

**IGC**

# Мультизональные системы кондиционирования воздуха

КАТАЛОГ  
ОБОРУДОВАНИЯ

FULL DC INVERTER  
**IMS7**





## 6 неопровержимых аргументов Вашего успеха

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Поддержание заданных температурных параметров с помощью плавного регулирования производительности и точной подачи хладагента.

### ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ:



Высокие коэффициенты EER и COP достигнуты благодаря инверторным технологиям управления двигателями компрессоров и вентиляторов.

### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГИЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:



В процессе работы происходит равномерное распределение нагрузки и времени работы на компрессоры и наружные блоки в одной системе.

### ИНТЕГРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ:



Возможность подключения к умному дому через протокол BACnet обеспечивает дополнительную гибкость эксплуатации оборудования на протяжении всего срока.

### ГИБКОСТЬ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ:



Достигается благодаря возможности подключения большого количества и разнообразия внутренних блоков и суммарной протяженности фреоновых магистралей.

### УДОБСТВО МОНТАЖА И СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:



Благодаря эффективной реализации функции защиты и самодиагностики снижается временной интервал на производство работ.

## Наружные блоки

IGC IMS 7	8
IGC IMS 7 Mini	27
IGC IMS 7 Mini Modul	31

## Внутренние блоки

Настенные	38
Кассетные 2-х поточные	41
Кассетные 4-х поточные	42
Напольно-потолочные	45
Канальные тонкие	51
Канальные средненапорные	53
Канальные высоконапорные	56
Канальные со 100% притоком воздуха	57

## Система управления

Индивидуальное управление	60
Централизованное управление	63
BMS система	69
Управление по сети wi-fi	70
Учет электроэнергии	71
Программа мониторинга	73
Комплект АНУ kit	74
Программа подбора	76
Программа мониторинга	77
Учет электроэнергии	71

## HRV

Приточно-вытяжная вентиляционная установка	78
---	----

## Разветвители

Разветвители	81
--------------	----



## Наружные блоки системы IMS7 Modul full DC inverter

Мощность	(кВт)	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5	78.5	85.0	90.0	95.2	101
	(HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36



8/10/12HP



14/16HP



18/20/22HP



24/26/28/30/32/34/36HP



38-72HP



74-108HP



110-144HP



## Наружные блоки системы IMS7 Mini Full DC Inverter

Мощность	(кВт)	8	10	12	14	16	22	26
	(HP)	2,8	3,5	4	5	6	8	10








## Наружные блоки системы IMS7 Mini Modul

Мощность	(кВт)	25.2	28.5	33.5
	(HP)	10	11	12











# Модельный ряд внутренних блоков VRF систем IGC

## Внутренние блоки (DC двигатель вентилятора)


Мощность (кВт)	Внешний вид	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	15.0	Стр
Кассетные 4-х поточные			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		42
Тонкие канальные		●	●	●	●	●	●								51
Канальные средненапорные					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	53
Настенные		●	●	●	●	●	●								38
Напольно-потолочные					●	●	●	●	●		●	●	●		46

## Внутренние блоки

Мощность (кВт)	Внешний вид	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	15.0	Стр
Кассетные 4-х поточные							●	●	●	●	●	●	●		42
Тонкие канальные		●	●	●	●	●	●								51
Канальные средненапорные					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	53
Канальные высоконапорные											●	●	●	●	56
Напольно-потолочные					●	●	●	●	●		●	●	●		46
Настенные		●	●	●	●	●	●								38

Мощность (кВт)	Внешний вид	22.0	28.0	45.0	56.0	Стр
Канальные высоконапорные		●	●	●	●	56
Канальные со 100% притоком воздуха		●	●	●	●	57

## Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла

Расход воздуха (м³/ч)	Внешний вид	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	Стр
HRV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	78

# Пиктограммы

## Здоровье



Приток свежего воздуха

Частичный забор воздуха с улицы, осуществляемый через дополнительный воздухопровод, поддерживает необходимую свежесть внутри помещения.



Долгий срок службы фильтра

Специально разработанный фильтр обеспечивает наиболее качественную и эффективную очистку воздуха на протяжении всего срока эксплуатации. При этом, обслуживание фильтра значительно упростилось.

## Комфорт



Защита от холода

При включении режима обогрева, чтобы избежать дискомфорта, вызванного потоком холодного воздуха, вентилятор внутреннего блока автоматически запускается на минимальной скорости, доходя затем до установленного уровня.



Функция Ifeel

Встроенный в пульт ДУ температурный датчик отслеживает параметры воздуха непосредственно по своему месту расположения, поддерживая наиболее комфортные условия в помещении.



Быстрое охлаждение и обогрев

Быстрый выход на максимальную мощность в режиме охлаждения или обогрева позволяет значительно сократить время достижения заданной температуры.



Автоматическое качание жалюзи

Позволяет автоматически распределять воздух в горизонтальном и вертикальном направлениях.



Независимый режим осушения

В данном режиме устройство эффективно убирает излишнюю влагу, что создает ощущение большего комфорта.



3D Air Flow

Автоматическая регулировка воздушного потока по вертикали и горизонтали обеспечивает равномерное распределение воздуха по всей комнате.



Диммер

Нажмите эту кнопку, чтобы отключить подсветку дисплея на передней панели.



Бесшумная работа

Вентилятор внутреннего блока будет работать в специальном скоростном режиме, обеспечивая наименьший уровень шума.

## Надежность



Функция самодиагностики

При возникновении полной или частичной неисправности устройство выключается для предотвращения поломки частей. При этом на дисплее внутреннего блока будет отображена ошибка или код неисправности.



Охлаждение при низкой уличной температуре

Специально разработанная печатная плата автоматически меняет скорость вращения вентилятора наружного блока, поддерживая необходимую температуру конденсации. Кондиционер может работать в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до  $-15^{\circ}\text{C}$ .



Интеллектуальное размораживание

Обычная функция размораживания активируется только в определенное время. Интеллектуальное размораживание запускается автоматически, согласно текущему состоянию окружающей среды.



Нагреватель картера компрессора

Дополнительный обогрев картера компрессора повышает температуру масла в холодный период и исключает конденсацию хладагента внутри компрессора.



Незамерзающий дренажный поддон

Благодаря специально сконструированному трубопроводу, температура дренажного поддона наружного блока выше температуры замерзания. Это позволяет избежать образование льда и облегчает эксплуатацию оборудования.



Покрытие Golden Fin

Эффективно предотвращает образование бактерий и увеличивает эффективность теплопередачи. Уникальное золотое антикоррозийное покрытие конденсатора устойчиво к дождю, морскому климату и другим агрессивным воздействиям.



Огнестойкий электрический блок управления

Электронный блок управления имеет специальную конструкцию, соответствующую повышенным требованиям пожарной безопасности и предотвращающую воспламенение.

## Электроснабжение



180° синусоидальное управление

DC inverter с технологией 180° синусоидального управления обладает следующими преимуществами: это наиболее широкий поддерживаемый диапазон частот и напряжения, повышенная энергоэффективность, плавный запуск и низкий уровень шума.



Управление рабочими процессами с помощью DC технологии

DC технология осуществляет управление двигателями компрессоров, вентиляторов и электронно расширительными клапанами. Всё это позволяет значительно снизить уровень шума и увеличить энергоэффективность.



0,5 Вт в режиме ожидания

Интеллектуальная технология позволяет снизить потребление энергии в режиме ожидания с обычных 5 Вт/час до 0,5 Вт/ час, что сохраняет до 90% энергии.



Спящий режим

Функция "Спящего режима" позволяет кондиционеру автоматически увеличивать охлаждение или уменьшать обогрев на 1°/час в первые 2 часа, а затем поддерживать температуру в течение следующих 5 часов, после чего устройство выключится. С помощью этой функции увеличивается энергоэффективность и повышается комфорт в ночное время.



Гидрофильное алюминиевое оребрение

Гидрофильное алюминиевое оребрение теплообменника улучшено более, чем на 10%. Патрубки входа и выхода хладагента расположены по разные стороны теплообменника, с целью увеличения переохлаждения и повышения холодопроизводительности.

## Удобство в эксплуатации



24-часовой таймер

Пользователи могут запрограммировать включение или выключение кондиционера в любое время в течение суток с помощью дистанционного пульта управления или через wi-fi.



Встроенная дренажная помпа

Встроенная дренажная помпа может поднимать воду на расстояние до 1200 мм. выше дренажного поддона.



Дренаж с двух сторон

Подключение дренажных шлангов возможно как с правой, так и с левой сторон внутреннего блока, что облегчает работы по установке.



Цифровой дисплей

С помощью цифрового дисплея легко проверить рабочие параметры и установить причины возникшей неисправности. На дисплее отображается температура внутри помещения, установленная температура, режим работы и т.д.



ИК пульт

ИК пульт управления позволяет настроить наиболее часто используемые функции для конкретного пользователя.



Проводной пульт управления

Проводной пульт может быть закреплен на стене во избежание потери. Наиболее удобен для коммерческого использования.



Пульт центрального управления

Контролирует рабочее состояние и осуществляет управление до 64-х внутренних блоков, распределяя их по зонам.



Управление через wi-fi

С помощью смартфона вы можете управлять через wi-fi включением и выключением кондиционера, даже находясь вне дома.



Моющийся фильтр

Фильтр внутреннего блока легко вынимается для промывки, позволяя сохранить воздух чистым в течение всего периода эксплуатации.



Автоматический перезапуск

В случае сбоя электропитания кондиционер автоматически запустится самостоятельно с сохранением предыдущих настроек, когда питание будет восстановлено.

# Обозначение блоков

## Наружные блоки

IMS - EX - 220 N B / M

**Модификация системы:**

M - для mini VRF возможность объединения в один модуль

**Параметры сети электропитания:**

N- ~220-240В/50Гц  
 В- ~3ф/380-415В/50Гц

**Фреон:**

N- R410A

**Индекс производительности**

(Значение x100 = Вт)

**Тип системы**

EX- стандартная Full DC Inverter  
 EM- мини VRF

**Inverter Multizone Systems -**

инверторная мультизональная система кондиционирования воздуха марки IGC

## Внутренние блоки

IMS - 4T 28 N H (DC)

**Тип электродвигателя вентилятора:**

AC - AC двигатель  
 DC - DC инверторный двигатель

**Параметры сети электропитания:**

N- ~220-240В/50Гц  
 В- ~3ф/380-415В/50Гц

**Фреон:**

N - R410A

**Индекс производительности**

(Значение x100 = Вт)

**Тип блока**

K - настенный  
 2T - кассетный 2-х поточный  
 4T - кассетный 4-х поточный  
 4TM - кассетный 4х-поточный компактный  
 QV - напольно-потолочный  
 В - каналный средненапорный (50/80Па)  
 BS - каналный низконапорный тонкий185 мм (10/30 Па)  
 BH - каналный высоконапорный (196/220Па)  
 AHU - каналный со100%-м притоком свежего воздуха

**Inverter Multizone Systems -**

инверторная мультизональная система кондиционирования воздуха марки IGC



# Модульные наружные блоки системы IMS 7 Full DC Inverter



## Преимущества

# IMS 7

# Full DC Inverter



В системе IMS7 применяются все передовые технологии климатической техники, известные на сегодняшний день: технология VER (регулирование энергоэффективности), технология EVI (дополнительная инжекция фреона в камеру сжатия компрессора) и технология дополнительного переохлаждения.

Наружные блоки IMS 7 могут компоноваться в модули. Таблица комбинаций при компоновке на стр.20 Максимальная производительность скомпонованного модуля 404 кВт.

## Передовые технологии

### Технология VER (Variable Energy efficiency Regulation) - регулирование энергоэффективности

- Температура кипения и конденсации хладагента оказывают существенное влияние на эффективность охлаждения и обогрева помещения, а также на энергоэффективность системы кондиционирования;
- Технология VER в серии IMS 7 позволяет оптимально сочетать производительность и энергоэффективность в системе;
- Три режима с разной температурой кипения фреона в режиме охлаждения;
- Три режима с разной температурой конденсации фреона в режиме обогрева;

#### "Turbo" режим:

Быстрое охлаждение и обогрев помещения

#### Стандартный режим (по умолчанию):

Оптимальное соотношение энергопотребления и производительности.

#### Энергоэффективный режим:

Уменьшение мощности при снижении энергопотребления



- Пользователи могут выбрать определенный режим в соответствии с текущими нуждами и с учетом местных климатических условий. Таким образом, система удовлетворяет различные запросы и оптимизирует сезонные потребности.

# Высокая энергоэффективность

## Высокие коэффициенты энергоэффективности EER и COP

Серия IMS 7 относится к оборудованию топ класса промышленного энергосбережения.

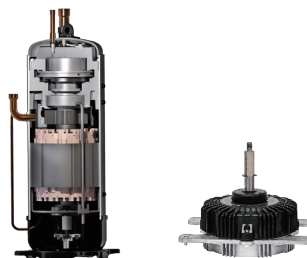
В режиме охлаждения и обогрева благодаря использованию DC инверторных компрессоров с дополнительной инъекцией фреона в установках мощностью 8HP коэффициент EER достигает 4.75, COP - 5.48



## DC Inverter

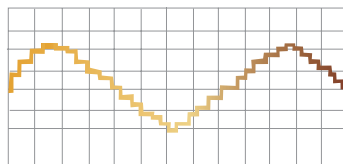
Новое поколение DC инверторных компрессоров имеет высокую производительность и широкий рабочий диапазон.

DC электродвигатель и крыльчатка вентилятора с улучшенными параметрами при большом воздушном потоке обеспечивают низкий уровень шума.

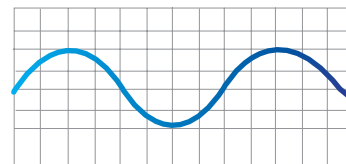


## Синусоидальная схема коммутации

Двигатель компрессора с синусоидальной (180-градусной) схемой коммутации работает плавно и эффективно по сравнению с традиционным "пилообразным" управлением. При этом понижен уровень шума.



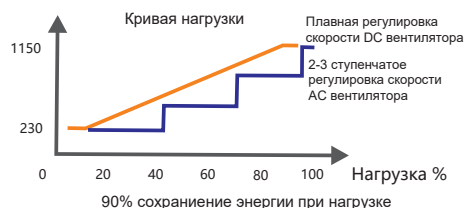
Обычное управление



180° синусоидальная волна

## Бесщеточный DC двигатель вентилятора

Бесщеточный DC двигатель плавно регулирует скорость вентилятора в зависимости от давления во фреоновом контуре системы. В результате эффективность повышается на 45%.



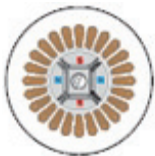
Вентилятор обеспечивает объемный воздушный поток и высокое статическое давление.

## DC инверторный компрессор с инъекцией фреона (технология EVI\*)

\*EVI (Enhanced Vapor Injection) - Дополнительная инъекция хладагента в камеру сжатия компрессора



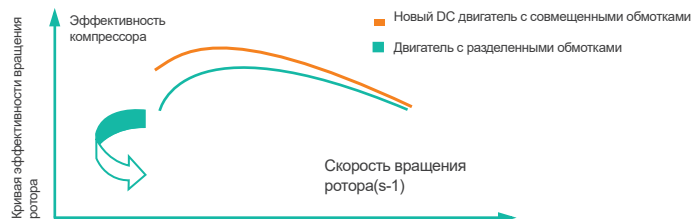
Встроенный электродвигатель постоянного тока на магнитах обеспечивает высокую производительность по сравнению со стандартными DC-инверторными компрессорами.



Электродвигатель с совмещенными обмотками



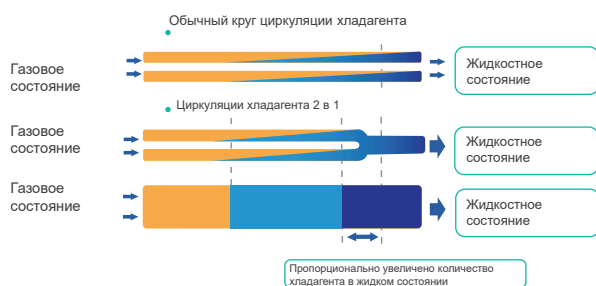
Электродвигатель с разделенными обмотками



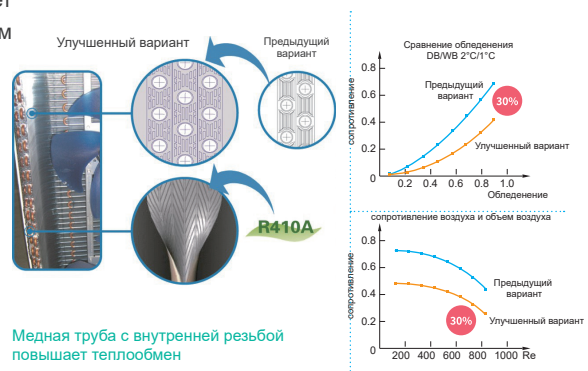
Мощные магниты создают высокий крутящийся момент, увеличивая эффективность при уменьшении объема на 70%.

## Высокоэффективный теплообмен

Оптимизированная схема циркуляции хладагента 2 в 1 увеличивает эффективность теплообмена и количество хладагента в жидком состоянии, которое поступает к испарителю.



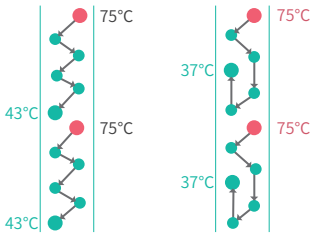
Улучшенная конструкция пластин теплообменника снижает сопротивление воздушного потока.



Медная труба с внутренней резьбой повышает теплообмен

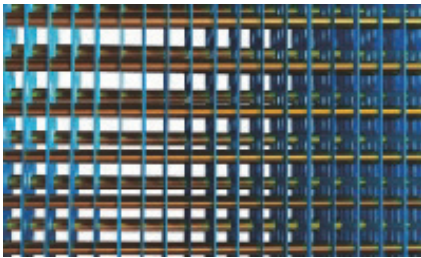
### 3-х ступенчатое переохлаждение

“Оконная” схема расположения пластин и оптимизированная схема циркуляции фреона позволили увеличить переохлаждение до 12°C



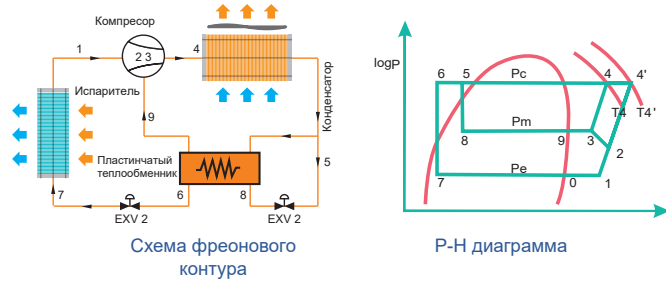
Традиционная схема теплообменника при температуре окружающего воздуха 35°C

Схема теплообменника типа e-pass при температуре окружающего воздуха 35°C



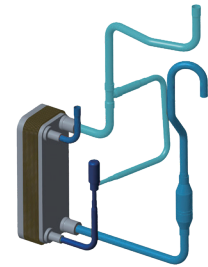
Пластины теплообменника "оконной" конструкции

Переохлаждение на 5.5°C достигается с помощью дополнительного пластинчатого теплообменника



Применение дополнительного клапана EXV совместно пластинчатым теплообменником увеличивает переохлаждение до 14.5°C

- Относительно высокая температура
- Средняя температура
- Низкая температура
- Очень низкая температура



### 4-ступенчатая технология управления энергосбережением

Технология включения определенного количества модулей при частичной тепловой нагрузке. Интеллектуальная система оценивает какое количество модулей необходимо включить для минимального энергопотребления.



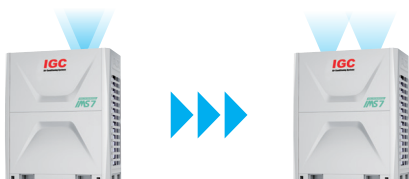
### Технология параллельных компрессоров

Управление количеством включенных в работу компрессоров и их частотой вращения для получения высокой энергоэффективности при частичной нагрузке. Технология параллельных компрессоров.



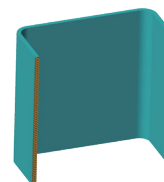
### Энергосберегающая технология работы вентиляторов

Управление количеством работающих вентиляторов повышает энергоэффективность при частичной нагрузке.



### Энергосберегающая технология поступления хладагента

Контроль открытия электронного расширительного клапана для улучшения теплопередачи конденсатора с целью повышения энергоэффективности при частичной нагрузке.



# Широкий диапазон применения

## Широкая линейка производительности и возможность модульной компоновки

Восемь базовых моделей от 8НР до 36НР.

Максимальная мощность при компоновке 144НР (404кВт)- наилучший показатель в своем сегменте. Уменьшение количества блоков в системе дает больше свободного места, облегчает установку и снижает цену.



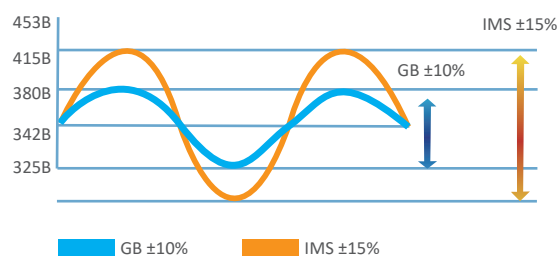
## Широкий рабочий температурный диапазон

Вне зависимости от сезона IMS 7 обеспечивает комфортные условия для пользователей.



## Широкий диапазон напряжения сети

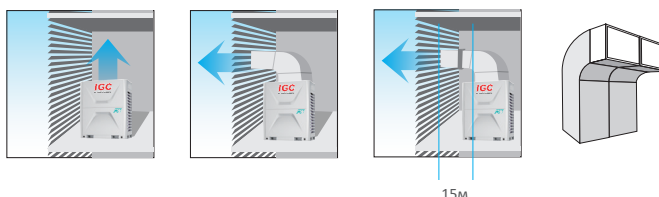
В регионах с перебоями в подаче электроэнергии система IMS будет продолжать работать стабильно.



## Настройка ESP наружного блока

Максимальное статическое давление вентилятора наружного блока 80 Па (8-22 НР), 125 Па (24-36НР).

Наружные блоки могут быть установлены на служебном этаже или в отдельном помещении.



## Большая длина фреонпровода и перепад высот между блоками

Благодаря технологии DC инверторного управления и дополнительного переохлаждения фреона появилась возможность спроектировать систему с протяженными трубопроводами и перепадами высот, что значительно облегчает задачи при проектировании.

