| Потребляемая мощность                            | Охлаждение                       | Вт        | 1000           | 1200        | 2100         | 2660           | 3000           |
|  | Обогрев                          | Вт        | 970            | 1100        | 1800         | 2510           | 3000           |
| Рабочий ток                                      | Охлаждение                       | А         | 4,39           | 5,4         | 9,4          | 12,1           | 13,5           |
|  | Обогрев                          | А         | 4,28           | 5,09        | 8,04         | 11,4           | 13,9           |
| Внутренний блок                                  |                                  |           | T09H-LD/I      | T12H-LD/I   | T18H-LD/I    | T24H-LD/I      | T30H-LD/I      |
| Объем рециркуляции воздуха                       |                                  | м³/ч      | 400/470/550    | 490/540/600 | 680/750/840  | 1200/1400/1600 | 1100/1300/1500 |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 34/36/37       | 490/540/600 | 38/40/42     | 42/44/47       | 42/44/47       |
| Номинальное статическое давление                 |                                  | Па        | 25             | 25          | 25           | 37             | 37             |
| Диапазон статического давления                   |                                  | Па        | 0-25           | 0-25        | 0-25         | 0-100          | 0-100          |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | мм 913×220×680 | 913×220×680 | 1012×266×736 | 1270×268×530   | 1270×268×530   |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | мм 998×273×753 | 998×273×753 | 1123×323×798 | 1348×283×597   | 1348×283×597   |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 24/29          | 25/30       | 34/41        | 37/43          | 37/43          |
| Наружный блок                                    |                                  |           | T09H-LU/O      | T12H-LU/O   | T18H-LU/O    | T24H-LU/O      | T30H-LU/O      |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 55             | 56          | 56           | 59             | 59             |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш     | мм 820×540×320 | 820×540×320 | 820×540×320  | 1018×695×412   | 980×790×427    |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш     | мм 873×605×363 | 873×605×363 | 873×605×363  | 1103×770×453   | 1083×855×488   |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 32/37          | 32/37       | 40/45        | 59/64          | 70/75          |
| Марка компрессора                                |                                  |           | HIТАСHI        | HIТАСHI     | HIТАСHI      | HIТАСHI        | HIТАСHI        |
| Соединительные трубы                             | Газовая линия                    | дюйм (мм) | ∅3/8 (9,52)    | ∅1/2 (12,7) | ∅1/2 (12,7)  | ∅5/8 (15,87)   | ∅5/8 (15,87)   |
|  | Жидкостная линия                 | дюйм (мм) | ∅1/4 (6,35)    | ∅1/4 (6,35) | ∅1/4 (6,35)  | ∅3/8 (9,52)    | ∅3/8 (9,52)    |
| Максимальные                                     | Перепад высот                    | м         | 15             | 15          | 15           | 15             | 15             |
|  | Длина                            | м         | 20             | 20          | 20           | 30             | 30             |
| Заводская заправка                               |                                  | кг        | 1,1            | 1           | 1,5          | 2,2            | 3              |
| Дозаправка хладагентом                           |                                  | г/м       | 30             | 30          | 30           | 60             | 60             |
| Кабели электрических подключений                 | Электропитание внутреннего блока | мм²       | 3×1,5          | 3×1,5       | 3×1,5        | 3×1,5          | 3×1,5          |
|  | Электропитание наружного блока   | мм²       | 3×2,5          | 3×2,5       | 3×4,0        | 3×4,0          | 3×4,0          |
|  | Межблочный                       | мм²       | 2×0,75         | 2×0,75      | 2×0,75       | 2×0,75         | 2×0,75         |
| Наружный диаметр дренажного патрубка             |                                  | мм        | 25             | 25          | 25           | 25             | 25             |
| Автомат токовой защиты                           | Внутреннего блока                | А         | 6              | 6           | 6            | 6              | 6              |
|  | Наружного блока                  | А         | 16             | 16          | 20           | 25             | 25             |
| Диапазон рабочих температур                      | Охлаждение                       | °С        | -7...+43       | -7...+43    | -7...+43     | -7...+43       | -7...+43       |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24       | -7...+24    | -7...+24     | -7...+24       | -7...+24       |
| Диапазон рабочих температур с опцией WHITE FROST | Охлаждение                       | °С        | -30...+43      | -30...+43   | -30...+43    | -30...+43      | -30...+43      |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24       | -7...+24    | -7...+24     | -7...+24       | -7...+24       |
| Диапазон рабочих температур с опцией BLACK FROST | Охлаждение                       | °С        | -43...+43      | -43...+43   | -43...+43    | -43...+43      | -43...+43      |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24       | -7...+24    | -7...+24     | -7...+24       | -7...+24       |

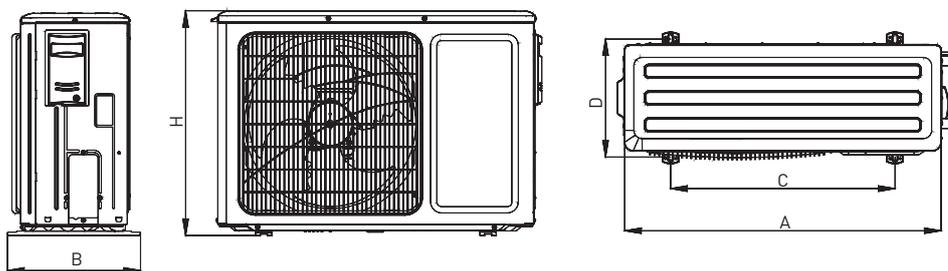
**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ**



| Модель / мм | A    | B   | C   | D    | E    | F   | G    | H   | I   | J   |
|-------------|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| T09H-LD/I   | 856  | 571 | 515 | 790  | 913  | 680 | 750  | 100 | 172 | 220 |
| T12H-LD/I   |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |
| T18H-LD/I   | 932  | 430 | 738 | 891  | 1012 | 736 | 738  | 125 | 207 | 266 |
| T24H-LD/I   | 1101 | 515 | 820 | 1159 | 1270 | 530 | 1002 | 160 | 235 | 268 |
| T30H-LD/I   |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |
| T36H-LD/I   |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |
| T42H-LD/I   | 1011 | 748 | 820 | 1115 | 1226 | 775 | 979  | 160 | 230 | 290 |
| T48H-LD/I   |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |
| T60H-LD/I   | 1015 | 788 | 820 | 1115 | 1226 | 815 | 979  | 160 | 261 | 330 |

| Модель   |                                  |           | T36H-LD        | T36H-LD        | T42H-LD        | T48H-LD        | T60H-LD        |
|--|----------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                               | Охлаждение                       | кВт       | 9,8            | 9,8            | 12             | 13,2           | 15,5           |
|  | Обогрев                          | кВт       | 11             | 11             | 14             | 14,5           | 18,5           |
| EER/COP  |                                  | Вт/Вт     | 2,45/3,14      | 2,45/3,14      | 2,26/2,86      | 2,41/2,87      | 2,5/3,49       |
| Электропитание                                   |                                  | ф/В/Гц    | 1/220/50       | 3/380/50       | 3/380/50       | 3/380/50       | 3/380/50       |
| Потребляемая мощность                            | Охлаждение                       | Вт        | 4000           | 4000           | 5300           | 5100           | 6200           |
|  | Обогрев                          | Вт        | 3500           | 3500           | 4900           | 4600           | 5300           |
| Рабочий ток                                      | Охлаждение                       | А         | 22             | 7              | 9,6            | 9,2            | 11,3           |
|  | Обогрев                          | А         | 19             | 6,3            | 8,9            | 8,3            | 9,6            |
| Внутренний блок                                  |                                  |           | T36H-LD/I      | T36H-LD/I      | T42H-LD/I      | T48H-LD/I      | T60H-LD/I      |
| Объем рециркуляции воздуха                       |                                  | м³/ч      | 1800/1900/2000 | 1800/1900/2000 | 1800/1900/2000 | 1850/2110/2300 | 1730/2070/2500 |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 46/48/50       | 46/48/50       | 46/48/50       | 46/50/53       | 48/50/53       |
| Номинальное статическое давление                 |                                  | Па        | 37             | 37             | 37             | 50             | 50             |
| Диапазон статического давления                   |                                  | Па        | 0-150          | 0-150          | 0-150          | 0-150          | 0-150          |
| Размеры  | Д×В×Ш                            | мм        | 1226×290×775   | 1226×290×775   | 1226×290×775   | 1226×290×775   | 1226×330×815   |
| Упаковка   | Д×В×Ш                            | мм        | 1338×305×837   | 1338×305×837   | 1338×305×837   | 1338×305×837   | 1338×305×885   |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 54/61          | 54/61          | 54/61          | 57/67          | 66/76          |
| Наружный блок                                    |                                  |           | T36H-LU/O      | T36H-LU/O2     | T42H-LU/O2     | T48H-LU/O2     | T60H-LU/O2     |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 60             | 60             | 60             | 63             | 64             |
| Размеры  | Д×В×Ш                            | мм        | 1018×840×412   | 1018×840×412   | 1032×1250×412  | 1032×1250×412  | 1032×1250×412  |
| Упаковка   | Д×В×Ш                            | мм        | 1103×1000×453  | 1103×1000×453  | 1113×1400×453  | 1113×1400×453  | 1113×1400×453  |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 90/100         | 90/100         | 112/123        | 112/123        | 123/134        |
| Марка компрессора                                |                                  |           | SANYO          | SANYO          | SANYO          | DAIKIN         | SANYO          |
| Соединительные трубы                             | Газовая линия                    | дюйм (мм) | Ø3/4 (19)      |
|  | Жидкостная линия                 | дюйм (мм) | Ø1/2 (12,7)    |
| Максимальные                                     | Перепад высот                    | м         | 30             | 30             | 30             | 30             | 30             |
|  | Длина                            | м         | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             |
| Заводская заправка                               | R410A                            | кг        | 3,2            | 3,2            | 3,55           | 3,8            | 4,5            |
| Дозаправка хладагентом                           | Свыше 5 м                        | г/м       | 120            | 120            | 120            | 120            | 120            |
| Кабели электрических подключений                 | Электропитание внутреннего блока | мм²       | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          |
|  | Электропитание наружного блока   | мм²       | 3×6            | 5×2,5          | 5×4            | 5×4            | 5×4            |
|  | Межблочный                       | мм²       | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75         | 2×0,75         |
| Наружный диаметр дренажного патрубка             |                                  | мм        | 25             | 25             | 25             | 25             | 25             |
| Автомат токовой защиты                           | Внутреннего блока                | А         | 6              | 6              | 6              | 6              | 6              |
|  | Наружного блока                  | А         | 32             | 16             | 20             | 25             | 25             |
| Диапазон рабочих температур                      | Охлаждение                       | °С        | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43       | -7...+43       |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |
| Диапазон рабочих температур с опцией WHITE FROST | Охлаждение                       | °С        | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43      | -30...+43      |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |
| Диапазон рабочих температур с опцией BLACK FROST | Охлаждение                       | °С        | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43      | -43...+43      |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       | -7...+24       |

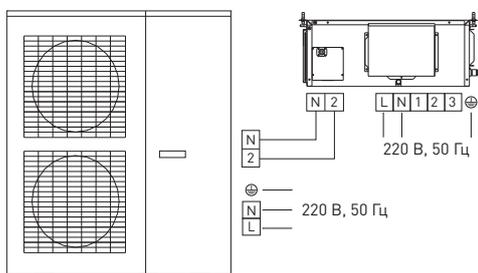
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



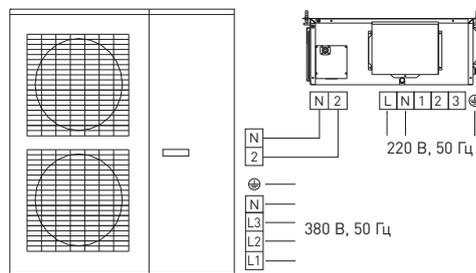
| Модель / мм | A    | B   | C   | H    | D   |
|-------------|------|-----|-----|------|-----|
| T09H-LU/O   | 820  | 320 | 540 | 540  | 286 |
| T12H-LU/O   |      |     |     |      |     |
| T18H-LU/O   |      |     |     |      |     |
| T24H-LU/O   | 1018 | 412 | 572 | 695  | 378 |
| T30H-LU/O   | 980  | 427 | 610 | 790  | 395 |
| T36H-LU/O   | 1018 | 412 | 572 | 840  | 378 |
| T42H-LU/O   | 1032 | 412 | 572 | 1250 | 378 |
| T48H-LU/O   |      |     |     |      |     |
| T60H-LU/O   |      |     |     |      |     |

### СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

#### T09H—T36H (1-фазные)



#### T36H—T60H (3-фазные)



## КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



TFR20B



TFR25C



TFR30B



TFR40B

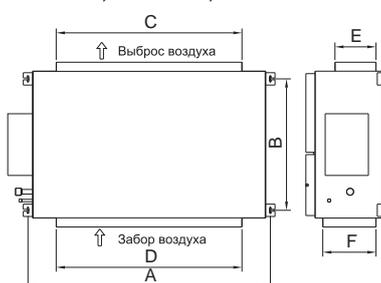


| Модель   |                                  |           | TFR20B        | TFR25C        |
|--|----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Производительность                               | Охлаждение                       | кВт       | 20            | 24,5          |
|  | Обогрев                          | кВт       | 22            | 27,5          |
| EER/COP  |                                  | Вт/Вт     | 2,38/3,14     | 2,5/3,06      |
| Электропитание                                   |                                  | ф/В/Гц    | 3/380/50      | 3/380/50      |
| Потребляемая мощность                            | Охлаждение                       | Вт        | 8400          | 9800          |
|  | Обогрев                          | Вт        | 7000          | 9000          |
| Рабочий ток                                      | Охлаждение                       | А         | 15,3          | 22,2          |
|  | Обогрев                          | А         | 13,2          | 21,2          |
| Внутренний блок                                  |                                  |           | TFR20B/I      | TFR25C/I      |
| Объем рециркуляции воздуха                       |                                  | м³/ч      | 4000          | 4800          |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 56            | 54            |
| Номинальное статическое давление                 |                                  | Па        | 200           | 110           |
| Диапазон статического давления                   |                                  | Па        | 100-300       | 30-250        |
| Размеры  | Д×В×Ш                            | мм        | 1463×799×389  | 1500×500×1000 |
| Упаковка   | Д×В×Ш                            | мм        | 1546×886×485  | 1843×688×1203 |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 86/109        | 150/200       |
| Наружный блок                                    |                                  |           | TFR20B/O      | TFR25C/O      |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)     | 65            | 65            |
| Размеры  | Д×В×Ш                            | мм        | 1150×460×1350 | 1150×460×1600 |
| Упаковка   | Д×В×Ш                            | мм        | 1320×505×1490 | 1320×505×1745 |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг        | 158/174       | 185/200       |
| Марка компрессора                                |                                  |           | DANFOSS       | DANFOSS       |
| Соединительные трубы                             | Газовая линия                    | дюйм (мм) | Ø3/4 (19)     | Ø1 (24,4)     |
|  | Жидкостная линия                 | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)   | Ø3/8 (9,52)   |
| Максимальные                                     | Перепад высот                    | м         | 30            | 30            |
|  | Длина                            | м         | 50            | 50            |
| Заводская заправка                               | R410A                            | кг        | 5,0           | 6,7           |
| Дозаправка хладагентом                           | Свыше 7,5 м                      | г/м       | 60            | 60            |
| Кабели электрических подключений                 | Электропитание внутреннего блока | мм²       | 5×1,5         | 5×1,5         |
|  | Электропитание наружного блока   | мм²       | 5×4           | 5×6           |
|  | Межблочный                       | мм²       | 2×0,75        | 2×0,75        |
| Наружный диаметр дренажного патрубка             |                                  | мм        | 30            | 30            |
| Автомат токовой защиты                           | Внутреннего блока                | А         | 10            | 10            |
|  | Наружного блока                  | А         | 20            | 20            |
| Диапазон рабочих температур                      | Охлаждение                       | °С        | -15...+43     | -15...+43     |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24      | -7...+24      |
| Диапазон рабочих температур с опцией WHITE FROST | Охлаждение                       | °С        | -30...+43     | -30...+43     |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24      | -7...+24      |
| Диапазон рабочих температур с опцией BLACK FROST | Охлаждение                       | °С        | -43...+43     | -43...+43     |
|  | Обогрев                          | °С        | -7...+24      | -7...+24      |

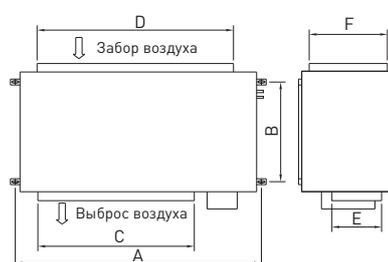
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

| Модель / мм | A    | B    | C    | D    | E   | F   |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|
| TFR20B      | 1463 | 632  | 992  | 1150 | 192 | 343 |
| TFR25C      | 1560 | 910  | 331  | 1194 | 292 | 342 |
| TFR30B      | 1560 | 910  | 1194 | 1194 | 292 | 342 |
| TFR40B      | 1780 | 1040 | 868  | 1450 | 347 | 555 |

