



# GMV6



**МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

## ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ

 <p>Нагрев</p>	<p>Режим работы особенно важен в зимний период. Кондиционеры с функцией нагрева оснащены четырехходовым клапаном, который реверсирует поток хладагента. Это так называемый принцип теплового насоса (heat pump). Некоторые из существующих кондиционеров в своей конструкции имеют специальный обогреватель (ТЭН), предназначенный для обогрева помещения в период неблагоприятных погодных условий.</p>	 <p>Разморозка внутреннего блока — «автоматическая»</p>	<p>В случае, если температура хладагента низкая, теплообменник внутреннего блока начинает обмерзать. При температуре на теплообменнике 0 °С автоматически включается функция оттаивания (Разморозка). Компрессор и вентиляторы внутреннего и наружного блока в этот момент останавливаются. На панели внутреннего блока мигает индикатор.</p>
 <p>Охлаждение</p>	<p>Любой кондиционер в первую очередь должен обеспечивать корректную работу именно этой функции. Если Ваш выбор устройства основывается на точном расчете необходимой мощности охлаждения, то он сможет постоянно поддерживать комфортные параметры воздуха в помещении. При этом потребляемая мощность будет в несколько раз ниже его холодильной мощности благодаря специально организованному процессу переноса тепловой энергии между внутренним и наружным блоками.</p>	 <p>Модульная компоновка</p>	<p>Несколько блоков можно объединить в одну систему с общим гидравлическим контуром и системой управления.</p>
 <p>Осушение</p>	<p>Благодаря данному режиму из воздуха в помещении удаляется лишняя влага. Восстановление нормального уровня влажности и микроклимата благоприятно сказывается на самочувствии людей.</p>	 <p>Цифровой дисплей</p>	<p>Цифровой дисплей расположен на лицевой панели внутреннего блока кондиционера и отображает заданную температуру или ошибки.</p>
 <p>Вентиляция</p>	<p>Этот режим используется для равномерного распределения воздуха в помещении. При этом работает только вентилятор внутреннего блока, без компрессора. Оптимально использовать его зимой, когда нагретый воздух от обогревателя и батарей скапливается в верхней части помещения, а нижняя часть преимущественно остается непрогретой.</p>	 <p>Разморозка внешнего блока — «автоматическая»</p>	<p>При работе кондиционера в режиме обогрева температура теплообменника наружного блока часто опускается ниже 0 °С. Чтобы исключить образование льда на теплообменнике наружного блока, кондиционер переключается в режим размораживания. Данная функция у кондиционера включается автоматически.</p>
 <p>Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок</p>	<p>Позволяет заблокировать кнопочную панель пульта дистанционного управления путем нажатия определенной комбинации кнопок. Данная функция отлично подойдет для защиты от случайной смены настроек детьми.</p>	 <p>Технология автоматической идентификации блоков</p>	<p>Новое поколение внутренних и наружных блоков поддерживает технологию автоматической адресации, что значительно снижает длительность отладки системы и количество ошибок.</p>
 <p>Самодиагностика — контроль работы кондиционера</p>	<p>Данная функция позволяет контролировать с помощью микропроцессора режим работы и состояние блоков кондиционера. Код ошибки выводится автоматически на информационный дисплей для облегчения обслуживания кондиционера при сбое.</p>	 <p>Удаленная диспетчеризация</p>	<p>Управление кондиционером может осуществляться с помощью ПК путем прямого подключения рабочей сети системы кондиционирования к ПК, либо через Интернет с использованием сетей Modbus или VACnet. Возможно как управление непосредственно системой кондиционирования, так и интеграция ее в систему управления зданием (BMS).</p>
 <p>Авторестарт</p>	<p>После отключения и последующего восстановления подачи электропитания кондиционер автоматически возобновит работу с теми же настройками, что были установлены до отключения.</p>	 <p>Главный и вспомогательный проводной пульт</p>	<p>Один внутренний блок может быть подключен одновременно к двум проводным пультам для управления блоком из двух точек.</p>
 <p>Самоочистка — осушение теплообменника</p>	<p>После отключения кондиционера вентилятор внутреннего блока в течение некоторого времени продолжает работать. Это препятствует появлению и распространению плесени и бактерий.</p>	 <p>Многоскоростной вентилятор</p>	<p>Позволяет регулировать скорость вращения вентилятора внутреннего блока кондиционера в соответствии с требованиями пользователя. Высокая скорость вентилятора позволяет быстрее охладить или обогреть помещение до заданной температуры, а низкая скорость вентилятора обеспечивает пониженный шум и более комфортный воздушный поток.</p>

 <p>Таймер</p>	<p>Функция таймера позволяет запрограммировать включение или выключение кондиционера с отсрочкой, через заданный промежуток времени.</p>	 <p>Режим «Ночной» (sleep)</p>	<p>«Ночной» режим позволяет автоматически регулировать заданную температуру в соответствии с предварительно запрограммированной «кривой» сна, обеспечивая оптимальные условия для комфортного и здорового отдыха.</p>
 <p>Приток свежего воздуха</p>	<p>Функция притока свежего воздуха позволяет осуществлять подмес части свежего воздуха с улицы, чтобы повысить качество воздуха в помещении. Таким образом воздух в помещении постоянно обогащается кислородом, что положительно влияет на самочувствие, работоспособность и функционирование всех систем организма человека.</p>	 <p>«Теплый» пуск</p>	<p>При включении кондиционера в режим обогрева вентилятор внутреннего блока не включается, пока теплообменник не прогреется до заданной температуры. Эта функция позволяет предотвратить поступление холодного воздуха в помещение.</p>
 <p>Встроенный дренажный насос</p>	<p>Встроенный в блок дренажный насос обеспечивает надежный подъем конденсата при отводе его из блока, за счет чего достигается гибкость при установке блока.</p>	 <p>Теплообменник с увеличенным сроком службы</p>	<p>Ребра теплообменника покрыты специальным антикоррозионным покрытием, что увеличивает срок службы в 3 раза.</p>
 <p>Восьмисторонняя подача воздуха</p>	<p>Благодаря восьмисторонней подаче воздуха блок обеспечивает максимально сбалансированное распределение температуры по объему помещения и делает пребывание в нем более комфортным.</p>	 <p>Высокое статическое давление</p>	<p>Блоки характеризуются высоким статическим давлением, что позволяет увеличить длину подающих воздуховодов, обеспечивая при этом надежное кондиционирование.</p>
 <p>Высокая эффективность</p>	<p>Благодаря конструктивным особенностям блока он характеризуется высокой эффективностью при работе и низким потреблением электроэнергии.</p>	 <p>Режим автоматического движения горизонтальных жалюзи</p>	<p>Позволяет включить автоматическое покачивание горизонтальных жалюзи для создания объемного воздушного потока.</p>
 <p>Простота обслуживания</p>	<p>Конструкция блока обеспечивает простоту и удобство технического обслуживания и замены отдельных узлов блока.</p>	 <p>Автоматическая ротация наружных блоков</p>	<p>При модульной компоновке наружных блоков с целью оптимизации работы и продления ресурса работы наружных блоков предусмотрена их ротация в порядке включения в процессе работы.</p>
 <p>Инверторный компрессор</p>	<p>Кондиционеры, оснащенные инверторными компрессорами, более экономичны и обеспечивают более гибкое и точное поддержание температуры, чем кондиционеры с обычным компрессором.</p>	 <p>Предпусковая автоматическая отладка</p>	<p>Система имеет 5 функций автоматической отладки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическое распределение адресов наружных и внутренних блоков;</li> <li>• Автоматическое вычисление количества наружных и внутренних блоков;</li> <li>• Автоматическое выявление ошибок;</li> <li>• Автоматический запуск отладки;</li> <li>• Запрос ошибок трассы в режиме реального времени.</li> </ul>
 <p>Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»</p>	<p>Фильтр механической очистки задерживает большие твердые частицы — волокна, шерсть домашних животных, тополиный пух, крупные частицы пыли и пр.</p>		



# Содержание

<b>КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ</b>	<b>4</b>
<b>НАРУЖНЫЕ БЛОКИ</b>	<b>18</b>
▶ GMV6	18
▶ GMV6 HR	23
▶ GMV5 MAX	29
▶ GMV5 Mini	30
▶ GMV5 Slim	32
▶ GMV5 Home	33
▶ GMV5 PV	35
<b>ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ</b>	<b>38</b>
▶ Канальные	39
▶ Кассетные	49
▶ Настенные	56
▶ Напольно-потолочные	58
▶ Консольные	60
▶ Колонные	62
▶ Блоки притока свежего воздуха	63
▶ AHU-kit	65
▶ Приточно-вытяжная установка ERV с испарителем	66
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>	<b>67</b>



Мультизональная система **GMV6** с высокоэффективными DC-инверторными компрессорами с паровой инжекцией имеет четыре особенности, которые отличают ее от традиционных инверторных кондиционеров и позволяют обеспечить самое качественное кондиционирование воздуха: энергосбережение, комфорт, надежность и точность поддержания температуры.

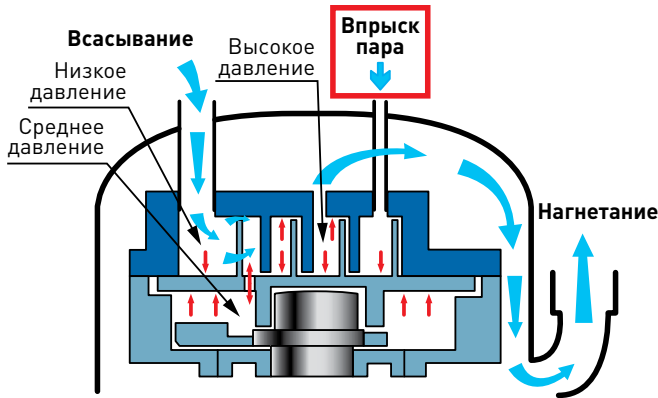
# КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## Новый компрессор с паровой инжекцией

Специально для мультizonальных систем GMV6 был разработан новый компрессор с паровой инжекцией, с увеличенной производительностью и энергоэффективностью.

### Паровая инжекция (EVI)

Улучшает производительность системы, расширяет диапазон работы, увеличивает скорость нагрева



### Предохранительный клапан

Улучшает эффективность при частичной нагрузке, адаптируется к коэффициенту сжатия, улучшает производительность

### Динамический баланс масла

Запатентованная технология баланса масла, высокая надежность, гибкость, нет ограничений при установке, может использоваться с компрессорами различного расположения и различной скорости

### Фильтр масляного насоса

Фильтрует загрязнения, чтобы обеспечить чистоту подаваемого в компрессор масла

### Внутренняя циркуляция масла

Внутренняя циркуляция масла снижает потери теплоты, улучшает эффективность и надежность

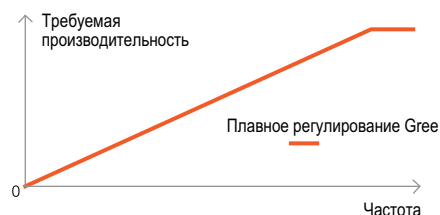
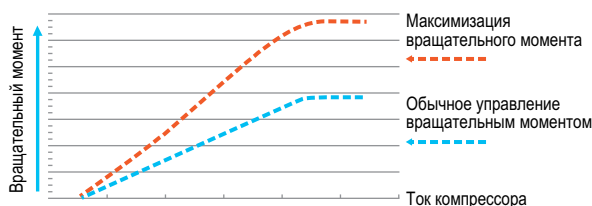


### Масляный насос

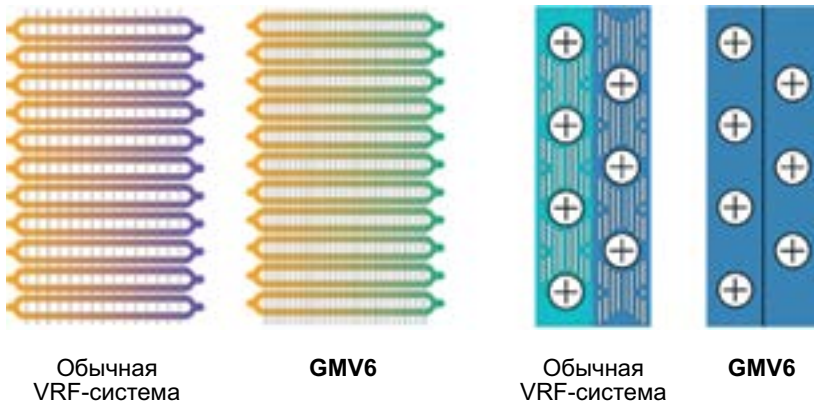
Обеспечивает необходимую подачу масла при переменной скорости и улучшает надежность работы компрессора

## Технологии управления вращательным моментом

- Технология максимизации вращательного момента при минимальном рабочем токе позволяет снизить потери энергии в обмотке электродвигателя с целью повышения эффективности.
- Низкочастотное управление вращательным моментом позволяет точно регулировать вращающий момент электродвигателя, за счет чего двигатель вентилятора может работать с более низкой скоростью. Пользователи будут чувствовать больший комфорт, при этом требования системы также будут удовлетворены.

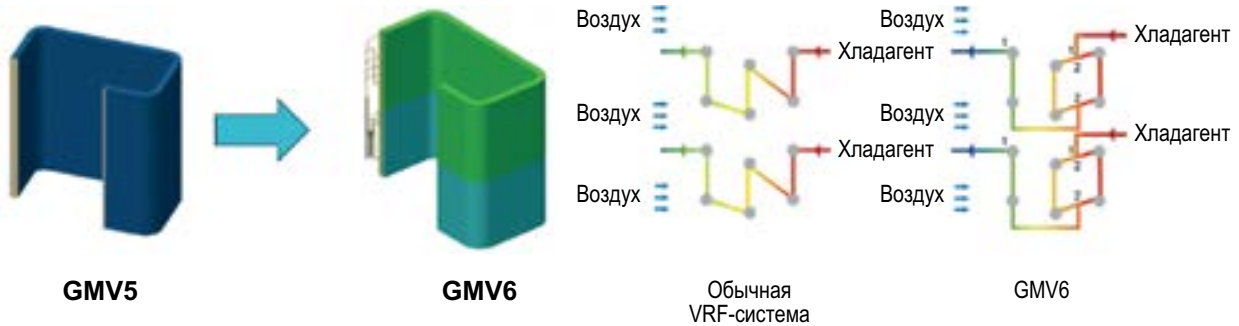


## Эффективный теплообменник



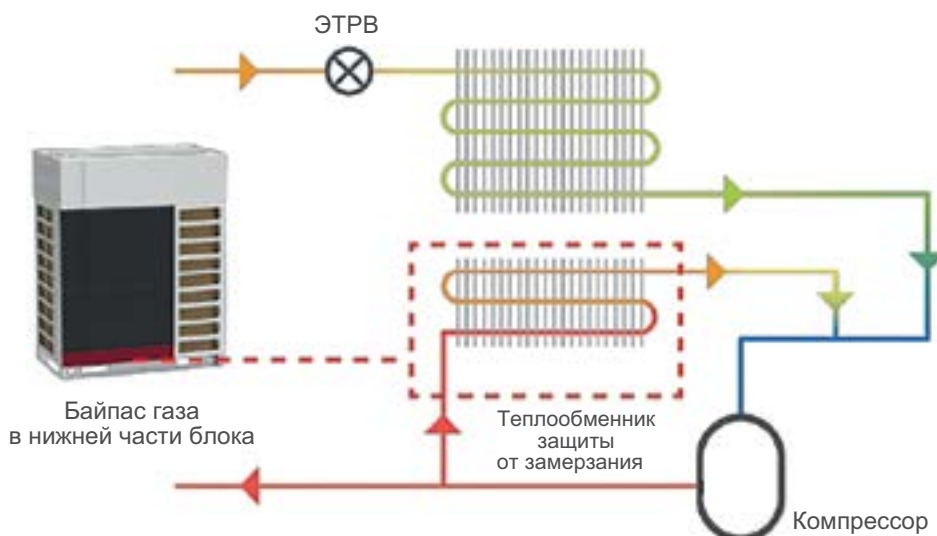
- Выше эффективность теплообмена
- Меньше расстояние между ребрами, выше сопротивление коррозии
- Гофрированные ребра с гидрофильным покрытием, легче разморозка

Теплообменник разделен на разные зоны в соответствии с параметрами ветрового поля. Верхний и нижний уровни имеют отдельные капиллярные трубки.

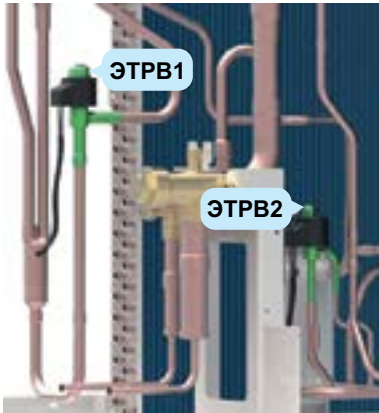


## Защита от замерзания при низких температурах

В нижней части теплообменника предусмотрен байпас горячего газа, который предназначен для защиты от замерзания и обеспечивает эффективное осушение и стабильную работу блока при низких температурах.



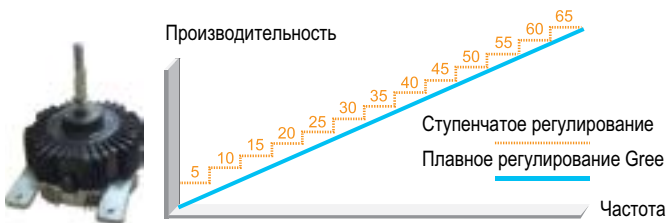
## Особенности ТРВ



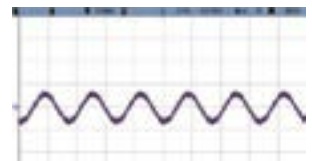
Электронный терморегулирующий вентиль — это один из четырех основных элементов кондиционера. Он регулирует расход хладагента, поступающего в испаритель. В наружном блоке используется два ТРВ: основной 3 000-ступенчатый ТРВ и 480-ступенчатый ТРВ переохладителя. Они обеспечивают максимально точный контроль расхода хладагента между наружными и внутренними блоками.

## Бездатчиковый DC-инверторный двигатель вентилятора

- Плавное регулирование скорости вращения осуществляется в диапазоне 5–90 Гц. По сравнению с традиционными инверторными двигателями бездатчиковые двигатели более эффективны.
- Технология бездатчикового управления обеспечивает более низкий уровень шума, пониженные вибрации и устойчивую работу.



Раньше



Сейчас

## Выше расход воздуха, ниже шум

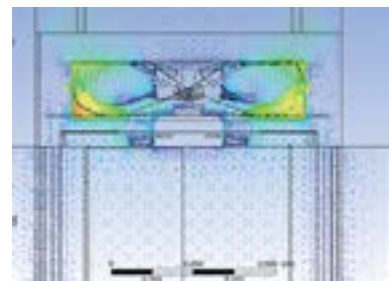
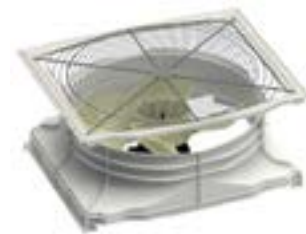
### Оптимизированная конструкция лопастей вентилятора

Загнутые вперед S-образные лопасти имеют увеличенную рабочую площадь, что существенно повышает расход воздуха. При разработке формы внешнего края лопасти учитывался опыт проектирования крыла самолета, что позволило эффективно подавить вихревые течения, создаваемые перепадом давления на краю лопасти и снизить шум.



### Новый тип выпускной решетки

Эффективная площадь выхода воздуха выше на 7.8%.





## Максимальная производительность – 246 кВт

Максимальная производительность одиночного наружного блока достигает 61.5 кВт, а максимальная производительность мультizonальной системы из 4 наружных блоков – 246 кВт.

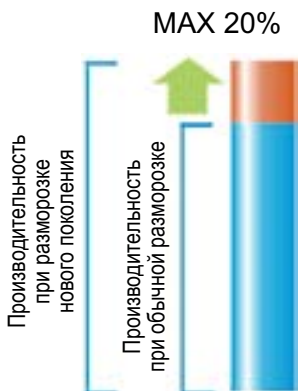
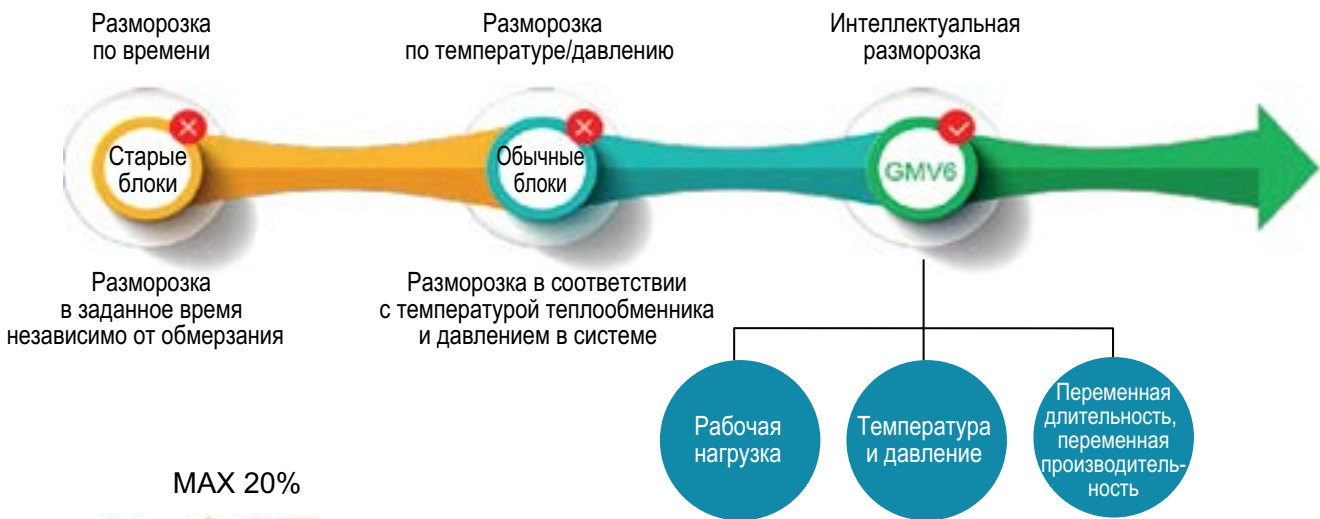


## Широкий выбор места расположения

Одна мультizonальная система GMV6 может объединить 4 наружных и до 80 внутренних блоков различного типа. Это позволяет идеально удовлетворить потребности в кондиционировании для зданий с большим количеством помещений с различающимися условиями установки и требованиями к оформлению.



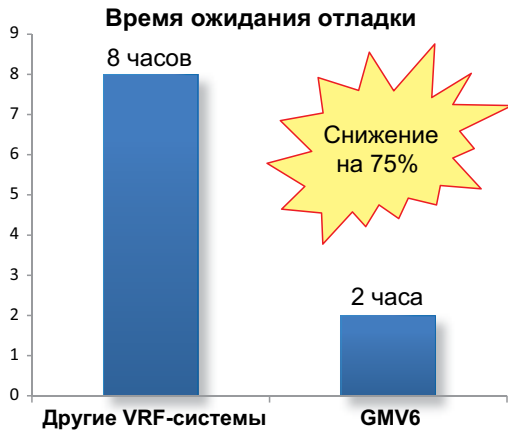
## Интеллектуальная разморозка нового поколения



Скорость разморозки тесно связана с выходной мощностью компрессора. Обычная мультizonальная система в процессе разморозки ограничивает производительность компрессора, что приводит к увеличению длительности разморозки или различным нежелательным явлениям. Наружные блоки GMV6 в процессе разморозки автоматически регулируют производительность в соответствии с определяемыми в режиме реального времени значениями параметров системы, обеспечивая тем самым надежную и быструю разморозку.