Макс. суммарная эквивалентная длина фреонного трубопровода — 1000м

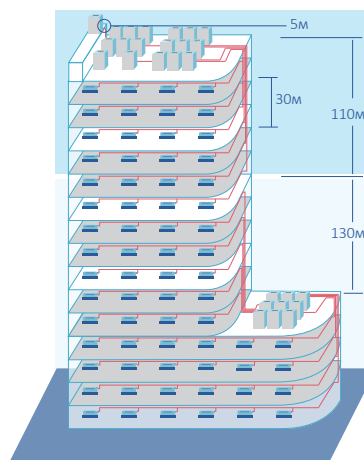
Макс. эквивалентная длина магистрального трубопровода — 200м

Макс. длина от 1-го рефнета до самого дальнего внутреннего блока — 40/90м\*

Макс. перепад по высоте между наружными и внутренними блоками — 130м

Макс. перепад по высоте между наружными блоками — 5м

Макс. перепад по высоте между внутренними блоками — 30м



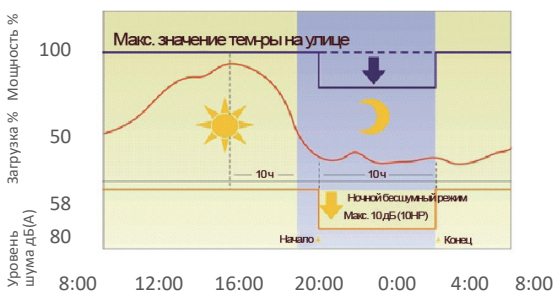
\*Примечание- 90м, если разница длины самой протяженной и самой короткой ветви трубопровода не более 40м

# Комфорт и здоровье

## Бесшумная работа

### Тихий режим работы наружных блоков

Благодаря улучшенной форме лопастей вентилятора и технологии CFD (computation-al Fluid Dynamics) устройство имеет ночной низкошумный режим, обеспечивая более тихую работу в ночное время. Минимальный рабочий уровень шума всего 45 дБ(А).



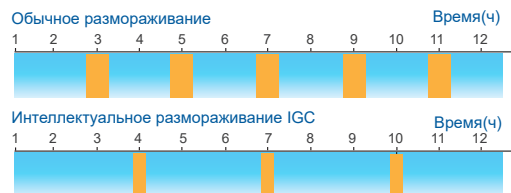
### Тихий режим работы внутренних блоков

Инновационный центробежный вентилятор большого диаметра и новая конструкция спирального воздуховода в сочетании с высококачественным двигателем делает подачу воздуха более тихой и плавной. Самый низкий уровень шума составляет 20 дБ (А).



## Интеллектуальная разморозка

Интеллектуальная разморозка предполагает включение функции в зависимости от температуры и давления. Время разморозки меньше в среднем на три минуты. Конструкция теплообменника наружного блока спроектирована таким образом, чтобы предотвратить образование наледи в режиме обогрева.



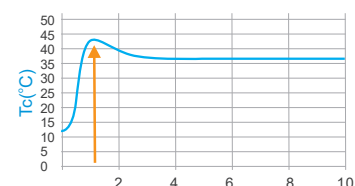
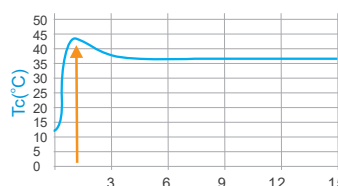
Обычный блок



Блок IMS 7

## Быстрый нагрев и охлаждение воздуха в помещении

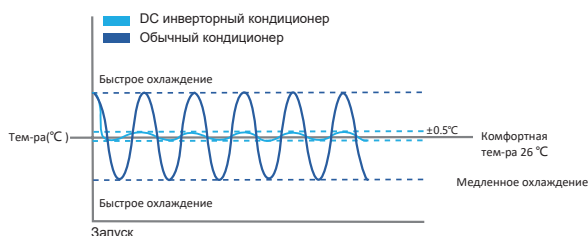
Благодаря DC инверторному компрессору система быстро выходит на заданную мощность, поддерживая температуру воздуха с большой точностью, что обеспечивает максимальный комфорт.



# Комфорт и здоровье

## Точный контроль температуры

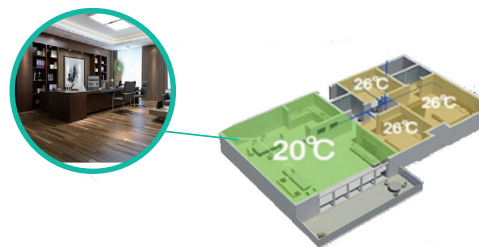
В каждом блоке установлены два электронно-регулирующих вентиля EXV, каждый EXV имеет диапазон регулирования 480 импульсов, для точного регулирования потока хладагента. Точность поддержания температуры 1°C.



## Эргономичный дизайн

### VIP функция

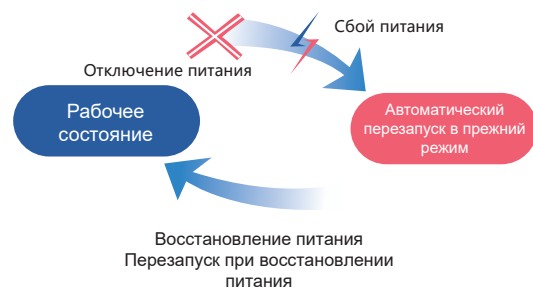
Функция VIP управления позволяет устанавливать специальные параметры для VIP комнаты вне зависимости от режимов, выбранных для других помещений.



### Функция авторестарта

Кондиционер автоматически запоминает рабочие параметры. При внезапном отключении питания все настройки сохраняются, и как только питание восстановится, система продолжит работу в прежнем режиме.

Ручной перезапуск не потребуется.



### Функция экономичной блокировки

Специально спроектированная функция экономичной блокировки с помощью настройки переключателя внешней печатной платы. При работе в режиме экономичной блокировки кондиционер будет поддерживать самую низкую температуру в режиме охлаждения на уровне 26°C, а самую высокую в режиме обогрева на 20°C.

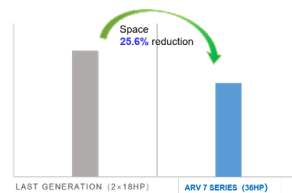




# Простая установка и техническое обслуживание

## Экономия места при монтаже

Наружные блоки серии IMS7 при меньших габаритных размерах имеют ту же мощность, что и блоки предыдущей серии. Максимальная мощность одного модуля 36HP (101кВт).



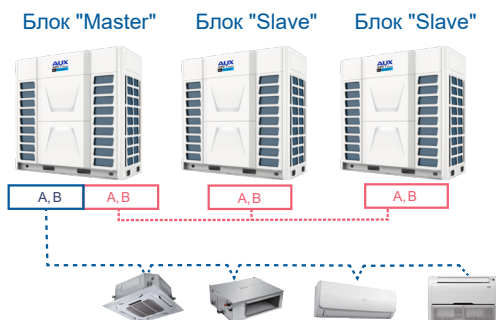
## Отсутствие трубы уровня масла

Высокоэффективная система сепарации масла позволяет обеспечивать необходимый уровень масла в компрессорах без специальной трубки.



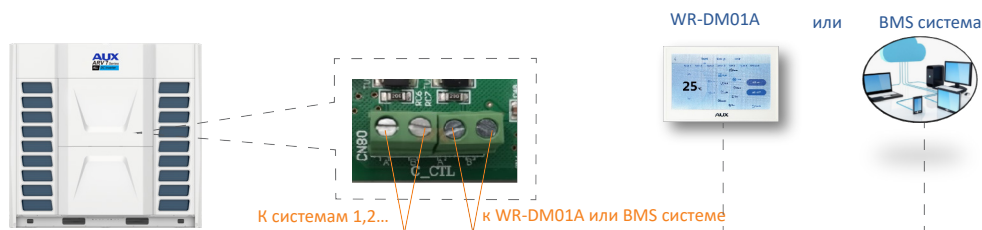
## Неполярное подключение

При подключении сигнального кабеля соблюдать полярность не обязательно.



## Централизованное управление без шлюза-адаптера

При подключении IMS 7 к центральному контроллеру WR-DM01A или системе диспетчеризации здания (BMS) адаптер-шлюз не требуется\*.



К контроллеру WR-DM01A может быть подключено до 64 систем и до 256 внутренних блоков; Максимальное количество систем при подключении к BMS по протоколу MODBUS RTU - 255 шт.

\*Примечание. При одновременном подключении системы к центральному контроллеру и системе BMS шлюз-адаптер необходим

## Автоматический ввод в эксплуатацию

При вводе в эксплуатации плата управления наружного блока проверить работоспособность системы и при обнаружении неисправности выдаст код ошибки.



## Тестовый запуск одной кнопкой

Для тестового запуска нажмите специальную кнопку на плате наружного блока, система включается в автоматическом режиме.



## Автоматическое удаление пыли и выдувание снега

Наружный вентилятор может вращаться в обратном направлении для удаления пыли с теплообменника и обеспечения эффективности теплообмена.



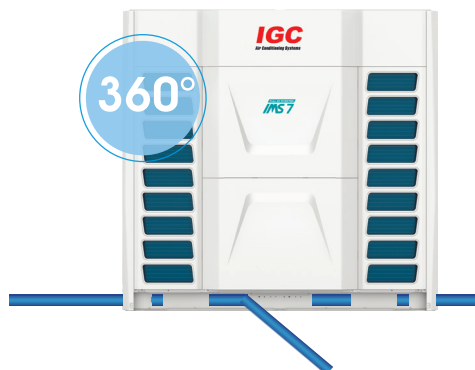
## Функция "Черный ящик"

Используя функцию "черного ящика" система запоминает рабочие параметры до сбоя. Данная функция упрощает работу сервисной службы.



## Режим соединения труб на 360°

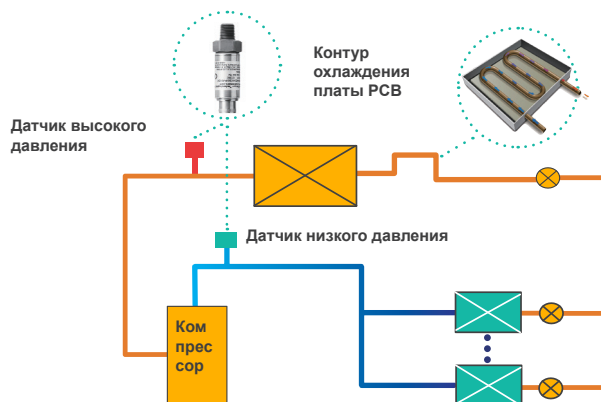
Серия IMS-7 может располагаться спереди, слева, справа, чтобы свободно выбирать направление соединения труб, она проста в установке.



# Надежность и стабильность

## Охлаждение платы управления РСВ хладагентом

Плата РСВ охлаждается хладагентом, это гарантирует бесперебойную работу системы при высоких температурах окружающего воздуха, даже в тропической зоне.



## Точный контроль хладагента

Мониторинг соотношения давления всасывания и давления нагнетания в режиме реального времени. Работу компрессоров и степень открытия EXV можно точно регулировать для оптимизации степени сжатия. Поддержание степени сжатия в зоне безопасности.



## Оптимальное распределение времени работы модулей

В одной комбинации системы любой модуль может по очереди выполнять роль ведущего блока. Таким образом обеспечиваются оптимальные условия эксплуатации. При агрегатировании роль ведущего модуля выполняется поочередно что позволяет равномерно вырабатывать ресурс.



## Технология резервного замещения

### Технология резервного модуля

При поломке одного из модулей системы остальные модули этой же системы и продолжают работу.

### Технология резервного компрессора

Если один из компрессоров сломался, остальные продолжают работу.



### Технология резервного вентилятора

В случае если один из вентиляторов выйдет из строя остальные вентиляторы продолжают работу, обеспечивая нормальное функционирование наружного блока.



# Надежность и стабильность

## Функции защиты оборудования



## Технология возврата масла в компрессор

### Контроль уровня масла

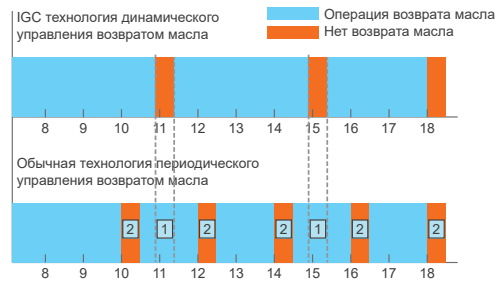
С помощью мониторинга параметров и времени работы компрессоров рассчитывается время включения режима возврата масла в компрессор.

### Шесть ступеней сепарации (отделения) масла

Технология сепарации масла обеспечивает стабильную и надежную работу системы.

### Поддержание уровня масла

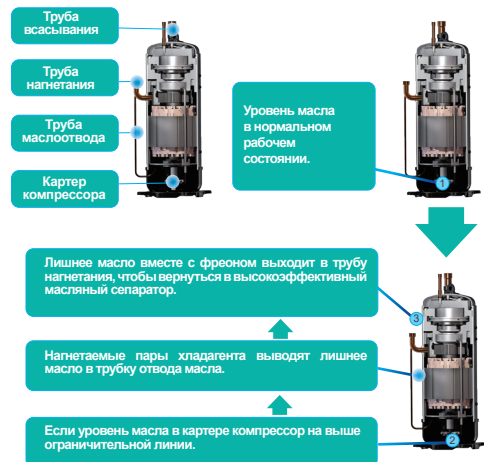
При превышении уровня масла в картере компрессора избыточное масло выбрасывается в линию нагнетания через специальную трубку.



- 1 Необходимо включение режима возврата масла, но этого не происходит. Отсутствие гарантии стабильной и надежной работы системы.
- 2 Режим возврата масла включается гораздо реже, что повышает энергоэффективность.



- 1 Отделение (сепарация) масла в компрессоре
- 2 Трубка отвода масла из картера компрессора
- 3 Масляный сепаратор
- 4 Элементы аварийного масляного контура
- 5 Отделитель жидкого фреона
- 6 Схема трубопровода для возврата масла



## Комбинация наружных модулей IMS7 при объединении в один фреоновый контур



Комбинация наружных модулей									
кВт	HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
25.2	8	★							
28.0	10		★						
33.5	12			★					
40.0	14				★				
45.0	16					★			
50.4	18						★		
56.0	20							★	
61.5	22								★
67.0	24			★★					
73.0	26		★			★			
78.5	28			★		★			
84.0	30		★					★	
89.5	32		★						★
95.0	34			★					★
101.5	36				★				★
106.5	38					★			★
111.9	40						★		★
117.5	42							★	★
123.0	44								★★
128.5	46			★★					★
134.5	48		★			★			★
140.0	50			★		★			★
145.5	52		★					★	★
151.0	54		★						★★
156.5	56			★					★★
163.0	58				★				★★
168.0	60					★			★★
173.4	62						★		★★
179.0	64							★	★★
184.5	66								★★★
190.0	68			★★					★★
196.0	70		★			★			★★
201.5	72			★		★			★★
207.0	74		★					★	★★
212.5	76		★						★★★
218.0	78			★					★★★
224.5	80				★				★★★
229.5	82					★			★★★
234.9	84						★		★★★
240.5	86							★	★★★
246.0	88								★★★★

В случае необходимости других комбинации, согласовать с дистрибьютором

## Комбинация наружных модулей IMS7 при объединении в один фреоновый контур



Комбинация наружных модулей											
кВт	HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
252.4	90	★									★★
258	92		★								★★
263.5	94			★							★★
270	96				★						★★
275	98					★					★★
280.5	100						★				★★
287	102							★			★★
292	104								★		★★
297.2	106									★	★★
303	108										★★★
308.4	110	★	★								★★
313.9	112	★		★							★★
320.4	114	★			★						★★
325.4	116	★				★					★★
330.9	118	★					★				★★
337.4	120	★						★			★★
342.4	122	★							★		★★
347.6	124	★								★	★★
353.4	126	★									★★★
359	128		★								★★★
364.5	130			★							★★★
371	132				★						★★★
376	134					★					★★★
381.5	136						★				★★★
388	138							★			★★★
393	140								★		★★★
398.2	142									★	★★★
404	144										★★★★

В случае необходимости других комбинации, согласовать с дистрибьютором

# Технические характеристики

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			8	10	12	14
Модель			IMS-EX250NB	IMS-EX280NB	IMS-EX330NB	IMS-EX400NB
Комбинация	HP		8	10	12	14
Мощность	Охлаждение	кВт	25.2	28	33.5	40
	Обогрев	кВт	25.2	28	33.5	40
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	5.31	6.11	8.48	9.90
	EER	кВт/кВт	4.75	4.58	3.95	4.04
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	4.6	5.23	6.38	8.25
	COP	кВт/кВт	5.48	5.35	5.25	4.85
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		12000	12000	12000	14000
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤58	≤58	≤58	≤61
Компрессор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество		1	1	1	1
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		1	1	1	2
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		13	16	20	23
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	990×765×1635	990×765×1635	990×765×1635	1340×765×1635
	В упаковке	мм	1030×825×1865	1030×825×1865	1030×825×1865	1395×815×1865
Вес	Нетто	кг	215	215	230	265
	Брутто	кг	225	225	240	280
Диаметр труб	Жидкостная	мм	12.7	12.7	12.7	15.88
	Газовая	мм	22.2	22.2	22.2	28.6
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			16	18	20	22
Модель			IMS-EX450NB	IMS-EX500NB	IMS-EX560NB	IMS-EX610NB
Комбинация	HP		16	18	20	22
Мощность	Охлаждение	кВт	45	50.4	56	61.5
	Обогрев	кВт	45	50.4	56	61.5
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	11.82	12.63	15.34	18.90
	EER	кВт/кВт	3.81	3.99	3.65	3.25
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	9.78	11.69	13.83	15.44
	COP	кВт/кВт	4.60	4.31	4.05	3.98
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		14000	16000	16000	16000
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤61	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество		1	2	2	2
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		2	2	2	2
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		26	30	33	36
Коэффициент подключения IDU*	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635
	В упаковке	мм	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865
Вес	Нетто	кг	265	330	330	330
	Брутто	кг	280	345	345	345
Диаметр труб	Жидкостная	мм	15.88	15.88	15.88	15.88
	Газовая	мм	28.6	28.6	28.6	28.6
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:

- Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
- Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
- Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.

2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере.

3. Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

\* Коэффициент подключения "200" согласовать с дистрибьютором

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			24	26	28	30
Модель			IMS-EX680NB	IMS-EX730NB	IMS-EX785NB	IMS-EX850NB
Комбинация	HP		24	26	28	30
Мощность	Охлаждение	кВт	68.0	73.0	78.5	85.0
	Обогрев	кВт	75.0	81.5	87.5	95.0
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	18.52	20.7	23.55	26.48
	EER	кВт/кВт	3.67	3.53	3.33	3.21
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	18.90	20.69	23.90	27.05
	COP	кВт/кВт	3.97	3.94	3.66	3.51
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		29000	29000	29000	30000
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤62	≤62	≤63	≤64
Компрессор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Количество		2	2	2	2
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		2	2	2	2
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		40	42	46	49
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	1850×825×1760	1850×825×1760	1850×825×1760	1850×825×1760
	В упаковке	мм	1925×930×1930	1925×930×1930	1925×930×1930	1925×930×1930
Вес	Нетто	кг	19.05	19.05	22.20	22.20
	Брутто	кг	35.00	35.00	35.00	35.00
Диаметр труб	Жидкостная	мм	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Газовая	мм	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	6/12/12	6/12/12	6/12/12	6/12/12
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			32	34	36
Модель			IMS-EX900NB	IMS-EX950NB	IMS-EX1010NB
Комбинация	HP		32	34	36
Мощность	Охлаждение	кВт	90.0	95.2	101.0
	Обогрев	кВт	100.0	106.0	112.0
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	29.42	31.64	33.92
	EER	кВт/кВт	3.06	3.01	2.98
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	29.32	31.65	33.84
	COP	кВт/кВт	3.41	3.35	3.31
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		30000	30000	30000
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤64	≤66	≤66
Компрессор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Количество		2	2	2
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		2	2	2
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		52	56	59
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	1850×825×1760	1850×825×1760	1850×825×1760
	В упаковке	мм	1925×930×1930	1925×930×1930	1925×930×1930
Вес	Нетто	кг	22.20	22.20	22.20
	Брутто	кг	35.00	35.00	35.00
Диаметр труб	Жидкостная	мм	-15~55	-15~55	-15~55
	Газовая	мм	-30~24	-30~24	-30~24
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	6/12/12	6/12/12	6/12/12
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере.
3. Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

\* Коэффициент подключения "200" согласовать с дистрибьютором



## IMS 7 Full DC Inverter

HP			38	40	42	44	46
Модель			IMS-EX1060NB	IMS-EX1120NB	IMS-EX1170NB	IMS-EX1230NB	IMS-EX1280NB
Комбинация	HP		16+22	18+22	20+22	22+22	12×2+22
Мощность	Охлаждение	кВт	106.5	111.9	117.5	123	128.5
	Обогрев	кВт	106.5	111.9	117.5	123	128.5
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	30.72	31.53	34.24	37.80	35.86
	EER	кВт/кВт	3.47	3.55	3.43	3.25	3.58
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	25.22	27.13	29.27	30.88	28.20
	COP	кВт/кВт	4.22	4.12	4.01	3.98	4.56
Расход воздуха вентилятора	м³/ч	14000+16000	16000×2	16000×2	16000×2	12000×2+16000	
Уровень звукового давления	дБ (А)	≤63	≤63	≤63	≤63	≤63	
Компрессор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество		3	4	4	4	4
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		4	4	4	4	4
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		62	64	64	64	64
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2	(990×765×1635)×2+ 1340×765×1635
	В упаковке	мм	(1395×815×1865)×2	(1395×815×1865)×2	(1395×815×1865)×2	(1395×815×1865)×2	(1050×815×1805)×2+ 1395×815×1865
Вес	Нетто	кг	265+330	330×2	330×2	330×2	230×2+330
	Брутто	кг	280+345	345×2	345×2	345×2	240×2+345
Диаметр труб	Жидкостная	мм	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газовая	мм	38.1(3/2)	38.1(3/2)	38.1(3/2)	38.1(3/2)	38.1(3/2)
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			48	50	52	54
Модель			IMS-EX1340NB	IMS-EX1400NB	IMS-EX1450NB	IMS-EX1510NB
Комбинация	HP		10+16+22	12+16+22	10+20+22	10+22×2
Мощность	Охлаждение	кВт	134.5	140	145.5	151
	Обогрев	кВт	134.5	140	145.5	151
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	36.83	39.20	40.35	43.91
	EER	кВт/кВт	3.65	3.57	3.61	3.44
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	30.45	31.60	34.50	36.11
	COP	кВт/кВт	4.42	4.43	4.22	4.18
Расход воздуха вентилятора	м³/ч	12000+14000+16000	12000+14000+16000	12000+16000×2	12000+16000×2	
Уровень звукового давления	дБ (А)	≤63	≤63	≤63	≤63	
Компрессор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество		4	4	5	5
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		5	5	5	5
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2
	В упаковке	мм	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2
Вес	Нетто	кг	215+265+330	230+265+330	215+330×2	215+330×2
	Брутто	кг	225+280+345	240+280+345	225+345×2	225+345×2
Диаметр труб	Жидкостная	мм	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газовая	мм	38.1(3/2)	41.3(13/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:

- Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
- Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
- Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.