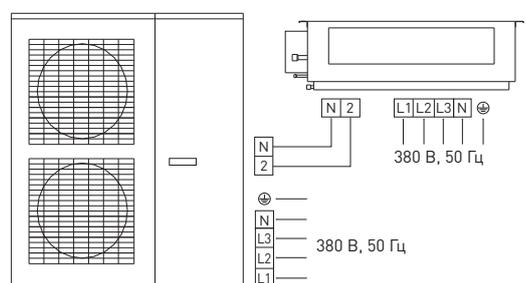
TFR20B, TFR25C, TFR30B



TFR40B



### СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ





Насос отвода конденсата опция



ZJ4011A в комплекте



YT1F опция



в комплекте при заказе YT1F

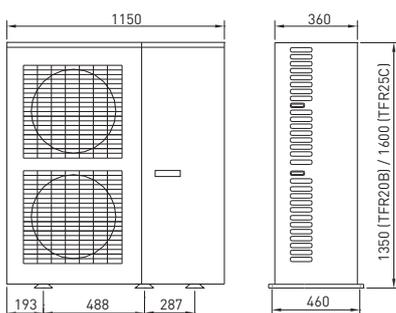


Воздушный фильтр в комплекте

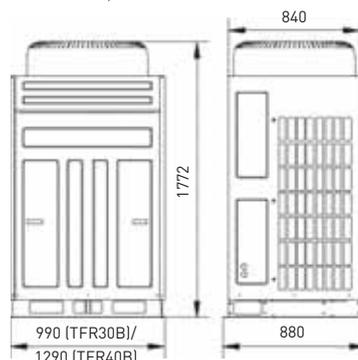
| Модель   |                                  |             | TFR30B        | TFR40B        |
|--|----------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Производительность                               | Охлаждение                       | кВт         | 30            | 39,5          |
|  | Обогрев                          | кВт         | 33            | 42            |
| EER/COP  |                                  | Вт/Вт       | 2,40/3,14     | 2,5/3,0       |
| Электропитание                                   |                                  | ф/В/Гц      | 3/380/50      | 3/380/50      |
| Потребляемая мощность                            | Охлаждение                       | Вт          | 12500         | 15800         |
|  | Обогрев                          | Вт          | 10500         | 14000         |
| Рабочий ток                                      | Охлаждение                       | А           | 23,4          | 30            |
|  | Обогрев                          | А           | 22,6          | 26,6          |
| Внутренний блок                                  |                                  |             | TFR30B/I      | TFR40B/I      |
| Объем рециркуляции воздуха                       |                                  | м³/ч        | 5500          | 7000          |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)       | 57            | 58            |
| Номинальное статическое давление                 |                                  | Па          | 120           | 150           |
| Диапазон статического давления                   |                                  | Па          | 50-250        | 50-300        |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш       | 1500×500×1000 | 1700×650×1100 |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш       | 1843×688×1203 | 1893×850×1463 |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг          | 156/206       | 205/255       |
| Наружный блок                                    |                                  |             | TFR30B/O      | TFR40B/O      |
| Уровень шума                                     |                                  | дБ(А)       | 67            | 69            |
| Размеры  |                                  | Д×В×Ш       | 990×1772×880  | 1290×1772×880 |
| Упаковка   |                                  | Д×В×Ш       | 1165×1965×983 | 1373×1965×983 |
| Масса нетто/брутто                               |                                  | кг          | 227/248       | 293/316       |
| Марка компрессора                                |                                  |             | DANFOSS       | DANFOSS       |
| Соединительные трубы                             | Газовая линия                    | дюйм (мм)   | Ø11/8 (28,5)  | Ø11/8 (28,5)  |
|  | Жидкостная линия                 | дюйм (мм)   | Ø1/2 (12,7)   | Ø5/8 (15,8)   |
| Максимальные                                     | Перепад высот                    | м           | 30            | 30            |
|  | Длина                            | м           | 50            | 50            |
| Заводская заправка                               |                                  | R410A       | 9,5           | 12            |
| Дозаправка хладагентом                           |                                  | Свыше 7,5 м | 120           | 170           |
| Кабели электрических подключений                 | Электропитание внутреннего блока | мм²         | 5×1,5         | 5×1,5         |
|  | Электропитание наружного блока   | мм²         | 5×10          | 5×10          |
|  | Межблочный                       | мм²         | 2×0,75        | 2×0,75        |
| Наружный диаметр дренажного патрубка             |                                  | мм          | 25            | 25            |
| Автомат токовой защиты                           | Внутреннего блока                | А           | 10            | 10            |
|  | Наружного блока                  | А           | 40            | 40            |
| Диапазон рабочих температур                      | Охлаждение                       | °С          | -15...+43     | -15...+43     |
|  | Обогрев                          | °С          | -7...+24      | -7...+24      |
| Диапазон рабочих температур с опцией WHITE FROST | Охлаждение                       | °С          | -30...+43     | -30...+43     |
|  | Обогрев                          | °С          | -7...+24      | -7...+24      |
| Диапазон рабочих температур с опцией BLACK FROST | Охлаждение                       | °С          | -43...+43     | -43...+43     |
|  | Обогрев                          | °С          | -7...+24      | -7...+24      |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

TFR20B, TFR25C

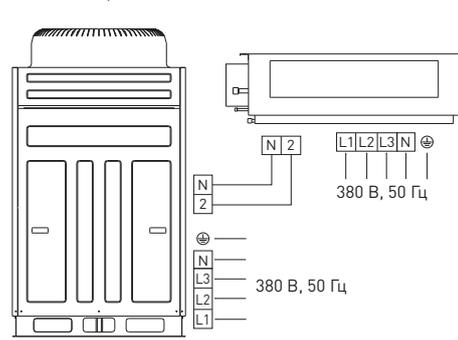


TFR30B, TFR40B



СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

TFR30B, TFR40B



Размеры: мм

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## TOSOT MULTI VARIABLE

# TOSOT

MATCH YOUR FEELINGS



Кассетные четырехпоточные внутренние блоки представлены в компактном (650×650 мм) и стандартном (950×950 мм) исполнениях. Блоки устанавливаются в подвесной потолок и обеспечивают равномерное охлаждение/обогрев помещения за счет подачи воздуха в четырех направлениях. Небольшая высота (от 230 мм) и встроенный насос для отвода конденсата облегчают установку кассетных блоков.

17 моделей от 2,2 до 14 кВт



Благодаря большой длине трасс и перепаду высот межблочных коммуникаций наружные блоки могут быть размещены на крыше, на техническом этаже, в подвале или в удалении от здания. Специальная конструкция нижней рамы и компактные размеры делают модули удобными для транспортировки. Все блоки TMV подключаются к единой системе трубопроводов, что существенно упрощает монтаж и оставляет возможность расширения системы в будущем.



Напольно-потолочные внутренние блоки могут быть установлены в любых помещениях благодаря своим компактным размерам (глубина от 225 мм). Широкий угол подачи воздуха обеспечивает его равномерное распределение по помещению. Кондиционеры просты и удобны в обслуживании. Решетка на защелках и моющиеся фильтры легко снимаются с любой стороны.

8 моделей от 2,8 до 14 кВт

Мультизональные системы TOSOT MULTI VARIABLE (TMV) идеально подходят для установки в торговых и бизнес-центрах, промышленных и производственных помещениях, логистических центрах, гостиницах, административных и общественных учреждениях, предприятиях индустрии питания.

К наружным блокам малой производительности (от 10 до 16 кВт) можно подключить до 9 внутренних блоков. Модульные наружные блоки отличаются большей производительностью (от 22,4 до 45 кВт) и возможностью объединения в систему. Максимальная производительность 4-модульной мультизональной системы составляет 180 кВт, а максимальное количество подключаемых внутренних блоков — 64. Многообразие внутренних блоков позволяет выбрать оптимальное решение для каждого помещения, исходя из его теплопритоков, конфигурации и монтажного пространства. Управление внутренними блоками осуществляется как с персонального проводного или беспроводного, так и с центрального пультов управления.

Мультизональные системы TMV отличаются возможностью поддержания оптимального микроклимата в каждом конкретном помещении, экономичностью, удобством в управлении, высокой надежностью и долговечностью, легкостью и удобством проектирования и монтажа.



Кассетные однопоточные внутренние блоки высотой всего 185 мм монтируются в подвесной потолок с расстоянием между подвесным и основным потолком 190 мм. Насос отвода конденсата входит в комплект поставки и обеспечивает подъем конденсата на 700 мм. Однопоточные блоки устанавливаются в помещениях с высотой потолков ниже 3,5 м и равномерно распределяют воздушный поток по помещению, поддерживая комфортный микроклимат.

3 модели от 2,2 до 3,6 кВт



Канальные внутренние блоки в тонком и стандартном исполнении устанавливаются в подвесной потолок. Небольшая высота и насос для подъема отводимого конденсата облегчают монтаж. Благодаря пластиковому кожуху вентилятора и специальной геометрии его лопастей канальные блоки обладают низким уровнем шума.

15 моделей от 2,2 до 14 кВт



Настенные внутренние блоки отличаются современным дизайном корпуса, низким уровнем шума и многообразием функций. Автоматическое покачивание жалюзи, подготовка воздуха и самоочистка доступны в базовой комплектации. Опционально могут быть установлены воздушные фильтры, очищающие воздух от пыли и грязи и предотвращающие образование плесени и бактерий.

8 моделей от 2,2 до 7,1 кВт

## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

Внутренний блок

TMV – R 22 Zd / Na B – K

- TMV** — Мультизональные системы TOSOT
- R** — серия выпуска внутренних блоков
- 22** — Холодопроизводительность (кВт/10)
- Zd** — G — настенные блоки  
Td — кассетные 1-поточные и компактные блоки  
T — кассетные стандартные блоки  
Zd — напольно-потолочные блоки  
P — канальные и тонкие канальные блоки
- Na** — Na — хладагент R410A
- B** — A, B, E, G — конструктивное исполнение
- K** — K — 220–240 В, 1 Ф, 50 Гц  
M — 380–415 В, 3 Ф, 50 Гц

Наружный блок

TMV – Pdm 224 W / Na B – M

- TMV** — Мультизональные системы TOSOT
- Pdm** — Pd — DC-инверторные блоки  
Pdm — DC-инверторные модульные блоки
- 224** — Холодопроизводительность (кВт/10)
- W** — W — наружный блок
- Na** — Na — хладагент R410A
- B** — B — второе поколение
- M** — M — 380–415 В, 3 Ф, 50 Гц  
K — 220–240 В, 1 Ф, 50 Гц

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Производитель-<br>ность, кВт  | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Настенные блоки<br>                                     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |      |      |      |      |
| Кассетные<br>однопоточные блоки<br>                     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Кассетные<br>четырёхпоточные<br>компактные блоки<br>   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Кассетные<br>четырёхпоточные<br>стандартные блоки<br> |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | ●    |
| Напольно-<br>потолочные блоки<br>                     |     | ●   | ●   |     | ●   |     |     | ●   |     | ●   |      | ●    | ●    | ●    |
| Канальные блоки<br>                                   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     | ●   |     | ●   |      | ●    |      | ●    |
| Тонкие канальные<br>блоки<br>                         | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |

## НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

YB1FA  
в комплекте

в комплекте

Z63351F  
в комплекте

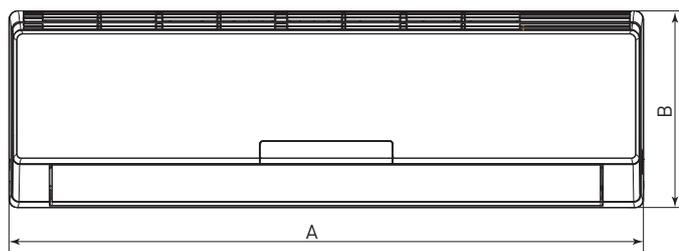
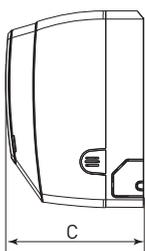
Опционально могут быть поставлены пульты управления ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                               |                  |           | TMV-R22G/NaG-K | TMV-R28G/NaG-K | TMV-R36G/NaG-K | TMV-R45G/NaG-K |
|--------------------------------------|------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                   | Охлаждение       | Вт        | 2200           | 2800           | 3600           | 4500           |
|                                      | Обогрев          | Вт        | 2500           | 3200           | 4000           | 5000           |
| Электропитание                       |                  | Ф/В/Гц    | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       |
| Потребляемая мощность                |                  | Вт        | 40             | 40             | 40             | 40             |
| Объем рециркуляции воздуха           |                  | м³/ч      | 500            | 500            | 630            | 630            |
| Уровень шума                         |                  | дБ(A)     | 34/36/38       | 34/36/38       | 38/41/44       | 38/41/44       |
| Размеры                              | Д×Ш×В            | мм        | 843×180×275    | 843×180×275    | 940×200×298    | 940×200×298    |
| Упаковка                             | Д×Ш×В            | мм        | 915×255×355    | 915×255×355    | 1010×285×380   | 1010×285×380   |
| Масса нетто/брутто                   |                  | кг        | 10,5/12,5      | 10,5/12,5      | 13/16          | 13/16          |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия    | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)    | Ø3/8 (9,52)    | Ø1/2 (12,7)    | Ø1/2 (12,7)    |
|                                      | Жидкостная линия | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание   | мм²       | 3x1,5          | 3x1,5          | 3x1,5          | 3x2,5          |
|                                      | Межблочный       | мм²       | 2x0,5          | 2x0,5          | 2x0,5          | 2x0,5          |
| Автомат токовой защиты               |                  | А         | 6              | 6              | 6              | 6              |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                  | мм        | 17             | 17             | 17             | 17             |

**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель / мм    | A    | B   | C   |
|----------------|------|-----|-----|
| TMV-R22G/NaG-K | 843  | 275 | 180 |
| TMV-R28G/NaG-K |      |     |     |
| TMV-R36G/NaG-K | 940  | 298 | 200 |
| TMV-R45G/NaG-K |      |     |     |
| TMV-R50G/NaG-K | 1008 | 319 | 221 |
| TMV-R56G/NaG-K |      |     |     |
| TMV-R63G/NaG-K |      |     |     |
| TMV-R71G/NaG-K |      |     |     |

## НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

YB1FA  
в комплекте

в комплекте

Z63351F  
в комплекте

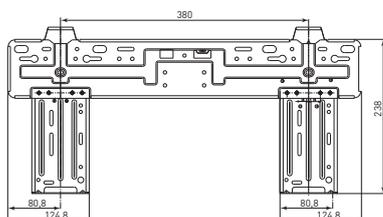
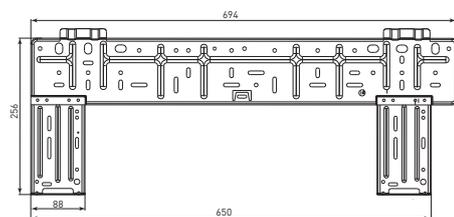
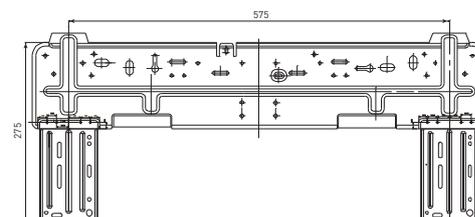
Опционально могут быть поставлены пульты управления ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                               |                  |           | TMV-R50G/NaG-K | TMV-R56G/NaG-K | TMV-R63G/NaG-K | TMV-R71G/NaG-K |
|--------------------------------------|------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                   | Охлаждение       | Вт        | 5000           | 5600           | 6300           | 7100           |
|                                      | Обогрев          | Вт        | 5800           | 6300           | 7000           | 8000           |
| Электропитание                       |                  | ф/В/Гц    | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       |
| Потребляемая мощность                |                  | Вт        | 40             | 60             | 60             | 60             |
| Объем рециркуляции воздуха           |                  | м³/ч      | 630            | 800            | 800            | 800            |
| Уровень шума                         |                  | дБ(A)     | 38/41/44       | 38/41/44       | 38/41/44       | 38/41/44       |
| Размеры                              | Д×Ш×В            | мм        | 940×200×298    | 1008×221×319   | 1008×221×319   | 1008×221×319   |
| Упаковка                             | Д×Ш×В            | мм        | 1010×285×380   | 1073×313×395   | 1073×313×395   | 1073×313×395   |
| Масса нетто/брутто                   |                  | кг        | 13/16          | 15/20          | 15/20          | 15/20          |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия    | дюйм (мм) | Ø1/2 (12,7)    | Ø5/8 (15,9)    | Ø5/8 (15,9)    | Ø5/8 (15,9)    |
|                                      | Жидкостная линия | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание   | мм²       | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          |
|                                      | Межблочный       | мм²       | 2×0,5          | 2×0,5          | 2×0,5          | 2×0,5          |
| Автомат токовой защиты               |                  | А         | 6              | 6              | 6              | 6              |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                  | мм        | 17             | 17             | 17             | 17             |

**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

## МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ

TMV-R22G/NaG-K,  
TMV-R28G/NaG-KTMV-R36G/NaG-K, TMV-R45G/NaG-K,  
TMV-R50G/NaG-KTMV-R56G/NaG-K, TMV-R63G/NaG-K,  
TMV-R71G/NaG-K

Размеры: мм

## КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Y512  
в комплекте

в комплекте

Z63351F  
в комплектеНасос отвода  
конденсата  
в комплекте

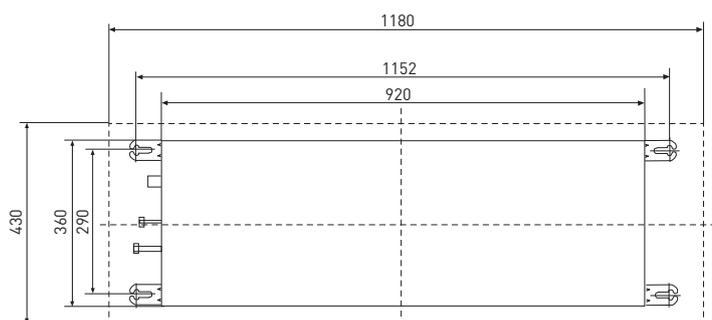
Опционально могут быть поставлены пульты управления ZX60451, ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

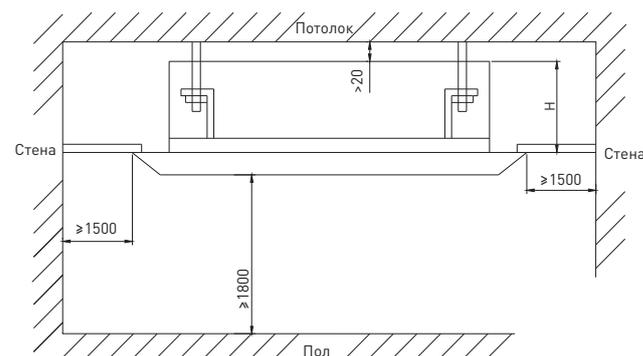
| Модель                               |                    |           | TMV-R22Td/Na-K | TMV-R28Td/Na-K | TMV-R36Td/Na-K |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                   | Охлаждение         | Вт        | 2200           | 2800           | 3600           |
|                                      | Обогрев            | Вт        | 2500           | 3200           | 4000           |
| Электропитание                       |                    | ф/В/Гц    | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       |
| Потребляемая мощность                |                    | Вт        | 42             | 42             | 42             |
| Объем рециркуляции воздуха           |                    | м³/ч      | 450            | 500            | 500            |
| Уровень шума                         |                    | дБ(А)     | 41/43/45       | 41/43/45       | 41/43/45       |
| Корпус блока                         | Размеры            | Д×Ш×В     | мм             | 920×360×185    | 920×360×185    |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм             | 1290×465×270   | 1290×465×270   |
|                                      | Масса нетто/брутто |           | кг             | 16/25          | 16/25          |
| Панель                               | Размеры            | Д×Ш×В     | мм             | 1180×430×30    | 1180×430×30    |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм             | 1260×505×110   | 1260×505×110   |
|                                      | Масса нетто/брутто |           | кг             | 3/5            | 3/5            |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия      | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)    | Ø3/8 (9,52)    | Ø1/2 (12,7)    |
|                                      | Жидкостная линия   | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    | Ø1/4 (6,35)    |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание     | мм²       | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×1,5          |
|                                      | Межблочный         | мм²       | 2×0,5          | 2×0,5          | 2×0,5          |
| Автомат токовой защиты               |                    | А         | 6              | 6              | 6              |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                    | мм        | 30             | 30             | 30             |
| Высота подъема конденсата            |                    | мм        | 700            | 700            | 700            |

**Примечание.** Электронный расширительный клапан входит в комплект поставки и устанавливается на корпус блока при монтаже. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## РАЗМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ



