



Мультизональные системы  
кондиционирования воздуха

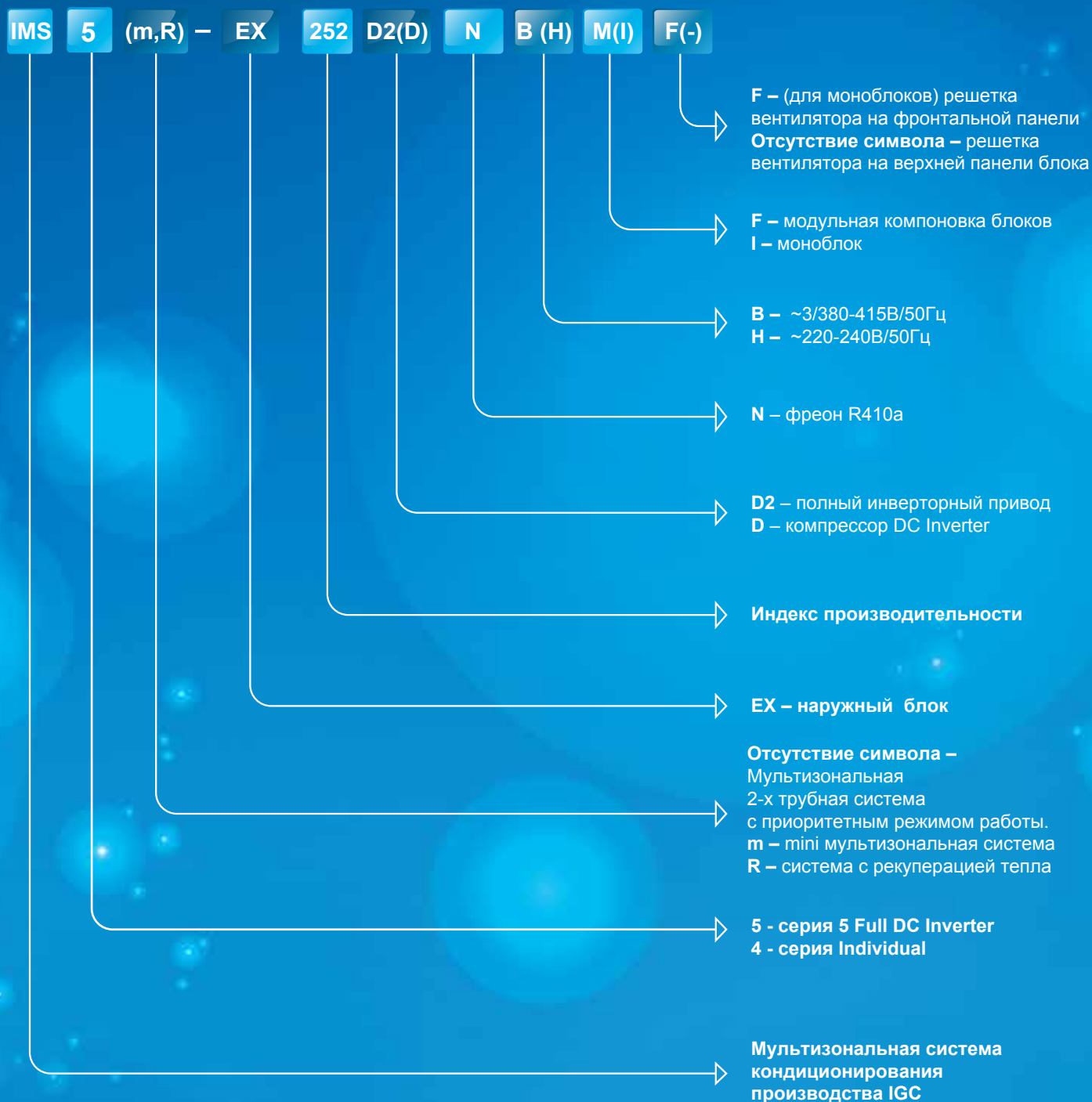
[www.igc-aircon.com](http://www.igc-aircon.com)

**IMS**

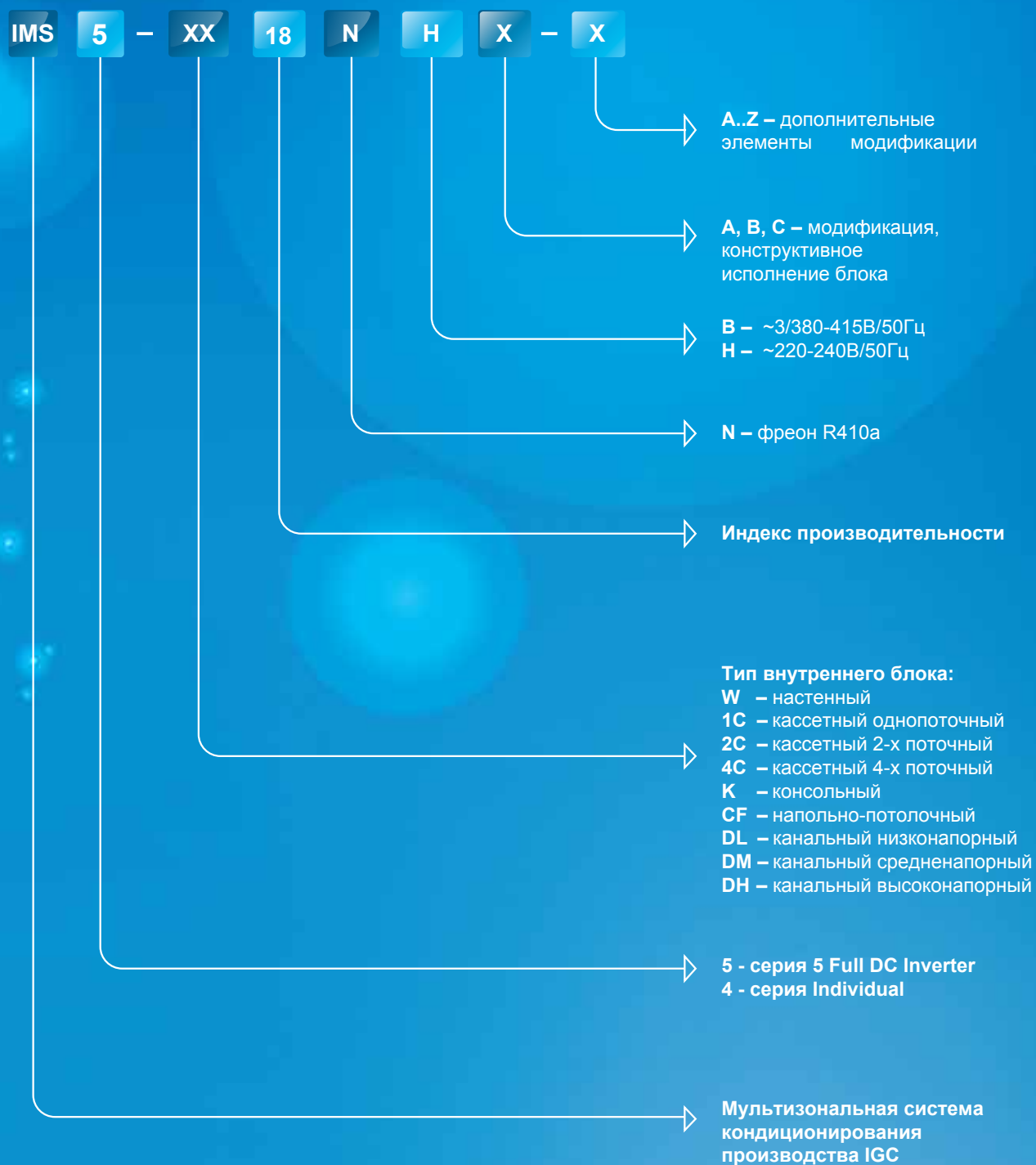


# Номенклатура

## Обозначение наружных блоков



## Обозначение внутренних блоков



# Новое поколение мультизональных систем кондиционирования

Компания IGC в этом году предлагает широкую линейку мультизональных систем кондиционирования воздуха IMS нового поколения: IMS серия 5, IMS серия MINI, IMS серия INDIVIDUAL, IMS серия R.

IMS серия 5 — это двухтрубная система кондиционирования воздуха DC инверторного типа, в которой воплощены все последние достижения и передовые технологии в области бытового кондиционирования.

Модульная компоновка наружных блоков, широкая линейка типов и моделей внутренних блоков, длина фреоновых проводов до 1000 м., возможность интеграции в систему диспетчеризации систем зданий и сооружений (BMS-Building Management Systems) и многое другое делает систему IMS серии 5 наиболее востребованной как у потребителей, так и у проектировщиков, монтажников и работников сервисных служб.

IMS серия MINI оптимальный вариант систем кондиционирования на небольших объектах: загородных коттеджах, магазинах, офисах и т.п. Применение наружных блоков IMS серии INDIVIDUAL дает возможность оптимизировать капитальные затраты на оборудование при сохранении всех необходимых параметров проекта.

IMS серия R — это система с рекуперацией тепла, которая обеспечивает одновременную работу внутренних блоков в режиме охлаждения и в режиме обогрева помещения. Имеет наиболее высокий коэффициент энергоэффективности  $EER = 7$ .

IMS серия 5

IMS серия Individual

IMS серия Mini

IMS серия R

Управление

HRV

Разветвители

# Содержание

- ▶ 04 Система IMS серия 5

---

- ▶ 50 Система IMS серия INDIVIDUAL

---

- ▶ 60 Система IMS серия MINI

---

- ▶ 68 Система IMS серия R  
(трехтрубная с рекуперцией тепла)

---

- ▶ 78 Управление

---

- ▶ 104 Приточно-вытяжная  
вентиляционная установка  
с рекуперацией тепла (HRV)

---

- ▶ 107 Разветвители для фреоновой  
трассы

---

# IGC

Air Conditioning Systems

## Система IMS серия 5 →

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ  
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ  
СИСТЕМ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

FULL DC INVERTER  
**IMS 5**



**ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**  
Средний коэффициент IPLV=7.0 для всех серий

FULL  
DC

**ТЕХНОЛОГИЯ FULL DC INVERTER**  
Все компрессоры и вентиляторы системы  
инверторного типа



**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**  
При условии выполнения монтажа  
и пуско-наладки авторизованным дилером



**РЕСУРС РАБОТЫ 25 ЛЕТ**  
Равномерное распределение моточасов  
блоков и компрессоров системы



**ГИБКОСТЬ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ**  
Огромный выбор внутренних блоков.  
Суммарная трасса фреоновых проводов 1000 м



**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ "УМНЫЙ ДОМ"**  
Возможность интеграции в систему  
диспетчеризации зданий (BMS)

## Гибкость при проектировании

Широкая линейка производительности от 8 до 88HP с шагом 2HP

Максимальное количество наружных блоков в одной комбинации – 4шт.

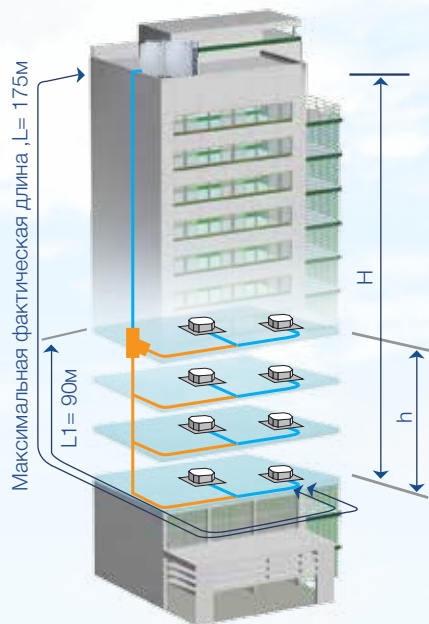


## Большое количество внутренних блоков в одной системе

К одному наружному блоку системы можно подключить до 64-х внутренних блоков, при этом их суммарная мощность может составлять до 130% от мощности наружного блока. Такое проектное решение особенно подходит для гостиниц, жилых домов и других объектов с асинхронной тепловой нагрузкой.



## Большая протяженность трубопровода



Невероятно большая протяженность фреонового трубопровода до 1000 (м) и перепад по высоте между блоками до 110 (м) делает данную систему незаменимой при кондиционировании высотных зданий.

			Допустимая величина м
Длина трубопровода	*Общая фактическая длина трубопровода		1000
	Максимальная длина (L)	Фактическая	175
		Эквивалентная	200
	**От первого рефнета до самого удаленного внутреннего блока (L1)		40/90*
Максимальный перепад по высоте	Между внешним и внутренним блоками (H)	Наружный блок сверху	90
		Наружный блок внизу	110
	Перепад высот между внутренними блоками (h1)		30

\*Общая длина трубопровода складывается из длины магистральной трубы и длины труб от разветвителей до внутренних блоков.

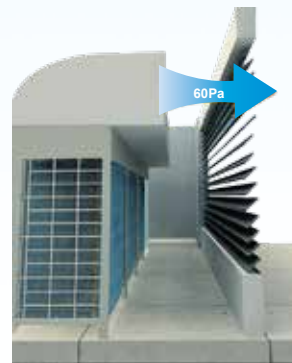
\*\* Допускается превышение длины трубы от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более 40 (м), при условии соблюдения дополнительных требований, указанных в руководстве по монтажу.

— до вн. блоков — магистральная труба

## Высокое статическое давление вентилятора наружного блока

Вентилятор наружного блока имеет внешнее статическое давление до 60Па. Защита вентилятора адаптирована для установки в различных местах. По умолчанию скорость вентилятора установлена на статическое давление 0-20Па.

\*Производитель при необходимости может поставлять наружные блоки со статическим давлением более 60Па.



## Широкий температурный диапазон эксплуатации



IMS 5 обеспечивает стабильную работу в температурном диапазоне от -20 до +48°C.



# Высокая надежность

## Попеременная работа наружных модулей в составе блока

Для равномерного распределения ресурса работы между модулями в объединенном блоке каждый модуль работает в качестве ведущего устройства по заданному алгоритму.



## Функция резервирования

Если наружный блок состоит из нескольких модулей, то при выходе из строя ведущего модуля любой из модулей может быть запущен в качестве ведущего, остальные блоки продолжают свою работу. Выбор ведущего модуля устанавливается DIP-переключением на плате управления PCB.

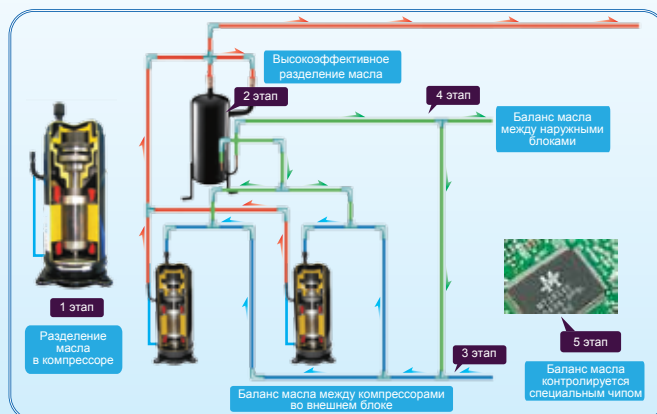


- Запуск
- Работа
- Ошибка или остановка

## Высокоэффективная технология баланса и возврата масла

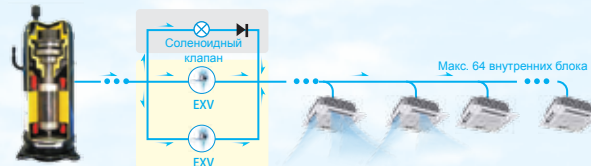
Пятиступенчатый контроль обеспечивает поддержание компрессорного масла на безопасном уровне в каждом компрессоре.

- **1 этап:** разделение масла внутри компрессора.
- **2 этап:** центробежное разделение масла (эффективность до 99%) отделяет масло от разряженного газа и возвращает назад в компрессор.
- **3 этап:** Маслоуравняющие трубы между компрессорами обеспечивают точное распределение масла для поддержания стабильной работы компрессоров.
- **4 этап:** Баланс масла между модулями обеспечивает точное распределение масла.
- **5 этап:** Программа автоматического возврата масла отслеживает время работы и состояние системы, обеспечивая надежный возврат масла.



## Технология точного управления

- В каждом блоке установлены два электронно-расширительных клапана (EXV) и байпас с соленоидным клапаном. Каждый клапан EXV имеет диапазон регулирования 480 импульсов, в сумме у двух клапанов общее значение 960 имп. Это обеспечивает контроль температуры, позволяя системе работать стабильно и экономично.
- Во внутренних блоках установлены электронно-расширительные клапаны (EXV) с диапазоном регулирования расхода хладагента до 2000 импульсов, что обеспечивает точное поддержание температуры воздуха в помещении.



## Технология контроля давления

- Датчик давления контролирует давление в системе и отправляет данные на плату управления в реальном времени.
- Система контролирует и регулирует скорость DC двигателя вентилятора в соответствии с нагрузкой и давлением.
- Система функционирует с оптимальным давлением и высокой надежностью в различных рабочих средах, что увеличивает срок службы системы в целом.



## Температурная защита для электронных устройств



- Специально спроектированная решетка выхода воздуха охлаждает температуру корпуса до 8°C.
- Автоматическая защита от перегрева платы PCB.

## Различные типы функций защиты

Заземление	Защита от неправильной последовательности фаз при подключении	Защита от потери фазы	Защита от высокого напряжения	Защита от низкого напряжения
Защита по току	Температурная защита мотора вентилятора	Защита от перегрузки компрессора	Температурная защита компрессора	Защита при высоком и низком давлении

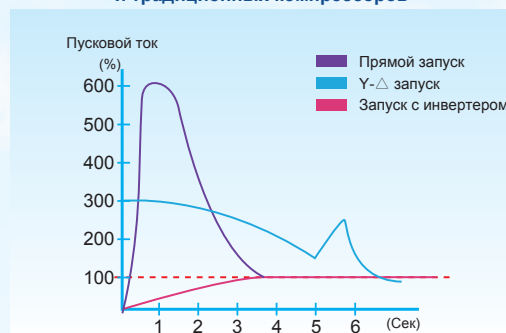
# Комфортность при эксплуатации

## Интеллектуальная технология запуска

DC инверторные компрессоры обладают возможностью плавного запуска, что уменьшает нагрузку на электрическую сеть.

Высокотехнологичные и низкочумные DC инверторные компрессоры быстро набирают обороты при запуске, уменьшая время старта и обеспечивая быстрое достижение заданной температуры

Сравнение запуска инверторных и традиционных компрессоров



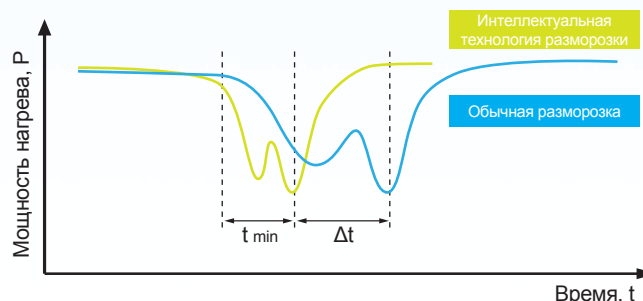
## Быстрый обогрев и охлаждение

Используя преимущества всех DC инверторных компрессоров, система быстро достигает полной нагрузки и за короткое время полностью нагревает или охлаждает воздух. Снижение колебаний температуры создает более комфортные условия для жизни.



## Интеллектуальная технология разморозки

Интеллектуальная программа разморозки рассчитывает время необходимое для разморозки в соответствии с реальной потребностью помещения для снижения потери тепла на ненужный обогрев и сделает температуру в помещении максимально комфортной.



## Дополнительные пользовательские функции

Дополнительные функции:

- Режим приоритета обогрева (по умолчанию)
- Режим приоритета охлаждения
- Режим обогрева
- Режим охлаждения
- Режим приоритета при голосовании
- Режим приоритета для определенного адреса



Режим приоритета обогрева (по умолчанию)



Режим охлаждения



Режим голосования (запрос большинства)



Режим приоритета охлаждения



Режим обогрева



Режим приоритета для определенного адреса (VIP режим)

## Передовая бесшумная технология

- Улучшенная решетка выхода воздуха
- Антивибрационная монтажная рама двигателя

- CFD новый дизайн лопастей вентилятора
- 3+4 дизайн лопастей вентилятора

- Все компрессоры DC инверторного типа
- Компрессор в шумопоглощающем корпусе

- Все двигатели вентилятора DC инверторного типа
- Ночной бесшумный режим



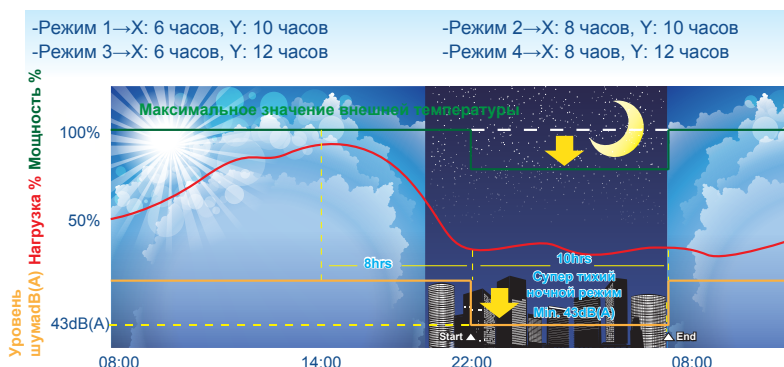
IMS серия 5

### 3+4 лопастные вентиляторы. Запатентованная конструкция



### Супертихий ночной режим наружного блока

- НОЧНОЙ СУПЕРТИХИЙ РЕЖИМ (Night Silent Mode) (выставляется на PCB плате) позволяет устанавливать для блока различные временные показатели работы для пиковых и не пиковых часов работы, оптимизируя производимый уровень шума. Дополнительный супертихий режим работы позволяет уменьшить уровень шума до минимального значения 43 дБ (А).
- При программировании супертихого режима задается время, через которое включится режим ("X"), и время работы блока в данном режиме ("Y")



Примечание: Данная функция может быть активирована на месте. Кривая температурной нагрузки на графике дана в качестве примерной.

### Бесшумный режим работы внутреннего блока

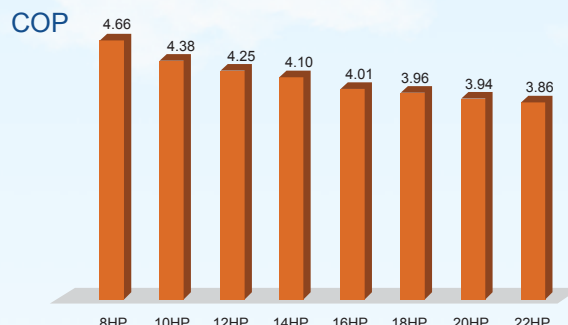
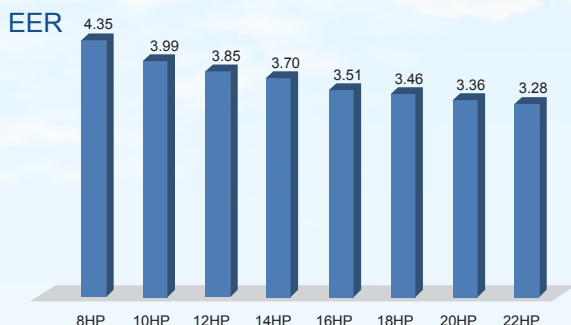


В соответствии с потребностями пользователей температура в помещении в реальном времени и БЕСШУМНЫЙ РЕЖИМ (SILENT MODE) могут быть установлены с помощью внутреннего проводного контроллера WC-MC29TK (опция). Минимальный уровень шума 22.5 дБ(А) (для 1.5 кВт 4-поточного кассетного блока компактного типа).

# Высокая энергоэффективность

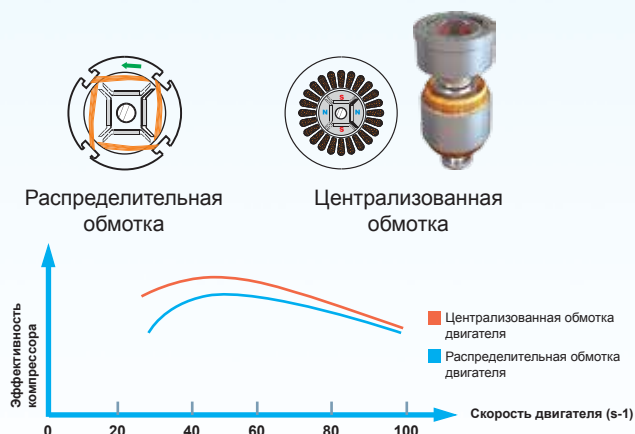
Система IMS 5 относится к оборудованию с высшим классом энергоэффективности в режиме охлаждения и отопления благодаря использованию DC инверторных компрессоров, DC моторов вентиляторов и улучшенной производительности теплообменника.

## Высокие показатели EER и COP



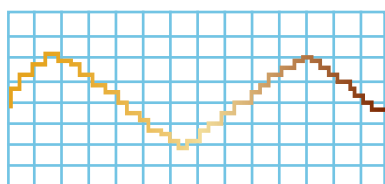
IMS серия 5

## Высокоэффективный DC инверторный компрессор

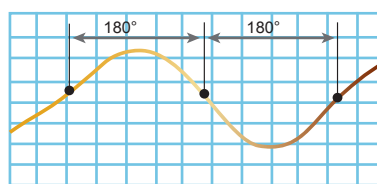


## Плавная синусоида DC инвертора

Плавная работа электродвигателя компрессора заметно повышает эффективность работы компрессора. Характеристики синусоиды и электромагнитных помех соответствуют международному стандарту электромагнитной совместимости (EMC).



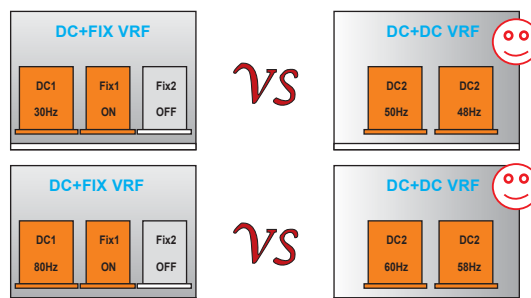
Распространенная пилообразная волна



Плавная синусоида DC инвертора

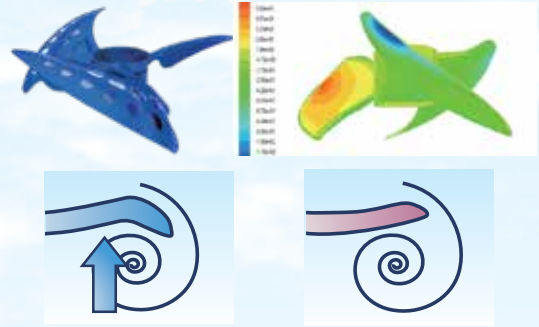
## Все компрессоры DC инверторные с автоматическим распределением моточасов

Благодаря применению инверторной технологии выходная мощность автоматически регулируется в соответствии с текущей потребностью. Блоки всегда запускаются при 40-70Гц, что является наиболее эффективным показателем. Это позволяет оборудованию потреблять меньше электроэнергии и увеличивает общий срок службы.



## Новый профиль лопастей вентилятора

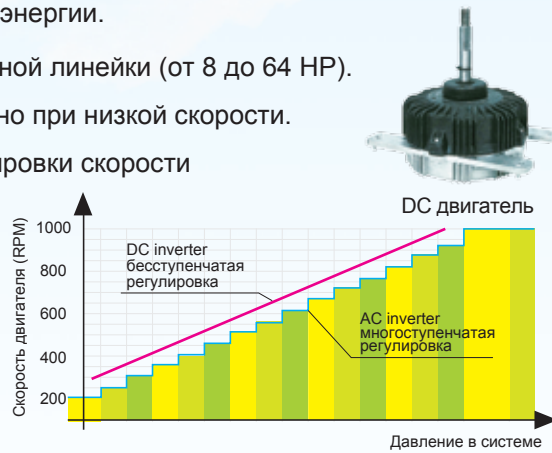
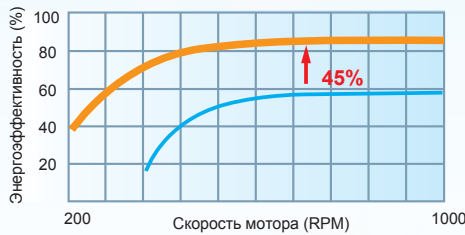
- Лопатки вентилятора с вогнутой поверхностью оптимально распределяют давление на поверхности.
- Изменение формы лопаток позволило снизить образование вторичных турбулентных потоков, что уменьшило потери напора во время работы, при этом также увеличилась скорость воздушного потока и снизились вибрации.



## DC двигатель вентилятора

Скорость вентилятора выбирается автоматически в соответствии с нагрузкой и давлением, при этом достигается минимальное потребление электроэнергии.

- DC двигатель применяется для всей модельной линейки (от 8 до 64 HP).
- Эффективность улучшается до 45%, особенно при низкой скорости.
- Широкий 18-ти ступенчатый диапазон регулировки скорости с векторным управлением.



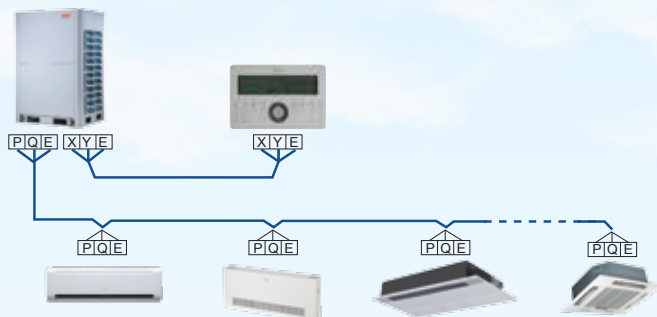
## Высокая производительность теплообменника

- Новый профиль пластин теплообменника увеличивает поверхность теплообмена, уменьшает сопротивление воздуха, повышает уровень энергоэффективности и теплообмена.
- Гидрофобная поверхность пластин и внутренняя резьба труб обеспечивают эффективность теплообмена.
- При температуре наружного воздуха 35°C хладагент может быть охлажден до 37.1°C, высокая эффективность теплообмена достигается при разности температуры всего 2.1°C.

# Простой монтаж и обслуживание

## Простая прокладка электрических проводов

Центральный контроллер (CCM30) можно подключать к внутреннему или наружному блокам (контакты XUE). Один и тот же кабель можно использовать для подключения проводных пультов и межблочных коммуникаций. Это удобно при проведении монтажных работ.



## Функция автопроверки и автоадресации

Для проверки системы нажмите специальную кнопку. Устройство выполнит автоматическую проверку системы, в том числе электропроводки, запорных клапанов и датчиков. Результаты проверки автоматически высвечиваются после завершения.



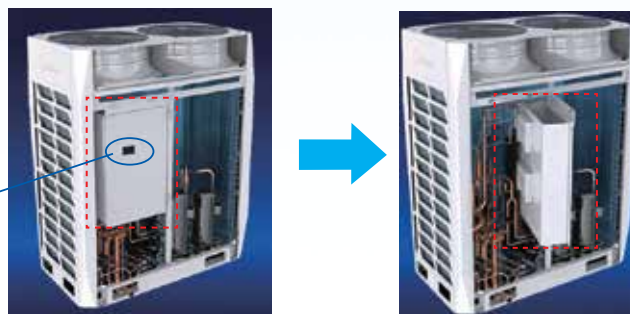
Наружный блок автоматически распределяет адреса для внутренних блоков. С помощью беспроводных и проводных контроллеров можно запрашивать и изменять адрес каждого внутреннего блока.



## Поворотный электрический блок управления

Специально спроектированный блок управления может поворачиваться на 150 градусов. Это очень удобно для осмотра и технического обслуживания трубопроводной системы и значительно сокращает время, которое бы потребовалось при снятии блока.

На панели блока управления установлен информационный дисплей для быстрого получения информации о статусе оборудования.



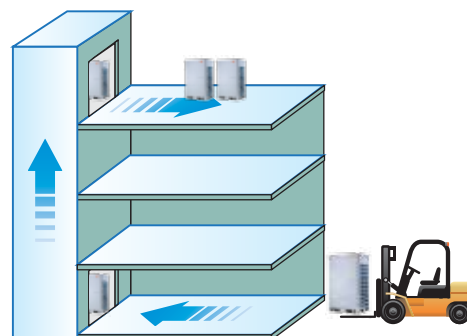
## Угол подключения трубопровода 360°

Трубы могут подсоединяться в различных направлениях: спереди, сзади, справа и слева.



## Компактные габаритные размеры

Компактный дизайн блоков минимизирует место для установки и облегчает транспортировку. Блоки могут быть перемещены даже с помощью лифта или вилочного погрузчика на рабочей площадке.



Модельный ряд  
наружных блоков





## Таблица рекомендуемых комбинаций наружных модулей

Модель	Кол-во внешних блоков	Кол-во компрессоров	Сочетание внешних блоков								Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков	Производительность	
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP		Охлаждение ( кВт )	Обогрев ( кВт )
8HP	1	1	1								13	25.2	27.0
10HP	1	1		1							16	28.0	31.5
12HP	1	1			1						20	33.5	37.5
14HP	1	2				1					23	40.0	45.0
16HP	1	2					1				26	45.0	50.0
18HP	1	2						1			29	50.0	56.0
20HP	1	2							1		33	56.0	63.0
22HP	1	2								1	36	61.5	69.0
24HP	2	2			2						39	67.0	75.0
26HP	2	3		1			1				43	73.0	81.5
28HP	2	3		1				1			46	78.0	87.5
30HP	2	3		1					1		50	84.0	94.5
32HP	2	3		1						1	53	89.5	100.5
34HP	2	3			1					1	56	95.0	106.5
36HP	2	4						2			59	100.0	112.0
38HP	2	4					1			1	63	106.5	119.0
40HP	2	4						1		1	64	111.5	125.0
42HP	2	4							1	1	64	117.5	132.0
44HP	2	4								2	64	123.0	138.0
46HP	3	4			2					1	64	128.5	144.0
48HP	3	5		1			1			1	64	134.5	150.5
50HP	3	5		1				1		1	64	139.5	156.5
52HP	3	5		1					1	1	64	145.5	163.5
54HP	3	5		1						2	64	151.0	169.5
56HP	3	5			1					2	64	156.5	175.5
58HP	3	6						2		1	64	161.5	181.0
60HP	3	6					1			2	64	168.0	188.0
62HP	3	6						1		2	64	173.0	194.0
64HP	3	6							1	2	64	179.0	201.0
66HP	3	6								3	64	184.5	207.0
68HP	4	6			2					2	64	190.0	213.0
70HP	4	7		1			1			2	64	196.0	219.5
72HP	4	7		1				1		2	64	201.0	225.5
74HP	4	7		1					1	2	64	207.0	232.5
76HP	4	7		1						3	64	212.5	238.5
78HP	4	7			1					3	64	218.0	244.5
80HP	4	8						2		2	64	223.0	250.0
82HP	4	8					1			3	64	229.5	257.0
84HP	4	8						1		3	64	234.5	263.0
86HP	4	8							1	3	64	240.5	270.0
88HP	4	8								4	64	246.0	276.0

Примечания:

Номинальная производительность рассчитана при следующих условиях:

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру;

Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, 24°C по влажному

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, 15°C по влажному термометру;

Температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру.

Длина трубопровода 7.5 м, Перепад высот 0.

Вышеперечисленные комбинации моделей рекомендованы заводом-изготовителем.