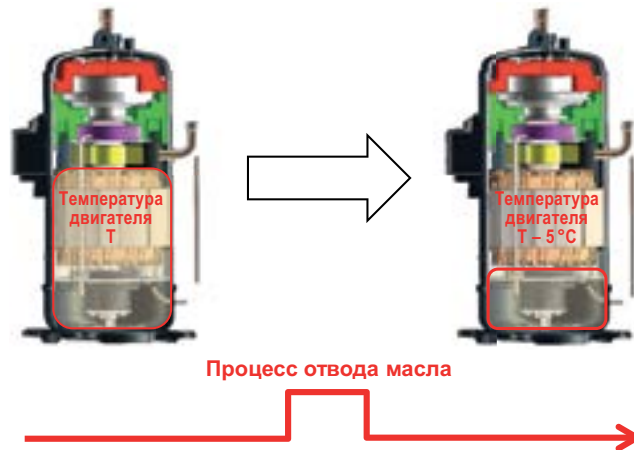
## Эффективный подогрев компрессора

В обычных наружных блоках возможно управление только внешним электронагревателем и, если он неисправен, вероятность повреждения компрессора сильно возрастает. В наружных блоках GMV6 подогрев компрессора осуществляется не только за счет внешнего нагревательного пояса, но и за счет обмоток компрессора, что позволяет ему надежно работать даже в том случае, если в работе внешнего электронагревателя возникнет сбой. Переменное управление мощностью нагрева обмоток двигателя обеспечивает быстрый и безопасный пуск при различных условиях окружающей среды и сокращает длительность предварительного подогрева компрессора с 8 до 2 часов.



## Управление отводом масла из компрессора

При низкой нагрузке системы компрессор будет активно повышать частоту, чтобы направить избыточное масло в сепаратор масла и тем самым обеспечить рассеивание тепла компрессора.



## Технология самобалансируемого управления маслом

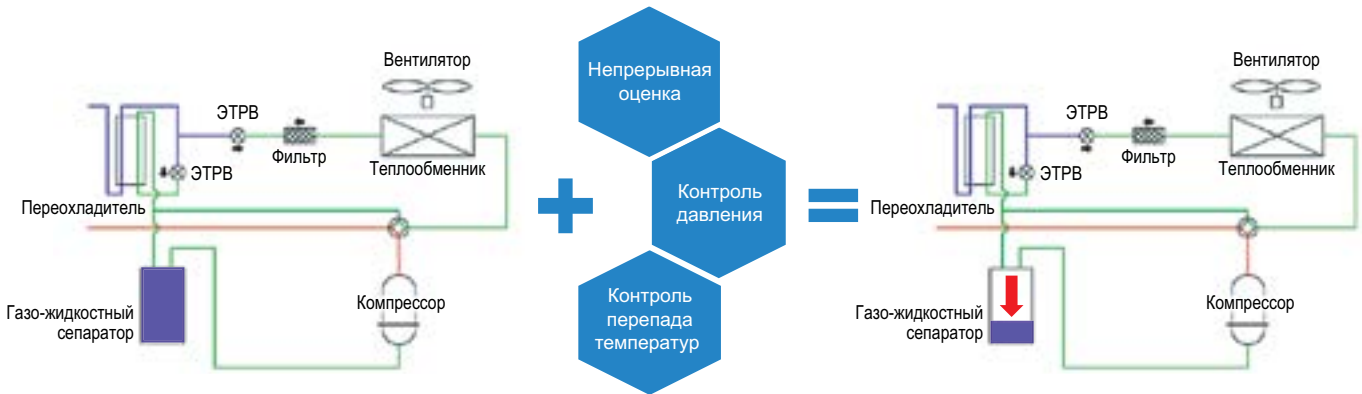
Между наружными блоками одной системы не требуется внешняя маслоуравняющая трубка. Распределение масла между блоками осуществляется автоматически на основании сбора данных и расчета производительности и пороговых значений параметров каждого блока.



**GMV6**

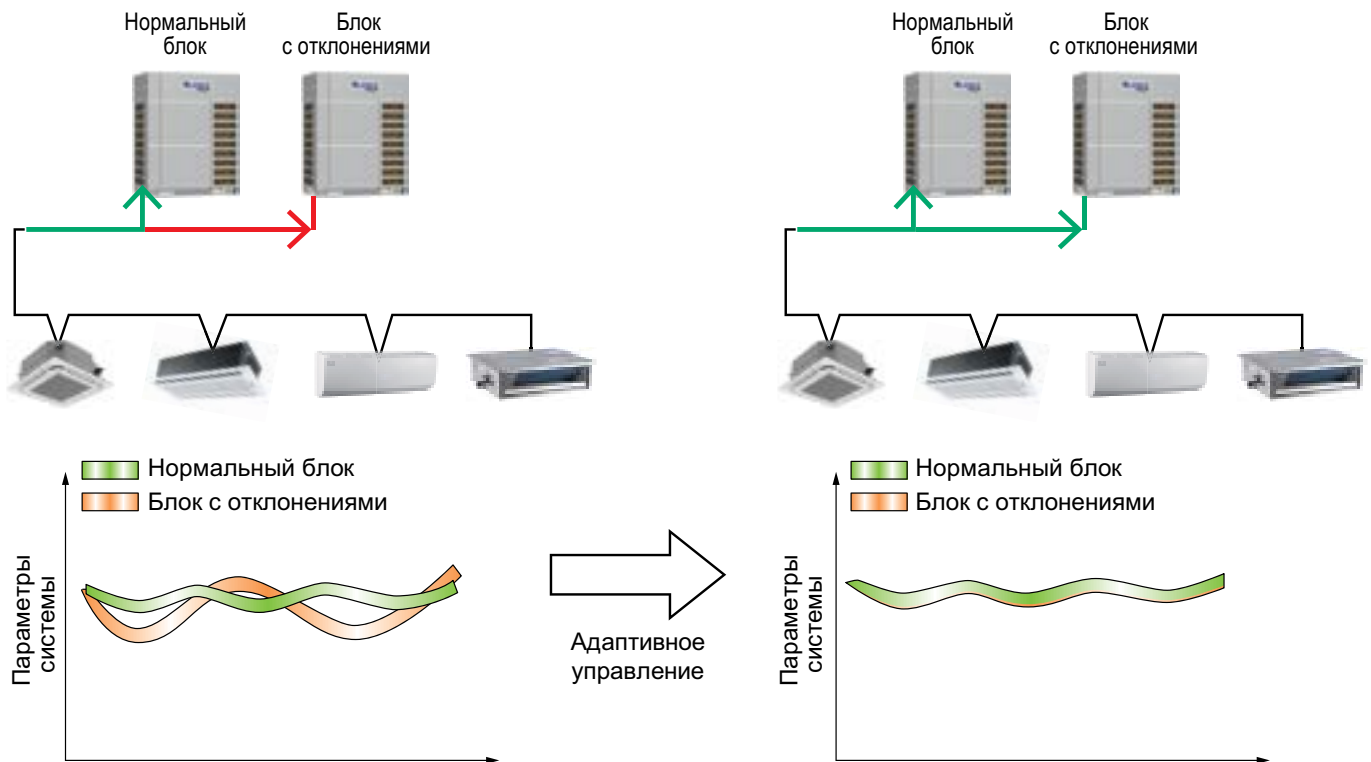
## Интеллектуальное управление контуром хладагента

На основе таких параметров, как давление, температура и т. д., система оценивает, достаточно ли хладагента циркулирует в контуре, и при необходимости выполняется автоматическое перераспределение хладагента. Эта технология обеспечивает увеличение теплопроизводительности в процессе пуска на 15%.



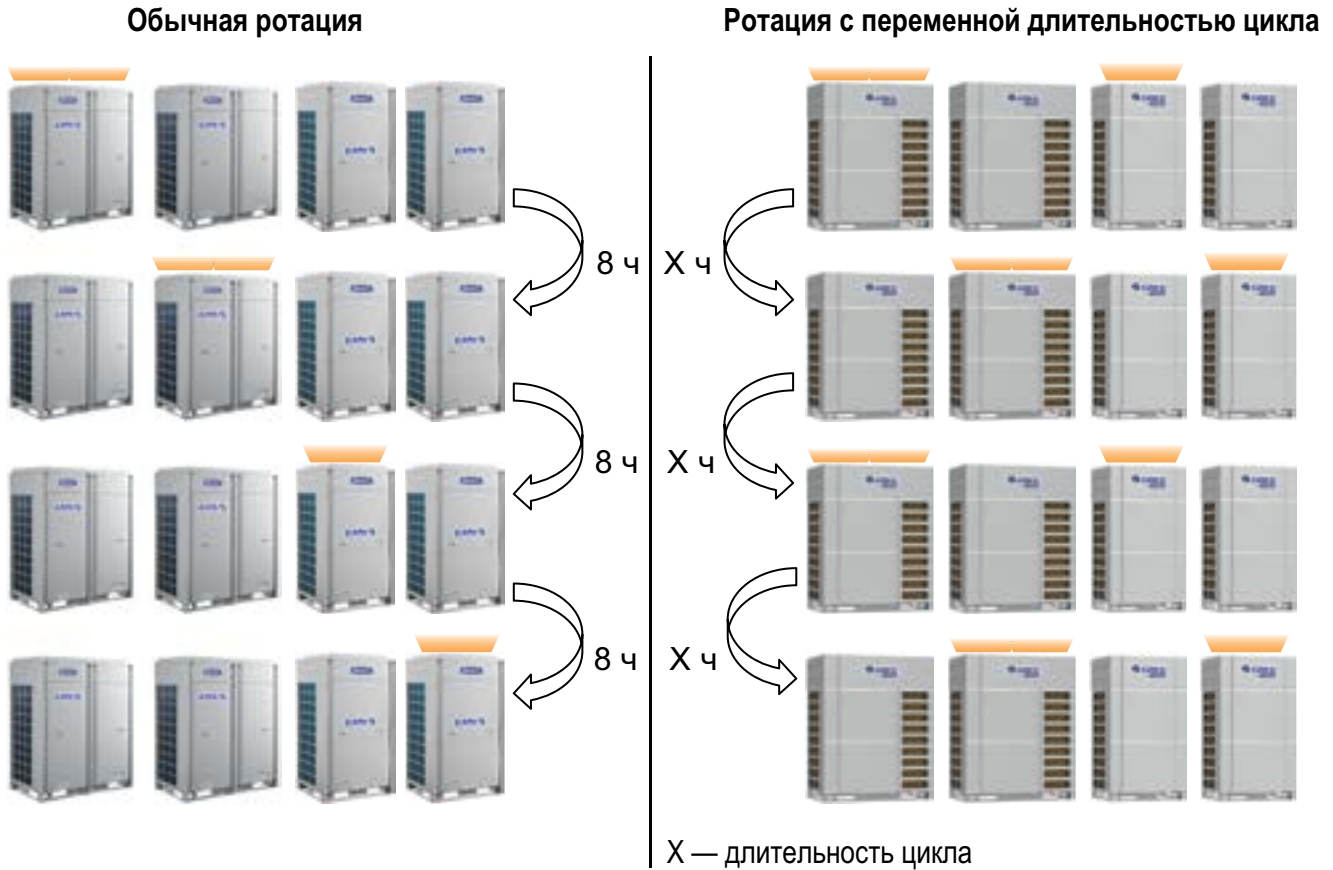
## Адаптивное управление при модульной компоновке

При модульной компоновке система определяет параметры каждого наружного блока, определяет блок с отклонениями и запоминает его рабочие характеристики. Каждый блок регулирует режим управления и порог управления ключевыми компонентами в соответствии с различием в характеристиках, что позволяет быстро добиться эффективной работы при повторном запуске.



### Ротация с переменной длительностью цикла

В мультizonальных системах GMV6 реализуется новый метод управления наружными блоками в модуле, который не только увеличивает срок службы блоков, но и улучшает эффективность работы системы. Производительность внутренних и наружных блоков автоматически приводится в соответствие и регулируется в режиме реального времени в соответствии с условиями работы системы.



### Ротация компрессоров

Система управления учитывает общее время работы наружных блоков. Если в блоке больше одного компрессора, система будет периодически переключаться между этими компрессорами, чтобы сбалансировать длительность их работы.



## Шумопоглощение и шумоизоляция

### Шумоизоляция компрессора

Для защиты от шума из-за работающего компрессора используются новые звукопоглощающие и звукоизолирующие материалы, конструктивно объединенные с компрессором, и дополнительная внешняя металлическая оболочка компрессора.



### Шумоглушитель нового типа

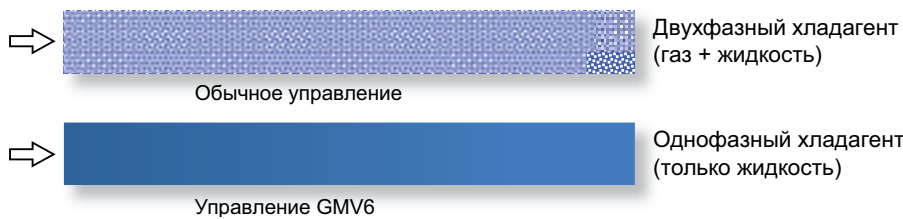
Шумоглушитель нового типа разработан с учетом плотности звукового поля и характеристик пульсации блока и установлен в линии паровой инжекции.



## Снижение шума потока хладагента

Три способа снижения шума потока хладагента:

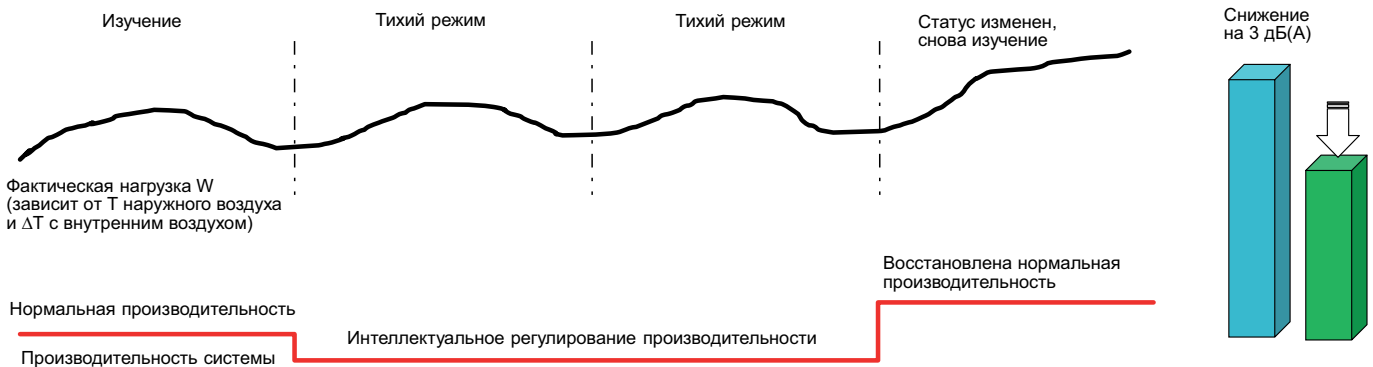
- Благодаря новой эффективной технологии управления перегревом и переохлаждением осуществляется точный контроль состояния хладагента, что позволяет исключить шум от прохождения через TPV двухфазного хладагента.



- Тихая конструкция TPV внутреннего блока обеспечивает плавное управление потоком хладагента и снижение уровня шума при прохождении хладагента через TPV.
- В наружном блоке GMV6 используется специальный малошумный газо-жидкостный сепаратор большого объема, форма и углы расположения входных и выходных труб которого специально адаптированы для переменных нагрузок.

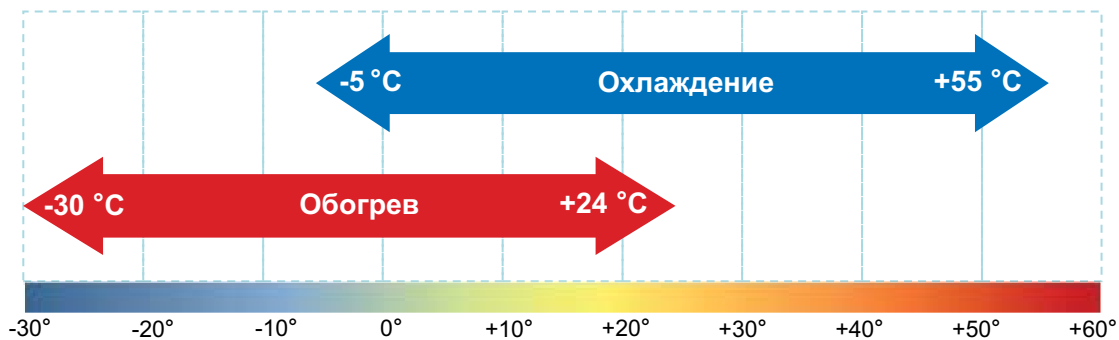
## Интеллектуальный тихий режим

Производительность системы в следующие 24 часа будет регулироваться автоматически для обеспечения тихой работы.



### Диапазон эксплуатации

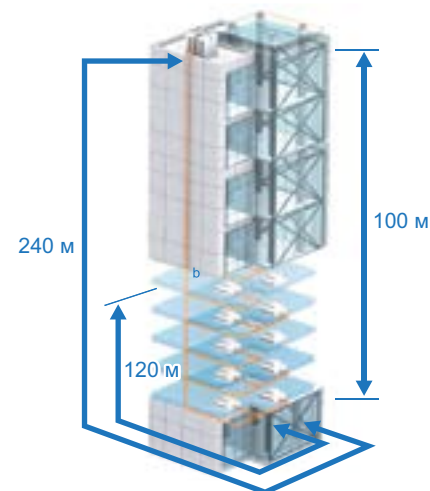
Блоки надежно работают в диапазоне от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ , обеспечивая комфортное кондиционирование и в холодную, и в жаркую погоду.



### Сверхдлинная фреоновая трасса

- Суммарная эквивалентная длина фреоновой трассы — 1000 м
- Длина трассы от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока — 240 м
- Длина трассы от первого разветвителя до наиболее удаленного внутреннего блока\* — 120 м
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками: если наружный блок выше — 100 м, если наружный блок ниже — 110 м
- Перепад высот между внутренними блоками — 30 м

\* При соблюдении определенных условий. За подробностями обратитесь к руководству по монтажу и установке.



### Компактный размер

Серия включает наружные блоки производительностью от 22.4 до 61.5 кВт. Все они помещаются в лифт, что позволяет снизить затраты.



## Высокое статическое давление наружного блока — до 110 Па

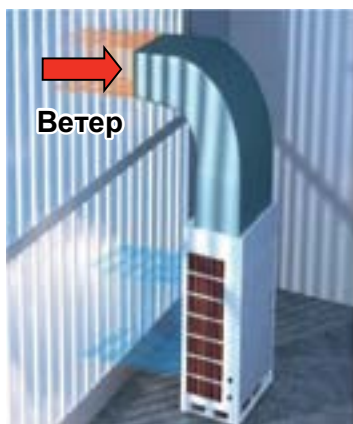
- Новая конструкция воздушного канала, эффективное крепление к блоку, более сбалансированный воздушный поток
- Воздушная решетка обеспечивает вихревое распределение воздушного потока, чтобы снизить сопротивление воздуха
- Высокоэффективный двигатель с высокой выходной мощностью

110 Па 

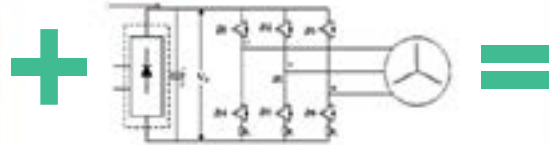


## Технология защиты от ветра

Если перед включением блока вентилятор вращается в обратном направлении из-за встречного ветра, будет применено динамическое торможение, чтобы остановить обратное вращение вентилятора, после чего блок начнет работать в обычном режиме.



Противоветровая технология



GMV6



## Быстрая установка

### Автоматическое распределение адресных кодов

Система присваивает адреса внутренним блокам автоматически.

### Пять направлений выхода труб

Трубы на выходе из наружного блока могут быть направлены вперед, влево, вправо, назад или вниз.

### Не требуется внешняя маслоуравняющая трубка

В системе реализуется технология самобаланса масла.

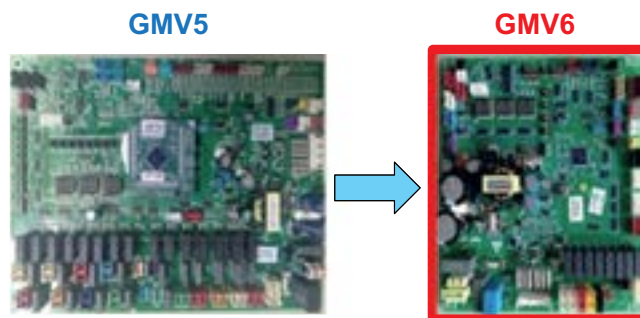
### Высокая совместимость

В системах GMV6 и GMV5 используются одни и те же внутренние блоки и устройства управления.



## Новые электрические компоненты

Более компактная плата позволяет уменьшить рабочее пространство, увеличить удельную мощность инвертора, разнообразить функции.



Благодаря интегрированной конструкции общий размер электрической коробки снизился на 35%, установка и обслуживание стали более удобными.



При изготовлении электрической коробки используется алюминиевый сплав с высокой теплопроводностью. Усиленный теплообмен улучшает внутреннее рассеивание теплоты и гарантирует надежную работу инверторного компрессора на высоких скоростях.

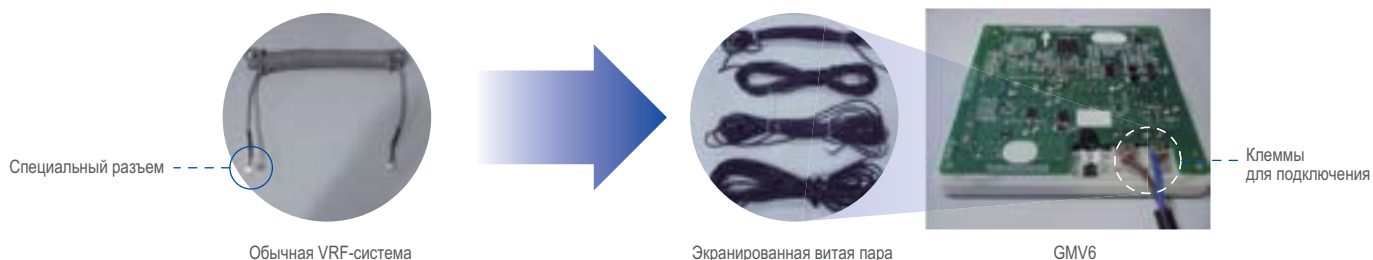


## Последовательное соединение силовых кабелей

Наружные блоки оборудованы высокопроизводительными платами. Силовые кабели подключаются последовательно, что делает конструкцию удобнее и дешевле.