Размеры: мм

## КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Y512  
в комплекте

в комплекте

Z63351F  
в комплектеНасос отвода  
конденсата  
в комплекте

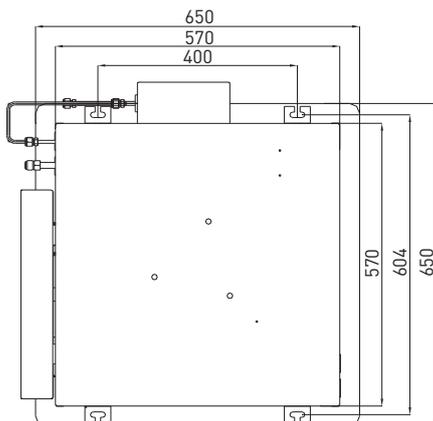
Опционально могут быть поставлены пульты управления ZX60451, ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

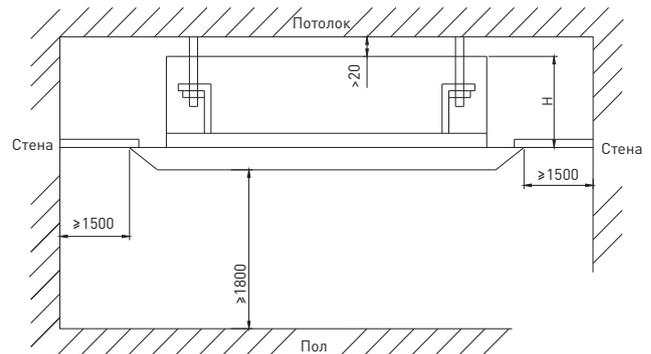
| Модель                               |                    |           | TMV-R22Td/NaA-K | TMV-R28Td/NaA-K | TMV-R36Td/NaA-K | TMV-R45Td/NaA-K |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производительность                   | Охлаждение         | Вт        | 2200            | 2800            | 3600            | 4500            |
|                                      | Обогрев            | Вт        | 2500            | 3200            | 4000            | 5000            |
| Электропитание                       |                    | ф/В/Гц    | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        |
| Потребляемая мощность                |                    | Вт        | 12              | 12              | 12              | 12              |
| Объем рециркуляции воздуха           |                    | м³/ч      | 600             | 600             | 600             | 600             |
| Уровень шума                         |                    | дБ(A)     | 41/44/47        | 41/44/47        | 41/44/47        | 41/44/47        |
| Корпус блока                         | Размеры            | Д×Ш×В     | мм              | 570×570×230     | 570×570×230     | 570×570×230     |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм              | 848×728×310     | 848×728×310     | 848×728×310     |
|                                      | Масса нетто/брутто | кг        |                 | 20/27           | 20/27           | 20/27           |
| Панель                               | Размеры            | Д×Ш×В     | мм              | 650×650×50      | 650×650×50      | 650×650×50      |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм              | 730×670×102     | 730×670×102     | 730×670×102     |
|                                      | Масса нетто/брутто | кг        |                 | 2,5/3,56        | 2,5/3,56        | 2,5/3,56        |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия      | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)     | Ø1/2 (12,7)     | Ø1/2 (12,7)     |
|                                      | Жидкостная линия   | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание     | мм²       | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           |
|                                      | Межблочный         | мм²       | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           |
| Автомат токовой защиты               |                    | А         | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                    | мм        | 30              | 30              | 30              | 30              |
| Высота подъема конденсата            |                    | мм        | 500             | 500             | 500             | 500             |

**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## РАЗМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ



Размеры: мм

## КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Y512  
в комплекте

в комплекте

Z63351F  
в комплектеНасос отвода  
конденсата  
в комплекте

Опционально могут быть поставлены пульта управления ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                               |                    |           | TMV-R28T/Na-K | TMV-R36T/Na-K | TMV-R45T/Na-K | TMV-R50T/Na-K |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Производительность                   | Охлаждение         | Вт        | 2800          | 3600          | 4500          | 5000          |
|                                      | Обогрев            | Вт        | 3200          | 4000          | 5000          | 5800          |
| Электропитание                       |                    | ф/В/Гц    | 1/220/50      | 1/220/50      | 1/220/50      | 1/220/50      |
| Потребляемая мощность                |                    | Вт        | 65            | 65            | 65            | 65            |
| Объем рециркуляции воздуха           |                    | м³/ч      | 680           | 680           | 680           | 680           |
| Уровень шума                         |                    | дБ(A)     | 33/35/37      | 33/35/37      | 33/35/37      | 33/35/37      |
| Корпус блока                         | Размеры            | Д×Ш×В     | мм            | 840×840×190   | 840×840×190   | 840×840×190   |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм            | 960×960×257   | 960×960×257   | 960×960×257   |
|                                      | Масса нетто/брутто |           | кг            | 10,5/12,5     | 13/16         | 13/16         |
| Панель                               | Размеры            | Д×Ш×В     | мм            | 950×950×60    | 950×950×60    | 950×950×60    |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм            | 1040×1025×115 | 1040×1025×115 | 1040×1025×115 |
|                                      | Масса нетто/брутто |           | кг            | 6,5/10        | 6,5/10        | 6,5/10        |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия      | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)   | Ø1/2 (12,7)   | Ø1/2 (12,7)   | Ø1/2 (12,7)   |
|                                      | Жидкостная линия   | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)   | Ø1/4 (6,35)   | Ø1/4 (6,35)   | Ø1/4 (6,35)   |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание     | мм²       | 3×1,5         | 3×1,5         | 3×1,5         | 3×1,5         |
|                                      | Межблочный         | мм²       | 2×0,5         | 2×0,5         | 2×0,5         | 2×0,5         |
| Автомат токовой защиты               |                    | А         | 6             | 6             | 6             | 6             |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                    | мм        | 30            | 30            | 30            | 30            |
| Высота подъема конденсата            |                    | мм        | 1100          | 1100          | 1100          | 1100          |

| Модель                               |                    |           | TMV-R56T/Na-K | TMV-R63T/Na-K | TMV-R71T/Na-K | TMV-R80T/Na-K | TMV-R90T/Na-K |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Производительность                   | Охлаждение         | Вт        | 5600          | 6300          | 7100          | 8000          | 9000          |
|                                      | Обогрев            | Вт        | 6300          | 7100          | 8000          | 8800          | 10000         |
| Электропитание                       |                    | ф/В/Гц    | 1/220/50      | 1/220/50      | 1/220/50      | 1/220/50      | 1/220/50      |
| Потребляемая мощность                |                    | Вт        | 83            | 83            | 83            | 83            | 133           |
| Объем рециркуляции воздуха           |                    | м³/ч      | 1180          | 1180          | 1180          | 1180          | 1180          |
| Уровень шума                         |                    | дБ(A)     | 35/37/39      | 35/37/39      | 35/37/39      | 35/37/39      | 36/38/40      |
| Корпус блока                         | Размеры            | Д×Ш×В     | мм            | 840×840×240   | 840×840×240   | 840×840×240   | 840×840×240   |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм            | 960×960×310   | 960×960×310   | 960×960×310   | 960×960×310   |
|                                      | Масса нетто/брутто |           | кг            | 30/38         | 30/38         | 30/38         | 30/38         |
| Панель                               | Размеры            | Д×Ш×В     | мм            | 950×950×60    | 950×950×60    | 950×950×60    | 950×950×60    |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм            | 1040×1025×115 | 1040×1025×115 | 1040×1025×115 | 1040×1025×115 |
|                                      | Масса нетто/брутто |           | кг            | 6,5/10        | 6,5/10        | 6,5/10        | 6,5/10        |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия      | дюйм (мм) | Ø5/8 (15,9)   |
|                                      | Жидкостная линия   | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)   |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание     | мм²       | 3×1,5         | 3×1,5         | 3×1,5         | 3×1,5         | 3×1,5         |
|                                      | Межблочный         | мм²       | 2×0,5         | 2×0,5         | 2×0,5         | 2×0,5         | 2×0,5         |
| Автомат токовой защиты               |                    | А         | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                    | мм        | 30            | 30            | 30            | 30            | 30            |
| Высота подъема конденсата            |                    | мм        | 1100          | 1100          | 1100          | 1100          | 1100          |

## КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Y512  
в комплекте

в комплекте

Z63351F  
в комплектеНасос отвода  
конденсата  
в комплекте

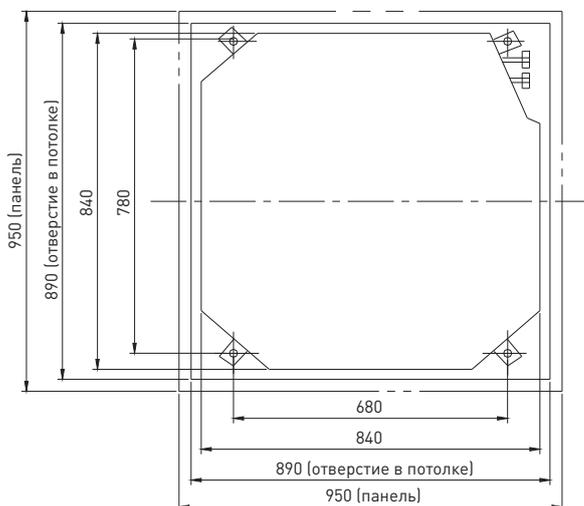
Опционально могут быть поставлены пульты управления ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

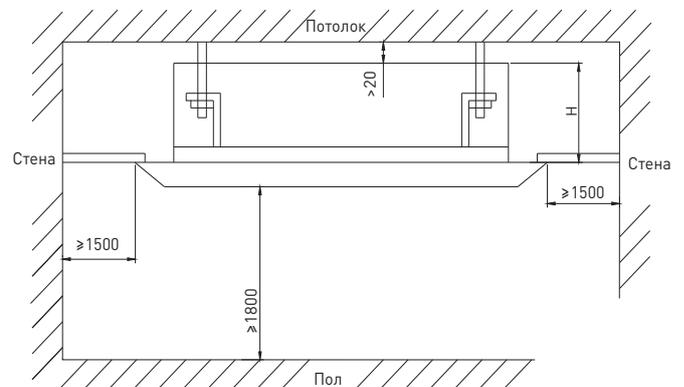
| Модель                               |                    |           | TMV-R100T/Na-K | TMV-R112T/Na-K | TMV-R125T/Na-K | TMV-R140T/Na-K |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                   | Охлаждение         | Вт        | 10000          | 11200          | 12500          | 14000          |
|                                      | Обогрев            | Вт        | 11000          | 12500          | 13500          | 14500          |
| Электропитание                       |                    | ф/В/Гц    | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       | 1/220/50       |
| Потребляемая мощность                |                    | Вт        | 133            | 133            | 133            | 133            |
| Объем рециркуляции воздуха           |                    | м³/ч      | 1860           | 1860           | 1860           | 1860           |
| Уровень шума                         |                    | дБ(A)     | 36/38/40       | 36/38/40       | 36/38/40       | 36/38/40       |
| Корпус блока                         | Размеры            | Д×Ш×В     | мм             | 840×840×320    | 840×840×320    | 840×840×320    |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм             | 960×960×394    | 960×960×394    | 960×960×394    |
|                                      | Масса нетто/брутто | кг        |                | 38/46          | 38/46          | 38/46          |
| Панель                               | Размеры            | Д×Ш×В     | мм             | 950×950×60     | 950×950×60     | 950×950×60     |
|                                      | Упаковка           | Д×Ш×В     | мм             | 1040×1025×115  | 1040×1025×115  | 1040×1025×115  |
|                                      | Масса нетто/брутто | кг        |                | 6,5/10         | 6,5/10         | 6,5/10         |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия      | дюйм (мм) | Ø5/8 (15,9)    | Ø5/8 (15,9)    | Ø5/8 (15,9)    | Ø5/8 (15,9)    |
|                                      | Жидкостная линия   | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)    | Ø3/8 (9,52)    | Ø3/8 (9,52)    | Ø3/8 (9,52)    |
| Кабели электрических                 | Электропитание     | мм²       | 3×1,5          | 3×1,5          | 3×2,5          | 3×1,5          |
|                                      | Межблочный         | мм²       | 2×0,5          | 2×0,5          | 2×0,5          | 2×0,5          |
| Автомат токовой защиты               |                    | А         | 6              | 6              | 6              | 6              |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                    | мм        | 30             | 30             | 30             | 30             |
| Высота подъема конденсата            |                    | мм        | 1100           | 1100           | 1100           | 1100           |

**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## РАЗМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ



Размеры: мм

## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

YB1FA  
в комплекте

в комплекте

Z63351F  
в комплекте

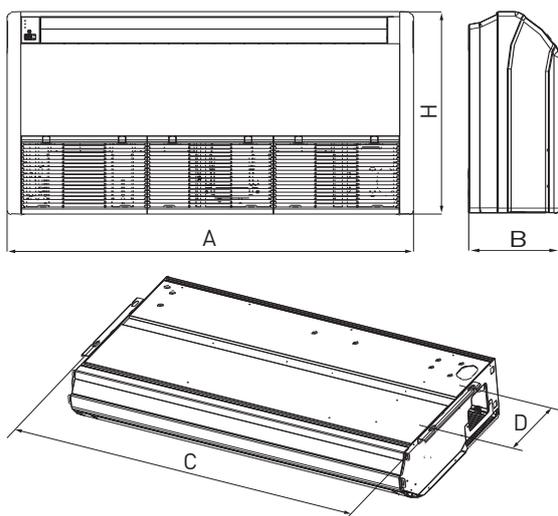
Опционально могут быть поставлены пульты управления ZX60451, ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                               |                  |           | TMV-R28Zd/NaB-K | TMV-R36Zd/NaB-K | TMV-R50Zd/NaB-K | TMV-R71Zd/NaB-K |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производительность                   | Охлаждение       | Вт        | 2800            | 3600            | 5000            | 7100            |
|                                      | Обогрев          | Вт        | 3200            | 4000            | 5800            | 8000            |
| Электропитание                       |                  | ф/В/Гц    | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        |
| Потребляемая мощность                |                  | Вт        | 55              | 55              | 110             | 140             |
| Объем рециркуляции воздуха           |                  | м³/ч      | 650             | 650             | 950             | 1400            |
| Уровень шума                         |                  | дБ(А)     | 38/40/43        | 38/41/44        | 43/45/48        | 44/49/51        |
| Размеры                              | Д×В×Ш            | мм        | 1220×700×225    | 1220×700×225    | 1220×700×225    | 1420×700×245    |
| Упаковка                             | Д×В×Ш            | мм        | 1340×820×300    | 1340×820×300    | 1340×820×300    | 1545×825×330    |
| Масса нетто/брутто                   |                  | кг        | 40/50           | 40/50           | 40/50           | 52/61           |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия    | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)     | Ø1/2 (12,7)     | Ø1/2 (12,7)     | Ø5/8 (15,9)     |
|                                      | Жидкостная линия | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø3/8 (9,52)     |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание   | мм²       | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           |
|                                      | Межблочный       | мм²       | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           |
| Автомат токовой защиты               |                  | А         | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                  | мм        | 17              | 17              | 17              | 30              |

**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель / мм      | A    | B   | H   | C    | D   |
|------------------|------|-----|-----|------|-----|
| TMV-R28Zd/NaB-K  | 1220 | 225 | 700 | 1158 | 280 |
| TMV-R36Zd/NaB-K  |      |     |     |      |     |
| TMV-R50Zd/NaB-K  |      |     |     |      |     |
| TMV-R71Zd/NaB-K  | 1420 | 245 | 700 | 1354 | 280 |
| TMV-R90Zd/NaB-K  |      |     |     |      |     |
| TMV-R112Zd/NaB-K | 1700 | 245 | 700 | 1634 | 280 |
| TMV-R125Zd/NaB-K |      |     |     |      |     |
| TMV-R140Zd/NaB-K |      |     |     |      |     |

## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

YB1FA  
в комплекте

в комплекте

Z63351F  
в комплекте

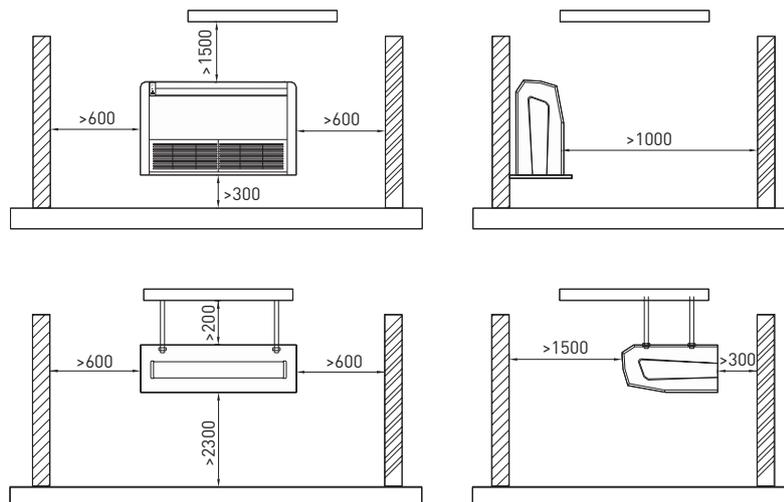
Опционально могут быть поставлены пульты управления ZX60451, ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль управления ключ-картой. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                               |                  |           | TMV-R90Zd/NaB-K | TMV-R112Zd/NaB-K | TMV-R125Zd/NaB-K | TMV-R140Zd/NaB-K |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность                   | Охлаждение       | Вт        | 8000            | 11200            | 12500            | 14000            |
|                                      | Обогрев          | Вт        | 9000            | 12500            | 13500            | 16000            |
| Электропитание                       |                  | ф/В/Гц    | 1/220/50        | 1/220/50         | 1/220/50         | 1/220/50         |
| Потребляемая мощность                |                  | Вт        | 180             | 250              | 250              | 300              |
| Объем рециркуляции воздуха           |                  | м³/ч      | 1600            | 2000             | 2000             | 2300             |
| Уровень шума                         |                  | дБ(A)     | 44/49/51        | 46/50/54         | 47/51/55         | 47/51/55         |
| Размеры                              | Д×В×Ш            | мм        | 1420×700×245    | 1700×700×245     | 1700×700×245     | 1700×700×245     |
| Упаковка                             | Д×В×Ш            | мм        | 1545×825×330    | 1825×825×330     | 1825×825×330     | 1825×825×330     |
| Масса нетто/брутто                   |                  | кг        | 54/63           | 64/72            | 66/74            | 66/74            |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия    | дюйм (мм) | Ø5/8 (15,9)     | Ø5/8 (15,9)      | Ø5/8 (15,9)      | Ø5/8 (15,9)      |
|                                      | Жидкостная линия | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)      | Ø3/8 (9,52)      | Ø3/8 (9,52)      |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание   | мм²       | 3×1,5           | 3×1,5            | 3×1,5            | 3×1,5            |
|                                      | Межблочный       | мм²       | 2×0,5           | 2×0,5            | 2×0,5            | 2×0,5            |
| Автомат токовой защиты               |                  | А         | 6               | 6                | 6                | 6                |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                  | мм        | 30              | 30               | 30               | 30               |

**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

## РАЗМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ



Размеры: мм

КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Опционально могут быть поставлены пульты управления ZX60451, ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