# Технические характеристики наружных блоков

Модель		IMS 5-EX252DNBM	IMS 5-EX280DNBM	IMS 5-EX335DNBM	IMS 5-EX400DNBM	
Источник питания		Ф/В/Гц	~3/380~415/50			
Охлаждение	Производительность	НР	8	10	12	14
		кВт	25.2	28.0	33.5	40.0
		кБТЕ/ч	86.0	95.5	114.3	136.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.79	7.02	8.71	10.81
	EER	кВт/кВт	4.35	3.99	3.85	3.7
Обогрев	Производительность	кВт	27.0	31.5	37.5	45.0
		кБТЕ/ч	92.1	107.5	128.0	153.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.79	7.19	8.82	10.98
	СОР	кВт/кВт	4.66	4.38	4.25	4.10
Подключаемые внутренние блоки	Общая производительность	%	50-130			
	Макс. количество	шт.	13	16	20	23
Уровень шума		дБ(А)	57	57	58	60
Диаметр труб	Жидкость	ип.(мм)	Ф3/8(9.53)	Ф3/8(Ф9.53)	Ф1/2(Ф12.7)	Ф1/2(Ф12.7)
	Газ	ип.(мм)	Ф7/8(22.2)	Ф7/8(Ф22.2)	Ф1(Ф25.4)	Ф1(Ф25.4)
	Отвод конденсата	ип.(мм)	Ф5/16(8)			
Вентилятор	Тип		Осевой			
	Количество		1	1	1	2
	Расход воздуха	м³/ч	12000	12000	12000	14000
		Потребл. мощность	Вт	465	465	465
	Статическое давление	Па	0-20 (по умолчанию)			
Па		20-60 (настройка)				
Компрессор DC inverter	Количество		1	1	1	2
	Производительность	кВт	31.59	31.59	23.25	13.8×2
		кБТЕ/ч	107.8	107.8	79.3	47.1×2
	Обогреватель картера	Вт	27.6×2	27.6×2	27.6×2	27.6×4
	Тип масла		FVC68D			
Кол-во масла	мл	500	500	500	500×2	
Хладагент	Тип		R410A			
	Вес	кг	9	9	11	13
Номинальное давление (Верхнее/Нижнее)		МПа	4.4/2.6			
Размер без упаковки (Ш×В×Г )		мм	990×1635×790		1340×1635×790	
Размер упаковки (Ш×В×Г )		мм	1055×1805×855		1405×1805×855	
Вес нетто		кг	219	219	237	297
Вес брутто		кг	234	234	252	315
Рабочий диапазон температуры снаружи	Охлаждение	°С	-5~48			
	Обогрев	°С	-20~24			

### Примечание:

Номинальная производительность рассчитана при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB); температура наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB).

Обогрев: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB); температура наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB).

Длина основных соединительных трубопроводов составляет 7.5 м, перепад высот 0.

Диаметр труб приведен на условии, что общая протяженность трубопровода меньше, чем 90 м. Если общая протяженность труб больше 90 м, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству для выбора подходящего диаметра соединительных патрубков.

Уровень шума измерен в условиях безэховой камеры на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1.3 м от пола.

## Технические характеристики наружных блоков

Модель		IMS 5-EX450DNBM	IMS 5-EX500DNBM	IMS 5-EX560DNBM	IMS 5-EX615DNBM	
Источник питания		Ф/В/Гц	~3/380~415/50			
Охлаждение	Производительность	кВт	45.0	50.0	56.0	61.5
		кБТЕ/ч	153.5	170.6	191.1	209.8
	Потребляемая мощность	кВт	12.83	14.47	16.67	18.77
	EER	кВт/кВт	3.51	3.46	3.36	3.28
Обогрев	Производительность	кВт	50.0	56.0	63.0	69.0
		кБТЕ/ч	170.6	191.1	214.9	235.4
	Потребляемая мощность	кВт	12.47	14.15	15.98	17.86
	СОР	кВт/кВт	4.01	3.96	3.94	3.86
Подключаемые внутренние блоки	Общая производительность	%	50-130			
	Макс. количество		26	29	33	36
Уровень шума		дБ (А)	60	61	61	61
Диаметр труб	Жидкость	in.(мм)	Ф1/2(Ф12.7)	Ф5/8(Ф15.9)	Ф5/8(Ф15.9)	Ф5/8(Ф15.9)
	Газ	in.(мм)	Ф1-1/8(Ф28.6)	Ф1-1/8(Ф28.6)	Ф1-1/8(Ф28.6)	Ф1-1/8(Ф28.6)
	Отвод конденсата	in.(мм)	Ф5/16(Ф8)			
Вентилятор	Тип		осевой			
	Количество		2			
	Расход воздуха	м3/ч	14,000	16,000	16,000	16,000
	Потр. мощность	Вт	290+230	420+350	440+350	440+350
	ESP	Па	0-20 (по умолчанию)			
		Па	20-60 (настройка)			
Компрессор DC inverter	Количество		2			
	Производительность	кВт	13.8×2	11.8+23.25	23.25×2	23.25×2
		кБТЕ/ч	47.1×2	40.3+79.3	79.3×2	79.3×2
	Нагреватель картера	Вт	27.6×4			
	Тип масла		FVC68D			
Кол-во масла	мл	500×2				
Хладагент	Тип		R410A			
	Вес	кг	13	13	16	16
Номинальное давление (Верхнее/Нижнее)		МПа	4.4/2.6			
Размер без упаковки (Ш×В×Г )		мм	1340×1635×790			
Размер упаковки (Ш×В×Г )		мм	1405×1805×855			
Вес нетто		кг	297	305	340	340
Вес брутто		кг	315	323	358	358
Рабочий диапазон температур снаружи	Охлаждение	°С	-5~48			
	Обогрев	°С	-20~24			

### Примечание:

Номинальная производительность рассчитана при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB); температура наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB).

Обогрев: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB); температура наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB).

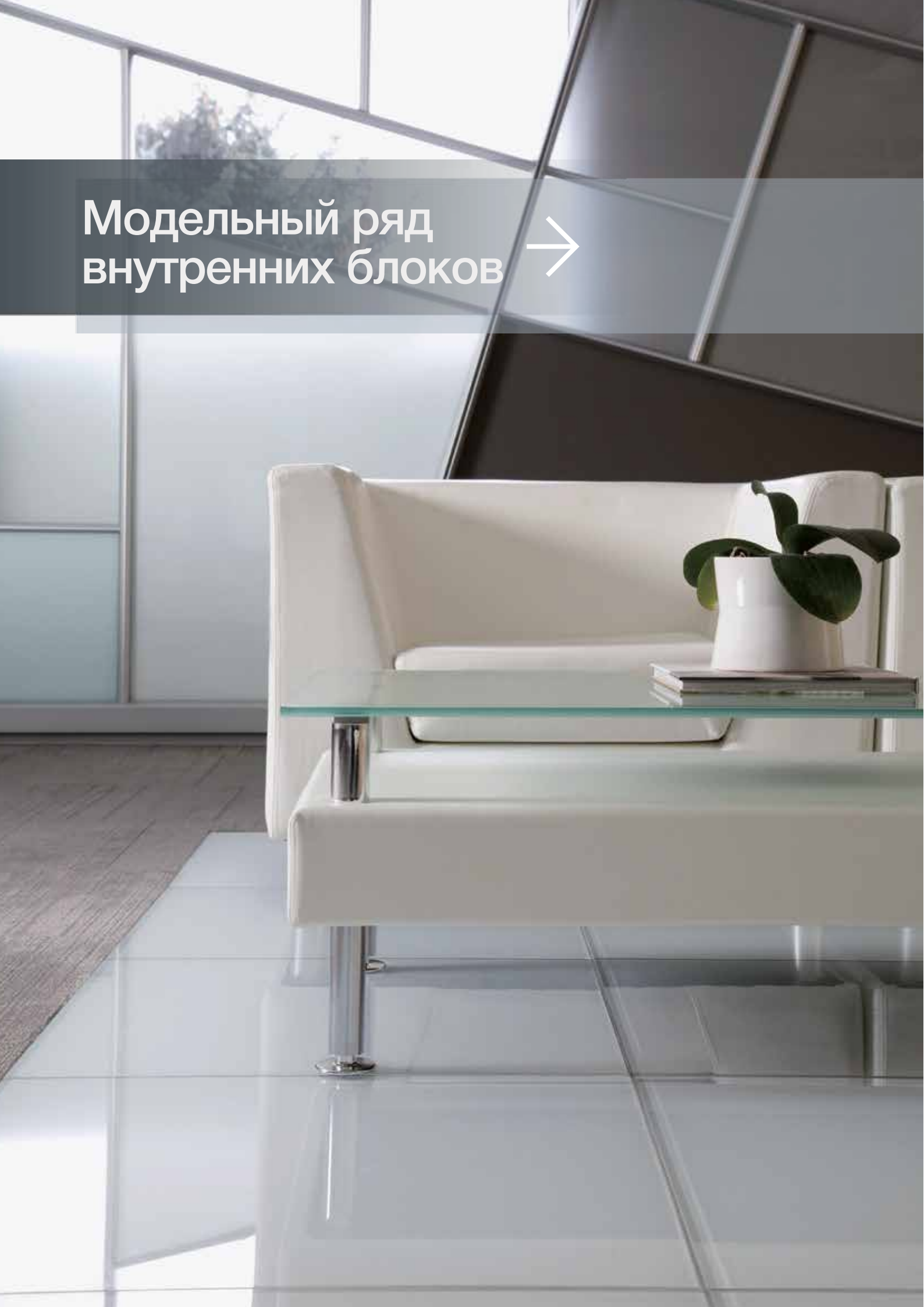
Длина основных соединительных трубопроводов составляет 7.5 м, перепад высот 0.

Диаметр труб приведен на условии, что общая протяженность трубопровода меньше, чем 90м.

Если общая протяженность труб больше 90 м, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству для выбора подходящего диаметра соединительных патрубков.

Уровень шума измерен в условиях безэховой камеры на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1.3 м от пола.

Модельный ряд  
внутренних блоков





## Типы внутренних блоков для серий 5, Individual, Mini и R

- Кассетные однопоточные
- Кассетные 2-х поточные
- Кассетные 4-х поточные компактного исполнения
- Кассетные 4-х поточные
- Канальные низконапорные бескорпусные
- Канальные низко- и средненапорные в корпусе
- Канальные высоконапорные
- Напольно-потолочные
- Настенные
- Напольные
- Консольные
- Канальные со 100% притоком воздуха

## Линейка производительности и типы внутренних блоков для

Тип	кВт	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
Кассетные однопоточные		●	●	●	●				
						●	●		
Кассетные 2-х поточные			●	●	●	●	●	●	
Кассетные 4-х поточные компактного исполнения			●	●	●	●			
Кассетные 4-х поточные				●	●	●	●	●	●
Канальные низконапорные бескорпусные		●	●	●	●	●	●	●	
Канальные низконапорные в корпусе			●	●	●	●	●	●	
Канальные средненапорные									●
Канальные высоконапорные								●	●
									
									
									
Напольно-потолочные					●	●	●	●	●
Настенные			●	●	●	●	●		
			●	●	●	●	●		
								●	●
Напольные			●	●	●	●	●	●	●
Консольные			●	●	●	●			
Канальные со 100% притоком свежего воздуха									
									

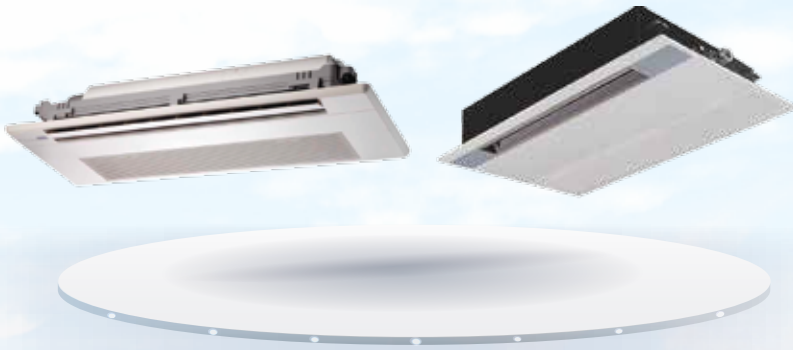
серий 5, Individual, Mini и R

	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
	●	●	●		●							
	●		●		●							
	●		●									
					●	●						
							●	●	●			
										●	●	●
	●		●		●	●						
	●											
				●	●							
							●	●	●			

IMS серия 5

# Кассетные однопоточные

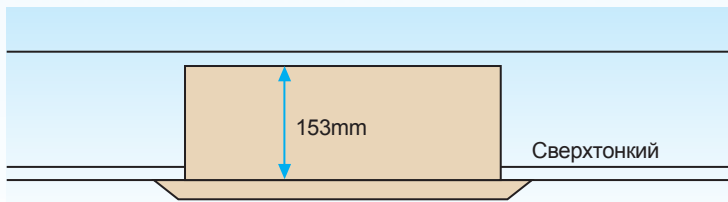
IMS серия 5



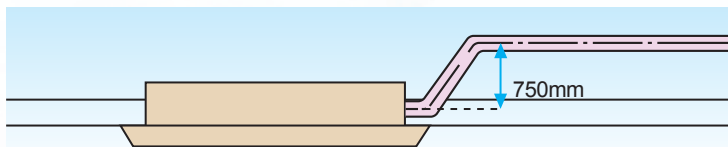
-  Авторестарт
-  Автоадресация
-  Функция Follow Me
-  ЖК дисплей
-  Встроенный дренажный насос
-  Подача свежего воздуха
-  Мощающаяся панель
-  Anti-Cold Air Function – Горячий пуск

## Толщина 153 мм!

Компактный ультратонкий дизайн блоков с минимальной толщиной 153 мм (для моделей 18-36) особенно подходит для помещений с низкими потолками (вестибюли, небольшие переговорные комнаты и т.п.).

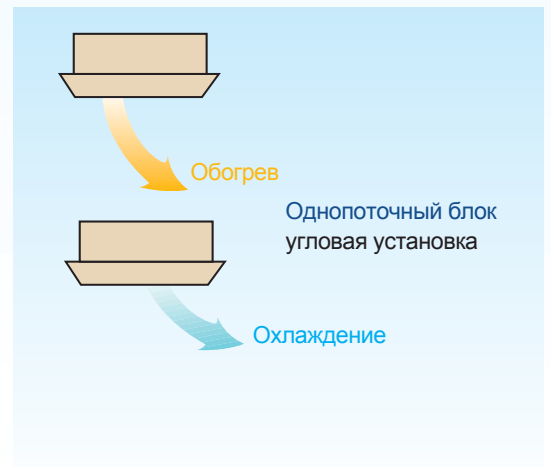


Встроенный дренажный насос с высотой нагнетания до 750 мм.



## Автожалюзи

Механизм автоматических жалюзи гарантирует равномерное распределение воздушного потока и лучший баланс температуры в помещении.



## Приток свежего воздуха в кондиционируемое помещение

Специально зарезервированное отверстие притока свежего воздуха для создания комфортной и здоровой атмосферы в помещении.



Благодаря специальной технологии фильтрации бактерии, дым и пыльца удерживаются на решетке, не попадая в помещение. Подобный процесс очистки позволяет обеспечить подачу в помещение чистого свежего воздуха.





## Технические характеристики

Модель		IMS 5-1C18HN	IMS 5-1C22HN	IMS 5-1C28HN	IMS 5-1C36HN	IMS 5-1C45HN	IMS 5-1C56HN	
Источник питания		~220-240В, 50Гц						
Охлаждение	кВт	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	БТЕ/ч	6100	7500	9600	12300	15400	19100	
Обогрев	кВт	2.2	2.6	3.2	4	5	6.3	
	БТЕ/ч	7500	8900	10900	13600	17100	21500	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	41	41	41	41	80	85
	Обогрев		41	41	41	41	80	85
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.24	0.24	0.25	0.25	0.37	0.39
	Обогрев		0.24	0.24	0.25	0.25	0.37	0.39
Расход воздуха (Н/М/Л)		м³/ч	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	704/630/503	860/810/702
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36
Хладагент		Тип	R410A					
		Дроссель	EXV					
Блок (без панели)	Ш×В×Г	мм	1054×169×425			1147×200×640		
	Ш×В×Г (в упаковке)		1155×245×490			1380×265×775		
	Вес нетто/брутто		кг	12.5/16	13/16.5	31.5/37.2		
Панель	Ш×В×Г	мм	1180×36.5×465		1180×36.5×465		1425×10×755	
	Ш×В×Г (в упаковке)		1232×107×517		1232×107×517		1500×110×870	
	Вес нетто/брутто		кг	3.5/5.2		3.5/5.2		9/12
Трубопровод	Жидкость	мм	Ф6.35		Ф6.35		Ф6.35 / Ф9.53	
	Газ	мм	Ф12.7		Ф12.7		Ф12.7 / Ф15.9	
	Дренаж	мм	OD* Ф25		OD Ф25		OD Ф25	
Пульт управления		ИК пульт модели RM05						

\* Примечание - Наружный диаметр

**Примечание:**

1. Номинальная мощность охлаждения получена при следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB)
2. Номинальная мощность обогрева получена при следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB), эквивалентная длина трассы без перепада по высоте – 8 м
3. Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.

# Кассетные 2-х поточные

IMS серия 5



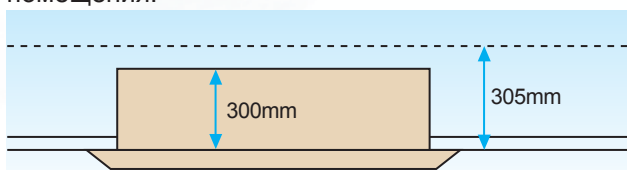
-  Авторестарт
-  Автоадресация
-  Функция Follow Me
-  ЖК дисплей
-  Встроенный дренажный насос
-  Подача свежего воздуха
-  Мощающаяся панель
-  Anti-Cold Air Function – Горячий пуск

## Тихая работа

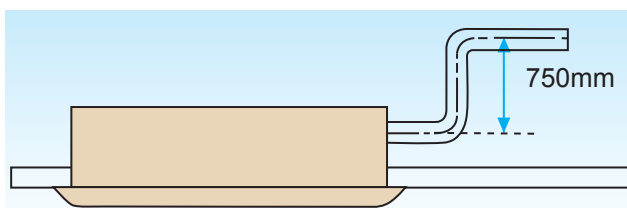
Воздуховыпускное отверстие с низким аэродинамическим сопротивлением значительно снижает уровень шума, мин. 24 дБ(А).

## Стильный дизайн и тонкий корпус

Благодаря стильному исполнению и тонкому корпусу блок подойдет под интерьер любого помещения. Корпус высотой 300 мм потребует наличия небольшого межпотолочного пространства. Установка не имеет никаких ограничений по высоте, что делает возможным применение в различных вариантах дизайна помещения.



Встроенный дренажный насос с высотой нагнетания до 750 мм (большая высота доступна опционально).



Специально сконструированная декоративная решетка значительно упрощает работы по техническому обслуживанию.

## Мощный воздушный поток

Мощный воздушный поток, создаваемый блоком, идеально подходит для высоких потолков и гарантирует комфортную атмосферу в большом помещении. При этом в комнате обеспечивается равномерное распределение воздушного потока и температуры.



## Технические характеристики

Модель		IMS 5-2C22NH	IMS 5-2C28NH	IMS 5-2C36NH	IMS 5-2C45NH	IMS 5-2C56NH	IMS 5-2C71NH	
Источник питания		~220-240В, 50Гц						
Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	БТЕ/ч	7500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	
Обогрев	кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
	БТЕ/ч	8900	10900	13600	17100	21500	27300	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	57	57	60	92	108	154
	Обогрев		57	57	60	92	108	154
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.35	0.45	0.45	0.55	0.55	0.75
	Обогрев		0.35	0.45	0.45	0.55	0.55	0.75
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	654/530/410	654/530/410	725/591/458	850/670/550	980/800/670	1.200/1.000/770
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Хладагент		Тип	R410A					
		Дроссель	**EXV					
Блок без панели	Ш×В×Г	мм	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591
	Ш×В×Г(в упаковке)		1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675
	Вес нетто/брутто	кг	34/42.5	34/42.5	34/42.5	36.5/45	36.5/45	36.5/45
Панель	Ш×В×Г	мм	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680
	В упаковке (Ш×В×Г)		1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765
	Вес нетто/брутто	кг	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	OD* Ф32	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32
Пульт управления		-	ИК пульт модели RM05					

Примечания. \*OD-наружный диаметр

\*\* Электронно-регулирующий вентиль

### Примечание:

- Номинальная мощность охлаждения получена при следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB)
- Номинальная мощность обогрева получена при следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB), эквивалентная длина трассы без перепада по высоте – 8 м
- Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.

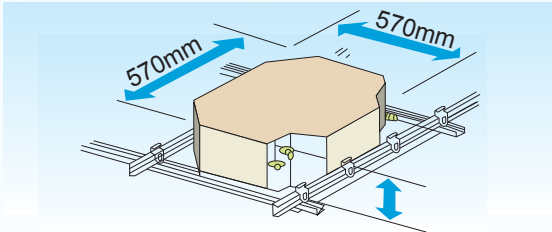
# Кассетные 4-х поточные компактного исполнения



IMS серия 5

-  Авторестарт
-  Подача свежего воздуха
-  Автоадресация
-  Мощающаяся панель
-  Функция Follow Me
-  Anti-Cold Air Function – Горячий пуск
-  Встроенный дренажный насос
-  ЖК дисплей
-  Супервысокий воздушный поток

## Компактный дизайн, легкая установка



Необычайно компактный корпус подходит для интерьера любого помещения и требует мало места для установки даже на низком потолке. Благодаря компактному объему и легкому весу все модели могут быть установлены без подъемного механизма.

## Тихая работа и бесшумный забор воздуха



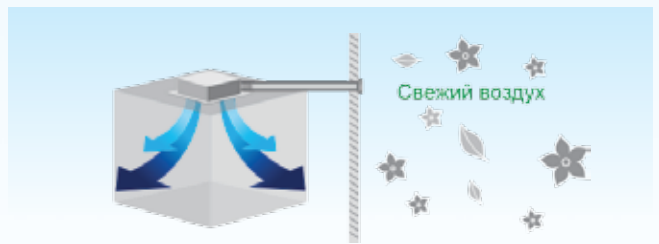
Оптимизированная форма лопасти вентилятора обеспечивает тихую работу. Спиральная форма лопастей снижает сопротивление воздуха и шум при работе.

## Круговое распределение воздушного потока (360°)



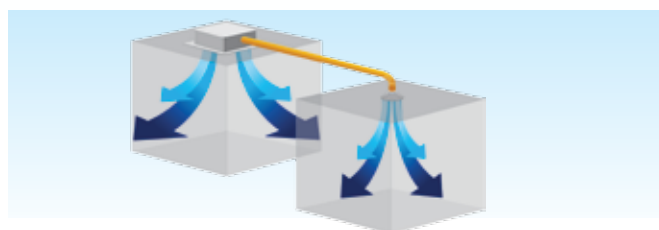
Круговое распределение воздуха (360°) обеспечивает равномерную циркуляцию и достижение заданной температуры по всему объему комнаты.

## Забор свежего воздуха



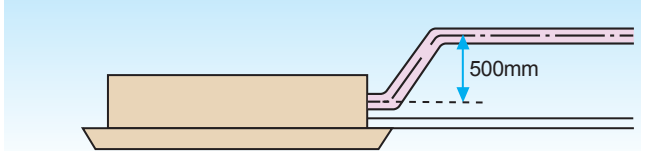
Свежий воздух может поступать через кассетный блок так, что вы сможете наслаждаться свежим воздухом в вашей комнате.

## Дополнительный воздухоотвод



Возможность подключения дополнительного воздухоотвода позволяет равномерно кондиционировать воздух в помещении или кондиционировать еще одно помещение рядом.

## Высокоподъемный дренажный насос



Встроенный дренажный насос с высотой нагнетания 500 мм (максимальная доступная высота 600 мм).

## Технические характеристики

Модель		IMS 5-4C15NHA	IMS 5-4C22NHA	IMS 5-4C28NHA	IMS 5-4C36NHA	IMS 5-4C45NHA	
Источник питания		~220-240В/50Гц					
Охлаждение	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	
	БТЕ/ч	5100	7500	9600	12300	15400	
Обогрев	кВт	1.7	2.4	3.2	4	5	
	БТЕ/ч	5800	8200	10900	13600	17100	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	36	50	50	56	56
	Обогрев		36	50	50	56	56
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.22	0.22	0.22	0.25	0.25
	Обогрев		0.22	0.22	0.22	0.25	0.25
Расход воздуха (SH/H/M/L)		м3/ч	501/435/283/208	522/414/313/238	522/414/313/238	610/521/409/314	610/521/409/314
Уровень шума (H/M/L)		дБ(А)	34.9/32.5/22.5	35.8/33.4/23.4	35.8/33.4/23.4	41.5/35.6/28.8	41.5/35.6/28.8
Хладагент		Тип	R410A				
		Дроссель	EXV				
Блок без панели	Ш×В×Г	мм	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
	В упаковке (Ш×В×Г)		675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675
	Вес нетто/брутто		кг	16/19.5	16/20	16/20	18/22
Панель	Ш×В×Г	мм	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	В упаковке (Ш×В×Г)		715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Вес нетто/брутто		кг	2.4/4.5	2.4/4.5	2.4/4.5	2.4/4.5
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7
	Дренажная труба	мм	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25
Пульт управления		ИК пульт модели RM05					

**Примечание:**

- Номинальная мощность охлаждения получена при следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB)
- Номинальная мощность обогрева получена при следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB), эквивалентная длина трассы без перепада по высоте – 8 м
- Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.

## Кассетные 4-х поточные

IMS серия 5



-  **Авторестарт**
-  **Подача свежего воздуха**
-  **Автоадресация**
-  **Моющаяся панель**
-  **Функция Follow Me**
-  **Anti-Cold Air Function – Горячий пуск**
-  **Встроенный дренажный насос**
-  **ЖК дисплей**
-  **Супервысокий воздушный поток**

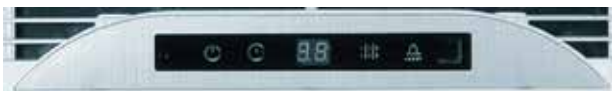
### Тихая работа, бесшумный забор воздуха

- Диффузор обеспечивает равномерную подачу воздуха и заметно снижает уровень шума.
- Современный 3D вентилятор с лопастями спиральной формы уменьшает сопротивление воздушного потока.

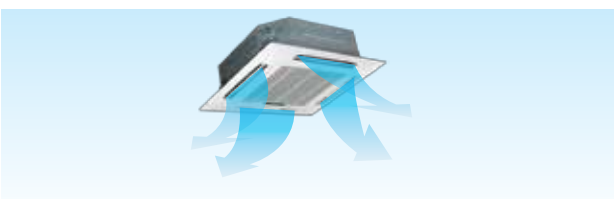


### Индикация кодов неисправностей на ЖК-дисплее

Коды ошибок отображаются непосредственно на ЖК-дисплее блока. Это дает возможность для быстрого поиска и устранения возможных неполадок.

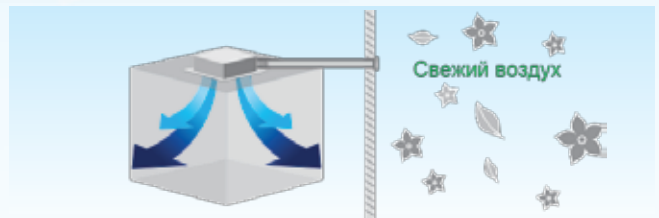


### Равномерный воздушный поток с 4х сторон



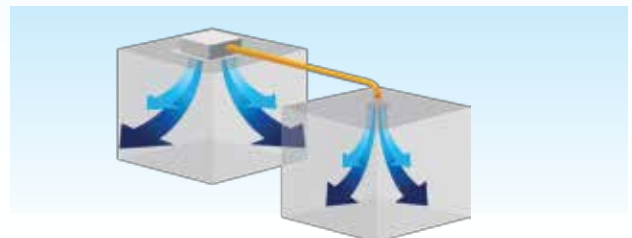
Воздушный поток с 4-х сторон обеспечивает сильную циркуляцию для охлаждения или нагрева каждого угла комнаты, при этом равномерно распределяя температуру. Режим мощного воздушного потока может максимизировать эффект кондиционирования в помещениях с потолком выше 3м.

### Забор свежего воздуха



Ко внутреннему блоку может быть подключен воздуховод притока свежего воздуха.

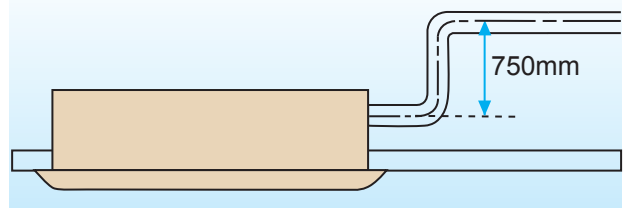
### Дополнительный воздухоотвод



Возможность подключения дополнительного воздухоотвода позволяет равномерно кондиционировать воздух в помещении или кондиционировать еще одно помещение рядом.

### Высокоподъемный дренажный насос

Дренажный насос может поднимать конденсированную воду до 750 мм, что упрощает монтаж системы слива конденсата.



# Технические характеристики

Модель		IMS 5-4C28NHB	IMS 5-4C36NHB	IMS 5-4C45NHB	IMS 5-4C56NHB	IMS 5-4C71NHB	
Источник питания		~ 220-240В/50Гц					
Охлаждение	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	БТЕ/ч	9600	12300	15400	19100	24200	
Обогрев	кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
	БТЕ/ч	10900	13600	17100	21500	27300	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	65	65	75	75	82
	Обогрев		65	65	75	75	82
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	Обогрев		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
Расход воздуха (SH/H/M/L)		м3/ч	1187/847/766/640	1187/847/766/640	1121/864/755/658	1121/864/755/658	1385/1157/955/749
Уровень шума (H/M/L)		дБ(А)	42/38/35	42/38/35	42/38/35	42/38/35	45/42/39
Хладагент		Тип	R410A				
		Дроссель	EXV				
Блок без панели	Ш×В×Г	мм	904×230×840	904×230×840	904×230×840	904×230×840	904×230×840
	В упаковке (Ш×В×Г)		955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955
	Вес нетто/брутто	кг	24/28	24/28	26/30	26/30	26/30
Панель	Ш×В×Г	мм	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950
	В упаковке (Ш×В×Г)		1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Вес нетто/брутто	кг	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32
Пульт управления		-	ИК- пульт RM05/BG(T)E-A				

Модель		IMS 5-4C80NHB	IMS 5-4C90NHB	IMS 5-4C100NHB	IMS 5-4C120NHB	IMS 5-4C140NHB	
Источник питания		~220-240В/50Гц					
Охлаждение	кВт	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0	
	БТЕ/ч	27300	30700	34100	38200	47800	
Обогрев	кВт	9.0	10.0	11.1	12.5	15.0	
	БТЕ/ч	30700	34100	37900	42700	51200	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	97	160	160	160	170
	Обогрев		97	160	160	160	170
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
	Обогрев		0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
Расход воздуха (SH/H/M/L)		м3/ч	1431/1236/973/729	1758/1540/1300/1120	1758/1540/1300/1120	1758/1540/1300/1120	1843/1800/1500/1280
Уровень шума (H/M/L)		дБ(А)	45/42/39	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Хладагент		Тип	R410A				
		Дроссель	EXV				
Блок без панели	Ш×В×Г	мм	904×230×840	904×300×840	904×300×840	904×300×840	904×300×840
	Ш×В×Г (упаковка)		955×260×955	955×330×955	955×330×955	955×330×955	955×330×955
	Вес нетто/брутто	кг	26/30	32/37	32/37	32/37	32/37
Панель	Ш×В×Г	мм	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950
	В упаковке (Ш×В×Г)		1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Вес нетто/брутто	кг	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32
Пульт управления		-	ИК пульт модели RM05				

## Примечание:

- Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB), Горизонтальная трасса эквив. длиной: 8 м
- Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB), Горизонтальная трасса эквив. длиной: 8 м
- Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.

## Кассетные 4-х поточные бесшумные



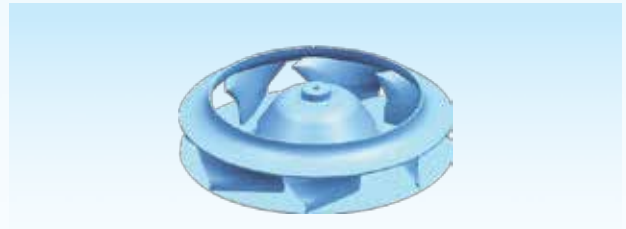
-  Авторестарт
-  Подача свежего воздуха
-  Автоадресация
-  Мощающаяся панель
-  Функция Follow Me
-  Anti-Cold Air Function – Горячий пуск
-  Встроенный дренажный насос
-  ЖК дисплей
-  Супервысокий воздушный поток

### Низкий уровень шума

Новый дизайн лопаток вентилятора, переднего кольца и встроенная ступица значительно снижают уровень шума.



Обычное колесо вентилятора



Улучшенное колесо вентилятора

### Повышенная надежность

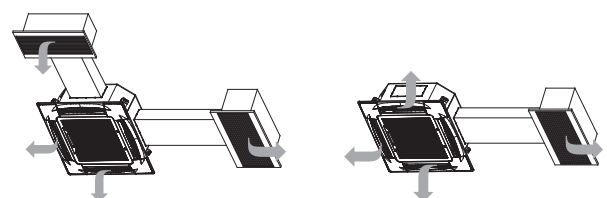
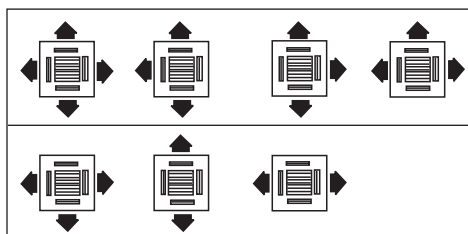
- При монтаже дренажного лотка используется вспененный герметик, что повышает надежность соединения.
- Конденсатор защищен металлическим корпусом.



- Высоковольтные и низковольтные провода разделены в электронном блоке управления, значительно уменьшая помехи.

### Различные варианты распределения направления воздуха

- Может быть выбрано семь различных вариантов распределения воздушного потока от 2-х до 4-х направлений, чтобы удовлетворить требованиям установки и формы помещения.
- Возможность подсоединения воздуховода.





# Технические характеристики

Модель		IMS 5-4C28NHC	IMS 5-4C36NHC	IMS 5-4C45NHC	IMS 5-4C56NHC	IMS 5-4C71NHC	
Источник питания		~ 220-240В/50Гц					
Охлаждение	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	БТЕ/ч	9600	12300	15400	19100	24200	
Обогрев	кВт	3.2	4	5	6.3	8	
	БТЕ/ч	10900	13600	17100	21500	27300	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	80	80	88	88	
	Обогрев	Вт	80	80	88	88	
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.31	0.31	0.41	0.41	
	Обогрев	А	0.31	0.31	0.41	0.41	
Расход воздуха (SH/H/M/L)		м3/ч	920/764/638//554	920/764/638//554	1090/905/740//651	1090/905/740//651	1140/950/767//663
Уровень шума (H/M/L)		дБ(А)	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35
Хладагент	Тип	R410A					
	Дроссель	EXV					
Блок без панели	Ш×В×Г	мм	840×230×840				
	В упаковке (Ш×В×Г)	мм	955×260×955				
	Вес нетто/брутто	кг	21.5/26.7	21.5/26.7	23.7/28.9	23.7/28.9	23.7/28.9
Панель	Ш×В×Г	мм	950×54.5×950				
	В упаковке (Ш×В×Г)	мм	1035×90×1035				
	Вес нетто/брутто	кг	6/9				
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35		Ф9.53		
	Газ	мм	Ф12.7		Ф15.9		
	Дренажная труба	мм	Ф32				
Пульт управления		ИК-пульт RM05					

Модель		IMS 5-4C80NHC	IMS 5-4C90NHC	IMS 5-4C100NHC	IMS 5-4C112NHC	IMS 5-4C140NHC	
Источник питания		~ 220-240В/50Гц					
Охлаждение	кВт	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0	
	БТЕ/ч	27300	30700	34100	38200	47800	
Обогрев	кВт	9.0	10.0	11.1	12.5	16.0	
	БТЕ/ч	30700	34100	37900	42700	54600	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	110	140	165	165	176
	Обогрев	Вт	110	140	165	165	176
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.48	0.67	0.72	0.72	0.75
	Обогрев	А	0.48	0.67	0.72	0.72	0.75
Расход воздуха (SH/H/M/L)		м3/ч	1380/1200/1021/789	1598/1332/1129/908	1750/1651/1304/1127	1750/1651/1304/1127	1774/1658/1335/1130
Уровень шума (H/M/L)		дБ(А)	42/39/37	43/39/38	45/42/40	45/42/40	46/41/39
Хладагент	Тип	R410A					
	Дроссель	EXV					
Блок без панели	Ш×В×Г	мм	840×230×840	840×300×840			
	В упаковке (Ш×В×Г)	мм	955×260×955	955×330×955			
	Вес нетто/брутто	кг	23.7/28.9	28.7/34.1	28.7/34.1	28.7/34.1	30.9/36.3
Панель	Ш×В×Г	мм	950×54.5×950				
	В упаковке (Ш×В×Г)	мм	1035×90×1035				
	Вес нетто/брутто	кг	6/9				
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф9.53				
	Газ	мм	Ф15.9				
	Дренажная труба	мм	Ф32				
Пульт управления		ИК пульт модели RM05					

## Примечание:

1. Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB), Горизонтальная трасса эквив. длиной: 8 м
2. Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB), Горизонтальная трасса эквив. длиной: 8 м
3. Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.