## Простота электрических подключений

Для монтажа линий связи используется обычный сигнальный кабель — экранированная витая пара. Никаких специальных кабелей и разъемов не требуется.





## Аварийная работа системы

В случае аварии мультizonальная система может работать в аварийном режиме, что позволяет поддержать непрерывную работу системы кондиционирования и минимизировать ущерб от аварии.

### Аварийная работа наружных блоков

При модульной компоновке одна система может включать до 4 наружных блоков. В случае ошибки в одном из наружных блоков остальные продолжат работу в аварийном режиме.



### Аварийная работа компрессора

Если в наружном блоке два компрессора и в одном из них возникла ошибка, система продолжит работу в аварийном режиме.



### Аварийная работа вентилятора

Если в наружном блоке два вентилятора и в одном из них возникла ошибка, система продолжит работу в аварийном режиме.



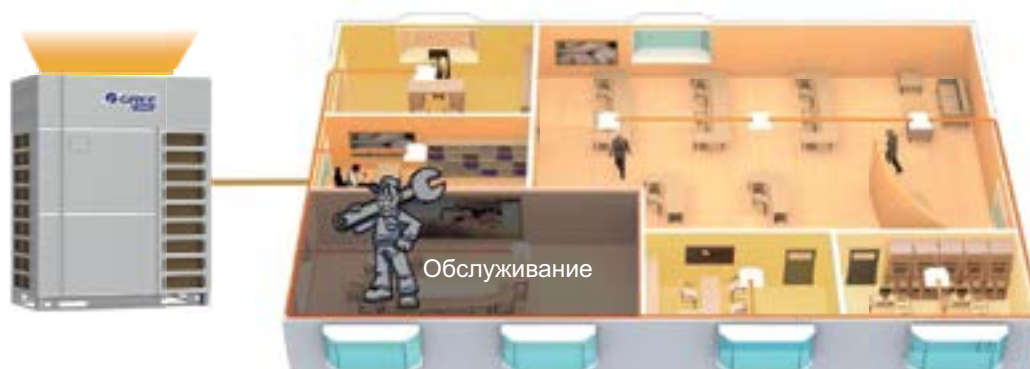
### Аварийная работа датчиков

В случае ошибки одного из датчиков система продолжит работу в аварийном режиме.



## Аварийный режим внутреннего блока

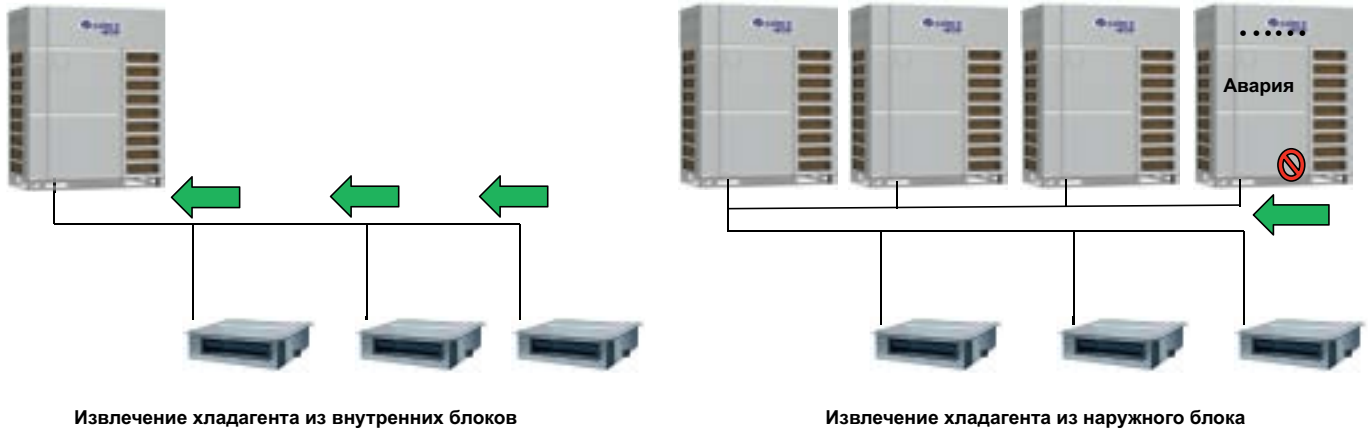
Когда требуется отключить внутренний блок для обслуживания, он может быть отключен от электрической сети независимо, в то время как остальные внутренние блоки продолжают работу.



*Примечание: Одновременно может быть отключено питание только трех внутренних блоков в системе.*

## Автоматическое извлечение хладагента

Функция извлечения хладагента из внутренних или наружных блоков предназначена для облегчения послепродажного обслуживания. Она позволяет переместить хладагент из внутренних блоков или неисправного наружного блока, чтобы сэкономить хладагент и сократить длительность обслуживания.



## Интеллектуальная отладка повышает надежность работы

**GMV6 имеет 5 функций автоматической отладки:**

- Автоматическое распределение адресов наружных и внутренних блоков;
- Автоматическое вычисление количества наружных и внутренних блоков;
- Автоматическое выявление ошибок;
- Автоматический запуск отладки;
- Запрос ошибок трассы в режиме реального времени.

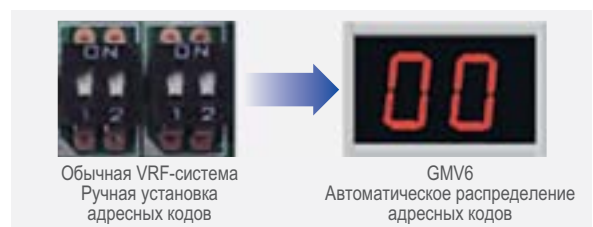
**Для удобства и улучшения эффективности пусконаладочных работ предусмотрено три способа отладки:**

- ① С помощью функциональных кнопок и индикаторов на плате наружного блока
- ② С помощью специальной программы для ПК
- ③ С помощью портативного отладчика CE41-24/F(C)



## Автоматическое определение адресных кодов наружных и внутренних блоков

Рабочая сеть CAN позволяет установить адресные коды наружных и внутренних блоков, а также определить количество блоков в системе автоматически в отличие от традиционных VRF-систем, где для определения адресных кодов блоков требовалась настройка DIP-переключателей. Эти особенности существенно упрощают монтаж, настройку и отладку мультizonальной системы.



## Функция самообнаружения внутреннего блока

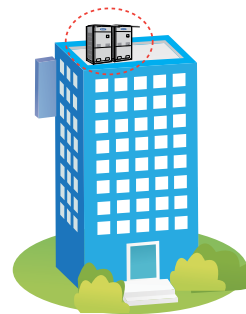
Если в помещении большой площади (например, в конференц-зале, выставочном зале или офисе) установлено несколько внутренних блоков, функция самообнаружения позволяет быстро определить местонахождение блока, требующего обслуживания: он будет издавать звуковой сигнал.



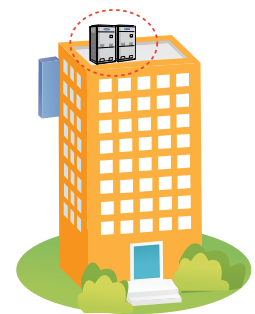
## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ

### Сезонная настройка

Режим охлаждения или обогрева может быть деактивирован в течение определенного времени года, чтобы избежать конфликта режимов в случае смешанной работы.



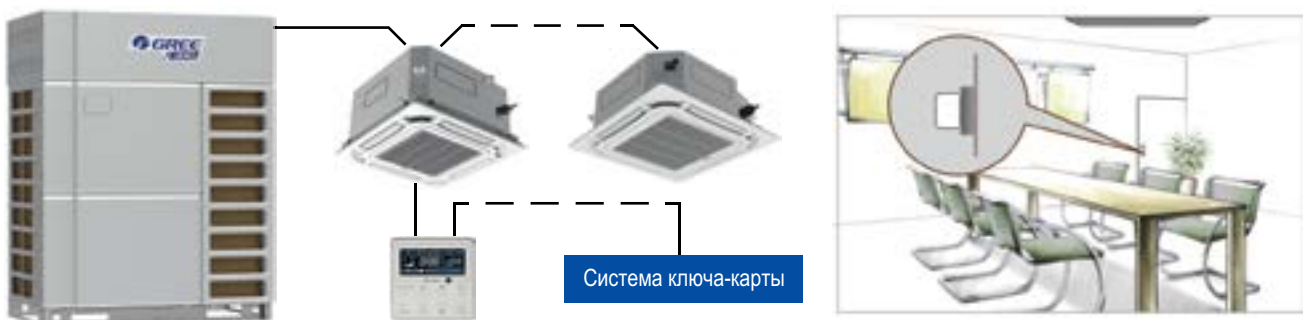
Режим обогрева  
отключен летом



Режим охлаждения  
отключен зимой

### Использование ключа-карты

Если в системе установлен блок ключа-карты, для подачи электропитания на блок необходимо вставить карту в специальный слот. Если вытащить карту из слота, электропитание будет отключено, а система запомнит текущие настройки, и при последующем включении кондиционер будет работать в соответствии с этими настройками.



### Дополнительное оборудование



Фильтр-осушитель



Индикатор влаги



Шаровой вентиль



Межблочный кабель

# GMV6

## Наружные блоки модульной компоновки



Инверторный компрессор



Модульная компоновка



Высокое статическое давление



Разморозка внешнего блока — «автоматическая»



Удаленная диспетчеризация



Высокая эффективность



Предпусковая автоматическая отладка



Автоматическая ротация наружных блоков



Теплообменник с увеличенным сроком службы



Авторестарт



Технология автоматической идентификации блоков



Простота обслуживания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БАЗОВЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV6



Модель		GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X
Холодопроизводительность	кВт	22,40	28,00	33,50	40,00
Теплопроизводительность	кВт	25,00	31,50	37,50	45,00
SEER/SCOP		7,85/5,70	7,20/5,70	6,90/5,74	7,20/5,50
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Источник электропитания		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потребляемая мощность	холод	кВт	6,59	10,57	12,88
	тепло	кВт	6,28	9,52	10,36
Компрессор	бренд		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	тип		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Расход воздуха		м³/ч	9750	10500	11100
Уровень звукового давления		дБ(A)	56	57	59
Степень защиты			IPX4	IPX4	IPX4
Максимальное количество внутренних блоков			13	16	19
Хладагент	тип		R410A	R410A	R410A
	количество	кг	4,6	4,6	4,6
Диаметр труб	газ	дюйм	3/4"	7/8"	1"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)		мм	930×775×1690	930×775×1690	930×775×1690
Вес нетто		кг	220	220	240

Модель		GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X
Холодопроизводительность	кВт	45,00	50,40	56,00	61,50
Теплопроизводительность	кВт	50,00	56,50	63,00	69,00
SEER/SCOP		6,90/5,30	7,10/4,61	6,50/4,30	6,12/4,50
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)		A++/A+++	A++/A++	A++/A+	A++/A+
Источник электропитания		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потребляемая мощность	холод	кВт	21,33	17,41	22,78
	тепло	кВт	14,51	16,58	21,09
Компрессор	бренд		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	тип		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Расход воздуха		м³/ч	15400	16000	16500
Уровень звукового давления		дБ(A)	60	61	62
Степень защиты			IPX4	IPX4	IPX4
Максимальное количество внутренних блоков			26	29	33
Хладагент	тип		R410A	R410A	R410A
	количество	кг	6,1	6,1	7,2
Диаметр труб	газ	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
	жидкость	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)		мм	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690
Вес нетто		кг	300	350	355

# ЛИНЕЙКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV6 МОДУЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ



		224	280	335	400	450	504	560	615
		GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X	GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X
1 наружный блок в системе	GMV-224WM/H-X	●							
	GMV-280WM/H-X		●						
	GMV-335WM/H-X			●					
	GMV-400WM/H-X				●				
	GMV-450WM/H-X					●			
	GMV-504WM/H-X						●		
	GMV-560WM/H-X							●	
	GMV-615WM/H-X								●
2 наружных блока в системе	GMV-680WM/H-X		●		●				
	GMV-730WM/H-X		●			●			
	GMV-784WM/H-X		●				●		
	GMV-840WM/H-X		●					●	
	GMV-895WM/H-X		●						●
	GMV-950WM/H-X			●					●
	GMV-1015WM/H-X				●				●
	GMV-1065WM/H-X					●			●
	GMV-1119WM/H-X						●		●
	GMV-1175WM/H-X							●	●
	GMV-1230WM/H-X								●●
3 наружных блока в системе	GMV-1290WM/H-X		●			●		●	
	GMV-1345WM/H-X		●			●			●
	GMV-1400WM/H-X			●		●			●
	GMV-1455WM/H-X		●					●	●
	GMV-1510WM/H-X		●						●●
	GMV-1565WM/H-X			●					●●
	GMV-1630WM/H-X				●				●●
	GMV-1680WM/H-X					●			●●
	GMV-1734WM/H-X						●		●●
	GMV-1790WM/H-X							●	●●
	GMV-1845WM/H-X								●●●
4 наружных блока в системе	GMV-1905WM/H-X		●			●		●	●
	GMV-1959WM/H-X		●				●	●	●
	GMV-2015WM/H-X		●					●●	●
	GMV-2070WM/H-X		●					●	●●
	GMV-2125WM/H-X		●						●●●
	GMV-2180WM/H-X			●					●●●
	GMV-2245WM/H-X				●				●●●
	GMV-2295WM/H-X					●			●●●
	GMV-2349WM/H-X						●		●●●
	GMV-2405WM/H-X							●	●●●
	GMV-2460WM/H-X								●●●●

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV6 МОДУЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ

Модель			GMV-680WM/H-X	GMV-730WM/H-X	GMV-784WM/H-X	GMV-840WM/H-X	GMV-895WM/H-X
Состав модуля			GMV-280WM/H-X + GMV-400WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-450WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-504WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-560WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-615WM/H-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт		39	43	46	50	53
Холодопроизводительность	кВт		68,0	73,0	78,4	84,0	89,5
Теплопроизводительность	кВт		76,5	81,5	88,0	94,5	100,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	26,6	31,9	28,0	33,4	37,6
	тепло	кВт	21,1	24,0	26,1	30,6	33,8
Диаметр труб	газ	дюйм	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
	жидкость	дюйм	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Модель			GMV-950WM/H-X	GMV-1015WM/H-X	GMV-1065WM/H-X	GMV-1119WM/H-X	GMV-1175WM/H-X
Состав модуля			GMV-335WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-400WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-450WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-504WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-560WM/H-X + GMV-615WM/H-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт		56	59	63	64	64
Холодопроизводительность	кВт		95,0	101,5	106,5	111,9	117,5
Теплопроизводительность	кВт		106,5	114,0	119,0	125,5	132,0
Потребляемая мощность	холод	кВт	39,9	43,0	48,3	44,4	49,8
	тепло	кВт	34,6	35,9	38,8	40,9	45,4
Диаметр труб	газ	дюйм	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Модель			GMV-1230WM/H-X	GMV-1290WM/H-X	GMV-1345WM/H-X	GMV-1400WM/H-X	GMV-1455WM/H-X
Состав модуля			GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-450WM/H-X + GMV-560WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-450WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-335WM/H-X + GMV-450WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-560WM/H-X + GMV-615WM/H-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт		64	64	64	66	69
Холодопроизводительность	кВт		123,0	129,0	134,5	140,0	145,5
Теплопроизводительность	кВт		138,0	144,5	150,5	156,5	163,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	54,0	54,7	58,9	61,2	60,4
	тепло	кВт	48,5	45,1	48,3	49,1	54,9
Диаметр труб	газ	дюйм	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Модель			GMV-1510WM/H-X	GMV-1565WM/H-X	GMV-1630WM/H-X	GMV-1680WM/H-X	GMV-1734WM/H-X
Состав модуля			GMV-280WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-335WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-400WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-450WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-504WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт		71	74	77	80	80
Холодопроизводительность	кВт		151,0	156,5	163,0	168,0	173,4
Теплопроизводительность	кВт		169,5	175,5	183,0	188,0	194,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	64,6	66,9	70,0	75,3	71,4
	тепло	кВт	58,1	58,9	60,2	63,1	65,1
Диаметр труб	газ	дюйм	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV6 МОДУЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ



Модель			GMV-1790WM/H-X	GMV-1845WM/H-X	GMV-1905WM/H-X	GMV-1959WM/H-X	GMV-2015WM/H-X
Состав модуля			GMV-560WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-450WM/H-X + GMV-560WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-504WM/H-X + GMV-560WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-560WM/H-X + GMV-615WM/H-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт		80	80	80	80	80
Холодопроизводительность	кВт		179,0	184,5	190,5	195,9	201,5
Теплопроизводительность	кВт		201,0	207,0	213,5	220,0	226,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	76,8	81,0	81,7	77,8	83,1
	тепло	кВт	69,6	72,8	69,4	71,5	76,0
Диаметр труб	газ	дюйм	1 5/8"	1 5/8"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"

Модель			GMV-2070WM/H-X	GMV-2125WM/H-X	GMV-2180WM/H-X	GMV-2245WM/H-X	GMV-2295WM/H-X
Состав модуля			GMV-280WM/H-X + GMV-560WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-280WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-335WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-400WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-450WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт		80	80	80	80	80
Холодопроизводительность	кВт		207,0	212,5	218,0	224,5	229,5
Теплопроизводительность	кВт		232,5	238,5	244,5	252,0	257,0
Потребляемая мощность	холод	кВт	87,4	91,6	93,9	97,0	102,3
	тепло	кВт	79,2	82,3	83,2	84,4	87,3
Диаметр труб	газ	дюйм	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
	жидкость	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"

Модель			GMV-2349WM/H-X	GMV-2405WM/H-X	GMV-2460WM/H-X
Состав модуля			GMV-504WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-560WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X	GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X + GMV-615WM/H-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт		80	80	80
Холодопроизводительность	кВт		234,9	240,5	246,0
Теплопроизводительность	кВт		263,5	270,0	276,0
Потребляемая мощность	холод	кВт	98,4	103,8	108,0
	тепло	кВт	89,4	93,9	97,1
Диаметр труб	газ	дюйм	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
	жидкость	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"

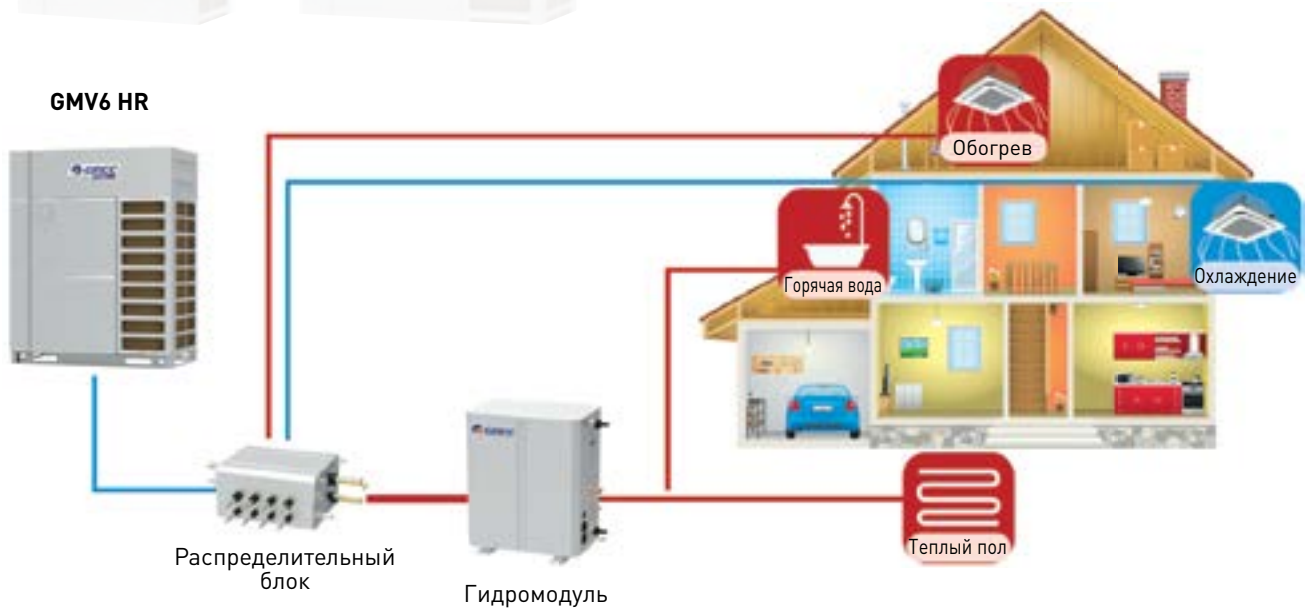


# GMV6 HR

## с рекуперацией тепла и подогревом воды



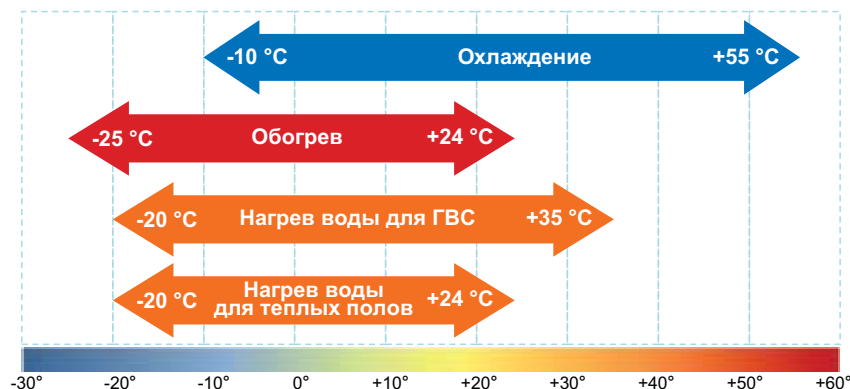
Мультизональные системы с рекуперацией тепла и подогревом воды GMV6 HR – это идеальное решение для кондиционирования зданий, где для различных помещений одновременно востребованы и охлаждение, и обогрев воздуха – например, в высококлассных гостиницах, где у всех постояльцев свои требования к комфортной температуре. Помимо этого, в отличие от трехтрубных систем предыдущего поколения, GMV6 HR позволяет осуществлять не только кондиционирование воздуха, но и нагрев воды для нужд горячего водоснабжения и системы теплых полов.



### Высокая производительность

Максимальная производительность одиночного наружного блока увеличена до 61,5 кВт. Таким образом при модульной компоновке максимальная производительность системы GMV6 HR составляет 246 кВт.