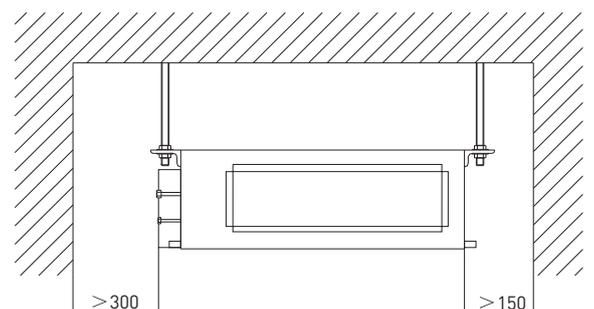
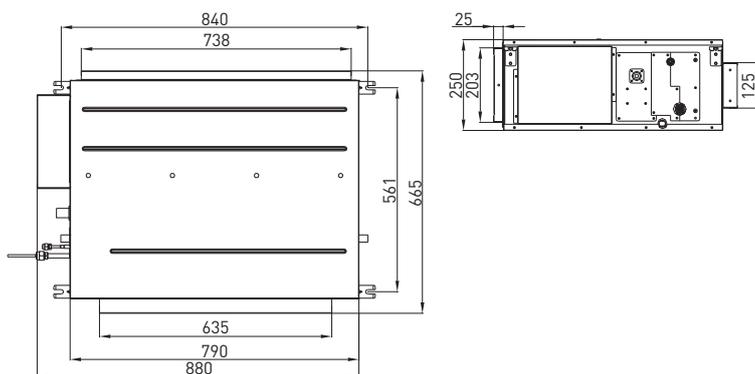
| Модель                               | Без насоса       |           | TMV-R22P/NaB-K  | TMV-R28P/NaB-K  | TMV-R36P/NaB-K  | TMV-R45P/NaB-K  |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                      | С насосом        |           | TMV-R22PS/NaB-K | TMV-R28PS/NaB-K | TMV-R36PS/NaB-K | TMV-R45PS/NaB-K |
| Производительность                   | Охлаждение       | Вт        | 2200            | 2800            | 3600            | 4500            |
|                                      | Обогрев          | Вт        | 2500            | 3200            | 4000            | 5000            |
| Электропитание                       |                  | ф/В/Гц    | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        |
| Потребляемая мощность                |                  | Вт        | 75              | 80              | 80              | 140             |
| Объем рециркуляции воздуха           |                  | м³/ч      | 450             | 570             | 570             | 700             |
| Статическое давление                 |                  | Па        | 50/20           | 50/20           | 50/20           | 50/20           |
| Уровень шума                         |                  | дБ(А)     | 33/35/37        | 35/37/39        | 35/37/39        | 36/38/40        |
| Размеры                              | Д×Ш×В            | мм        | 880×665×250     | 880×665×250     | 880×665×250     | 980×721×266     |
| Упаковка                             | Д×Ш×В            | мм        | 1020×745×305    | 1020×745×305    | 1020×745×305    | 1123×798×323    |
| Масса нетто/брутто                   |                  | кг        | 28,5/33,5       | 30,5/35,5       | 30,5/35,5       | 36/41           |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия    | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)     | Ø1/2 (12,7)     | Ø1/2 (12,7)     |
|                                      | Жидкостная линия | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание   | мм²       | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           |
|                                      | Межблочный       | мм²       | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           |
| Автомат токовой защиты               |                  | А         | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                  | мм        | 20              | 20              | 20              | 30              |
| Высота подъема конденсата            |                  | мм        | 1000            | 1000            | 1000            | 1000            |

**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

РАЗМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

TMV-R22P(S)/NaB-K — TMV-R36P(S)/NaB-K



Размеры: мм

КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Y512  
в комплекте



Z60351F  
в комплекте



Насос отвода  
конденсата  
в комплекте  
(для TMV-R\*PS/NaB-K)



в комплекте



Воздушный фильтр  
в комплекте

Опционально могут быть поставлены пульты управления ZX60451, ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

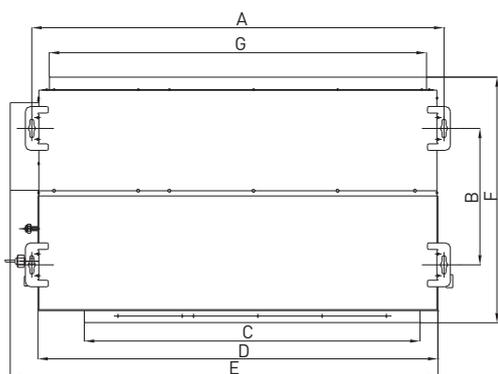
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                               | Без насоса       |           | TMV-R56P/NaB-K  | TMV-R71P/NaB-K  | TMV-R90P/NaB-K  | TMV-R112P/NaB-K  | TMV-R140P/NaB-K  |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                      | С насосом        |           | TMV-R56PS/NaB-K | TMV-R71PS/NaB-K | TMV-R90PS/NaB-K | TMV-R112PS/NaB-K | TMV-R140PS/NaB-K |
| Производительность                   | Охлаждение       | Вт        | 5600            | 7100            | 9000            | 11 200           | 14 000           |
|                                      | Обогрев          | Вт        | 6300            | 8000            | 10 000          | 12 500           | 15 000           |
| Электропитание                       |                  | ф/В/Гц    | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50         | 1/220/50         |
| Потребляемая мощность                |                  | Вт        | 240             | 240             | 360             | 360              | 500              |
| Объем рециркуляции воздуха           |                  | м³/ч      | 1000            | 1100            | 1700            | 1700             | 2000             |
| Статическое давление                 |                  | Па        | 60/30           | 60/30           | 80/40           | 80/40            | 100/50           |
| Уровень шума                         |                  | дБ(А)     | 40/42/44        | 41/43/45        | 44/46/48        | 44/46/48         | 46/48/50         |
| Размеры                              | Д×Ш×В            | мм        | 1155×736×300    | 1155×736×300    | 1425×736×300    | 1425×736×300     | 1425×736×300     |
| Упаковка                             | Д×Ш×В            | мм        | 1248×788×375    | 1248×788×375    | 1517×788×375    | 1517×788×375     | 1517×788×375     |
| Масса нетто/брутто                   |                  | кг        | 51/59           | 51/59           | 64/73           | 64/73            | 65,5/75          |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия    | дюйм (мм) | Ø5/8 (15,9)     | Ø5/8 (15,9)     | Ø5/8 (15,9)     | Ø5/8 (15,9)      | Ø5/8 (15,9)      |
|                                      | Жидкостная линия | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)      | Ø3/8 (9,52)      |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание   | мм²       | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5            | 3×1,5            |
|                                      | Межблочный       | мм²       | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5            | 2×0,5            |
| Автомат токовой защиты               |                  | А         | 6               | 6               | 6               | 6                | 6                |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                  | мм        | 30              | 30              | 30              | 30               | 30               |
| Высота подъема конденсата            |                  | мм        | 1000            | 1000            | 1000            | 1000             | 1000             |

**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

TMV-R45P(S)/NaB-K — TMV-R140P(S)/NaB-K



| Модель / мм        | A    | B   | C    | D    | E    | F   | G    |
|--------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|
| TMV-R45P(S)/NaB-K  | 932  | 430 | 738  | 892  | 980  | 721 | 738  |
| TMV-R56P(S)/NaB-K  | 1114 | 420 | 918  | 1074 | 1159 | 736 | 1010 |
| TMV-R71P(S)/NaB-K  |      |     |      |      |      |     |      |
| TMV-R90P(S)/NaB-K  | 1382 | 420 | 1155 | 1340 | 1425 | 736 | 1280 |
| TMV-R112P(S)/NaB-K |      |     |      |      |      |     |      |
| TMV-R140P(S)/NaB-K |      |     |      |      |      |     |      |

ТОНКИЕ КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



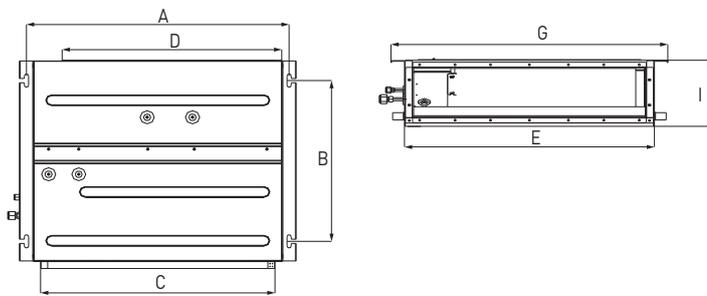
Опционально могут быть поставлены пульты управления ZX60451, ZJA011, CE50-24/E, CE51-24/E(m) и модуль для ключ-карты. Подробная информация представлена в разделе «Аксессуары» на стр. 78.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                               |                  |           | TMV-R22PS/NaE-K | TMV-R28PS/NaE-K | TMV-R36PS/NaE-K | TMV-R45PS/NaE-K | TMV-R56PS/NaE-K | TMV-R71PS/NaE-K |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производительность                   | Охлаждение       | Вт        | 2200            | 2800            | 3600            | 4500            | 5600            | 7100            |
|                                      | Обогрев          | Вт        | 2500            | 3200            | 4000            | 5000            | 6300            | 8000            |
| Электропитание                       |                  | ф/В/Гц    | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        | 1/220/50        |
| Потребляемая мощность                |                  | Вт        | 64              | 64              | 70              | 91              | 91              | 100             |
| Объем рециркуляции воздуха           |                  | м³/ч      | 450             | 450             | 550             | 700             | 700             | 1000            |
| Статическое давление                 |                  | Па        | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              |
| Уровень шума                         |                  | дБ(A)     | 33/35/37        | 33/35/37        | 35/37/39        | 36/38/40        | 37/39/41        | 38/40/42        |
| Размеры                              | Д×Ш×В            | мм        | 700×615×200     | 700×615×200     | 700×615×200     | 900×615×200     | 900×615×200     | 1100×615×200    |
| Упаковка                             | Д×Ш×В            | мм        | 890×740×290     | 890×740×290     | 890×740×290     | 1120×740×290    | 1120×740×290    | 1320×740×290    |
| Масса нетто/брутто                   |                  | кг        | 21/27           | 21/27           | 21/27           | 26/33           | 26/33           | 30/39           |
| Соединительные трубы                 | Газовая линия    | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)     | Ø1/2 (12,7)     | Ø1/2 (12,7)     | Ø5/8 (15,9)     | Ø5/8 (15,9)     |
|                                      | Жидкостная линия | дюйм (мм) | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø1/4 (6,35)     | Ø3/8 (9,52)     | Ø3/8 (9,52)     |
| Кабели электрических подключений     | Электропитание   | мм²       | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           | 3×1,5           |
|                                      | Межблочный       | мм²       | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           | 2×0,5           |
| Автомат токовой защиты               |                  | А         | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Наружный диаметр дренажного патрубка |                  | мм        | 20              | 20              | 20              | 30              | 30              | 30              |
| Высота подъема конденсата            |                  | мм        | 1000            | 1000            | 1000            | 1000            | 1000            | 1000            |

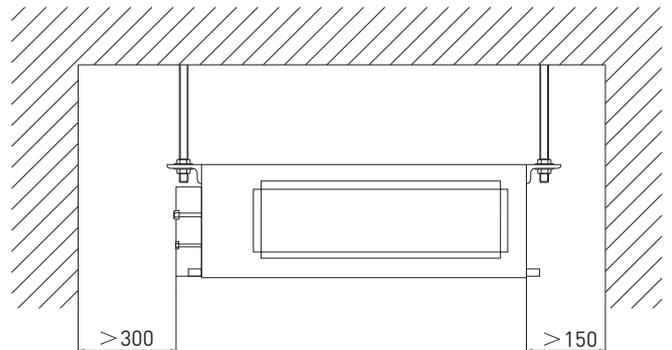
**Примечание.** Блоки поставляются со встроенным электронным расширительным клапаном. Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель / мм     | A   | B   | C   | D   | E   | G   | I   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TMV-R22PS/NaE-K | 742 | 491 | 662 | 620 | 700 | 782 | 200 |
| TMV-R28PS/NaE-K |     |     |     |     |     |     |     |
| TMV-R36PS/NaE-K |     |     |     |     |     |     |     |
| TMV-R45PS/NaE-K | 942 | 491 | 862 | 820 | 900 | 982 | 200 |
| TMV-R56PS/NaE-K |     |     |     |     |     |     |     |
| TMV-R71PS/NaE-K |     |     |     |     |     |     |     |

РАЗМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ



Размеры: мм

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



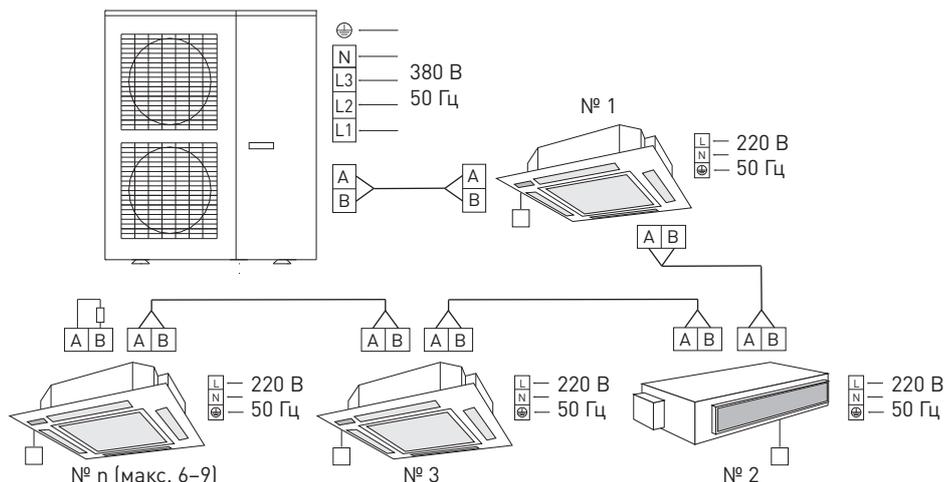
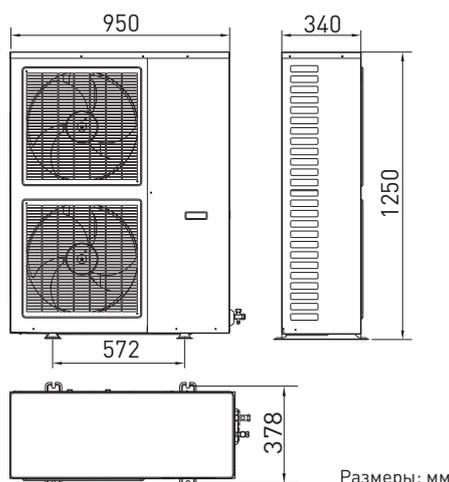
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                             |                                      |           | TMV-Pd 100W/NaB-K  | TMV-Pd 120W/NaB-K | TMV-Pd 140W/NaB-K | TMV-Pd 160W/NaB-K |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Количество внутренних блоков       | шт.                                  |           | 6  | 7                 | 8                 | 9                 |
| Суммарная холодопроизводительность | кВт                                  |           | 5,0–13,5   | 6,0–16,2          | 7,0–18,9          | 8,0–21,6          |
| Производительность                 | Охлаждение                           | кВт       | 10,0   | 12,0              | 14,0              | 16,0              |
|                                    | Обогрев                              | кВт       | 11,0   | 14,0              | 15,4              | 17,6              |
| Электропитание                     |                                      | ф/В/Гц    | 1/220/50   | 1/220/50          | 1/220/50          | 1/220/50          |
| Потребляемая мощность              | Охлаждение                           | Вт        | 2,86   | 3,50              | 4,36              | 4,98              |
|                                    | Обогрев                              | Вт        | 2,60   | 3,40              | 4,05              | 4,85              |
| Рабочий ток                        | Охлаждение                           | А         | 14,2   | 17,3              | 20,5              | 23,2              |
|                                    | Обогрев                              | А         | 13,2   | 16,4              | 19,6              | 21,9              |
| Объем рециркуляции воздуха         | м³/ч                                 |           | 6200   | 6200              | 6000              | 6400              |
| Уровень шума                       | дБ(А)                                |           | 58   | 58                | 58                | 60                |
| Размеры                            | Д×Ш×В                                | мм        | 950×1250×340   | 950×1250×340      | 950×1250×340      | 950×1250×340      |
| Упаковка                           | Д×Ш×В                                | мм        | 1113×1400×453  | 1113×1400×453     | 1113×1400×453     | 1113×1400×453     |
| Масса нетто/брутто                 |                                      | кг        | 111/122  | 111/122           | 111/122           | 115/122           |
| Марка компрессора                  | DC-инвертор двухроторный             |           | PANASONIC  | PANASONIC         | PANASONIC         | PANASONIC         |
| Соединительные трубы               | Газовая линия                        | дюйм (мм) | Ø5/8 (15,87)   | Ø5/8 (15,87)      | Ø5/8 (15,87)      | Ø3/4 (19,05)      |
|                                    | Жидкостная линия                     | дюйм (мм) | Ø3/8 (9,52)  | Ø3/8 (9,52)       | Ø3/8 (9,52)       | Ø3/8 (9,52)       |
| Суммарная длина трассы             |                                      | м         | 150  | 150               | 150               | 150               |
| Длина до наиболее удаленного блока |                                      | м         | 25   | 25                | 25                | 25                |
| Перепад высот                      | Между наружным и внутренними блоками | м         | 30   | 30                | 30                | 30                |
|                                    | Между внутренними блоками            | м         | 10   | 10                | 10                | 10                |
| Заводская заправка                 | R410A                                | кг        | 7,5  | 7,5               | 7,5               | 7,5               |
| Дозаправка хладагентом             | Свыше 15 м                           | г/м       | для Ø19,05: 0,25 кг/м; Ø15,9: 0,17 кг/м; Ø12,7: 0,11 кг/м; Ø9,5: 0,054 кг/м, Ø6,35: 0,022 кг/м |                   |                   |                   |
| Кабели электрических подключений   | Электропитание                       | мм²       | 3×4  | 3×4               | 3×6               | 3×6               |
|                                    | Межблочный                           | мм²       | 2×0,5  | 2×0,5             | 2×0,5             | 2×0,5             |
| Автомат токовой защиты             |                                      | А         | 32   | 32                | 40                | 40                |
| Диапазон рабочих температур        | Охлаждение                           | °С        | +10...+48  | +10...+48         | +10...+48         | +10...+48         |
|                                    | Обогрев                              | °С        | -20...+27  | -20...+27         | -20...+27         | -20...+27         |