2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере.

3. Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

\* Коэффициент подключения "200" согласовать с дистрибьютором

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			56	58	60	62
Модель			IMS-EX1560NB	IMS-EX1630NB	IMS-EX1680NB	IMS-EX1730NB
Комбинация	HP		12+22×2	14+22×2	16+22×2	18+22×2
Мощность	Охлаждение	кВт	156.5	163	168	173.4
	Обогрев	кВт	156.5	163	168	173.4
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	46.28	47.70	49.62	50.43
	EER	кВт/кВт	3.38	3.42	3.39	3.44
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	37.26	39.13	40.66	42.57
	COP	кВт/кВт	4.20	4.17	4.13	4.07
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		12000+16000×2	14000+16000×2	14000+16000×2	16000×3
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество		5	5	5	6
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		5	6	6	6
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковок	мм	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3
	В упаковке	мм	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2	(1395×815×1865)×3	(1395×815×1865)×3	(1395×815×1865)×3
Вес	Нетто	кг	230+330×2	265+330×2	265+330×2	330×3
	Брутто	кг	240+345×2	280+345×2	280+345×2	345×3
Диаметр труб	Жидкостная	мм	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газовая	мм	41.3(13/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			64	66	68	70
Модель			IMS-EX1790NB	IMS-EX1840NB	IMS-EX1900NB	IMS-EX1960NB
Комбинация	HP		20+22×2	22×3	12×2+22×2	10+16+22×2
Мощность	Охлаждение	кВт	179	184.5	190	196
	Обогрев	кВт	179	184.5	190	196
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	53.14	56.70	54.76	55.73
	EER	кВт/кВт	3.37	3.25	3.47	3.52
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	44.71	46.32	43.64	45.89
	COP	кВт/кВт	4.00	3.98	4.35	4.27
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		16000×3	16000×3	12000×2+16000×2	12000+14000+16000×2
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество		6	6	6	6
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		6	6	6	7
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковок	мм	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3	(990×765×1635)×2+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×3
	В упаковке	мм	(1395×815×1865)×3	(1395×815×1865)×3	(1050×815×1805)×2+(1395×815×1865)×2	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3
Вес	Нетто	кг	330×3	330×3	230×2+330×2	215+265+330×2
	Брутто	кг	345×3	345×3	240×2+345×2	225+280+345×2
Диаметр труб	Жидкостная	мм	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газовая	мм	41.3(13/8)	41.3(13/8)	44.5(7/4)	44.5(7/4)
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере.
3. Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

\* Коэффициент подключения "200" согласовать с дистрибьютором

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			72	74	76	78
Модель			IMS-EX2010NB	IMS-EX2070NB	IMS-EX2120NB	IMS-EX2180NB
Комбинация	HP		12+16+22×2	10+20+22×2	10+22×3	12+22×3
Мощность	Охлаждение	кВт	201.5	207	212.5	218
	Обогрев	кВт	201.5	207	212.5	218
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	58.10	59.25	62.81	65.18
	EER	кВт/кВт	3.47	3.49	3.38	3.34
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	47.04	49.94	51.55	52.70
	COP	кВт/кВт	4.28	4.14	4.12	4.14
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		12000+14000+16000×2	12000+16000×3	12000+16000×3	12000+16000×3
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество		6	7	7	7
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		7	7	7	7
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3
	В упаковке	мм	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3
Вес	Нетто	кг	230+265+330×2	215+330×3	215+330×3	230+330×3
	Брутто	кг	240+280+345×2	225+345×3	225+345×3	240+345×3
Диаметр труб	Жидкостная	мм	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газовая	мм	44.5(7/4)	44.5(7/4)	44.5(7/4)	44.5(7/4)
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## IMS 7 Full DC Inverter

HP			80	82	84	86	88
Модель			IMS-EX2240NB	IMS-EX2290NB	IMS-EX2350NB	IMS-EX2400NB	IMS-EX2460NB
Комбинация	HP		14+22×3	16+22×3	18+22×3	20+22×3	22x4
Мощность	Охлаждение	кВт	224.5	229.5	234.9	240.5	246
	Обогрев	кВт	224.5	229.5	234.9	240.5	276
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	66.60	68.52	69.33	72.04	63.40
	EER	кВт/кВт	3.37	3.35	3.39	3.34	3.88
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	54.57	56.10	58.01	60.15	66.67
	COP	кВт/кВт	4.11	4.09	4.05	4.00	4.14
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		14000+16000×3	14000+16000×3	16000×4	16000×4	16000×4
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤63	≤63	≤63	≤63	≤63
Компрессор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество		7	7	8	8	8
Двигатель вентилятора	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество		8	8	8	8	8
Макс. кол-во внутренних блоков	шт		64	64	64	64	64
Коэффициент подключения IDU	%		50~200	50~200	50~200	50~200	50~130(200)
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4
	В упаковке	мм	(1395×815×1865)×4	(1395×815×1865)×4	(1395×815×1865)×4	(1395×815×1865)×4	(1400×815×1805)×4
Вес	Нетто	кг	265+330×3	265+330×3	330×4	330×4	330×4
	Брутто	кг	280+345×3	280+345×3	345×4	345×4	345×4
Диаметр труб	Жидкостная	мм	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газовая	мм	44.5(7/4)	44.5(7/4)	44.5(7/4)	44.5(7/4)	47.6(15/8)
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~52
	Обогрев	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-25~24

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере.
3. Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

\* Коэффициент подключения "200" согласовать с дистрибьютором

# Наружные блоки IMS 7 Mini Full DC Inverter



# Преимущества

## IMS 7 Mini Full DC Inverter



Мультизональные системы серии IMS7 Mini широко применяются для охлаждения или обогрева воздуха в жилых помещениях, небольших офисах, коттеджах и на других аналогичных объектах.

### Широкий рабочий диапазон

Система работает в широком температурном диапазоне окружающего воздуха: летом до +49°C, зимой до -15°C

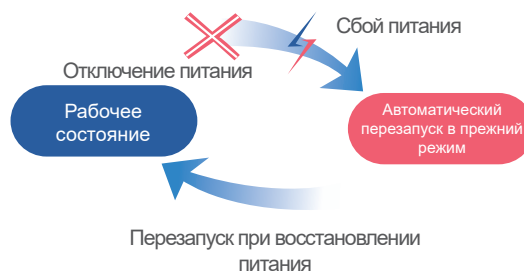


### DC инверторный компрессор

Изготовленный из редкоземельных металлов с магнитами постоянного тока, ротор может плавно изменять скорость двигателя, обеспечивая высокую эффективность и низкий уровень шума.

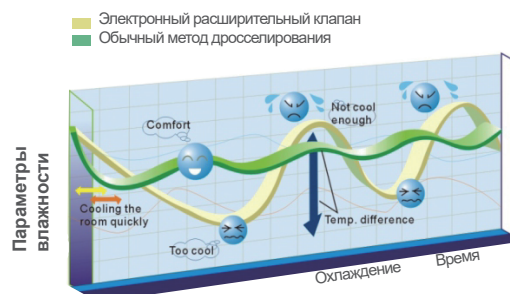
### Функция авторестарта

Кондиционер автоматически запоминает рабочие параметры. При внезапном отключении питания все настройки сохраняются, и как только питание восстановится, система продолжит работу в прежнем режиме с ранее установленными параметрами. Ручной перезапуск не требуется.



### Точный контроль температуры

Учитывая изменения температуры на улице, кондиционер с помощью специального алгоритма рассчитывает необходимую мощность для внутренних блоков и соответственно рабочую частоту компрессора в режиме реального времени, что позволяет поддерживать точную температуру внутри помещения.



# Преимущества

## Длина фреонпровода и перепад высот между блоками

Параметры фреонпроводов для mini IMS7 определяются мощностью наружных блоков.

Макс. общая эквивалентная длина фреонпровода:

- для блоков 8, 10 кВт - 100м
- для блоков 12, 14, 16 кВт - 150м
- для блоков 22, 26 кВт - 250м

Макс. эквивалентная длина магистрального трубопровода от наружного до последнего внутреннего:

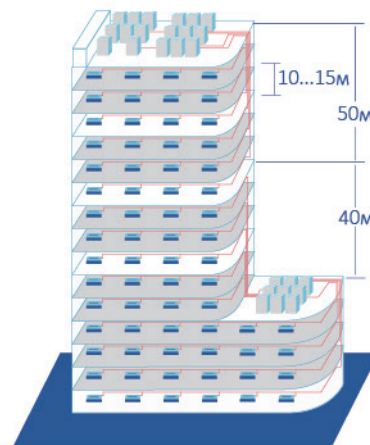
- для блоков 8, 10 кВт - 80м
- для блоков 12, 14, 16, 22, 26 кВт - 120м

Макс. перепад по высоте между наружным и внутренними блоками:

- наружный блок вверх - 50м
- наружный блок вниз - 40м

Макс. перепад по высоте между внутренними блоками:

- для блоков 8, 10 кВт - 10м
- для блоков 12, 14, 16, 22, 26 кВт - 15м



# Технические характеристики

## IMS 7 Mini Full DC Inverter (~220-240В/50Гц)



Модель	Наружный блок		IMS-EM080NH	IMS-EM100NH	IMS-EM120NH	IMS-EM140NH	IMS-EM160NH
Мощность	Охлаждение	кВт	8.00	10.00	12.30	14.00	16.00
	Обогрев	кВт	9.00	11.50	13.20	16.0	18.00
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.30	3.00	3.25	3.95	4.80
	Обогрев	кВт	2.40	3.20	3.41	4.05	4.8
Номинальный ток	Охлаждение	А	10.1	13.2	14.3	17.3	22.50
	Обогрев	А	10.5	14.0	15.0	17.8	22.80
Коэффициент энергоэффективности	EER	кВт/кВт	3.47	3.33	3.78	3.54	3.52
	COP	кВт/кВт	3.75	3.59	3.87	3.95	3.75
Расход воздуха		м³/ч	4154	4154	7200	7200	7200
Уровень шума		дБ(А)	56	56	57	57	57
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50	50	50
	Между IDU/IDU	м	10	10	15	15	15
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU м	м	80	80	120	120	120
	Общая суммарная	м	100	100	150	150	250
Макс. кол-во внутренних блоков		шт	4	5	6	6	7
Коэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	970×370×800	970×370×800	940×340×1320	940×340×1320	940×340×1320
	В упаковке	мм	1105×495×890	1105×495×890	1080×430×1440	1080×430×1440	1080×430×1440
Вес	Нетто	кг	66	66	92	92	92
	Брутто	кг	71	71	102	102	102
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр труб	Жидкостная	мм	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
	Газовая	мм	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	19.05(3/4")
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°С	-15~49	-15~49	-15~49	-15~49	-15~49
	Обогрев	°С	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27

# Технические характеристики



## IGC IMS 7 Mini Full DC Inverter (~3ф/380-415В/50 Гц)

Модель	Наружный блок		IMS-EM120NB	IMS-EM140NB	IMS-EM160NB	IMS-EM220NB	IMS-EM260NB
Мощность	Охлаждение	кВт	12.3	14.0	16.0	22.4	26.0
	Обогрев	кВт	14.0	16.0	18.0	24.5	28.5
Источник питания		Ф/В/Гц	~3/380-415/50	~3/380-415/50	~3/380-415/50	~3/380-415/50	~3/380-415/50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.25	4.11	4.66	6.80	7.60
	Обогрев	кВт	3.41	4.10	5.05	5.90	6.80
Номинальный ток	Охлаждение	А	5.09	6.44	7.30	11.10	12.4
	Обогрев	А	5.34	6.42	7.91	9.60	11.10
Кэффициент энергоэффективности	EER	кВт/кВт	3.78	3.40	3.43	3.29	3.42
	COP	кВт/кВт	4.10	3.90	3.56	4.15	
	SEER		6.10	6.10	6.10	5.90	5.50
	SCOP		4.10	4.00	4.00	5.90	3.75
Расход воздуха		м³/ч	7200	7200	7200	11000	11000
Уровень шума		дБ(А)	56	57	57	62	62
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50	50	50
	Между IDU/IDU	м	10	10	15	15	15
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU м	м	80	80	120	120	120
	Общая суммарная	м	150	150	150	250	250
Макс. кол-во внутренних блоков		шт	4	5	6	6	7
Кэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	940x340x1320	940x340x1320	940x340x1320	1120x400x1540	1120x400x1540
	В упаковке	мм	1080x430x1440	1080x430x1440	1080x430x1440	1270x560x1710	1270x560x1710
Вес	Нетто	кг	101	103	103	160	160
	Брутто	кг	111	113	113	175	170
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр труб	Жидкостная	мм	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Газовая	мм	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~49	-15~49	-15~49	-15~49	-15~49
	Обогрев	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27

## IMS 7 Mini Light Full DC Inverter (~220-240В/50Гц)



Модель	Наружный блок		IMS-EM080NH(L)	IMS-EM100NH(L)	IMS-EM120NH(L)	IMS-EM 140NH(L)	IMS-EM160NH(L)
Мощность	Охлаждение	кВт	8.0	10.0	12.1	14.0	15.5
	Обогрев	кВт	9.0	12.0	14.5	16.0	18.0
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.00	2.55	3.20	3.75	4.80
	Обогрев	кВт	1.95	2.97	3.45	3.85	4.60
Номинальный ток	Охлаждение	А	9.1	11.6	14.5	17.0	21.8
	Обогрев	А	8.9	13.5	15.7	17.5	20.9
Кэффициент энергоэффективности	EER	кВт/кВт	4.00	3.92	3.78	3.95	3.22
	COP	кВт/кВт	4.61	4.04	4.20	4.15	3.91
	SEER		6.00	6.05	6.82	6.85	6.80
	SCOP		3.80	3.80	3.75	4.84	4.30
Расход воздуха		м³/ч	4100	4100	4890	5100	5100
Уровень шума		дБ(А)	54	54	56	56	56
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	20	20	20	30	30
	Между IDU/IDU	м	10	10	10	10	10
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU м	м	30	30	30	65	65
	Общая суммарная	м	40	40	40	100	100
Макс. кол-во внутренних блоков		шт	4	5	7	8	9
Кэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	970x370x800	970x370x800	970x370x800	990x420x860	990x420x860
	В упаковке	мм	1105x495x890	1105x495x890	1105x495x890	1100x545x980	1100x545x980
Вес	Нетто	кг	60	60	70	80	80
	Брутто	кг	64.5	64.5	75	91	91
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр труб	Жидкостная	мм	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
	Газовая	мм	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~49	-15~49	-15~49	-15~49	-15~49
	Обогрев	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.

2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере.

3. Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

# Наружные блоки IMS 7 Mini Full DC Inverter Modul





# Преимущества

## IMS 7 Mini Full DC Inverter

### Модульные



### Большая производительность и свободная комбинация

3 базовые модели мощностью от 8 до 12 л.с.

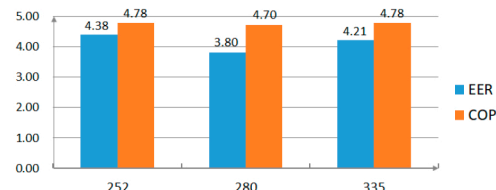
Максимальная мощность: 36 л.с. (100,5 кВт), высший уровень в промышленности.

Меньшее количество систем, экономия места, простота установки и низкая стоимость.



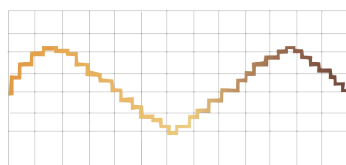
### Высокий EER и COP

МОДУЛЬНЫЙ IMS MINI обеспечивает высочайшую в отрасли энергоэффективность охлаждения и обогрева за счет использования всех инверторных компрессоров постоянного тока.

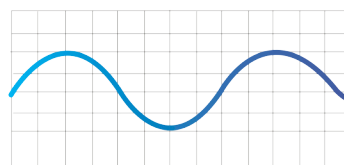


### Управление синусоидальной волной на 180°

Инверторный компрессор постоянного тока использует технологию управления синусоидальным вектором на 180°, которая обеспечивает плавную работу двигателя и повышает эффективность. значительно по сравнению с традиционной пилообразной волной. Это также может снизить уровень шума.



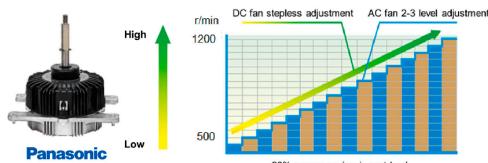
Традиционный контроль



Синусоидальное управление постоянным током на 180°

### Высокоэффективный двигатель вентилятора постоянного тока

Бесщеточный двигатель постоянного тока регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от давления в системе и рабочей нагрузки, повышая КПД на 45%. Вентилятор super aegeo обеспечивает больший объем воздуха и более высокое статическое давление.



### Альтернативная работа модуля

В одной комбинированной системе любой модуль может работать в качестве основного в зависимости от времени работы. Сбалансируйте срок службы наружных блоков в одной системе.



## 2-х ступенчатая технология

### дополнительного охлаждения

3 базовые модели мощностью от 8 до 12 л.с.

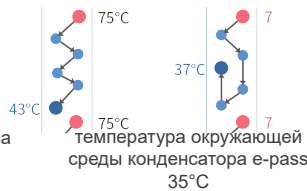
Максимальная мощность: 36 л.с. (100,5 кВт), высший уровень в промышленности.

Меньшее количество систем, экономия места, простота установки и низкая стоимость.

Контур переохлаждения конденсатора для получения переохлаждения на 6-10°C. При температуре окружающей среды 35°C температуру на выходе можно снизить до 37,5 °C (43°C для обычных устройств).

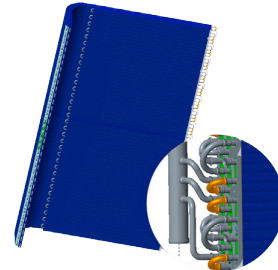
#### ► 2-stage Sub-cooling Tech

Adopting E-pass circuit Reduce resis transfer efficiency.



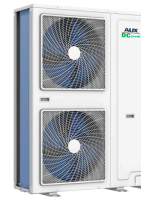
Нормальная температура окружающей среды в конденсаторе 35°C

температура окружающей среды конденсатора e-pass 35°C



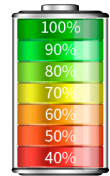
## Семь уровней ограничения потребления электроэнергии

Устройство имеет функцию энергосбережения и ограничения мощности (ограничение выходной мощности от 40% до 100%). Пользователи могут выбрать автоматический режим энергосбережения. Система оптимизирует производительность в зависимости от изменений температуры окружающей среды, повышая общую энергоэффективность установки.



7 Уровней

Ограничения потребления электроэнергии



## Большая длина трубопровода

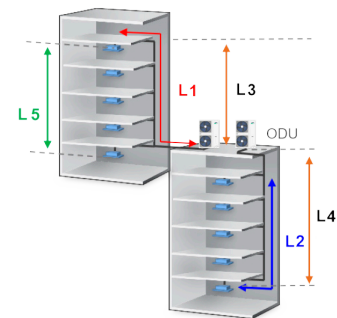
Макс. Общая длина трубопровода — 560 м

Максимальная длина трубопровода между ODU и самым дальним IDU — 150/175 м

Максимальная длина трубопровода от 1-го внутреннего ответвления до самого дальнего внутреннего блока - не более 40 м.

Перепад уровней между внутренними блоками — 30 м

Макс. Разница в уровнях между блоками ODU и IDU — 40 м/50 м



## Неполярная коммуникация

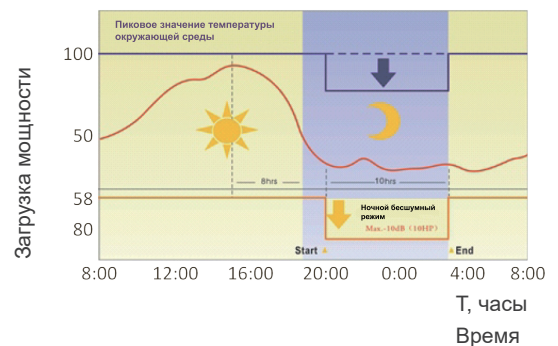
Неполярная связь между ПИН, простота монтажа и ввода в эксплуатацию.



## 12 уровней бесшумных режимов

“6-уровневый ночной бесшумный режим.

6-уровневые дневные бесшумные режимы”.