### Широкий диапазон эксплуатации





Инверторный компрессор



Модульная компоновка



Разморозка внешнего блока — «автоматическая»



Удаленная диспетчеризация



Технология автоматической идентификации блоков



Высокая эффективность



Предпусковая автоматическая отладка



Автоматическая ротация наружных блоков



Теплообменник с увеличенным сроком службы



Авторестарт



Высокое статическое давление



Простота обслуживания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БАЗОВЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV6 HR

Модель			GMV-VQ224WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X	GMV-VQ335WM/C-X	GMV-VQ400WM/C-X
Холодопроизводительность	кВт		22,4	28,0	33,5	40,0
Теплопроизводительность	кВт		25,0	31,5	37,5	45,0
SEER/SCOP			7,76/4,80	7,16/4,80	6,64/4,92	6,90/4,71
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)			A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Источник электропитания		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потребляемая мощность	холод	кВт	5,97	9,33	11,17	14,39
	тепло	кВт	5,24	9,30	11,44	13,08
Компрессор	бренд		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	тип		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Расход воздуха		м³/ч	9 750	10 500	11 100	13 500
Уровень звукового давления		дБ(A)	60	61	63	63
Степень защиты			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Максимальное количество внутренних блоков		шт	13	16	19	23
Хладагент	тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	количество	кг	8,20	8,50	9,60	11,10
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"
	газ низкого давления	дюйм	3/4"	7/8"	1"	1"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)		мм	930×775×1 690	930×775×1 690	930×775×1 690	1 340×775×1 690
Вес нетто		кг	243	243	256	325

Модель			GMV-VQ450WM/C-X	GMV-VQ504WM/C-X	GMV-VQ560WM/C-X	GMV-VQ615WM/C-X
Холодопроизводительность	кВт		45,0	50,4	56,0	61,5
Теплопроизводительность	кВт		50,0	56,5	63,0	69,0
SEER/SCOP			6,36/4,71	6,87/4,31	6,45/4,31	5,88/4,38
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)			A++/A++	A++/A+	A++/A+	A+/A+
Источник электропитания		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потребляемая мощность	холод	кВт	19,57	15,51	20,00	26,17
	тепло	кВт	16,36	15,86	21,26	23,42
Компрессор	бренд		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	тип		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Расход воздуха		м³/ч	15 400	16 500	16 500	16 500
Уровень звукового давления		дБ(A)	63	63	63	64
Степень защиты			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Максимальное количество внутренних блоков		шт	26	29	33	36
Хладагент	тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	количество	кг	11,60	12,80	12,80	13,30
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	7/8"	1"	1"	1"
	газ низкого давления	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
	жидкость	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)		мм	1 340×775×1 690	1 340×775×1 690	1 340×775×1 690	1 340×775×1 690
Вес нетто		кг	325	385	385	385

## ЛИНЕЙКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV6 HR МОДУЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ

		224	280	335	400	450	504	560	615
		GMV-VQ224WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X	GMV-VQ335WM/C-X	GMV-VQ400WM/C-X	GMV-VQ450WM/C-X	GMV-VQ504WM/C-X	GMV-VQ560WM/C-X	GMV-VQ615WM/C-X
1 наружный блок в системе	GMV-VQ224WM/C-X	●							
	GMV-VQ280WM/C-X		●						
	GMV-VQ335WM/C-X			●					
	GMV-VQ400WM/C-X				●				
	GMV-VQ450WM/C-X					●			
	GMV-VQ504WM/C-X						●		
	GMV-VQ560WM/C-X							●	
	GMV-VQ615WM/C-X								●
2 наружных блока в системе	GMV-VQ680WM/C-X		●		●				
	GMV-VQ730WM/C-X		●			●			
	GMV-VQ784WM/C-X		●				●		
	GMV-VQ840WM/C-X		●					●	
	GMV-VQ895WM/C-X		●						●
	GMV-VQ950WM/C-X			●					●
	GMV-VQ1015WM/C-X				●				●
	GMV-VQ1065WM/C-X					●			●
	GMV-VQ1119WM/C-X						●		●
	GMV-VQ1175WM/C-X							●	●
	GMV-VQ1230WM/C-X								●●
3 наружных блока в системе	GMV-VQ1290WM/C-X		●			●		●	
	GMV-VQ1345WM/C-X		●			●			●
	GMV-VQ1400WM/C-X			●		●			●
	GMV-VQ1455WM/C-X		●					●	●
	GMV-VQ1510WM/C-X		●						●●
	GMV-VQ1565WM/C-X			●					●●
	GMV-VQ1630WM/C-X				●				●●
	GMV-VQ1680WM/C-X					●			●●
	GMV-VQ1734WM/C-X						●		●●
	GMV-VQ1790WM/C-X							●	●●
	GMV-VQ1845WM/C-X								●●●
4 наружных блока в системе	GMV-VQ1905WM/C-X		●			●		●	●
	GMV-VQ1959WM/C-X		●				●	●	●
	GMV-VQ2015WM/C-X		●					●●	●
	GMV-VQ2070WM/C-X		●					●	●●
	GMV-VQ2125WM/C-X		●						●●●
	GMV-VQ2180WM/C-X			●					●●●
	GMV-VQ2245WM/C-X				●				●●●
	GMV-VQ2295WM/C-X					●			●●●
	GMV-VQ2349WM/C-X						●		●●●
	GMV-VQ2405WM/C-X							●	●●●
	GMV-VQ2460WM/C-X								●●●●

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV6 HR МОДУЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ

Модель		GMV-VQ680WM/C-X	GMV-VQ730WM/C-X	GMV-VQ784WM/C-X	GMV-VQ840WM/C-X	GMV-VQ895WM/C-X
Состав модуля		GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ400WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ450WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ504WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ560WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X
Максимальное количество внутренних блоков	–	39	43	46	50	53
Холодопроизводительность	кВт	68	73,0	78,4	84,0	89,5
Теплопроизводительность	кВт	76,5	81,5	88,0	94,5	100,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	23,7	28,9	24,8	29,3
	тепло	кВт	22,4	25,7	25,2	30,6
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
	газ низкого давления	дюйм	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
	жидкость	дюйм	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"

Модель		GMV-VQ950WM/C-X	GMV-VQ1015WM/C-X	GMV-VQ1065WM/C-X	GMV-VQ1119WM/C-X	GMV-VQ1175WM/C-X
Состав модуля		GMV-VQ335WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ400WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ450WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ504WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ560WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X
Максимальное количество внутренних блоков	–	56	59	63	64	64
Холодопроизводительность	кВт	95,0	101,5	106,5	111,9	117,5
Теплопроизводительность	кВт	106,5	114,0	119,0	125,5	132,0
Потребляемая мощность	холод	кВт	37,3	40,6	45,7	41,7
	тепло	кВт	34,9	36,5	39,8	39,3
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
	газ низкого давления	дюйм	1 3/8"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Модель		GMV-VQ1230WM/C-X	GMV-VQ1290WM/C-X	GMV-VQ1345WM/C-X	GMV-VQ1400WM/C-X	GMV-VQ1455WM/C-X
Состав модуля		GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ450WM/C-X + GMV-VQ560WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ450WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ335WM/C-X + GMV-VQ450WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ560WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X
Максимальное количество внутренних блоков	–	64	64	64	66	69
Холодопроизводительность	кВт	123,0	129,0	134,5	140,0	145,5
Теплопроизводительность	кВт	138,0	144,5	150,5	156,5	163,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	52,3	48,9	55,1	56,9
	тепло	кВт	46,8	46,9	49,1	51,2
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 1/2"
	газ низкого давления	дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 5/8"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Модель		GMV-VQ1510WM/C-X	GMV-VQ1565WM/C-X	GMV-VQ1630WM/C-X	GMV-VQ1680WM/C-X	GMV-VQ1734WM/C-X
Состав модуля		GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ335WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ400WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ450WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ504WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X
Максимальное количество внутренних блоков	–	71	74	77	80	80
Холодопроизводительность	кВт	151,0	156,5	163,0	168,0	173,4
Теплопроизводительность	кВт	169,5	175,5	183,0	188,0	194,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	61,7	63,5	66,7	71,9
	тепло	кВт	56,1	58,3	59,9	63,2
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	газ низкого давления	дюйм	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV6 HR МОДУЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ

Модель		GMV-VQ1790WM/C-X	GMV-VQ1845WM/C-X	GMV-VQ1905WM/C-X	GMV-VQ1959WM/C-X	GMV-VQ2015WM/C-X	
Состав модуля		GMV-VQ560WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ450WM/C-X + GMV-VQ560WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ504WM/C-X + GMV-VQ560WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ560WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	
Максимальное количество внутренних блоков	–	80	80	80	80	80	
Холодопроизводительность	кВт	179,0	184,5	190,5	195,9	201,5	
Теплопроизводительность	кВт	201,0	207,0	213,5	220,0	226,5	
Потребляемая мощность	холод	кВт	72,3	78,5	75,1	71,0	75,5
	тепло	кВт	68,1	70,3	70,3	69,8	75,2
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	газ низкого давления	дюйм	1 5/8"	1 5/8"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"

Модель		GMV-VQ2070WM/C-X	GMV-VQ2125WM/C-X	GMV-VQ2180WM/C-X	GMV-VQ2245WM/C-X	GMV-VQ2295WM/C-X	
Состав модуля		GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ560WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ335WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ400WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ450WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	
Максимальное количество внутренних блоков	–	80	80	80	80	80	
Холодопроизводительность	кВт	207,0	212,5	218,0	224,5	229,5	
Теплопроизводительность	кВт	232,5	238,5	244,5	252,0	257,0	
Потребляемая мощность	холод	кВт	81,7	87,8	89,7	92,9	98,1
	тепло	кВт	77,4	79,6	81,7	83,3	86,6
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	газ низкого давления	дюйм	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
	жидкость	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"

Модель		GMV-VQ2349WM/C-X	GMV-VQ2405WM/C-X	GMV-VQ2460WM/C-X	
Состав модуля		GMV-VQ504WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ560WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X + GMV-VQ615WM/C-X	
Максимальное количество внутренних блоков	–	80	80	80	
Холодопроизводительность	кВт	234,9	240,5	246,0	
Теплопроизводительность	кВт	263,5	270,0	276,0	
Потребляемая мощность	холод	кВт	94,0	98,5	104,7
	тепло	кВт	86,1	91,5	93,7
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	газ низкого давления	дюйм	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
	жидкость	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ



Распределительный блок — это устройство, которое осуществляет управление потоками хладагента в мультизональных системах GMV6 с рекуперацией тепла и позволяет запустить подключенные к нему внутренние блоки в любой режим независимо от того, в каком режиме работают другие внутренние блоки этой мультизональной системы.

Модель			NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Макс. количество внутренних блоков	-		8	16	32	64
Макс. производительность внутренних блоков	кВт		16	28	45	85
Количество групп внутренних блоков	-		1	2	4	8
Макс. количество внутренних блоков в группе	-		8	8	8	8
Макс. производительность внутренних блоков в группе	кВт		16	16	16	16
Соединительные трубы со стороны наружного блока	газ высокого давления	дюйм	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
	газ низкого давления	дюйм	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Соединительные трубы со стороны внутренних блоков	газ	дюйм	5/8" / 1/2"	5/8" / 1/2"	5/8" / 1/2"	5/8" / 1/2"
	жидкость	дюйм	3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"
Габаритные размеры	Ш×Г×В	мм	340×388×250	340×388×250	460×388×250	784×388×250
Вес блока	кг		12,0	14,5	20,6	33,0

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГИДРОМОДУЛЕЙ

Модель			NRQR16L/A-T	NRQR30L/A-T
Производительность нагрева воды для бытовых нужд	кВт		4,5 (3,6~16)	4,5 (3,6~30)
Макс. температура нагрева воды для бытовых нужд	°С		55 (35~55)	55 (35~55)
Производительность системы теплых полов	кВт		16	30
Макс. температура воды в системе теплых полов	°С		45 (25~45)	45 (25~45)
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50
Тип теплообменника	тип	-	пластинчатый	пластинчатый
	количество	-	1	1
	расход воды	л/мин	46	86
Водяные трубы	диаметр входной/выходной трубы	мм	Ø25	Ø25
	параметры резьбы	-	G1	G1
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"
Габаритные размеры блока	Ш×Г×В	мм	515×330×606	515×330×606
Вес нетто	кг		36	40

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВОДЯНЫХ БАКОВ

Модель			SXTVD300LCJ2/A-K
Объем	л		300
Мощность электронагревателя	кВт		3
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50
Диаметр водяных труб	со стороны гидро модуля	дюйм	G3/4
	со стороны потребителя	дюйм	G3/4
Габаритные размеры блока (ДхВ)	мм		Ø620×1725
Вес нетто	кг		135

# GMV5 MAX

## Наружные блоки большой производительности



Мультизональные системы GMV5 MAX повышенной производительности успешно решают задачу кондиционирования воздуха на объектах большой площади с большим количеством помещений.

По сравнению с модульными системами аналогичной производительности системы GMV5 MAX позволяют достичь существенной экономии средств и характеризуются простой и быстрой установкой, поскольку не требуют объединения между собой нескольких наружных блоков.



Инверторный компрессор



Разморозка внешнего блока — «автоматическая»



Удаленная диспетчеризация



Высокая эффективность



Предпусковая автоматическая отладка



Теплообменник с увеличенным сроком службы



Авторестарт



Простота обслуживания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV5 MAX

Модель			GMV-785W/A-M	GMV-900W/A-M
Холодопроизводительность		кВт	78,5	90,0
Теплопроизводительность		кВт	87,5	100,0
EER/COP			3,22/3,74	3,25/3,82
Источник электропитания		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50
Потребляемая мощность	холод	кВт	24,4	27,7
	тепло	кВт	23,4	26,2
Рабочий ток	холод	А	43,6	49,5
	тепло	А	41,8	46,8
Компрессор	бренд		Hitachi	Hitachi
	тип		Inverter Scroll + Constant Speed Scroll × 3	Inverter Scroll + Constant Speed Scroll × 3
Расход воздуха		м³/ч	26 000	28 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65
Степень защиты			IPX4	IPX4
Макс. количество внутренних блоков		шт	46	53
Хладагент	тип		R410A	R410A
	количество	кг	18,9	24,0
Диаметр труб	газ	дюйм	1 3/8"	1 3/8"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)		мм	2 200×880×1 675	2 200×880×1 675
Вес нетто		кг	557	600

# GMV5 Mini

## Наружные блоки малой производительности



Системы GMV5 Mini идеальны для квартир свободной планировки или коттеджей, где длины фреоновой трассы обычного бытового кондиционера или мультисплит-системы не хватает. Таких объектов становится все больше и, соответственно, спрос на данные системы растет.



Инверторный компрессор



Разморозка внешнего блока — «автоматическая»



Удаленная диспетчеризация



Высокая эффективность



Предпусковая автоматическая отладка



Теплообменник с увеличенным сроком службы



Авторестарт



Простота обслуживания

### Длинная фреоновая трасса

Длина фреоновой трассы между наружным и внутренним блоками увеличена благодаря технологии управления переохлаждением и дополнительному переохладителю.

Максимальная суммарная длина фреоновой трассы мультizonальной системы GMV5 Mini может достигать 300 метров, а максимальная длина трассы до наиболее удаленного внутреннего блока — 120 метров.

### Компактные размеры

По сравнению с другими блоками, наружные блоки GMV5 Mini имеют компактный размер. Они могут устанавливаться в ограниченном пространстве и не требуют дорогостоящих подъемных средств для перемещения. Поднять блоки на крышу здания можно в лифте или по лестнице.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV5 MINI

### С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Модель		GMV-80WL/C-T	GMV-100WL/C-T	GMV-121WL/C-T	GMV-141WL/C-T	
Холодопроизводительность	кВт	8,0	10,0	12,1	14,1	
Теплопроизводительность	кВт	9,0	11,0	13,0	16,0	
EER/COP		3,90/4,74	3,70/4,40	3,51/4,81	3,60/3,85	
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Потребляемая мощность	холод	кВт	2,05	2,70	3,45	3,92
	тепло	кВт	1,90	2,50	2,70	4,16
Компрессор	бренд	Gree				
	тип	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	
Расход воздуха	м³/ч	3 900	4 000	4 400	5 200	
Уровень звукового давления	дБ(A)	56	56	57	58	
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Максимальное количество внутренних блоков	шт	4	5	6	8	
Хладагент	тип	R410A				
	количество	кг	1,8	1,8	2,0	3,3
Диаметр труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	980×360×790	980×360×790	980×360×790	940×460×820	
Вес нетто	кг	80	80	85	98	

### С ДВУМЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Модель		GMV-120WL/C-T	GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-T	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-T	GMV-160WL/C-X	
Холодопроизводительность	кВт	12,1	12,1	14,0	14,0	16,0	16,0	
Теплопроизводительность	кВт	14,0	14,0	16,5	16,5	18,0	18,0	
EER/COP		3,99/4,28	3,99/4,28	3,90/4,18	3,90/4,18	3,37/3,87	3,37/3,87	
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	
Потребляемая мощность	холод	кВт	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75
	тепло	кВт	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65
Компрессор	бренд	Gree						
	тип	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	
Расход воздуха	м³/ч	6 000	6 000	6 300	6 300	6 600	6 600	
Уровень звукового давления	дБ(A)	57	57	58	58	58	58	
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Максимальное количество внутренних блоков	шт	7	7	8	8	9	9	
Хладагент	тип	R410A						
	количество	кг	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Диаметр труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	900×340×1 345	900×340×1 345	900×340×1 345	900×340×1 345	900×340×1 345	900×340×1 345	
Вес нетто	кг	112	122	112	122	112	122	

# GMV5 Slim

## Немодульные наружные блоки



Немодульные наружные блоки мультizonальных систем GMV5 Slim — это отличный выбор, если объект не требует высокой производительности мультizonальной системы и, соответственно, нет нужды в использовании модульных систем. При той же производительности немодульный наружный блок характеризуется малыми габаритами и весом, а также значительно меньшей стоимостью по сравнению со стандартными наружными блоками модульной компоновки.



Инверторный компрессор



Разморозка внешнего блока — «автоматическая»



Удаленная диспетчеризация



Высокая эффективность



Предпусковая автоматическая отладка



Теплообменник с увеличенным сроком службы



Авторестарт



Простота обслуживания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV5 SLIM

Модель			GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C-X	GMV-335WL/C-X
Холодопроизводительность	кВт		22,4	28,0	33,5
Теплопроизводительность	кВт		24,0	30,0	35,0
EER/COP			3,66/4,90	3,60/4,90	3,50/4,90
Источник электропитания		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потребляемая мощность	холод	кВт	6,12	7,78	9,57
	тепло	кВт	4,90	6,12	7,14
Рабочий ток	холод	А	10,9	13,90	17,10
	тепло	А	8,8	10,90	12,80
Компрессор	бренд		Mitsubishi Electric	Hitachi	Hitachi
	тип		Inverter Rotary	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч		8000	11000	11000
Уровень звукового давления	дБ(А)		74	74	76
Степень защиты			IPX4	IPX4	IPX4
Максимальное количество внутренних блоков		шт	13	17	20
Хладагент	тип		R410A	R410A	R410A
	количество	кг	5,5	7,1	8,0
Диаметр труб	газ	дюйм	3/4"	7/8"	1"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)		мм	940×320×1430	940×460×1615	940×460×1615
Вес нетто		кг	133	166	177

# GMV5 Home

## С подогревом воды

Мультизональные системы GMV5 Home — это новое поколение мультизональных систем Gree, которое позволяет совместить кондиционирование воздуха с подогревом воды для нужд горячего водоснабжения или «теплых полов». Предназначены для использования в коттеджах, ресторанах, гостиницах и других предприятиях сферы услуг. Помимо обычных внутренних блоков в систему дополнительно включаются гидромодуль и водяной бак.



**Наружные блоки**

**Гидромодуль**

12,1–16 кВт

22,4–28 кВт



Инверторный компрессор



Разморозка внешнего блока — «автоматическая»



Удаленная диспетчеризация



Предпусковая автоматическая отладка



Теплообменник с увеличенным сроком службы



Авторестарт



Высокая эффективность



Простота обслуживания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV5 HOME

Модель		GMV-S120WL/A-S	GMV-S140WL/A-S	GMV-S160WL/A-S	GMV-S224W/A-X	GMV-S280W/A-X	
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14,0	16,0	22,4	28,0	
Теплопроизводительность	кВт	14,0	16,5	18,5	25,0	31,5	
EER/COP		3,97/4,24	3,52/4,02	3,30/3,96	4,19/4,31	3,64/4,14	
Источник электропитания	В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	380–415/3/50	380–415/3/50	
Потребляемая мощность	холод	кВт	3,05	3,98	4,85	5,35	7,70
	тепло	кВт	3,30	4,10	4,67	5,80	7,60
	нагрев воды	кВт	3,30	3,80	4,20	5,00	5,20
Рабочий ток	холод	кВт	16,1	18,6	22,4	9,8	13,8
	тепло	кВт	16,1	19,1	22,6	10,5	13,6
	нагрев воды	кВт	/	/	/	9,2	9,3
Компрессор	бренд	Gree	Gree	Gree	Hitachi	Hitachi	
	тип	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Scroll	Inverter Scroll	
Расход воздуха	м³/ч	6 000	6 300	6 600	14 000	14 000	
Уровень звукового давления	дБ(A)	55	56	58	57	58	
Степень защиты	–	IPX4	IPX4	IPX4	IP24	IP24	
Макс. количество внутренних блоков	шт	6	7	8	10	13	
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	количество	кг	5,0	5,0	5,0	10,5	11,0
Диаметр труб	газ высокого давления	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	газ низкого давления	дюйм	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	900×340×1 345	900×340×1 345	900×340×1 345	1 340×765×1 605	1 340×765×1 605	
Вес нетто	кг	113	113	113	295	295	

Благодаря гибкой системе управления, технологии рекуперации тепла и дополнительным электронагревателям в системах GMV5 Home реализуется возможность работы в пяти различных режимах:

- Только охлаждение воздуха
- Только нагрев воздуха
- Только нагрев воды
- Нагрев воды + нагрев воздуха
- Нагрев воды + охлаждение воздуха

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГИДРОМОДУЛЕЙ GMV5 HOME

Модель			NRQD16G/A-S	
Производительность нагрева воды		кВт	4,5 (3,6~16)	
Расход горячей воды		л/ч	105 (75~140)	
Производительность системы теплых полов		кВт	16	
Потребляемая мощность электронагревателя		кВт	3	
Источник электропитания		В/ф/Гц	220~240/1/50	
Водяной насос	потребляемая мощность	кВт	0,08~0,14	
	расход воды	м <sup>3</sup> /ч	1,7	
	напор	м	6	
Тип теплообменника			пластинчатый	
Водяные трубы	диаметр входной/выходной трубы	мм	Ø25	
	параметры резьбы		1"	
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	
	жидкость	дюйм	3/8"	
	газ высокого давления	дюйм	1/2"	
Габаритные размеры блока	Ш×Г×В	мм	500×328×919	
Вес нетто			кг	56

# GMV5 PV

## Наружные блоки на солнечных батареях



Системы GMV5 PV используют технологии по выработке электроэнергии с помощью фотоэлектрических панелей (солнечных батарей) для работы обычных мультizonальных систем кондиционирования воздуха.

Эти системы в автоматическом режиме осуществляют гибкое управление потоками электроэнергии от солнечных батарей и из сети, тем самым обеспечивая надежную и бесперебойную работу мультizonальной системы и максимально эффективное использование энергии, производимой солнечными батареями. Возможные варианты распределения электроэнергии:

- Система кондиционирования получает энергию от солнечных батарей;
- Система кондиционирования получает энергию от солнечных батарей и из электросети;
- Система кондиционирования получает энергию от солнечных батарей, а излишки энергии, генерируемой солнечными батареями, направляются в электросеть;
- Система кондиционирования остановлена, а энергия, генерируемая солнечными батареями, направляется в электросеть;
- Система кондиционирования работает за счет энергии из электросети.