**Примечание.** Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



## МОДУЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

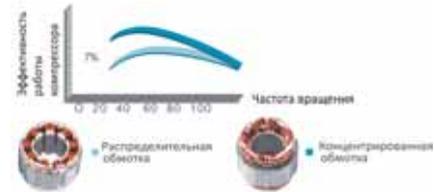
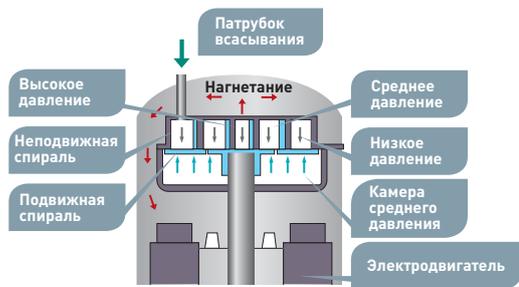
## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| МОДЕЛЬ  |                                 | TMV-Pdm 224W/<br>NaB-M (8HP) | TMV-Pdm 280W/<br>NaB-M (10HP) | TMV-Pdm 335W/<br>NaB-M (12HP) | TMV-Pdm 400W/<br>NaB-M (14HP) | TMV-Pdm 450W/<br>NaB-M (16HP) |
|---|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|    | TMV-Pdm 224W/<br>NaB-M (8HP)    | ●                            |                               |                               |                               |                               |
|   | TMV-Pdm 280W/<br>NaB-M (10HP)   |                              | ●                             |                               |                               |                               |
|    | TMV-Pdm 335W/<br>NaB-M (12HP)   |                              |                               | ●                             |                               |                               |
|   | TMV-Pdm 400W/<br>NaB-M (14HP)   |                              |                               |                               | ●                             |                               |
|   | TMV-Pdm 450W/<br>NaB-M (16HP)   |                              |                               |                               |                               | ●                             |
|    | TMV-Pdm 504W2/<br>NaB-M (18HP)  | ●                            | ●                             |                               |                               |                               |
|   | TMV-Pdm 560W2/<br>NaB-M (20HP)  |                              | ●●                            |                               |                               |                               |
|    | TMV-Pdm 615W2/<br>NaB-M (22HP)  |                              | ●                             | ●                             |                               |                               |
|   | TMV-Pdm 680W2/<br>NaB-M (24HP)  |                              | ●                             |                               | ●                             |                               |
|   | TMV-Pdm 730W2/<br>NaB-M (26HP)  |                              | ●                             |                               |                               | ●                             |
|   | TMV-Pdm 800W2/<br>NaB-M (28HP)  |                              |                               | ●                             |                               | ●                             |
|   | TMV-Pdm 850W2/<br>NaB-M (30HP)  |                              |                               |                               | ●                             | ●                             |
|   | TMV-Pdm 900W2/<br>NaB-M (32HP)  |                              |                               |                               |                               | ●●                            |
|  | TMV-Pdm 960W3/<br>NaB-M (34HP)  |                              | ●●                            |                               | ●                             |                               |
|   | TMV-Pdm 1010W3/<br>NaB-M (36HP) |                              | ●●                            |                               |                               | ●                             |
|  | TMV-Pdm 1070W3/<br>NaB-M (38HP) |                              | ●                             | ●                             |                               | ●                             |
|   | TMV-Pdm 1130W3/<br>NaB-M (40HP) |                              | ●                             |                               | ●                             | ●                             |
|   | TMV-Pdm 1180W3/<br>NaB-M (42HP) |                              | ●                             |                               |                               | ●●                            |
|   | TMV-Pdm 1250W3/<br>NaB-M (44HP) |                              |                               | ●                             |                               | ●●                            |
|  | TMV-Pdm 1300W3/<br>NaB-M (46HP) |                              |                               |                               | ●                             | ●●                            |
|   | TMV-Pdm 1350W3/<br>NaB-M (48HP) |                              |                               |                               |                               | ●●●                           |
|   | TMV-Pdm 1410W4/<br>NaB-M (50HP) |                              | ●●                            |                               | ●                             | ●                             |
|  | TMV-Pdm 1460W4/<br>NaB-M (52HP) |                              | ●●                            |                               |                               | ●●                            |
|   | TMV-Pdm 1515W4/<br>NaB-M (54HP) |                              | ●                             | ●                             |                               | ●●                            |
|   | TMV-Pdm 1580W4/<br>NaB-M (56HP) |                              | ●                             |                               | ●                             | ●●                            |
|   | TMV-Pdm 1630W4/<br>NaB-M (58HP) |                              | ●                             |                               |                               | ●●●                           |
|  | TMV-Pdm 1700W4/<br>NaB-M (60HP) |                              |                               | ●                             |                               | ●●●                           |
|   | TMV-Pdm 1750W4/<br>NaB-M (62HP) |                              |                               |                               | ●                             | ●●●                           |
|   | TMV-Pdm 1800W4/<br>NaB-M (64HP) |                              |                               |                               |                               | ●●●●                          |

### ИНВЕРТОРНО-СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР

Инверторно-спиральный компрессор экономит до 40% электроэнергии в год по сравнению с обычным компрессором. Специальная конструкция камеры высокого давления повышает производительность компрессора на 3–5% при высоких и средних частотах. Концентрированная обмотка увеличивает эффективность работы мотора при низких частотах.

Благодаря технологии бесступенчатого управления мощностью DC-инверторный компрессор плавно и точно выбирает текущую производительность, регулируя частоту в диапазоне от 20 до 120 Гц.



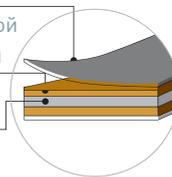
### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Ребра теплообменника модульного наружного блока имеют двухслойное покрытие. Первый слой представляет собой алюминий-марганцевый сплав, второй — сплав эпоксидной смолы и модифицированного акрила. Двухслойное покрытие повышает коррозионную стойкость и увеличивает эффективность теплообмена, существенно сокращая энергозатраты.

Оребрения теплообменника наружного блока имеют внутреннюю насечку, увеличивающую эффективность теплообмена на 5% по сравнению с теплообменниками с обычным оребрением. Специальная рифленая поверхность внутри медной трубки значительно повышает производительность теплообменника.

Гидрофильное покрытие

Защитный золотой слой (эпоксидная смола и модифицированный акрил)  
Al-Mn антикоррозионный сплав



### DC-ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

Вентилятор модульного наружного блока оснащен DC-двигателем, который обладает следующими преимуществами по сравнению с традиционным AC-двигателем: увеличение потока воздуха на 3% и 7% (с одним и двумя вентиляторами соответственно), снижение энергопотребления на 5%.



### ВЫСОКОЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

Максимальное статическое давление (ESP) вентилятора наружного блока может достигать 75 Па, благодаря чему наружный блок может быть установлен в подсобном помещении высотных зданий (по умолчанию ESP = 40 Па).



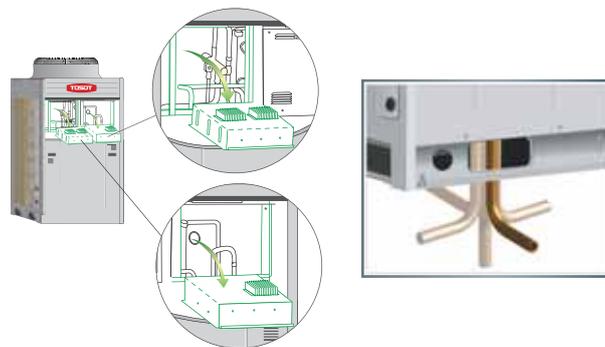
### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЙ

Наружный блок может работать безопасно с источником питания напряжением 342–456 В. Защита срабатывает автоматически при выходе напряжения за рамки диапазона. Защита снимается автоматически после восстановления подачи питания.



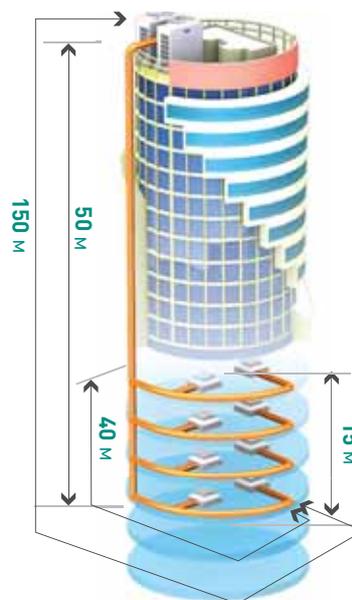
## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Крышка блока управления откидывается сверху вниз для более удобного обслуживания.
- Прокладка труб и проводки возможны спереди, сзади, слева, справа и снизу.
- 5 способов подключения уменьшают сложность и стоимость затрат установки.



## ГИБКОСТЬ В ПОДКЛЮЧЕНИИ

- Суммарная длина трассы — до 500 м.
- Максимальная длина трассы — 150 м.
- Максимальная эквивалентная длина трассы — 175 м.
- Максимальный перепад высот между внутренними блоками — 15 м.
- Максимальный перепад высот между внутренними и наружными блоками — 50 м при расположении наружных блоков выше внутренних (в противоположном случае — 40 м).
- Максимальное расстояние от первого ответвления трассы до дальнего внутреннего блока — 40 м.



## РАЗНООБРАЗИЕ КОМБИНАЦИЙ

Максимальная производительность мультizonальной системы составляет 180 кВт при объединении в систему 4 модульных блоков. Номинальная производительность наружных блоков варьируется от 8 до 64 НР\* с шагом в 2 НР. К 4-модульной системе может быть подключено до 64 внутренних блоков.

\* НР — лошадиная сила, внесистемная единица мощности.  
1 л.с. = 735,5 Вт.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Поддержание необходимой температуры в каждом конкретном помещении возможно благодаря индивидуальному термостату, расположенному во внутреннем блоке. Электронный расширительный клапан (EXV) внутреннего блока реагирует на изменения температуры внутри помещения и регулирует поток хладагента. Тем временем, наружный блок с DC-инверторным компрессором обеспечивает производительность с определенным количеством хладагента точно в соответствии с общими требованиями внутренних блоков. С технологией переменного расхода хладагента (VRF) необходимая температура достигается быстрее и поддерживается на требуемом уровне без существенных колебаний, которые характерны для обычной ON/OFF системы.



## БЕСШУМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Лопастной вентилятор уменьшает турбулентность воздушных потоков между лопастями, что приводит к снижению уровня шума. Интеллектуальное управление скоростью вентилятора наружного блока сводит рабочий шум к минимуму (в ночное время уровень шума будет ниже 50 дБ(A)).



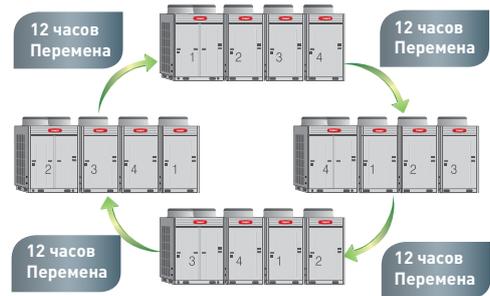
### ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОГРАММА ОТТАИВАНИЯ

Традиционная программа размораживания работает по таймеру. Процесс оттаивания запускается на 10 минут каждые 50 минут. Программа эффективного размораживания TOSOT (I-Defrosting) активируется только при необходимости и работает до тех пор, пока не исчезнет наледь. Такой рациональный подход минимизирует теплопотери и повышает энергоэффективность оборудования.



### МОДУЛЬНАЯ РАБОТА

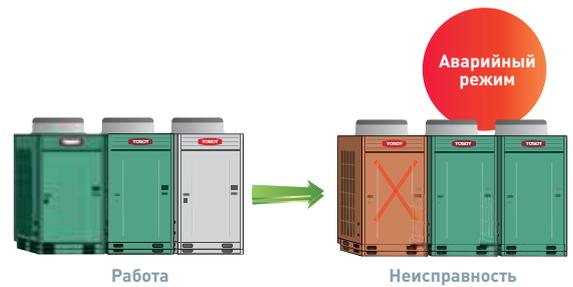
Приоритет последовательности включения (происходит смена ведущего блока и последовательности включения блоков при наборе мощности) модульных наружных блоков будет изменяться без перезагрузки через 12 часов работы, что увеличивает срок службы системы.



### АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

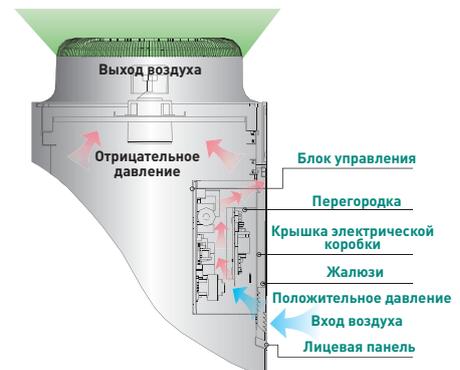
Каждый модуль является независимым. Система будет продолжать работать без перебоев, даже если неисправен один из модулей.

Каждый внутренний блок управляется индивидуально. При выходе из строя одного или нескольких блоков системы остальные внутренние блоки продолжают работать.



### ЗАЩИТА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

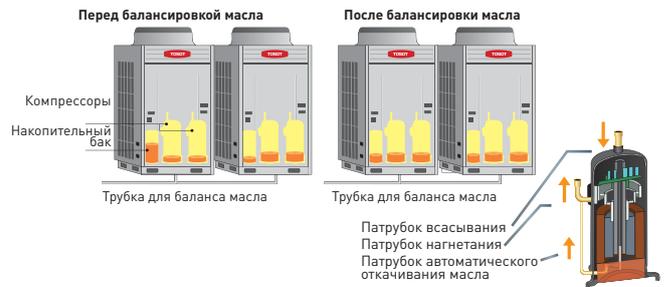
Блок управления оборудован влагозащитой и защитой от пыли. Уникальная конструкция высокоэффективного воздухообмена блока обеспечивает хорошую вентиляцию блока управления даже в тропических условиях, повышая надежность и срок службы системы.



### ТЕХНОЛОГИЯ БАЛАНСА МАСЛА

Компрессор с камерой высокого давления с трубкой для баланса масла может автоматически перекачивать избыточное количество масла из одного блока в другой, что препятствует дисбалансу масла между компрессорами.

Путем регулирования давления возврат масла из системы эффективно оптимизирован, таким образом, значительно повышается срок эксплуатации компрессора.



### КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Специальная конструкция нижней рамы обеспечивает удобство транспортировки и установки наружного блока. Благодаря компактному размеру модульные наружные блоки могут быть доставлены на крышу высотного здания с помощью лифта.





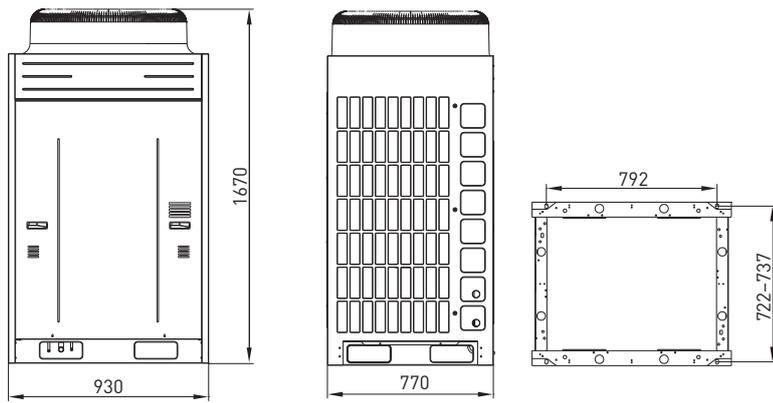
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                             |                                      |           | TMV-Pdm<br>224W/NaB-M  | TMV-Pdm<br>280W/NaB-M | TMV-Pdm<br>335W/NaB-M | TMV-Pdm<br>400W/NaB-M | TMV-Pdm<br>450W/NaB-M |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Количество внутренних блоков       | шт.                                  |           | 14   | 16                    | 16                    | 16                    | 16                    |
| Суммарная холодопроизводительность | кВт                                  |           | 11,2–30,2  | 14,0–37,8             | 16,8–45,2             | 20,0–54,0             | 22,5–60,8             |
| Производительность                 | Охлаждение                           | кВт       | 22,4   | 28                    | 33,5                  | 40                    | 45                    |
|                                    | Обогрев                              | кВт       | 25   | 31,5                  | 37,5                  | 45                    | 50                    |
| Электропитание                     | ф/В/Гц                               |           | 3/380–415/50   | 3/380–415/50          | 3/380–415/50          | 3/380–415/50          | 3/380–415/50          |
| Потребляемая мощность              | Охлаждение                           | Вт        | 5,52   | 7,52                  | 9,23                  | 12,45                 | 14,32                 |
|                                    | Обогрев                              | Вт        | 5,82   | 7,70                  | 9,38                  | 11,20                 | 13,90                 |
| Рабочий ток                        | Охлаждение                           | А         | 9,87   | 13,44                 | 16,50                 | 22,25                 | 25,60                 |
|                                    | Обогрев                              | А         | 10,4   | 13,76                 | 16,77                 | 20,02                 | 24,85                 |
| Объем рециркуляции воздуха         | м³/ч                                 |           | 10 000   | 10 000                | 13 000                | 13 000                | 13 000                |
| Уровень шума                       | дБ(А)                                |           | 58   | 58                    | 60                    | 61                    | 61                    |
| Размеры                            | Д×В×Ш                                | мм        | 930×1670×770   | 930×1670×770          | 1340×1670×770         | 1340×1670×770         | 1340×1670×770         |
| Упаковка                           | Д×В×Ш                                | мм        | 1010×1850×850  | 1010×1850×850         | 1420×1850×850         | 1420×1850×850         | 1420×1850×850         |
| Масса нетто/брутто                 | кг                                   |           | 255/275  | 255/275               | 350/380               | 350/380               | 370/400               |
| Марка компрессора                  | DC-инвертор<br>двухроторный          |           | HIТACHI  | HIТACHI               | HIТACHI               | HIТACHI               | HIТACHI               |
| Соединительные трубы               | Газовая линия                        | дюйм (мм) | ∅7/8 (22,2)  | ∅7/8 (22,2)           | ∅9/8 (28,6)           | ∅9/8 (28,6)           | ∅9/8 (28,6)           |
|                                    | Жидкостная линия                     | дюйм (мм) | ∅3/8 (9,52)  | ∅3/8 (9,52)           | ∅1/2 (12,7)           | ∅1/2 (12,7)           | ∅1/2 (12,7)           |
| Суммарная длина трассы             | м                                    |           | 500  | 500                   | 500                   | 500                   | 500                   |
| Длина до наиболее удаленного блока | м                                    |           | 40   | 40                    | 40                    | 40                    | 40                    |
| Перепад высот                      | Между наружным и внутренними блоками | м         | 50   | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
|                                    | Между внутренними блоками            | м         | 15   | 15                    | 15                    | 15                    | 15                    |
| Заводская заправка                 | R410A                                | кг        | 12   | 13                    | 15                    | 16                    | 17                    |
| Дозаправка хладагентом             | Свыше 15 м                           | г/м       | для ∅28,6: 0,52 кг/м; ∅25,4: 0,52 кг/м; ∅22,2: 0,35 кг/м; ∅19,05: 0,25 кг/м; ∅15,9: 0,17 кг/м; ∅12,7: 0,11 кг/м; ∅9,5: 0,054 кг/м; ∅6,35: 0,022 кг/м |                       |                       |                       |                       |
| Кабели электрических подключений   | Электропитание                       | мм²       | 5×6  | 5×6                   | 5×10                  | 5×10                  | 5×10                  |
|                                    | Межблочный                           | мм²       | 2×0,5  | 2×0,5                 | 2×0,5                 | 2×0,5                 | 2×0,5                 |
| Автомат токовой защиты             | А                                    |           | 32   | 32                    | 40                    | 40                    | 40                    |
| Диапазон рабочих температур        | Охлаждение                           | °С        | –5...+48   | –5...+48              | –5...+48              | –5...+48              | –5...+48              |
|                                    | Обогрев                              | °С        | –20...+27  | –20...+27             | –20...+27             | –20...+27             | –20...+27             |