## Канальные низконапорные бескорпусные



Авторестарт



Anti-Cold Air Function – Горячий пуск



Автоадресация



Супервысокий воздушный поток



Функция Follow Me



Беспроводной пульт управления

IMS серия 5

### Низкий уровень шума



Использование тангенциального вентилятора специальной конструкции обеспечивает минимальный уровень шума – 24 дБ. Отличный выбор для отелей и других помещений со строгими требованиями по уровню шума.

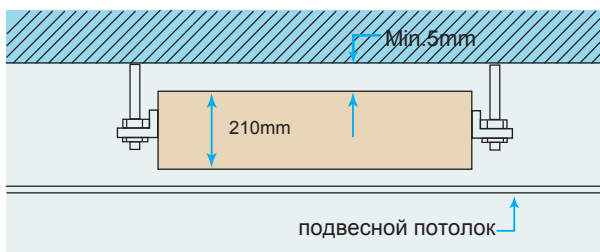
### V-образный дизайн теплообменника

V-образный дизайн теплообменника улучшает эффективность теплообмена более, чем на 22%.

### Удобный для установки и обслуживания

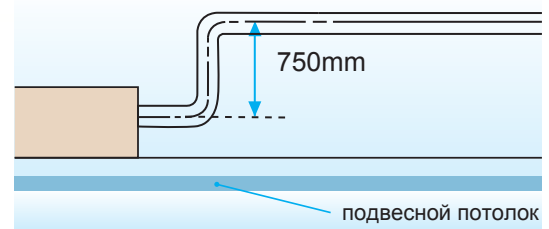
Электронный расширительный клапан (EXV) встроен во внутренний блок.

### Компактный дизайн



Блок компактного дизайна с высотой 210 мм удобен для установки, когда пространство подвесного потолка ограничено. При изготовлении корпусных элементов блока используется прочный термостойкий пластик. Это позволяет снизить вес блока до 14 кг.

### Дополнительно



Дренажный насос с высотой нагнетания до 750 мм (опционально).

## Технические характеристики

Модель		IMS 5-DL18NHA	IMS5-DL22NHA	IMS 5-DL28NHA	IMS 5-DL36NHA	IMS 5-DL45NHA	IMS5-DL56NHA	IMS 5-DL71NHA	
Источник питания		~220-240В/50Гц							
Охлаждение	кВт	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	БТЕ/ч	6100	7500	9600	12300	15400	19100	24200	
Обогрев	кВт	2.2	2.6	3.2	4	5	6.3	8	
	БТЕ/ч	7500	8900	10900	13600	17100	21500	27300	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	59	59	59	65	105	105	130
	Обогрев		59	59	59	65	105	105	130
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.31	0.31	0.31	0.36	0.36	0.36	0.5
	Обогрев		0.31	0.31	0.31	0.36	0.36	0.36	0.5
Расход воздуха (SH/H/M/L)	м3/ч	606(30Па)/578/512/409			646(30Па) /617/551/441	803(30Па)/824/690/609		1207(30Па) /1060/970/811	
Свободный напор	Па	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	10(10~30)	
Уровень шума (H/M/L)	дБ(А)	35/27/24	35/27/24	35/27/24	38/32/28	39/32/29	39/32/29	41/33/30	
Хладагент	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Дроссель	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	
Блок	(Ш×В×Г)	мм	740×210×470	740×210×470	740×210×470	740×210×470	960×210×470	960×210×470	1180×210×470
	В упаковке (Ш×В×Г)	мм	910×230×510	910×230×510	910×230×510	910×230×510	1130×230×510	1130×230×510	1350×230×510
	Вес нетто/брутто	кг	14/17.5	14/17.5	14/17.5	14/17.5	17.5/22	17.5/22	21/26.5
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажн. труба	мм	Ф25	Ф25	Ф25	Ф25	Ф25	Ф25	Ф25
Пульт управления		ИК пульт модели RM05							

### Примечания:

- Номинальная мощность охлаждения получена при следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB), эквивалентная длина трассы без перепада по высоте – 8 м
- Номинальная мощность обогрева получена при следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB), эквивалентная длина трассы без перепада по высоте – 8 м
- Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.

Внимание! Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и без ухудшения качества изделия.

## Канальные низко- и средненапорные в корпусе

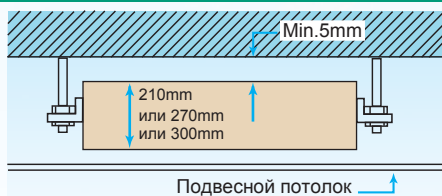
IMS серия 5



Модели: IMS 5-DL15NHB ~ IMS 5-DL71NHB IMS 5-DM80NH ~ IMS 5-DM140NH

-  Авторестарт
-  Функция Follow Me
-  Встроенный дренажный насос
-  Автоадресация
-  Подсоединение воздуховодов
-  Подача свежего воздуха
-  Anti-Cold Air Function – Горячий пуск
-  Проводной пульт управления
-  Супервысокий воздушный поток

### Компактный размер



Высота блока всего 210мм (15~71 модели), 270мм (80 ~112 модели) или 300мм (140 модель).

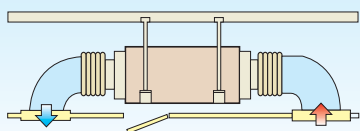
### Внешнее статическое давление

4 скорости вентилятора (Сверхвысокая скорость – опционально).  
Для изменения внешнего статического давления (ESP) нужно переключить провод между контактами с "SH" на "H".

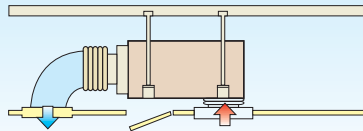
### Удобный монтаж

- Электронный расширительный клапан встроен во внутренний блок.
- Стандартный воздушный фильтр в алюминиевом каркасе снимается по направлению вниз с нижней стороны блока.
- Камера забора воздуха входит в стандартный комплект оборудования.
- На воздухозаборном и воздуховыпускном отверстиях есть фланцы, облегчающие подключение воздуховодов.
- Воздухозаборное отверстие расположено с торца блока и снизу (опция). В обоих случаях используется один и тот же воздуховод.

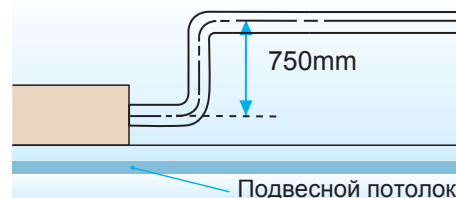
Воздухозаборное отверстие с торца



Воздухозаборное отверстие снизу



Дренажный насос



### Удобное управление и обслуживание

Для управления блоком используется проводной пульт WC-MC29TK. Электрическую коробку можно разместить вне блока на расстоянии 1 метра от него для облегченного доступа при обслуживании. Данная опция должна быть указана при заказе оборудования на заводе-изготовителе.  
Стандартные функциональные порты включены Удаленный Вкл/Выкл переключение через Сухой контакт (Remote On/Off Dry contact switch) и Выход сигнала тревоги (220V).

# Технические характеристики

Модель		IMS 5-DL15NHБ	IMS5-DL22NHБ	IMS 5-DL28NHБ	IMS 5-DL36NHБ	IMS 5-DL45NHБ	IMS 5-DL56NHБ	
Источник питания		~220-240В/50Гц						
Охлаждение	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	БТЕ/ч	5100	7500	9600	12300	15400	19100	
Обогрев	кВт	1.7	2.6	3.2	4	5	6.3	
	БТЕ/ч	5800	8900	10900	13600	17100	21500	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	56	57	57	61	98	103
	Обогрев		56	57	57	61	98	103
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.31	0.31	0.31	0.33	0.36	0.36
	Обогрев		0.31	0.31	0.31	0.33	0.36	0.36
Расход воздуха (SH/H/M/L)		м3/ч	588(30 Па )/538/456/375			614(30 Па)/597 /514/429	763(30 Па )/811 /684/575	763(30 Па )/811 /684/575
Свободный напор		Па	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)
Уровень шума (H/M/L)		дБ(А)	35.8/34.6/31.4	36/35/32	37/35/32	38.6/37.5/33.8	39/37.9/34	39/37.9/34
Хладагент		Тип	R410A					
		Дроссель	EXV					
Блок	Ш×В×Г	мм	740x210x500	740x210x500	740x210x500	740x210x500	960x210x500	960x210x500
	В упаковке (Ш×В×Г)		870×285×525	870×285×525	870×285×525	870×285×525	1115x285x525	1115x285x525
	Вес нетто/брутто	кг	17.5/20.5	17.5/20	17.5/20	17.5/20	22.5/26	22.5/26
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25
Пульт управления		Проводной пульт WC-MC29TK (6м длина кабеля подключения)						

Модель		IMS 5-DL71NHБ	IMS5-DM80NH	IMS 5-DM90NH	IMS 5-DM112NH	IMS5-DM140NH		
Источник питания		~220-240В/50Гц						
Мощность	Охлаждение	кВт	7.1	8,0	9,0	11.2	14,0	
		БТЕ/ч	24200	27300	30700	38200	47800	
	Обогрев	кВт	8	9	10	12.5	15.5	
		БТЕ/ч	27300	30700	34100	42700	52900	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	Вт	105	198	200	313	274	
	Номинальный ток	А	0.47	1.0	1.0	1.8	1.55	
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	Вт	105	198	200	313	274	
	Номинальный ток	А	0.47	1.0	1.0	1.8	1.55	
Расход воздуха (SH/H/M/L)		м3/ч	1127(30pa)/1029/934/781	1388(50pa)/1345/1165/1013	1388(50pa)/1345/1165/1013	1851(80pa)/1800/1556/1400	1745(100pa)/1905/1636/1400	
Свободный напор		Па	10(10-30)	20(10-50)	20(10-50)	40(10-80)	40(10-100)	
Уровень шума (H/M/L)		дБ(А)	41.4/39/35	45.4/39.8/37	45.4/39.8/37	48.0 /41.9/38	47.7/43.2/39.0	
Хладагент		Тип	R410A					
		Дроссел.	EXV					
Габаритные размеры		Ш×В×Г	мм	1180x210x500	1230×270×775	1230×270×775	1230×270×775	1290×300×865
Размеры в упаковке		Ш×В×Г	мм	1335x285x525	1355×350×795	1355×350×795	355 × 350×795	1400×375×925
Вес нетто/брутто		кг	28/31.5	38/46.5	40/48	40/48	49/58	
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф25
Пульт управления		-	Проводной пульт WC-MC29TK (6м длина кабеля подключения)					

## \*Примечания:

- Номинальная мощность охлаждения получена при следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB),
  - Номинальная мощность обогрева получена при следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB), Эквивалентная длина трассы без перепада по высоте – 8 м
  - Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.
- Свободный напор указан для высокой скорости вентилятора.  
**Внимание! Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и без ухудшения качества изделия.**

## Канальные высоконапорные

IMS 5-DH71NH  
IMS 5-DH80NH  
IMS 5-DH90NH  
IMS 5-DH112NH



IMS 5-DH140NH  
IMS 5-DH160NH

IMS 5-DH200NH  
IMS 5-DH250NH  
IMS 5-DH280NH



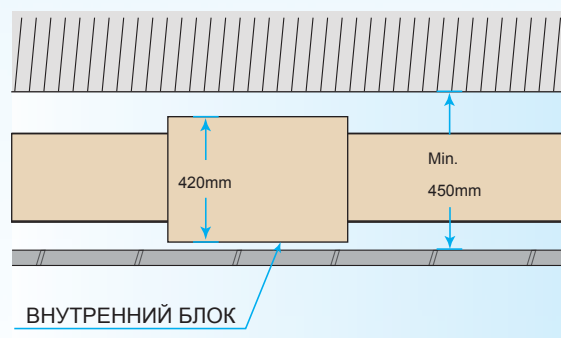
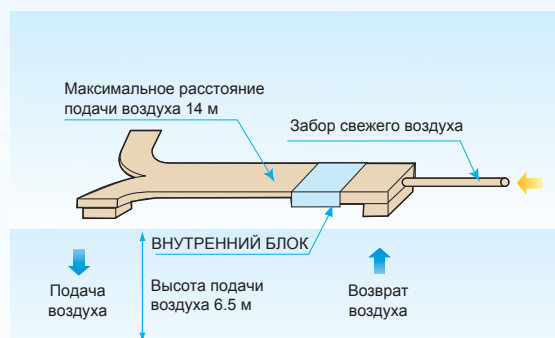
IMS 5-DH400NH  
IMS 5-DH450NH  
IMS 5-DH560NH

- Авторестарт
- Автоадресация
- Функция Follow Me
- Anti-Cold Air Function – Горячий пуск
- Подсоединение воздуховодов
- Проводной пульт управления

IMS серия 5

### Варианты подключения воздуховодов

Внешнее статическое давление 196 Па (модели 71-160), 280 Па (модели 200 - 560).



Воздух может подаваться по воздуховоду на расстояние до 14 м, высота подачи воздуха около 6,5 м. Высота блока 420 мм (типоразмеры 71-160), минимальная высота межпотолочного пространства 450 мм.

### Больше возможностей с 4-х скоростным вентилятором

4-х скоростной мотор вентилятора (модели 71-160)

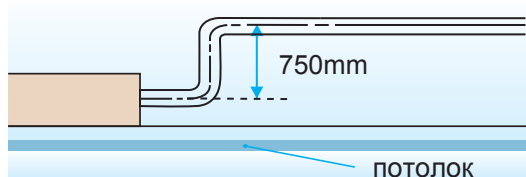
### Удобный монтаж

Встроенный во внутренний блок электронный расширительный клапан (EXV) (модели 70-160) не требует дополнительного монтажа. Стандартный воздушный фильтр в алюминиевом каркасе снимается по направлению вниз с нижней стороны блока.

### Удобное управление и обслуживание

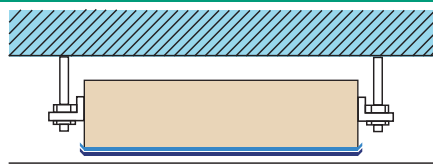
Проводной пульт управления WC-MC29TK входит в стандартную комплектацию, или беспроводной пульт управления RM05 опционально. Панель индикации на корпусе блока соединена с электрической коробкой на заводе-изготовителе, легкая диагностика неисправностей с помощью ЖК дисплея. Одинаково легкий доступ к фильтрам снизу и сзади. Стандартные функциональные порты такие, как удаленный вкл/выкл через сухой контакт (remote on/off dry contact).

### Дополнительно



Дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм (опция модели 71-160)

### Двухслойная изоляция дренажного поддона



Двухслойная изоляция дренажного поддона обеспечивает надежную защиту для потолков (блоки 71-160 и блоки 400-560)

# Технические характеристики

Модель			IMS 5-DH71NH	IMS 5-DH80NH	IMS 5-DH90NH	IMS 5-DH112NH	IMS 5-DH140NH	IMS 5-DH160NH
Источник питания			~ 220-240В/50Гц					
Производительность	Охлаждение	кВт	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		БТЕ/ч	24200	27300	30700	38200	47800	54600
	Обогрев	кВт	8	9	10	12.5	16	17
		БТЕ/ч	27300	30700	34100	42700	54600	58000
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	Вт	263	263	423	524	724	940
	Номинальный ток	А	1.23	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	Вт	263	263	423	524	724	940
	Номинальный ток	А	1.23	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
Расход воздуха (Н/М/Л)		м <sup>3</sup> /ч	1443/ 1361/ 1218	1416/ 1338/ 1220	1951/ 1741/ 1518	2116/1936/1520	3000/ 2618/ 2226	3620/ 3044/ 2744
Свободный напор		Па	25(25~ 196)	37(37~ 196)	37(37~ 196)	50(50~ 196)	50(50~ 196)	50(50~ 196)
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	48/46/44	48/46/44.5	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Хладагент	Тип	R410A						
	Дросселирование	EXV						
Габаритные размеры	Ш×В×Г	мм	952×420×690	952×420×690	952×420×690	952×420×690	1300×420×691	1300×420×691
Размеры в упаковке	Ш×В×Г	мм	1090×440×768	1090×440×768	1090×440×768	1090×440×768	1436×450×768	1436×450×768
Вес нетто/брутто		кг	45/50	45/50	46.5/52.4	50.6/56	68/70	70/77.5
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32
Пульт управления		-	Проводной пульт KJR-29B1/БК-Е (6 м длина кабеля подключения)					

Модель			IMS 5-DH200NH	IMS 5-DH250NH	IMS 5-DH280NH	IMS 5-DH400NH	IMS 5-DH450NH	IMS 5-DH560NH
Источник питания			~220-240В/50Гц					
Производительность	Охлаждение	кВт	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
		БТЕ/ч	68200	85300	95500	136500	153500	191100
	Обогрев	кВт	22.5	26	31.5	45	50	63
		БТЕ/ч	76800	88700	107500	153500	170600	214960
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1516	1516	1516	2700	2700	3400
	Номинальный ток	А	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.5
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1516	1516	1516	2700	2700	3400
	Номинальный ток	А	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.5
Расход воздуха (Н/М/Л)		м <sup>3</sup> /ч	4700/ 4100/ 3599	4700/4100/3599	4700/4100/3599	7472/ 6072/ 4995	7472/ 6072/ 4995	9550/ 7950/ 6600
Внешнее статическое давление		Па	200(50~280)	200(50~280)	200(50~280)	200(50~280)	200(50~280)	200(50~280)
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Хладагент	Тип	R410A						
	Дросселирование	EXV						
Габаритные размеры	Ш×В×Г	мм	1443×470×810	1443×470×810	1443×470×810	1970×668×902.5	1970×668×902.5	1970×668×902.5
Размеры в упаковке	Ш×В×Г	мм	1509×550×990	1509×550×990	1509×550×990	2095×800×964	2095×800×964	2095×800×964
Вес нетто/брутто		кг	115/129	115/129	115/129	232/245	232/245	235/250
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф9.53×2	Ф9.53×2	Ф9.53×2	Ф12.7×2	Ф12.7×2	Ф15.9×2
	Газ	мм	Ф15.9×2	Ф15.9×2	Ф15.9×2	Ф22.2×2	Ф22.2×2	Ф28.6×2
	Дренажная труба	мм	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32
Пульт управления		-	Проводной пульт KJR-29B1/БК-Е (6 м длина кабеля подключения)					

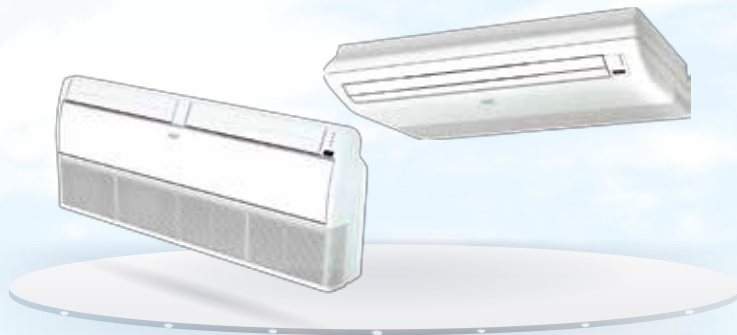
## \*Примечания:

- Номинальная мощность охлаждения получена при следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB),
- Номинальная мощность обогрева получена при следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB),
- Эквивалентная длина трассы без перепада по высоте – 8 м
- Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.

Величина свободного напора указана для высокой скорости вращения вентилятора.

**Внимание! Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и без ухудшения качества изделия.**

## Напольно-потолочные



Авторестарт



Мощающаяся панель



Автоадресация



Anti-Cold Air Function – Горячий пуск

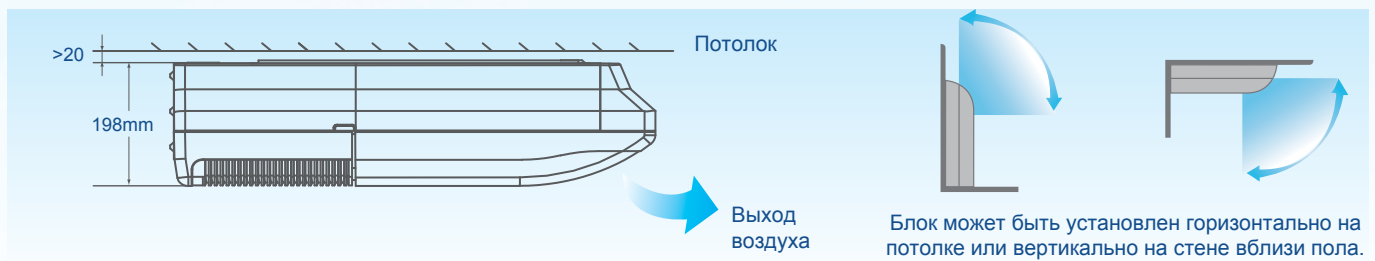


Функция Follow Me



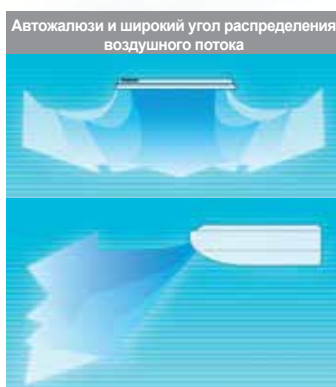
ЖК- дисплей

### Удобный монтаж



- Благодаря компактным габаритным размерам и небольшому весу обеспечивается легкий монтаж.
- Блок может быть установлен горизонтально на потолке или вертикально на стене вблизи пола.
- Блок может быть установлен на потолке с низкой высотой.

### Автожалюзи и широкий угол распределения воздушного потока



- Два направления автоматического качания жалюзи – вертикальное и горизонтальное.
- Диапазон горизонтального регулирования подачи воздуха расширен для равномерного распределения и обеспечения комфортной циркуляции воздуха во всем помещении вне зависимости от способа установки блока.
- Три скорости воздушного потока: низкий, средний и высокий; двойные направляющие воздуха.

### Больше комфорта

- Электронный расширительный клапан при точном регулировании подачи фреона обеспечивает низкий уровень шума.
- Низкий уровень шума от 36 дБ(А).
- Благодаря специальному дизайну лопастей вентилятора воздушный поток проходит плавно и с меньшей турбулентностью.



# Технические характеристики

Модель		IMS 5-CF36NH	IMS 5-CF45NH	IMS 5-CF56NH	IMS 5-CF71NH	IMS 5-CF80NH	
Источник питания		~220-240В/50Гц					
Охлаждение	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
	БТЕ/ч	12300	15400	19100	24200	27300	
Обогрев	кВт	4	5	6.3	8	9	
	БТЕ/ч	13600	17100	21500	27300	30700	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	49	120	122	125	130
	Обогрев		49	120	122	125	130
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.23	0.67	0.67	0.67	0.83
	Обогрев		0.23	0.67	0.67	0.67	0.83
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40
Хладагент		Тип	R410A				
		Дроссель	EXV				
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×203×660	990×203×660	990×203×660	990×203×660	1280×203×660
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	1089×296×744	1089×296×744	1089×296×744	1089×296×744	1379×296×744
Вес нетто		кг	26	28	28	28	34.5
Вес брутто		кг	32	34	34	34	41
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	OD Ф16	OD Ф16	OD Ф16	OD Ф16	OD Ф16
Пульт управления		-	ИК-пульт модели RM05				

Модель		IMS 5-CF90NH	IMS 5-CF112NH	IMS 5-CF140NH	IMS 5-CF160NH	
Источник питания		~220-240В/50Гц				
Охлаждение	кВт	9.0	11.2	14.0	16.0	
	БТЕ/ч	30700	38200	47800	54600	
Обогрев	кВт	10	12.5	15	18	
	БТЕ/ч	34100	42700	51200	61400	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	130	182	182	300
	Обогрев		130	182	182	300
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.83	1.11	1.11	1.41
	Обогрев		0.83	1.11	1.11	1.41
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	1200/ 900/ 700	1980/ 1860/ 1730	1980/ 1860/ 1730	1980/ 1860/ 1730
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Хладагент		Тип	R410A			
		Дроссель	EXV			
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1280×203×660	1670×244×680	1670×244×680	1670×285×680
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	1379×296×744	1764×329×760	1764×329×760	1775×377×760
Вес нетто		кг	34.5	54	54	57.5
Вес брутто		кг	41	59	59	63.5
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16
Пульт управления		-	ИК-пульт модели RM05			

**\*Примечания:**

- Номинальная мощность охлаждения получена при следующих условиях: температура в помещении 27°C (DB) / 19°C (WB), наружного воздуха 35°C (DB) / 24°C (WB),
- Номинальная мощность обогрева получена при следующих условиях: температура в помещении 20°C (DB) / 15°C (WB), наружного воздуха 7°C (DB) / 6°C (WB),
- Эквивалентная длина трассы без перепада по высоте – 8 м

3. Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м снизу от блока.

Напольная установка: уровень шума измерен на расстоянии 1 м от выходного воздушного отверстия на горизонтали и 1 м от пола по вертикали.

Потолочная установка: уровень шума измерен на расстоянии 1 м от выходного воздушного отверстия по горизонтали и 1 м от выходного воздушного отверстия по вертикали.

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества продукции.

## Настенные

Панель типа S








Панель типа C



Панель типа R



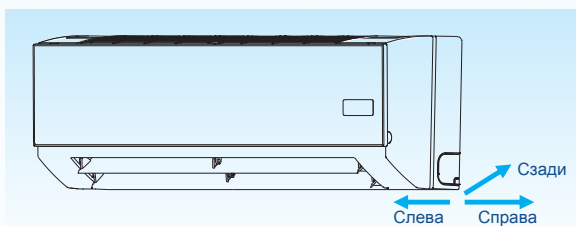
-  Авторестарт
-  Автоадресация
-  Мощающаяся панель
-  Anti-Cold Air Function – Горячий пуск
-  Функция Follow Me
-  ЖК дисплей

### Панель с ЖК дисплеем

Лицевая панель и панель дисплея имеют различные цвета: белый и коричневый для больших панелей, синий и коричневый для маленьких панелей.

### Удобный монтаж

- Фреоновую трассу можно подключить слева, справа или сзади. Можно выбрать наиболее удобное направление подключения
- Электронный расширительный клапан (EXV) встроен во внутренний блок. Компактный размер дает больше возможностей при проектировании и облегчает монтаж. Длина соединительных фреоновых отводов: газовая – 468 мм; жидкостная – 550 мм.



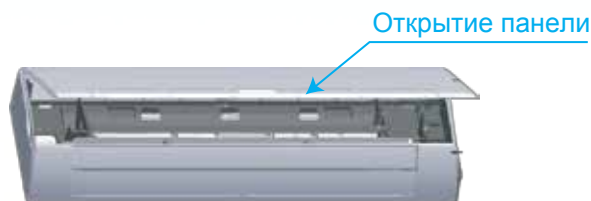
### Автожалюзи

Функция автоматического качания жалюзи (Auto swing) поддерживает равномерное распределение воздушного потока в зависимости от выбранного режима качания.



### Легкое обслуживание

Лицевую панель можно легко открыть для обслуживания блока.



### Максимальный комфорт при оптимальном распределении воздуха

Электронно-механический расширительный клапан имеет 2000 положений регулирующих элементов для обеспечения точного расхода хладагента и низкого уровня шума во время работы в помещениях с тихими и комфортными условиями. Три скорости вращения вентилятора: низкая, средняя и высокая; двойные горизонтальные жалюзи. Благодаря специальному дизайну лопастей вентилятора воздушный поток проходит плавно и с меньшей турбулентностью.



## Модели с панелью типа S

Модель		IMS 5-W15NHA-S	IMS 5-W22NHA-S	IMS 5-W28NHA-S	IMS 5-W36NHA-S	IMS 5-W45NHA-S	IMS 5-W56NHA-S	
Источник питания		~220-240В/50Гц						
Охлаждение	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	БТЕ/ч	5100	7500	9600	12300	15400	19100	
Обогрев	кВт	1.7	2.4	3.2	4	5	6.3	
	БТЕ/ч	5800	8200	10900	13600	17100	21500	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	28	28	28	28	45	45
	Обогрев		28	28	28	28	45	45
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.12	0.14	0.14	0.14	0.2	0.2
	Обогрев		0.12	0.14	0.14	0.14	0.2	0.2
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	427/389/336	525/480/430	525/480/430	590/520/480	860/755/630	925/860/755
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	33/31/28	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34
Хладагент		Тип	R410A					
		Дроссель	EXV					
Блок	Ш×В×Г	мм	915×290×230	915×290×230	915×290×230	915×290×230	1072×315×230	1072×315×230
	В упаковке (Ш×В×Г)		1020×390×315	1020×390×315	1020×390×315	1020×390×315	1180×415×315	1180×415×315
	Вес нетто/брутто	кг	12.4/15.9	13/16.8	13/16.8	13/16.8	15.1/19.5	15.1/19.5
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	ODФ16.5	ODФ16.5	ODФ16.5	ODФ16.5	ODФ16.5	ODФ16.5
Пульт управления		ИК-пульт модели RM05						

## Модели с панелью типа C

Модель		IMS 5-W22NHA-C	IMS 5-W28NHA-C	IMS 5-W36NHA-C	IMS 5-W45NHA-C	IMS 5-W56NHA-C		
Источник питания		~220-240В/50Гц						
Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6		
	БТЕ/ч	7500	9600	12300	15400	19100		
Обогрев	кВт	2.4	3.2	4	5	6.3		
	БТЕ/ч	8200	10900	13600	17000	21500		
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	28	28	28	45	45	
	Обогрев		28	28	28	45	45	
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.14	0.14	0.14	0.2	0.2	
	Обогрев		0.14	0.14	0.14	0.2	0.2	
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	520/480/430	520/480/430	520/480/430	860/755/630	925/860/755	
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34	
Хладагент		Тип	R410A					
		Дроссель	EXV					
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	915×290×210	915×290×210	915×290×210	1070×315×210	1070×315×210	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	1020×385×300	1020×385×300	1020×385×300	1165×395×285	1165×395×285	
Вес нетто		кг	12	12	12	15	15	
Вес брутто		кг	17.5	17.5	17.5	19	18	
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	
	Дренажная труба	мм	ODФ16.5	ODФ16.5	ODФ16.5	ODФ16.5	ODФ16.5	
Пульт управления		-	ИК-пульт модели RM05					

**\*Примечание:**

- Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: температура в помещении 27 °C (DB) / 19 °C (WB), наружного воздуха 35 °C (DB) / 24 °C (WB). Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
- Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: температура в помещении 20 °C (DB) / 15 °C (WB), наружного воздуха 7 °C (DB) / 6 °C (WB). Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
- Уровень шума измерен на расстоянии 1 м от выходного воздушного отверстия на горизонтальном и вертикальном уровне.

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества продукции.

## Модели с панелью типа R

Модель		IMS 5-W71NHB-R	IMS 5-W80NHB-R	IMS 5-W90NHB-R
Источник питания		~ 220-240В/50Гц		
Охлаждение	кВт	7.1	8.0	9.0
	БТЕ/ч	24200	27300	30700
Обогрев	кВт	8	9	10
	БТЕ/ч	27300	30700	34100
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	75	86
	Обогрев		75	86
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.33	0.39
	Обогрев		0.33	0.39
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	1190/780/580	1320/840/640
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	47/43/42	48/43/38
Хладагент		Тип	R410A	
		Дроссель	EXV	
Без упаковки (Ш×В×Г)		мм	1250×325×245	
В упаковке (Ш×В×Г)		мм	1345×430×335	
Вес нетто		кг	19.9	
Вес брутто		кг	25	
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф9.53	
	Газ	мм	Ф15.9	
	Дренажная труба	мм	OD Ф16.5	
Пульт управления		-	ИК-пульт модели RM05	

**\*Примечание:**

1. Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: температура в помещении 27 °С (DB) / 19 °С (WB), наружного воздуха 35 °С (DB) / 24 °С (WB). Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
2. Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: температура в помещении 20 °С (DB) / 15 °С (WB), наружного воздуха 7 °С (DB) / 6 °С (WB). Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
3. Уровень шума измерен на расстоянии 1 м от выходного воздушного отверстия на горизонтальном и вертикальном уровне.

**\*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества продукции.**

# Напольные



Авторестарт



Моющаяся панель



Автоадресация

Anti-Cold Air Function –  
Горячий пускФункция  
Follow Me

ЖК- дисплей

## Легкая установка

Блоки напольного типа могут быть установлены на стене или на потолке. Это обеспечивает простоту обслуживания и эксплуатации. Подключение фреоновой трассы сзади блока дает возможность размещать его на стене. Очистка поверхности под блоком, где обычно скапливается пыль, невероятно проста.

## Легкосъемный фильтр

Фильтр поставляется в стандартной комплектации. Его можно легко извлечь для очистки благодаря специальному дизайну и съемным панелям.

Обтекаемый вид блока гармонично вписывается в дизайн интерьера. Все металлические части изделия изготовлены из качественной оцинкованной стали для максимальной защиты от коррозии.

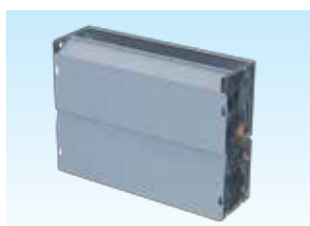
## Конструктивные варианты корпуса блока

Блоки напольного типа производятся в двух исполнениях:

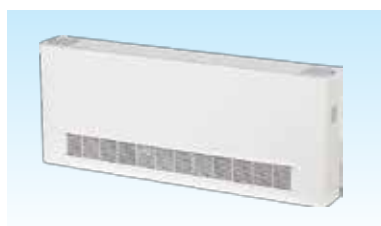
1) блоки скрытой установки и 2) в декоративном корпусе.

Блоки скрытой установки имеют глубину всего 212 мм, поэтому могут быть установлены в специальных нишах с декоративной панелью по периметру помещения.

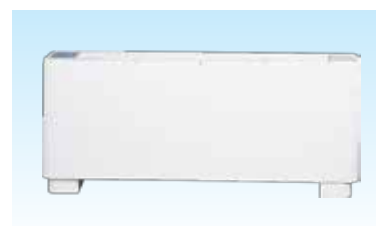
При установке в нишах значительно снижается уровень шума. Блоки в декоративном корпусе имеют варианты забора воздуха спереди и снизу.



Серия F3B скрытого типа



Забор воздуха спереди (серия F4)



Забор воздуха снизу(серия F5)

# Технические характеристики

Модель		IMS 5-F22NHB -F3B	IMS 5-F28NHB -F3B	IMS 5-F36NHB -F3B	IMS 5-F45NHB -F3B	IMS 5-F56NHB -F3B	IMS 5-F71NHB -F3B	IMS 5-F80NHB -F3B	
Источник питания		~220-240В/50Гц							
Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
	БТЕ/ч	7500	9600	12300	15400	19100	24200	27300	
Обогрев	кВт	2.4	3.2	4	5	6.3	8	9	
	БТЕ/ч	8200	10900	13600	17100	21500	27300	30700	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	40	46	46	49	88	130	130
	Обогрев		40	46	46	49	88	130	130
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.18	0.21	0.22	0.22	0.4	0.56	0.59
	Обогрев		0.18	0.21	0.22	0.22	0.4	0.56	0.59
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870	1380/1100/870
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Хладагент		Тип	R410A						
		Дроссель	EXV						
Блок	Ш×В×Г	мм	840×545×212	840×545×212	1040×545×212	1040×545×212	1440×545×212	1440×545×212	1440×545×212
	В упаковке (Ш×В×Г)		939×639×305	939×639×305	1139×639×305	1139×639×305	1425×639×305	1425×639×305	1425×639×305
	Вес нетто/брутто	кг	25/27	25/27	29.5/34	29.5/34	33/39	33/39	36/40
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16
Пульт управления		ИК-пульт модели RM05							

Модель		IMS 5-F22NHA -F4	IMS 5-F28NHA -F4	IMS 5-F36NHA -F4	IMS 5-F45NHA -F4	IMS 5-F56NHA -F4	IMS 5-F71NHA -F4	IMS 5-F80NHA -F4	
		IMS 5-F22NHA -F5	IMS 5-F28NHA -F5	IMS 5-F36NHA -F5	IMS 5-F45NHA -F5	IMS 5-F56NHA -F5	IMS 5-F71NHA -F5	IMS 5-F80NHA -F5	
Источник питания		~220-240В/ 50Гц							
Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
	БТЕ/ч	7500	9500	12300	15400	19100	24200	27300	
Обогрев	кВт	2.4	3.2	4	5	6.3	8	9	
	БТЕ/ч	8200	10900	13600	17100	21500	27300	30700	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	40	46	46	49	88	130	130
	Обогрев		40	46	46	49	88	130	130
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.18	0.19	0.22	0.22	0.43	0.63	0.63
	Обогрев		0.18	0.19	0.22	0.22	0.43	0.63	0.63
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870	1380/1100/870
Уровень шума (Н/М/Л)	F4	дБ(А)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
	F5		36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Хладагент		Тип	R410A						
		Дроссель	EXV						
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	F4	мм	1000×596×225	1000×596×225	1200×596×225	1200×596×225	1500×596×225	1500×596×225	1500×596×225
	F5		1000×677×220	1000×677×220	1200×677×220	1200×677×220	1500×677×220	1500×677×220	1500×677×220
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	F4	мм	1089×683×312	1089×683×312	1289×683×312	1289×683×312	1589×683×312	1589×683×312	1589×683×312
	F5		1182×683×312	1182×683×312	1382×683×312	1382×683×312	1682×683×312	1682×683×312	1682×683×312
Вес нетто/брутто	F4	кг	30/35	30/35	36/44	36/44	41/46.5	41/46.5	42.5/48.5
	F5		30/38	30/38	35.5/41	35.5/41	42/51	42/51	44/53
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16	ODФ16
Пульт управления		ИК- пульт модели RM05							

**Примечание:**

- Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: температура в помещении 27 °С (DB) / 19 °С (WB), наружного воздуха 35 °С (DB) / 24 °С (WB). Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
- Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: температура в помещении 20 °С (DB) / 15 °С (WB), наружного воздуха 7 °С (DB) / 6 °С (WB). Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
- Уровень шума измерен на расстоянии 1 м от выходного воздушного отверстия на горизонтальном уровне и на 1 м от пола на вертикальном уровне.