Инверторный компрессор



Разморозка внешнего блока — «автоматическая»



Удаленная диспетчеризация



Предпусковая автоматическая отладка



Теплообменник с увеличенным сроком службы



Авторестарт



Модульная компоновка



Высокая эффективность



Простота обслуживания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НЕМОДУЛЬНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV5 PV

Модель		GMV-Y120WL/A-T	GMV-Y140WL/A-T	GMV-Y160WL/A-T
Холодопроизводительность	кВт	12,30	13,95	15,75
Теплопроизводительность	кВт	13,95	16,50	18,00
EER/COP		4,10/4,23	3,67/4,13	3,42/3,83
Источник электропитания	В/ф/Гц	AC: 220-240/1/50 DC: 235-490В	AC: 220-240/1/50 DC: 235-490В	AC: 220-240/1/50 DC: 235-490В
Потребляемая мощность	холод	кВт	3,00	3,80
	тепло	кВт	3,30	4,00
Компрессор	бренд		Gree	Gree
	тип		Inverter Rotary	Inverter Rotary
Расход воздуха	м³/ч	6000	6300	6600
Уровень звукового давления	дБ(А)	59	60	60
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4
Макс. количество внутренних блоков	шт	7	8	9
Хладагент	тип		R410A	R410A
	газ	дюйм	5/8"	5/8"
Диаметр труб	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	900×340×1345	900×340×1345	900×340×1345
Вес нетто	кг	121,5	121,5	121,5

## ЛИНЕЙКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV5 PV МОДУЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ

		GMV-Y224WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X	GMV-Y335WM/A-X
1 наружный блок в системе	GMV-Y224WM/A-X	●		
	GMV-Y280WM/A-X		●	
	GMV-Y335WM/A-X			●
2 наружных блока в системе	GMV-Y504WM/A-X	●	●	
	GMV-Y560WM/A-X		●●	
	GMV-Y615WM/A-X		●	●
	GMV-Y670WM/A-X			●●
3 наружных блока в системе	GMV-Y728WM/A-X	●●	●	
	GMV-Y840WM/A-X		●●●	
	GMV-Y895WM/A-X		●●	●
	GMV-Y950WM/A-X		●	●●
	GMV-Y1005WM/A-X			●●●
4 наружных блока в системе	GMV-Y1064WM/A-X	●	●●●	
	GMV-Y1120WM/A-X		●●●●	
	GMV-Y1175WM/A-X		●●●	●
	GMV-Y1230WM/A-X		●●	●●
	GMV-Y1285WM/A-X		●	●●●
	GMV-Y1340WM/A-X			●●●●

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БАЗОВЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV5 PV

Модель			GMV-Y224WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X	GMV-Y335WM/A-X
Холодопроизводительность	кВт		22,4	28,0	33,5
Теплопроизводительность	кВт		25,0	31,5	37,5
EER/COP			3,93/4,24	4,00/4,32	3,98/4,17
Источник электропитания	В/ф/Гц		AC: 380-415/3/50 DC: 370-900В	AC: 380-415/3/50 DC: 370-900В	AC: 380-415/3/50 DC: 370-900В
Потребляемая мощность	холод	кВт	5,70	7,00	8,41
	тепло	кВт	5,90	7,3	9,00
Компрессор	бренд		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	тип		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Расход воздуха	м³/ч		11 400	11 400	14 000
Уровень звукового давления	дБ(А)		60	61	63
Степень защиты			IPX4	IPX4	IPX4
Макс. количество внутренних блоков	шт		13	16	19
Хладагент	тип		R410A	R410A	R410A
Диаметр труб	газ	дюйм	3/4"	7/8"	1"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		930×765×1 605	930×765×1 605	1 340×765×1 605
Вес нетто	кг		235	235	300

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ GMV5 PV МОДУЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ

Модель		GMV-Y504WM/A-X	GMV-Y560WM/A-X	GMV-Y615WM/A-X	GMV-Y670WM/A-X
Состав модуля		GMV-Y224WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X	GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт	29	33	36	39
Холодопроизводительность	кВт	50,4	56	68,0	73,0
Теплопроизводительность	кВт	54,0	63	76,5	81,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	12,7	14,0	15,4
	тепло	кВт	13,2	14,6	16,3
Диаметр труб	газ	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
	жидкость	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"

Модель		GMV-Y728WM/A-X	GMV-Y840WM/A-X	GMV-Y895WM/A-X	GMV-Y950WM/A-X
Состав модуля		GMV-Y224WM/A-X + GMV-Y224WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт	46	50	53	56
Холодопроизводительность	кВт	78,5	84	89,5	95
Теплопроизводительность	кВт	87,5	94,5	100,5	106,5
Потребляемая мощность	холод	кВт	18,4	21,0	22,4
	тепло	кВт	19,1	21,9	23,6
Диаметр труб	газ	дюйм	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"

Модель		GMV-Y1005WM/A-X	GMV-Y1064WM/A-X	GMV-Y1120WM/A-X	GMV-Y1175WM/A-X
Состав модуля		GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X	GMV-Y224WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт	59	63	64	64
Холодопроизводительность	кВт	100,5	106,4	112	117,5
Теплопроизводительность	кВт	112,5	119,5	126	132
Потребляемая мощность	холод	кВт	25,2	26,7	28,0
	тепло	кВт	27,0	27,8	29,2
Диаметр труб	газ	дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"

Модель		GMV-Y1230WM/A-X	GMV-Y1285WM/A-X	GMV-Y1340WM/A-X
Состав модуля		GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X	GMV-Y280WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X	GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X + GMV-Y335WM/A-X
Максимальное количество внутренних блоков	шт	64	64	64
Холодопроизводительность	кВт	123	128,5	134
Теплопроизводительность	кВт	138	144	150
Потребляемая мощность	холод	кВт	30,8	32,2
	тепло	кВт	32,6	34,3
Диаметр труб	газ	дюйм	1 1/2"	1 1/2"
	жидкость	дюйм	3/4"	3/4"

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Внутренние блоки универсальны для всех типов наружных блоков GMV5 и GMV6.

Тип блока		22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	71	72	80	90	100	112	125	140	160	224	250	280	450	560
Канальные сверхвысоконапорные		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•		
Канальные низконапорные		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•						
Канальные тонкие		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
Канальные вертикальные		•		•		•		•		•	•	•													
Кассетные 8-поточные		•		•		•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•						
Кассетные 8-поточные компактные		•		•		•		•	•	•															
Кассетные 2-поточные				•		•		•		•	•	•													
Кассетные однопоточные		•		•		•		•	•																
Настенные		•		•		•		•	•	•	•	•													
Напольно-потолочные				•		•			•	•	•	•			•		•	•	•	•					
Консольные		•		•		•		•	•																
Колонные																•			•						
Блоки притока свежего воздуха																			•	•		•	•	•	•
АНУ-kit						•						•								•				•	•



## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

### Сверхвысоконапорные каналные внутренние блоки



- Установка с высоким статическим давлением**

Статическое давление может достигать 200 Па. Такие внутренние блоки отлично подходят, когда необходимо прокачать воздух на большое расстояние.

- Удобство монтажа**

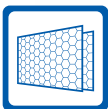
В соответствии с реальными нуждами можно выбрать воздуховоды круглого или прямоугольного сечения, а также различные способы возврата воздуха.

- Простота обслуживания**

Блок оборудован специальным портом для выполнения технического обслуживания и сервисных работ.

- Защитные функции**

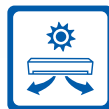
В блоках предусмотрены: защита от замерзания, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита от неисправности датчика температуры.



Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



Режим «Ночной» (sleep)



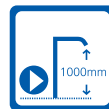
Высокое статическое давление



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Встроенный дренажный насос



Многоскоростной вентилятор



Приток свежего воздуха

В комплекте	Дополнительное оборудование					
Проводной пульт XK46	Инфракрасный пульт YAP1F	Приемник ИК-сигнала JS05	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

## Сверхвысоконапорные каналные внутренние блоки

Модель		GMV-ND22PHS/B-T	GMV-ND25PHS/B-T	GMV-ND28PHS/B-T	GMV-ND32PHS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,5	2,8	3,2
Теплопроизводительность	кВт	2,5	2,8	3,2	3,6
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	55	55	55	65
Степень защиты		IP23	IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	550	550	550	600
Статическое давление	Па	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150
Уровень звукового давления	дБ(А)	28/30/33	28/30/33	28/30/33	29/31/33
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300
Вес нетто	кг	32	32	32	32

Модель		GMV-ND36PHS/B-T	GMV-ND40PHS/B-T	GMV-ND45PHS/B-T	GMV-ND50PHS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	3,6	4,0	4,5	5,0
Теплопроизводительность	кВт	4,0	4,5	5,0	5,6
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	65	85	85	85
Степень защиты		IP23	IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	600	850	850	850
Статическое давление	Па	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150
Уровень звукового давления	дБ(А)	29/31/33	32/34/36	32/34/36	32/34/36
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300
Вес нетто	кг	32	32	34	34

Модель		GMV-ND56PHS/B-T	GMV-ND63PHS/B-T	GMV-ND71PHS/B-T	GMV-ND80PHS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	5,6	6,3	7,1	8,0
Теплопроизводительность	кВт	6,3	7,1	8,0	9,0
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	90	90	100	100
Степень защиты		IP23	IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	1000	1000	1250	1250
Статическое давление	Па	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Уровень звукового давления	дБ(А)	33/35/37	33/35/37	34/36/38	34/36/38
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	1000×700×300	1000×700×300	1000×700×300	1000×700×300
Вес нетто	кг	43	43	43	43

**Сверхвысоконапорные каналные внутренние блоки**

Модель		GMV-ND90PHS/B-T	GMV-ND100PHS/B-T	GMV-ND112PHS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	9,0	10,0	11,2
Теплопроизводительность	кВт	10,0	11,2	12,5
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	140	140	160
Степень защиты		IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	1800	1800	2000
Статическое давление	Па	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Уровень звукового давления	дБ(А)	35/37/40	35/37/40	36/38/40
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300
Вес нетто	кг	57	57	57

Модель		GMV-ND125PHS/B-T	GMV-ND140PHS/B-T	GMV-ND160PHS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	12,5	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	14,0	16,0	18,0
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	160	220	230
Степень защиты		IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	2000	2350	2500
Статическое давление	Па	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Уровень звукового давления	дБ(А)	36/38/40	37/39/42	38/41/44
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	3/4"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300
Вес нетто	кг	57	58	58

Модель		GMV-ND224PH/A-T*	GMV-ND280PH/A-T*
Холодопроизводительность	кВт	22,40	28,00
Теплопроизводительность	кВт	25,00	31,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	750	750
Степень защиты		IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	4000	4400
Статическое давление	Па	150/50~200	150/50~200
Уровень звукового давления	дБ(А)	49/52/54	50/52/55
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	7/8"
	жидкость	дюйм	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø30	Ø30
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	1483×791×385	1686×870×450
Вес нетто	кг	82	105

\*Блоки без встроенной дренажной помпы

## Низконапорные каналные внутренние блоки



- **Низкое статическое давление — низкий уровень шума**

Такой блок отлично подходит для небольших комнат или в случае ограниченного пространства для установки. Также он удовлетворяет требованиям к комфорту и тишине.

- **Интеллектуальная система отвода конденсата**

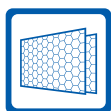
Высота подъема конденсата дренажной помпой достигает 1 м.

- **Защитные функции**

В блоках предусмотрены: защита от перетекания конденсата, защита от замерзания, защита двигателя вентилятора от перегрузки, защита от неисправности датчика температуры.

- **Удобство монтажа**

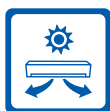
Пластиковый фильтр навесного типа, съемный электродвигатель вентилятора, независимый монтаж дренажной помпы и электрического блока обеспечивают удобство установки и обслуживания.



Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



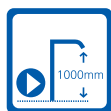
Режим «Ночной» (sleep)



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Встроенный дренажный насос



Многоскоростной вентилятор



Приток свежего воздуха

В комплекте	Дополнительное оборудование					
Проводной пульт XK46	Инфракрасный пульт YAP1F	Приемник ИК-сигнала JS05	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

Низконапорные каналные внутренние блоки

Модель		GMV-ND22PLS/C-T	GMV-ND25PLS/C-T	GMV-ND28PLS/C-T
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,50	2,80
Теплопроизводительность	кВт	2,50	2,80	3,20
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	30	30	30
Степень защиты		IP20	IP20	IP20
Расход воздуха	м³/ч	450	450	450
Статическое давление	Па	15/0-30	15/0-30	15/0-30
Уровень звукового давления	дБ(А)	22/25/30	22/25/30	22/25/30
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	3/8"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	710×462×200	710×462×200	710×462×200
Вес нетто	кг	18,5	18,5	18,5

Модель		GMV-ND32PLS/C-T	GMV-ND36PLS/C-T	GMV-ND40PLS/C-T
Холодопроизводительность	кВт	3,20	3,60	4,00
Теплопроизводительность	кВт	3,60	4,00	4,50
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	30	30	30
Степень защиты		IP20	IP20	IP20
Расход воздуха	м³/ч	550	550	750
Статическое давление	Па	15/0-30	15/0-30	15/0-30
Уровень звукового давления	дБ(А)	25/27/31	25/27/31	27/29/33
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	1/2"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	710×462×200	710×462×200	1010×462×200
Вес нетто	кг	19	19	25

Модель		GMV-ND45PLS/C-T	GMV-ND50PLS/C-T	GMV-ND56PLS/C-T
Холодопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,60
Теплопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	30	60	60
Степень защиты		IP20	IP20	IP20
Расход воздуха	м³/ч	750	850	850
Статическое давление	Па	15/0-30	15/0-30	15/0-30
Уровень звукового давления	дБ(А)	27/29/33	29/31/35	29/31/35
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	1/2"	5/8"
	жидкость	дюйм	1/4"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	1010×462×200	1010×462×200	1010×462×200
Вес нетто	кг	25	25	25

## Низконапорные каналные внутренние блоки

Модель			GMV-ND63PLS/C-T	GMV-ND71PLS/C-T	GMV-ND80PLS/C-T
Холодопроизводительность	кВт		6,30	7,10	8,00
Теплопроизводительность	кВт		7,10	8,00	9,00
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт		60	80	110
Степень защиты			IP20	IP20	IP20
Расход воздуха	м³/ч		850	1 100	1 250
Статическое давление	Па		15/0-30	15/0-50	50/0-80
Уровень звукового давления	дБ(А)		29/31/35	30/32/37	37
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		1 010×462×200	1 310×462×200	1 200×655×260
Вес нетто	кг		25	31	39

Модель			GMV-ND90PLS/C-T	GMV-ND100PLS/C-T	GMV-ND112PLS/C-T
Холодопроизводительность	кВт		9,00	10,00	11,20
Теплопроизводительность	кВт		10,00	11,20	12,50
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт		130	130	130
Степень защиты			IP20	IP20	IP20
Расход воздуха	м³/ч		1 500	1 500	1 700
Статическое давление	Па		50/0-80	50/0-80	50/0-80
Уровень звукового давления	дБ(А)		40	40	40
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		1 340×655×260	1 340×655×260	1 340×655×260
Вес нетто	кг		45,5	45,5	45,5

Модель			GMV-ND125PLS/C-T	GMV-ND140PLS/C-T
Холодопроизводительность	кВт		12,50	14,00
Теплопроизводительность	кВт		14,00	16,00
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт		170	170
Степень защиты			IP20	IP20
Расход воздуха	м³/ч		2 000	2 000
Статическое давление	Па		50/0-80	50/0-80
Уровень звукового давления	дБ(А)		42	42
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		1 340×655×260	1 340×655×260
Вес нетто	кг		46,5	46,5

**Канальные тонкие внутренние блоки**



- DC-инверторный двигатель вентилятора**  
 Обладая хорошей системой регулирования скорости, DC-инверторный двигатель может работать в соответствии с реальными нуждами внутреннего блока. Эффективность DC-инверторного двигателя на 30% выше, чем у обычного двигателя.
- Ультратихая работа**  
 DC-инверторный двигатель вентилятора может осуществлять плавное изменение скорости вращения с целью уменьшения уровня шума. Внутренний блок может быть запущен в тихом режиме Auto Quiet с помощью проводного пульта. Минимальный уровень шума — 25 дБ(А).
- Компактный дизайн**  
 Блок имеет толщину всего 200 мм и глубину 450 мм. Поскольку блок монтируется над подвесным потолком, за счет его малой толщины может быть увеличена высота расположения потолка.
- Защитные функции**  
 В блоках предусмотрены: защита от замерзания, защита от перегрузки электродвигателя вентилятора, защита от неисправности датчика температуры.

Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»	Самодиагностика — контроль работы кондиционера	«Теплый» пуск	Самоочистка — осушение теплообменника	Таймер	Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок	Режим «Ночной» (sleep)	Технология автоматической идентификации блоков	Главный и вспомогательный проводной пульт	Многоскоростной вентилятор

В комплекте	Дополнительное оборудование					
Проводной пульт XK46	Инфракрасный пульт YAP1F	Приемник ИК-сигнала JS05	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

## Канальные тонкие внутренние блоки

Модель		GMV-ND22PL/B-T	GMV-ND25PL/B-T	GMV-ND28PL/B-T
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,50	2,80
Теплопроизводительность	кВт	2,50	2,80	3,20
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	25	25	25
Степень защиты		IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	450	450	450
Статическое давление	Па	0/0~15	0/0~15	0/0~15
Уровень звукового давления	дБ(А)	22/30	22/30	22/30
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	3/8"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	710×450×200	710×450×200	710×450×200
Вес блока нетто	кг	18,5	18,5	18,5

Модель		GMV-ND32PL/B-T	GMV-ND36PL/B-T	GMV-ND40PL/B-T	GMV-ND45PL/B-T
Холодопроизводительность	кВт	3,20	3,60	4,00	4,50
Теплопроизводительность	кВт	3,60	4,00	4,50	5,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	30	30	35	35
Степень защиты		IP23	IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	550	550	750	750
Статическое давление	Па	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15
Уровень звукового давления	дБ(А)	25/31	25/31	27/33	27/33
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	1/2"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	710×450×200	710×450×200	1 010×450×200	1 010×450×200
Вес блока нетто	кг	19,5	19,5	23,5	23,5

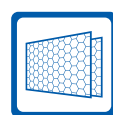
Модель		GMV-ND50PL/B-T	GMV-ND56PL/B-T	GMV-ND63PL/B-T	GMV-ND72PL/B-T
Холодопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	7,20
Теплопроизводительность	кВт	5,60	6,30	7,00	8,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	35	45	45	50
Степень защиты		IP23	IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	750	850	850	1 100
Статическое давление	Па	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15
Уровень звукового давления	дБ(А)	27/33	29/35	29/35	30/37
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	1 010×450×200	1 010×450×200	1 010×450×200	1 310×450×200
Вес блока нетто	кг	23,5	24,5	24,5	30,5



Вертикальные канальные внутренние блоки



- DC-инверторный двигатель вентилятора**  
 Обладая хорошей системой регулирования скорости, DC-инверторный двигатель может работать в соответствии с реальными нуждами внутреннего блока. Эффективность DC-инверторного двигателя на 30% выше, чем у обычного двигателя.
- Компактный дизайн**  
 Все вертикальные канальные блоки имеют толщину всего 200 мм, что позволяет сохранить пространство при использовании блоков высокой производительности.
- Гибкая установка**  
 Высокое статическое давление позволяет подключать вертикальные внутренние блоки к воздуховодам. Компактные размеры позволяют расположить блок под окном.
- Защитные функции**  
 В блоках предусмотрены: защита от замерзания, защита от перегрузки электродвигателя вентилятора, защита от неисправности датчика температуры.



Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»



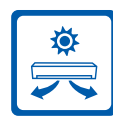
Самодиагностика — контроль работы кондиционера



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



Разморозка внутреннего блока — «автоматическая»



«Теплый» пуск



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Режим «Ночной» (sleep)



Многоскоростной вентилятор



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер

## Вертикальные каналные внутренние блоки

Модель		GMV-ND22ZA/A-T	GMV-ND28ZA/A-T	GMV-ND36ZA/A-T	GMV-ND45ZA/A-T
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	35	35	43	45
Расход воздуха	м³/ч	450	450	550	650
Статическое давление	Па	10/0-40	10/0-40	10/0-40	15/0-60
Уровень звукового давления	дБ(А)	25/28/30	25/28/30	28/31/33	28/31/33
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	1/2"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	700×200×615	700×200×615	700×200×615	900×200×615
Вес блока нетто	кг	23	23	23	27

Модель		GMV-ND56ZA/A-T	GMV-ND63ZA/A-T	GMV-ND71ZA/A-T
Холодопроизводительность	кВт	5,60	6,30	7,10
Теплопроизводительность	кВт	6,30	7,10	8,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	80	80	90
Расход воздуха	м³/ч	900	900	1 100
Статическое давление	Па	15/0-60	15/0-60	15/0-60
Уровень звукового давления	дБ(А)	30/33/35	30/33/35	33/35/37
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	1 100×200×615	1 100×200×615	1 100×200×615
Вес блока нетто	кг	32	32	32

В комплекте	Дополнительное оборудование					
Проводной пульт XK46	Инфракрасный пульт YAP1F	Приемник ИК-сигнала JS05	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

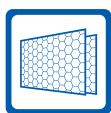
**Кассетные 8-поточные внутренние блоки**



- Панель с круговым воздушным потоком**  
 Благодаря 8-сторонней раздаче воздуха блок обеспечивает максимально сбалансированное распределение температуры по объему помещения и делает пребывание в нем более комфортным.
- Широкие возможности для установки**  
 Кассетные блоки могут быть стандартные (обычная панель и малая толщина блока) для установки в ограниченном межпотолочном пространстве и более эстетичные компактные (уменьшенный размер панели).
- Ультратихая работа**  
 DC-инверторный двигатель вентилятора может осуществлять плавное изменение скорости вращения с целью уменьшения уровня шума. Внутренний блок может быть запущен в тихом режиме Auto Quiet с помощью проводного пульта.
- Независимое управление направляющими жалюзи**  
 Для каждой из четырех направляющих жалюзи блока может быть независимо настроено фиксированное положение или качание в заданном угловом диапазоне, что позволяет удовлетворить любые индивидуальные требования пользователя по температуре и распределению воздушного потока в различных частях помещения.
- Интеллектуальная система отвода конденсата**  
 Высота подъема конденсата дренажной помпой достигает 1.2 м.
- Защитные функции**  
 В блоках предусмотрены: защита от перетекания конденсата, защита от замерзания, защита на случай неисправности датчика температуры, защита двигателя вентилятора от перегрузки.