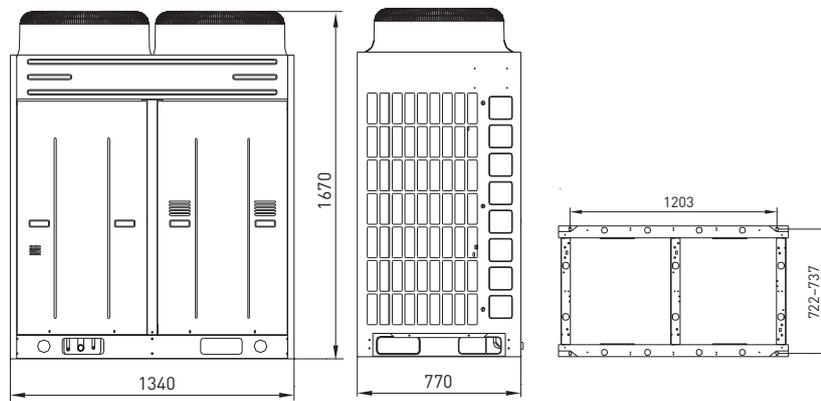
**Примечание.** Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С; обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С; обогрев +20 °С.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

TMV-Pdm 224W/NaB-M, TMV-Pdm 280W/NaB-M

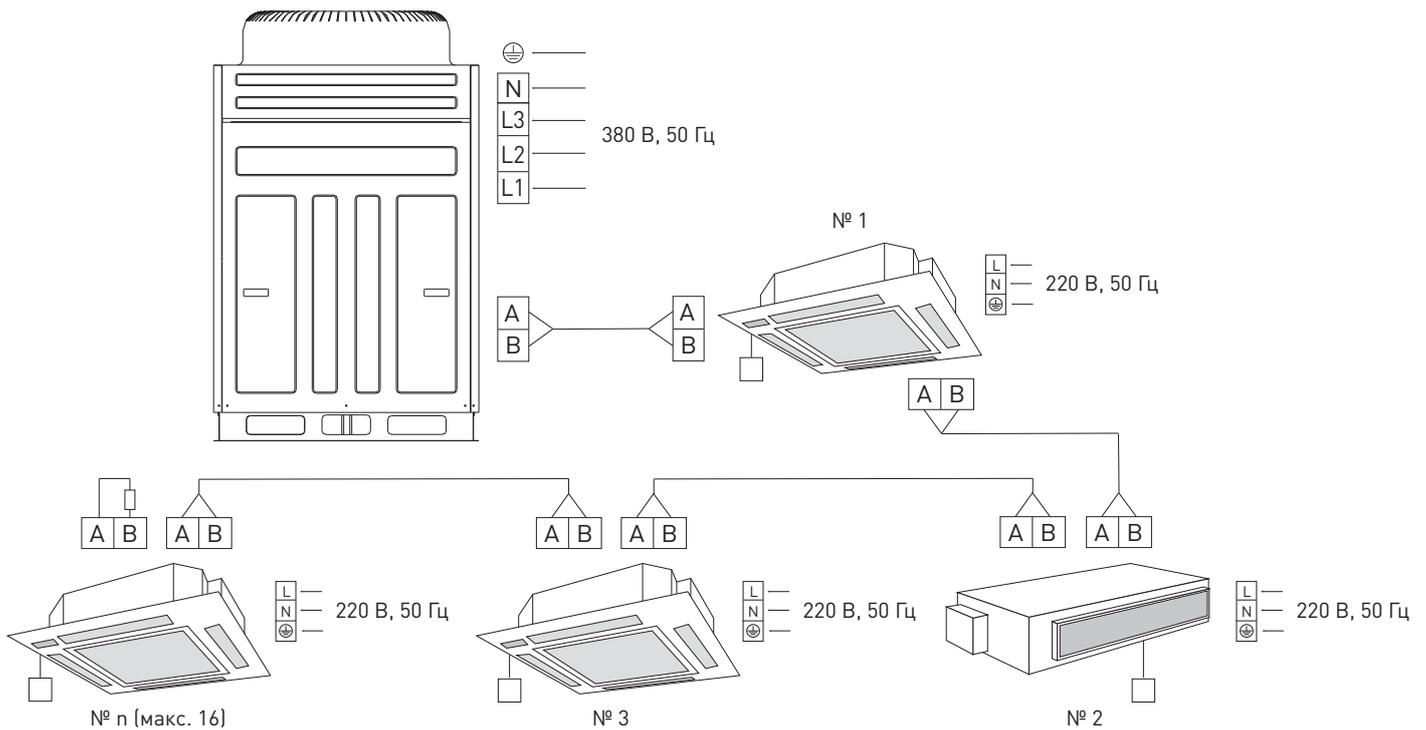


TMV-Pdm 335W/NaB-M, TMV-Pdm 400W/NaB-M, TMV-Pdm 450W/NaB-M



Размеры: мм

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



## СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Инверторная мультizonальная система TOSOT MULTI VARIABLE имеет различные варианты управления как одним, так и несколькими блоками. Все внутренние блоки TMV укомплектованы проводными (Z60351F, Z63351F) и дистанционными (YB1FA, Y512) пультами для индивидуального управления. Ниже представлены различные схемы управления.

### УПРАВЛЕНИЕ БЛОКАМИ ПРИ ПОМОЩИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОВОДНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ



### УПРАВЛЕНИЕ БЛОКАМИ ПРИ ПОМОЩИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДИСТАНЦИОННЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Управление с дистанционного пульта осуществляется посредством передачи сигнала в ИК-приемник, интегрированный в проводной пульт управления. Опционально возможна установка дополнительного ИК-приемника (JS02) для канальных внутренних блоков.



### ОТКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ КЛЮЧ-КАРТОЙ

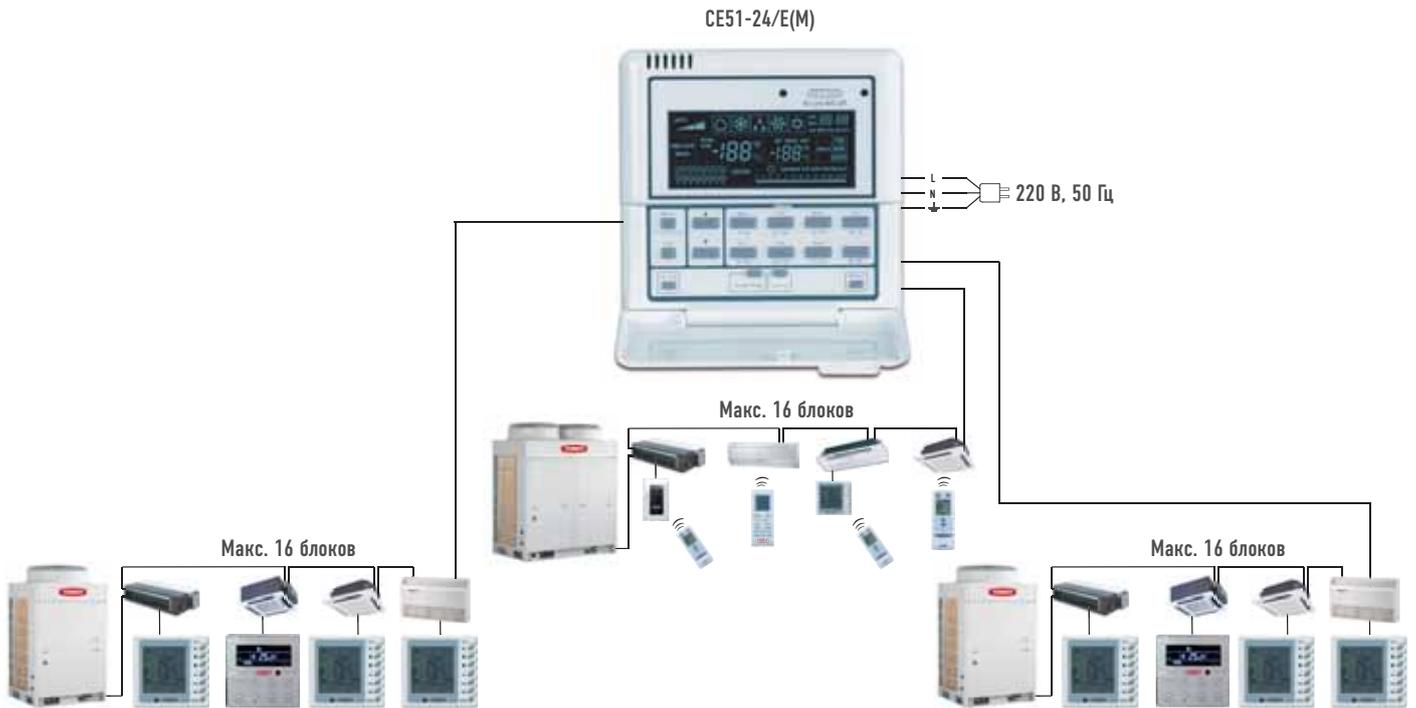


Предназначенная для отключения питания ключ-карта совместима с любым типом внутреннего блока. Отключение блоков при помощи ключ-карты находит широкое применение в гостиничных номерах и каютах круизных лайнеров.

### УПРАВЛЕНИЕ БЛОКАМИ ГРУППОВЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ

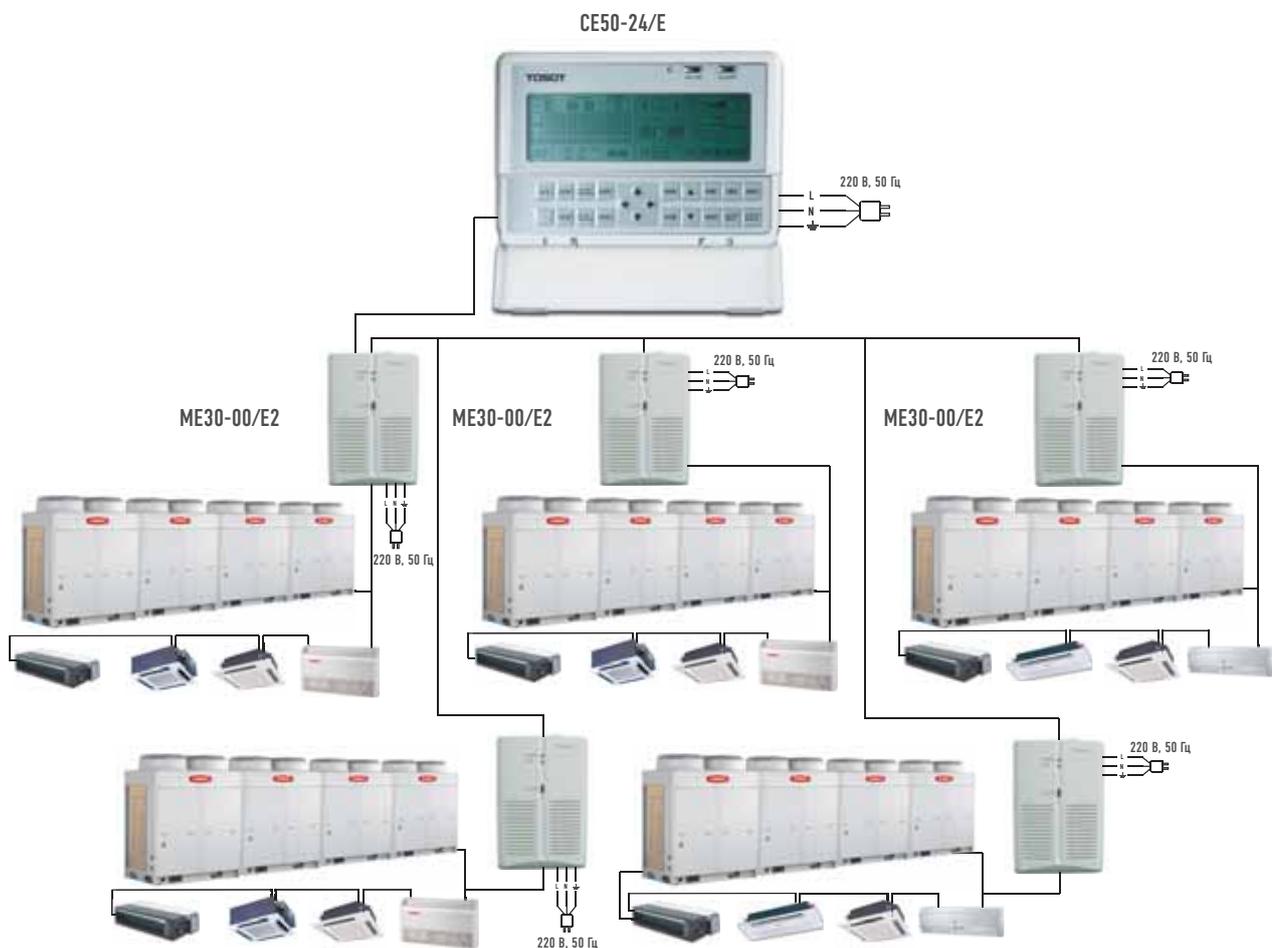


## УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ЗОНАЛЬНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



Зональный пульт осуществляет управление и мониторинг внутренних блоков, подключенных к 3 независимым системам, в каждой из которых может быть от 1 до 16 внутренних блоков. В месте установки пульта необходимо предусмотреть наличие розетки 220 В, 50 Гц, для подключения пульта.

## УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



Центральный пульт осуществляет управление и мониторинг 1024 внутренних и 64 наружных блоков. Максимальная длина трассы без ретранслятора составляет 800 м. В месте установки пульта и модуля связи ME30-00/E2 необходимо предусмотреть наличие розетки 220 В, 50 Гц, для подключения пульта.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

| Функциональные характеристики |                                    | Беспроводные  |   | Проводные   |  | Пульт управления группой ZJA011   | Пульт зонального управления CE50-24/E   | Пульт центрального управления CE51-24/E(m)  |
|-------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|
|                               |                                    | Y512  | YB1FA   | Z63351F/<br>Z60351F   | ZX60451  |   |   |   |
|                               |                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Подключение                   | Макс. количество наружных блоков   | –   | –   | –   | –  | –   | –   | 64  |
|                               | Макс. количество проводных пультов | 1   | 1   | 1   | 1  | 16  | 16  | 1024  |
|                               | Макс. количество внутренних блоков | 1   | 1   | 1   | 1  | 16  | 16  | 1024  |
| Управление функциями          | Вкл./Выкл.                         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Режимы                             | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Скорость вентилятора               | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Вертикальные жалюзи                | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   |   | ✓   |
|                               | Режим энергосбережения             | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  |   |   |   |
|                               | Осушение                           |   | ✓   |   | ✓  |   |   |   |
|                               | Режим турбо                        |   | ✓   |   | ✓  |   |   |   |
|                               | Режим сна                          | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  |   |   |   |
|                               | Подсветка                          | ✓   | ✓   |   |  |   |   |   |
| Дисплей                       | Самодиагностика                    | ✓   |   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Часы                               |   | ✓   |   |  |   | ✓   | ✓   |
|                               | Дни недели                         |   |   |   |  |   | ✓   | ✓   |
|                               | Комнатная темп.                    |   |   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Блокировка                         |   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Адрес внутреннего блока            |   |   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               |                                    |   |   |   |  |   |   |   |
| Таймер                        | Таймер вкл./выкл.                  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Минимальный промежуток времени     | 30 мин.   | 1 мин.  | 30 мин.   | 30 мин.  | 30 мин.   | 30 мин.   | 1 мин.  |
|                               | Недельный таймер                   |   |   |   |  |   | ✓   | ✓   |
|                               | Центральный недельный таймер       |   |   |   |  |   | ✓   | ✓   |
|                               | Групповой недельный таймер         |   |   |   |  |   |   | ✓   |
| Защита                        | Защита                             |   |   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Центральная защита                 |   |   |   |  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Групповая защита                   |   |   |   |  |   |   | ✓   |
| Центральное управление        | Центральное управление             |   |   |   |  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                               | Управление группой                 |   |   |   |  |   |   | ✓   |

## БЕСПРОВОДНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Модель              | Y512        |
| Источник питания    | AAA 1,5 В×2 |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 159×56×18   |
| Масса, г            | 92          |

- Вкл./Выкл.
- Установка температуры
- Установка режимов работы
- Установка скорости вентилятора
- Вертикальные жалюзи
- Режим энергосбережения
- Режим сна
- Вкл./Выкл. таймера



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Модель              | YB1FA       |
| Источник питания    | AAA 1,5 В×2 |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 122×44×21   |
| Масса, г            | 70          |

- Вкл./Выкл.
- Установка температуры
- Установка режимов работы
- Установка скорости вентилятора
- Вертикальные жалюзи
- Режим энергосбережения
- Функция осушения
- Режим «Турбо»
- Режим сна
- Установка часов
- Функция блокировки
- Вкл./Выкл. таймера

## ПРОВОДНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Модель               | Z63351F/ Z60351F                 |
| Источник питания     | DC 12В<br>(от внутреннего блока) |
| Размеры (ВхШхГ) (мм) | 85×85×20                         |
| Масса, г             | 94                               |

- Вкл./Выкл.
- Установка температуры
- Установка режимов работы
- Установка скорости вентилятора
- Вертикальные жалюзи
- Режим энергосбережения
- Режим сна
- Самодиагностика
- Дисплей комнатной температуры
- Функция блокировки
- Запрос и установка адреса
- Вкл./Выкл. таймера
- Возможность управления через инфракрасный пульт управления (опция)



|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Модель              | ZX60451                          |
| Источник питания    | DC 12В<br>(от внутреннего блока) |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 92×92×24                         |
| Масса, г            | 116                              |

- Вкл./Выкл.
- Установка температуры
- Установка режимов работы
- Установка скорости вентилятора
- Вертикальные жалюзи
- Функция осушения
- Режим «Турбо»
- Функция сна
- Самодиагностика
- Дисплей комнатной температуры
- Функция блокировки
- Функция памяти
- Тихий режим
- Запрос и установка адреса
- Вкл./Выкл. таймера
- Функция защиты
- Возможность управления через инфракрасный пульт управления (опция)

**Примечание.** Z60351F входит в комплект поставки канальных внутренних блоков. Функция «SWING» недоступна. Z63351F входит в комплект поставки всех остальных типов внутренних блоков. Функция «SLEEP» недоступна.