# Технические характеристики



## IGC IMS 7 Mini Модульные (3ф/380-415В/50 Гц)

НР			8	10	12
Модель			IMS-EM252NB/M	IMS-EM280NB/M	IMS-EXH335NB
Мощность	Охлаждение	кВт	25.2	28.5	33.5
	Обогрев	кВт	27.00	31.5	37.50
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	5.75	7.50	7.95
	EER	кВт/кВт	4.38	3.80	4.21
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	5.65	6.70	7.85
	COP	кВт/кВт	4.78	4.70	4.78
Расход воздуха вентилятора		м³/ч	11000	11000	15300
Уровень звукового давления		дБ (А)	≤57	≤57	≤58
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50
	Между IDU/IDU	м	30	30	30
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU	м	175	175	175
	Общая суммарная	м	560	560	560
Компрессор	Тип	/	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество	шт.	1	1	1
Двигатель вентилятора	Тип	/	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество	шт.	2	2	2
Коэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130
Количество внутренних блоков (max)		шт.	15	15	15
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	1120×400×1540	1120×400×1540	1120×400×1540
	В упаковке	мм	1270×560×1710	1270×560×1710	1270×560×1710
Вес	Нетто	кг	145	145	152
	Брутто	кг	155	155	162
Диаметр труб	Жидкостная	мм	12.7(1/2)	12.7(1/3)	12.7(1/4)
	Газовая	мм	22.22(7/8)	22.22(7/9)	22.22(7/10)
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-20~24	-20~24	-20~24

## IGC IMS 7 Mini Модульные (3ф/380-415В/50 Гц)

НР			16	18	20
Модель			IMS-EM500NB/M	IMS-EM530NB/M	IMS-EM560NB/M
Комбинация	НР		8×2	8+10	10×2
Мощность	Охлаждение	кВт	50.4	53.7	57.0
	Обогрев	кВт	54.0	58.5	63.0
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	11.5	13.25	15
	EER	кВт/кВт	4.38	4.05	3.80
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	11.3	12.35	13.4
	COP	кВт/кВт	4.78	4.74	4.70
Расход воздуха вентилятора		м³/ч	11000×2	11000×2	11000×2
Уровень звукового давления		дБ (А)	≤57	≤57	≤57
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50
	Между IDU/IDU	м	30	30	30
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU	м	175	175	175
	Общая суммарная	м	560	560	560
Компрессор	Тип	/	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество	шт.	2	2	2
Двигатель вентилятора	Тип	/	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество	шт.	4	4	4
Коэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130
Количество внутренних блоков (max)		шт.	30	30	30
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	(1120×400×1540)×2	(1120×400×1540)×2	(1120×400×1540)×2
	В упаковке	мм	(1270×560×1710)×2	(1270×560×1710)×2	(1270×560×1710)×2
Вес	Нетто	кг	145×2	145×2	145×2
	Брутто	кг	155×2	155×2	155×2
Диаметр труб	Жидкостная	мм	560	560	560
	Газовая	мм	50	50	50
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-20~24	-20~24	-20~24

# Технические характеристики



## IGC IMS 7 Mini Модульные (3ф/380-415В/50 Гц)


НР			22	24	26	28
Модель			IMS-EM610NB/M	IMS-EM670NB/M	IMS-EM780NB/M	IMS-EM810NB/M
Комбинация	НР		10+12	12×2	8×2+10	8+10×2
Мощность	Охлаждение	кВт	62.0	67.0	78.9	82.2
	Обогрев	кВт	69.0	75.0	85.5	90.0
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380~415/50		3/380~415/50	
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	15.45	15.9	19	20.75
	EER	кВт/кВт	4.01	4.21	4.15	3.96
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	14.55	15.7	18	19.05
	COP	кВт/кВт	4.74	4.78	4.75	4.72
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		11000+15300	15300×2	11000×3	11000×3
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤58	≤58	≤57	≤57
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50	50
	Между IDU/IDU	м	30	30	30	30
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU	м	175	175	175	175
	Общая суммарная	м	560	560	560	560
Компрессор	Тип	/	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество	шт.	2	2	3	3
Двигатель вентилятора	Тип	/	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество	шт.	4	4	6	6
Коэффициент подключения IDU	%		50~130	50~130	50~130	50~130
Количество внутренних блоков (max)	шт.		30	30	45	45
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	(1120×400×1540)×2	(1120×400×1540)×2	(1120×400×1540)×3	(1120×400×1540)×3
	В упаковке	мм	(1270×560×1710)×2	(1270×560×1710)×2	(1270×560×1710)×3	(1270×560×1710)×3
Вес	Нетто	кг	145+152	152×2	145×3	145×3
	Брутто	кг	155+162	162×2	155×3	155×3
Диаметр труб	Жидкостная	мм	560	560	560	560
	Газовая	мм	50	50	50	50
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°С	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°С	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

## IGC IMS 7 Mini Модульные (3ф/380-415В/50 Гц)

НР			30	32	34	36
Модель			IMS-EM840NB/M	IMS-EM890NB/M	IMS-EM950NB/M	IMS-EM100NB/M
Комбинация	НР		10×3	10×2+12	10+12×2	12×3
Мощность	Охлаждение	кВт	85.5	90.5	95.5	100.5
	Обогрев	кВт	94.5	100.5	106.5	112.5
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380~415/50		3/380~415/50	
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	22.5	22.95	23.4	23.85
	EER	кВт/кВт	3.80	3.94	4.08	4.21
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	20.1	21.25	22.4	23.55
	COP	кВт/кВт	4.70	4.73	4.75	4.78
Расход воздуха вентилятора	м³/ч		11000×3	11000×2+15300	11000+15300×2	15300×3
Уровень звукового давления	дБ (А)		≤57	≤58	≤58	
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50	50
	Между IDU/IDU	м	30	30	30	30
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU	м	175	175	175	175
	Общая суммарная	м	560	560	560	560
Компрессор	Тип	/	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество	шт.	3	3	3	3
Двигатель вентилятора	Тип	/	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Количество	шт.	6	6	6	6
Коэффициент подключения IDU	%		50~130	50~130	50~130	50~130
Количество внутренних блоков (max)	шт.		45	45	45	45
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	(1120×400×1540)×3	(1120×400×1540)×3	(1120×400×1540)×3	(1120×400×1540)×3
	В упаковке	мм	(1270×560×1710)×3	(1270×560×1710)×3	(1270×560×1710)×3	(1270×560×1710)×3
Вес	Нетто	кг	145×3	145×2+152	145+152×2	152×3
	Брутто	кг	155×3	155×2+162	155+162×2	162×3
Диаметр труб	Жидкостная	мм	560	560	560	560
	Газовая	мм	50	50	50	50
Рабочий диапазон тем-ры	Охлаждение	°С	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°С	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

# Внутренние блоки

---

Настенные .....	38	
Кассетные 4-х поточные компактные .....	42	
Кассетные 4-х поточные .....	44	
Напольно-потолочные .....	45	
Канальные тонкие .....	51	
Канальные средненапорные .....	53	
Канальные высоконапорные .....	56	
Канальные со 100% притоком воздуха .....	57	



# Настенные блоки

## Особенности



Пульт дистанционного управления



Интеллектуальное размораживание



Ночной режим



Быстрое охлаждение/обогрев



Защита от холода



Цифровой дисплей



Проводной пульт управления (опция)



Пульт центрального контроллера (опция)

■ стандарт    ■ опция

# Настенные блоки



RC-101E или RC-300E  
(в комплекте)



WR-05A  
(опция)

## Варианты передних панелей (опция)

В зависимости от дизайна помещения возможен выбор декоративных фронтальных панелей.

## Пульты управления

В стандартную комплектацию входит беспроводной ИК-пульт управления RC-101E или RC-300E. Опционально доступен проводной пульт WR-05A. Проводной пульт крепится на стене. Это актуально для использования на коммерческих объектах, позволяя сделать управление более удобным. Пульт RC-300E дополнительно имеет функцию настройки адресов внутренних блоков.



## Дренажные оводы с двух сторон

Наличие дренажных отводов с левой и правой стороны настенных внутренних блоков значительно облегчает монтаж. В состоянии поставки дренажный отвод справа.



## Удобный монтаж

Электронные расширительные вентили EXV встроены во внутренние блоки. Используется новая удобная в установке монтажная пластина.

## Двигатели вентилятора

Возможна установка вентиляторов с двигателями как переменного, так и постоянного тока (DC).

# Технические характеристики

## Настенные блоки (DC двигатель)

Модель	Внутренний блок		IMS-K22NH(DC)	IMS-K28NH(DC)	IMS-K36NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6
	Обогрев	кВт	2.6	3.2	4.0
Источник питания	Ф/В/Гц		~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	Вт		20	20	20
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	м³/ч		520/460/400	520/460/400	520/460/400
Уровень звукового давления (Hi/Mid/Low)	дБ(A)		38/33/27	38/33/27	38/33/27
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	881x294x194	881x294x194	881x294x194
	В упаковке	мм	965x370x282	965x370x282	965x370x282
Вес	Нетто/Брутто		10.5/13.0	10.5/13.0	10.5/13.0
Диаметр труб (наружный)	Жидкостная	мм	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Газовая	мм	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Дренажная	мм	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

## Настенные блоки (DC двигатель)

Модель	Внутренний блок		IMS-K45NH(DC)	IMS-K56NH(DC)	IMS-K71NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1
	Обогрев	кВт	5.0	6.3	8.0
Источник питания	Ф/В/Гц		~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	Вт		30	30	40
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	м³/ч		850/750/660	850/750/660	1000/900/800
Уровень звукового давления (Hi/Mid/Low)	дБ(A)		42/38/34	42/38/34	44/40/37
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	997x316x227	997x316x227	1132x330x232
	В упаковке	мм	1067x385x312	1067x385x312	1205x400x317
Вес	Нетто/Брутто		13.5/16.5	13.5/16.5	15.5/19.0
Диаметр труб (наружный)	Жидкостная	мм	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Газовая	мм	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Дренажная	мм	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

### Примечания:

- Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
- Значения уровня звукового давления получены в специальной камере.
- Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.



# Кассетные блоки



## Особенности

■ стандарт ■ опция



Независимый режим осушения



Цифровой дисплей



Ночной режим



Встроенная дренажная помпа



Быстрое охлаждение/обогрев



3D Air Flow



Проводной контроллер



Пульт центрального контроллера

# Линейка кассетных блоков



Кассетные 4-х поточные компактные блоки



Кассетные 4-х поточные блоки



# Кассетные 4-х поточные компактные блоки



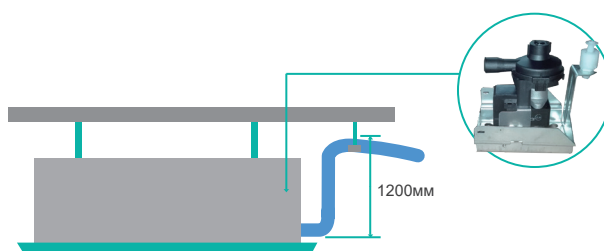
RC-101E или RC-300E  
(в комплекте)



WR-05A  
(опция)

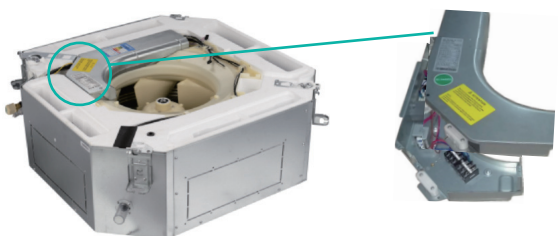
## Встроенная дренажная помпа

Встроенная дренажная помпа поднимает конденсат на высоту до 1200 мм.



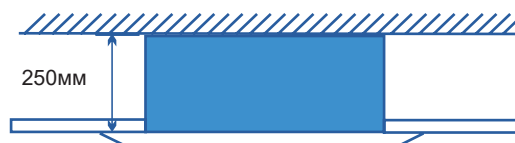
## Оптимизированный блок питания и управления

Защита от возгорания и простота в установке.



## Ультратонкий дизайн

Высота корпуса блока составляет всего 250 мм, что позволяет сэкономить место при установке.



## Возможность подключения воздуховода притока свежего воздуха

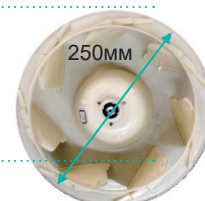
Обеспечивает здоровый и комфортный микроклимат в помещении.



Порт подключения воздуховода притока свежего воздуха

## Тихая работа

Инновационная 3D спиралевидная форма лопаток колеса снижает уровень шума, делая подачу воздуха более тихой и равномерной.



## Цифровой дисплей

Отображает температуру в помещении, установленную температуру, режим работы, код ошибки и т.д. Благодаря ему можно увидеть статус работы и узнать причину неисправности.



# Технические характеристики



## Кассетные 4-х поточные компактные блоки (DC двигатель)

Модель	Внутренний блок		IMS-4TM28NH(DC)	IMS-4TM36NH(DC)	IMS-4TM45NH(DC)	IMS-4TM56NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6
	Обогрев	кВт	3.0	4.3	5.0	6.0
Источник питания	Ф/В/Гц		~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	Вт		30	30	30	30
Расход воздуха	м³/ч		700/670/640/570	740/700/660/590	760/740/660/600	800/760/680/620
Уровень звукового давления	дБ(А)		42/40/38/36	43/41/39/37	44/42/40/37	45/43/40/38
Размеры (ШхГхВ)	Блок (Без упаковки)	мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	570×570×260
	Блок (В упаковке)	мм	720×650×290	720×650×290	720×650×290	720×650×290
	Панель (Без упаковки)	мм	650×650×55	650×650×55	650×650×55	650×650×55
	Панель (В упаковке)	мм	710×710×80	710×710×80	710×710×80	710×710×80
Вес	Нетто/Брутто (Блок)	кг	15.5/18.5	15.5/18.5	15.5/18.5	15.5/18.5
	Нетто/Брутто (Панель)	кг	2.2/3.7	2.2/3.7	2.2/3.7	2.2/3.7
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр труб	Жидкостная	мм	6.35	6.35	6.35	6.35
	Газовая	мм	12.7	12.7	12.7	12.7
	Дренажная	мм	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

### Примечания:

- Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
- Значения уровня звукового давления получены в специальной камере. В реальных условиях эксплуатации значения будут несколько выше.
- Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

# Кассетные 4-х поточные блоки



RC-101E или RC-300E  
(в комплекте)



WR-05A  
(опция)

## Кассетные 4-х поточные блоки

Модель	Внутренний блок		IMS-4T71NH	IMS-4T80NH	IMS-4T90NH	IMS-4T100NH	IMS-4T112NH	IMS-4T125NH	IMS-4T140NH
Мощность	Охлаждение	кВт	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0
	Обогрев	кВт	8.5	9.5	10.0	11.2	13.0	14.0	16.0
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность		Вт	57	57	57	120	120	120	127
Расход воздуха		м³/ч	1250/1040/910	1250/1040/910	1250/1040/910	1800/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260
Уровень звукового давления		дБ(А)	38/34/30	38/34/30	38/34/30	44/42/40	44/42/40	44/42/40	46/43/41
Размеры (ШхГхВ)	Блок (Без упаковки)	мм	840x840x246	840x840x246	840x840x246	840x840x288	840x840x288	840x840x288	840x840x288
	Блок (В упаковке)	мм	915x915x315	915x915x315	915x915x315	915x915x355	915x915x355	915x915x355	915x915x355
	Панель (Без упаковки)	мм	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Панель (В упаковке)	мм	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100
Вес	Нетто/Брутто (Блок)	кг	24.5/28.5	24.5/28.5	24.5/28.5	27/31	27/31	27/31	30.5/34.5
	Нетто/Брутто (Панель)	кг	5.7/8.3	5.7/8.3	5.7/8.3	5.7/8.3	5.7/8.3	5.7/8.3	5.7/8.3
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр труб (наружный)	Жидкостная	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газовая	мм	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Дренажная	мм	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере. В реальных условиях эксплуатации значения будут несколько выше.
3. Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

# Напольно-потолочные блоки



## Особенности

■ стандарт ■ опция



Функция авто-запуска



Ночной режим



Быстрое охлаждение/обогрев



Долгий срок службы фильтра



Интеллектуальное размораживание



3D поток воздуха



Anti-Cold-Air



Пульт дистанционного управления



Охлаждение при низкой тем-ре



Бесшумная работа



Проводной пульт управления



Центральный контроллер



Golden Fin



Управление по wi-fi

## Напольно-потолочные



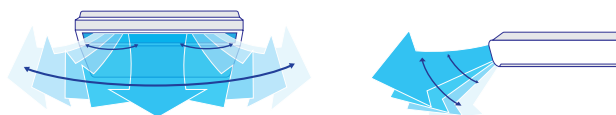
RC-101E или RC-300E  
(в комплекте)



WR-05A  
(опция)

### 4D качание жалюзи

Вертикальное и горизонтальное качание жалюзи позволяет распределять воздух равномерно по всему объему помещения.



### Ультратонкий дизайн

Толщина блока составляет всего 205 мм, что позволяет сэкономить место при установке.



### Центробежный вентилятор инновационной конструкции

Все блоки оснащены 3-скоростным вентилятором, регулирующим скорость потока воздуха в соответствии с высотой потолка. Инновационный центробежный вентилятор обеспечивает больший объем воздуха при низком уровне шума, что делает подачу воздуха более спокойной и плавной.



### Различные варианты установки

Блок может быть прикреплен вертикально к стене или горизонтально на потолке.



# Технические характеристики



## Напольно-потолочные блоки

Модель	Внутренний блок		IMS-QV45NH	IMS-QV56NH	IMS-QV71NH	IMS-QV80NH	IMS-QV90NH
Мощность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
	Обогрев	кВт	5.0	6.0	8.0	10.0	11.0
Источник питания	Ф/В/Гц		~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	Вт		80	80	140	140	140
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	м³/ч		950/760/665	950/760/665	1300/1040/910	1500/1200/1050	1500/1200/1050
Уровень звукового давления	дБ(А)		42/39/36	42/39/36	45/42/39	47/44/41	47/44/41
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	929x660x205	929x660x205	1280x660x205	1280x660x205	1280x660x205
	В упаковке	мм	1010x720x290	1010x720x290	1360x720x290	1360x720x290	1360x720x290
Вес	Нетто/Брутто	кг	26/29	26/29	35/39	35/39	35/39
	Жидкостная	мм	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

Модель	Внутренний блок		IMS-QV100NH	IMS-QV112NH	IMS-QV125NH	IMS-QV140NH
Мощность	Охлаждение	кВт	11.0	11.2	12.5	14.0
	Обогрев	кВт	12.0	12.8	13.3	15.0
Источник питания	Ф/В/Гц		~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	В		140	210	210	210
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	м³/ч		1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260
Уровень звукового давления	дБ(А)		47/44/41	48/45/42	48/45/42	48/45/42
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	1280x660x205	1631x660x205	1631x660x205	1631x660x205
	В упаковке	мм	1360x720x290	1710x720x290	1710x720x290	1710x720x290
Вес	Нетто/Брутто	кг	35/39	45/51	45/51	45/51
	Жидкостная	мм	9.52	9.52	9.52	9.52
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	15.88	15.88	15.88	15.88
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере. В реальных условиях эксплуатации значения будут несколько выше.
3. Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.



# Технические характеристики



## Напольно-потолочные блоки (DC двигатель)

Модель	Внутренний блок		IMS-QV28NH(DC)	IMS-QV36NH(DC)	IMS-QV45NH(DC)	IMS-QV56NH(DC)	IMS-QV71NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Обогрев	кВт	3.2	4.3	5.0	6.3	8.0
Источник питания		Ф/В/ Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность		Вт	40	40	40	40	40
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)		м³/ч	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600
Уровень звукового давления		дБ(А)	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	1000×690×235	1000×690×235	1000×690×235	1000×690×235	1000×690×235
	В упаковке	мм	1080×770×325	1080×770×325	1080×770×325	1080×770×325	1080×770×325
Вес	Нetto/Брутто	кг	29/33.5	29/33.5	29/33.5	29/33.5	29/33.5
	Жидкостная	мм	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Дренажная	мм	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

Модель	Внутренний блок		IMS-QV80NH(DC)	IMS-QV90NH(DC)	IMS-QV112NH(DC)	IMS-QV125NH(DC)	IMS-QV140NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	11.2	12.5	14.0
	Обогрев	кВт	9.0	11.0	12.8	14.0	15.0
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность		Вт	70	70	120	120	120
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)		м³/ч	1300/1245/1020/930/840	1300/1245/1020/930/840	2040/1890/1740/1560/1440	2040/1890/1740/1560/1440	1800/1440/1260
Уровень звукового давления		дБ(А)	43/42/39/38/37	43/42/39/38/37	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	1280×690×235	1280×690×235	1600×690×235	1600×690×235	1600×690×235
	В упаковке	мм	1360×770×325	1360×770×325	1680×770×325	1680×770×325	1680×770×325
Вес	Нetto/Брутто	кг	35.5/41	35.5/41	42/49	42/49	42/49
	Жидкостная	мм	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Дренажная	мм	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере. В реальных условиях эксплуатации значения будут несколько выше.
3. Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

# Канальные блоки

## Особенности

■ стандарт ■ опция



Проводной контроллер



Интеллектуальное размораживание



Ночной режим



Быстрое охлаждение/обогрев



Приток свежего воздуха

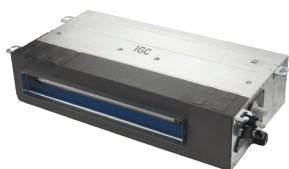


Пульт дистанционного управления (опция)

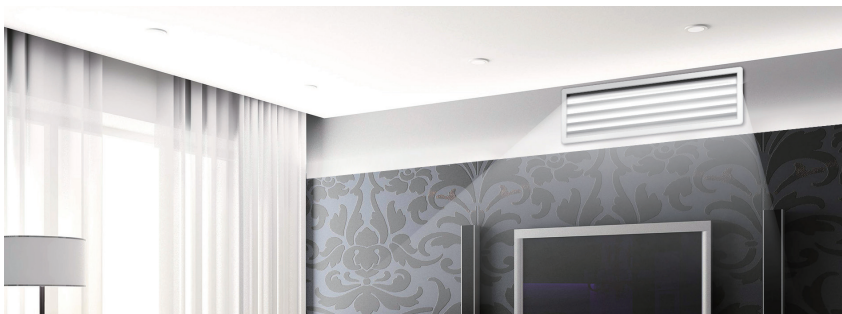


Центральное управление (опция)

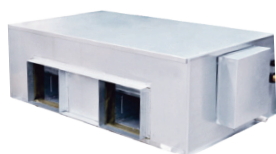
# Линейка канальных блоков



Канальные  
низконапорные тонкие  
блоки серии BS  
(10-30 Па)



Канальные средненапорные  
блоки серии B (50-80 Па)



Канальные высоконапорные  
блоки серии BH (196-200 Па)



Канальные блоки с 100 %  
притоком свежего воздуха,  
(220 Па) АНУ



# Канальные низконапорные тонкие блоки серии BS (10/30 Па)



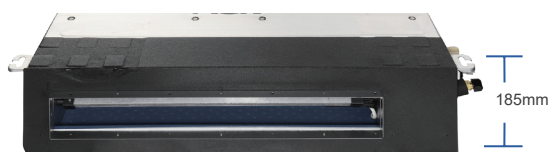
WR-05A  
(в комплекте)



RC-101E или RC-300E  
(опция)

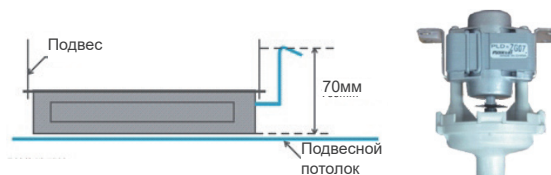
## Ультратонкий дизайн

Высота блока составляет всего 185 мм. Это позволяет сэкономить место при установке.



## Встроенная дренажная помпа (опция)

Под заказ блоки комплектуются дренажной помпой. Высота подъема конденсата до 700 мм.