В комплекте	Дополнительное оборудование				
					
Инфракрасный пульт YAP1F	Проводной пульт XK46	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

## Кассетные 8-поточные внутренние блоки



Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



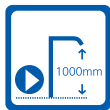
Режим «Ночной» (sleep)



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Встроенный дренажный насос



Режим автоматического движения горизонтальных жалюзи



Восьмисторонняя подача воздуха



Цифровой дисплей



Многоскоростной вентилятор

Модель		GMV-ND22T/C-T	GMV-ND28T/C-T	GMV-ND36T/C-T	GMV-ND45T/C-T	GMV-ND50T/C-T
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	26	26	26	26	28
Степень защиты		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Расход воздуха	м³/ч	800	800	800	800	900
Уровень звукового давления	дБ(А)	28/30/33	28/30/33	28/30/33	28/30/34	29/32/35
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	25	25	25	25	25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
Габаритные размеры панели (Ш×Г×В)	мм	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Вес блока нетто	кг	27	27	27	27	28
Вес панели нетто	кг	6	6	6	6	6

Модель		GMV-ND56T/C-T	GMV-ND63T/C-T	GMV-ND71T/C-T	GMV-ND80T/C-T	GMV-ND90T/C-T
Холодопроизводительность	кВт	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0
Теплопроизводительность	кВт	6,3	7,1	8,00	9,0	10,0
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	35	60	60	85	85
Степень защиты		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Расход воздуха	м³/ч	950	1 150	1 150	1 250	1 250
Уровень звукового давления	дБ(А)	30/33/37	31/34/37	31/34/37	34/37/39	34/37/39
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	25	25	25	25	25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
Габаритные размеры панели (Ш×Г×В)	мм	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Вес блока нетто	кг	28	28	28	29	29
Вес панели нетто	кг	6	6	6	6	6

## Кассетные 8-поточные внутренние блоки

Модель		GMV-ND100T/C-T	GMV-ND112T/C-T	GMV-ND125T/C-T	GMV-ND140T/C-T	
Холодопроизводительность	кВт	10,0	11,2	12,5	14,0	
Теплопроизводительность	кВт	11,2	12,5	14,00	16,0	
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Потребляемая мощность	Вт	85	115	115	115	
Степень защиты		IP40	IP40	IP40	IP40	
Расход воздуха	м³/ч	1 250	1 650	1 650	1 650	
Уровень звукового давления	дБ(А)	34/37/39	39/41/43	39/41/43	39/41/43	
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка	
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	25	25	25	25	
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	840×840×240	840×840×290	840×840×290	840×840×290	
Габаритные размеры панели (Ш×Г×В)	мм	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	
Вес блока нетто	кг	29	33	33	33	
Вес панели нетто	кг	6	6	6	6	

## Кассетные 8-поточные компактные внутренние блоки

Модель		GMV-ND22T/E-T	GMV-ND28T/E-T	GMV-ND36T/E-T	GMV-ND45T/E-T	GMV-ND50T/E-T	GMV-ND56T/E-T
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	30	30	30	45	45	45
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Расход воздуха	м³/ч	500	570	620	730	730	730
Уровень звукового давления	дБ(А)	25/31/36	28/33/36	35/37/39	39/41/43	39/41/43	39/41/43
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	25	25	25	25	25	25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	570×570×265	570×570×265	570×570×265	570×570×265	570×570×265	570×570×265
Габаритные размеры панели (Ш×Г×В)	мм	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5
Вес блока нетто	кг	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Вес панели нетто	кг	3	3	3	3	3	3

**Кассетные 2-поточные внутренние блоки**

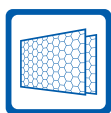


- Элегантный дизайн**  
 Изящная и аккуратная передняя панель блока украсит любое помещение.
- Двухсторонняя раздача воздуха**  
 Выход воздуха на две стороны позволяет обеспечить надежную подачу воздуха в самые дальние уголки даже в помещениях большой протяженности.

- Высокий подъем конденсата**  
 Высота подъема конденсата дренажной помпой достигает 1 м.
- Защитные функции**  
 В блоках предусмотрены: защита от перетекания конденсата, защита от замерзания, защита двигателя вентилятора от перегрузки, защита от неисправности датчика температуры.

В комплекте	Дополнительное оборудование				
					
Инфракрасный пульт YAP1F	Проводной пульт XK46	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

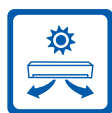
## Кассетные 2-поточные внутренние блоки



Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



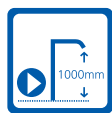
Режим «Ночной» (sleep)



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Встроенный дренажный насос



Режим автоматического движения горизонтальных жалюзи



Цифровой дисплей



Многоскоростной вентилятор

Модель		GMV-ND28TS/A-T	GMV-ND36TS/A-T	GMV-ND45TS/A-T
Холодопроизводительность	кВт	2,80	3,60	4,50
Теплопроизводительность	кВт	3,20	4,00	5,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	55	55	55
Степень защиты		IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	830	830	830
Уровень звукового давления	дБ(А)	29/32/35	29/32/35	29/32/35
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	1 200×520×340	1 200×520×340	1 200×520×340
Габаритные размеры панели (Ш×Г×В)	мм	1 443×630×33	1 443×630×33	1 443×630×33
Вес блока нетто	кг	43	43	43
Вес панели нетто	кг	7	7	7

Модель		GMV-ND56TS/A-T	GMV-ND63TS/A-T	GMV-ND71TS/A-T
Холодопроизводительность	кВт	5,60	6,60	7,10
Теплопроизводительность	кВт	6,30	7,10	8,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	103	103	103
Степень защиты		IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч	1 100	1 100	1 100
Уровень звукового давления	дБ(А)	33/36/39	33/36/39	33/36/39
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм	1 200×520×340	1 200×520×340	1 200×520×340
Габаритные размеры панели (Ш×Г×В)	мм	1 443×630×33	1 443×630×33	1 443×630×33
Вес блока нетто	кг	46	46	46
Вес панели нетто	кг	7	7	7

## Кассетные однопоточные внутренние блоки



- Установка в ограниченном пространстве**

Ультратонкий блок высотой 185 мм может быть установлен в подпотолочном пространстве всего 190 мм.

- Удобство обслуживания**

Блок оборудован съемной моющейся панелью и долговечным воздушным фильтром (ресурс фильтра в 20 раз дольше).

- Высокий подъем конденсата**

Высота подъема конденсата дренажной помпой достигает 1 м.

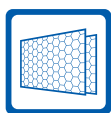
- Защитные функции**

В блоках предусмотрены: защита от перетекания конденсата, защита от замерзания, защита двигателя вентилятора от перегрузки, защита от неисправности датчика температуры.

В комплекте	Дополнительное оборудование				
Инфракрасный пульт YAP1F	Проводной пульт XK46	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта



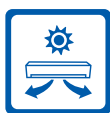
## Кассетные однопоточные внутренние блоки



Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



Режим «Ночной» (sleep)



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Встроенный дренажный насос



Режим автоматического движения горизонтальных жалюзи



Цифровой дисплей



Многоскоростной вентилятор

Модель			GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36TD/A-T
Холодопроизводительность	кВт		2,20	2,80	3,60
Теплопроизводительность	кВт		2,50	3,20	4,00
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт		30	30	30
Степень защиты			IP40	IP40	IP40
Расход воздуха	м³/ч		600	600	600
Уровень звукового давления	дБ(A)		28/32/36	28/32/36	28/32/36
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø25	Ø25	Ø25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм		987×385×178	987×385×178	987×385×178
Габаритные размеры панели (Ш×Г×В)	мм		1 200×460×55	1 200×460×55	1 200×460×55
Вес блока нетто	кг		20	20	20
Вес панели нетто	кг		4,2	4,2	4,2

Модель			GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T
Холодопроизводительность	кВт		4,50	5,00
Теплопроизводительность	кВт		5,00	5,60
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт		45	45
Степень защиты			IP40	IP40
Расход воздуха	м³/ч		830	830
Уровень звукового давления	дБ(A)		30/35/40	30/35/40
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	1/2"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø25	Ø25
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	мм		987×385×178	987×385×178
Габаритные размеры панели (Ш×Г×В)	мм		1 200×460×55	1 200×460×55
Вес блока нетто	кг		21	21
Вес панели нетто	кг		4,2	4,2

## Настенные внутренние блоки



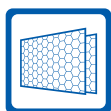
Панель **Lomo**

- Комфортный и сбалансированный воздушный поток**  
 В режиме охлаждения холодный воздух с помощью жалюзи направляется горизонтально и затем постепенно опускается. В режиме обогрева теплый воздух с помощью жалюзи направляется вниз и затем постепенно поднимается.
- Тройной фильтр для лучшей очистки**  
 Антибактериальный, электростатический и антигрибковый фильтры задерживают пыль, запахи, бактерии и плесень.

- Предотвращение подачи холодного воздуха**  
 В режиме нагрева зимой эта функция запрещает подачу воздуха в помещение, пока он не станет теплым.
- Защитные функции**  
 В блоках предусмотрены: защита от замерзания, защита от неисправности датчика температуры, защита двигателя вентилятора от перегрузки.

В комплекте	Дополнительное оборудование				
					
Инфракрасный пульт YAP1F	Проводной пульт XK46	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

## Настенные внутренние блоки с панелью Lomo



Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



Режим «Ночной» (sleep)



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Цифровой дисплей



Многоскоростной вентилятор



Режим автоматического движения горизонтальных жалюзи

Модель		GMV-ND22G/C2B-T	GMV-ND28G/C2B-T	GMV-ND36G/C2B-T	GMV-ND45G/C2B-T
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	22	22	33	33
Расход воздуха	м³/ч	500	500	630	850
Уровень звукового давления	дБ(А)	30/33/35	30/33/35	31/35/38	37/40/43
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	1/2"	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	845×209×289	845×209×289	845×209×289	970×224×300
Вес блока нетто	кг	10,5	10,5	10,5	12,5

Модель		GMV-ND50G/C2B-T	GMV-ND56G/C2B-T	GMV-ND63G/C2B-T	GMV-ND71G/C2B-T
Холодопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10
Теплопроизводительность	кВт	5,60	6,30	6,80	7,50
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	33	35	35	35
Расход воздуха	м³/ч	850	1 100	1 100	1 200
Уровень звукового давления	дБ(А)	37/40/43	37/41/43	37/41/43	37/41/44
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø20	Ø30	Ø30	Ø30
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	970×224×300	1 078×246×325	1 078×246×325	1 078×246×325
Вес блока нетто	кг	12,5	16	16	16

## Напольно-потолочные внутренние блоки



- **Широкий выбор места установки**

Блок может быть подвешен в горизонтальном положении под потолком или поставлен у стены в зависимости от особенностей помещения и пожеланий заказчика.

- **Защитные функции**

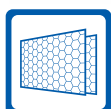
В блоках предусмотрены: защита от замерзания, защита от неисправности датчика температуры, защита двигателя вентилятора от перегрузки.

- **Красивый внутренний блок**

Элегантная фронтальная панель отлично впишется в любой интерьер.

- **Горизонтальное и вертикальное качание жалюзи**

Качание жалюзи осуществляется в широком угловом диапазоне, что обеспечивает комфортные условия для жизни и работы.



Фильтр «Механический (пластиковая сетка)»



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



Режим «Ночной» (sleep)



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Цифровой дисплей



Многоскоростной вентилятор



Режим автоматического движения горизонтальных жалюзи

В комплекте	Дополнительное оборудование				
Инфракрасный пульт YAP1F	Проводной пульт XK46	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

Напольно-потолочные внутренние блоки

Модель			GMV-ND28ZD/A-T	GMV-ND36ZD/A-T	GMV-ND50ZD/A-T	GMV-ND56ZD/A-T
Холодопроизводительность	кВт		2,8	3,6	5,0	5,6
Теплопроизводительность	кВт		3,6	4,0	5,6	6,3
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт		40	40	40	50
Расход воздуха	м³/ч		650	650	950	950
Уровень звукового давления	дБ(A)		32/34/36	32/34/36	33/38/42	33/38/42
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		1 220×700×225	1 220×700×225	1 220×700×225	1 220×700×225
Вес блока нетто	кг		40	40	40	40

Модель			GMV-ND63ZD/A-T	GMV-ND71ZD/A-T	GMV-ND90ZD/A-T	GMV-ND112ZD/A-T
Холодопроизводительность	кВт		6,3	7,1	9,0	11,2
Теплопроизводительность	кВт		7,1	8,0	11,2	12,5
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт		75	75	140	160
Расход воздуха	м³/ч		1 400	1 400	1 600	2 000
Уровень звукового давления	дБ(A)		39/42/44	39/42/44	43/46/50	42/46/51
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		1 420×700×245	1 420×700×245	1 420×700×245	1 700×700×245
Вес блока нетто	кг		50	50	50	60

Модель			GMV-ND125ZD/A-T	GMV-ND140ZD/A-T	GMV-ND160ZD/A-T
Холодопроизводительность	кВт		12,5	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт		14,0	16,0	18,0
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт		160	160	200
Расход воздуха	м³/ч		2 000	2 000	2 300
Уровень звукового давления	дБ(A)		45/48/52	45/49/52	45/49/52
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	3/4"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø17	Ø17	Ø17
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		1 700×700×245	1 700×700×245	1 700×700×245
Вес блока нетто	кг		60	60	60

## Консольные внутренние блоки



- Многоскоростной вентилятор**

Скорость вентилятора консольного блока может изменяться в соответствии с актуальными требованиями по расходу воздуха.

- Удобство обслуживания**

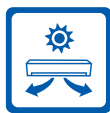
Блок оборудован съемной моющейся панелью и долговечным воздушным фильтром (ресурс фильтра в 20 раз дольше).

- Защитные функции**

В блоках предусмотрены: защита от замерзания, защита от неисправности датчика температуры, защита двигателя вентилятора от перегрузки.



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



Режим «Ночной» (sleep)



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Цифровой дисплей



Многоскоростной вентилятор

В комплекте	Дополнительное оборудование				
					
Инфракрасный пульт YAP1F	Проводной пульт XK46	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

**Консольные внутренние блоки**

Модель		GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	38	38	38
Степень защиты		IP41	IP41	IP41
Расход воздуха	м³/ч	400	400	480
Уровень звукового давления	дБ(A)	27/33/38	27/33/38	32/37/40
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	3/8"	3/8"
	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø28	Ø28	Ø28
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	700×215×600	700×215×600	700×215×600
Вес блока нетто	кг	16	16	16

Модель		GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Холодопроизводительность	кВт	4,50	5,00
Теплопроизводительность	кВт	5,00	5,50
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	38	38
Степень защиты		IP41	IP41
Расход воздуха	м³/ч	680	680
Уровень звукового давления	дБ(A)	39/43/46	39/43/46
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	1/2"
	жидкость	дюйм	1/4"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø28	Ø28
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	700×215×600	700×215×600
Вес блока нетто	кг	16	16

## Колонные внутренние блоки



- Широкие возможности применения**  
 Колонные внутренние блоки идеально подойдут для кондиционирования воздуха в гостиницах, ресторанах, офисах и т. д.
- Самоочистка**  
 Чтобы предотвратить появление плесени и поддерживать воздух чистым и свежим, после отключения блока вентилятор будет вращаться с низкой скоростью, пока внутренние поверхности блока не высохнут.



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



Режим «Ночной» (sleep)



Технология автоматической идентификации блоков



Главный и вспомогательный проводной пульт



Цифровой дисплей



Многоскоростной вентилятор

Модель		GMV-ND100L/A-T	GMV-ND140L/A-T
Холодопроизводительность	кВт	10,00	14,00
Теплопроизводительность	кВт	11,00	15,00
Источник электропитания	В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	200	200
Степень защиты		IP20	IP20
Расход воздуха	м³/ч	1 850	1 850
Уровень звукового давления	дБ(А)	46/48/50	46/48/50
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"
	жидкость	дюйм	3/8"
Способ подключения труб		развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм	Ø31	Ø31
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	580×400×1 870	580×400×1 870
Вес блока нетто	кг	54	57

В комплекте	Дополнительное оборудование				
Инфракрасный пульт YAP1F	Проводной пульт XK46	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта



## Блок притока свежего воздуха



Расход воздуха: 1 200–6 000 м³/ч  
Сфера применения: жилые дома, виллы, офисные здания, гостиницы, квартиры и т. д.



Самодиагностика — контроль работы кондиционера



«Теплый» пуск



Самоочистка — осушение теплообменника



Таймер



Пульт ДУ с возможностью блокировки кнопок



Режим «Ночной» (sleep)



Приток свежего воздуха



Технология автоматической идентификации блоков



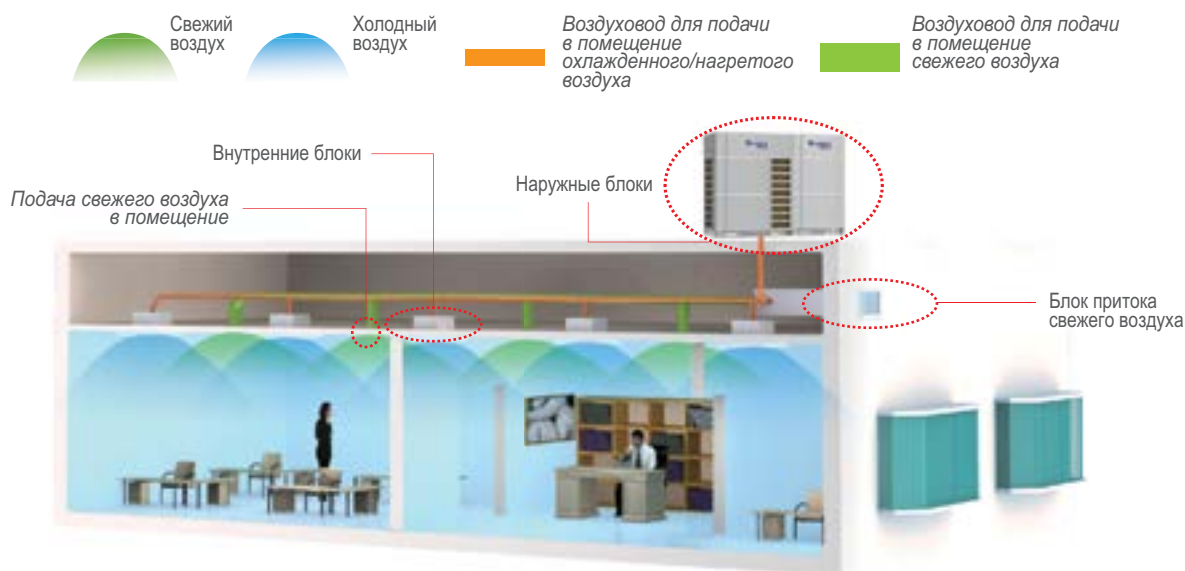
Главный и вспомогательный проводной пульт



Разморозка внутреннего блока — «автоматическая»

## Одна система — две функции

- Многозональная DC-инверторная система с подачей приточного воздуха выполняет как функцию кондиционирования воздуха, так и функцию подачи в помещение свежего воздуха.



## Кондиционирование, совмещенное с подачей свежего воздуха

- Система применима для всех типов зданий.
- Блоки притока свежего воздуха могут использоваться в одной системе с обычными внутренними блоками GMV. Для одного и того же помещения при одинаковом необходимом количестве свежего воздуха стоимость мультизональной системы и блока притока свежего воздуха будет эквивалентна стоимости мультизональной системы и приточного вентилятора.
- Снижение затрат при эксплуатации: благодаря DC-инверторной технологии постоянная температура воздуха может поддерживаться при меньших затратах электроэнергии.
- Совместная система GMV и блока притока свежего воздуха занимает меньше места. Это особенно удобно, когда пространство для установки ограничено.



## Блоки притока свежего воздуха

Модель			GMV-NDX125P/A-T	GMV-NDX140P/A-T	GMV-NDX224P/A-T
Холодопроизводительность	кВт		12,5	14,0	22,4
Теплопроизводительность	кВт		8,5	10,0	16,0
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	Вт		350	350	750
Степень защиты			IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч		1 200	1 200	2 000
Статическое давление	Па		150/50~200	150/50~200	200/50~300
Уровень звукового давления	дБ(А)		40/50	40/50	45/54
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	5/8"	5/8"	3/4"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø25	Ø25	Ø30
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		1 400×700×300	1 400×700×300	1 483×791×385
Вес нетто	кг		54	54	82

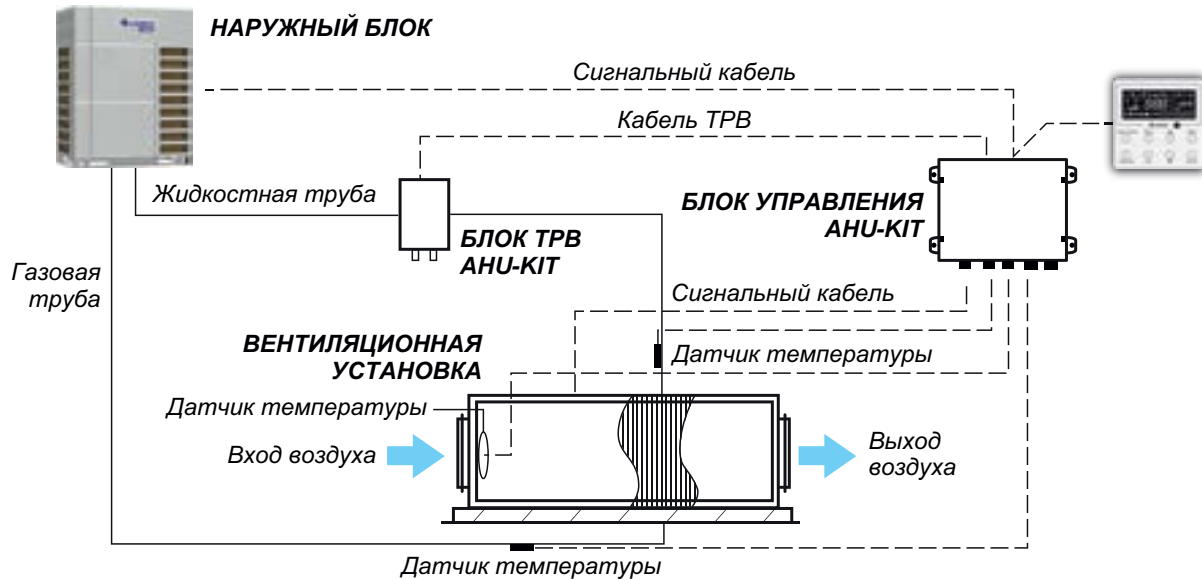
Модель			GMV-NDX250P/A-T	GMV-NDX280P/A-T	GMV-NX450P/A<X4.0>-M
Холодопроизводительность	кВт		25,0	28,0	45,0
Теплопроизводительность	кВт		18,0	20,0	32,0
Источник электропитания	В/ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Потребляемая мощность	Вт		750	750	1 240
Степень защиты			IP23	IP23	IP23
Расход воздуха	м³/ч		2 500	2 500	4 000
Статическое давление	Па		200/50~300	200/50~300	200/50~300
Уровень звукового давления	дБ(А)		47/54	47/54	58
Диаметр фреоновых труб	газ	дюйм	7/8"	7/8"	1 1/8"
	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"
Способ подключения труб			развальцовка	развальцовка	развальцовка
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		Ø30	Ø30	Ø25
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм		1 483×791×385	1 483×791×385	1 700×1 100×650
Вес нетто	кг		82	82	208

В комплекте	Дополнительное оборудование					
Проводной пульт XK46	Инфракрасный пульт YAP1F	Приемник ИК-сигнала JS05	Проводной пульт XK79	Проводной пульт XK55	Проводной пульт XK86	Кабель для проводного пульта

**АНУ-kit — комплект для подключения наружного блока к вентиляционной установке**



Комплект АНУ-kit предназначен для подключения наружного блока мультизональной системы к секции вентиляционной установки с целью использования наружного блока в качестве источника холода или тепла.