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ



|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Модель              | ZJA011                            |
| Источник питания    | DC 12 В<br>(от внутреннего блока) |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 85×85×20                          |
| Масса, г            | 94                                |

- Вкл./Выкл.
- Установка температуры
- Установка режимов работы
- Установка скорости вентилятора
- Вертикальные жалюзи

- Самодиагностика
- Дисплей комнатной температуры
- Функция блокировки
- Функция памяти
- Запрос и установка адреса
- Вкл./выкл. таймера
- Функция защиты
- Возможность управления через инфракрасный пульт управления (опция)
- Пульт мониторинга группы может управлять 16 внутренними блоками централизованно или каждым блоком по отдельности

## ПУЛЬТ ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ



|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Модель              | CE50-24/E           |
| Источник питания    | 220–240 В, 50/60 Гц |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 120×120×62          |
| Масса, г            | 391                 |

- Управление и мониторинг внутренних блоков, подключенных к 3 независимым системам, в каждой из которых может быть от 1 до 16 внутренних блоков
- Управление без дополнительных подключаемых модулей
- Рабочий статус любого внутреннего блока из этой группы может выводиться на дисплей пульта управления

- Возможность индивидуального и центрального контроля
- Вкл./Выкл.
- Установка температуры
- Установка режимов работы
- Установка скорости вентилятора
- Самодиагностика
- Установка часов
- Дисплей комнатной температуры
- Функция блокировки
- Запрос и установка адреса
- Вкл./выкл. таймера
- Недельный таймер
- Функция защиты

## ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ



|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Модель              | CE51-24/E(M)        |
| Источник питания    | 220–240 В, 50/60 Гц |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 185×185×68          |
| Масса, г            | 557                 |

- До 800 м длины подключения без вспомогательных приборов
- Индивидуальное/групповое/центральное управление
- Подключение до 64 связывающих модулей и управление 1024 внутренними блоками

- Опрос и управление внутренним блоком: вкл./выкл., режимы работ, установка температуры, скорость вентилятора, покачивание жалюзи и др.
- Вкл./Выкл.
- Установка температуры
- Установка режимов работы
- Установка скорости вентилятора
- Вертикальные жалюзи
- Самодиагностика
- Установка часов
- Дисплей комнатной температуры
- Функция блокировки
- Запрос и установка адреса
- Вкл./Выкл. таймера
- Недельный таймер
- Функция защиты

## ИК-ПРИЕМНИК



Светодиодный индикатор

Сигнальный приемник для приема команд с пульта управления  
Обогрев Вкл./Выкл. и охлаждение Вкл./Выкл.

|                     |  |
|---------------------|--|
| Модель              | JS02                                     |
| Источник питания    | 5 В пост. тока<br>(от внутреннего блока) |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 120×70×58,5                              |
| Масса, г            | 172                                      |

Предназначен для внутренних блоков канального типа мультizonальной системы. ИК-приемник оборудован светодиодными индикаторами для отображения рабочего статуса оборудования и управления с помощью инфракрасного пульта.

## МОДУЛЬ ДЛЯ КЛЮЧ-КАРТЫ



|                     |   |
|---------------------|---|
| Модель              | МК03  |
| Источник питания    | 220–240 В, 50/60 Гц<br>или<br>5–24 В пост. тока<br>(от внутреннего блока) |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 120×70×58,5   |
| Масса, г            | 172   |

- Модуль подходит только для внутренних блоков мультizonальной системы, которые работают совместно с модулем для ключ-карты
- Кондиционер включается автоматически, после того как ключ-карта вставлена в модуль, и выключается, если ключ-карту извлечь из модуля
- После отключения кондиционера все установленные настройки сохраняются
- При включении кондиционер запускается в том режиме и с теми настройками, которые были установлены перед его отключением

**Примечание.** Ключ-карта приобретается отдельно. Возможно использование различных ключ-карт аналогового принципа действия.

## МОДУЛЬ СВЯЗИ



|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Модель              | ME30-00/E2          |
| Источник питания    | 220–240 В, 50/60 Гц |
| Размеры (ВхШхГ), мм | 185×131×68          |
| Масса, г            | 557                 |

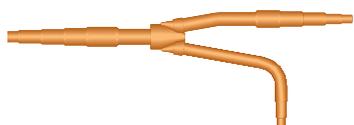
- Модуль связи предназначен для преобразования и передачи сигналов, получаемых с компьютера и системы кондиционирования. Он действует как контроллер связи
- Большое количество мониторинговых узлов делает возможным иметь в системе до 255 блоков
- Возможен контроль установленными параметрами
- Возможна проверка состояния работы
- Возможна проверка состояния неисправности

## У-ОБРАЗНЫЙ ТРОЙНИК ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



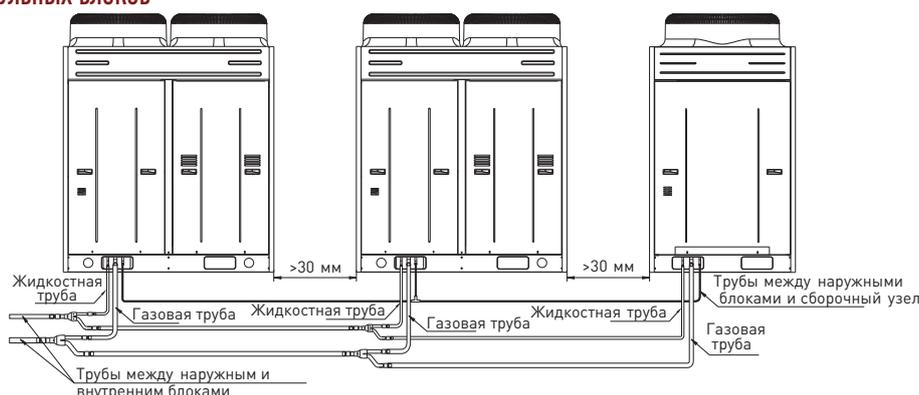
| Модель  | Холодопроизводительность внутренних блоков (X, кВт) |
|---------|---|
| FQ01A/A | $X \leq 20,0$                                       |
| FQ01B/A | $20,0 < X \leq 30,0$                                |
| FQ02/A  | $30,0 < X \leq 70,0$                                |
| FQ03/A  | $70,0 < X \leq 135,0$                               |
| FQ04/A  | $135,0 < X$   |

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ТРОЙНИК ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



| Модель | Конфигурация                   |                  |
|--------|--------------------------------|------------------|
|        | Кол-во модулей наружных блоков | Кол-во тройников |
| ML01/A | 4                              | 3                |
|        | 3                              | 2                |
|        | 2                              | 1                |

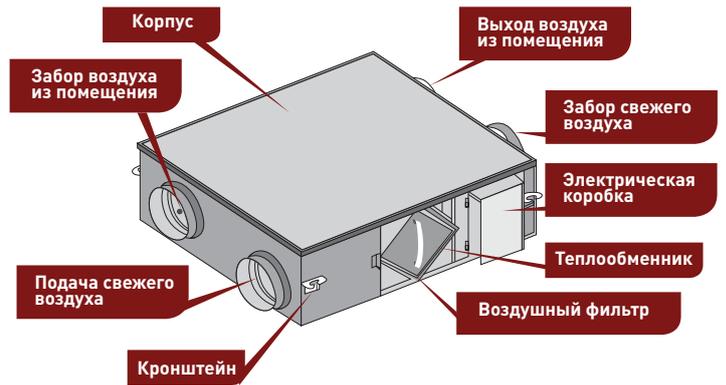
## ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЬНЫХ БЛОКОВ



## РЕКУПЕРАТОР ERV

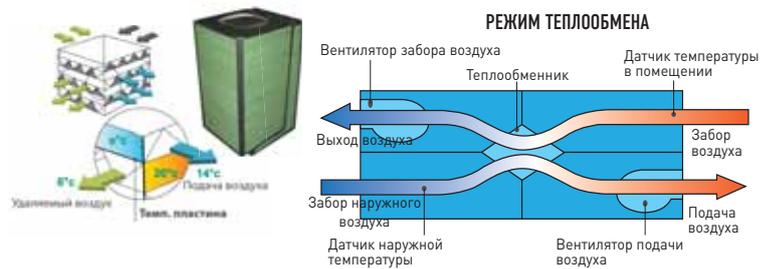
### ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Рекуператор предназначен для создания максимально комфортного микроклимата путем забора воздушных масс из помещения и подачи свежего атмосферного воздуха. Встроенный фильтр очищает подаваемый воздух от пыли и грязи, а специальное покрытие предотвращает образование бактерий и плесени в теплообменнике. Рекуператор удобен в использовании благодаря возможностям центрального и удаленного управления, настройки 24-часового и недельного таймеров.

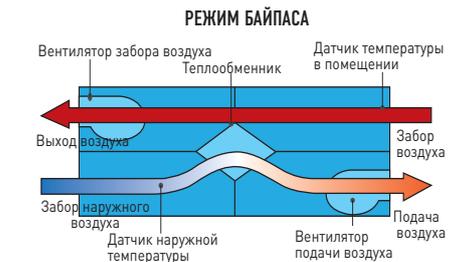


### СБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Встроенный теплообменник выполняет функцию обмена холода и тепла между удаляемым и поступающим свежим воздухом. Свежий воздух поступает в помещение уже с приближенной к установленной в помещении температурой. При КПД, равном 70%, рекуператор обладает высоким показателем энергоэффективности.

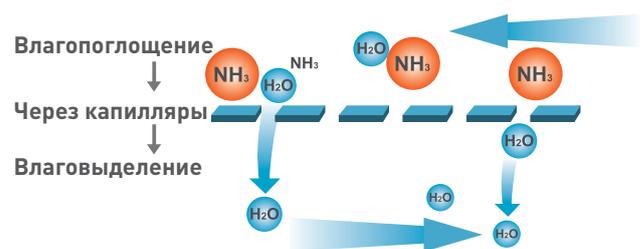


Уникальный режим байпаса уменьшает потребляемую мощность двигателя вентилятора, продлевая срок эксплуатации теплообменника. С уникальным режимом байпаса удельная нагрузка может быть снижена примерно на 26% в год.



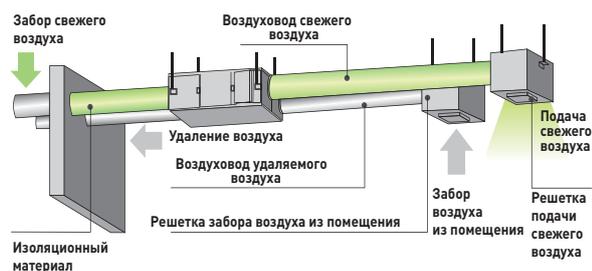
### ПЕРЕДАЧА ВЛАЖНОСТИ

Пар на стороне с большим количеством влаги поглощается гигроскопичными агентами и через капилляры волокна передается в часть, в которой сконцентрировано наименьшее количество влаги. Благодаря теплообмену между внутренним и атмосферным воздухом встроенный теплообменник уменьшает колебания температуры в помещении и предотвращает большую разницу температур подаваемого воздуха, одновременно уменьшая рабочую нагрузку блока.



### КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН И ПРОСТОТА В УСТАНОВКЕ

Компактный блок высотой 306 мм можно установить в ограниченном межпотолочном пространстве. Рекуператор не содержит подвижных деталей и механизмов за исключением двигателя вентилятора, который может работать долгий период времени без обслуживания. Фильтр и теплообменник можно легко извлечь через дверцу, предназначенную для чистки блока.




**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Модель                                 |            |    | TVHBQ-D3.5-K | TVHBQ-D5-K   | TVHBQ-D8-K   | TVHBQ-D10-K  |
|--|------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Электропитание                         | ф/В/Гц     |    | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 |
| Потребляемая мощность                  | Вт         |    | 165          | 262          | 400          | 440          |
| Расход воздуха                         | м³/ч       |    | 360/260/210  | 500/380/300  | 800/600/480  | 1000/750/600 |
| Уровень шума                           | дБ(А)      |    | 37           | 39           | 45           | 46           |
| Статическое давление                   | Па         |    | 100/80/60    | 100/80/60    | 110/85/65    | 110/85/65    |
| Эффективность теплообмена              | %          |    | 71/73/75     | 68/70/72     | 70/72/74     | 75/77/79     |
| Эффективность теплообмена по энтальпии | Охлаждение | %  | 65/67/68     | 62/64/65     | 63/65/67     | 66/68/70     |
|  | Обогрев    | %  | 61/63/65     | 57/59/61     | 61/62/64     | 62/64/65     |
| Размеры                                | ДхШхВ      | мм | 800×879×306  | 800×879×306  | 832×1016×380 | 832×1016×380 |
| Масса (нетто)                          | кг         |    | 45           | 45           | 57           | 57           |

| Модель                                 |            |    | TVHBQ-D15-M   | TVHBQ-D20-M   | TVHBQ-D30-M   |
|--|------------|----|---------------|---------------|---------------|
| Электропитание                         | ф/В/Гц     |    | 3/380-415/50  | 3/380-415/50  | 3/380-415/50  |
| Потребляемая мощность                  | Вт         |    | 600           | 950           | 2800          |
| Расход воздуха                         | м³/ч       |    | 1500          | 2000          | 3000          |
| Уровень шума                           | дБ(А)      |    | 48            | 50            | 54            |
| Статическое давление                   | Па         |    | 150           | 150           | 220           |
| Эффективность теплообмена              | %          |    | 73            | 71            | 70            |
| Эффективность теплообмена по энтальпии | Охлаждение | %  | 65            | 62            | 62            |
|  | Обогрев    | %  | 60            | 58            | 58            |
| Размеры                                | ДхШхВ      | мм | 1210×1215×452 | 1210×1215×452 | 1340×1550×572 |
| Масса (нетто)                          | кг         |    | 100           | 100           | 240           |

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



## ОХЛАЖДЕНИЕ

Уменьшение температуры воздуха в помещении до заданного значения. Допустимый диапазон настроек составляет от +16 до +30 °С.



## ОБОГРЕВ

Увеличение температуры воздуха в помещении до заданного значения. Допустимый диапазон настроек составляет от +16 до +30 °С.



## ОСУШЕНИЕ

Уменьшение влажности воздуха в помещении. Допустимый диапазон настроек температуры составляет от +16 до +30 °С.



## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Рециркуляция воздуха в помещении за счет работы вентилятора внутреннего блока. Компрессор и вентилятор наружного блока выключены.



## АВТО

Кондиционер самостоятельно выбирает режим работы (охлаждение, обогрев, осушение, вентиляция) в зависимости от температуры воздуха в помещении.



## БЕСШУМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Низкий уровень шума внутреннего блока кондиционера, обусловленный конструктивными особенностями вентилятора.



## МНОГОСКОРОСТНОЙ ВЕНТИЛЯТОР

7-скоростной вентилятор с наименьшим шагом между скоростями для оптимального обдува. Минимальная скорость вентилятора активируется в режиме комфортного сна, максимальная — в режиме ТУРБО.



## I FEEL

Регулирование температуры воздуха в помещении в соответствии с установленным значением исходя из данных мини-сенсора, встроенного в пульт управления.



## АВТОСВИНГ

Автоматическое покачивание жалюзи для равномерного распределения воздушного потока.



## ПОДАЧА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Кондиционер имеет возможность подмеса свежего воздуха. Объем подаваемого атмосферного воздуха составляет 10% от общего объема, проходящего через внутренний блок.



## ОБЪЕМНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Наличие вертикальных и горизонтальных жалюзи, регулирование скорости и направления движения подаваемого воздуха создают объемный воздушный поток с большой зоной охвата.



## КОНТРОЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Регулировка положения жалюзи для изменения угла наклона и направления подачи воздуха.



## РЕЖИМ КОМФОРТНОГО СНА

За первые 2 часа работы температура увеличивается на 2 °С в режиме охлаждения или осушения и уменьшается на 2 °С в режиме обогрева. Далее температурный режим поддерживается на достигнутом уровне.



## ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

При запуске кондиционера в режиме обогрева вентилятор внутреннего блока включается с задержкой в несколько минут, в помещение подается предварительно прогретый воздух.



## ТАЙМЕР

Установка времени автоматического включения/выключения кондиционера.



## ЧАСЫ

Отображение времени на пульте управления.



## АВТОРЕСТАРТ

Автоматическое возобновление работы в прежнем режиме после перерыва в подаче питания.



## САМОДИАГНОСТИКА

В случае неисправности внутренний блок получает сигнал от наружного блока. Код ошибки отображается на дисплее кондиционера. При одновременном возникновении нескольких ошибок их коды отображаются последовательно.



## РЕЖИМ ТУРБО

При включении данного режима вентилятор внутреннего блока начинает работать с максимальной скоростью для быстрого прогрева или охлаждения помещения.



## БЛОКИРОВКА

Функция предполагает возможность блокировки кнопок пульта управления.



## СЪЕМНАЯ ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

Лицевая панель легко снимается, что упрощает процесс мытья кондиционера.



## WHITE FROST

Сплит-система имеет возможность оснащения низкотемпературным комплектом WHITE FROST, обеспечивающим работу кондиционера на охлаждение при температуре наружного воздуха до -30 °С.



## BLACK FROST

Сплит-система имеет возможность оснащения низкотемпературным комплектом BLACK FROST, обеспечивающим работу кондиционера на охлаждение при температуре наружного воздуха до -43 °С.



## ХОЛОДНАЯ ПЛАЗМА

Установленный на теплообменник внутреннего блока генератор холодной плазмы вырабатывает отрицательные ионы кислорода, которые соединяются с имеющимися в воздухе ионами водорода и кислорода, бактериями, вирусами, пылью и другими вредными веществами, оседают в дренажную воду и удаляются из кондиционера, создавая атмосферу свежести и здоровой воздушной среды.



## ФИЛЬТРЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Во внутренний блок кондиционера могут быть установлены различные типы воздушных фильтров, устраняющих дым, неприятные запахи, вредные бактерии и микроорганизмы.



## G10-ИНВЕРТОР

Технология управления низкочастотным двигателем, предотвращающая вибрацию компрессора на малых оборотах и обеспечивающая его стабильную работу при крайне низкой частоте вращения в 1 Гц, мгновенно реагируя на изменение теплонагрузки в помещении.



## DC-ИНВЕРТОР

DC-инверторный кондиционер работает с переменной производительностью, необходимой системе, и низким энергопотреблением, обеспечивая быстрое достижение и точное поддержание заданной температуры.



## ON/OFF СИСТЕМА

Сплит-система с постоянной производительностью работает по принципу включения/выключения. Для охлаждения/обогрева помещения кондиционер включается на максимум, после достижения заданной температуры — автоматически выключается.



## 8 °С ОБОГРЕВ

Поддержание температуры в помещении на уровне 8 °С в режиме обогрева для предотвращения его обмерзания.



## ЭФФЕКТИВНОЕ ОТТАИВАНИЕ

Программа эффективного оттаивания (I-Defrosting) запускается при необходимости растопить накопившийся на наружном блоке лед и работает до полного исчезновения наледи.



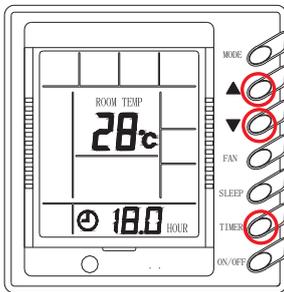
## САМООЧИСТКА

После выключения кондиционера вентилятор внутреннего блока продолжает свою работу в течение 10 минут в режиме осушения. Влага, которая может стать причиной образования бактерий и плесени, полностью испаряется.