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества продукции.

# Консольные



Авторестарт



Моющаяся панель



Автоадресация



Anti-Cold Air Function –  
Горячий пуск



Функция  
Follow Me



ЖК- дисплей

## Стильный дизайн и компактные размеры

- Элегантный и тонкий блок способствует созданию изящного интерьера и сохранению свободного пространства.
- Электронный расширительный клапан, установленный внутри блока, обеспечивает компактность.

## Различные варианты установки

- Может быть установлен на пол или на стену ближе к полу.
- Блок может быть использован как напольный без потери производительности.



## Максимальный комфорт

- Различная скорость воздушного потока и вертикальные широкоугольные жалюзи гарантируют равномерное распределение воздушного потока по всему объему помещения.
- 5-ти скоростной DC инверторный электродвигатель вентилятора удовлетворяет всем требованиям при эксплуатации.
- Электронно-механический 2000 позиционный расширительный клапан известной компании Fujikoki позволяет точно регулировать расход хладагента для поддержания заданной температуры и при этом обеспечивает низкий уровень шума.

## Режим повышенной мощности может быть выбран для быстрого охлаждения или обогрева

### РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



Быстрое  
охлаждение



Поддержание  
прохлады

### РЕЖИМ ОБОГРЕВА



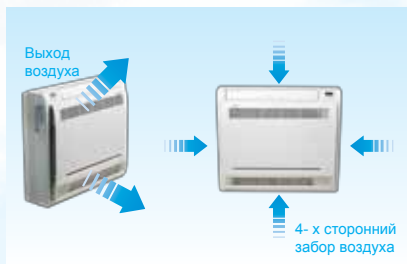
Быстрый  
обогрев



Поддержание  
тепла

## Многовариантность забора и выхода воздуха

4-х сторонний забор воздуха и 2-х сторонний выпуск воздуха: ВЕРХ и ВНИЗ или только ВВЕРХ.



## Низкий уровень шума

5-ти скоростной вентилятор внутреннего блока, низкий уровень шума, низкое энергопотребление.



Низкий уровень шума до 26 дБ(А)

## Технические характеристики

Модель			IMS 5-K22NH	IMS 5-K28NH	IMS 5-K36NH	IMS 5-K45NH
Источник питания			~220-240В/50Гц			
Охлаждение	кВт		2.2	2.8	3.6	4.5
	БТЕ/ч		7500	9600	12300	15400
Обогрев	кВт		2.6	3.2	4.0	5.0
	БТЕ/ч		8900	10900	13600	17100
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	20	25	25	45
	Обогрев		20	25	25	45
Номинальный ток	Охлаждение	А	0.09	0.11	0.15	0.2
	Обогрев		0.09	0.11	0.15	0.2
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	430/345/229	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Хладагент		Тип	R410A			
		Дроссель	EXV			
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	700×210×600	700×210×600	700×210×600	700×210×600
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	810×305×710	810×305×710	810×305×710	810×305×710
Вес нетто		кг	14	15	15	15
Вес брутто		кг	19	20	20	20
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35
	Газ	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7
	Дренажная труба	-	OD Ф16	OD Ф16	OD Ф16	OD Ф16
Пульт управления			ИК пульт модели RM05			

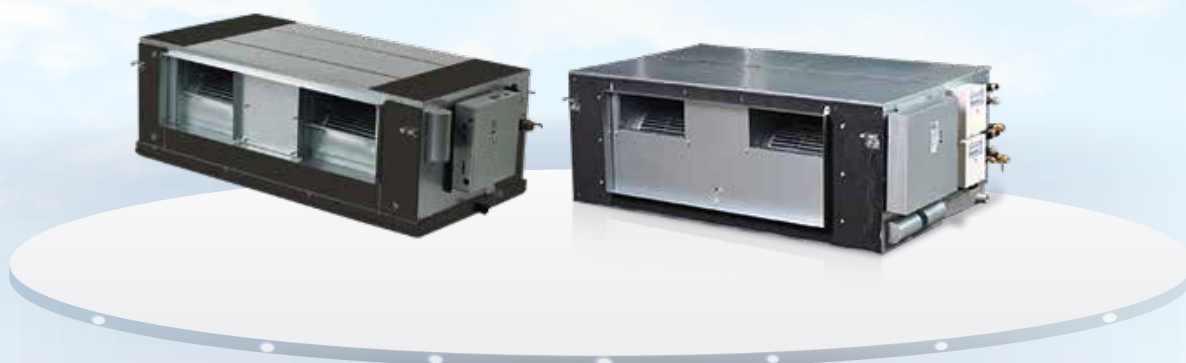
**\*Примечание:**

- Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: температура в помещении 27 °С (DB) / 19 °С (WB), наружного воздуха 35 °С (DB) / 24 °С (WB). Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
- Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: температура в помещении 20 °С (DB) / 15 °С (WB), наружного воздуха 7 °С (DB) / 6 °С (WB). Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
- Уровень шума измерен на расстоянии 1 м от выходного воздушного отверстия на горизонтальном уровне и на 1 м от пола на вертикальном уровне.

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества продукции.



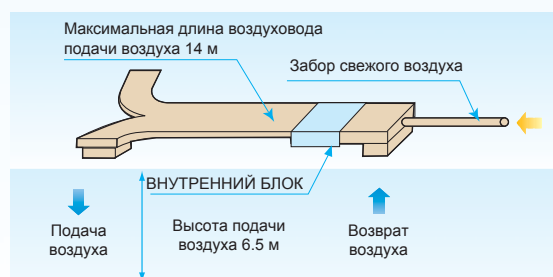
# Канальные со 100% притоком свежего воздуха (только для системы IMS 5)



## Комфортность

Приток свежего воздуха обеспечивает здоровый и комфортный микроклимат в помещении.

## 100% приток свежего воздуха

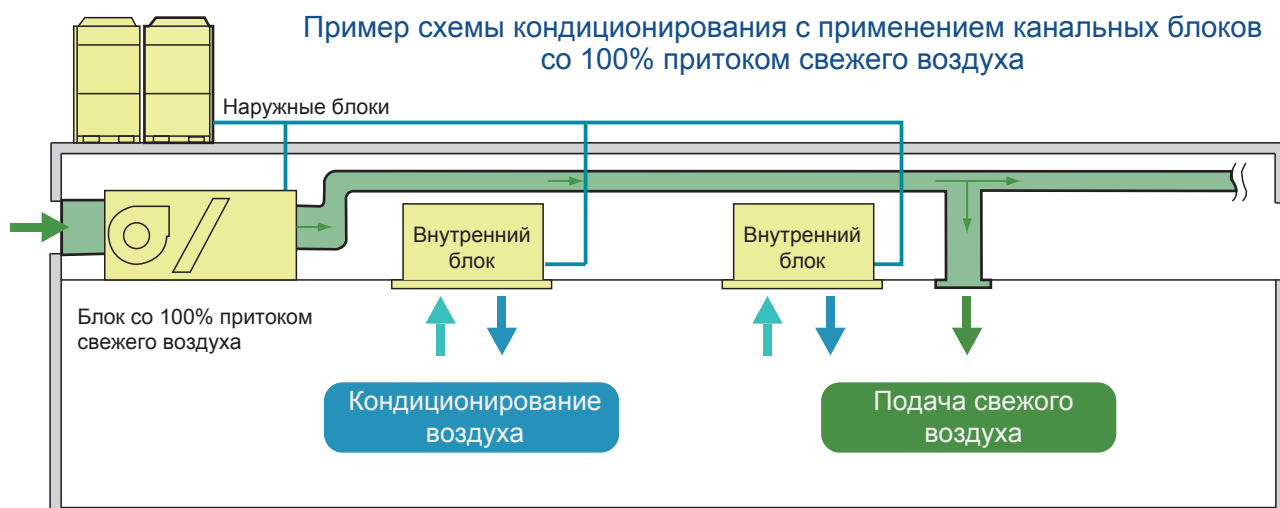


В одной системе одновременно может происходить фильтрация свежего воздуха, его обогрев или охлаждение. Обычные внутренние блоки и блоки со 100% притоком свежего воздуха одновременно могут быть подключены к одному и тому же наружному блоку в одной системе. Это позволяет создать гибкую систему и значительно сократить расходы.

## Высокое статическое давление

Для более гибкого применения воздуховодов внешнее статическое давление может быть повышено до 220 Па (блоки 125-140) или до 260 Па (блоки 200-280). Максимальная длина воздуховода подачи воздуха – 14 м, максимальная высота подачи воздуха – 6,5 м.

## Инновационная технология подачи воздуха для оптимального контроля температуры



# Технические характеристики

Модель			IMS 5-DH125NH-FA	IMS 5-DH140NH-FA	IMS 5-DH200NH-FA	IMS 5-DH250NH-FA	IMS 5-DH2800NH-FA
Источник питания			~220-240В/50Гц				
Производительность	Охлаждение	кВт	12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
		БТЕ/ч	42700	47800	68200	85300	95500
	Обогрев	кВт	10.5	12	18	20	22
		БТЕ/ч	35800	41000	61400	68200	75100
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	Вт	430	430	1.063	1.063	1.063
	Номинальный ток	А	2.4	2.4	5.3	5.6	5.6
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	Вт	461	430	1.063	1.063	1.063
	Номинальный ток	А	2.4	2.4	5.3	5.6	5.6
Расход воздуха (Н/М/Л)		м3/ч	2142/1870/1.611	2142/1870/1.611	2870/2.620/2.150	3005/2.700/2.250	3005/2700/2.250
Внешнее статическое давление		Па	50(50~196)	50(50~196)	200(50~280)	200(50~280)	200(50~280)
Уровень шума (Н/М/Л)		дБ(А)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Хладагент	Тип	R410A					
	Дроссель	EXV					
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	1300×420×690	1300×420×690	1443×470×810	1443×470×810	1443×470×810
Размеры в упаковке	ШхВхГ	мм	1436×450×768	1436×450×768	1509×550×990	1509×550×990	1509×550×990
Вес нетто/брутто		кг	69.5/76	69.5/76	115/125	115/125	115/125
Диаметр трубопровода	Жидкость	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	Дренажная труба	мм	OD Ф25	OD Ф25	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32
Пульт управления		-	Проводной пульт WC-MC29TK (6м кабеля для подключения)				

**Примечание:**

- Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: температура в помещении 27 °C (DB) / 19 °C (WB), наружного воздуха 35 °C (DB) / 24 °C (WB).  
Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
- Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: температура в помещении 20 °C (DB) / 15 °C (WB), наружного воздуха 7 °C (DB) / 6 °C (WB).  
Горизонтальная трасса эквив. длиной 8 м.
- Уровень шума измерен на расстоянии 1.4 м от выходного воздушного отверстия/
  - \* Внешнее статическое давление рассчитано на высокой скорости внутреннего воздушного потока.
  - \* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества продукции.
  - \* Суммарная производительность блоков с притоком свежего воздуха может составлять от 50% до 100% производительности наружных блоков.
  - \* Если в системе подключены и блоки со 100% притоком, и обычные внутренние блоки, то суммарная производительность блоков с притоком свежего воздуха может составлять не более 30% производительности наружных блоков.
  - \* При необходимости в системе могут применяться только внутренние блоки со 100% притоком свежего воздуха.

# IMS серии Individual, Mini и R →



# IMS серия 4 (Individual)

## Идеально для небольших и средних зданий

Основываясь на многолетнем опыте в коммерческой индустрии кондиционирования воздуха, а также на нашей заботе о защите окружающей среды и проблемах глобального потепления IGC с гордостью представляет мультizonальную систему кондиционирования IMS серия 4 (Individual), которая спроектирована для оптимизации производительности и улучшения вариантов подбора требуемого оборудования. Система IMS серия 4 (Individual) специально спроектирована для предоставления наилучших решений по организации систем кондиционирования для небольших и средних зданий.



# Особенности

## Широкая линейка производительности

### Широкая линейка производительности наружных блоков

Диапазон производительности наружных блоков от 20кВт до 90кВт включает 12 моделей с двумя вариантами выброса воздуха. Блоки производительностью от 20 кВт до 45 кВт с фронтальным выбросом воздуха и от 56кВт до 90кВт с выбросом воздуха вверх. В одну систему кондиционирования может быть подключено до 53 внутренних блоков с суммарной производительностью до 130% всех наружных блоков.

20/22.4/26кВт



40/45кВт



56кВт



61.5/67кВт



73/78.5/85/90 кВт



### Гибкое подключение внутренних блоков

IMS серия 4 (Individual) с интеллектуальным контролем позволяют вам осуществлять независимое зональное кондиционирование с максимальной гибкостью. К одному наружному блоку может быть подключено до 53-х внутренних блоков.

■ Макс. 53 внутренних блоков для 90.0 кВт наружного блока

■ Макс. 33 внутренних блоков для 56.0 кВт наружного блока

■ Макс. 50 внутренних блоков для 85.0 кВт наружного блока

■ Макс. 15 внутренних блоков для 45.0 кВт наружного блока

■ Макс. 46 внутренних блоков для 78.5 кВт наружного блока

■ Макс. 14 внутренних блоков для 40.0 кВт наружного блока

■ Макс. 43 внутренних блоков для 73.0 кВт наружного блока

■ Макс. 12 внутренних блоков для 26.0 кВт наружного блока

■ Макс. 39 внутренних блоков для 67.0 кВт наружного блока

■ Макс. 11 внутренних блоков для 22.4 кВт наружного блока

■ Макс. 36 внутренних блоков для 61.5 кВт наружного блока

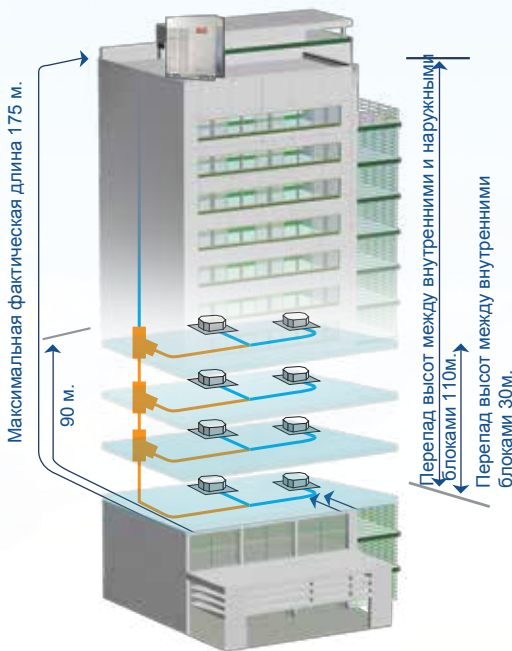
■ Макс. 10 внутренних блоков для 20.0 кВт наружного блока

## Широкий температурный диапазон эксплуатации



IMS серия 4 (Individual) стабильно работают в диапазоне температур от -15°C до 48°C.

## Большая протяженность трубопроводов



Параметры трассы		Производительность (кВт)				
		20-26кВт	40-45кВт	56-67кВт	73-90кВт	
Длина трубопровода, (м)	Общая (фактическая) длина трубопровода, м	120	250	1000 <sup>*1</sup>	1000 <sup>*1</sup>	
	Максимальная длина магистрального трубопровода	Фактическая	60	100	175	165
		Эквивалентная	70	120	200	190
	Эквивалентная длина от самого удаленного внутреннего блока до первого разветвителя		20	40	40/90 <sup>*2</sup>	40/90 <sup>*2</sup>
Перепад высот, (м)	Между наружным и внутренними блоками	Наружный блок сверху	30	30	70	50
		Наружный блок снизу	20	20	110	90
	Перепад высот между внутренними блоками		8	8	30	30

\*1: Общая длина трубопровода равна двум — плюс — длина.

\*2: Если длина трубопровода от самого удаленного внутреннего блока до первого разветвителя более, чем 40м, то требуется выполнение специальных условий, указанных в "Руководстве по монтажу".

## Высокое статическое давление вентилятора наружного блока

Максимальное внешнее статическое давление вентилятора наружного блока 40Па позволяет устанавливать направляющий воздуховод на выходное отверстие вентилятора в блоках с выбросом воздуха вверх.

Заводом изготовителем для наружного блока с выбросом воздуха вверх установлено статическое давление вентилятора 0-20 Па.

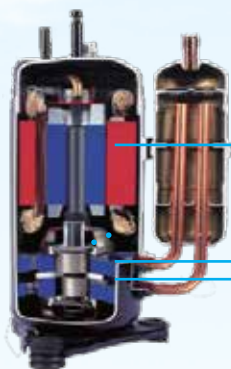
Давление с диапазоном 20-40Па может быть настроено дополнительно.



# Высокая эффективность

## Высокоэффективный DC инверторный компрессор

В системе IMS серия 4 (Individual) используются два типа высокоэффективных DC инверторных компрессора. В наружных блоках с фронтальным выбросом воздуха применяется двухроторный компрессор (20-45 кВт), в наружных блоках с выбросом воздуха вверх — спиральный DC компрессор.



- Высокоэффективный DC двигатель:
  - Оригинальная конструкция статора электродвигателя
  - Неодимовый магнит, имеющий высокую индукцию
  - Статор усиленной конструкции
  - Широкий рабочий диапазон частот
- Улучшенная балансировка и низкий уровень вибрации:
  - Сдвоенные эксцентриковые кулачки
  - Два балансировочных груза
- Надежные подвижные элементы:
  - Совместимые материалы эксцентриков и пластин
  - Оптимальная технология привода компрессора
  - Подшипники высокой прочности
  - Компактная конструкция

IMS серия  
INDIVIDUAL

## Высокоэффективный DC инверторный спиральный компрессор (56-90кВт)

Мощные неодимовые магниты обеспечивают необходимый крутящийся момент при снижении рабочего объема камеры на 70%, что повышает эффективность компрессора.



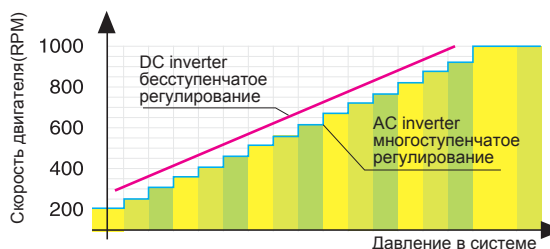
- Наиболее оптимальная частота вращения
- Специально разработанный спиральный профиль для хладагента R410A
- Более компактный, вес снижен на 50%
- Улучшенный постоянный магнит DC двигателя повышает производительность при низкой частоте

## Высокоэффективный DC двигатель вентилятора

В соответствии с тепловой нагрузкой и давлением фреона система контролирует скорость DC вентиляторов с учетом минимального потребления энергии и оптимальной производительности.

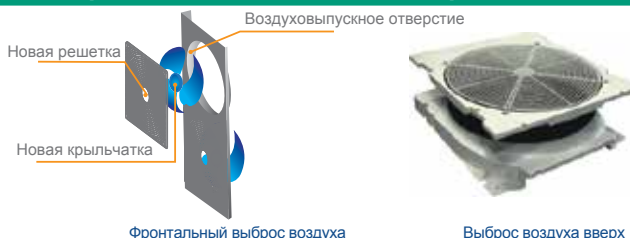


DC двигатель



## Оптимизированная крыльчатка и решетка вентилятора

Оптимизированные лопасти крыльчатки вентилятора и новая выпускная решетка позволили увеличить расход воздуха, повысить производительность и одновременно уменьшить уровень шума.



## Высокая производительность теплообменника



- Новый профиль пластин теплообменника увеличивает поверхность теплообмена, уменьшает сопротивление воздуху, повышает уровень энергоэффективности и теплообмена.
- Гидрофобная поверхность пластин внутренняя резьба труб обеспечивают эффективность теплообмена.

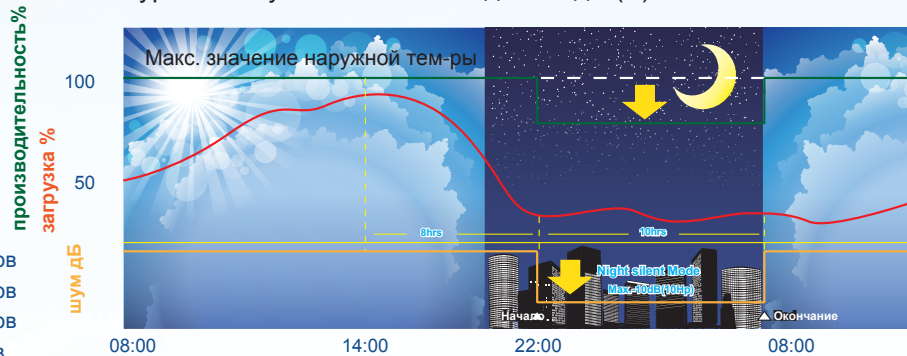
## Улучшенный комфорт

### Ночной тихий режим

Высокий комфорт благодаря различным вариантам тихой работы наружных блоков в ночное время. Ночной тихий режим может снижать уровень шума минимально до 46.8дБ (А).

Ночной тихий режим может быть запущен через X часов после максимальной температуры в течение дня, и возвратиться в нормальный режим после Y часов.

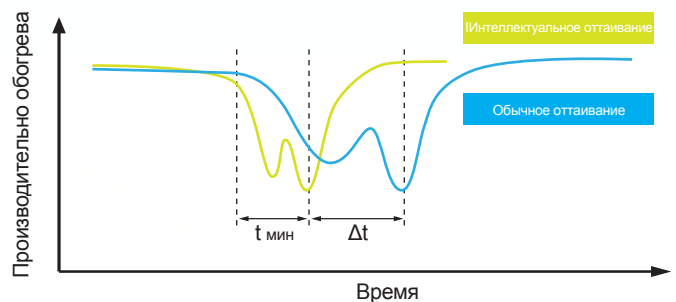
- Режим 1→X: 6 часов, Y: 10 часов
- Режим 2→X: 8 часов, Y: 10 часов
- Режим 3→X: 6 часов, Y: 12 часов
- Режим 4→X: 8 часов, Y: 8 часов



Функция может быть активирована по месту установки. Температурный график (загрузка) приведен в качестве примера.

### Интеллектуальная технология оттаивания

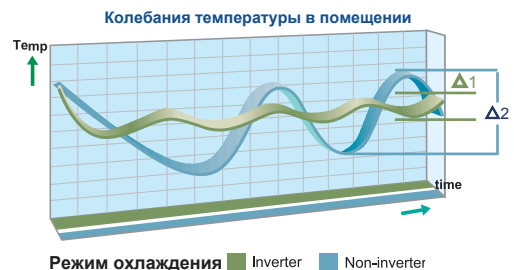
Интеллектуальная программа оттаивания соотносит заданное время на разморозку наружного блока с реальными потребностями системы, уменьшая потери на ненужный обогрев. Время на оттаивание может быть сокращено до 4 мин. при использовании специального размораживающего клапана.



### Быстрый обогрев и охлаждение с меньшим колебанием температур

Используя преимущества инверторного компрессора, система может быстро достичь полной загрузки и сократить время на обогрев и охлаждение для обеспечения комфортного состояния.

Уменьшение колебаний температуры создает благоприятные окружающие условия.





## Простая установка и обслуживание

### Компактный дизайн для эффективного использования пространства



Компактный размер и легкий вес минимизируют количество действий, связанных с установкой, снижают нагрузку на полы и облегчают транспортировку. Для некоторых решений блоки могут быть перемещены даже с помощью лифта или вилочного погрузчика, снимая проблему доставки оборудования на строительную площадку.

### Моноблочная конструкция повышает эффективность установки

По сравнению с объединенными модульными блоками моноблоки не требуют подключения дополнительных трубопроводов. Нет необходимости в установке межблочных соединительных проводов, проводов питания, труб баланса масла и хладагента между блоками.



### Снижение вероятности проникновения паров и влажности в систему

При объединении нескольких блоков в одну систему увеличивается количество паяных соединений трубопроводов, что повышает вероятность разгерметизации и утечек фреона.

Присоединение всех труб к одному блоку сводит к минимуму негативные побочные воздействия.



## Больше удобства при установке

Подключение труб и соединительных проводов возможно с четырех сторон блока.



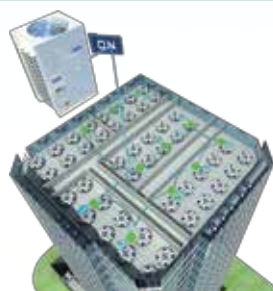
## Простое подключение

Центральные контроллеры (CCM03 или CCM30) могут быть подсоединены ко внутреннему или наружному блокам (через X Y E терминалы). Одна группа подключений PQE выполняет оба соединения между наружными/внутренними блоками и сетью. Это наиболее удобный способ.



## Автоадресация

Наружный блок может распределять адреса для внутренних блоков автоматически. Через проводные или беспроводные контроллеры можно запрашивать и изменять адрес каждого внутреннего блока.



## Легкий доступ



Окно проверки электронной платы управления для удобного получения информации о текущей работе и статусе состояния.



Компрессоры располагаются рядом с фронтальной панелью блока, что удобно для проверки или замены клапанов или других частей компрессора.

# Технические характеристики наружных блоков

## IMS серия 4 (Individual)

Модель		IMS 4-EX200D2NBIF	IMS 4-EX224D2NBIF	IMS 4-EX260D2NBIF	IMS 4-EX400D2NBI	IMS 4-EX450D2NBI	
Источник питания		Ф/В/Гц	~3/380-415/50				
Охлаждение	Производительность	кВт	20.0	22.4	26.0	40.0	45.0
		RT	5.7	6.4	7.4	11.4	12.8
	Потр. мощность	кВт	6.1	6.8	7.6	11.9	13.6
	EER	кВт/кВт	3.28	3.29	3.42	3.35	3.32
Обогрев	Производительность	кВт	22.0	24.5	28.5	45.0	50.0
		RT	6.3	7	8.1	12.8	14.2
	Потр. мощность	кВт	6.1	5.9	6.8	11.1	12.7
	COP	кВт/кВт	3.61	4.15	4.19	4.05	3.93
Подключаемые внутренние блоки	Общая производительность	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Макс. количество		10	11	12	14	15
Уровень шума		дБ(А)	59	59	60	62	62
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф12.7	Ф12.7
	Газовая труба	мм	Ф19.1	Ф19.1	Ф22.2	Ф22.2	Ф25.4
Вентилятор	Тип		DC			DC+AC	
	Количество		2			2	
	Расход воздуха	м3/ч	10,999	10,494	10,494	16,575	16,575
	Потр. мощность	Вт	210+160	200+150	200+150	560+320	560+320
Ротационный компрессор	Количество		1	1	1	2	2
	Производительность	кВт	13.98	16.86	16.86	13.98×2	16.86×2
	Нагревать картера	Вт	25	25	25	25×2	25×2
	Тип масла		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Кол-во масла	мл	1400	1700	1700	1400×2	1700×2
Фреон	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Вес (при поставке)	кг	4.8	6.2	6.2	9	12
Макс рабочее давление (Верхнее/Нижнее)		МПа	4.4/2.6				
Размер блока без упаковки (Ш×В×Г)		мм	1120×1558×528			1360×1650×540	1460×1650×540
Размер упаковки (Ш×В×Г)		мм	1270×1720×565			1450×1785×560	1550×1785×560
Вес нетто		кг	137	146.5	147	240	275
Вес брутто		кг	153	162.5	163	260	290
Рабочий диапазон температур снаружи	Охлаждение	°C	-15~46			-5~48	
	Обогрев	°C	-15~24			-15~24	

**Примечание:**

Номинальная производительность рассчитана при следующих условиях:

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB/24°C WB.

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB/15°C WB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB.

Длина основных соединительных трубопроводов составляет 7.5m, перепад высот 0.

Уровень шума измерен в условиях безэховой камеры на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1.3 м от пола.

# Технические характеристики наружных блоков

## IMS серия 4 (Individual)

Модель			IMS 4-EX560D2NBI	IMS 4-EX615D2NBI	IMS 4-EX670D2NBI	IMS 4-EX730D2NBI	IMS 4-EX785D2NBI	IMS 4-EX850D2NBI	IMS 4-EX900D2NBI
Источник питания		Ф/В/Гц	380-415/3/50						
Охлаждение	Производительность	кВт	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85	90
		RT	15.9	17.5	19.0	20.7	22.3	24.1	25.6
	Потр. мощность	кВт	17.0	18.8	20.8	22.3	24.2	28.3	28.5
	EER	кВт/кВт	3.30	3.27	3.22	3.27	3.24	3.00	3.16
Обогрев	Производительность	кВт	63.0	69.0	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0
		RT	17.9	19.6	21.3	23.1	24.9	27.0	28.4
	Потр. мощность	кВт	16.0	17.9	19.8	20.6	22.4	26.0	26.5
	COP	кВт/кВт	3.94	3.86	3.79	3.96	3.91	3.65	3.77
Подключаемые внутренние блоки	Общая производительность	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Макс. количество		33	36	39	43	46	50	53
Уровень шума		дБ(А)	62	63	63	64	64	65	65
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм	Ф19.1			Ф22.2			
	Газовая труба	мм	Ф31.8			Ф38.1			
Вентилятор	Тип		DC+AC			AC			
	Количество		2			4			
	Расход воздуха	м³/ч	20,000	23,000	23,000	27,900			
	Потр. мощность	Вт	340+450	625+450	625+450	520×2+380×2			
	Статический напор (ESP)	Па	0~20 (по умолчанию)						
		Па	20~40 (настройка)						
Компрессор DC inverter	Количество		1						
	Потр. мощность	кВт	31.59						
	Нагреватель картера	Вт	30×2						
	Тип масла		FVC68D						
	Кол-во масла	мл	500						
Спиральный компрессор фиксированной мощности	Количество		2	2	2	3	3	4	4
	Потр. мощность	кВт	15.39×2	17.1×2	20.9×2	17.1×3	17.1×3	17.1×4	17.1×4
	Нагреватель картера	Вт	33×2	33×2	33×2	30×2+33	30×2+33	27.6×2+33+30	27.6×2+33+30
	Тип масла		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Кол-во масла	мл	500×2	500×2	1100×2	500×3	500×3	500×4	500×4
Фреон	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Вес	кг	17	18.5	18.5	27	27	27	27
Максимальное рабочее давление (Верхнее/Нижнее)		МПа	4.4/2.6						
Размер блока без упаковки (Ш×В×Г)		мм	1390×1615×765	1585×1615×765			2540×1615×765		
Размер упаковки (Ш×В×Г)		мм	1455×1790×830	1650×1810×840			2600×1800×825		
Вес нетто		кг	360	385	390	555	555	600	600
Вес брутто		кг	375	400	405	590	590	635	635
Рабочий диапазон температур снаружи	Охлаждение	°C	-5~48			-5~48			
	Обогрев	°C	-20~24			-15~24			

**Примечание:**

Номинальная производительность рассчитана при следующих условиях:

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB/24°C WB.

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB/15°C WB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB.

Длина основных соединительных трубопроводов составляет 7.5 м, перепад высот 0.

Диаметр труб приведен на условии, что общая протяженность трубопровода меньше, чем 90 м. Если общая протяженность труб больше 90 м, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству для выбора подходящего диаметра соединительных патрубков.

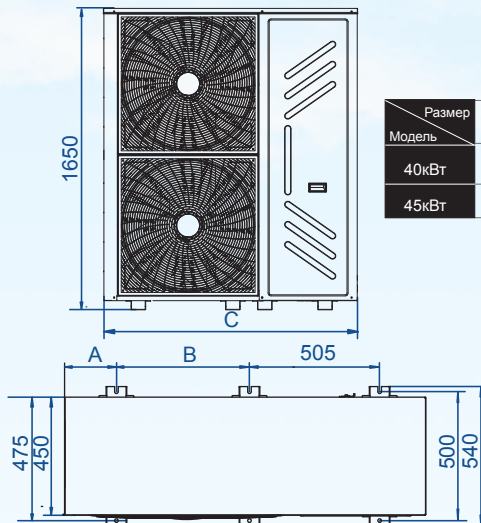
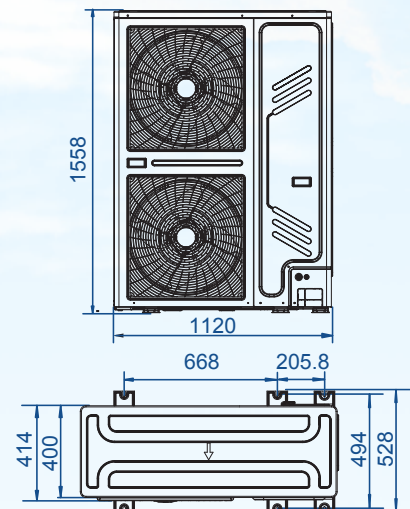
Уровень шума измерен в условиях беззвонной камеры на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1.3 м от пола.

# Габаритные размеры наружных блоков

Блок: мм

20/22.4/26 кВт

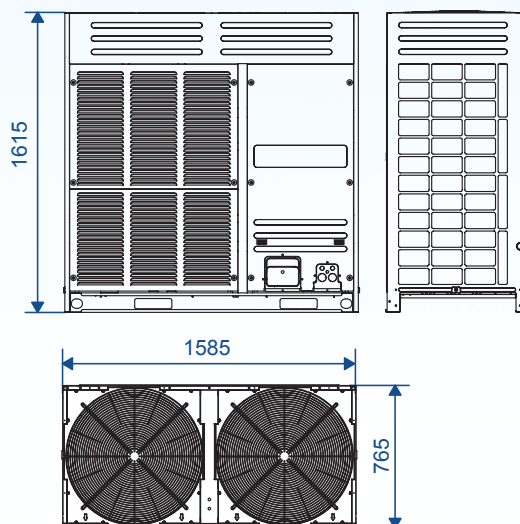
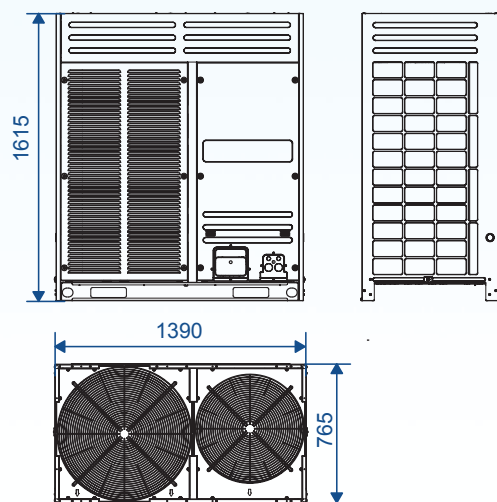
40/45 кВт



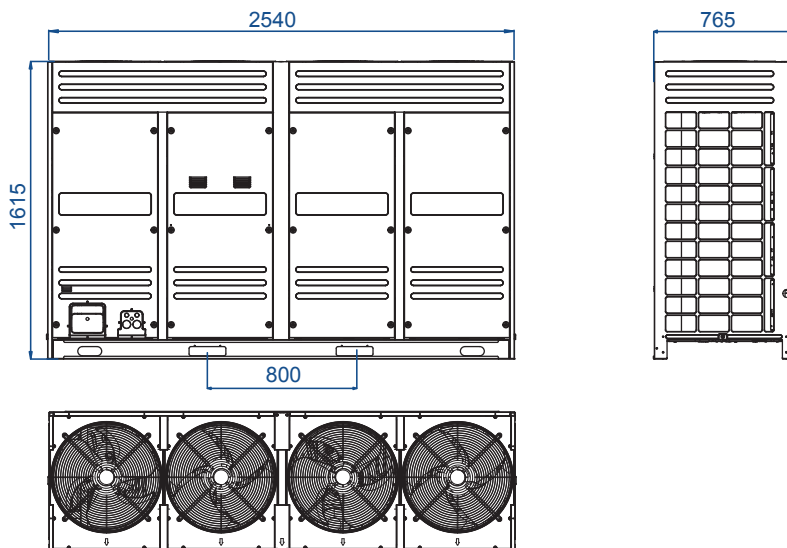
Размер	A	B	C
40кВт	175	505	1360
45кВт	225	555	1460

56 кВт

61.5/67кВт



73/78.5/85/90 кВт



IMS серия  
INDIVIDUAL

# IMS серия Mini

Мультизональная система кондиционирования IMS серии Mini с DC inverter и DC двигателем вентилятора обеспечивают высокоэффективное решение для небольших коммерческих зданий, коттеджей и т.п., для объектов с 4-9 помещениями необходим только один наружный блок, при этом индивидуальное управление доступно для каждого помещения.