## Дренажные отводы расположены с 2-х сторон

Дренажная труба подключается слева или справа блока, это обеспечивает гибкость при проектировании облегчает монтаж.



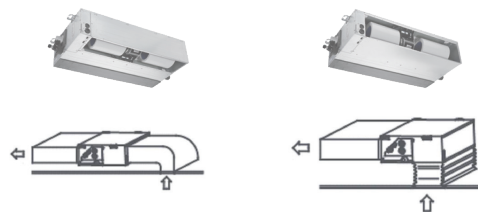
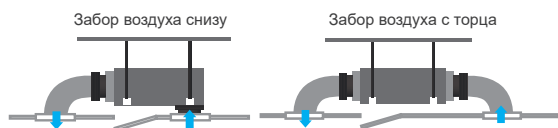
Отвод дренажный слева

Отвод дренажный справа

## Варианты забора воздуха

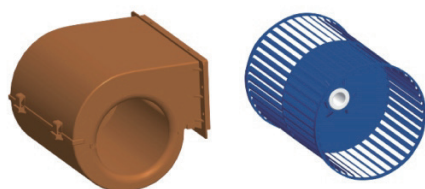
Забор воздуха осуществляется с торца (в состоянии поставки) или снизу.

Фланец по размерам подходит для всех отверстий забора воздуха, благодаря чему возможны варианты монтажа в зависимости от особенностей помещения.



## Тихая работа

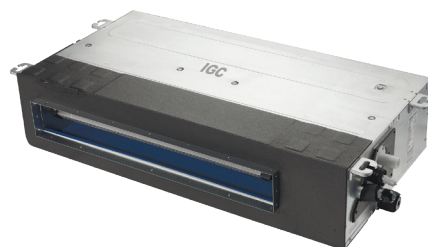
Инновационный центробежный вентилятор большого диаметра, новая конструкция корпуса вентилятора, а также современный двигатель способствуют мягкой подачи воздуха и снижению уровня шума до 18 дБ (А).



## Двигатель вентилятора

По желанию Заказчика может быть установлен двигатель вентилятора.

# Технические характеристики



## Канальные тонкие низконапорные блоки серии BS (10/30 Па)

Модель	Внутренний блок		IMS-BS22NH	IMS-BS28NH	IMS-BS36NH	IMS-BS45NH	IMS-BS56NH	IMS-BS71NH
Мощность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Обогрев	кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность		Вт	25	25	25	35	35	45
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)		м³/ч	550/450/380/320	550/450/380/320	600/490/410/350	900/710/620/490	900/710/620/490	1150/900/700/590
Уровень звукового давления		дБ(А)	31/27/25	31/27/25	33/30/27	34/30/28	34/30/28	34/31/30
Статическое давление вентилятора		Па	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	700x470x200	700x470x200	700x470x200	1000x470x200	1000x470x200	1300x470x200
	В упаковке	мм	1005x580x275	1005x580x275	1005x580x275	1305x580x275	1305x580x275	1610x580x275
Вес	Нетто/Брутто	кг	18.5/22	18.5/22	19/23	23.5/28	23.5/28	29/34
	Жидкостная	мм	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

## Канальные тонкие низконапорные блоки серии BS (10/30 Па) (DC двигатель)

Модель	Внутренний блок		IMS-BS22NH(DC)	IMS-BS28NH(DC)	IMS-BS36NH(DC)	IMS-BS45NH(DC)	IMS-BS56NH(DC)	IMS-BS71NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Обогрев	кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность		Вт	40	40	40	90	90	110
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)		м³/ч	550	550	600	850	850	1150
Уровень звукового давления		дБ(А)	32	32	33	34	34	34
Статическое давление вентилятора		Па	13(0~50)	13(0~50)	13(0~50)	13(0~50)	13(0~50)	13(0~50)
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	700x470x200	700x470x200	700x470x200	700x470x200	700x470x200	700x470x200
	В упаковке	мм	1005x580x275	1005x580x275	1005x580x275	1305x580x275	1305x580x275	1610x580x275
Вес	Нетто/Брутто	кг	18.5/22	18.5/22	19/22.5	23.5/28	23.5/28	28.5/33
	Жидкостная	мм	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

### Примечания:

- Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
- Значения уровня звукового давления получены в специальной камере. В реальных условиях эксплуатации значения будут несколько выше.
- Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

# Канальные средненапорные блоки серии В (50-80 Па)



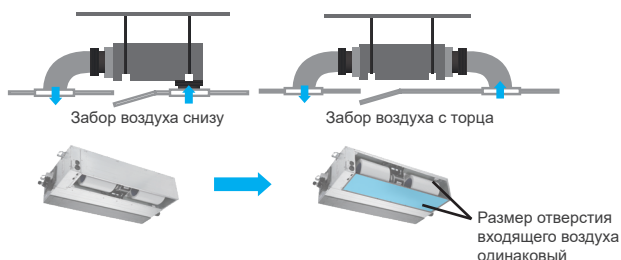
WR-05A  
(в комплекте)



RC-101E или RC-300E  
(опция)

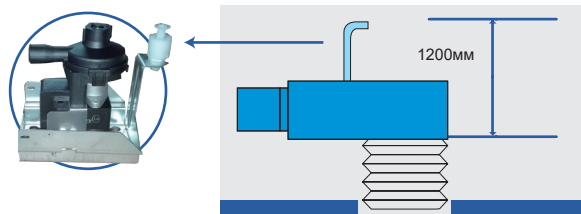
## Варианты забора воздуха

Забор воздуха производится с торца или снизу. Фланец подходит по размерам для всех отверстий забора воздуха.



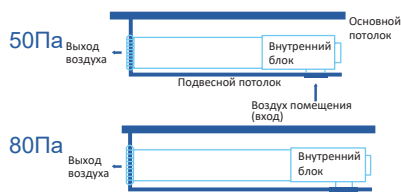
## Встроенная дренажная помпа (опция)

Под заказ блоки могут комплектоваться дренажной помпой. Подъем конденсат на высоту до 1200 мм.



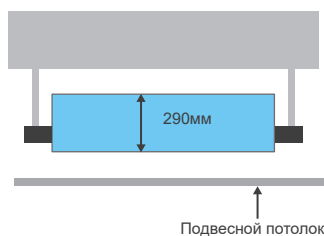
## Настройка статического давления ESP

Доступны два варианта статического напора : 50 Па и 80 Па.



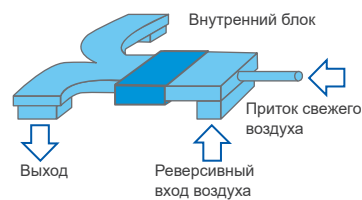
## Ультратонкий дизайн

Толщина блока составляет 290 мм - позволит сэкономить место при установке.



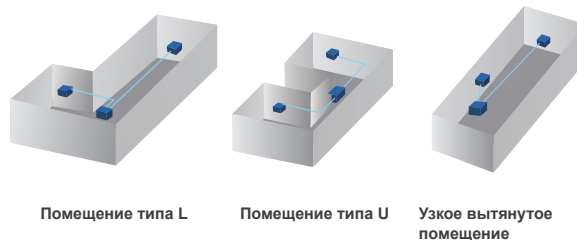
## Приток свежего воздуха

Обеспечивает здоровый и комфортный микроклимат в помещении.



## Подходит для помещений различной конфигурации

Вариативность статического напора (ESP) позволяет устанавливать блоки в помещениях различной конфигурации: L - или U- формы; Подключение воздуховода позволяет устанавливать блок в отдельном помещении и распределять поток равномерно в кондиционируемом помещении.



## Двигатель вентилятора на выбор

По желанию Заказчика может быть установлен двигатель вентилятора.

# Технические характеристики



## Канальные средненапорные блоки серии В (50 Па)

Модель	Внутренний блок		IMS-B45NH	IMS-B56NH	IMS-B71NH	IMS-B80NH	IMS-B90NH
Мощность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
	Обогрев	кВт	5.6	6.3	8.0	9.5	10.0
Источник питания	Ф/В/Гц		~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	Вт		215	215	220	268	275
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	м³/ч		1000/800/660/520	1000/800/660/520	1500/1200/930/730	1500/1200/930/730	1710/1400/1120/950
Уровень звукового давления (Hi/Mid/Low)	дБ(А)		42/39/36	42/39/36	43/40/37	43/40/37	44/41/38
Внешнее статическое давление (ESP)	Па		50	50	50	50	50
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	1000x700x245	1000x700x245	1000x700x245	1000x700x245	1000x700x245
	В упаковке	мм	1230x830x300	1230x830x300	1230x830x300	1230x830x300	1230x830x300
Вес	Нетто/Брутто	кг	30/36	30/36	30/36	30/36	32/38
	Жидкостная	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

Модель	Внутренний блок		IMS-B100NH	IMS-B112NH	IMS-B125NH	IMS-B140NH	IMS-B150NH
Мощность	Охлаждение	кВт	10.0	11.2	12.5	14.0	15.0
	Обогрев	кВт	11.2	12.5	14.0	15.5	16.5
Источник питания	Ф/В/Гц		~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность	Вт		275	387	387	387	387
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)	м³/ч		1500/1210/950/750	2100/1870/1550/1320	2100/1870/1550/1320	2100/1870/1550/1320	2100/1870/1550/1320
Уровень звукового давления (Hi/Mid/Low)	дБ(А)		44/41/38	45/42/39	45/42/39	45/42/39	46/43/40
Внешнее статическое давление (ESP)	Па		50	50	50	50	50
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	1000x1210x950	1400x700x245	1400x700x245	1400x700x245	1400x700x245
	В упаковке	мм	1230x830x300	1630x830x300	1630x830x300	1630x830x300	1630x830x300
Вес	Нетто/Брутто	кг	32/38	43/50	43/50	43/50	43/50
	Жидкостная	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере. В реальных условиях эксплуатации значения будут несколько выше.
3. Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

# Технические характеристики



## Канальные средненапорные блоки серии В (50/80 Па) (DC двигатель)

Модель	Внутренний блок		IMS-B45NH(DC)	IMS-B56NH(DC)	IMS-B71NH(DC)	IMS-B80NH(DC)	IMS-B90NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
	Обогрев	кВт	5.1	6.3	8.0	9.0	10.0
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность		Вт	73	73	106	106	126
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)		м³/ч	950/850/700	950/850/700	1300/1100/850	1300/1100/850	1400/1200/950
Уровень звукового давления (Hi/Mid/Low)		дБ(А)	40/37/33	40/37/33	41/39/36	41/39/36	44/41/39
Внешнее статическое давление (ESP)		Па	50/80	50/80	50/80	50/80	50/80
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	890x735x290	890x735x290	890x735x290	890x735x290	890x735x290
	В упаковке	мм	1070x800x360	1070x800x360	1070x800x360	1070x800x360	1070x800x360
Вес	Нетто/Брутто	кг	29.5/34	29.5/34	30.5/35	30.5/35	32.5/37
	Жидкостная	мм	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

## Канальные средненапорные блоки серии В (50/80 Па) (DC двигатель)

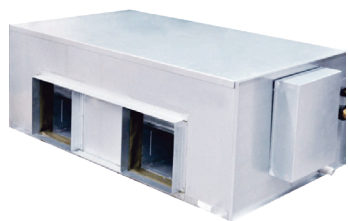
Модель	Внутренний блок		IMS-B100NH(DC)	IMS-B112NH(DC)	IMS-B125NH(DC)	IMS-B140NH(DC)	IMS-B150NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	10.0	11.2	12.5	14.0	15.0
	Обогрев	кВт	11.2	12.5	14.0	15.0	17.0
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность		Вт	126	191	191	220	220
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)		м³/ч	1400/1200/950	2000/1700/1400	2000/1700/1400	2200/1850/1550	2200/1850/1550
Уровень звукового давления (Hi/Mid/Low)		дБ(А)	44/41/39	45/42/39	45/42/39	47/43/41	47/43/41
Внешнее статическое давление (ESP)		Па	50/80	50/80	50/80	50/80	50/80
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	890x735x290	1250x735x290	1250x735x290	1250x735x290	1250x735x290
	В упаковке	мм	1070x800x360	1430x800x360	1430x800x360	1430x800x360	1430x800x360
Вес	Нетто/Брутто	кг	32.5/37	42/47	42/47	42/47	42/47
	Жидкостная	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Диаметр труб (Наружный)	Газовая	мм	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере. В реальных условиях эксплуатации значения будут несколько выше.
3. Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

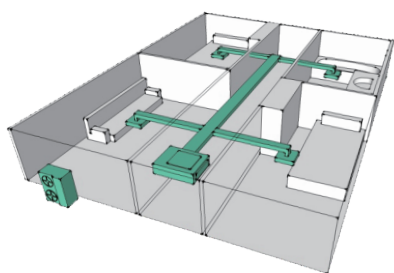


# Канальные высоконапорные блоки серии ВН (196-200 Па)



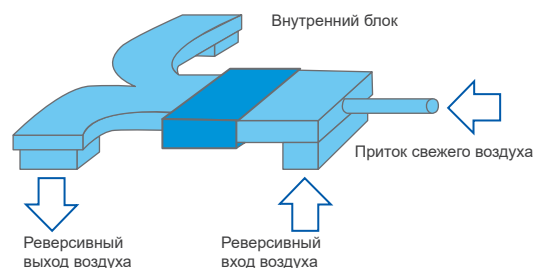
## Подача воздуха на большое расстояние

Высокое статическое давление (ESP) делает возможным подачу воздуха на расстояние до 50 метров.



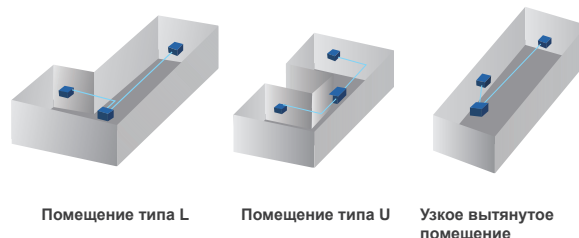
## Приток свежего воздуха

Обеспечивает здоровый и комфортный микроклимат в помещении.



## Подходит для различных типов помещений

Высокое ESP позволяет применять блоки в разных типах помещений: L - формы или U-формы; Поток воздуха равномерно распределяется даже в комнате с нестандартной формой. Комплектуется проводным пультом WR-05A.



## Канальные высоконапорные блоки серии ВН (196-200 Па)

Модель	Внутренний блок		IMS- ВН112НН(4АС)	IMS- ВН125НН	IMS- ВН140НН	IMS- ВН150НН	IMS- ВН220НН(DC)	IMS- ВН280НН(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	11.2	12.5	14.0	15.0	22.4	28.0
	Обогрев	кВт	12.8	13.3	15.0	16.0	25.0	31.5
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Потребляемая мощность		Вт	600	600	600	600	1200	1200
Расход воздуха (Hi/Mid/Low)		м³/ч	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400	4400	4400
Уровень шума (Hi/Mid/Low)		дБ(А)	60/57/51	60/57/51	60/57/51	60/57/51	57	57
Внешнее статическое давление (ESP)		Па	196	196	196	196	170(30-250)	170(30-250)
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	1200×719×380	1200×719×380	1200×719×380	1200×719×380	1388×715×480	1388×715×480
	В упаковке	мм	1235×760×415	1235×760×415	1235×760×415	1235×760×415	1540×810×610	1540×810×610
Вес	Нетто/Брутто	кг	56/59	56/59	56/59	56/59	99/120	99/120
Диаметр труб (Наружный)	Жидкостная	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Газовая	мм	19.05	19.05	19.05	19.05	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Дренажная	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	OD33.5	OD33.5

### Примечания:

1. Параметры в таблице получены согласно ISO 5151:2017 при следующих условиях:
  - Режим охлаждения: температура внутри 27°C(DB)/19°C(WB); температура снаружи: 5°C(DB)/24°C(WB).
  - Режим обогрева: температура внутри 20°C(DB); температура снаружи: 7°C(DB)/6°C(WB).
  - Эквивалентная длина фреоновой магистрали 7,5 м. Перепад по высоте между блоками 0 м.
2. Значения уровня звукового давления получены в специальной камере. В реальных условиях эксплуатации значения будут несколько выше.
3. Технические характеристики могут быть изменены заводом изготовителем без предварительного уведомления и ухудшения качества оборудования.

# Канальные блоки со 100% притоком свежего воздуха- АНУ



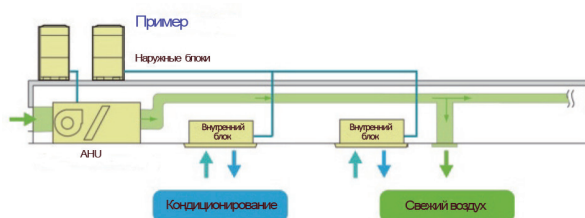
**Подача свежего воздуха при одновременном снижении его температуры**



WR-05A  
(в комплекте)

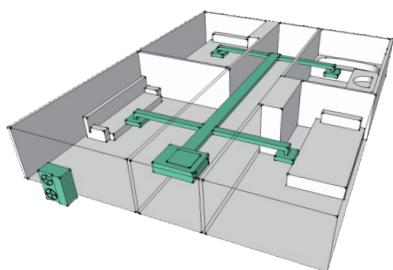


RC-101E или RC-300E  
(опция)



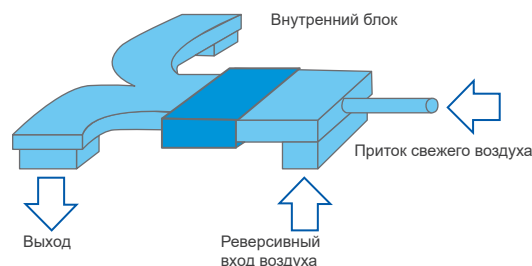
## Подача воздуха на большое расстояние

Высокое статическое давление (ESP) делает возможным подачу воздуха на расстояние до 50 метров.



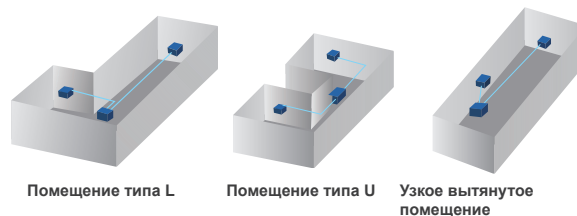
## 100% приток свежего воздуха

Обеспечивает здоровый и комфортный микроклимат в помещении.



## Подходит для различных типов помещений

Высокое ESP позволяет применять блоки в разных типах помещений: L - формы или U-формы; выход воздуха может устанавливаться отдельно от внутреннего блока, поэтому поток воздуха равномерно распределяется даже в комнате с нестандартной формой.



## Канальные блоки со 100% притоком свежего воздуха

Модель	Внутренний блок		IMS-AHU220NH(DC)	IMS-AHU280NH(DC)	IMS-AHU450NH(DC)	IMS-AHU560NH(DC)
Мощность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	45.0	56.0
	Обогрев	кВт	18.0	22.0	49.5	61.5
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	380~415,50,3	380~415,50,3
Потребляемая мощность		Вт	900	900	1520	1520
Расход воздуха		м³/ч	3200	3200	4000	5000
Уровень шума		дБ(А)	55	55	57	59
Внешнее статическое давление (ESP)		Па	220	220	220	220
Размеры (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	1388*715*480	1388*715*480	1820x990x855	2115x990x855
	В упаковке	мм	1540x810x610	1540x810x610	1935x1025x1015	2225x1025x1015
Вес		кг	99/120	99/120	150/170	225/255
Диаметр труб (Наружный)	Жидкостная	мм	12.7	12.7	12.7x2	12.7x2
	Газовая	мм	22.2	22.2	22.2x2	22.2x2
	Дренажная	мм	DN25	DN25	DN25	DN25

# Система управления

---

## Индивидуальное управление

ИК-пульт дистанционного управления RC-101E, RC-300E .....	60
Проводной пульт управления WR-05A .....	61

## Централизованное управление

Центральный контроллер WR-DM01A .....	63
Управление с ПК .....	67
Интеграция в систему BMS .....	69
Управление по сети Wi-Fi .....	70
Учет потребления электроэнергии .....	71

# Управление

## Элементы системы управления

- Мультизональные системы кондиционирования воздуха IMS имеют несколько уровней управления:
  - индивидуальное с помощью ИК-пульта моделей RC-101E, RC-300E или проводного контроллера WR-05A\*
  - централизованное с помощью контроллера WR-DM01A
  - централизованное с использованием программного приложения "AIMS" на ПК.
  - централизованное в системе автоматизированного управления заданием (BMS- Building Management System) с использованием сетевых протоколов MODBUS и BACnet.
  - управление по сети Wi-Fi с использованием смартфона.

\*Проводным пультом WR-05A можно одновременно управлять 16-ю внутренними блоками. При этом, задаваемые параметры для всех блоков будут одинаковые.



ИК-пульт RC101E/  
RC-300E



Проводной контроллер  
WR-05A



Контроллер  
централизованного  
управления WR-DM01A



Приложение  
"Monitor" для  
управления с ПК



Шлюз-адаптер (Gateway)  
AWR-CC01A (CM-MTD/M01)  
протокола MODBUS RTU



Шлюз (Gateway)  
протокола BACnet

В системе IMS 7 Шлюз-адаптер AWR-CC01A применяется для интеграции в систему BMS по протоколу MODBUS RTU.

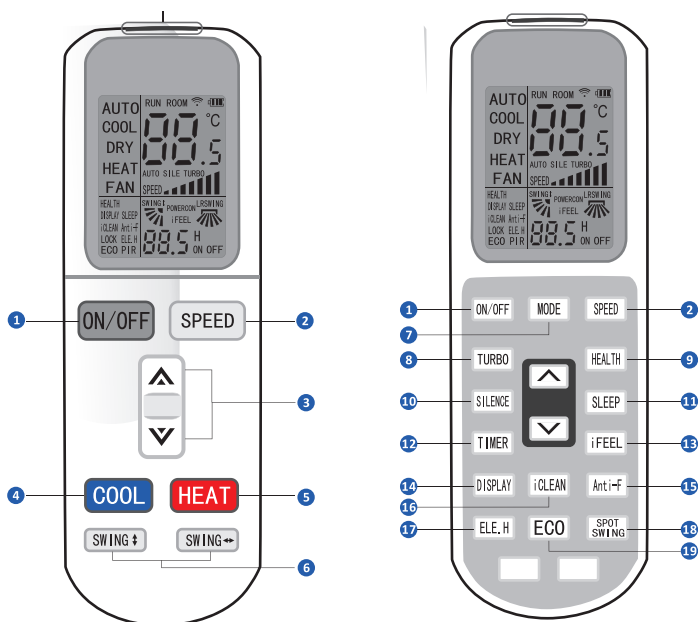
# Индивидуальное управление

## ИК-пульт управления

Для управления внутренними блоками IMS применяются индивидуальные пульты с инфракрасным сигналом передачи (ИК-пульты) моделей RC-101E и RC-300E.