Модель			GMV-N36U/C-T		GMV-N71U/C-T			GMV-N140U/C-T		
Производительность, установленная на заводе	охлаждение	кВт	3,6		7,1			14		
	обогрев	кВт	4		8			16		
Регулируемая производительность	охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14
	обогрев	кВт	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16
Потребляемая мощность		Вт	8		8			8		
Источник электропитания		В/ф/Гц	220-240/1/50		220-240/1/50			220-240/1/50		
Соединительные трубы блока ТРВ		жидкость	дюйм 1/4"		3/8"			3/8"		
Соединительные трубы вентиляционной установки	жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	газ	дюйм	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Габаритные размеры блока ТРВ (Ш×Г×В)		мм	203×85×326		203×85×326			203×85×326		
Габаритные размеры блока управления (Ш×Г×В)		мм	334×111×284		334×111×284			334×111×284		
Вес нетто		кг	10		10,5			10,5		

Модель			GMV-N280U/C-T					GMV-N560U/C-T		
Производительность, установленная на заводе	охлаждение	кВт	28					56		
	обогрев	кВт	31,5					63		
Регулируемая производительность	охлаждение	кВт	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	84
	обогрев	кВт	25	31,5	37,5	45	50	56,5	63	94,5
Потребляемая мощность		Вт	8					8		
Источник электропитания		В/ф/Гц	220-240/1/50					220-240/1/50		
Соединительные трубы блока ТРВ		жидкость	дюйм 3/8"					5/8"		
Соединительные трубы вентиляционной установки	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"
	газ	дюйм	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"
Габаритные размеры блока ТРВ (Ш×Г×В)		мм	203×85×326					246×120×500		
Габаритные размеры блока управления (Ш×Г×В)		мм	334×111×284					334×111×284		
Вес нетто		кг	10,5					13		

Комбинированные модели			GMV-N140U/C-T + GMV-N560U/C-T	GMV-N280U/C-T + GMV-N560U/C-T	GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T	GMV-N140U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T	GMV-N280U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T	GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T		
Производительность	охлаждение	кВт	98	112	140	168	182	196	224	252
	обогрев	кВт	110,5	126	157,5	189	204,5	220,5	252	283,5

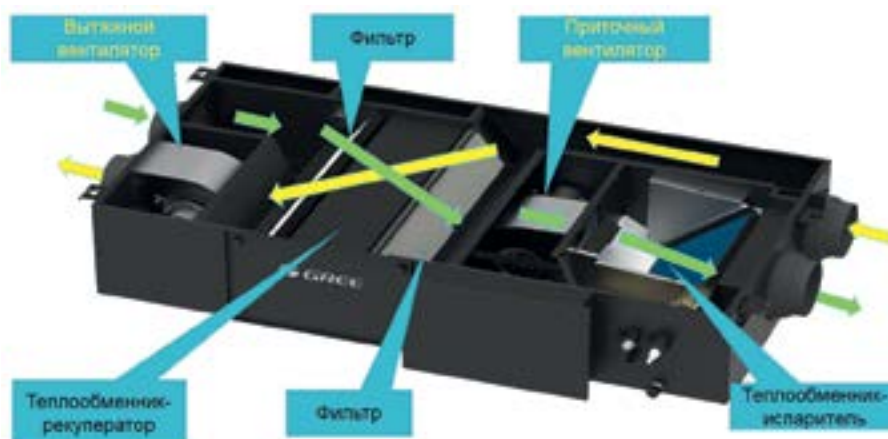
## Приточно-вытяжная установка ERV с испарителем



Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуператором и дополнительным испарителем обеспечивает подачу наружного свежего воздуха и вытяжку воздуха из помещения.

Вентиляционная установка включает секцию рекуперации, в которой осуществляется теплообмен между вытяжным и свежим воздухом, и секцию испарителя, в которой приточный воздух перед подачей в помещение дополнительно охлаждается или нагревается.

Эти установки используются совместно с наружными блоками мультizonальных систем, поскольку секция испарителя является внутренним блоком для мультizonальной системы.



Модель			GMV-VDR5PH/SA-S	GMV-VDR8PH/SA-S	GMV-VDR10PH/SA-S
Холодопроизводительность	общая	кВт	8,5	12,0	14,5
	рекуператор		3,1	4,9	6,2
	испаритель		5,4	7,1	8,3
Теплопроизводительность	общая	кВт	4,0	10,6	12,5
	рекуператор		1,44	2,31	2,88
	испаритель		2,56	8,29	9,62
Источник электропитания		В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность		кВт	0,27	0,44	0,64
Расход воздуха		м³/ч	500	800	1000
Внешнее статическое давление		Па	150	150	150
Эффективность теплообмена		%	73	74	73
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	55	59	62
Диапазон эксплуатации	температура	°С	-25~+48	-25~+48	-25~+48
	влажность	%	20~90	20~90	20~90
Габаритные размеры (Ш×Г×В)		мм	880×1700×340	1185×1800×390	1185×1800×390
Вес нетто		кг	120	158	158

### Есть альтернатива!



Завод GREE также производит приточно-вытяжные установки с одним только рекуператором (без испарителя). Подробная информация об этих установках содержится в каталоге бытовых и полупромышленных кондиционеров GREE.

# УПРАВЛЕНИЕ



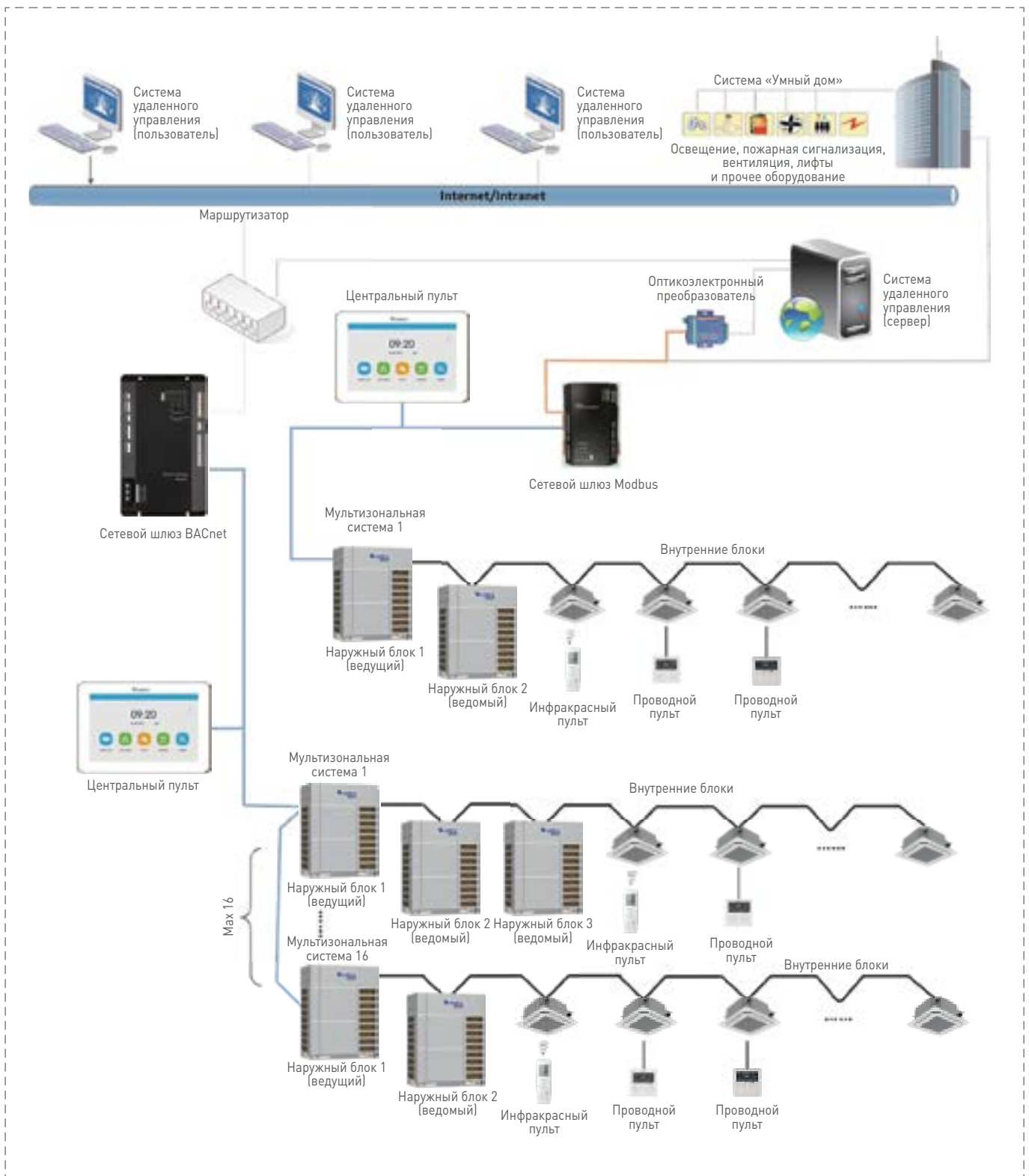
Управление и передача информации — важный элемент инфраструктуры современных зданий, обеспечивающих безопасность и целостность всех процессов, в том числе кондиционирования, вентиляции и отопления.

Современные системы управления — это комплекс аппаратных и программных средств с многоуровневой структурой.

Они позволяют решить целый спектр сложных задач: мониторинг, повышение надежности оборудования, снижение энергозатрат.



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



## ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Каждый внутренний блок поставляется в комплекте с индивидуальным пультом управления, который позволяет настраивать любые режимы работы и любые функции блока.



- **Индивидуальное управление внутренним блоком**

Каждый блок имеет независимый пульт.



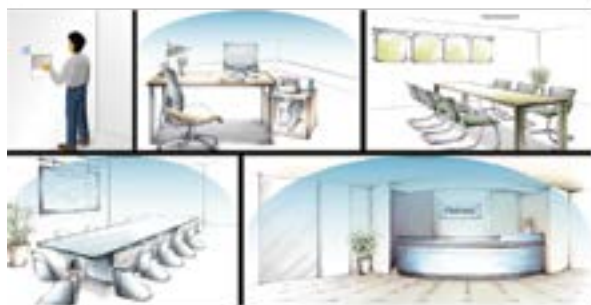
- **Комбинированное управление внутренним блоком**

Один блок может управляться одновременно двумя проводными пультами.



- **Групповое управление несколькими внутренними блоками**

Один проводной пульт может контролировать до 16 внутренних блоков.



- **Совместное использование проводного и беспроводного пультов**

Пользователь может использовать два типа пультов: удобный и портативный беспроводной пульт или более функциональный проводной.



## ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Инфракрасный пульт YAP1F



**Для любых типов внутренних блоков**  
 Поставляется в комплекте с кассетными, настенными, напольно-потолочными, консольными и колонными внутренними блоками.

**Режимы:**

автоматический, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев.

**Функции:**

блокировка пульта, ионизация, скорость вращения вентилятора, автоматическое качание жалюзи, турбо, сон, подсветка дисплея, теплый старт, I-feel, таймер, индикация системного времени и запрос температуры наружного и внутреннего воздуха.

### Проводной пульт XK46



**Для любых типов внутренних блоков**  
 Поставляется в комплекте с канальными внутренними блоками, блоками притока свежего воздуха и комплектом АНУ-kit.

- Контрастный ЖК-дисплей с темным фоном и сенсорные кнопки
- Прием сигнала инфракрасного пульта
- Одновременное управление несколькими (до 16) внутренними блоками
- Быстрый монтаж: пульт является накладным и не требует штробить стену для установки

### Проводной пульт XK79



**Для любых типов внутренних блоков**

- Контрастный ЖК-дисплей с темным фоном и сенсорные кнопки
- Прием сигнала инфракрасного пульта
- Одновременное управление несколькими (до 16) внутренними блоками
- Компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 12 мм
- Возможность подключения системы ключа-карты



## ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Проводной пульт XK55



#### Для любых типов внутренних блоков

- Цветной дисплей с высоким разрешением
- Полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом
- Прием сигнала инфракрасного пульта
- Одновременное управление несколькими (до 16) внутренними блоками
- Компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм

### Проводной пульт XK86



#### Для любых типов внутренних блоков

- Контрастный ЖК-дисплей со светлым фоном и сенсорные кнопки
- Прием сигнала инфракрасного пульта
- Одновременное управление несколькими (до 16) внутренними блоками
- Компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм
- Функция контроля энергопотребления (должна быть установлена система учета электроэнергии)
- Недельный таймер

### Зональный пульт SE53-24F(C)



#### С возможностью подключения до 4 мультizonальных систем и до 32 внутренних блоков

- Цветной ЖК-дисплей диагональю 7" с высоким разрешением
- Полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом
- Компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм
- Централизованное, групповое и индивидуальное управление, недельные таймеры
- Запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом с возможностью блокировки управления через индивидуальные пульты

## ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Зональный пульт SE54-24/F(C)



**С возможностью подключения до 16 мультизональных систем и до 32 внутренних блоков**

- Цветной ЖК-дисплей диагональю 4,3" с высоким разрешением
- Полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом
- Компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм
- Централизованное, групповое и индивидуальное управление, недельные таймеры
- Запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом с возможностью блокировки управления через индивидуальные пульты

### Центральный пульт SE52-24/F(C)



**С возможностью подключения до 16 мультизональных систем и до 255 внутренних блоков**

- Цветной ЖК-дисплей диагональю 7" с высоким разрешением
- Полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом
- Компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм
- Централизованное, групповое и индивидуальное управление, недельные таймеры
- Запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом с возможностью блокировки управления через индивидуальные пульты

### Центральный пульт SE55-24/F(C)



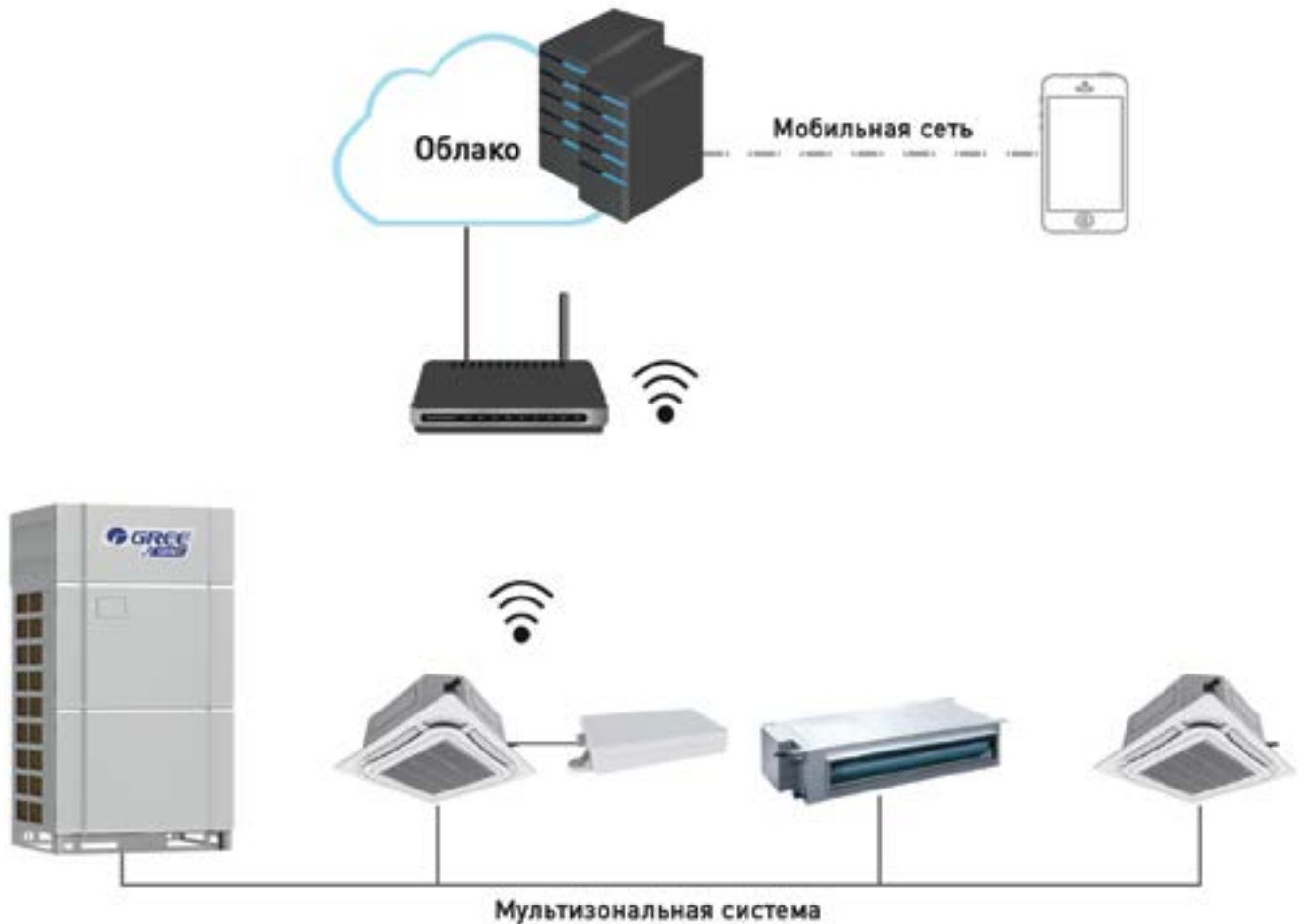
**С возможностью подключения до 16 мультизональных систем и до 128 внутренних блоков.**

**Подходит для управления фотоэлектрическими мультизональными системами**

- Цветной ЖК-дисплей диагональю 7" с высоким разрешением
- Полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом
- Компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм
- Централизованное, групповое и индивидуальное управление, недельные таймеры
- Запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом с возможностью блокировки управления через индивидуальные пульты

## УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ WI-FI

Система **G-Cloud** — это новое поколение интеллектуальных Wi-Fi контроллеров для мультизональных систем, которые являются альтернативой управлению с помощью инфракрасных или проводных пультов. Она позволяет передавать данные о работе кондиционера непосредственно пользователю, который может через приложение на мобильном устройстве настраивать любые функции кондиционера.

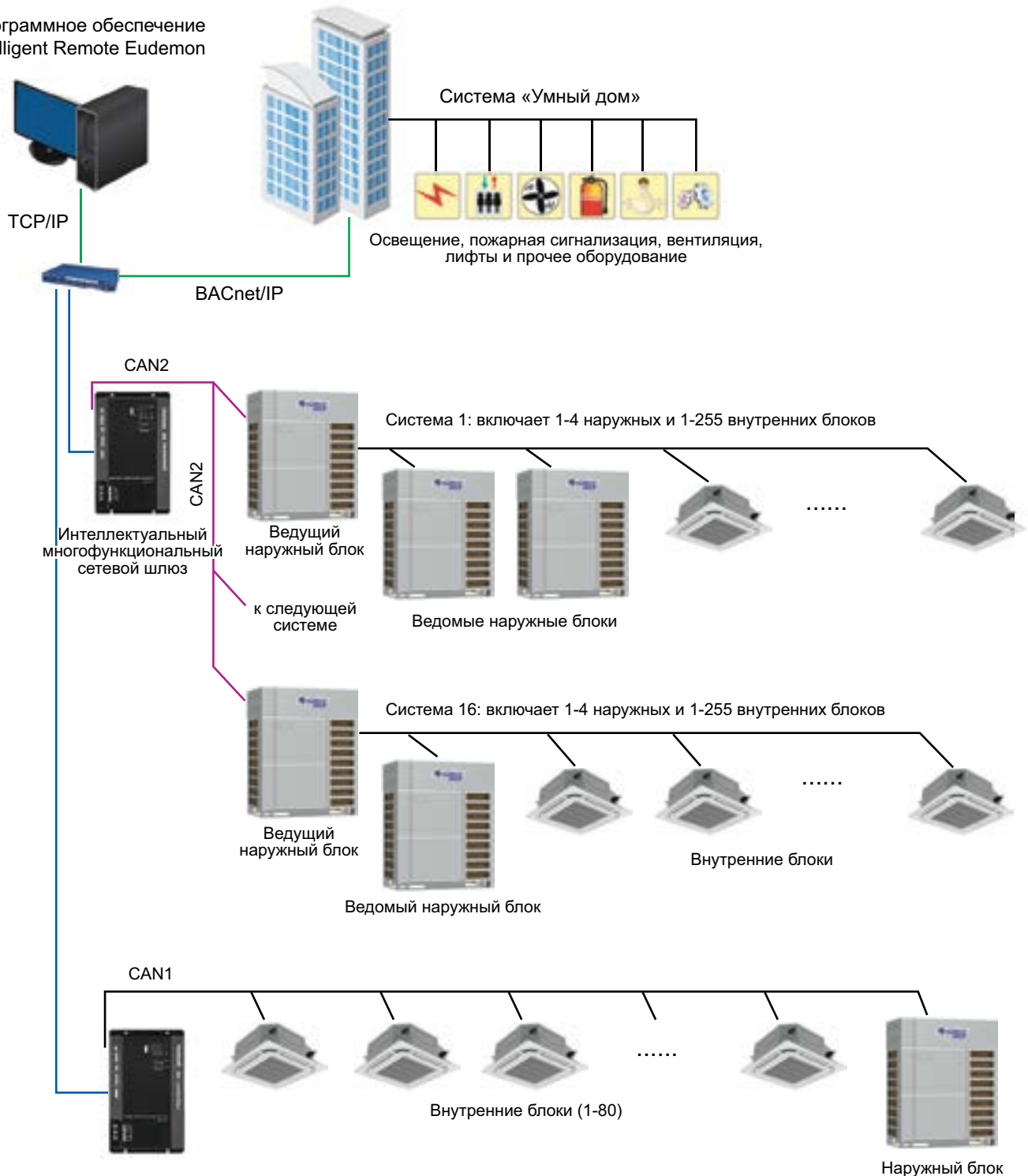


- Компактные габариты и простота установки, устройство **G-Cloud** не требует внешнего источника электропитания
- Приложение GREE+ обладает интуитивно понятным интерфейсом и простой и однозначной индикацией
- Пользователь может настраивать рабочий статус системы в соответствии с заданными правилами, а дистанционное управление позволяет управлять домашними устройствами в любое время
- Одно устройство **G-Cloud** поддерживает подключение до 80 внутренних блоков, принадлежащих одной мультизональной системе
- Мониторинг работы блоков и обнаружение ошибок

## УПРАВЛЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРА

Для обеспечения пользователей распределенной системой дистанционного мониторинга и управления мультизональными системами была разработана интеллектуальная система для персональных компьютеров **Gree Intelligent Remote Eudemon**, которая реализует технологии последнего поколения и учитывает особенности инженерного проектирования и отладки, простая в части установки и настройки. Она может широко применяться в промышленных парках, торговых центрах, офисных зданиях, комплексах апартаментов, коттеджных поселках и других промышленных и жилых объектах, соответствующих требованиям крупномасштабной или общегородской сети.