IMS серия Mini



**NEW**

Fashion  
Design



DC Inverter

# Особенности

## Широкая линейка производительности

### Большая линейка наружных блоков

Наружные блоки производительностью от 8 кВт до 18 кВт идеальны для объектов коммерческой и жилой недвижимости таких, как небольшие офисы, магазины, загородные дома и апартаменты.

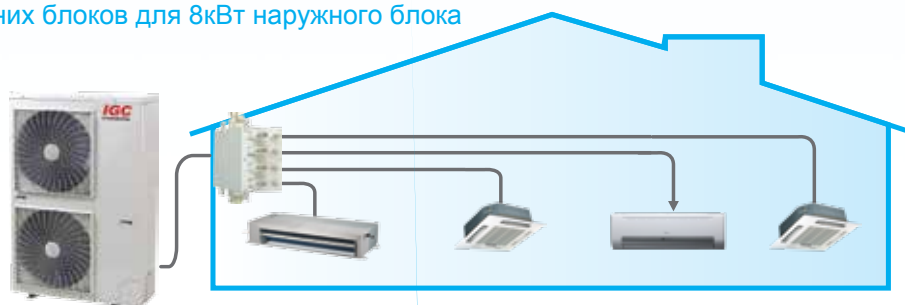


### Гибкое подключение внутренних блоков

Мини VRF с интеллектуальным контролем позволяют вам осуществлять независимое зональное кондиционирование с максимальной гибкостью.

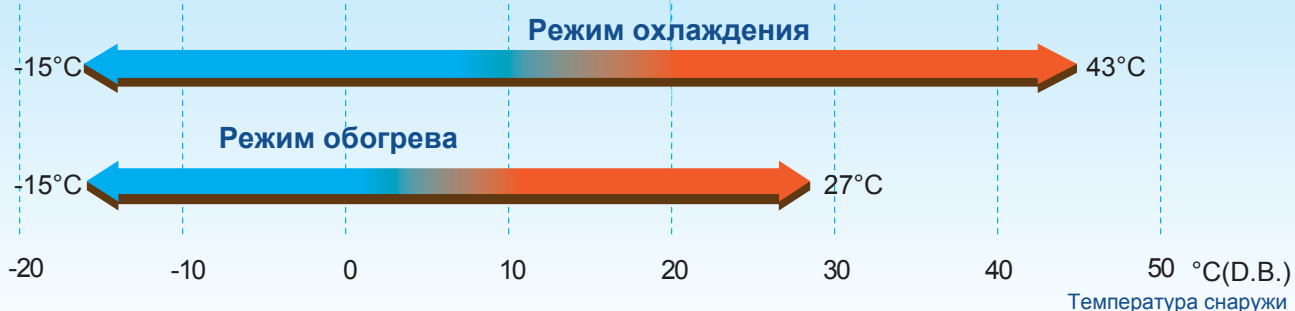
К одному наружному блоку может быть подключено до 9 внутренних блоков.

- Макс. 9 внутренних блоков для 18кВт наружного блока
- Макс. 7 внутренних блоков для 16кВт наружного блока
- Макс. 6 внутренних блоков для 14кВт наружного блока
- Макс. 6 внутренних блоков для 12кВт наружного блока
- Макс. 5 внутренних блоков для 10.5кВт наружного блока
- Макс. 4 внутренних блоков для 8кВт наружного блока



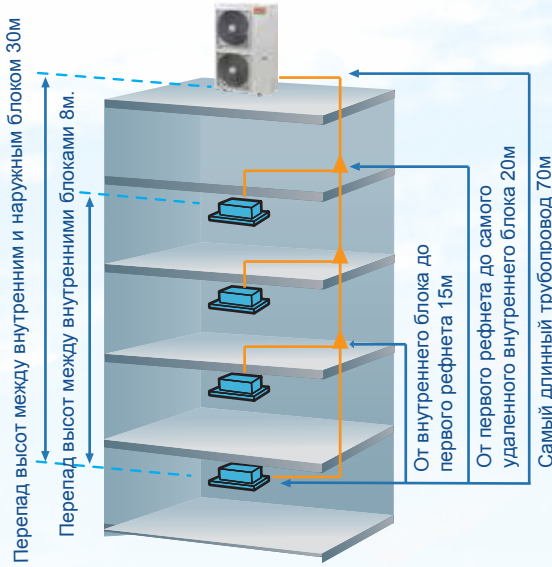
### Широкий температурный диапазон эксплуатации

Мини VRF обеспечивает стабильную работу в температурном диапазоне от -15°C до +43°C.



## Гибкие возможности прокладки труб

Мини VRF предоставляют возможность общей протяженности трубопровода до 100м., максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками — 30м. Наибольшая высота между внутренними блоками — 8 м. Такие широкие возможности открываются благодаря проектному решению системы.

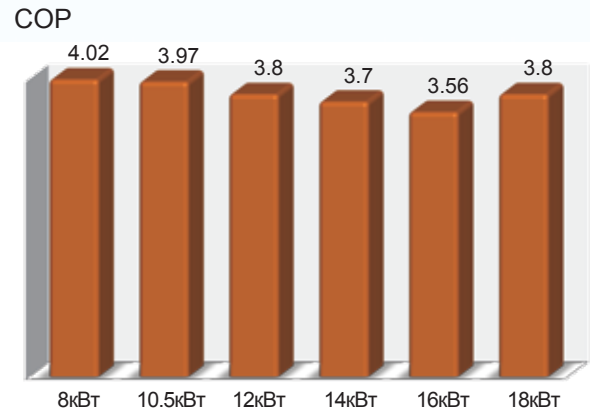
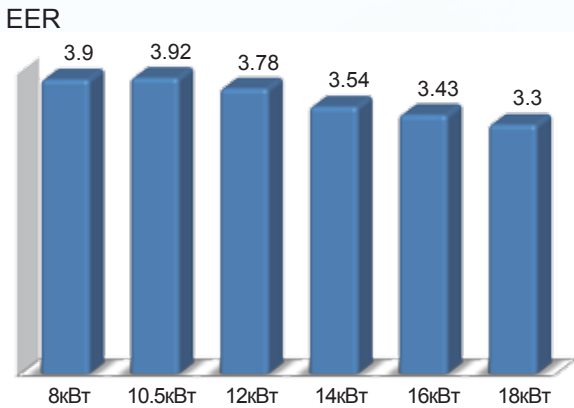


		Допустимая величина (м)		
		8/10.5кВт	12/14/16/18кВт	
Длина трубопровода	Общая эквивалентная длина трубопровода	100	100	
	Максимальная длина магистрального трубопровода	Фактическая	45	60
		Эквивалентная	50	70
	Эквивалентная длина от самого удаленного внутреннего блока до первого рефнета	20	20	
Перепад высот	Между внутренними и наружными блоками	Наружный блок выше	30	30
		Наружный блок ниже	20	20
	Между внутренними блоками	8	8	

IMS серия Mini

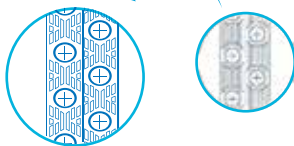
## Высокая энергоэффективность

### Высокие показатели COP и EER



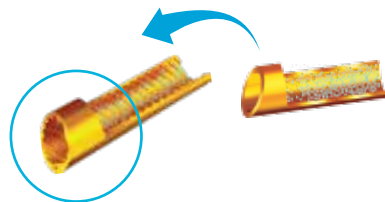
## Высокая производительность теплообменника

Оригинальная конструкция пластин

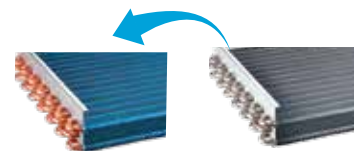


Улучшенная конструкция

Обычная конструкция



Внутренняя резьба в трубах  
Низкое сопротивление фреону



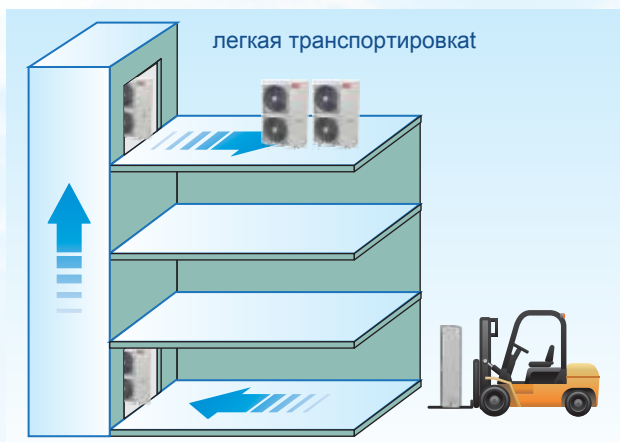
Гидрофобное антикоррозионное покрытие пластин

- Новый профиль пластин теплообменника увеличивает поверхность теплообмена, уменьшает сопротивление фреону, повышает уровень энергоэффективности и теплообмена.
- Гидрофобное покрытие пластин и внутренняя резьба труб обеспечивают эффективный теплообмен.
- Специальное голубое покрытие пластин теплообменника повышает долговечность службы и защищает от окисления, коррозии и других агрессивных воздействий.



## Легкая установка и сервис

### Легкая транспортировка и установка



Легкая установка: для наружных блоков не требуется специально выделенная площадь. Легкая транспортировка: все наружные блоки могут быть подняты с помощью лифта, что значительно облегчает установку, экономит время и сокращает трудозатраты.

Внутренние и наружные блоки IMS серии Mini практически настолько же просты в установке, как и бытовые кондиционеры, что делает их идеальными для небольших офисов и магазинов.

### Сохраняющий пространство дизайн

Наружные блоки IMS серии Mini тоньше и компактнее, в результате чего экономится значительное количество места при установке. Для некоторых больших жилых и небольших коммерческих площадей таких, как загородные дома и рестораны обычно требуется больше, чем один наружный блок, что, зачастую, приводит к установке большого количества наружных блоков сплит-систем. IMS серии Mini устраняют подобную проблему, сохраняя при этом оригинальный вид зданий.

IMS серия Mini



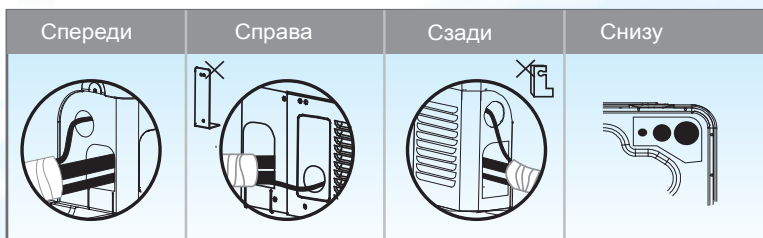
### Автоадресация

Адреса внутренних блоков могут быть установлены автоматически наружными блоками или при помощи дистанционного пульта управления.



## Больше удобства при установке

Подключение труб и соединительных проводов возможно с четырех сторон блока.



## Больше удобства при подключении труб - распределительный блок

Простой и безопасный монтаж благодаря использованию распределительных блоков с резьбовыми портами для подключения, что значительно упрощает работы по подключению фреонпровода. Фреонпровод от наружного блока может быть подключен к распределительному блоку как слева, так и справа, что упрощает процесс монтажа.

В комплекте с распределительного блока идут два набора переходников для труб. С их помощью можно изменить диаметр труб с Ø6,35 до Ø9,53 и с Ø12,7 до Ø15,9.

### ■ Пониженный уровень шума

Распределительный блок, регулируя поток хладагента, одновременно снижает уровень шума. Таким образом, размещение распределительного блока на потолке или снаружи будет способствовать устранению дополнительного шума в жилых помещениях.

### ■ Быстрый монтаж без использования пайки

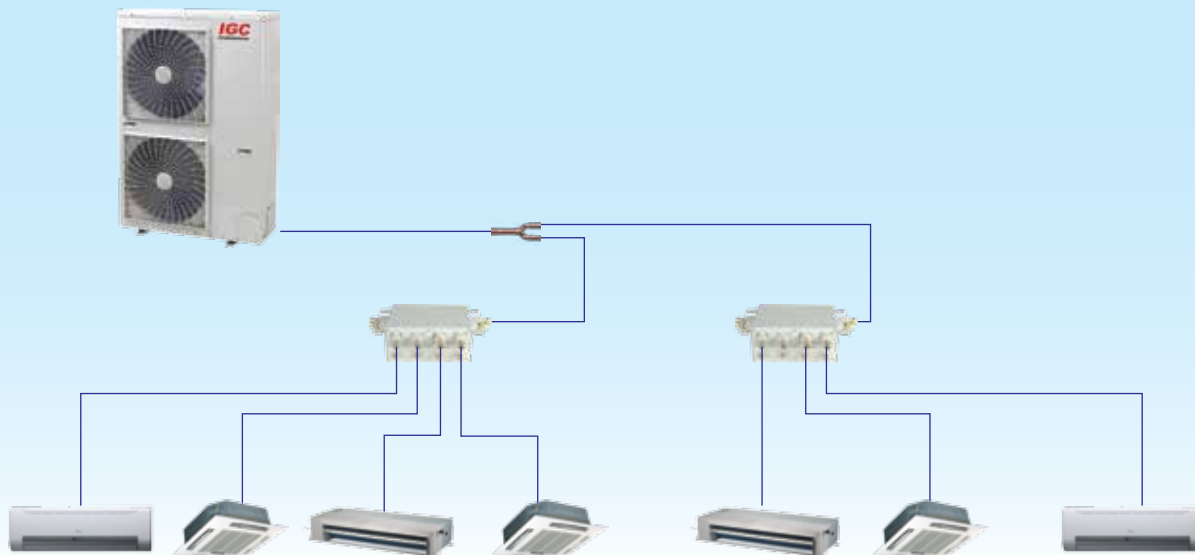
Все трубопроводы, входящие и выходящие из распределительного блока, подсоединяются с помощью резьбовых соединений, которые просты в использовании и упрощают монтаж трубопроводов.

### ■ Установка внутри помещения

Распределительный блок рекомендуется устанавливать на потолке в помещении, а не снаружи. Для доступа к монтажной панели достаточно снять боковую и нижнюю крышки.



## Новая схема подключения трубопроводов



# Передовые технологии

## Полностью DC inverter технология

"Сердце" системы это интеллектуальный DC инверторный компрессор. Данная передовая технология дает возможность моделировать работу на охлаждение или обогрев в зависимости от нужд конкретного помещения. Технология позволяет точно регулировать температуру, используя высокоэффективные методы потребления электроэнергии.

**Высокоэффективный DC двигатель:**

- Оригинальная конструкция статора электродвигателя
- Неодимовый магнит, имеющий высокую индукцию
- Статор усиленной конструкции
- Широкий рабочий диапазон частот

**Улучшенная балансировка и низкий уровень вибрации:**

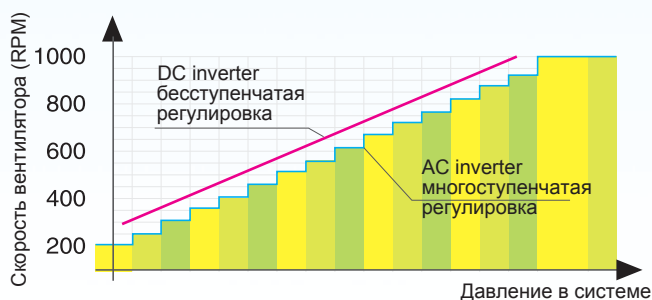
- Сдвоенные эксцентриковые кулачки
- Два балансировочных груза

**Надежные подвижные элементы:**

- Совместимые материалы эксцентриков и пластин
- Оптимальная технология привода компрессора
- Подшипники высокой прочности
- Компактная конструкция

Компрессор (двухроторный)

Высокоэффективный DC инверторный мотор вентилятора сохраняет энергию до 50%.



IMS серия Mini

## Низкошумная крыльчатка вентилятора

Оптимально спроектированная форма лопастей крыльчатки вентилятора и форма решетки выпуска воздуха повышают объем обрабатываемого воздуха и снижают уровень шума.

Воздуховыпускное отверстие

Новая решетка

Новая крыльчатка

Новый дизайн решетки вентилятора

Крыльчатка оптимальной формы

# Технические характеристики наружных блоков

## IMS серия Mini

Модель		IMS-EX080DNH	IMS-EX105DNH	IMS-EX120 DNH* IMS-EX120 DNB	IMS-EX140 DNH* IMS-EX140 DNB	IMS-EX160DNH IMS-EX160DNB	IMS-EX180DNB	
Источник питания		Ф/В/Гц	~220-240/50		~220-240/50 ~3/380-415/50		~3/380-415/50	
Охлаждение	Производительность	кВт	8	10.5	12.3	14	15.5	17.5
		RT	2.3	2.9	3.4	3.9	4.3	5.0
	Потребляемая мощность	кВт	2.05	2.68	3.25	3.95	4.52	5.30
	EER	кВт/кВт	3.90	3.92	3.78	3.54	3.43	3.30
Обогрев	Производительность	кВт	9	11.5	13.2	15.4	17.0	19.0
		RT	2.6	3.2	3.7	4.3	4.8	5.4
	Потребляемая мощность	кВт	2.24	2.90	3.47	4.16	4.77	5.00
	COP	кВт/кВт	4.02	3.97	3.80	3.70	3.56	3.80
Подключаемые внутренние блоки	Общая производительность	%	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130
	Макс. количество		4	5	6	6	7	9
Уровень шума		дБ(А)	56	57	57	57	57	59
Диаметр труб	Жидкость	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	Газ	мм	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф19.1	Ф19.1
Вентилятор	Тип		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Количество		1	1	2	2	2	2
	Расход воздуха	м3/ч	5,500	5,500	6,000	6,000	6,000	6,800
	Потребляемая мощность	Вт	170	170	85x2	85x2	85x2	85x2
Роторный компрессор	Количество		1	1	1	1	1	1
	Производительность	кВт	7	7	10	10	14	14
	Обогреватель картера	Вт	25	25	25	25	25	25
	Тип масла		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Кол-во масла	мл	670+200	670+200	870+630	870+630	1400+250	1400+250
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Вес	кг	2.8	2.95	3.3	3.9	3.9	4.5
Номинальное давление (Верхнее/Нижнее)		МПа	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Размер без упаковки (Ш×В×Г)		мм	1075×966×396		900×1327×400			
Размер упаковки (Ш×В×Г)		мм	1120×1100×435		1030×1456×435			
Вес нетто		кг	75.5	75.5	95	95	100/102	107
Вес брутто (220V/380V)		кг	85.5	85.5	106	106	111/113	118
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15~43					
	Обогрев	°C	-15~27					

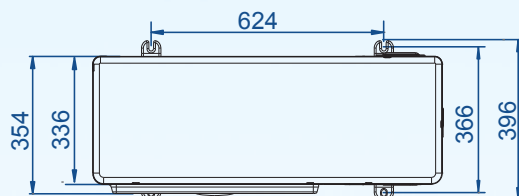
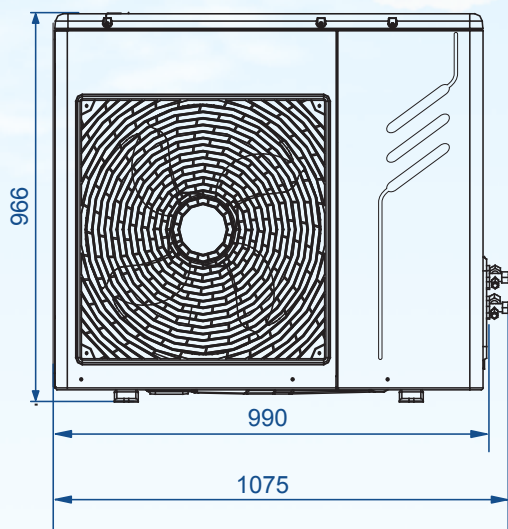
**Примечание:**

Технические параметры таблицы получены при следующих условиях:  
 Охлаждение: температура в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB/24°C WB.  
 Обогрев: температура в помещении 20°C DB/15°C WB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB.  
 Длина основных соединительных трубопроводов составляет 5м, перепад высот 0.  
 Уровень шума измерен в условиях шумопоглощающей камеры на расстоянии 1м от агрегата на высоте 1м от пола.  
 \* В моделях производительностью 12~15.5 кВт символ "H":~220-240В/50 Гц  
 "B": ~3/380-415/50 Гц

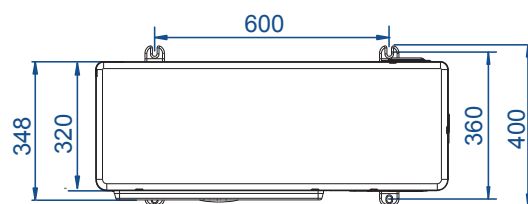
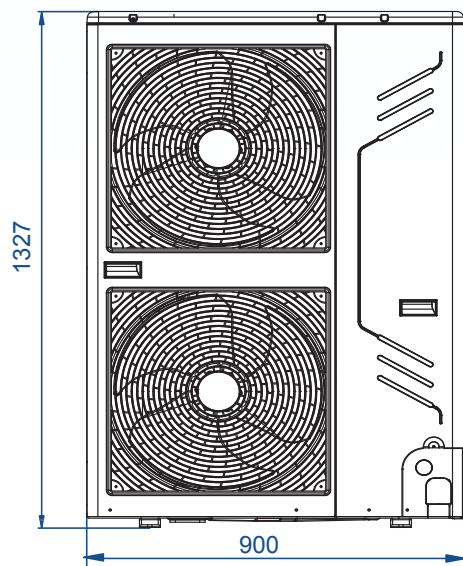
## Габаритные и установочные размеры наружных блоков

Модели 8/10.5кВт

Размеры: мм



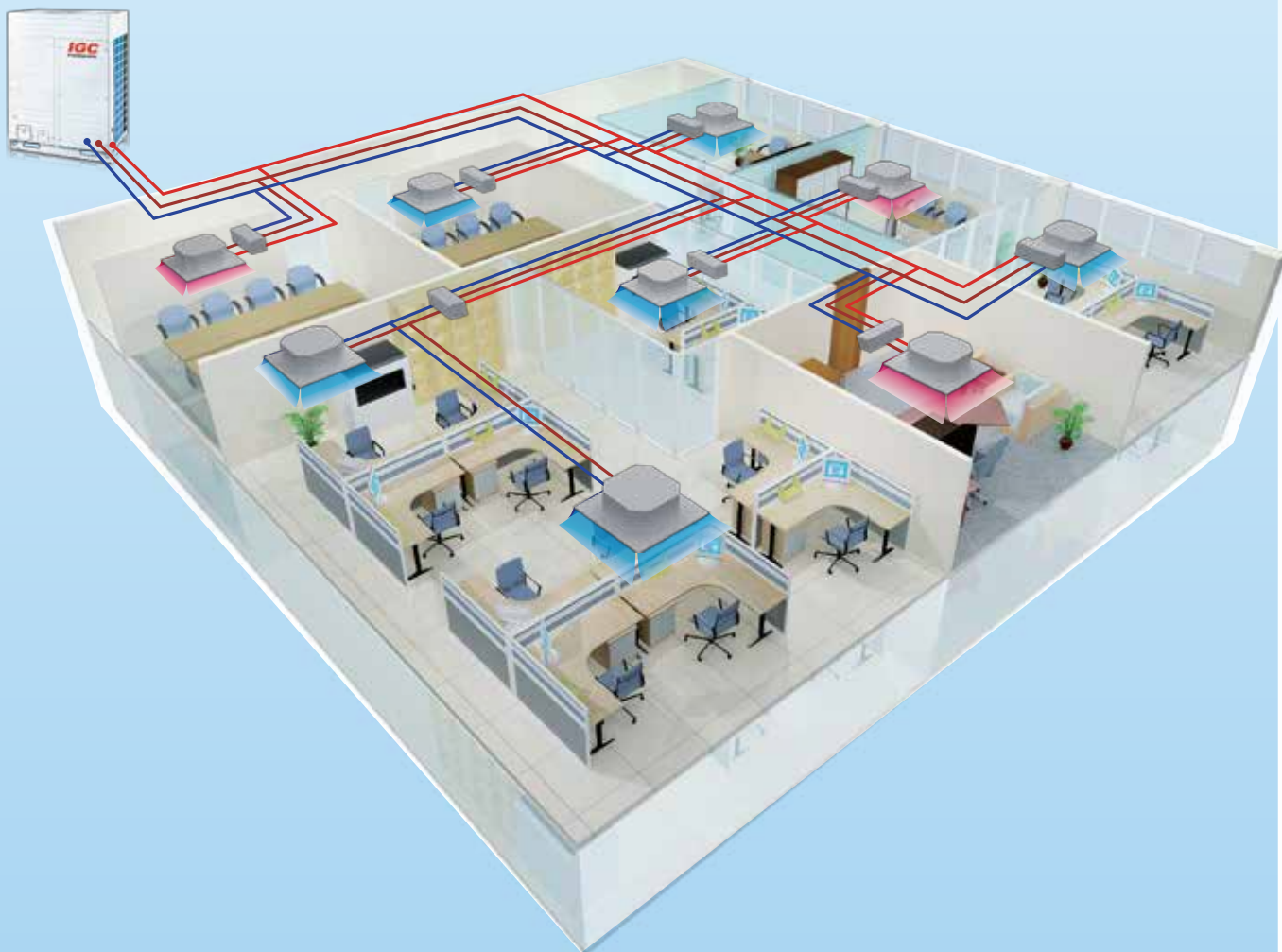
Модели 12/14/16/18кВт



# IMS система серии R

IMS система серии R — это мультizonальная 3-х трубная система кондиционирования с рекуперацией тепла, которая может работать одновременно в режиме охлаждения и обогрева. Установка работает по принципу перераспределения тепловой энергии внутри кондиционируемого объекта (здания), что повышает энергоэффективность такой системы на 50% по сравнению с обычной системой с использованием теплового насоса.

*Охлаждение и обогрев одновременно одной системой*



## Таблица рекомендуемых комбинаций наружных блоков

Модель	Кол-во наружных блоков	Кол-во компрессоров	Сочетание наружных блоков					Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков	Производительность (кВт)	
			8НР	10НР	12НР	14НР	16НР		Охлаждение	Обогрев
8НР	1	1	1					13	25.2	27
10НР	1	1		1				16	28	31.5
12НР	1	1			1			20	33.5	37.5
14НР	1	2				1		23	40	45
16НР	1	2					1	26	45	50
18НР	2	2	1	1				29	53.2	58.5
20НР	2	2		2				33	56	63
22НР	2	2		1	1			36	61.5	69
24НР	2	3		1		1		39	68	76.5
26НР	2	3		1			1	43	73	81.5
28НР	2	4				2		46	80	90
30НР	2	4				1	1	50	85	95
32НР	2	4					2	53	90	100
34НР	3	4		2		1		56	96	108
36НР	3	4		2			1	59	101	113
38НР	3	4		1	1		1	63	106.5	119
40НР	3	5		1		1	1	64	113	126.5
42НР	3	6				3		64	120	135
44НР	3	6				2	1	64	125	140
46НР	3	6				1	2	64	130	145
48НР	3	6					3	64	135	150
50НР	4	6	1	1			2	64	143.2	158.5
52НР	4	6		2			2	64	146	163
54НР	4	6		1	1		2	64	151.5	169
56НР	4	7		1		1	2	64	158	176.5
58НР	4	8				3	1	64	165	185
60НР	4	8				2	2	64	170	190
62НР	4	8				1	3	64	175	195
64НР	4	8					4	64	180	200

**Примечание:**

Номинальная производительность рассчитана при следующих условиях:

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27оС DB/19оС WB; температура наружного воздуха 35оС DB/24оС WB.

Обогрев: температура воздуха в помещении 20оС DB/15оС WB; температура наружного воздуха 7оС DB/6оС WB.

Длина трубопровода: 7.5м., перепад высот 0.

Вышеперечисленные комбинации моделей рекомендованы заводом-изготовителем.

# Преимущества

## Широкий диапазон применения

### Широкая линейка производительности наружных блоков

Производительность наружных блоков от 8HP до 64HP с шагом на 2HP. Максимально возможно подключить в одну систему до 64 внутренних блоков с общей мощностью до 130% от мощности наружного блока.

8, 10, 12, 14, 16HP



18-32HP



34-48HP

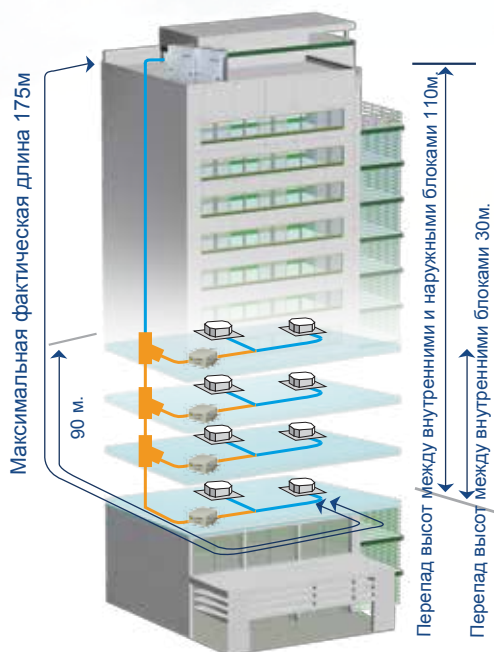


50-64HP



### Большая протяженность фреоновых трубопроводов

Большая длина фреоновой трассы до 1000 м. и перепады по высоте между наружным и внутренними блоками позволяют использовать данное оборудование на объектах с большой площадью.



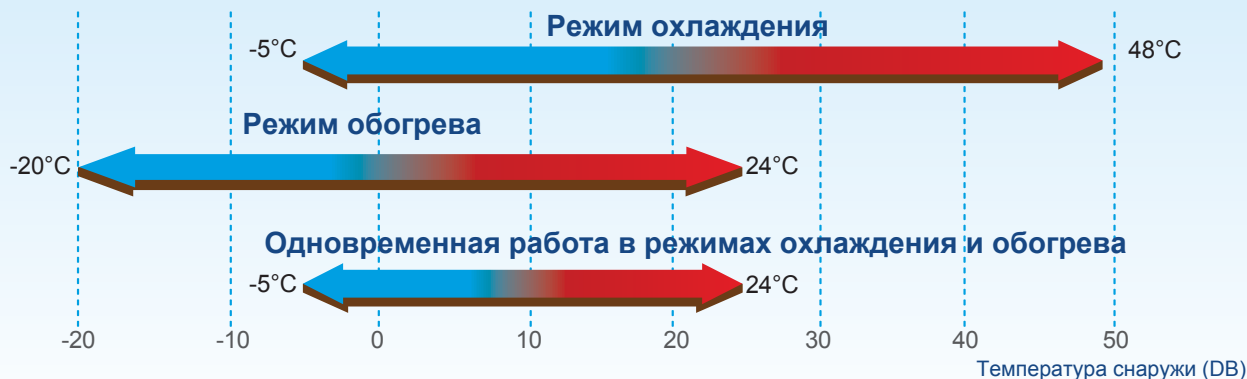
			Допустимая длина (м)
Общая фактическая длина трубопровода			1000*
Длина трубопровода	Максимальная длина магистрального трубопровода	Фактическая	175
		Эквивалентная	200
	Эквивалентная длина от самого удаленного внутреннего блока до первого разветвителя		40/90*
Эквивалентная длина от ведущего блока до нижнего внутреннего блока		40	
Перепад высот	между наружным и внутренними блоками	Наружный блок сверху	70
		Наружный блок внизу	110
	Перепад высот между внутренними блоками		30

\*Общая длина трубопровода равна двум — длинам плюс — длина.

\*\*Если длина трубопровода от самого удаленного внутреннего блока до первого разветвителя больше, чем 40м, то требуется выполнение специальных условий, указанных в "Руководстве по монтажу".



## Широкий температурный диапазон эксплуатации



Системы IMS серии R стабильно работают в диапазоне температур от -20°C до 48°C.

## Высокое статическое давление

Максимальное статическое давление вентилятора для наружного блока до 60 Па позволяет размещать блоки в требуемых удобных для обслуживания помещениях.

По умолчанию для всех наружных блоков скорость вентилятора установлена на статическое давление 0-20Па. Давление 20-40Па может быть выставлено для блоков производительностью 14, 16НР и 20-60Па для блоков с производительностью 8,10, 12НР.

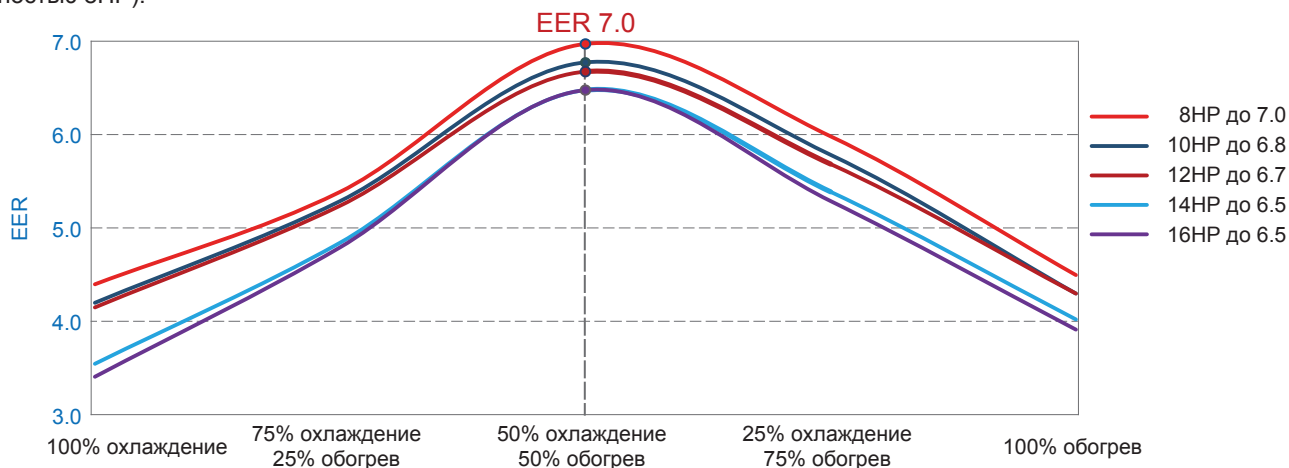


IMS серия R

## Высокая эффективность

### Высокий коэффициент EER

Рекуперация тепла обеспечивается путем отведения тепла от внутренних блоков, работающих в режиме охлаждения, в зоны, требующие обогрева. Таким образом, увеличивается энергоэффективность, уменьшаются затраты на электроэнергию, достигается высокая эффективность при частичной загрузке (EER до 7 для блока с производительностью 8НР).

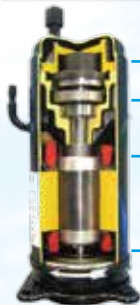


Коэффициент EER во время одновременной работы в режимах охлаждения и обогрева рассчитан при следующих условиях: Температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB, температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB во время охлаждения, температура воздуха в помещении 20°C DB во время обогрева.