Расстояние между ИК-пультом и приемником сигнала на внутреннем блоке должно быть не более 8 м. Между пультом и внутренним блоком не должно быть препятствий для прохождения ИК-сигнала.

Передатчик сигнала



- 1 Вкл/Выкл
- 2 Установка скорости вентилятора  
ВЫС/СРЕД/НИЗ/АВТО
- 3 Установка температуры/  
Установка часов таймера
- 4 Режим охлаждения
- 5 Режим обогрева
- 6 Вертикальное/ горизонтальное  
качение жалюзи
- 7 Установка режима  
AUTO/COOL/DRY/HEAT/FAN
- 8 Режим Turbo
- 9 Функция здоровья
- 10 Бесшумный режим
- 11 Спящий режим
- 12 Вкл/Выкл таймера
- 13 Функция I Feel
- 14 Вкл/Выкл ЖК-дисплея
- 15 Антибактериальная функция
- 16 Функция очистки
- 17 Вспомогательный электрический обогрев
- 18 Фиксация качания жалюзи
- 19 Экономичный режим

## Функции пульта

### 1. Подсветка дисплея

Фоновая подсветка дисплея позволяет управлять в темноте. Дисплей начинает светиться при нажатии любой кнопки и гаснет после завершения ввода.

2. Пульт RC-300E имеет функцию программирования, в том числе адресов внутренних блоков.

## Технические данные пульта

Модель	RC-101E (RC-300E)
Способ передачи сигнала	Беспроводной инфракрасный канал
Напряжение питания	3В (1.5ВX2)
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	52x160x25

# Проводной контроллер WR-05A

Для индивидуального управления внутренними блоками IMS применяются проводные контроллеры модели WR-05A. С помощью контроллера WR-05A также возможно одновременное управление группой внутренних блоков одной системы в количестве 16 шт. При этом режимы и параметры для всех блоков одной группы одинаковые.

## Особенности

### Управление и настройка

Проводным контроллером WR-05A можно не только управлять внутренним блоком, но и производить настройку системы.

### Встроенный приемник ИК-сигнала

В контроллере WR-05A имеется встроенный приемник ИК-сигнала для управления с беспроводного пульта



Приемник ИК-сигнала

### Установка адреса

Одной из функций настройки пульта WR-05A является операция назначения адреса внутреннего блока. Настройку адресов блоков должны проводить сотрудники авторизованных сервисных центров.



Режим установки адреса

### Функция IFeel

Функция "IFeel" ориентирует работу внутреннего блока по температуре, которую определяет датчик проводного контроллера. Таким образом, учитывается температура на уровне пользователя, а не на потолке или полу. Это гарантирует обеспечение комфорта.



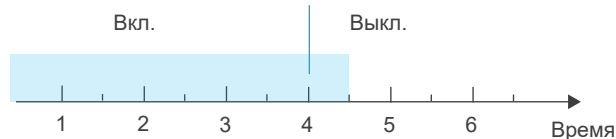
### Встроенный таймер

При включении функции таймера система кондиционирования автоматически запускается или останавливается в соответствии с заданным временем.

Установка времени



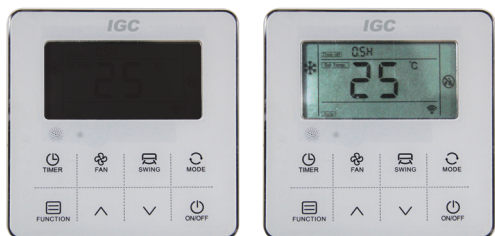
Текущее время



Внутренний блок установлен на выключение через полчаса.

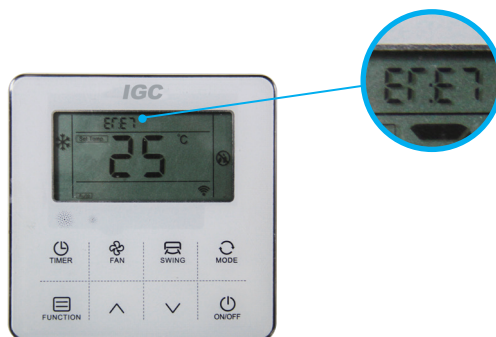
## Удобный и элегантный дизайн

WR-05A контроллер, разработанный специально для гостиниц, больниц, школ и офисов. Оснащен подсветкой в стандартной комплектации, прост в использовании.



## Индикация кодов ошибок

При неисправности на дисплее в зоне индикации заданной температуры отобразится код ошибки.



## Блокировка клавиатуры

Функция блокировки кнопок препятствует случайному изменению настроек сторонними людьми.



## Технические данные контроллера

Модель	WR-05A
Напряжение питания (от внутреннего блока)	DC 12В
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	120x120x18

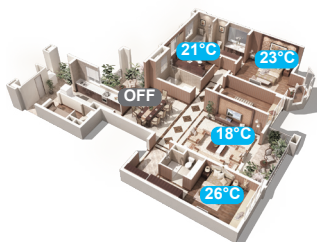
# Централизованное управление

## Центральный контроллер WR-DM01A с сенсорным экраном

### Централизованный контроллер WR-DM01A с сенсорным экраном

Контроллер централизованного управления с сенсорным экраном модели WR-DM01A — это multifunctional прибор, которым можно управлять до 64 -х систем с 256 внутренними блоками.

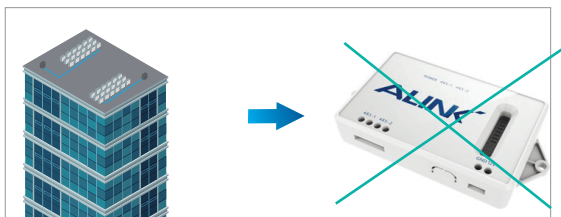
Максимальная длина сигнального кабеля 1200 м. Удобные и гибкие настройки, как при управлении несколькими блоками в группе, так и при управлении каждым блоком в отдельности.



## Особенности

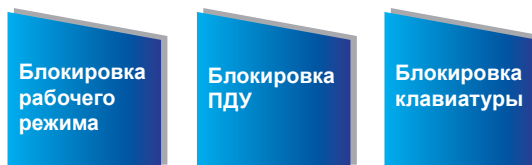
### Встроенный адаптер

IMS 7 для управления системы IMS 7 с помощью контроллера WR-DM01A не требуется дополнительный шлюз-адаптер, так как он встроен в наружный блок.



### Функция блокировки

Централизованный контроллер имеет функцию блокировки не только собственной клавиатуры, но и позволяет блокировать установленные режимы каждого внутреннего блока или управление с ПДУ.



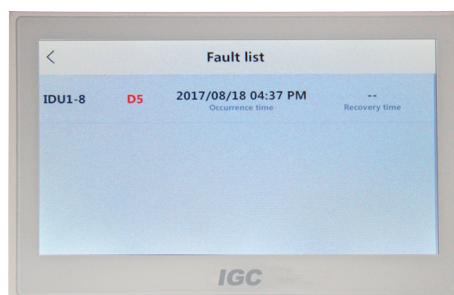
### Программирование работы на неделю

Функция программирования дает возможность установить график работы оборудования в течении недели с 4-мя периодами на каждый день со своим режимом работы и заданной температурой.



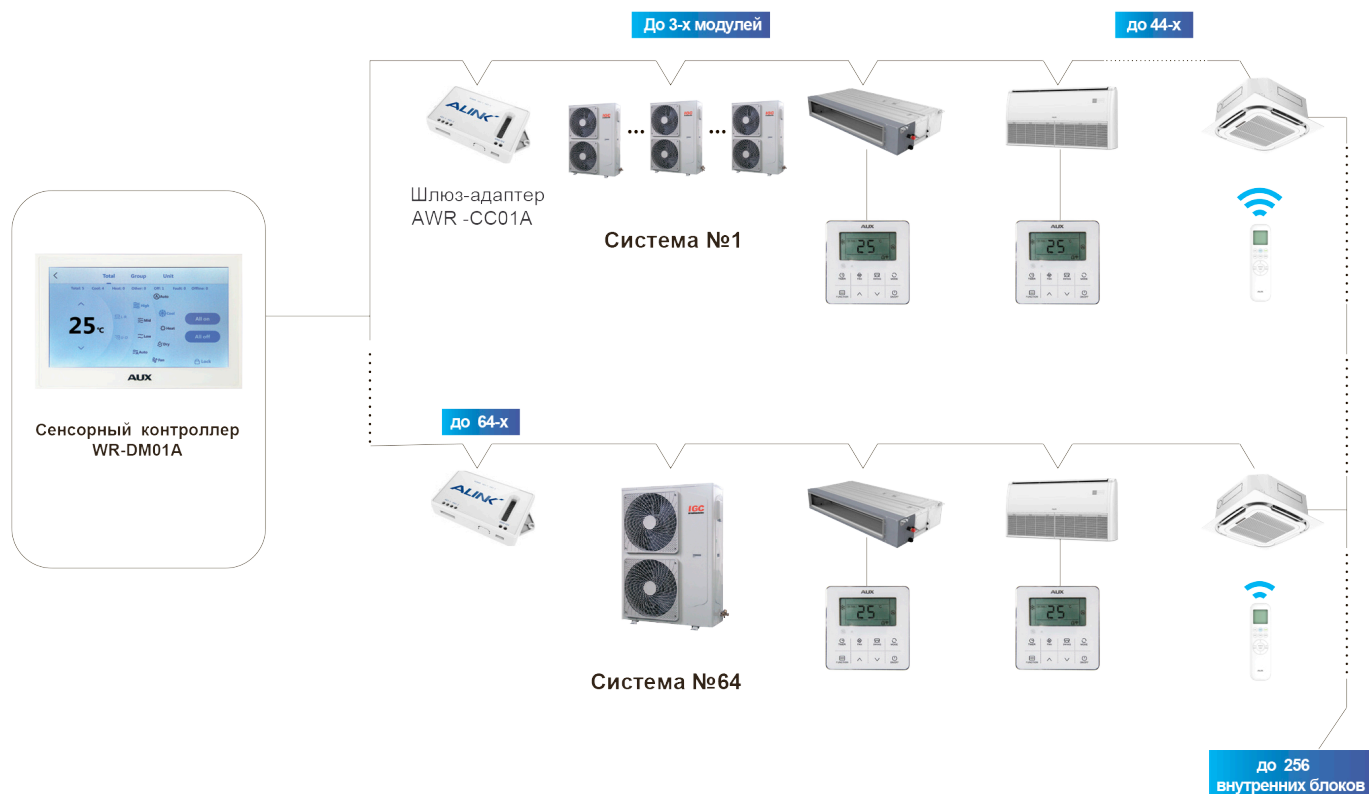
### Информация о работе блоков системы

В случае возникновения нештатной ситуации, на дисплее контроллера отображаются коды ошибок. Для получения кодов нет необходимости обращаться к индикации на платах управления наружного блока. Обслуживающему персоналу доступна вся история кодов защиты, чтобы определить статус системы перед обращением к специалисту сервиса.





## Централизованное управление mini VRF с использованием шлюз-адаптера AWR-CC01A



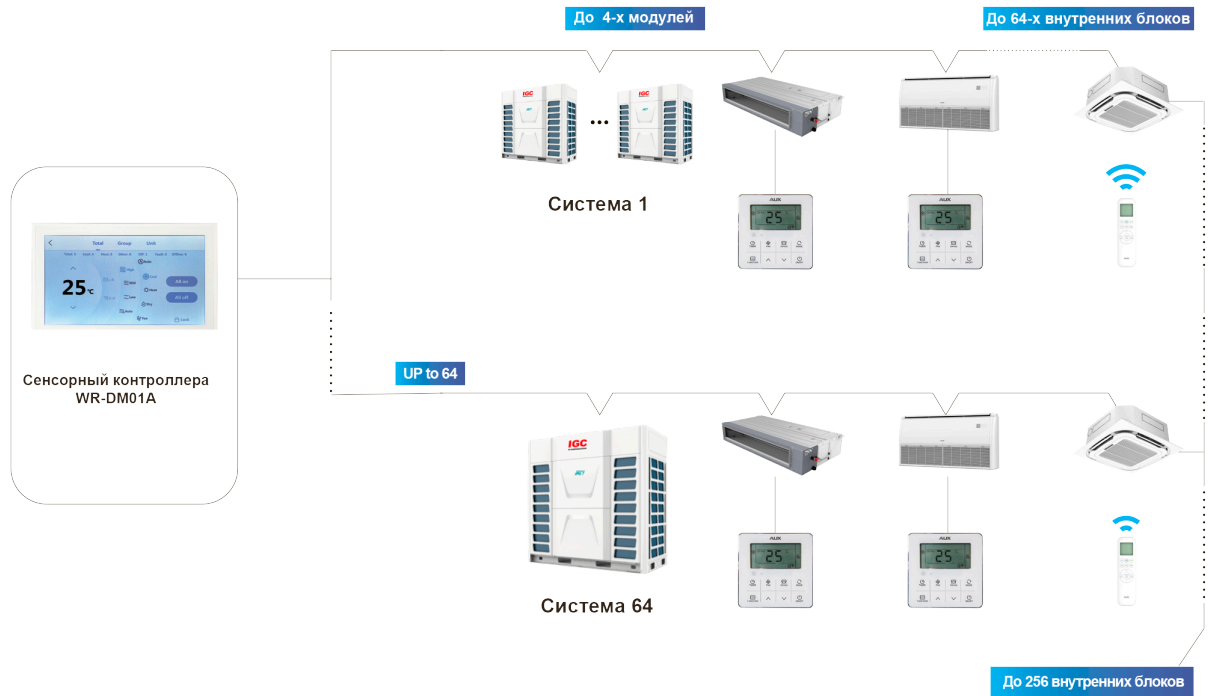
### Элементы централизованного управления

Наименование и модель	Центральный контроллер WR-DM01A	Шлюз-адаптер AWR-CC01A
Размеры(Ш×В×Г), мм	176x116x12 (Экран) 120x60x25 (задняя часть)	127,0 ×65,8×20,8
Источник эл. питания	АС 180-240В (50/60Гц)	DC 12В

# Централизованное управление IMS 7 без использования шлюз-адаптера

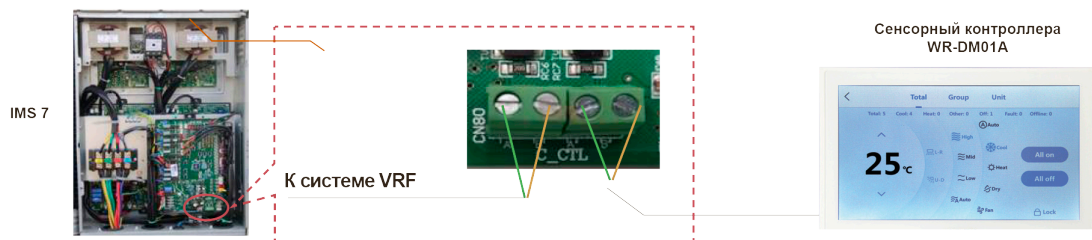
## ► Централизованное управление IMS 7 при помощи контроллера WR-DM01A

Системы IMS 7 могут подключаться к центральному контроллеру WR-DM01A непосредственно без шлюза  
 Одним контроллером можно управлять до 64 -х систем, в которых до 256 внутренних блоков  
 В одном наружном блоке может быть до 4-х модулей



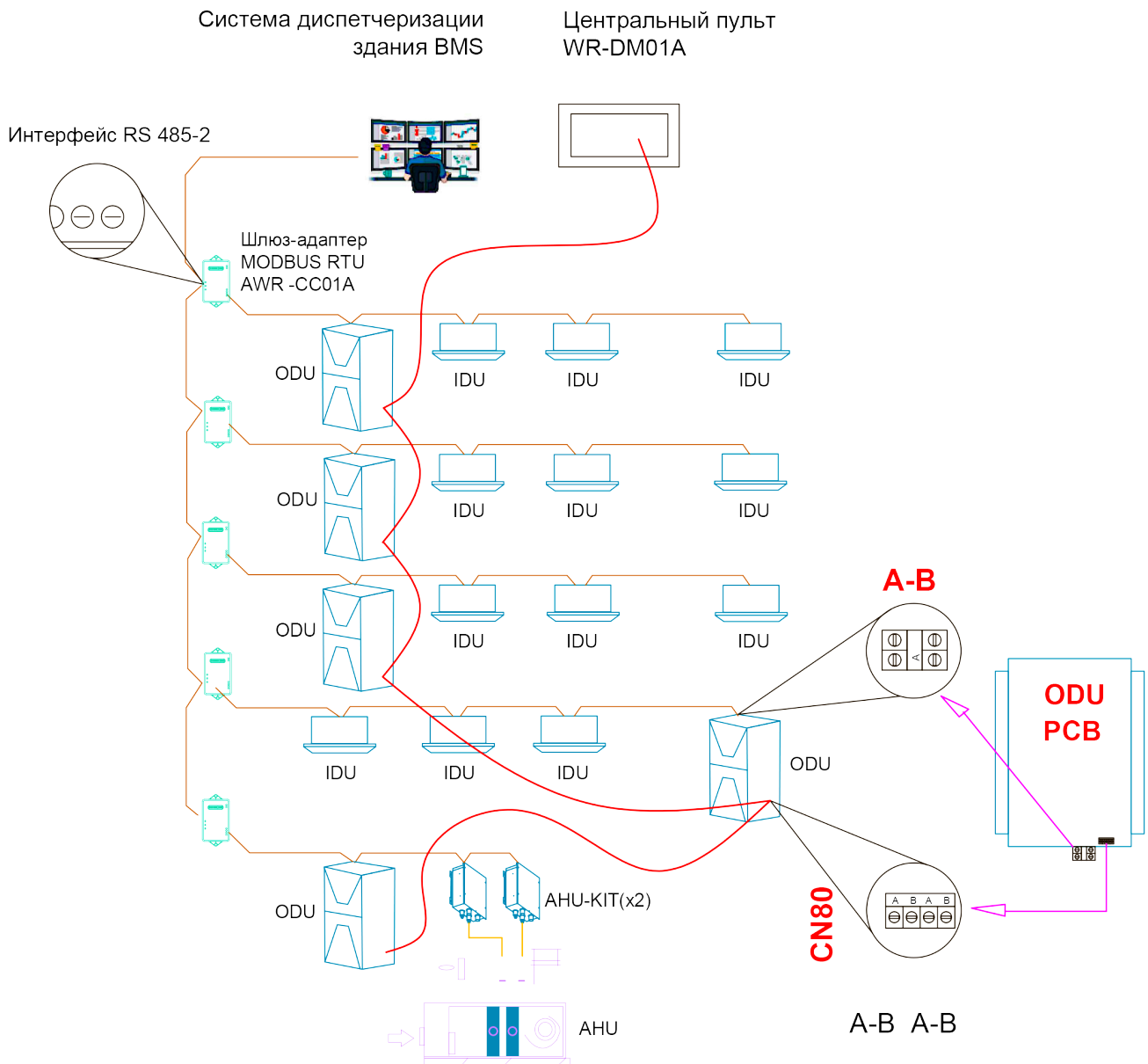
## Схема подключения системы IMS 7 к центральному контроллеру WR-DM01A без шлюза

Схема подключения системы IMS 7 к центральному контроллеру WR-DM01A без шлюза



## Централизованное управление IMS 7 одновременно с использованием контроллера и в системе BMS

- Система IMS 7 может одновременно подключаться к центральному контроллеру WR-DM01A и системе диспетчеризации здания BMS (eBuilding Management Systems) по протоколу MODBUS RTU
- В данной схеме наличие BMS для каждой системы применяется шлюз-адаптер AWR-CC01A



ODU - наружный блок  
 IDU - внутренний блок  
 AHU- вентиляционная приточная установка  
 AHU-KIT - комплект для подключения к AHU.

**ODU PCB**- основная плата управления наружного блока

**A-B** - контактная колодка для подключения сигнального кабеля BMS

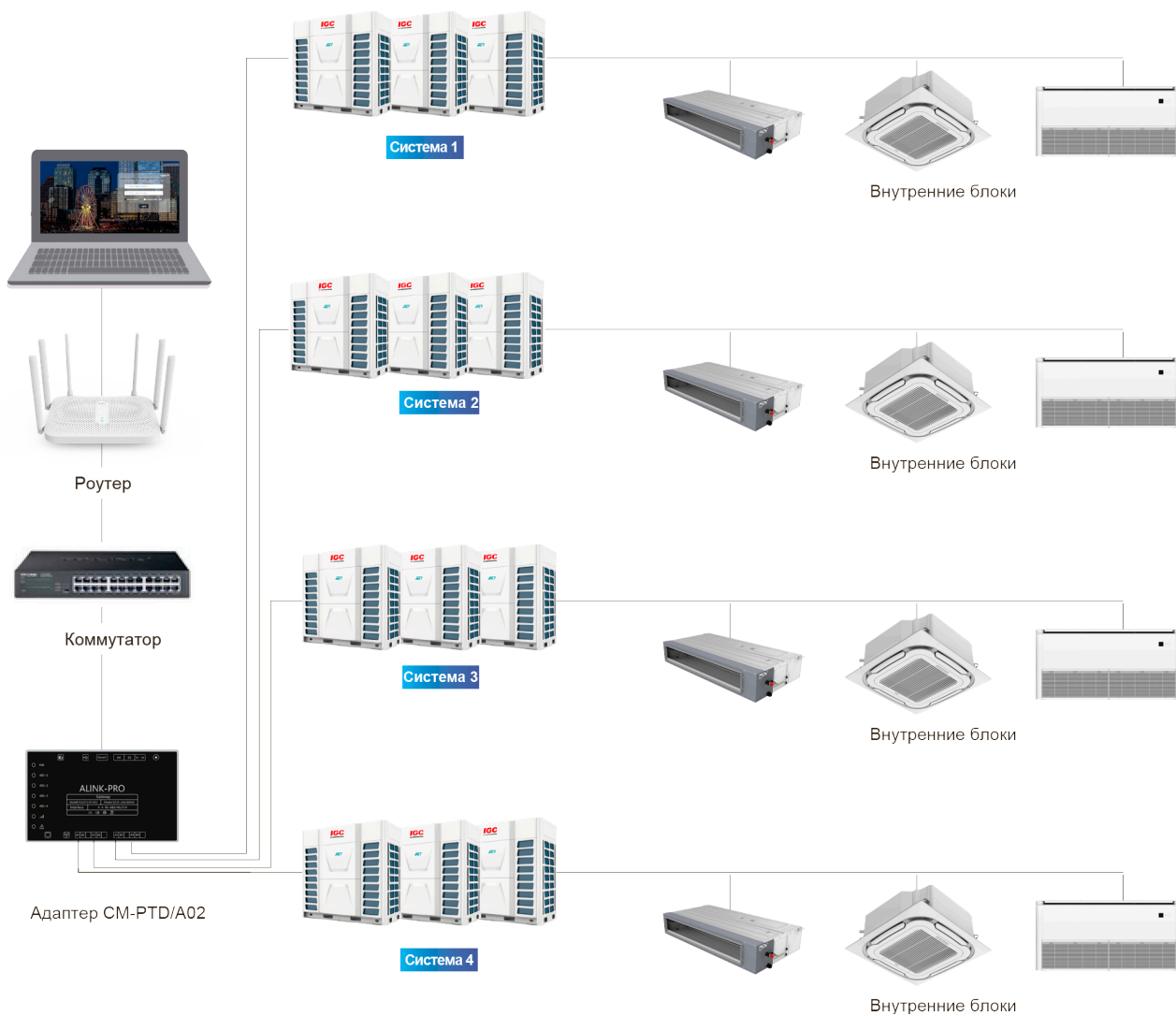
**CN80** - контактная колодка для подключения сигнального кабеля центрального пульта WR-DM01A

## Централизованное управление IMS 7 при помощи ПК



Система IMS 7 может централизованно управляться с помощью персонального компьютера. Для этого используется специальная программа AIMS

Максимальное количество внутренних блоков при управлении 1024шт.