## ФУНКЦИИ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

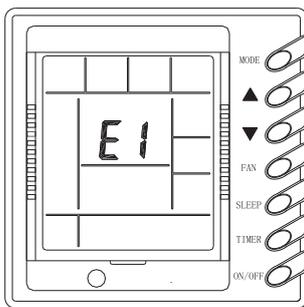
### ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА

Таймер устанавливается с интервалом в 30 мин. (от 1 до 24 часов).



### ОШИБКИ НА ДИСПЛЕЕ

При неисправности во время работы оборудования на дисплее отобразится ее код ошибки. На картинке показан код защиты компрессора по высокому давлению.



### ФУНКЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

При установке минимального значения заданной температуры в режиме охлаждения или максимального значения в режиме обогрева блок может работать в минимальном температурном диапазоне для сохранения энергии.

### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СО ШКАЛЫ ФАРЕНГЕЙТА НА ШКАЛУ ЦЕЛЬСИЯ

Нажмите одновременно кнопки «MODE» и « $\leftrightarrow$ » для переключения шкалы с  $^{\circ}\text{C}$  на  $^{\circ}\text{F}$  и обратно.

### РЕЖИМ TURBO (В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА)

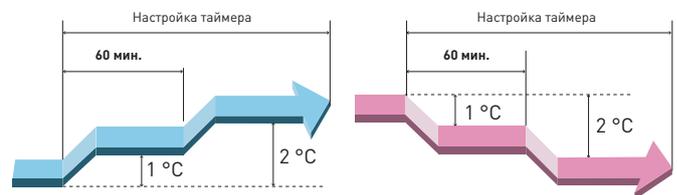
Блок включается на самую высокую скорость вентилятора в режиме охлаждения или обогрева для быстрого достижения заданной температуры в помещении. Режим автоматически отключится, когда между комнатной и установочной температурой будет разница не больше  $2^{\circ}\text{C}$ .

### ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ (УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ)

Удаленный контроль внутреннего блока и блокировка функций проводного пульта, которые включают в себя включение/выключение, изменение температуры или установку режимов, функцию энергосбережения и т.д.

### ФУНКЦИЯ СНА

Автоматическая корректировка установленной температуры предотвращает переохлаждение или перегрев воздуха внутри помещения, пока человек спит. В режиме охлаждения температура автоматически поднимется на  $2^{\circ}\text{C}$  через 2 часа ( $1^{\circ}\text{C}$  в час) и блок будет поддерживать установившуюся температуру. В режиме обогрева температура автоматически опустится на  $2^{\circ}\text{C}$  через 2 часа ( $1^{\circ}\text{C}$  в час) и блок будет поддерживать установившуюся температуру.



**Примечание.** Функция неактивна для режима «FAN» (вентиляция).

### ФУНКЦИЯ ПАМЯТИ

После внезапной потери электропитания и его возобновления блок продолжит работать согласно последним настройкам, включая заданную температуру, заданный угол жалюзи, скорость вентилятора, функцию энергосбережения и т.д.

### ФУНКЦИЯ САМООЧИСТКИ (РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА)

При выключении кондиционера вентилятор внутреннего блока будет продолжать вращаться на пониженных оборотах в течение 10 мин., осушая внутренние части блока для предотвращения появления плесени и запахов.

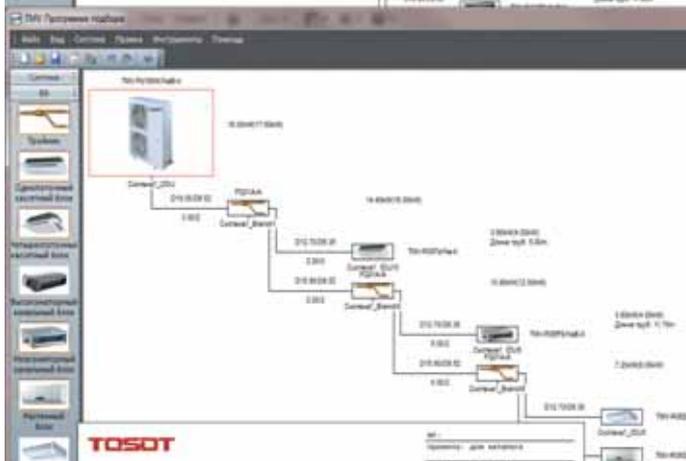
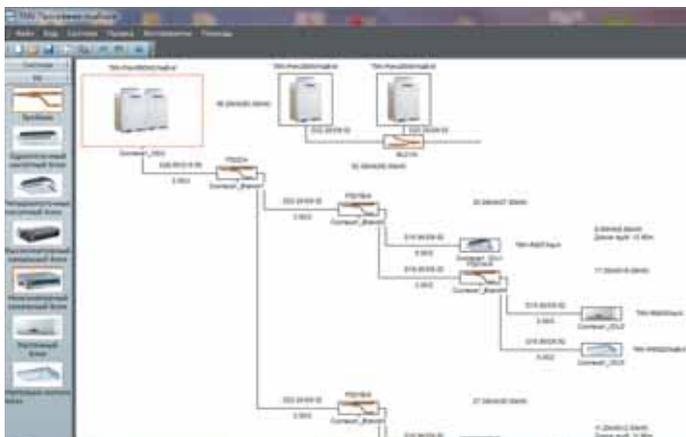
### ТИХИЙ РЕЖИМ (РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА)

Обычный тихий режим: блок автоматически переключает вентилятор на пониженные обороты, и регулировка скорости вентилятора невозможна.

Автоматический тихий режим: блок автоматически включает тихий режим в зависимости от разницы температуры в помещении и установочной температуры. В этом режиме можно переключать скорость вентилятора вручную с пульта управления.

# ПРОГРАММА ПОДБОРА ИНВЕРТОРНЫХ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ TMV

Программа предназначена для оперативного подбора мультизональных систем TMV и подготовки технических и коммерческих предложений. Интерфейс программы полностью русифицирован, прост и доступен для понимания. На начальном этапе задаются данные по расчетным температурам внешнего воздуха и воздуха в помещении, общая информация по объекту. На следующем этапе производится подбор внутренних блоков. Используя интерактивный «рабочий стол», нужный тип внутреннего блока переносится при помощи «мышки» из меню внутренних блоков в заданную область создаваемой системы. Модель выбирается в зависимости от назначения помещения с учетом требуемой производительности или площади помещения. При выборе внутренних блоков учитывается их расположение относительно наружного блока (выше или ниже) и расстояние от ближайшего соединительного узла труб подключения. После формирования полной системы внутренних блоков производится подбор наружных блоков. Предлагаемая программа позволяет корректировать степень загруженности системы в зависимости от ее уровня. Так как программы постоянно совершенствуются и обновляются, скачать последнюю версию программы можно на сайте WWW.TOSOT.RU.



**TOSOT**

№: \_\_\_\_\_  
 Проект: \_\_\_\_\_  
 Дата: 01.02.2012

№: \_\_\_\_\_  
 Название проекта: для каталога  
 Дата: 01.02.2012  
 От: \_\_\_\_\_  
 Комментарий: \_\_\_\_\_

## Предложение

| количество | модель             | Описание                      | Цена |
|------------|--------------------|-------------------------------|------|
| 2          | FQ01A/A            |                               |      |
| 1          | FQ01B/A            |                               |      |
| 3          | FQ02/A             |                               |      |
| 1          | ML01/A             |                               |      |
| 1          | TMV-P0m615W2-NuB-M | НБ                            |      |
| 1          | TMV-R224P-NuB-M    | Высоконапорный канальный блок |      |
| 1          | TMV-R221d1Nu-K     | Однолопастный кассетный блок  |      |
| 1          | TMV-R45G-NuG-K     | Настенный блок                |      |
| 1          | TMV-R56T-Nu-K      | Использованный кассетный блок |      |

**TOSOT**

№: \_\_\_\_\_  
 Проект: для каталога  
 Дата: 01.02.2012

**Условия**

**1. Температура**

| Воздух НВ | Сухой термометр (t <sub>с</sub> ) | Мокрый термометр (t <sub>м</sub> ) | влажность (%) |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|
|           | 27.0                              | 16.0                               | 65.71         |

| Воздух ИВ | Сухой термометр (t <sub>с</sub> ) | Мокрый термометр (t <sub>м</sub> ) | влажность (%) |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|
|           | 21.0                              | -                                  | -             |

**2. Частота**

Частота: \_\_\_\_\_ Гц

**3. Клапанент**

Клапанент: \_\_\_\_\_

**TOSOT**

№: \_\_\_\_\_  
 Проект: для каталога  
 Дата: 01.02.2012

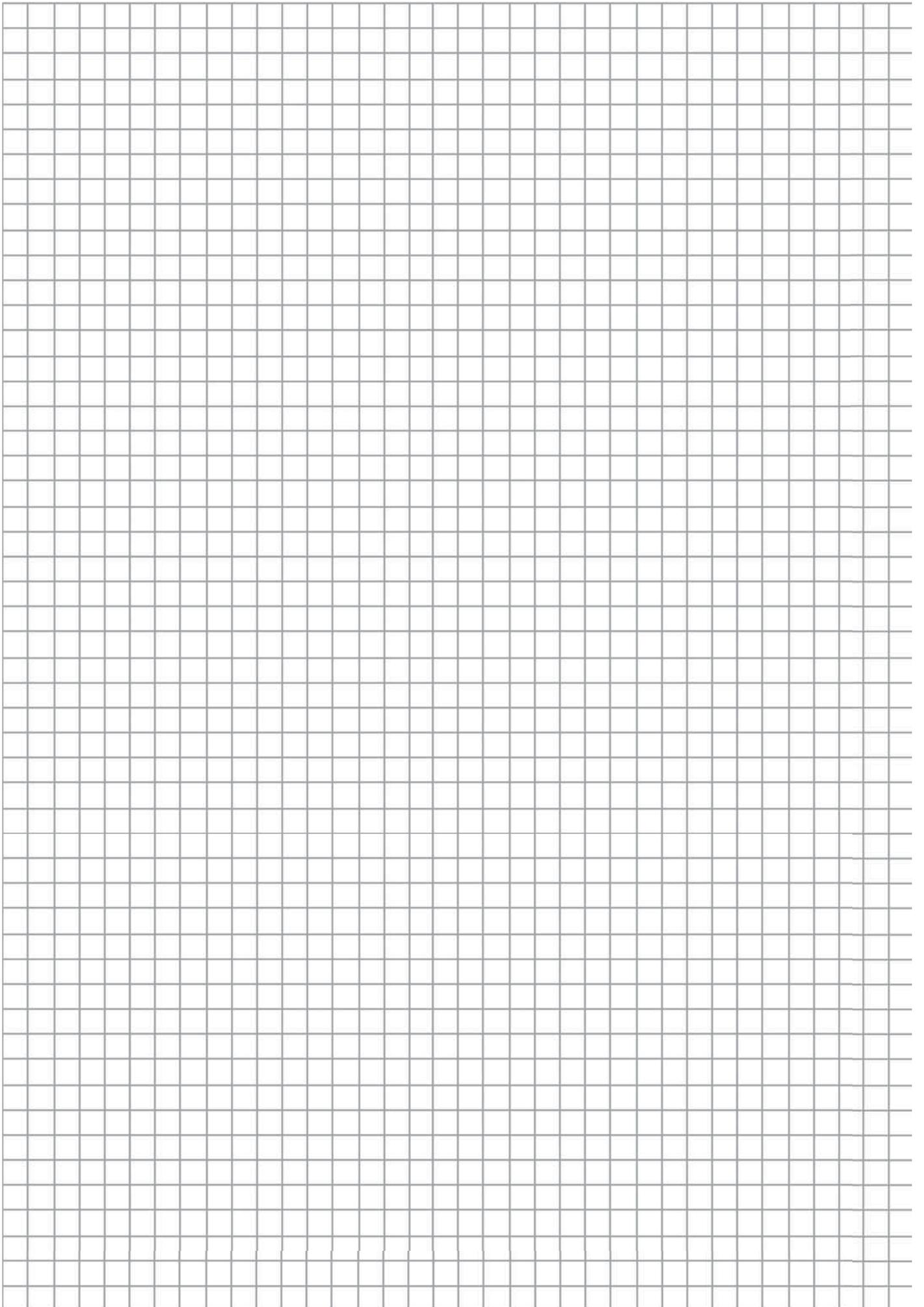
**Система Система 1**

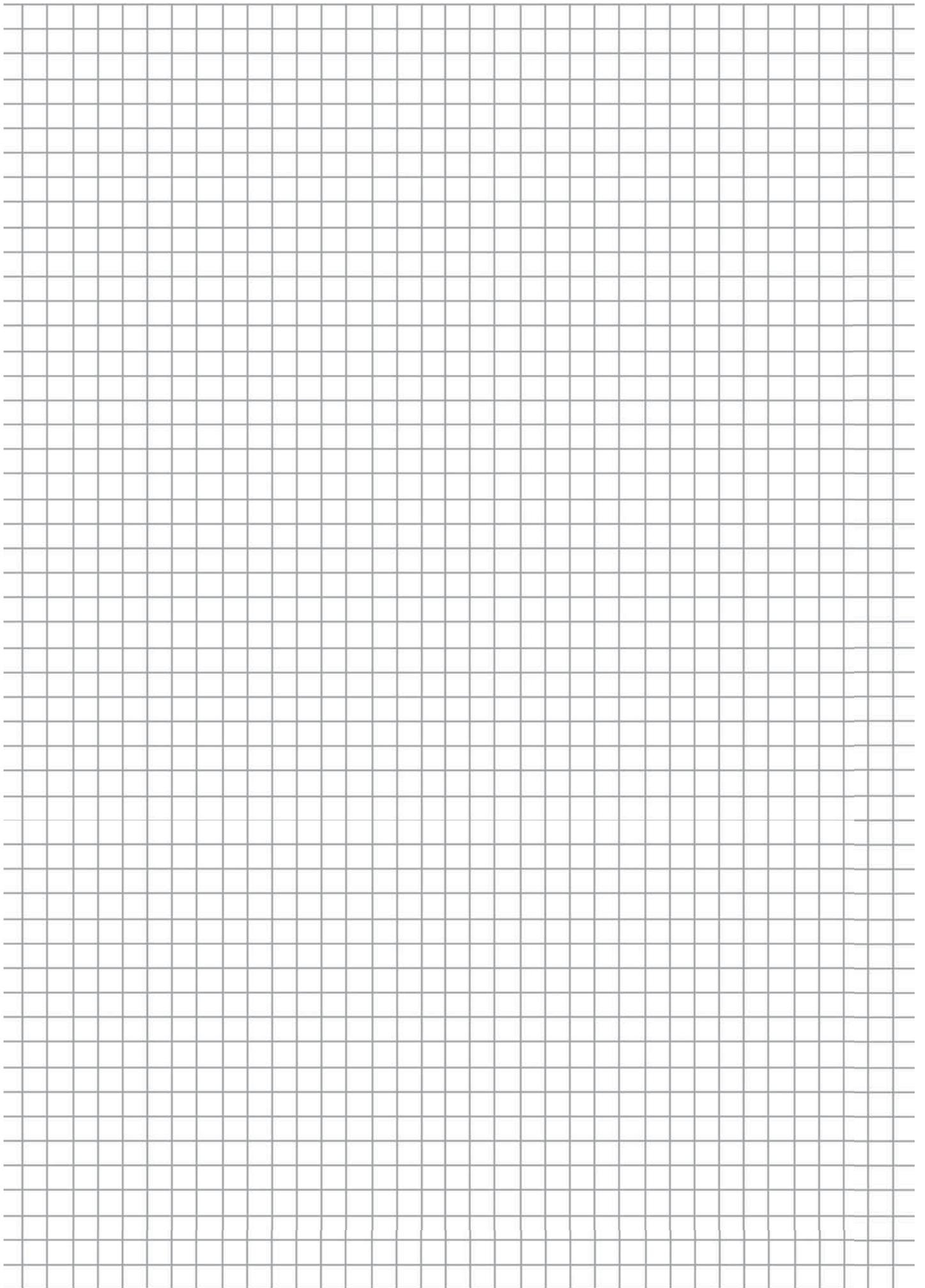
**1. Наружный блок (НБ)**

| Модель             | кол-во | Мощность (кВт) |             | Потребление (кВт) |             |
|--------------------|--------|----------------|-------------|-------------------|-------------|
|                    |        | Расчётная      | Фактическая | Расчётная         | Фактическая |
| TMV-P0m615W2-NuB-M | 1      | Охлаждение     | 61.5        | Охлаждение        | 16.75       |
|                    |        | Нагрев         | 40          |                   | 17.08       |

**2. Внутренний блок (ВБ)**

| Модель          | кол-во | Состояние    | Пиковая производительность (кВт) |             | Реальная производительность (кВт) |             |
|-----------------|--------|--------------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
|                 |        |              | Расчётная                        | Фактическая | Расчётная                         | Фактическая |
| TMV-R224P-NuB-M | 1      | Охлаждение 1 | 23.4                             | -           | -                                 | -           |
|                 |        | Нагрев 1     | 21                               | -           | -                                 | -           |
| TMV-R221d1Nu-K  | 1      | Охлаждение 1 | 2.7                              | -           | -                                 | -           |
|                 |        | Нагрев 1     | 2.5                              | -           | -                                 | -           |
| TMV-R45G-NuG-K  | 1      | Охлаждение 1 | 4.5                              | -           | -                                 | -           |
|                 |        | Нагрев 1     | 3                                | -           | -                                 | -           |
| TMV-R221d1Nu-K  | 1      | Охлаждение 1 | 3.5                              | -           | -                                 | -           |
|                 |        | Нагрев 1     | 4.5                              | -           | -                                 | -           |
| TMV-R45G-NuG-K  | 1      | Охлаждение 1 | 4.3                              | -           | -                                 | -           |
|                 |        | Нагрев 1     | 7                                | -           | -                                 | -           |
| TMV-R221d1Nu-K  | 1      | Охлаждение 1 | 8                                | -           | -                                 | -           |
|                 |        | Нагрев 1     | 8.8                              | -           | -                                 | -           |
| TMV-R221d1Nu-K  | 1      | Охлаждение 1 | 8                                | -           | -                                 | -           |
|                 |        | Нагрев 1     | 10                               | -           | -                                 | -           |





## **Внимание!**

Представленное в настоящем каталоге оборудование имеет необходимую документацию, подтверждающую его соответствие требованиям нормативных документов.

Работы по монтажу оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Технические характеристики оборудования, а также правила и условия эффективного и безопасного использования представленного оборудования определяются технической документацией, прилагаемой к оборудованию.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, внешний вид и потребительские свойства оборудования без предварительного уведомления.

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ № 357 от 29.04.10.

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате или декларации соответствия.



СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ ТМ TOSOT

**8 800 333 05 99**

(бесплатные звонки по всей России)

**[www.tosot.ru](http://www.tosot.ru)**

**e-mail: [tosot@tosot.ru](mailto:tosot@tosot.ru)**