## Технология DC инвертор

DC инверторные компрессоры оптимально распределяют выходную мощность и работают при 60-140Гц, что является наиболее эффективным диапазоном. При этом энергоэффективность повышается более чем на 30%

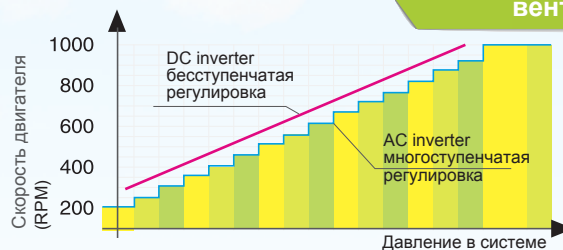
### DC инверторные компрессоры



- Наиболее оптимальная частота вращения
- Специально разработанный спиральный профиль для хладагента R410A
- Более компактный, вес снижен на 50%
- Улучшенный постоянный магнит DC двигателя повышает производительность при низкой частоте

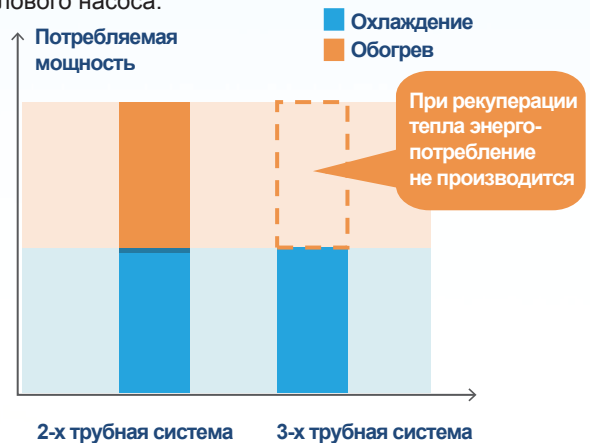
В соответствии с нагрузкой и давлением система контролирует скорость DC вентилятора для достижения минимального потребления энергии и наилучшей производительности.

### DC инверторные двигатели вентиляторов



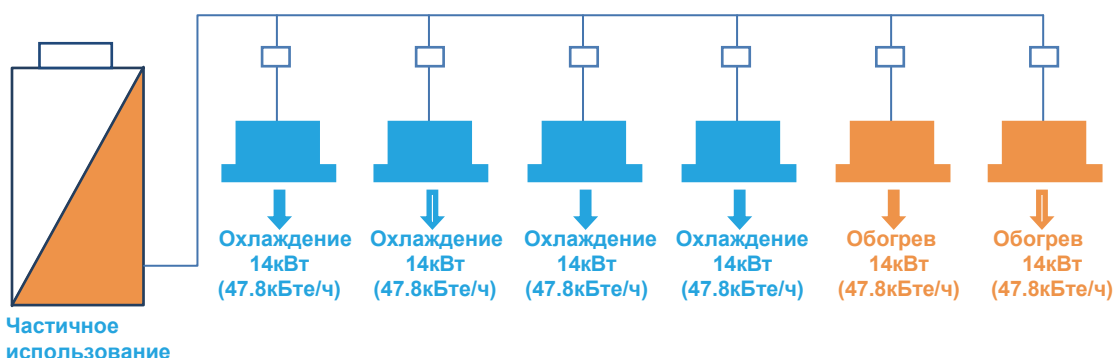
## Наиболее эффективная рекуперация тепла

Благодаря одновременному процессу охлаждения и обогрева в различных зонах, осуществляемого за счет рекуперации тепла из одного пространства в другое, сохраняется больше энергии, что экономит до 50% расходов на электроэнергию по сравнению с использованием обычного теплового насоса.



## Автоматическое регулирование мощности обогрева

Теплообменник наружного блока спроектирован таким образом, что может использоваться только часть его объема в качестве конденсатора в соответствии с потребностями по обогреву и с учетом поддержания высокого коэффициента энергоэффективности.



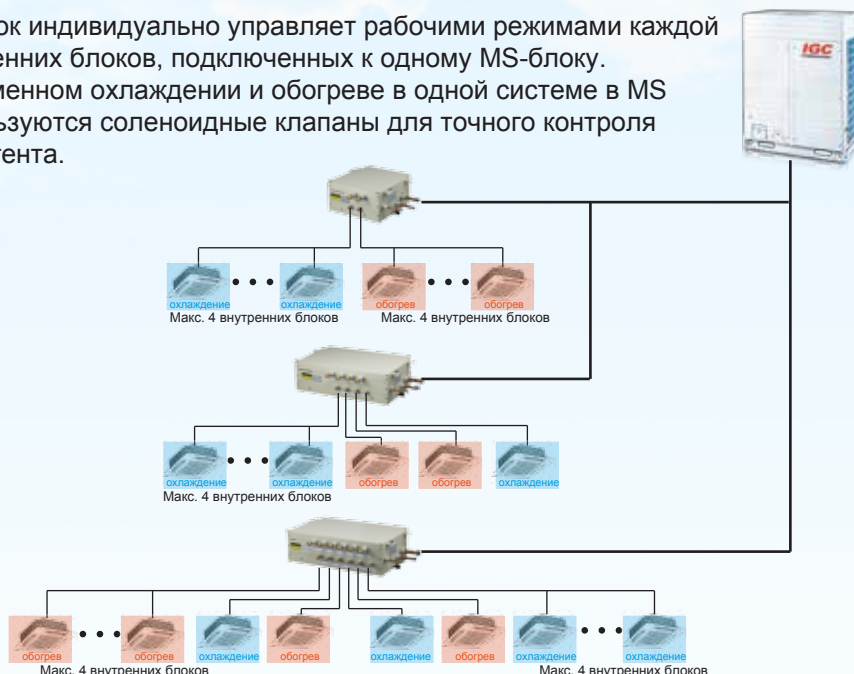
# Улучшенный комфорт

## Одновременное охлаждение и обогрев

Использование MS (Mode Switch) блоков распределителей хладагента дает возможность одновременного охлаждения и обогрева помещения.

Наружный блок индивидуально управляет рабочими режимами каждой группы внутренних блоков, подключенных к одному MS-блоку.

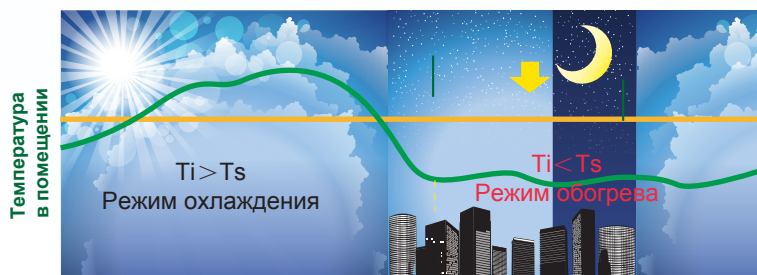
При одновременном охлаждении и обогреве в одной системе в MS блоках используются соленоидные клапаны для точного контроля потока хладагента.



## Управление в автоматическом режиме

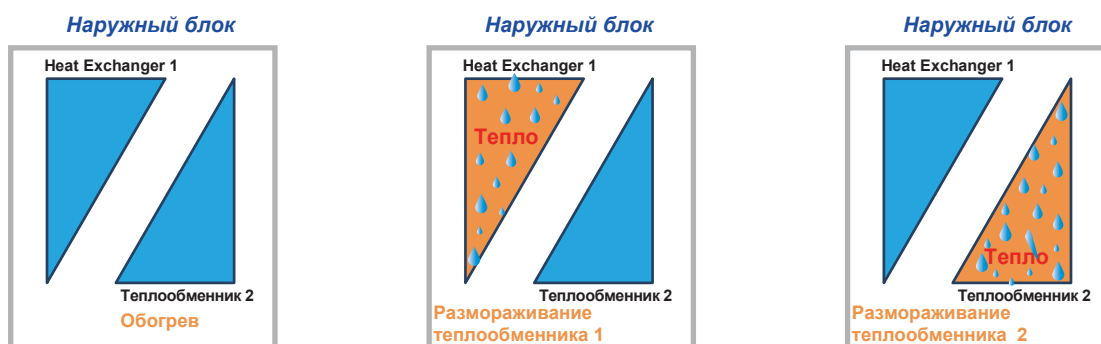
В автоматическом режиме внутренний блок может изменять режим работы, сопоставляя температуру в помещении и требуемую температуру.

Блок переходит на работу в режиме охлаждения, когда температура в помещении ( $T_i$ ) выше, чем установленная температура ( $T_s$ ), и работает в режиме обогрева в ночное время, когда температура в помещении становится ниже установленной температуры.



## Бесперывный обогрев во время режима оттаивания

Каждый теплообменник наружного блока размораживается с помощью тепла передаваемого от одного теплообменника к другому в наружном блоке. Размораживание не влияет на работу внутренних блоков в режиме обогрева.



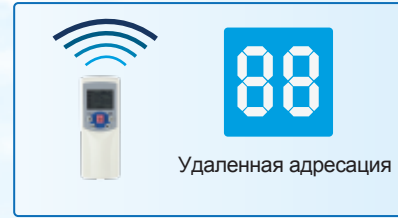
## Легкий монтаж и обслуживание

### Удаленная адресация

Адресация для внутренних блоков доступна с помощью нажатия кнопки на контроллере.

Не нужно устанавливать адреса с помощью DIP переключателя один за другим.

Проводной контроллер и дистанционный пульт управления могут запрашивать и изменять адрес каждого внутреннего блока.



### Простое подключение

Центральный контроллер (CCM03) может подключаться ко внутреннему или наружному блоку (XYE порты). Одна группа подключений PQE выполняет оба соединения между наружными/внутренними блоками и сетью. Это наиболее удобный способ.



### Удобный мониторинг и обслуживание

Информационный дисплей на основной плате блока питания и управления (Main PCB) обеспечивает удобную проверку статуса оборудования. На 4-х значном цифровом LED дисплее отображаются параметры системы: давление фреона, частота компрессора, коды ошибок, температура на выходе и т.д., что значительно упрощает работы по обслуживанию, установке и вводу в эксплуатацию.

88 88



Близкое расположение компрессора к фронтальной панели блока и открытая система трубопроводов обеспечивает простоту и удобство в обслуживании.

Блок электропитания и управления с большим углом поворота создает максимальное удобство для осмотра и обслуживания системы трубопроводов и значительно уменьшение затраты по времени для доступа при сервисном обслуживании

Поворотный блок электропитания и управления

Доступное расположение компрессоров и системы трубопроводов



# Технические характеристики наружных блоков

## IMS серия R

Модель		IMSР-ЕХ252D2 NBM	IMSР-ЕХ280D2 NBM	IMSР-ЕХ335D2 NBM	IMSР-ЕХ400D2 NBM	IMSР-ЕХ450D2 NBM	
Источник питания		Ф/В/Гц	~3/380-415/50				
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
	Потребляемая мощность	кВт	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24
	EER	кВт/кВт	4.40	4.20	4.15	3.54	3.40
Обогрев	Производительность	кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
	Потребляемая мощность	кВт	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79
	COP	кВт/кВт	4.50	4.30	4.30	4.02	3.91
Подключаемые внутренние блоки	Общая производительность	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Макс. количество		13	16	20	23	26
Уровень шума		дБ(А)	57	57	58	60	60
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм	Ф9.53	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9
	Газовая труба низкого давления	мм	Ф22.2	Ф22.2	Ф25.4	Ф28.6	Ф28.6
	Газовая труба высокого давления	мм	Ф19.1	Ф19.1	Ф19.1	Ф22.2	Ф22.2
	Газовая труба баланса высокого давления	мм	Ф19.1	Ф19.1	Ф19.1	Ф19.1	Ф19.1
	Труба баланса масла	мм	Ф6	Ф6	Ф6	Ф6	Ф6
Вентилятор	Тип		DC	DC	DC	DC	DC
	Количество		2	2	2	2	2
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	12,000	12,000	13,000	15,000	15,000
	Потр. мощность	Вт	420	420	420	750	750
	Статический напор (ESP)	Па	0-20 (по умолчанию)			0-20 (по умолчанию)	
Па		20-60 (настройка)			20-40 (настройка)		
Компрессор DC inverter	Количество		1	1	1	2	2
	Производительность	кВт	31.59	31.59	31.59	31.59+11.8	31.59+11.8
	Нагреватель картера	Вт	30×2	30×2	30×2	30×4	30×4
	Тип масла		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Кол-во масла	мл	500	500	500	500+500	500+500
Фреон	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Вес	кг	10	10	10	13	13
Номинальное давление (Верхнее/Нижнее)	МПа	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	
Размер блока без упаковки (Ш×В×Г)	мм	1250×1615×765					
Размер упаковки (Ш×В×Г)	мм	1305×1790×820					
Вес нетто	кг	255	255	255	303	303	
Вес брутто	кг	273	273	273	322	322	
Рабочий диапазон температур снаружи	Охлаждение	°С	-5-48				
	Обогрев	°С	-20-24				
	Охлаждение и обогрев	°С	-5~24				

**Примечание:**

Номинальная производительность рассчитана при следующих условиях:

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°С DB/19°С WB; температура наружного воздуха 35°С DB/24°С WB.

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°С DB/15°С WB; температура наружного воздуха 7°С DB/6°С WB.

Длина основных соединительных трубопроводов составляет 7.5м, перепад высот 0.

Диаметр труб приведен на условии, что общая протяженность трубопровода меньше, чем 90м. Если общая протяженность труб больше 90 м, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству для выбора подходящего диаметра соединительных патрубков.

Уровень шума измерен в условиях беззвонной камеры на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1.3 м от пола.

# Технические характеристики MS-блоков

## MS-блоки (распределители) для группы внутренних блоков

Модель			IMS01/N1-C	IMS02/N1-C	IMS04/N1-C	IMS06/N1-C	
Максимальное количество групп внутренних блоков			1	2	4	6	
Максимальное количество блоков в каждой группе			4	4	4	4	
Максимальное количество всех внутренних блоков			4×1=4	4×2=8	4×4=16	4×6=24	
Максимальная производительность каждой группы		кВт	16	16	16	16	
Общая производительность всех внутренних блоков		кВт	≤16	≤28	≤45	≤45	
Диаметр труб	Подключение к наружному блоку	Жидкостная труба	мм	Φ9.53	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
		Газовая труба высокого давления	мм	Φ15.9	Φ19.1	Φ22.2	Φ22.2
		Газовая труба низкого давления	мм	Φ19.1	Φ25.4	Φ31.8	Φ31.8
	Подключение ко внутреннему блоку	Жидкостная труба	мм	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
		Газовая труба	мм	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Уровень шума		дБ(А)	33	33	33	40
Размер блока без упаковки (Ш×В×Г)		мм	630×225×600	630×225×600	960×225×600	960×225×600	
Размер упаковки (Ш×В×Г)		мм	725×325×685	725×325×685	1055×325×685	1055×325×685	
Вес нетто		кг	18	19.5	31	35	
Вес брутто		кг	25	27	40	44.5	

## MS-блоки (распределители) для одного внутреннего блока

Модель			IMS02E/N1-C	IMS04E/N1-C	
Производительность внутренних блоков		кВт	20~28	40~56	
Диаметр труб	Подключение к наружному блоку	Жидкостная труба	мм	Φ12.7	Φ15.9
		Газовая труба высокого давления	мм	Φ19.1	Φ22.2
		Газовая труба низкого давления	мм	Φ25.4	Φ31.8
	Подключение ко внутреннему блоку	Жидкостная труба	мм	Φ9.53	Φ9.53
		Газовая труба	мм	Φ15.9	Φ15.9
	Уровень шума		дБ(А)	33	33
Размер без упаковки (Ш×В×Г)		мм	630×225×600	960×225×600	
Размер упаковки (Ш×В×Г)		мм	725×325×685	1055×325×685	
Вес нетто		кг	19.5	31	
Вес брутто		кг	27	40	

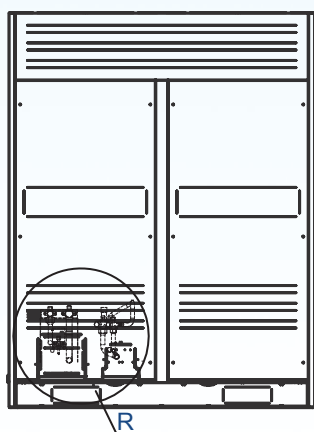
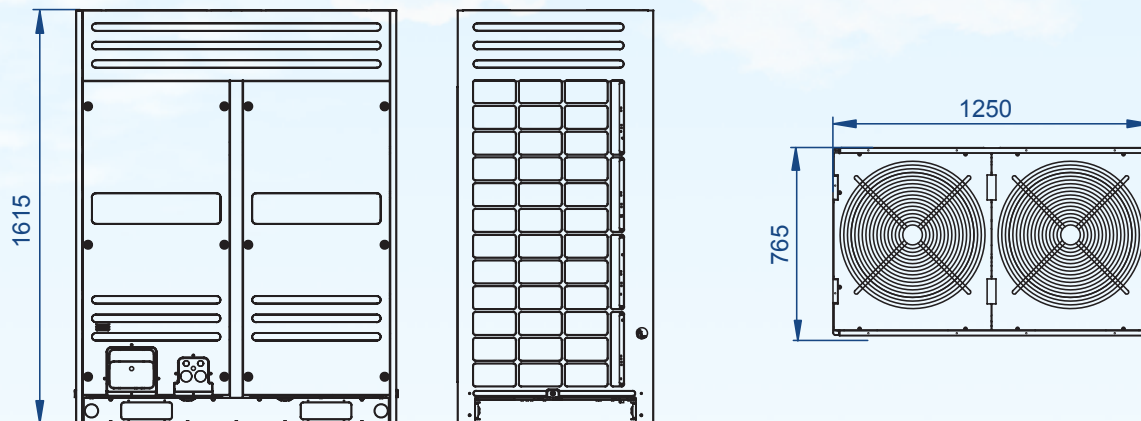
Примечание:

Уровень шума измерен в условиях шумопоглощаемой камеры на расстоянии 1 м ниже MS - блоков при переключении режимов работы. Не рекомендуется устанавливать в местах, где существуют ограничения по уровню шума.

# Размеры

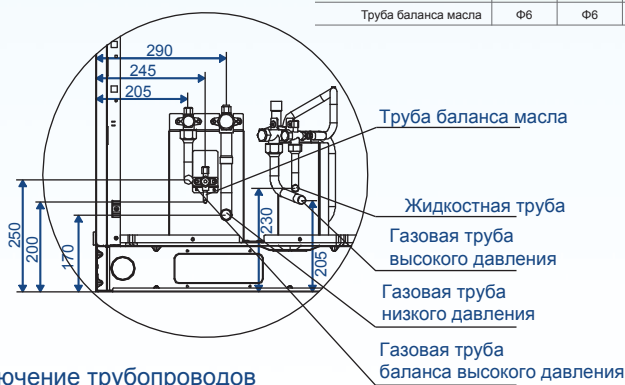
Блок: мм

## Габаритные размеры блока



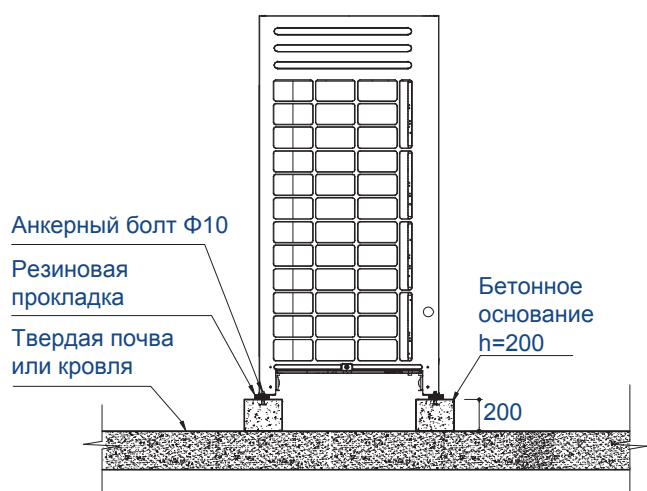
Вид R

Трубы	НР	8/10	12	14/16
Жидкостная труба		Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9
Газовая труба низкого давления		Ф22.2	Ф25.4	Ф28.6
Газовая труба высокого давления		Ф19.1	Ф19.1	Ф22.2
Газовая труба баланса высокого давления		Ф19.1	Ф19.1	Ф19.1
Труба баланса масла		Ф6	Ф6	Ф6

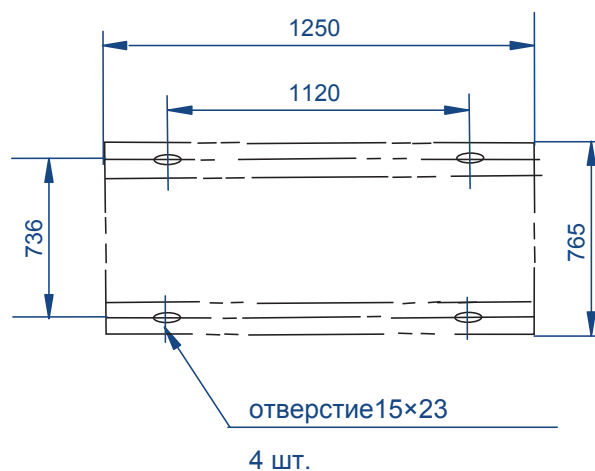


Подключение трубопроводов

## Установочные размеры блока

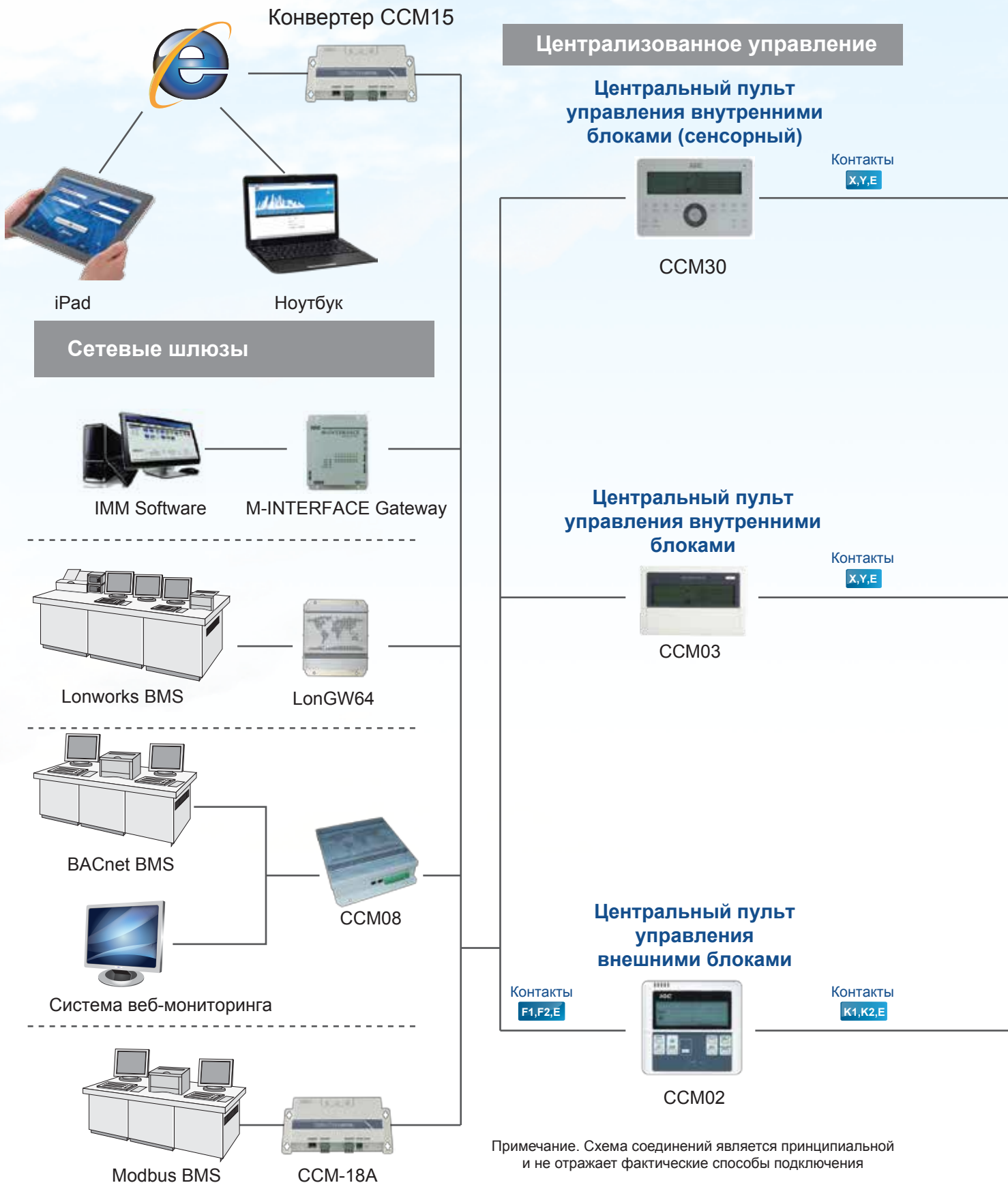


## Отверстия в основании блока под крепежные винты



# Схема управления мультizonальной системой IMS

## Управление через сеть интернет





**Индивидуальное управление**

**Проводные пульты управления**

WC-12B    KJR-86C  
 WC-MC29TK    KJR-120B  
                   KJR-120C



**Беспроводные пульты (ИК)**

RM02  
 RM05



**Аксессуары**

**Интерфейс с картой-ключом NIM05**



NIM05



Карта-ключ

Проводной контроллер



**Интерфейс для подключения датчика движения NIM09**



Блок управления модуля датчика движения



Модуль датчика движения

Проводной контроллер



Наружные блоки

Управление

## Сравнительная таблица пультов управления

Контроллер		Беспроводные (ИК)	Проводные				Центральные	
Модель		RM05/ RM02	WC-12B	KJR-120B	KJR-86C	WC-MC29TK	CCM30/ CCM03	CCM09
Макс. кол-во управляемых внутр. блоков		/	1	1	1	1	64	64
Функции управления и контроля	Включение / выключение	•	•	•	•	•	•	•
	Установка рабочего режима	•	•	•	•	•	•	•
	Установка скорости вентилятора	•	•	•	•	•	•	•
	Установка температуры в помещении	•	•	•	•	•	•	•
	Управление вертикальными жалюзи	•	-	-	-	-	-	-
	Управление горизонтальными жалюзи	•	•	•	-	•	•	•
	Направление воздуха	•/-	-	-	-	-	-	-
	Режим экономии	•	•	•	-	-	-	-
	Централизованная установка настроек	-	-	-	-	-	•	•
	Блокировка кнопок пульта	•	•	•	-	•	•	•
	Блокировка режимов	-	-	-	-	-	•	•
	Приемник ИК сигнала	-	-	-	-	•	-	-
	Кнопка 26°C	-/•	-	-	•	-	-	-
Тихий режим	-	-	•	-	•	-	-	
Дисплей	Подсветка	•	•	•	•	•	•	•
	Текущее время	•/-	-	•	-	-	-	•
	Запрет ИК пульта	-	-	-	-	-	•	•
	Индикация адреса	-	-	-	-	-	•	•
	Индикация кодов ошибок	-	-	•	-	-	•	•
	Температура в помещении	-	-	-	-	-	•	•
Таймер	Период работы	-	-	-	-	-	-	Неделя
	ВКЛ/ВЫКЛ в течение суток	-	-	-	-	-	-	4
	ВКЛ/ВЫКЛ в течение недели	-	-	-	-	-	-	28
	ВКЛ/ВЫКЛ по таймеру	•	•	•	-	•	•	•
Управление	FOLLOW ME	-/•	•	-	-	•	-	-
	Аварийная остановка	-	-	-	-	-	•	-
	Аварийный пуск	-	-	-	-	-	•	-
	Установка адреса	•	-	-	-	•	-	-
	BMS доступ	-	-	-	-	-	•	-
	Управление через Интернет	-	-	-	-	-	•	-
	Напоминание очистки воздушного фильтра	-	-	•	-	•	•/-	-

- : Доступные функции контроллера
- : Недоступные функции контроллера

## Беспроводные ИК пульты управления



RM02



RM05

### Функции

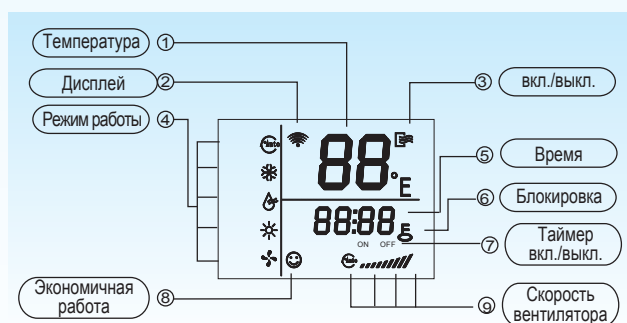
#### Портативный прибор

Беспроводной ИК-пульт дистанционного управления представляет собой портативное устройство управления, которое позволяет пользователям контролировать работу систем кондиционирования с расстояния до 11 м.



#### Упрощенный пользовательский интерфейс

Пользователи могут синхронизировать параметры кондиционирования, отраженные на дисплее, с помощью беспроводного пульта управления для точного контроля окружающей температуры.



#### Подсветка

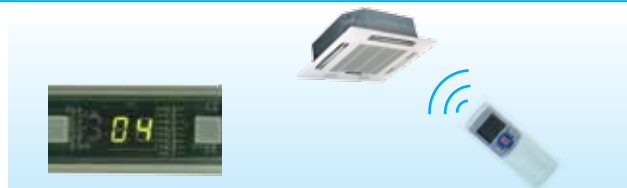
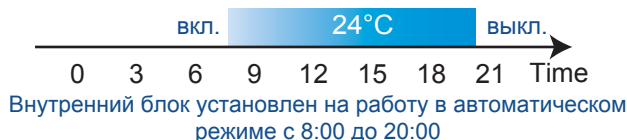
Внутренняя подсветка дисплея пульта позволяет осуществлять управление даже в темном помещении. Устройство начинает подсвечиваться при нажатии кнопки и выключается в момент завершения заданной операции.

#### Встроенный таймер

Встроенный таймер обеспечивает ежедневный автоматический запуск и остановку системы в назначенное время

#### Установка адреса

Адреса пользователя могут задаваться автоматически функцией автоматического присваивания или вручную с помощью дистанционного пульта управления.



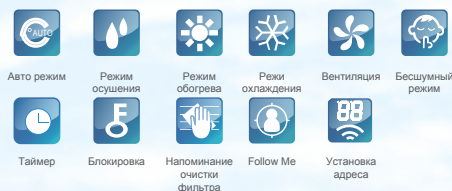
### Технические характеристики

Модель	RM02	RM05
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	150×60×15	150×65×20
Электропитание (В)	1.5V(LR03/AAA)×2	

## Проводные пульты управления



WC-MC29TK



## Функции

### Напоминание об очистке воздушного фильтра

Проводной контроллер записывает общее время работы внутреннего блока. Когда суммарное время работы достигнет заданного значения, появится напоминание о необходимости очистки воздушного фильтра. Регулярная очистка воздушного фильтра поможет сделать воздух в вашем помещении свежим и чистым, полезным для вашего здоровья.



### Бесшумный режим

В режиме охлаждения, обогрева или автоматическом установите бесшумный режим. Это поможет уменьшить шум при работе путем снижения скорости вентилятора до низкой.



WC-MC29TK  
(Сенсорное управление)

### Функция приема сигнала от беспроводного пульта

WC-MC29TK имеет приемник ИК-сигнала, обеспечивающий получение удаленного сигнала от пульта дистанционного управления. Сигнал может быть получен проводным контроллером, а затем отправлен внутреннему блоку для удобства управления.

### Блокировка проводного пульта

Функция блокировки применяется для предотвращения несанкционированного использования пульта.

## Технические характеристики

Модель	WC-MC29TK
Размеры (В×Ш×Г)(мм)	120×120×20
Электропитание (В)	DC 5В

# Проводные пульты управления

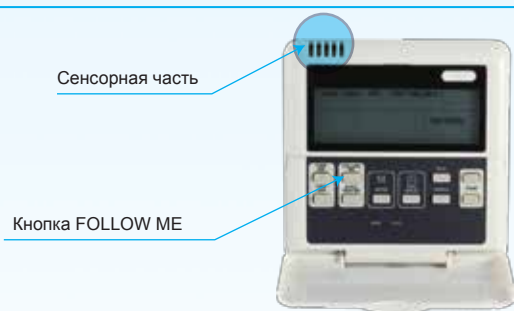


WC-12B



## Функции

### Follow me

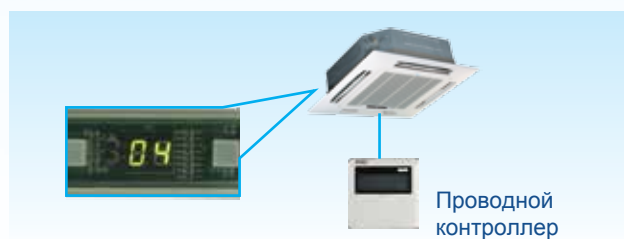


С помощью функции Follow me проводной контроллер определяет температуру в зоне расположения пульта. Это позволяет создать комфортные условия в помещении с точно установленной температурой в нужном месте помещения.

\*Функция Follow me доступна для WC-12B и WC-MC29TK

### Установка адреса

Функция установки адреса облегчает работы по пуску, наладке и обслуживанию системы. Сотрудник службы сервиса может установить адрес для внутреннего блока на WC-12B.



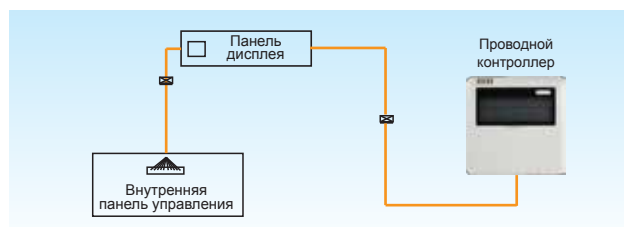
### Встроенный таймер

Встроенный таймер ежедневно обеспечивает удобство автоматического запуска и остановки в назначенное время.



### Легкое подключение

Проводной пульт управления удобно подключается к панели дисплея внутреннего блока через соединительный провод.



## Технические характеристики

Модель	WC-12B
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	120×120×15
Электропитание (В)	DC 5В

## Проводные пульты управления



KJR-86C



KJR-120B

## Функции

### Особенности

- Компактный и удобный при установке
- Подходит для всех типов внутренних блоков
- Может быть установлен в шкафу управления

### Встроенный таймер

Встроенный таймер обеспечивает удобство ежедневного автоматического запуска и остановки в назначенное время.



26°C Быстрая установка

Комбинация кнопок

Выбор режима

KJR-86C

### Установка режимов

Кнопки скрытых режимов управления: Нажмите кнопки "▲" и "▼" одновременно на несколько секунд для выбора режима работы: ОХЛАЖДЕНИЕ (COOL) и ОБОГРЕВ (HEAT). Такая схема управления подходит для отелей, больниц, школ и других заведений подобного типа.



KJR-120B

### Автоматический режим

Только для серии IMS 4. В автоматическом режиме IMS 4 возможно автоматическое переключение на режимы ОХЛАЖДЕНИЕ (COOL) или ОБОГРЕВ (HEAT) в соответствии с температурной разницей между  $T_f$  (фактическая температура в помещении) и  $T_s$  (заданная температура).

## Технические характеристики

Модель	KJR-86C	KJR-120B
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	86×86×18	120×120×20
Электропитание (В)	DC 5В	

## Проводные пульты управления

### Проводной контроллер для HRV модели KJR-27B



#### Функции

##### HRV контроллер

Пульт KJR-27B специально спроектирован для приточно-вытяжной вентиляционной установки (HRV). HRV может работать в следующих режимах: режим приточной/вытяжной вентиляции, байпас, теплообмен и автоматической.

**АУТО->ТЕПЛООБМЕН->ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ  
->BYPASS->ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ**

##### Встроенный таймер

Встроенный таймер ежедневно обеспечивает удобство автоматического запуска и остановки в назначенное время.

Пример отображения установки таймера  
Установлено на среду: 8:00 - 20:00



#### Технические характеристики

Модель	KJR-27B
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	120×120×15
Электропитание (В)	198-242В/50Гц

### Контроллеры с недельным таймером KJR-120C



#### Функции

##### Простой дизайн

Контроллер KJR-120C может быть использован как проводной пульт управления с недельным таймером или основной проводной пульт управления. Он может сравнивать температуру в помещении с параметрами недельного расписания. На дисплеи отображаются коды ошибок и рабочее состояние внутреннего блока. LCD подсветка дисплея позволяет совершать операции в темном помещении.