Программа AIMS позволяет рассчитать потребление электроэнергии для наружных и внутренних блоков, настроить работу оборудования по таймеру, проводить мониторинг кодов неисправностей.

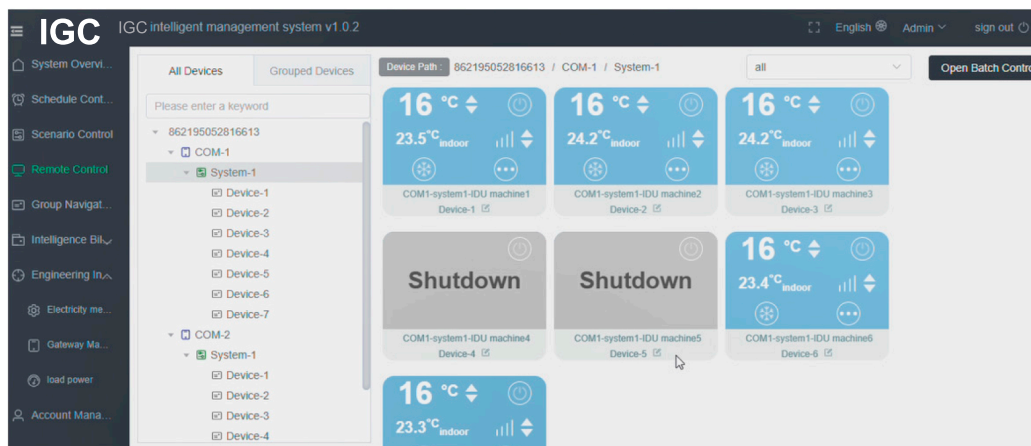


## Элементы для централизованное управление IMS 7 при помощи ПК

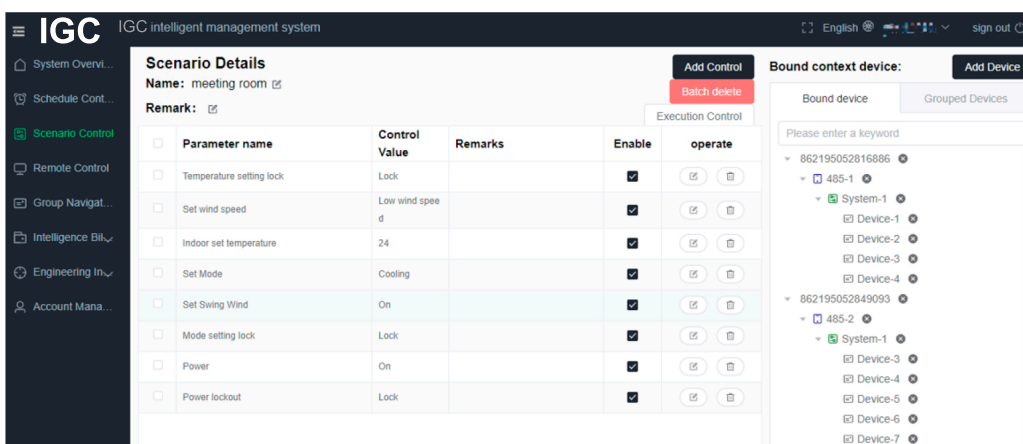
№	Наименование	Параметры
1	<p>Адаптер</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Модель: CM-PTD/A02</li> <li>2. Электропитание: DC 9~24В,400mA</li> <li>3. Интерфейс: RS485, скорость передачи данных : 9 600 бод;</li> <li>4. LAN ( протокол DHCP для автоматического получения IP)</li> <li>5. Контроль четности ("even parity") по количеству систем</li> <li>6. Условия эксплуатации: -25 C ~ 55 C , 4 5%-75%</li> <li>7. Размеры, мм: 178×115×85</li> </ol>
2	<p>ПК</p> 	<p>Программа AIMS (AUX intelligent management system)</p>

Примечание. Роутер и коммутатор приобретаются пользователем

## Интерфейс программы AIMS



The screenshot shows the IGC Intelligent Management System v1.0.2 interface. The top navigation bar includes 'English', 'Admin', and 'sign out'. The main area displays a dashboard with several temperature control cards for different devices. The left sidebar contains navigation options like 'System Overview', 'Schedule Control', 'Scenario Control', 'Remote Control', 'Group Navigation', 'Intelligence Bill', 'Engineering In...', 'Electricity me...', 'Gateway Ma...', 'load power', and 'Account Mana...'. The central panel shows a tree view of devices under 'COM-1' and 'COM-2', with 'System-1' expanded to show 'Device-1' through 'Device-7'. The dashboard cards show indoor temperatures (e.g., 16°C, 23.5°C, 24.2°C, 23.4°C, 16°C, 23.3°C) and control buttons for each device.



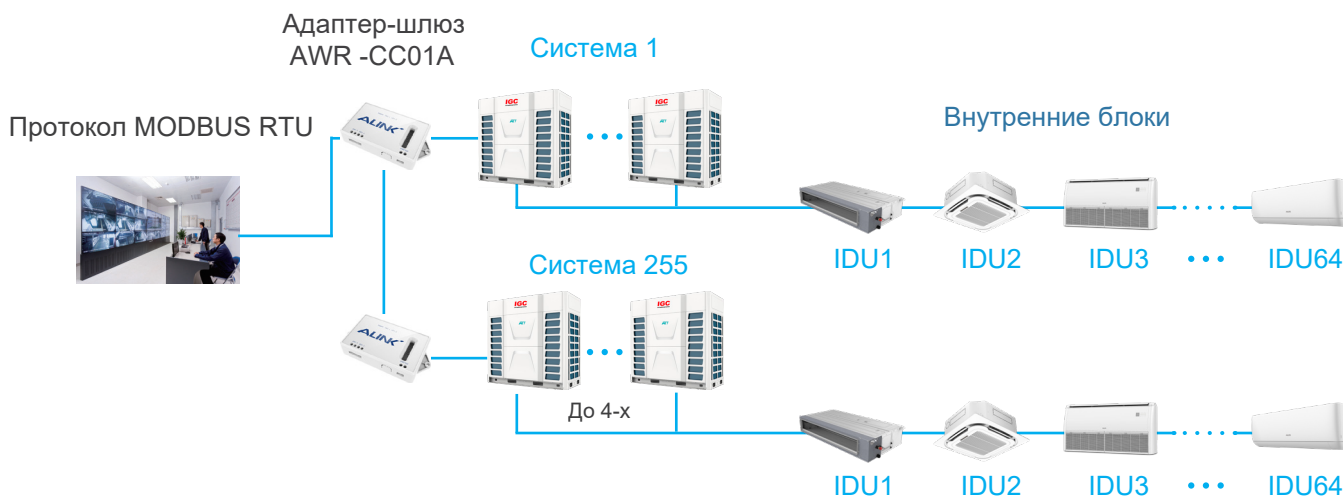
The screenshot shows the 'Scenario Details' configuration screen in the IGC Intelligent Management System v1.0.2. The top navigation bar includes 'English', 'Admin', and 'sign out'. The main area displays a table of parameters for a scenario named 'meeting room'. The table has columns for 'Parameter name', 'Control Value', 'Remarks', 'Enable', and 'operate'. The 'operate' column contains icons for enabling, editing, and deleting. The right sidebar shows a tree view of devices under 'COM-1' and 'COM-2', with 'System-1' expanded to show 'Device-1' through 'Device-7'. The 'Add Control' and 'Batch delete' buttons are visible above the table.

Parameter name	Control Value	Remarks	Enable	operate
Temperature setting lock	Lock		<input checked="" type="checkbox"/>	
Set wind speed	Low wind speed		<input checked="" type="checkbox"/>	
Indoor set temperature	24		<input checked="" type="checkbox"/>	
Set Mode	Cooling		<input checked="" type="checkbox"/>	
Set Swing Wind	On		<input checked="" type="checkbox"/>	
Mode setting lock	Lock		<input checked="" type="checkbox"/>	
Power	On		<input checked="" type="checkbox"/>	
Power lockout	Lock		<input checked="" type="checkbox"/>	

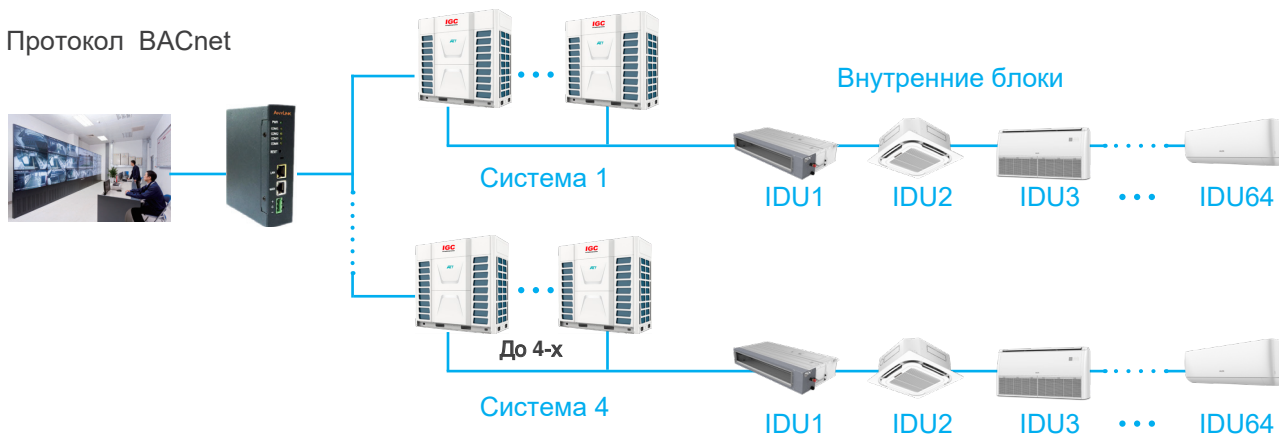
# BMS система

Мультизональные системы IGC IMS могут интегрироваться в систему диспетчеризации здания BMS (Building Management Systems) по протоколу MODBUS RTU или BACnet

## Схема подключения



Адаптер AWR-CC01A требуется только при подключении MINI IMS

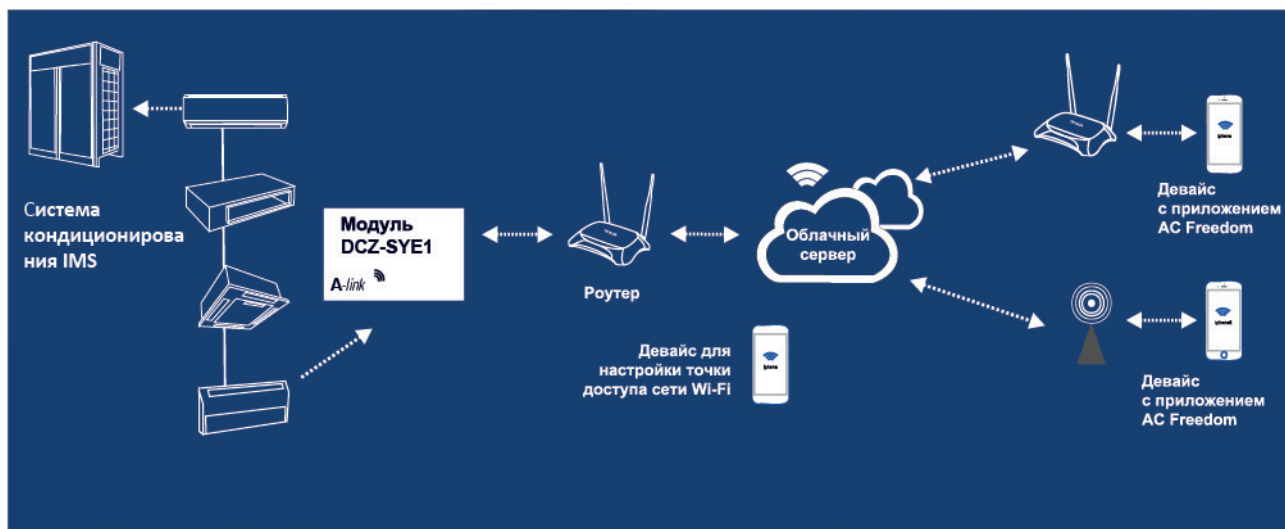


Модель шлюза	CM-MTD/AM01	Bacnet gateway
Размеры (Ш×В×Г), мм	127 ×65.8×20.8	115×35×135
Источник питания	DC 12V	DC 24V,7W
Количество систем	Max.255	Неограничено( HUB)

# Управление по сети Wi-Fi

Мультизональными системами кондиционирования IMS7 можно управлять по сети Wi-Fi с использованием смартфона (iPhone). Для этого необходимо к одному из блоков системы подключить специальный модуль DCZ-SYE1 и скачать приложение Freedom.

## Схема коммутации



## Интерфейс программного приложения Freedom



## Описание

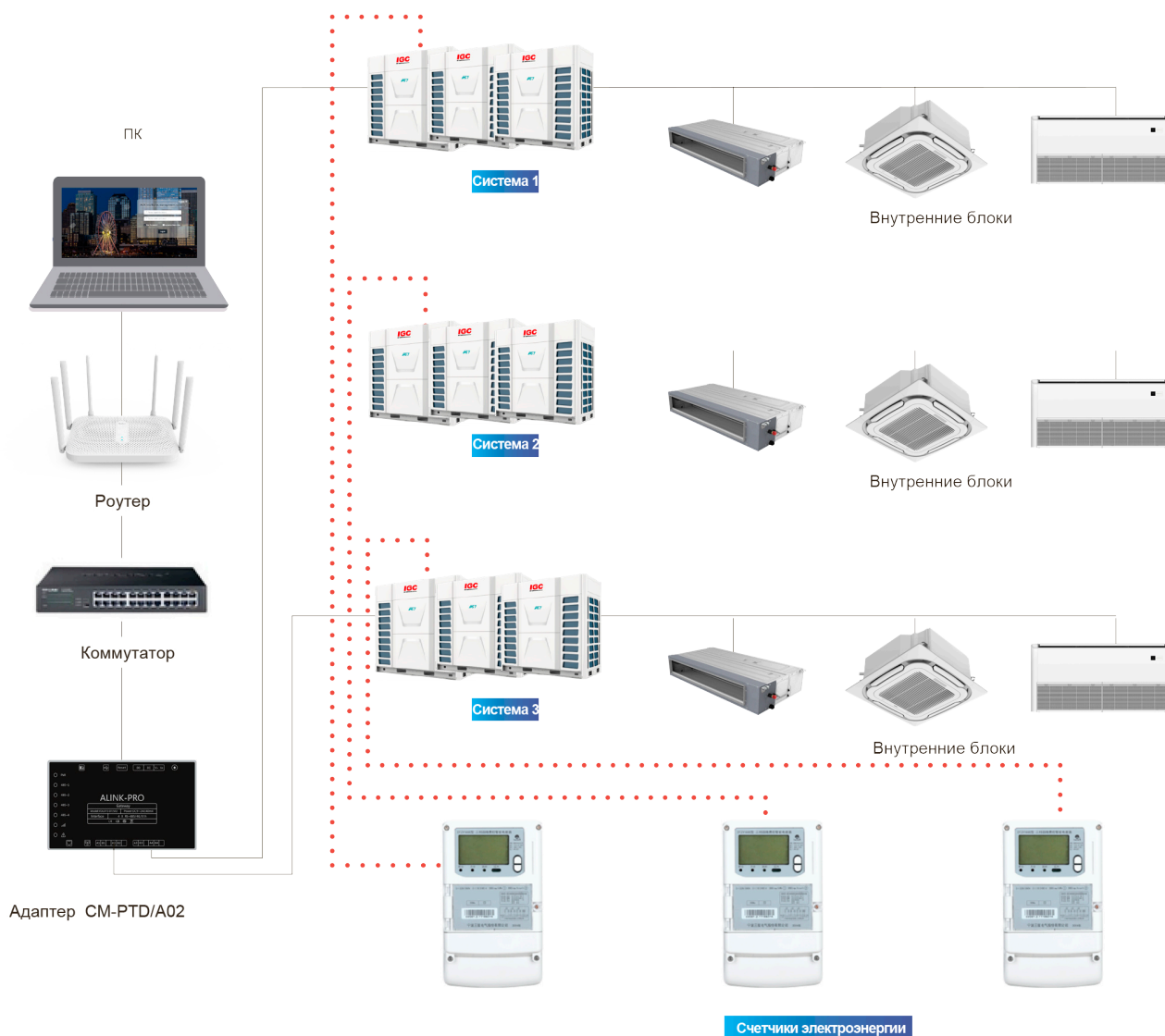
1. Кондиционерами IGC можно управлять через подключение к терминалу через Wi-Fi или GPRS с мобильного устройства под управлением операционных систем Android или IOS.
2. С помощью мобильного устройства можно задавать режим работы, температуру, направление потока воздуха и включать функцию таймера.
3. Пользователи могут составлять собственное расписание работы оборудования.

# Учет электроэнергии

В программе AIMS имеется функция учета электроэнергии




Программа пропорционально рассчитывает потребление электроэнергии наружных блоков для каждого пользователя внутреннего блока

С помощью AIMS можно контролировать до 1024 внутренних блоков



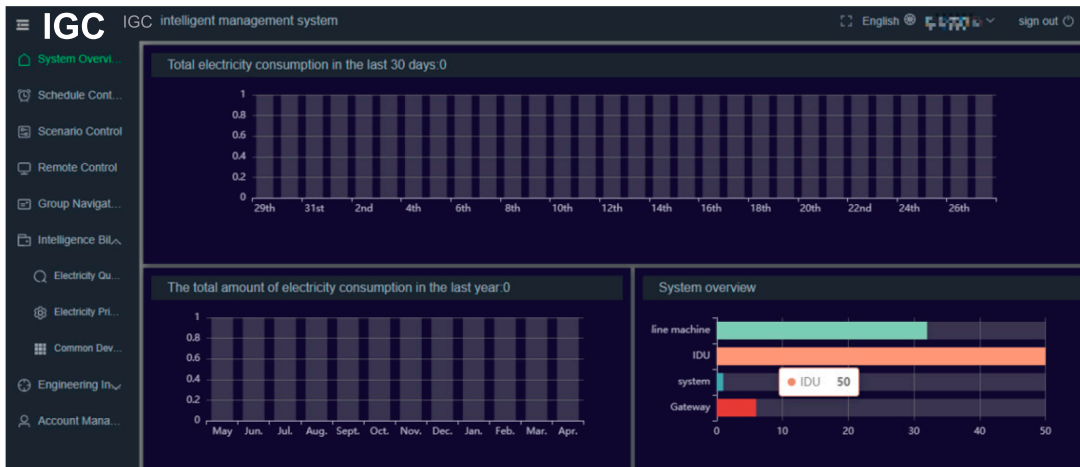


# Учет электроэнергии

№	Наименование	Парметры
1	Адаптер-шлюз 	1. Модель: CM-PTD/A02 2. Электропитание: DC 9~24В,400mA 3. Интерфейс: RS485 4. LAN ( DHCP to obtain IP automatically ) 5. Скорость передачи данных: 9 600; 6. Контроль четности ("even parity") по количеству систем 7. Условия эксплуатации: -25 C ~ 55 C , влажность 45%~75% 8. Размеры, мм: 178x115x85
2	Счетчик электроэнергии 	1. Модель: DTZY1 2. Напряжение : ~3/380В/50Гц 3. Мах ток : 100A 4. Интерфейс подключения: RS485 5. Протокол: DL/T 645-2007; 6. скорость передачи данных 9600, parity type : "even parity" 7. Условия эксплуатации: -25~55 C ), влажность(45~75%) 8. Размеры, мм : 290x170x85
3	ПК 	Программа (AIMS)AUX intelligent management system

Примечание. Роутер и коммутатор приобретаются пользователем

# Интерфейс программы AIMS в части учета электроэнергии



The screenshot shows the 'Electricity Inquiry' page. It includes search filters for 'Search Date' (2022-04-27 17:08:1 - 2022-04-28 17:08:1) and 'Billing method' (All IDU share ODU consume). Below the filters is a table listing accounts and their details:

prepaid account	user contact	user name	Number of IDU	Total power (kWh)	Tr Operation
liujia			5	0.00	Use Record Export
liushiyong			7	0.00	Use Record Export
fshgen					

Below this table is a detailed 'AUX Intelligent Management System Air Conditioning Bill' for user 'liujia' on 2022-05-24 14:53:16. The bill table is as follows:

IDU number	Running power	Running electricity bill	ODU running power	ODU electricity bill	Electricity in the public area	Public area electricity bill	Total power (kWh)	Total cost (yuan)
1	0	0	0.24	0.24	0	0	0.24	0.24
2	0	0	0.22	0.22	0	0	0.22	0.22
3	0	0	0.57	0.57	0	0	0.57	0.57
4	0	0	0.24	0.24	0	0	0.24	0.24
5	0	0	0.15	0.15	0	0	0.15	0.15
6	0	0	0	0	0	0	0	0
Total electricity consumption (kWh)		6						
Total cost (yuan)		6						
print date		2022-05-25 14:53:24						

# Аксессуары

---

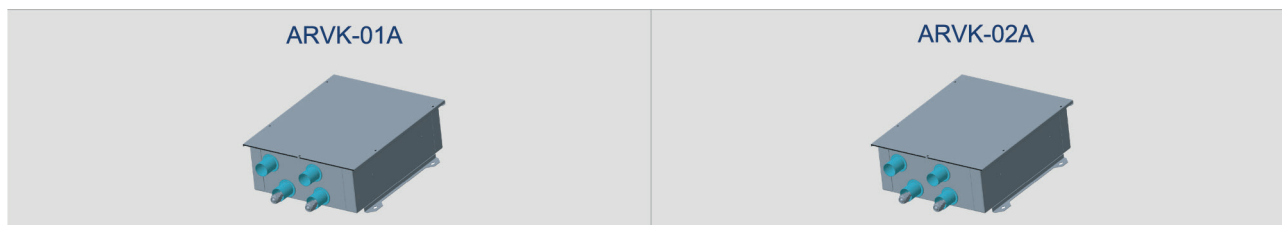
АНУ Kit .....	60
Программа подбора оборудования .....	61
Программа для мониторинга для сервиса .....	63

# Подключение к воздухообрабатывающей установке (AHU)

## AHU Kit - комплект подключения

Наружные блоки мультizonальной системы IMS 7 могут использоваться в качестве компрессорно-конденсаторных блоков при подключении к фреоновым испарителям вентиляционных приточных установок (AHU).