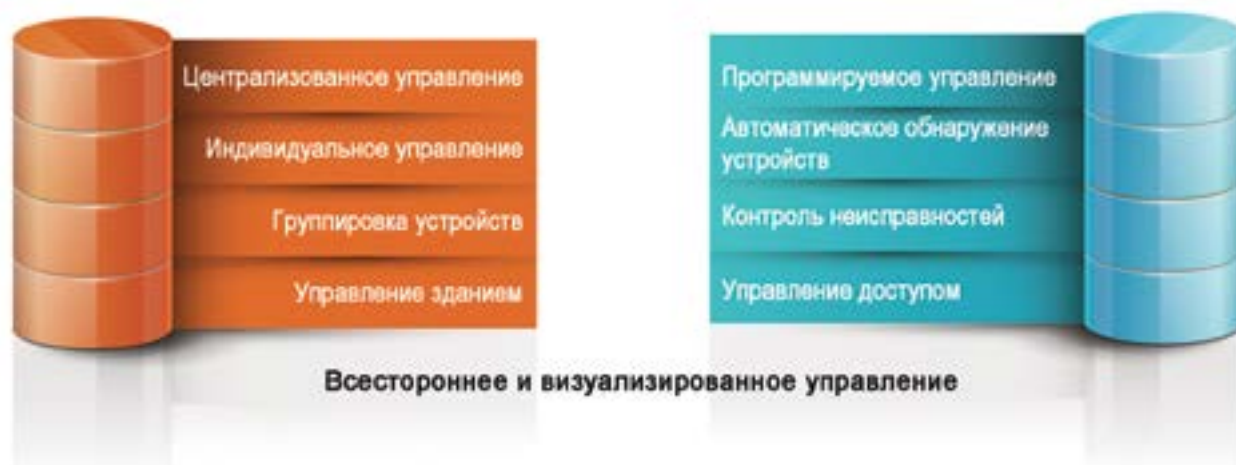
Программное обеспечение  
Intelligent Remote Eudemon



\* К одному сетевому шлюзу может быть подключено 16 мультизональных систем и 255 внутренних блоков

\*\* Одна система Intelligent Remote Eudemon может включать 16 сетевых шлюзов

## УПРАВЛЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРА



### Программное обеспечение FE30-24/DF(B)

- Дистанционное управление включением и выключением, настройка температуры, рабочего режима и других параметров любых внутренних блоков или групп внутренних блоков
- Мониторинг текущего состояния системы в режиме реального времени и вывод данных об ошибках и неисправностях для удобства их устранения и своевременного обслуживания
- Программирование расписания работы блоков в зависимости от требований пользователей и назначения здания
- Визуализированное представление древовидной структуры системы и режимов управления отдельных устройств, групп и всего проекта



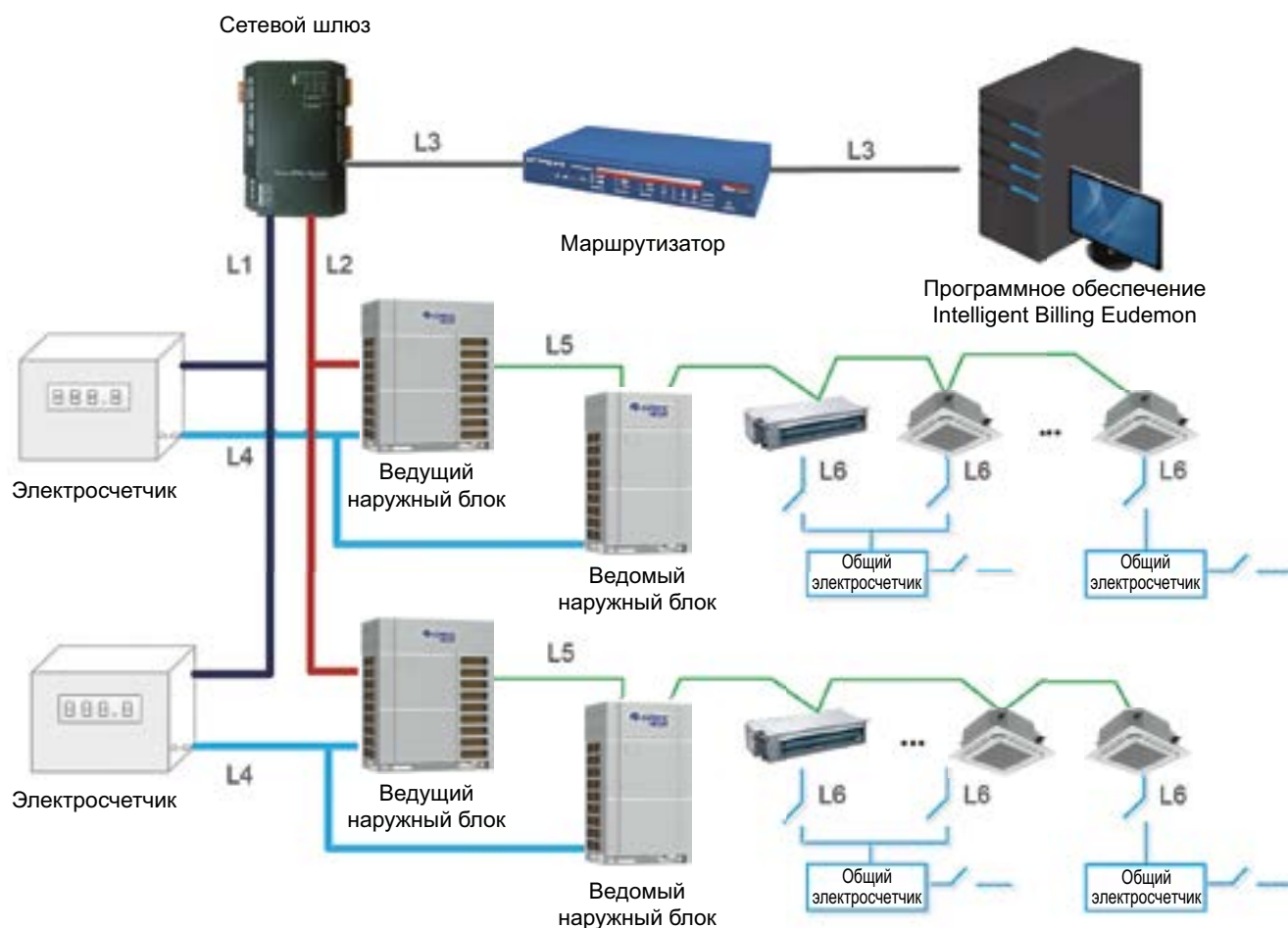
### Многофункциональный сетевой шлюз ME30-24/DF(B)

- Благодаря распределенной структуре сетевой шлюз имеет независимую логическую память и может выполнять первичную обработку данных, чтобы снизить нагрузку на сервер (Intelligent Remote Eudemon)
- После программирования системы для конкретного проекта каждый сетевой шлюз может работать независимо и не требует непрерывного соединения с программой
- Быстрота и надежность в режиме реального времени: система использует протоколы передачи данных CAN и Ethernet, которые характеризуются высокой эффективностью и большим объемом данных, что позволяет отслеживать работу блоков в режиме реального времени и контролировать более 4 000 кондиционеров одновременно
- Сетевой шлюз имеет интерфейс BACnet/IP, который также поддерживает подключение к системе управления зданием (BMS)



## УЧЕТ ПОТРЕБЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Интеллектуальная система учета потребленной электроэнергии Gree — это идеальное решение расчета энергопотребления и оплаты счетов специально для мультизональных систем. Уникальная методика расчета, разработанная Gree, позволяет получать более точные и обоснованные результаты. Система учета энергопотребления может широко применяться в торговых центрах, многоквартирных домах, коттеджных поселках или других коммерческих или жилых объектах различных размеров и различного назначения.



L1: Шина RS485 для связи между сетевым шлюзом и электросчетчиком  
 L2: Шина CAN2 для связи между сетевым шлюзом и блоками кондиционера  
 L3: Кабель связи между сетевым шлюзом, маршрутизатором и компьютером

L4: Линия электропитания наружных блоков  
 L5: Шина CAN1 для связи между наружными и внутренними блоками кондиционера  
 L6: Линия электропитания внутренних блоков

Система учета электроэнергии Gree включает программное обеспечение Intelligent Billing Eudemon и сетевой шлюз, а также некоторое дополнительное оборудование: электросчетчики, маршрутизаторы, трансформаторы тока и т. д. Система собирает информацию от системы кондиционирования и электросчетчиков, производит расчет в соответствии со специальной логикой и затем распределяет потребленную электроэнергию между пользователями.

## УЧЕТ ПОТРЕБЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

### Программное обеспечение FE11-24/D4(B)

- Автоматическое распределение потребленной электроэнергии в соответствии со временем включения и выключения блоков и параметрами их работы и формирование детализированного отчета
- Ограничение работы некоторых блоков или деактивация некоторых функций, таких как включение и отключение блоков, управление режимом, температурой, скоростью вращения вентилятора и т. п. в случае неоплаченной задолженности за электроэнергию или иных причин, по которым кондиционер может быть недоступен
- Дистанционное управление включением и выключением внутренних блоков, настройка температуры, режима и других параметров в соответствии со счетом или требованиями пользователя
- Вывод подробной информации об ошибках в режиме реального времени с одновременной регистрацией в базе данных времени ошибки, которое будет учтено при формировании счета
- Визуализированный интерактивный интерфейс и поддержка быстрого импорта отчетов, проектной информации и т. д. для простоты и удобства модификации проекта, отладки и управления
- Пользовательская настройка для удобства управления (пользователь может задать имя проекту, этажам, арендаторам/жильцам и даже присвоить названия внутренним блокам)



### Сетевой шлюз ME11-24/D4(B)

- Поддерживает подключение до 16 мультizonальных систем и до 255 внутренних блоков
- Одна система учета электроэнергии может включать до 16 сетевых шлюзов
- Благодаря распределенной структуре логические операции по расчету производятся внутри сетевого шлюза. Программа обеспечивает централизованное управление. Каждое устройство работает независимо, поэтому ошибка одного устройства не повлияет на устойчивость работы всей системы


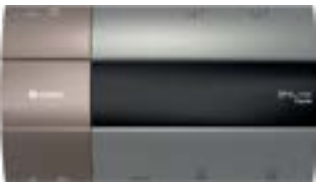





## УДАЛЕННАЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Мультизональные системы кондиционирования воздуха могут быть интегрированы в систему управления зданием (BMS), которая осуществляет удаленный мониторинг и управление работой блоков системы кондиционирования воздуха.

Система удаленной диспетчеризации позволяет дистанционно управлять включением и выключением блоков, настраивать температуру, режим, скорость вращения вентилятора, блокировать управление с помощью индивидуальных пультов и отслеживать рабочие параметры системы кондиционирования и возникающие ошибки в режиме реального времени.

Для мультизональных систем GMV5 и GMV6 доступно подключение посредством сетевого шлюза к системам удаленной диспетчеризации, использующим протокол Modbus, BACnet или KNX.

Протокол	Модель сетевого шлюза	Внешний вид	Принцип подключения
BACnet	ME30-24/D4(B)		К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 мультизональных систем, включающих до 255 внутренних блоков.
BACnet/Modbus	ME30-24/D1(BM)		К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 мультизональных систем, включающих до 255 внутренних блоков.
Modbus	ME30-24/E6(M)		К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 мультизональных систем, включающих до 128 внутренних блоков.
	ME31-33/EH1(M)		К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 внутренних блоков (все внутренние блоки должны принадлежать одной мультизональной системе).
KNX	ME30-24/F1(K)		Подключение по принципу «один к одному»: сетевой шлюз подключается к каждому внутреннему блоку.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОТЛАДКИ

### Программное обеспечение для отладки DE40-33/A(C)

Gree предлагает специальное программное обеспечение, которое упрощает и ускоряет процесс отладки мультizonальных систем.

#### Функции мониторинга:

- Полный контроль над работой каждого блока системы;
- Все подключенные устройства представлены в виде древообразной структуры;
- Вывод информации об оборудовании в отдельных зонах;
- Каждое меню в окне программы может быть перемещено или скрыто.



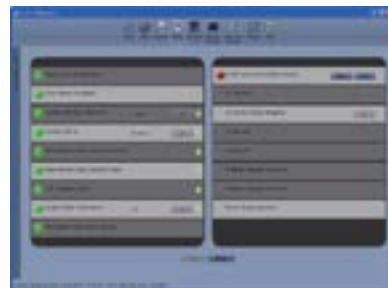
#### Функции управления:

- Управление работой любого блока системы;
- Всесторонний контроль над наружными блоками, внутренними блоками, водяными баками, гидромодулями и т. д.;
- Вывод информации о текущем статусе работы блока или его статусе после управления в режиме реального времени;
- Индивидуальное и групповое управление.



#### Функции отладки:

- Автоматическая отладка или отладка одним нажатием;
- Пошаговая отладка с индикацией статуса процесса на каждом шагу;
- Ручное вмешательство или подтверждение на отдельных шагах;
- Если иконка напротив определенного этапа зеленая — этап завершен, если красная — возникла ошибка, если желтая — требуется просмотреть дополнительную информацию.



### USB-конвертер ME40-00/B

USB-конвертер предназначен для преобразования протокола CAN/HBS/RS485 в USB для передачи данных между компьютером и системой кондиционирования.



### Портативный отладчик SE41-24/F(C)

Портативный отладчик — это переносное устройство, которое сочетает в себе широкий функционал, аналогичный программному обеспечению для отладки, современный красочный сенсорный дисплей и простоту применения (не требует сложного монтажа и подключения дополнительных устройств).

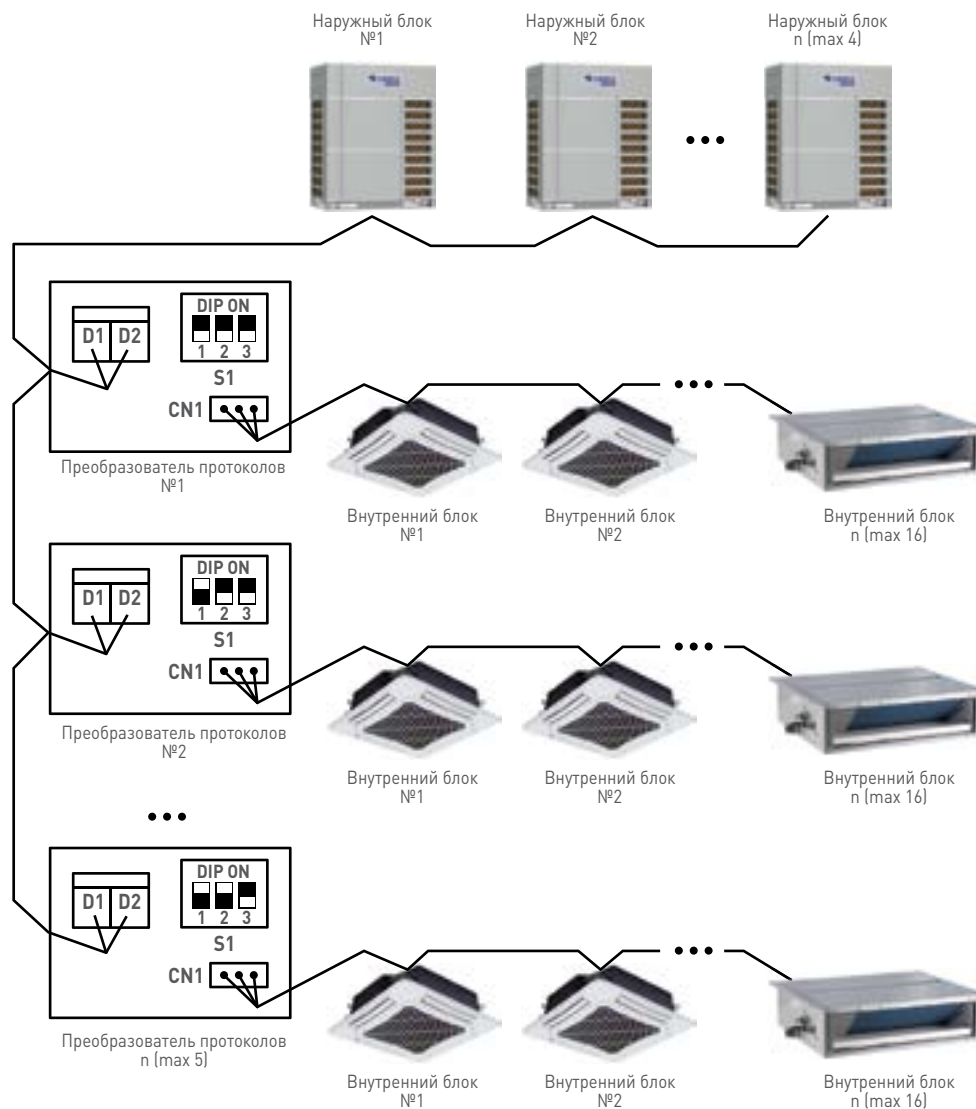


Устройство управления		Тип внутреннего блока		Кассетный	Канальный	Блок притока свежего воздуха	Настенный	Напольно-потолочный	Консольный	Колонный
				●	○	○	●	○	○	○
Инфракрасный пульт		YAP1F		●	○	○	●	●	●	●
Проводной пульт		XK46		○	●	●	○	○	○	○
		XK79		○	○	○	○	○	○	○
		XK55		○	○	○	○	○	○	○
		XK86		○	○	○	○	○	○	○
Приемник ИК-сигнала		JS05			○	○				
Зональный пульт		CE53-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
		CE54-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
Центральный пульт		CE52-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
		CE55-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
Устройство G-Cloud для управления через Wi-Fi		ME31-00/C3		○	○	○	○	○	○	○
Портативный отладчик		CE41-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
Интеллектуальная система отладки		Программное обеспечение	DE40-33/A(C)		○	○	○	○	○	○
		USB-конвертер	ME40-00(B)		○	○	○	○	○	○
Система управления с ПК		Программное обеспечение	FE30-24/DF(B)		○	○	○	○	○	○
		Сетевой шлюз	ME30-24/DF(B)		○	○	○	○	○	○
Система учета энергопотребления		Программное обеспечение	FE11-24/D4(B)		○	○	○	○	○	○
		Сетевой шлюз	ME11-24/D4(B)		○	○	○	○	○	○
Сетевой шлюз BACnet		ME30-24/D4(B)		○	○	○	○	○	○	
Сетевой шлюз BACnet/Modbus		ME30-24/D1(BM)		○	○	○	○	○	○	
Сетевой шлюз Modbus Mini		ME30-24/E6(M)		○	○	○	○	○	○	
Сетевой шлюз Modbus H2M		ME31-33/EH1(M)		○	○	○	○	○	○	
Сетевой шлюз KNX		ME30-24/F1(K)		○	○	○	○	○	○	
Ретранслятор		RS485-W		○	○	○	○	○	○	
Оптоэлектронный преобразователь		GD02 (RS232-RS422/485)		○	○	○	○	○	○	

● — в комплекте, ○ — опционально

## КОММУТАЦИЯ МЕЖДУ БЛОКАМИ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ GMV6 И GMV IV

Если в одной мультизональной системе требуется использовать блоки разных поколений, то это возможно с помощью преобразователя протоколов.



### Преобразователь протоколов ME55-33/F(C)

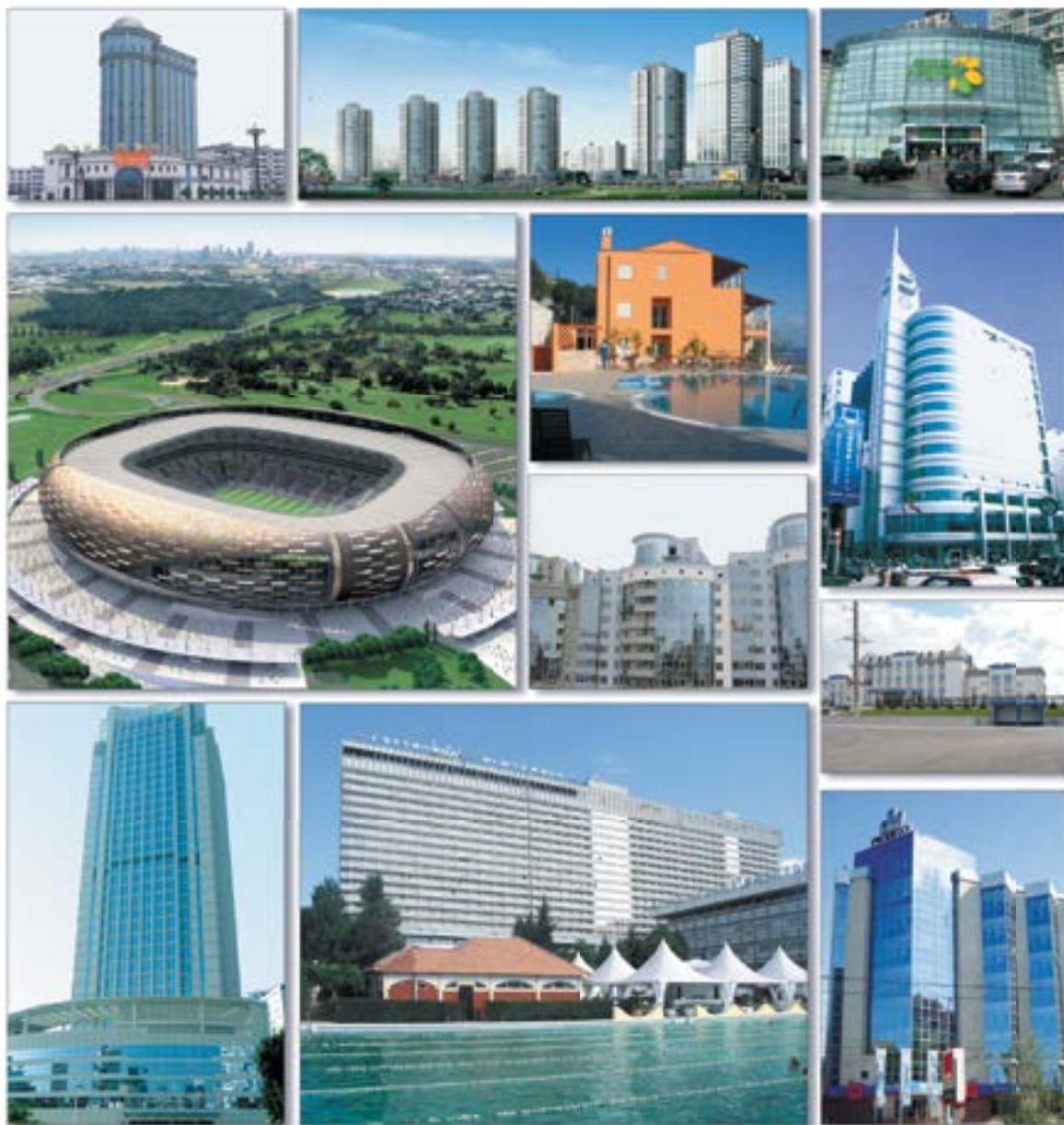


Преобразователь протоколов осуществляет конвертацию сигнала между рабочими сетями CAN и 485, тем самым позволяя подключить к наружному блоку GMV6 или GMV5 внутренние блоки GMV IV.

#### Особенности:

- К одному преобразователю протоколов можно подключить до 16 внутренних блоков;
- В одной мультизональной системе может использоваться до 5 преобразователей протоколов;
- Преобразователь протоколов имеет цифровой индикатор для отображения кодов ошибок и статуса работы системы.

# Всемирное признание GREE GMV



Консультационный центр GREE:  
**8 800 333-47-33**  
(Звонок по России бесплатный)

©2022, МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



Официальный представитель в вашем регионе