##### Функция отсрочки

Функция специально разработана для людей, которые работают сверхурочно. Во время работы в режиме расписания на неделю нажмите кнопку отложенного завершения работы, это отсрочит окончание работы кондиционера на 1 или 2 часа.

##### Недельный таймер

Пользователи могут установить до 4 периодов в расписании на неделю и выбрать желаемый режим работы и температуру в помещении.

	8:00	16:00	23:59
Вс	28°C	22°C	24°C
Пн	26°C	22°C	23°C
Вт	26°C	22°C	23°C
Ср	26°C	22°C	23°C
Чт	26°C	22°C	26°C
Пт	26°C	22°C	26°C
Сб	28°C	off	24°C

#### Технические характеристики

Модель	KJR-120C
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	120×120×20
Электропитание (В)	DC 12В

## Центральные контроллеры

### Центральные пульта управления внутренними блоками



CCM03



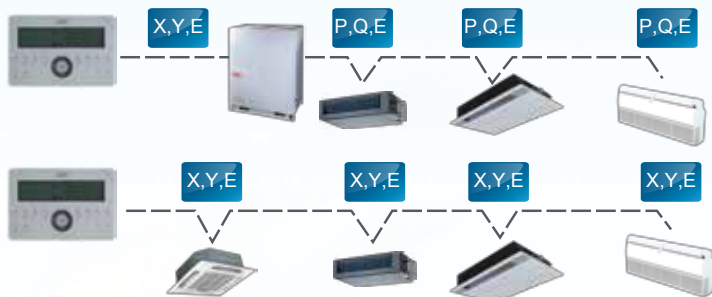
CCM30 (сенсорный)

- Режим охлаждения
- Вращение жалюзи
- Напоминание очистки фильтра
- Режим обогрева
- Блокировка клавиатуры
- Блокировка удаленного пульта
- Таймер
- Вентиляция
- Блокировка охлаждения
- Блокировка обогрева
- Подсоединение к сети

## Функции

### Центральное управление

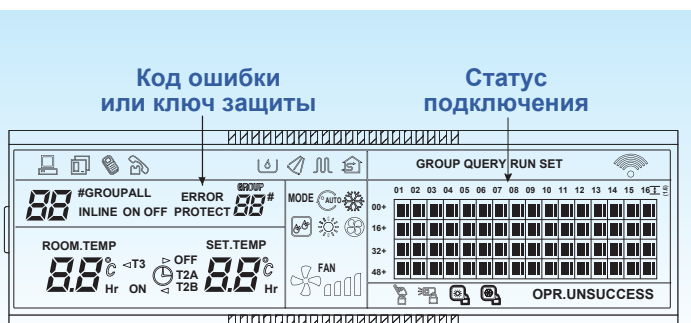
Центральный пульт управления – многофункциональное устройство, которое может контролировать до 64-х внутренних блоков с максимальной протяженностью соединений до 1200 м. Пульт подключается к ведущему наружному блоку или последнему внутреннему блоку.



\*Если осуществляется подключение к X,Y,E портам ведущего внешнего блока, блок должен быть установлен в режим автоадресации.

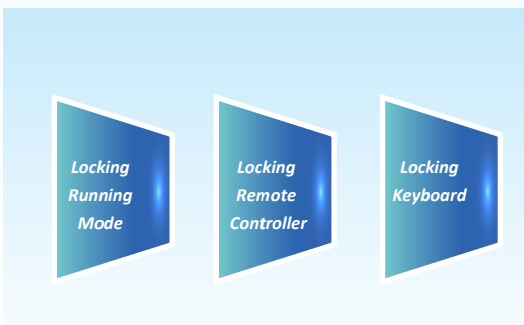
### Дисплей состояния работы внутренних блоков

Центральный контроллер отображает работу внутренних блоков, статус и коды ошибок, таким образом, пользователи могут самостоятельно определить проблему путем проверки кодов ошибок в инструкции по эксплуатации перед обращением в службу сервиса.



### Три режима блокировки

Центральный пульт управления обеспечивает приоритетный способ контроля над внутренними блоками. Пользователи могут выбирать блокировку беспроводного пульта, блокировку работающего режима или блокировку клавиатуры по своему желанию.



### Функция напоминания очистки воздушного фильтра

Напоминание об очистке фильтра появляется только на сенсорном пульте управления CCM30. Пиктограмма "FL" показывает, что воздушный фильтр нуждается в очистке.





## Функции

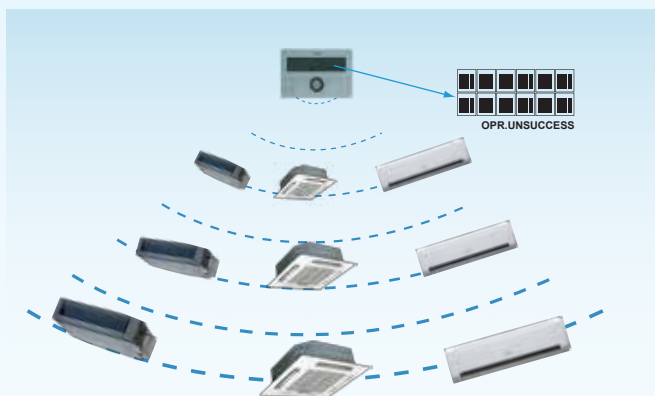
### Стильный дизайн

Контроллеры ССМ имеют стильный дизайн и подходят для апартаментов в стиле хай-тек. Функция блокировки клавиатуры используется для предотвращения ошибок в управлении.



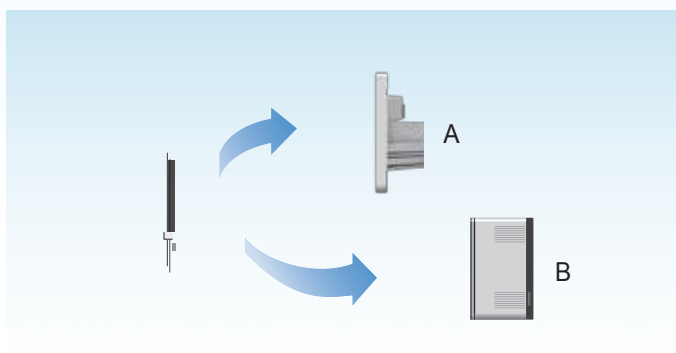
### Единое/объединенное управление

Управление может производиться как одним блоком индивидуально, так и всеми имеющимися блоками одновременно. Наличие ответного сигнала о работе дает гарантию, что все блоки работают в нормальном режиме.



### Легкая установка

Центральный контроллер доступен в двух различных вариантах для наиболее удобной установки. Вариант А может быть встроен в стену, вариант В не требует встраивания. Оба варианта легки в установке.



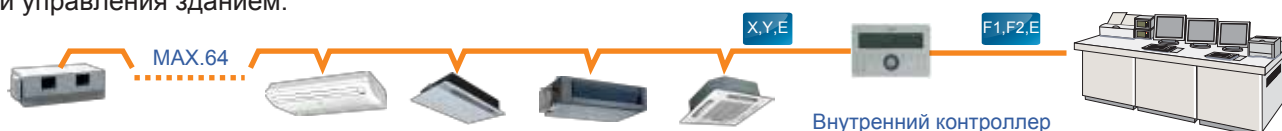
\*Варианты А и В доступны для ССМ30, для ССМ03 только корпус вариант В



Управление

### Мониторинг через сеть

Центральный контроллер способен объединять до 64 внутренних блоков в систему мониторинга и управления зданием.



## Технические характеристики

Модель	ССМ03	ССМ30
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	179×119×74	180×122×78 и 180×122×68
Электропитание (В)	198-242В/50Гц	

## Центральные контроллеры

### Центральный контроллер с недельным таймером

ССМ09



Авто режим



Режим охлаждения



Режим обогрева



Вентиляция



Режим осушения



Вращение жалюзи



Блокировка клавиатуры



Блокировка охлаждения



Блокировка обогрева



Блокировка удаленного пульта



Недельный таймер

## Функции

### Недельный таймер

Контроллер ССМ09 объединяет до 64 внутренних блоков с общим таймером работы. Пользователи могут установить до 4 периодов в расписании на неделю и выбрать желаемый режим работы и температуру в помещении. Управляемый объект может быть как отдельный внутренний блок, так и все внутренние блоки вместе.

	8:00	16:00	23:59
Вс	28°C	22°C	24°C
Пн	26°C	22°C	23°C
Вт	26°C	22°C	23°C
Ср	26°C	22°C	23°C
Чт	26°C	22°C	26°C
Пт	26°C	22°C	26°C
Сб	28°C	off	24°C

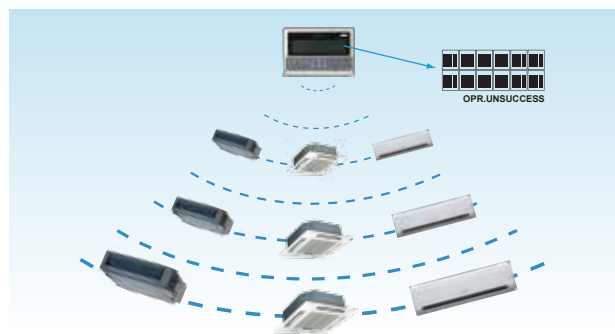
### Три режима блокировки

Центральный контроллер ССМ09 обеспечивает приоритетный способ управления внутренними блоками. Пользователи самостоятельно могут выбрать блокировку беспроводного контроллера, режима работы или блокировку клавиатуры ССМ09 по своему желанию.



### Единое/объединенное управление

Управляемым объектом может быть как один блок, так и все имеющиеся блоки, что значительно упрощает процесс контроля. Наличие ответного сигнала о работе дает гарантию, что все блоки работают в нормальном режиме.



### Дисплей состояния работы внутренних блоков

Центральный контроллер отображает работу внутренних блоков, статус и коды ошибок, таким образом, пользователи могут самостоятельно легко определить проблему путем проверки кодов ошибок в инструкции по эксплуатации перед обращением в службу сервиса.

\* Если подключение произведено через XYE порт или ведущий наружный блок, то наружный блок должен быть установлен в режим автоадресации.

Код ошибки или ключ защиты				Статус подключения																	
Current	ALL Protect	Set. temp	Mode	Query	Set	Opr. unsuccess															
88	00	22	Auto	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	

## Технические характеристики

Модель	ССМ09
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	179×119×74
Электропитание (В)	198-242В/50Гц

## Центральные контроллеры

# Двухпозиционный групповой контроллер (ВКЛ/ВЫКЛ)

## KJR-90B

Двухпозиционный контроллер предназначен для управления внутренними блоками системы, как отдельными так и объединенными в группу. Имеет эстетичный вид и спроектирован с подробной панелью.



## Функции

### Объединенное управление

KJR-90B имеет переключатели ВКЛ/ВЫКЛ и ОБОГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ. Работа внутренних блоков происходит на основе заданных температур.



### Центральное управление

KJR-90B имеет переключатели ВКЛ/ВЫКЛ и ОБОГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ. Работа внутренних блоков происходит на основе заданных температур.



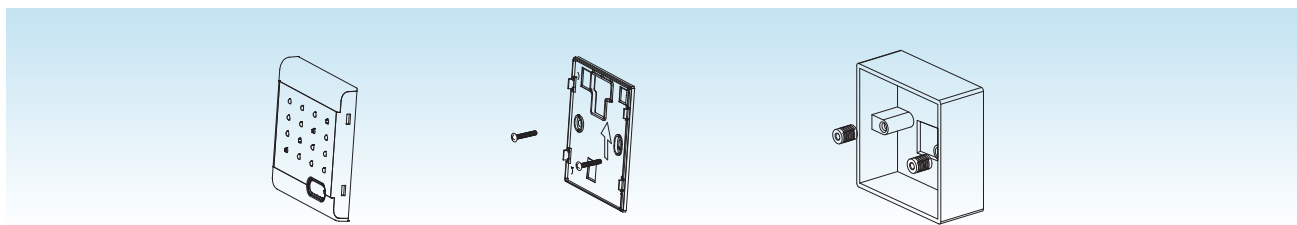
### Световые индикаторы

LED индикаторы KJR-90B отображают состояние работы внутренних блоков и неисправностей. Индикатор автоматически гаснет при выключении блока. Варианты индикации:

Цвет	Синий	Красный	Мигание
Один блок ВКЛ/ВЫКЛ	Охлаждение/Вентиляция	Обогрев	Ошибка внутреннего блока
Группа блоков ВКЛ/ВЫКЛ			Ошибка EEPROM

### Легкая установка

KJR-90B может быть легко встроен внутрь шкафа.



## Технические характеристики

Модель	KJR-90B
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	90×86×8
Электропитание (В)	DC 5В

## Центральный монитор

### Центральный пульт управления наружными блоками CCM02

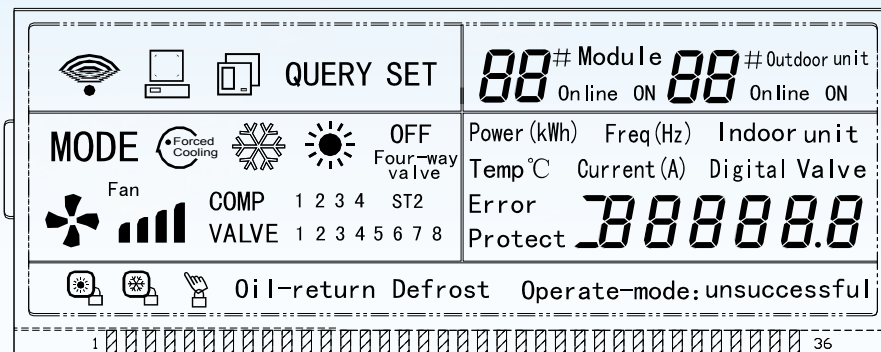


- Уточняющие параметры
- 4-ходовой/EXV клапан
- Защита/ Коды ошибок
- Потребляемая мощность
- Связь с наружными блоками
- Связь с ПК
- Усиленное охлаждение

## Функции

### Индикация дисплея пульта CCM02

CCM02 позволяет пользователям легко проверять рабочее состояние внешних блоков, включая частоту тока, температуру, напор воздуха, давление, ключи защиты и коды ошибок.

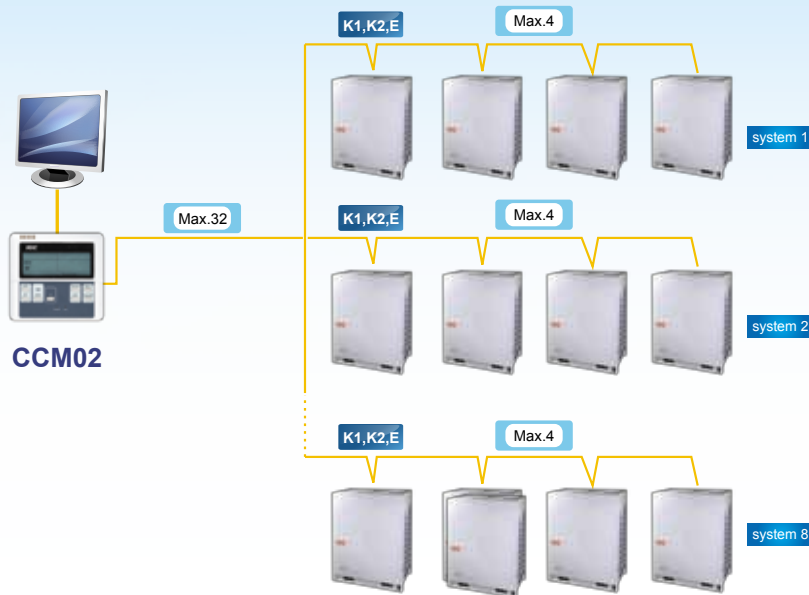


LCD дисплей

### Управление через сеть

CCM02 может объединять до 8 VRF-систем и 32 внешних блока в единую сеть.

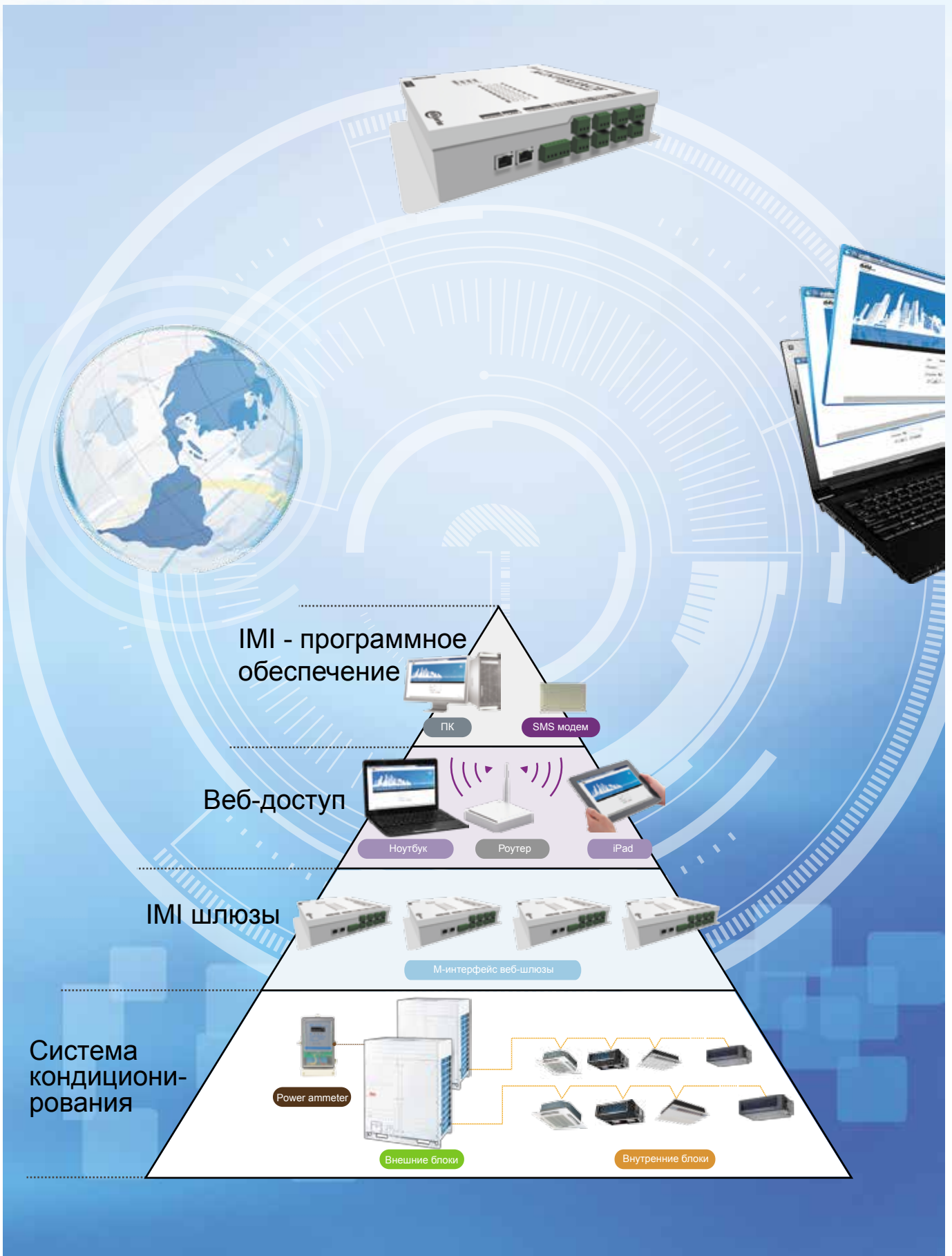
Управление



## Технические характеристики

Модель	CCM02
Размеры (В×Ш×Г) (мм)	120×120×15
Электропитание (В)	198-242В/50Гц

Программное обеспечение для централизованного управления



Управление

## Программное обеспечение для центрального управления

### IMI (Intelligent Manager of IGC) Программное обеспечение для централизованного управления внутренними блоками с использованием ПК

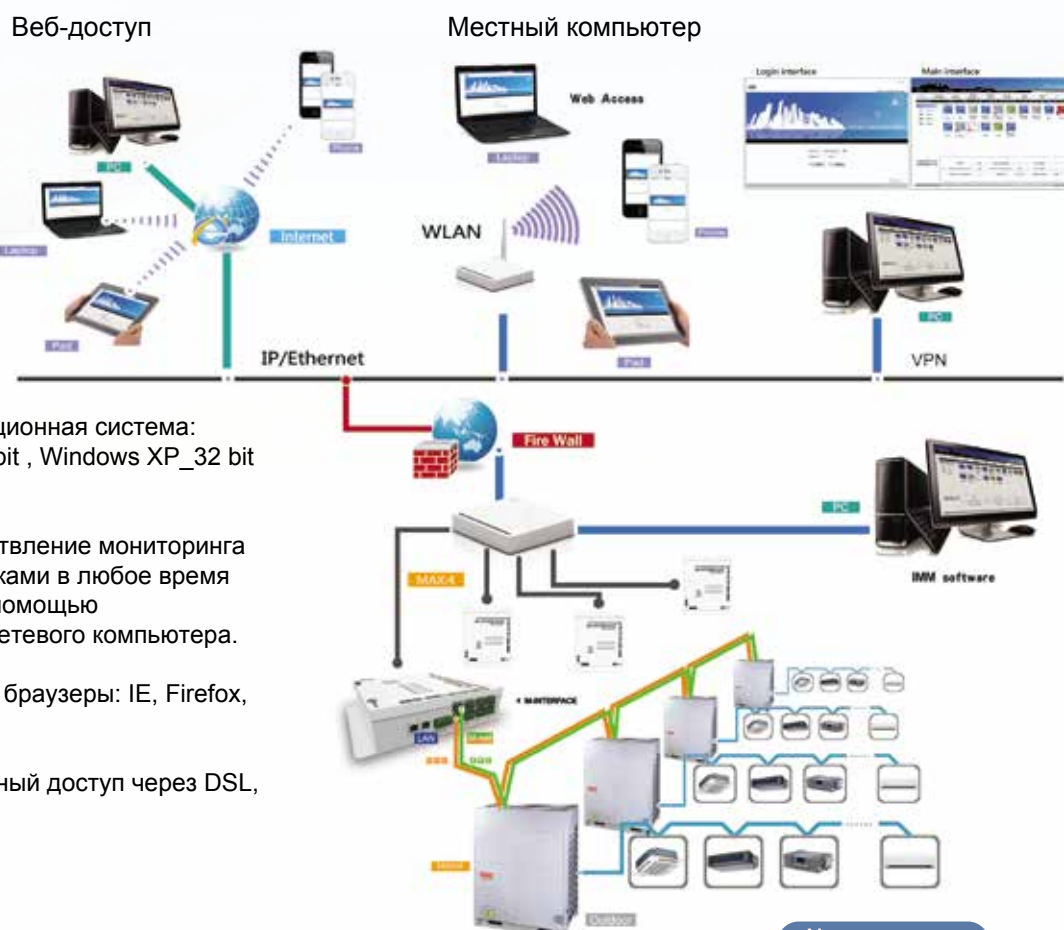


#### Функции

Система управления Intelligent Manager of IGC разработана специально для управления мультизональными системами кондиционирования. Она основана на централизованном формате полного мониторинга и управления всеми функциями системы. Может использоваться в качестве гибкой системы многоцелевого назначения и применяться для различных потребностей в соответствии с градацией, назначением и способом контроля каждого здания.

- С помощью одного компьютера (ПК) можно управлять до 4 М-интерфейсами, 64 VRF-системами, 1024 внутренними блоками и 256 внешними блоками
- Веб-доступ
- Дружественный интерфейс управления
- Центральная система мониторинга и управления зданием
- Управление энергосбережением
- SMS модем (опция)
- Распределение
- Управление графиком работы
- Показатель малой нагрузки
- Создание отчетов о работе (ежедневно, еженедельно, ежемесячно)
- Отображение ошибок и предупреждающих сообщений
- Напоминание об очистке воздушного фильтра
- Аварийная остановка и сигнал тревоги

#### Приложения для доступа через сеть



- Требуемая операционная система: Windows 7\_32/64 bit, Windows XP\_32 bit and Windows 8.
- Возможно осуществление мониторинга и управления блоками в любое время в любом месте с помощью PC, iPhone, iPad сетевого компьютера.
- Поддерживаемые браузеры: IE, Firefox, Safari и Chrome.
- Возможен удаленный доступ через DSL, VPNs и т.д.

Макс. внутренних  
блоков:1024

## Различные варианты управления



### Простое управление

Click&Operate «Жми и Управляй» – Простое и легкое управление даже для непрофессиональных пользователей, дружелюбный интерфейс.

### Управление данными

Информация о нагрузке, поступающая от каждого внутреннего блока, позволяет рассчитать потребляемую мощность наружных блоков. Систематизация данных о нескольких системах и отображение информации в графическом формате. Использование IMI software для создания отчетов о потреблении арендаторами электроэнергии помогает владельцам зданий в выставлении счетов для оплаты услуг.

### Распределение электрической нагрузки (Запатентованная функция)

Предоставляет информацию о пропорциональном распределении электроэнергии. Использование программного обеспечения для расчета пропорционального распределения электроэнергии и мощности, а также сохранение данных о потреблении электроэнергии для каждого внутреннего блока (или группы), который подключен к интеллектуальному управлению. Для расчета норм потребления электроэнергии в соответствии с запрашиваемыми потребностями, применяется IGC Calculation Method, основанный на расчете различных используемых параметров таких, как устанавливаемая температура, температура в помещении, режим работы, расчет мощности (HP), температура в общественных местах и неиспользуемых помещениях, а также помещениях, используемых только ночью. Информация выводится на листе расчета нагрузки для равномерного распределения электроэнергии среди арендаторов.

## Основные функции



### Функция веб-доступа

С помощью функции веб-доступа ПК, ноутбук или смартфон могут использоваться в качестве удаленного пульта управления.



### Визуальная навигация

При нажатии на кнопку переключения будет отображаться список всех доступных экранов. Кнопка ВОЗВРАТ вернет индикацию предыдущего экрана.



### Управление энергосбережением

Для поддержания высокого уровня комфорта программа интеллектуального управления на основе заданного графика осуществляет контроль мощности и выполняемых операций на всех кондиционерах.



### Резервное копирование

М-интерфейс автоматически осуществляет резервное копирование на установленную SD карту (2GB) в случае возможных неполадок в системе таких, как сбой питания или системный сбой. Программное обеспечение IMI также сохраняет данные 3 предыдущих месяцев работы на жестком диске.



### Контроль графика работы

Автоматически осуществляется пуск/остановка устройства, переключение между режимами работы, установка температуры и включение/отключение дистанционного управления в соответствии со временем, установленном в расписании. Четыре временных интервала и 20 операций в день для каждого отдельного блока или группы.



### Многоязыковая поддержка

Меню на семи языках:

Английский	Французский	Итальянский
Русский	Немецкий	Испанский
Упрощенный китайский		



### Предупреждающие сообщения

Система может получать сообщения об ошибках от кондиционеров от более, чем одного здания по линиям городского телефона.

\*Необходим SMS Modem для отправки автоматических предупреждающих сообщений установленным телефонным номерам.



### Распределение электрической нагрузки

Счет за электроэнергию можно легко разделить между различными пользователями, например, арендаторы в коммерческом здании, офисы в арендованном здании или комнаты в отеле.

## Аксессуары

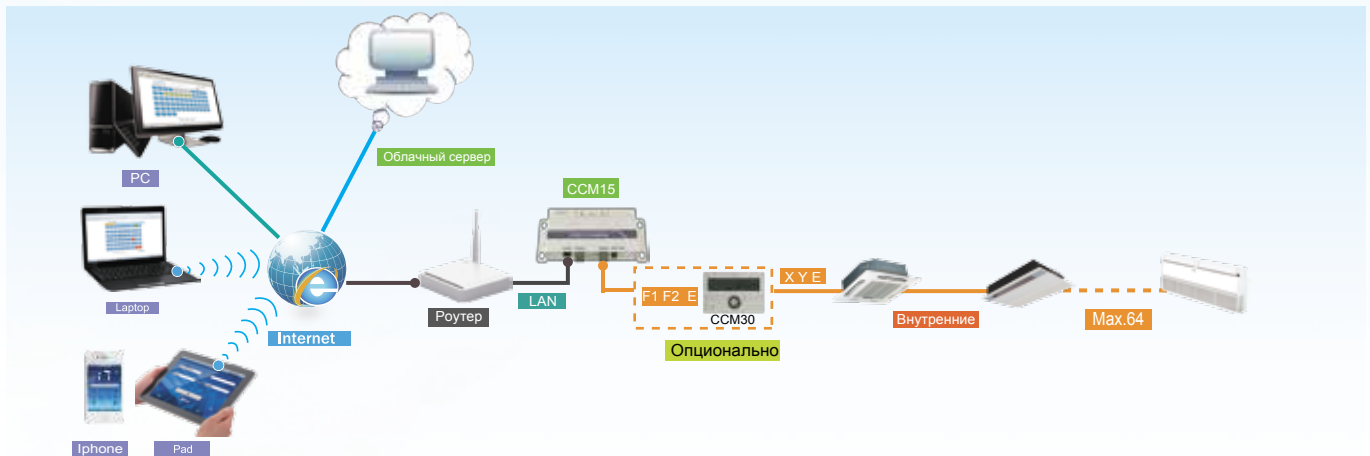
### Конвертер CCM15



- Служит для обмена данными между протоколами TCP/IP и RS 485.
- Функция доступа через интернет.
- Возможность запрашивать данные и управлять кондиционерами через сеть.
- Предоставление TCP / IP портов VRF-системы для осуществления доступа через WEB/HTTP/TCP/IP.
- Управление системой кондиционирования с помощью компьютера, iPhone, iPad и др. устройств с программным обеспечением.

### Пример сетевого подключения

- Может непосредственно подключаться к XYE порту внешнего или внутреннего блока.
- Возможно подключение до 64 внутренних блоков.
- CCM03/CCM30 опционально и могут подключаться к CCM15 через порты F1 F2 E.
- Сеть объединяет систему кондиционирования, преобразователь данных CCM15, роутер, облачный сервер и управляющий терминал.



\*Если подключение осуществляется к XYE портам ведущего внешнего блока, блок должен быть установлен в режим автоадресации.

### Простой интерфейс управления

- Программное управление/ управление облачным сервером (Веб-доступ).
- Нажми и работай – дружелюбный интерфейс.
- Возможность индивидуального и группового контроля.
- Упрощенный пользовательский интерфейс.
- Цветовая индикация и иконки позволяют с легкостью распознавать статус работы прибора.
- Полноэкранный режим дисплея. Сенсорный режим задания температуры.





## Недельный таймер

- Функция недельного таймера для iPad и веб-доступ.
- Несколько разделов для каждого дня недели при индивидуальном или групповом управлении.
- Автоматический запуск/остановка блоков, установка режимов работы и температуры в соответствии с временем, указанным в расписании.



## Особенности веб-доступа

- Запрос и управление отдельным блоком или группой.
- Настройки недельного таймера: возможность установить несколько вариантов работы в зависимости от времени на каждый день для отдельного блока или для группы.
- Групповой пользовательский контроль: пользователь может использовать один и тот же ID для управления сотней контроллеров CCM15. Нажмите кнопку «As group user» на странице доступа.
- История ошибок: легкое управление и обслуживание с функцией записи ошибок.

## Удаленное управление

- Удаленное управление кондиционированием может быть реализовано с помощью смартфона или планшета.
- Вы можете запрашивать и управлять текущим статусом работы кондиционера в любое время откуда угодно и даже задать параметры предварительно.
- Возможность отключить кондиционер удаленно во избежании расхода электроэнергии.



## Аксессуары

# Шлюз протокола BMS BACnet®

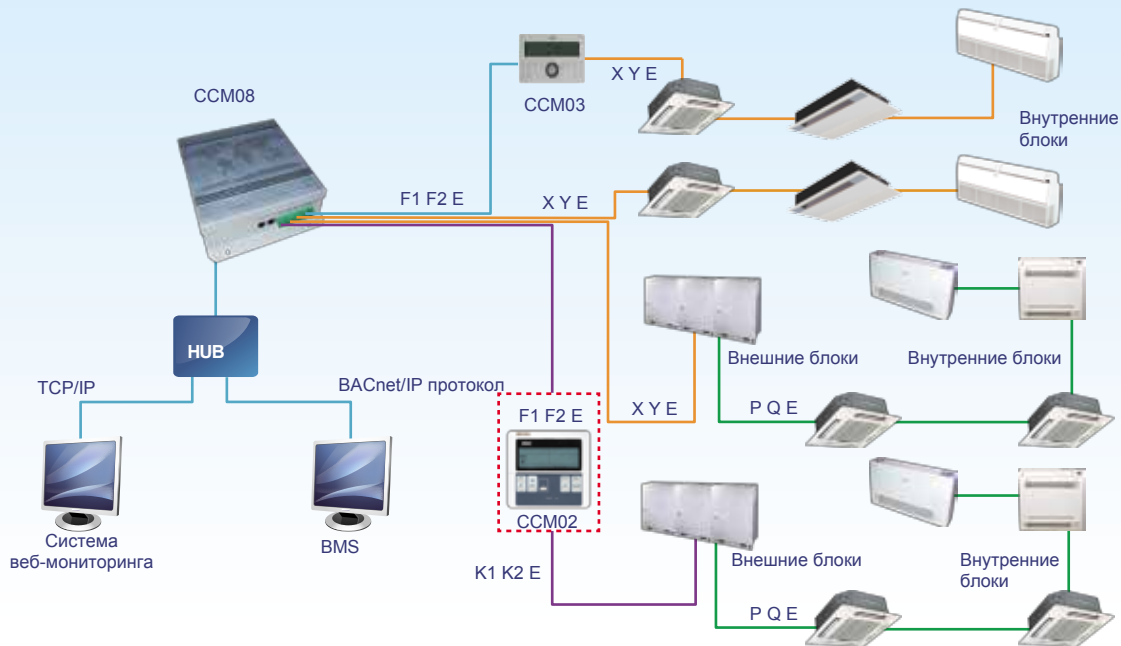
## ССМ08

Включает 4 группы RS485 коммуникационных портов и поддерживает подключение до 256 внутренних и 128 наружных блоков с помощью системы управления зданием (BMS). Подключение к BMS на ваше усмотрение. Встроенное управление через веб-интерфейс.



## Пример сетевого подключения

Подключение через порты XYE для наружных/внутренних блоков или через порты наружных блоков K1K2E. К порту F1F2E может быть подключен один ССМ03 или один ССМ02.



\*Если осуществляется подключение к XYE портам ведущего внешнего блока, блок должен быть установлен в режим автоадресации.

## Мониторинг устройств он-лайн

ССМ08 позволяет пользователям отслеживать рабочее состояние и менять текущие параметры с помощью браузера Internet Explorer.

## Широкая совместимость

ССМ08 отлично адаптируется к BMS

	Компания	Программа BMS	Бренд
1	SIMENS	APOGEE	
2	TRANE	Tracer Summit	
3	Honeywell	Alerton	
4	Schneider	Andover	
5	Johnson	METASYS	

## Аксессуары

### Шлюз протокола BMS Modbus CCM-18A

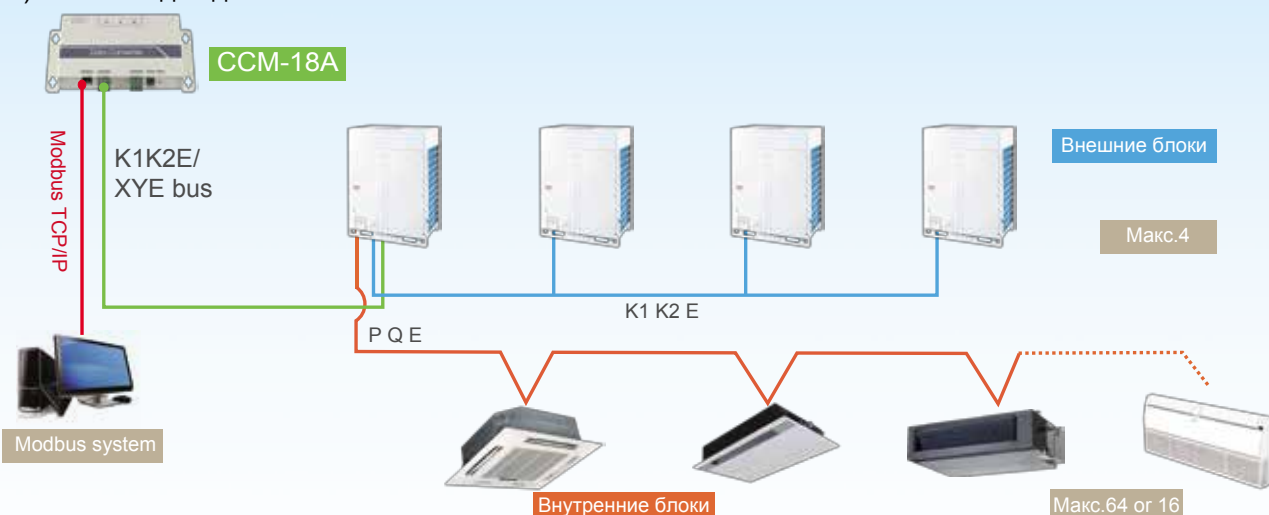
Поддерживает управление в сети по протоколу Modbus. Подключение до 64-х или 16 внутренних блоков и 4-х внешних блоков с функцией веб-сервера.