Для подключения используются специальные комплекты AHU-kit моделей ARVK-01A и ARVK-02A:

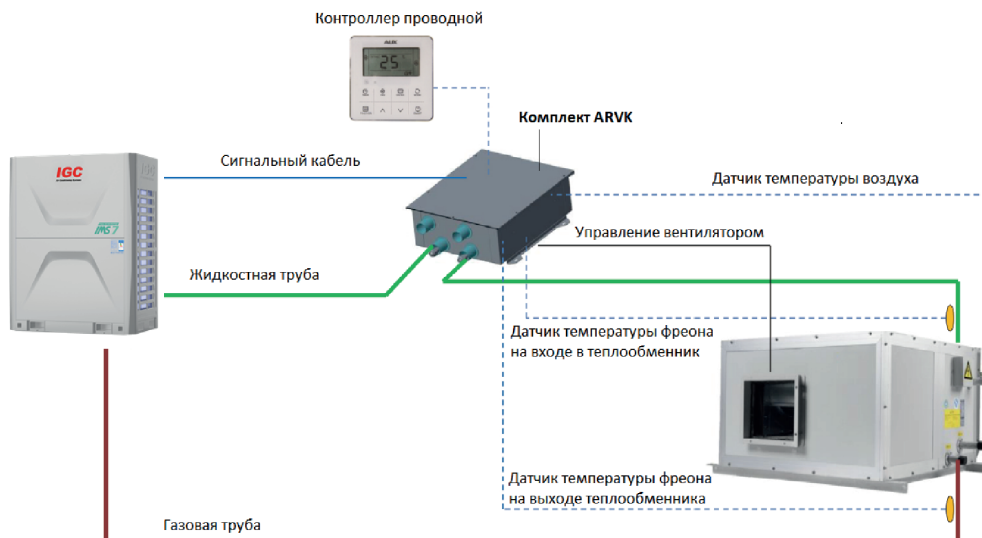


Модель комплекта при подключении определяется мощностью фреонового теплообменника AHU:

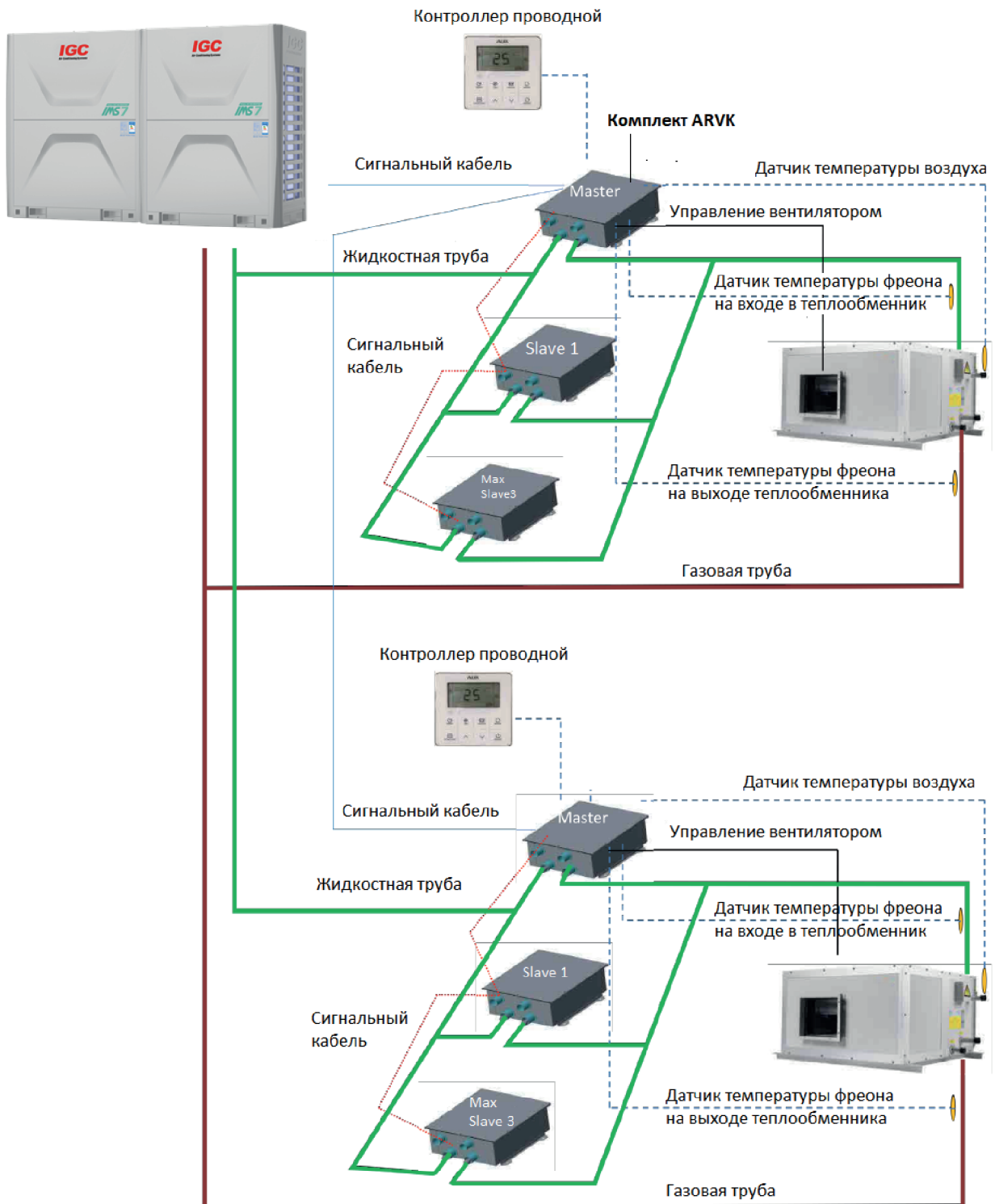
Модель комплекта	Размеры (ШxГxВ), мм	Мощность теплообменника AHU, кВт	Объем теплообменника, дм <sup>3</sup>	Расход воздуха AHU (м <sup>3</sup> /ч)	Источник электропитания
ARVK-01A	573x447x180	11.2-14	2.1-2.6	2000	~220-240В/50
		14-18	2.6-3.3	2300	
		18-20	3.3-3.7	2700	
		20-25	3.7-4.6	3000	
		25-30	4.6-5.5	3800	
ARVK-02A	573x447x180	30-36	5.5-6.6	4500	
		36-40	6.6-7.4	5500	
		40-45	7.4-8.3	6000	
		45-50	8.3-9.2	7000	
ARVK-02A	573x447x180	50-56	9.2-10.3	8000	

### Схема подключения

Схема подключения одноконтурного теплообменника:



## Схема подключения многоконтурного теплообменника:



При параллельном подключении один из блоков ARVK назначается ведущим (Master), остальные ведомыми (Slave).

# Подбор оборудования

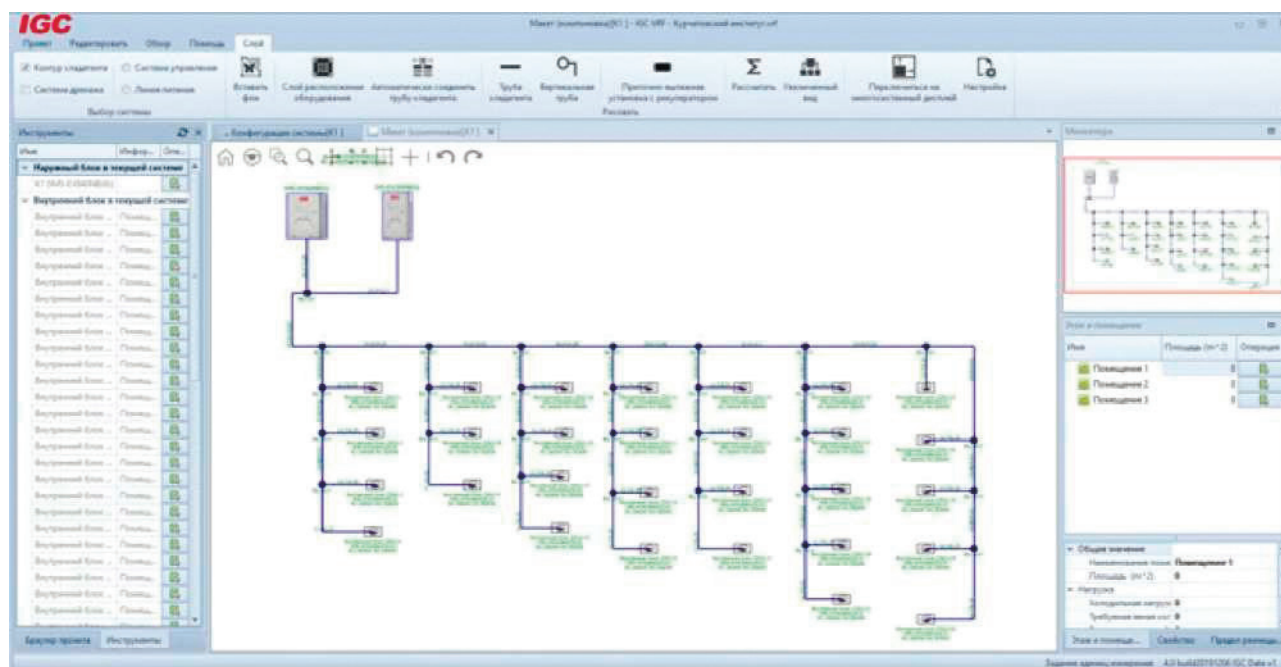
## Программа подбора оборудования IMS

Для подбора элементов мультизональной системы IMS разработано современное программное обеспечение Selection Software 4.0. Программа быстро и удобно выбирает соответствующие опции для пользователей, поддерживает несколько языков и облегчает процесс проектирования и монтажа.

### Порядок подбора

No	Шаги	Описание
1	Выбор внутренних блоков	Выбор внутренних блоков с учетом производительности, расхода воздуха и особенностям помещений.
2	Выбор наружных блоков	Автоматический подбор соответствующих наружных блоков для системы в соответствии с производительностью внутренних блоков, коэффициентом мощности между внутренними и наружными блоками и температурой работы блоков.
3	Чертеж схемы трубопроводов	Для каждой наружной системы можно сделать соответствующую схему трубопровода. Программа автоматически подберет разветвители, газовые и жидкостные трубы в соответствии с выбранными внутренними и наружными блоками. Длина трубопровода может быть учтена в соответствии с проектной схемой.
4	Чертеж электрической схемы	Для каждой наружной системы можно сделать соответствующую электрическую схему. Электрическая схема может быть учтена в соответствии с нуждами проекта. Схема включает: силовой кабель, сигнальный кабель и т.д. Пульт дистанционного управления или проводной пульт могут быть выбраны в соответствии с предпочтениями пользователя.
5	Подбор BMS или центрального контроллера	Программа может быть использована для подбора BMS или центральных контроллеров, а также для создания чертежа соединительной электрической схемы.
6	Отчет	Отчет может быть представлен в форматах: PDF, Excel, Word и CAD.

### Интерфейс программы подбора



# Программа мониторинга

## Программа мониторинга для сервиса

Программное обеспечение для самодиагностики системы может использоваться в качестве пульта дистанционного управления, оно рекомендуется при вводе оборудования в эксплуатацию. Программа контролирует рабочее состояние наружных и внутренних блоков в реальном времени. При наличии неисправностей они также будут отображены на экране.

### Интерфейс программы мониторинга



### Схемы подключения

Для подключения системы IMS к персональному компьютерному применяется конвертер USB-RS-485/422.



# Приточно-вытяжная установка

## HRV — Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла

### Обозначение

HRV - 00 / 4

Источник питания:  
4: ~220-240В/50Гц  
5: ~3/380-415В/50Гц

Объем воздушного потока ( м³/ч)

Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла

### Особенности

■ стандарт ■ опция



Пульт дистанционного управления



Интеллектуальное размораживание



Ночной режим



Быстрое охлаждение / обогрев



Anti-Cold-Air



Приток свежего воздуха



Проводной контроллер

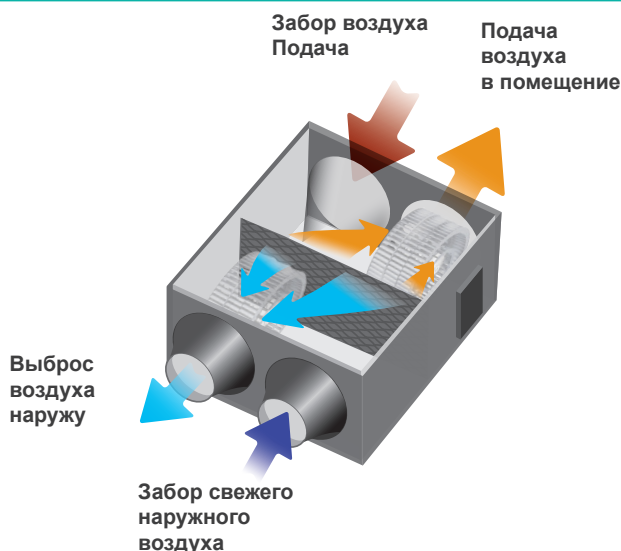


Центральный контроллер

# HRV— Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла

Центробежный вентилятор с низким потреблением энергии и подача воздуха на большое расстояние; легкое управление.

Всё оборудование поставляется с 3-х скоростным вентилятором, регулирующим расход воздуха в соответствии с высотой потолка. Инновационный центробежный вентилятор обеспечивает большой объем воздуха, при низком уровне шума, что делает подачу воздуха более спокойной и плавной.



## Режимы работы установки

Режим вытяжной вентиляции (выбор скорости вентилятора высокая/средняя/низкая)

Режим приточной вентиляции (выбор скорости вентилятора высокая/средняя/низкая)

Режим байпаса (выбор скорости вентилятора высокая/средняя/низкая)

В этом режиме не происходит теплообмен, что сохраняет большое количество энергии.

Например: Если температура наружного воздуха ниже, чем температура в помещении для забора свежего воздуха применяется режим байпаса.

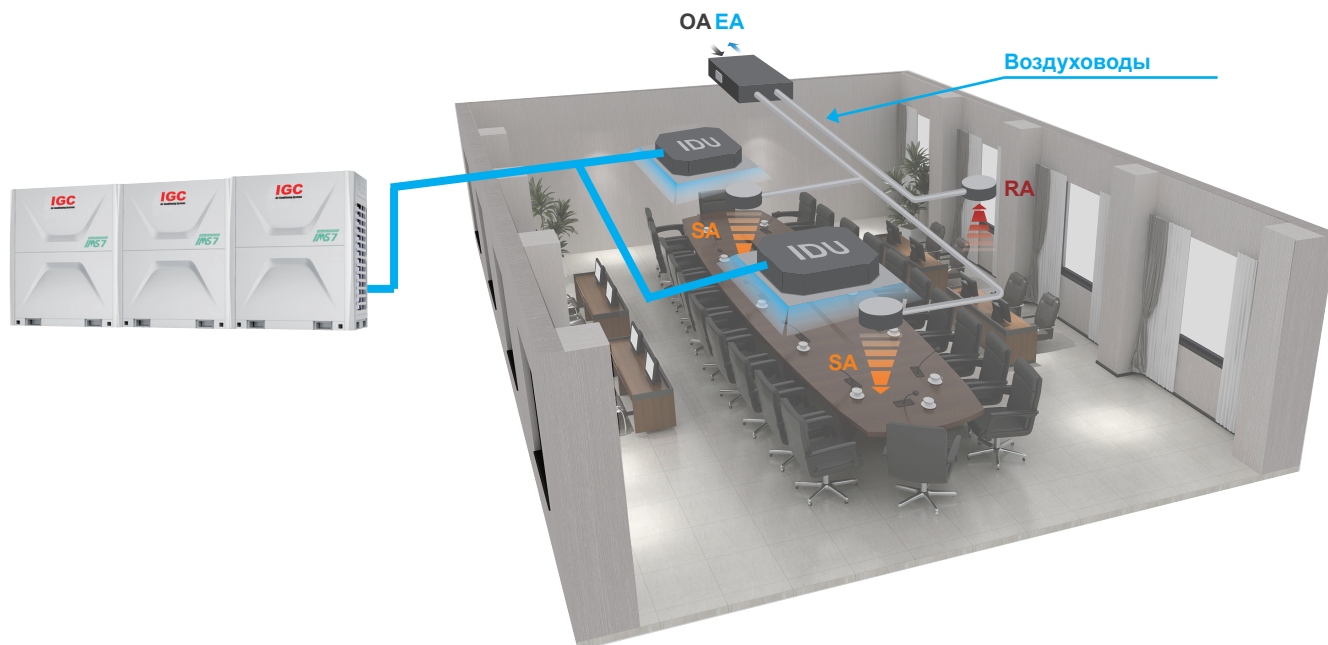
Примечание: этот режим доступен только для модели HRV-200~1000.

Режим теплообмена (Hi/Mid/Low скорость вентилятора может быть выбрана)

В этом режиме количество приточного воздуха равно отработанному воздуху

Автоматический режим

В этом режиме установка может работать как в режиме теплообмена, так и в режиме байпаса в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в помещении с низкой скоростью воздушного потока).





# HRV – Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла



## Технические характеристики

Модель		HRV-200/4	HRV-300/4	HRV-400/4	HRV-500/4	HRV-600/4	HRV-800/4	HRV-1000/4	
Расход воздуха	м³/ч	200	300	400	500	600	800	1000	
	CFM	118	176	235	294	353	471	588	
Внешнее статическое давление	Па	75	75	100	110	110	120	120	
Энергопотребление	Источник питания	Ф/В/Гц	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	
	Входная мощность	Вт	65	130	200	220	220	410	510
Охлаждение	Температурный КПД	%	62	63	61	60	63	62	
	Эффективность энтальпии	%	56	56	56	54	55	52	
Обогрев	Температурный КПД	%	72	71.5	71	70	72	71	
	Эффективность энтальпии	%	58	56	56	56	62	62	
Уровень шума	дБ(А)	34	34.8	36	36	37.5	38.5	41.5	
Размеры( ШхГхВ)	мм	660x580x264	744x599x270	744x804x270	828x904x264	824x904x270	1116x884x388	1116x1134x388	
Диаметр фланца	мм	144	144	144	194	194	243	243	
Вес нетто	кг	23	27	33	46	48	63	79	
Кол-во модулей	20/40/40Н	шт	280/568/710	216/456/513	168/344/387	112/244/280	112/224/252	72/156/156	60/120/120

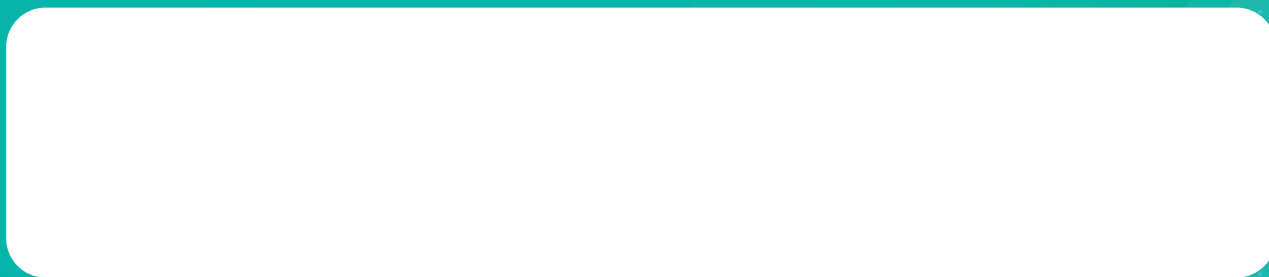
Модель		HRV-1500/5	HRV-2000/5	HRV-2500/5	HRV-3000/5	HRV-4000/5	HRV-5000/5
Расход воздуха	м³/ч	1500	2000	2500	3000	4000	5000
	CFM	882	1176	1471	1765	2353	2941
Внешнее статическое давление	Па	160	170	180	200	220	240
Энергопотребление	Источник питания	Ф/В/Гц	380~415,50,3	380~415,50,3	380~415,50,3	380~415,50,3	380~415,50,3
	Входная мощность	Вт	1000	1200	2000	2100	2400
Охлаждение	Температурный КПД	%	62	60	62	64	64
	Эффективность энтальпии	%	51	52	50	55	51
Обогрев	Температурный КПД	%	70.5	70	70	72	71
	Эффективность энтальпии	%	62	63	63	64	64
Уровень шума	дБ(А)	51	53	55	57	64	64
Размеры( ШхГхВ)	мм	1500x1200x540	1500x1200x540	1500x1200x540	1500x1200x540	1620x1330x990	1620x1330x990
Фланец	мм	320x300	320x300	320x300	320x300	323x253	500x690
Вес нетто	кг	173	186	200	270	300	320
Кол-во модулей	20/40/40Н	шт	20/40/40	20/40/40	20/40/40	8/18/18	8/18/18







## ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР IGC:



В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции конструкция, внешний вид, а также технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Присоединяйтесь к нам в соцсетях:



2023\_06\_v01

[igc-aircon.com](https://igc-aircon.com)