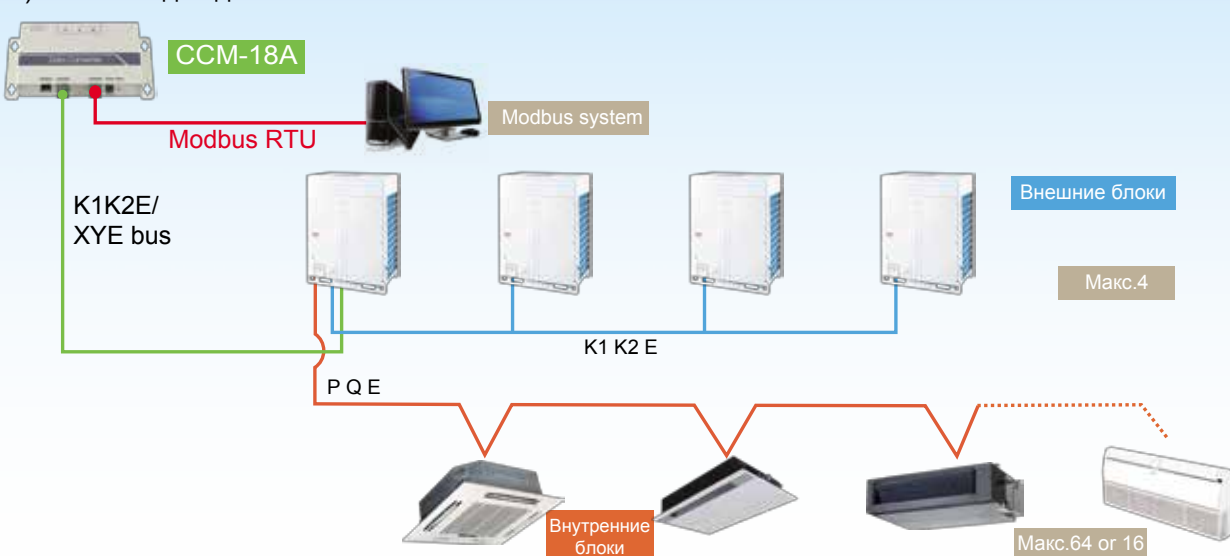
\*4 внешних блока должны быть в одной и той же системе

## Пример сетевого подключения

### 1) TCP метод подключения



### 2) RTU метод подключения



1. Если осуществляется подключение к XYE портам ведущего внешнего блока, блок должен быть установлен в режим автоадресации.
2. Контакты XYE и K1K2E должны быть соединены последовательно.

## Конфигурация системы кондиционирования через веб-интерфейс.



Если используется протокол Modbus, то система может быть настроена для управления через интернет с использованием различных TCP/IP браузеров.

## Аксессуары

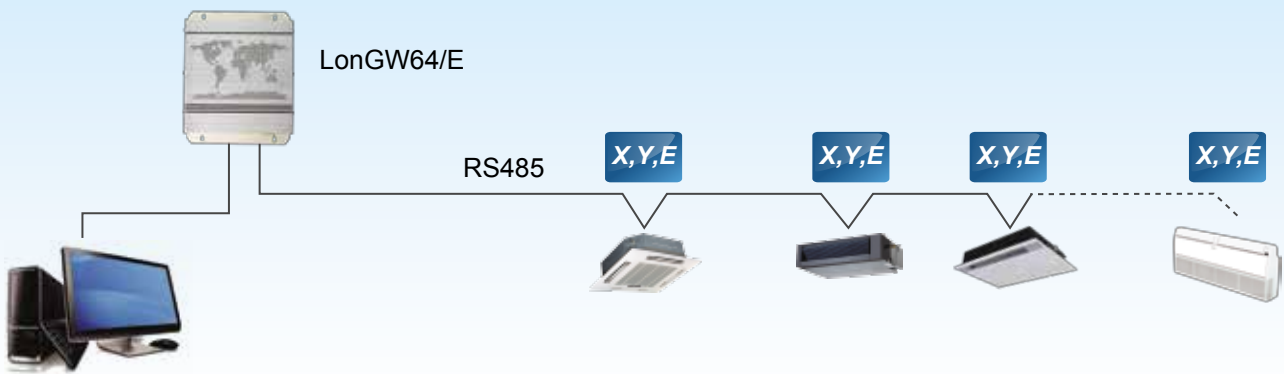
### Шлюз протокола BMS LonWorks® LonGW64

Протокол LonWork используется для управления и контроля системой кондиционирования. В системе управления зданием (BMS) поддерживает подключение до 64 внутренних блоков. Осуществляет бесполярную коммуникацию. Приложение можно скачать он-лайн.



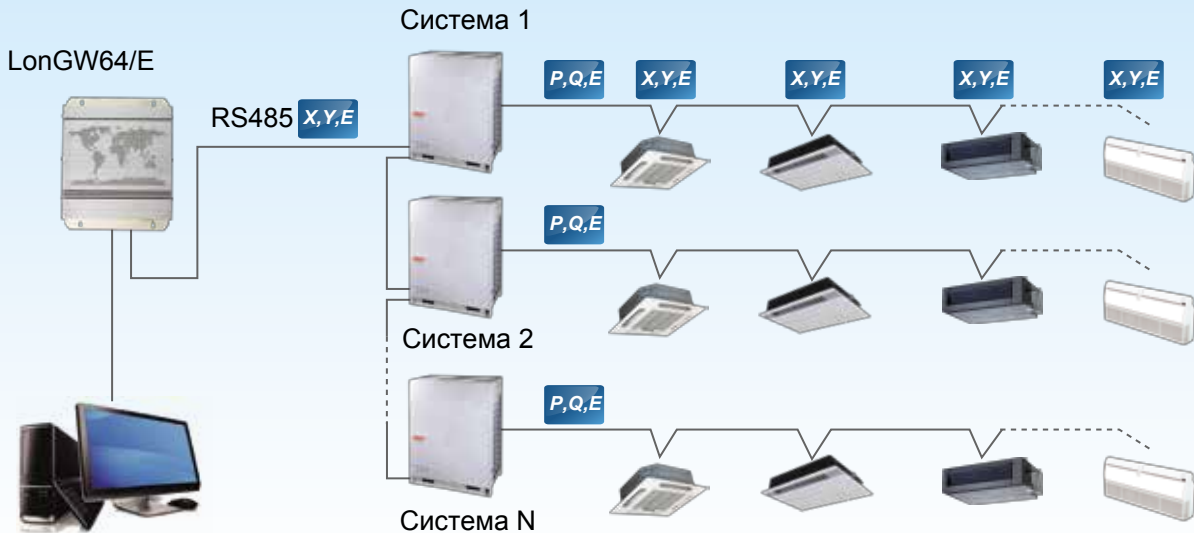
### Пример сетевого подключения

Способ подключения 1: Подходит для всех систем кондиционирования и объединяет максимально до 64 внутренних блоков.



Система BMS

Способ подключения 2: Подходит только для системы IMS 4 объединяет максимально до 64 внутренних блоков.



Система BMS

## Технические характеристики

Модель	LonGW64
Размеры (В*Ш*Г) (мм)	319×251×61
Электропитание (В)	177~265В/50Гц

## Аксессуары

### 3-х фазное устройство защиты HWUA/ DPB71CM48

Выравнивает напряжение. Защита компрессора  
Автоматически фиксирует скачки напряжения и стабилизирует  
напряжение в сети.



HWUA DPB71CM48

## Высокая надежность

Полная защита всей системы от проблем с энергоснабжением и автоматический перезапуск после восстановления.

## Технические характеристики

Модель	С функцией измерения напряжения				Без функции измерения напряжения
	HWUA	DPA53CM23	HWUA	DPB71CM48	DPA51CM44
Источник питания (Ф/В/Гц)	~3/(220~480)/50	~3/(208-480)/50	~3/(220~480)/50	~3/380~480/50	~3/(208-480)/50
Рабочий диапазон температур (°C)	-20 °C~50 °C	50Hz: -20 °C~60 °C 60Hz: -20 °C~50 °C	-20 °C~50 °C	-20 °C~50 °C	50Гц: -20 °C~60 °C
Номинальная мощность (ВА)	2.9 ВА	7 ВА	2.9 ВА	13 ВА	13 ВА
Повышенное напряжение	12%	12%	18%	18%	/
Пониженное напряжение	-12%	-12%	-12%	-12%	
Дисбаланс фаз	8%	/	8%	8%	
Размер (Ш×В×Г) (мм)	90×69×35	81×67.2×17.5	90×69×35	81×67×35	81×67.2×17.5

### Цифровой счетчик электроэнергии DTS634/DTS636

Программное приложение WLJKXT (V3.1) позволяет рассчитать потребляемую электрическую мощность системы на основании измерения рабочего компрессора тока электронным амперметром MD-DTS634/DTS636.

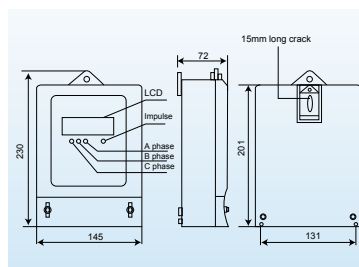


Управление

## Низкое энергопотребление

Цифровой амперметр потребляет минимальное количество энергии.  
Напряжение цепи: не более 2Вт/10ВА  
Цепь тока: меньше чем 2.5ВА

## Показания и установка



Цифровой счетчик тестируется сразу после изготовления на заводе, так что он может быть использован непосредственно на месте. Световые индикаторы и схема установки показаны на рисунке слева.

## Технические характеристики

Модель	DTS634/DTS636
Размеры (В*Ш*Г) (мм)	230×145×72
Электропитание (В)	~200-500В/50Гц

# Аварийный модуль сигнализатор KJR-32B



## Функции

KJR-32B предназначен для совместной работы с наружными блоками мультизональных систем кондиционирования. Не отображает рабочие параметры наружного блока, но может быть подключен к сигнальным устройствам. В случае возникновения аварийной ситуации формирует сигнал 220В, который может быть выведен на центральный пульт управления.

## Технические характеристики

Модель	KJR-32B
Размеры (В*Ш*Г) (мм)	150×85×70
Электропитание	198-242В/50Гц

# Групповой контроллер внутренних блоков KJR-150A



## Функции

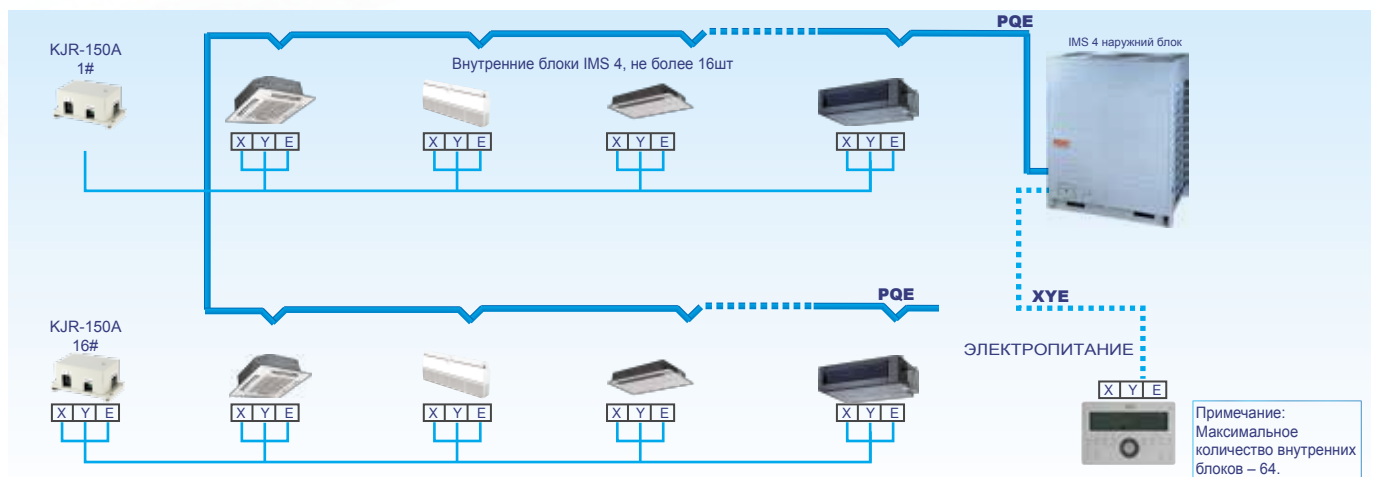
KJR-150A групповой контроллер используется специально для управления группой внутренних блоков систем серий IMS 4(Individual), mini и R.

Он может объединять до 16 внутренних блоков (подключение через XYE порты).

Управление блоками осуществляется с проводного контроллера, подключенного к KJR-150A.

Все внутренние блоки в группе будут работать с одними и теми же параметрами. Вы также сможете контролировать внутренние блоки отдельно в каждой комнате с помощью пульта ДУ. Внутренний блок будет работать согласно последним установленным параметрам.

## Схема подключения



Примечание:  
Максимальное количество внутренних блоков – 64.

\* Если вам необходимо использовать центральный контроллер, вы можете подсоединиться к порту XYE через наружный блок.

## Технические характеристики

Модель	KJR-150A
Размеры (В*Ш*Г) (мм)	150×85×70
Электропитание (В)	198-242В(50Гц)

## Аксессуары

# Инфракрасный датчик присутствия NIM09

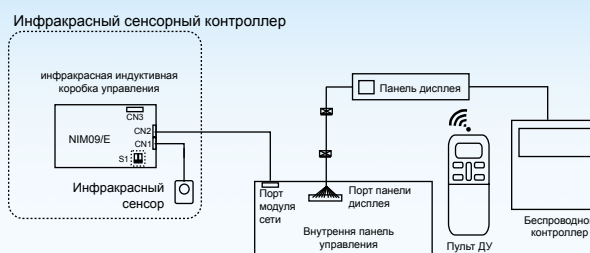
NIM09 автоматически проверяет и регулирует состояние воздушной среды во время присутствия человека в помещении. При длительном отсутствии в кондиционируемом помещении людей автоматически выключает внутренний блок, при появлении включает. Изящный внешний вид, вписывается в интерьер различных зданий.



### Пример монтажа



### Электропроводка



Пульт ДУ или проводной контроллер могут управлять внутренним блоком.

## Технические характеристики

Модель	NIM09
Размеры (В*Ш*Г) (мм)	Сенсорная часть: 46×30×25.6, Блок управления: 86×72.8×15.5
Электропитание (В)	DC 5В

# Интерфейсный модуль ключа-карты для отелей NIM05

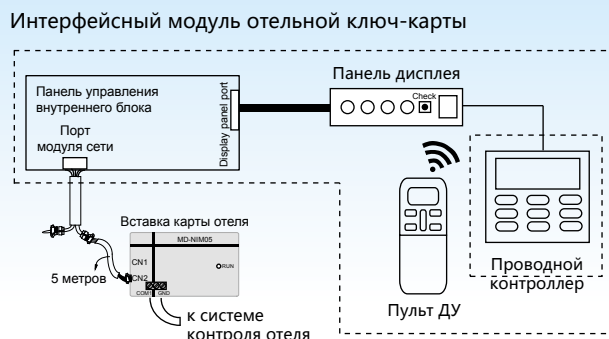
Подключается к проводному контроллеру. Низковольтное питание делает устройство безопасным и надежным. Встроенная функция автоматического перезапуска. Внутренний блок может управляться с пульта ДУ или проводного контроллера.



### Пример монтажа



### Схема подключения



## Технические характеристики

Модель	NIM05
Размеры (В*Ш*Г) (мм)	86×72.8×15.5
Электропитание (В)	DC 5В

## Аксессуары

### Блок управления для системы вентиляции АНУ АНУКЗ-01А/АНУКЗ-02А/АНУКЗ-03А

Используется для подключения внешних блоков IMS 4 с блоками систем приточно-вытяжной вентиляции АНУ.



### Схема подключения блока управления АНУКЗ-01А/АНУКЗ-02А/АНУКЗ-03А



## Технические характеристики

Модель	АНУКЗ-01А/АНУКЗ-02А/АНУКЗ-03А
Размеры (В*Ш*Г) (мм)	335×375×150
Электропитание (В)	~220-240В/50Гц

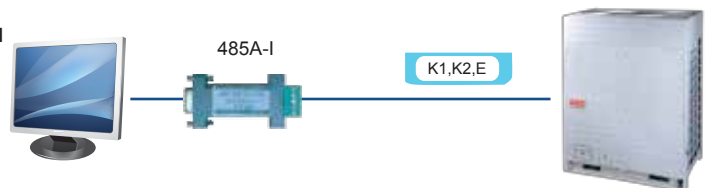
## Программное обеспечение диагностики внешних блоков IMS-DIAG/E

Отображение параметров работы внешних блоков в режиме реального времени. Автоматический вывод диаграмм состояния. Поддерживает IMS 4 и IMS R.



## Схема соединения

Подключение ПК с программным обеспечением производится с использованием конвертера через порт K1, K2, E наружных блоков. См.схему на рисунке справа.



## Рекомендуемая конфигурация

Операционная система	WIN XP SP4/WIN 7
Процессор	Pentium 4 2G или выше
Жесткий диск	не менее 30 Гбайт
Интерфейсный порт	RS-232



## Программа подбора оборудования

Для удовлетворения запросов консультантов и дистрибьютеров IGC разработала программу для подбора и проектирования оборудования, которая может работать совместно с AutoCAD основными версиями Windows-Sales version.

Программное обеспечение предоставляет быстрые и удобные опции для выбора, поддерживает несколько языков и значительно улучшает процесс подбора.

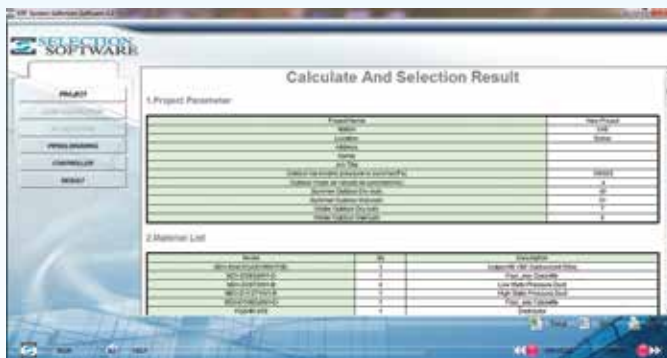
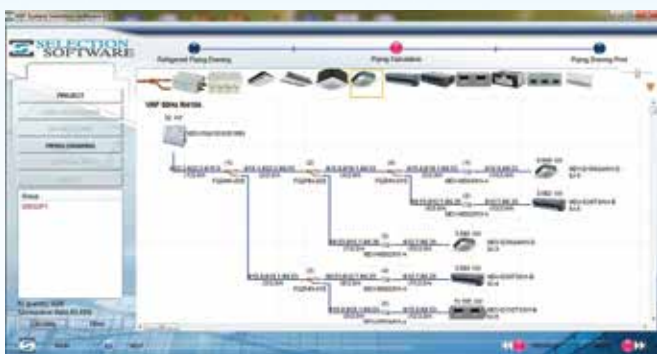
### Версия для Windows

Расчет нагрузки: два метода расчета (детализированный расчет нагрузки в помещении и приближенный расчет). Внутренние и наружные блоки: возможность выбора для расчета различных сочетаний внутренних и наружных блоков.

Расположение трубопроводов: в программе отображается подробная схема всей системы кондиционирования и параметры для трубопроводов и разветвителей.

Выбор контроллера: предоставляется выбор контроллеров для внутренних и наружных блоков, включая проводные и беспроводные пульты управления для внутренних блоков.

Вывод отчета: подробный отчет можно получить в формате Word или документа PDF.



### CAD Версия

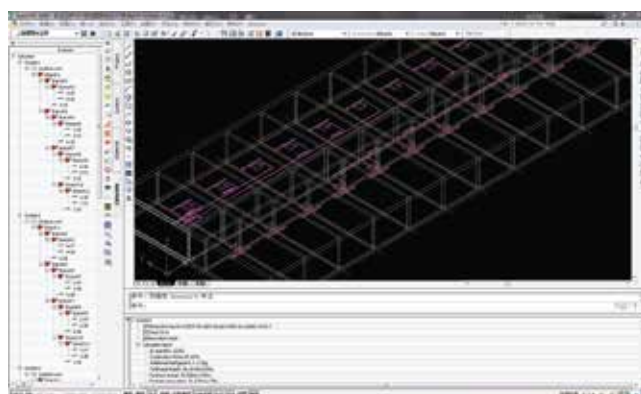
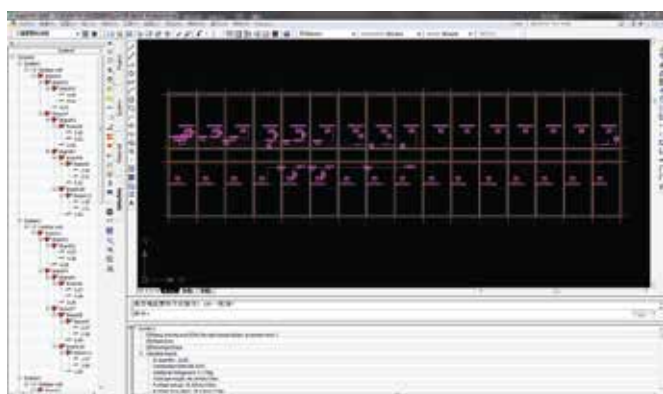
AutoCAD дополнительное программное обеспечение.

Автоматические вычисления: хладагент и размер дренажной трубы.

Автоматический выбор: разветвители и блоки.

Проверка системы: регулирование установки и добавление хладагента.

Автоматический отчет: схема установки трубопроводов, перечень оборудования.



# HRV

## Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла

**Большая скорость подачи воздуха, улучшенный теплообмен, эффективная экономия энергии**

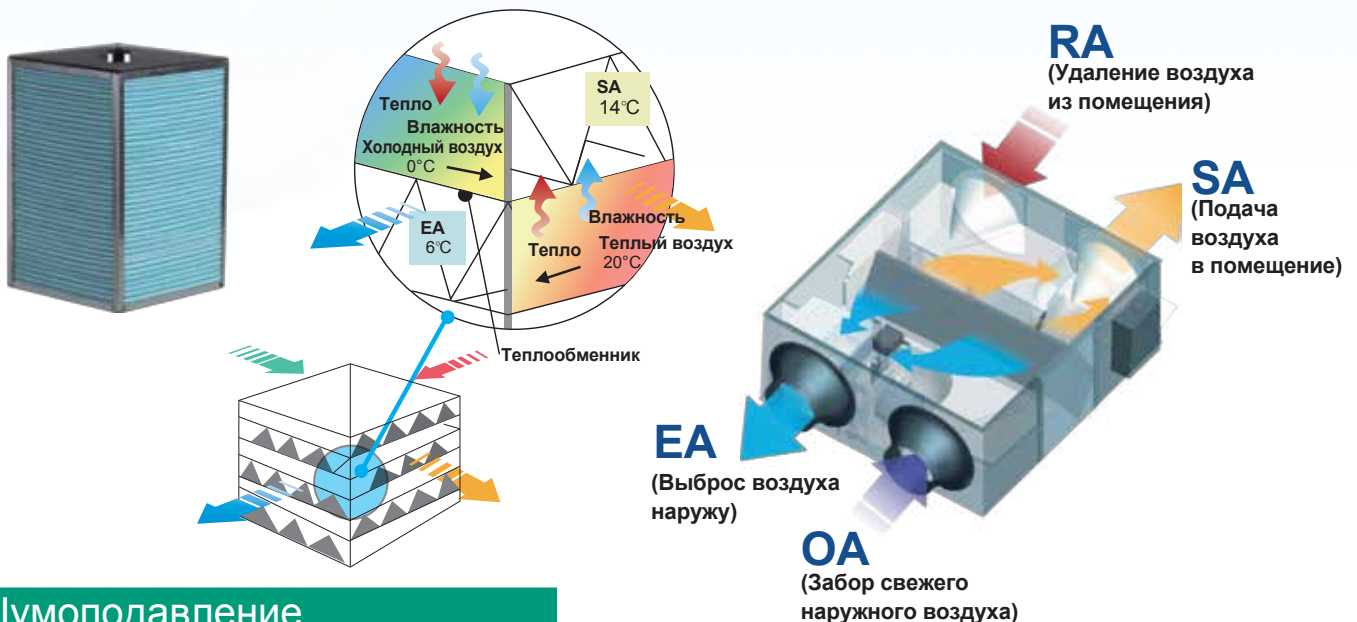
Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла (HRV) предназначена для преобразования тепловой энергии в системе вентиляции. Позволяет уменьшить колебания температуры в помещении, вызванные процессом вентиляции. Установка имеет чрезвычайно высокую производительность. Теплообменник выполнен из ультратонкой бумаги, имеющей специальную пропитку, которая помогает обеспечить контроль температуры и влажности в помещении. Эффективность температурного обмена выше 65%, энтальпии – 50-65%.

### Модели

HRV-200	HRV-500
HRV-300	HRV-800
HRV-400	HRV-1000



HRV-1500      HRV-2000



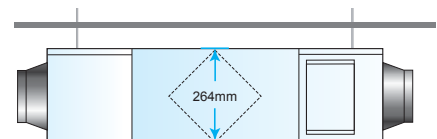
HRV

### Шумоподавление

Используются звуконепроницаемые материалы для гарантировано тихого режима работы.

### Компактный дизайн, гибкая установка и легкое обслуживание

С высотой всего 264 мм и весом 23 кг устройство обеспечивает максимальный комфорт и возможность установки в ограниченных пространствах.



## Режимы работы установки

### Режим теплообмена

Встречные воздушные потоки из помещения и наружного воздуха пересекаются в теплообменнике установки. Из-за разницы температур воздушных потоков в каналах теплообменника происходит теплопередача. Летом приточный воздух охлаждается и осушается посредством тепло- и влагообмена с вытяжным воздухом из помещения. Зимой приточный воздух нагревается и увлажняется перед поступлением в помещение. Таким образом, использование тепловой энергии отработанного воздуха повышает энергоэффективность помещения.

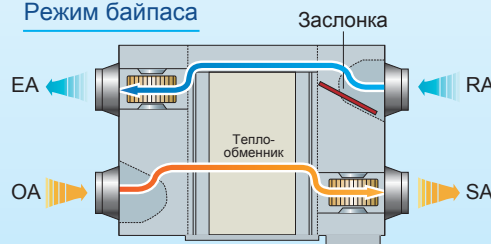
Режим теплообмена



### Режим байпаса

Если разница температуры и уровня влажности между воздухом снаружи и в помещении невелика, то устройство может быть включено как обычная приточно-вытяжная вентиляционная установка. Приток и вытяжка осуществляется на одной и той же скорости (Высокая/средняя/низкая/авто).

Режим байпаса



### Режим приточной вентиляции

Один из видов режима байпаса, когда скорость подачи воздуха в помещение выше, чем скорость вытяжного вентилятора. Режим может быть использован в районах с умеренным климатом при необходимости подачи свежего воздуха.

### Режим вытяжной вентиляции

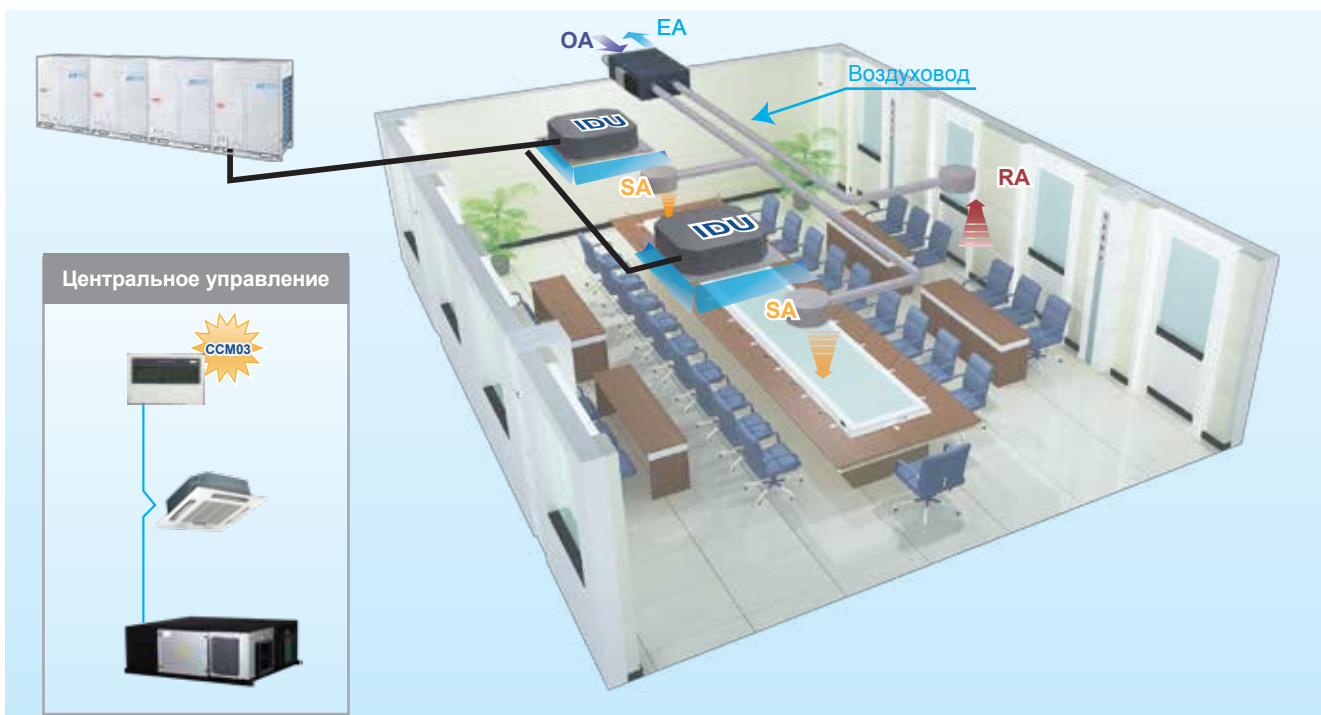
Данный режим также является одной из разновидностей режима байпаса, когда скорость вытяжного вентилятора выше скорости приточного вентилятора. Режим также может использоваться в странах с умеренным климатом для удаления большого количества отработанного воздуха.

### Автоматический режим

Контроллер выбирает режим теплообмена или режим байпаса в соответствии с разницей температуры снаружи и температуры в помещении. Оба вентилятора работают на низкой скорости.

## Гибкое управление

Вентустановку можно использовать как отдельно, так и совместно с внутренними блоками с помощью контроллера.



HRV

## Технические характеристики

Модель			HRV-200		HRV-300		HRV-400		HRV-500			
Источник питания			Ф/В/Гц		~220-240/50		~220-240/50		~220-240/50			
Охлаждение	Эффек-ность теплообмена	Высокий	%	55	55	55	55	55	55	55		
		Средний	%	55	55	55	55	55	55	55		
		Низкий	%	60	60	60	60	60	60	60		
	Эффек-ность обмена по энтальпии	Высокий	%	50	50	50	50	50	50	50		
		Средний	%	50	50	50	50	50	50	50		
		Низкий	%	55	55	55	55	55	55	55		
Обогрев	Эффек-ность теплообмена	Высокий	%	60	60	60	60	60	60	65		
		Средний	%	60	60	60	60	60	60	65		
		Низкий	%	65	65	65	65	65	65	70		
	Эффек-ность обмена по энтальпии	Высокий	%	55	55	55	55	60	60	60		
		Средний	%	55	55	55	55	60	60	60		
		Низкий	%	60	60	60	65	65	65			
Уровень шума	Режим теплообмена	Высокий	дБ(А)	27	30	32	35	35	35	35		
		Средний	дБ(А)	26	29	31	34	34	34	34		
		Низкий	дБ(А)	20	23	25	28	28	28			
	Режим Вурасс	Высокий	дБ(А)	28	31	33	36	36	36			
		Средний	дБ(А)	27	30	32	35	35	35			
		Низкий	дБ(А)	22	25	27	30	30	30			
Размеры (Ш×Г×В)			мм	866×655×264		944×722×270		944×927×270		1038×1026×270		
Размер упаковки (Ш×Г×В)			мм	930×730×445		1010×800×450		1010×1010×450		1120×1120×452		
Вес нетто/брутто			кг	23/40		26/44		31/52		41/64		
Покрытие			Гальваническая сталь									
Система теплообмена			Обмен полной тепловой энергии (явное тепло + скрытое тепло)									
Материал теплообменника			Ультратонкая бумага со специальной пропиткой									
Вентилятор	Тип		Радиальный вентилятор									
	Расход воздуха	Высокий	м³/ч	200		300		400		500		
		Средний	м³/ч	200		300		400		500		
		Низкий	м³/ч	150		225		300(176.7)		375(220.8)		
	ESP	Высокий	Па	75		75		80		80		
		Средний	Па	58		60		65		68		
Низкий		Па	35		40		43		45			
Мощность двигателя		Вт	20		40		80		120			
Диаметр трубопровода			мм(ин.)	Ф144		Ф144		Ф144(5-5/8)		Ф194(7-5/8)		
Рабочий диапазон температур			°C	-7~43 DB, 80% RH или меньше								

Модель			HRV-800		HRV-1000		HRV-1500		HRV-2000			
Источник питания			Ф/В/Гц		~220-240/50		~220-240/50		~3/380-415/50			
Охлаждение	Эффек-ность теплообмена	Высокий	%	55	55	55	55	55	55	55		
		Средний	%	55	55	55	55	/	/	/		
		Низкий	%	60	60	60	60	/	/	/		
	Эффек-ность обмена по энтальпии	Высокий	%	50	50	50	50	50	50	50		
		Средний	%	50	50	50	50	/	/	/		
		Низкий	%	55	55	55	55	/	/	/		
Обогрев	Эффек-ность теплообмена	Высокий	%	65	65	65	65	65	65	65		
		Средний	%	65	65	65	65	/	/	/		
		Низкий	%	70	70	70	70	/	/	/		
	Эффек-ность обмена по энтальпии	Высокий	%	60	60	60	60	60	60	60		
		Средний	%	60	60	60	60	/	/	/		
		Низкий	%	65	65	65	65	/	/	/		
Уровень шума	Режим теплообмена	Высокий	дБ(А)	39	40	51	53	53	53	53		
		Средний	дБ(А)	38	39	/	/	/	/	/		
		Низкий	дБ(А)	32	33	/	/	/	/	/		
	Режим Вурасс	Высокий	дБ(А)	40	41	52	54	54	54	54		
		Средний	дБ(А)	39	40	/	/	/	/	/		
		Низкий	дБ(А)	34	35	/	/	/	/	/		
Размеры (Ш×Г×В)			мм	1286×1006×388		1286×1256×388		1600×1270×540		1650×1470×540		
Размер упаковки (Ш×Г×В)			мм	1380×1100×573		1390×1350×580		1680×1350×720		1760×1580×720		
Вес нетто/брутто			кг	62/88		79/110		163/224		182/247		
Покрытие			Гальваническая сталь									
Система теплообмена			Обмен полной тепловой энергии (явное тепло + скрытое тепло)									
Материал теплообменника			Ультратонкая бумага со специальной пропиткой									
Вентилятор	Тип		Радиальный вентилятор									
	Расход воздуха	Высокий	м³/ч	800		1000		1500		2000		
		Средний	м³/ч	800		1000		1500		2000		
		Низкий	м³/ч	600		750		1000		1300		
	ESP	Высокий	Па	100		100		160		170		
		Средний	Па	82		85		/		/		
Низкий		Па	54		58		/		/			
Мощность двигателя		Вт	360		360		450		450			
Диаметр трубопровода			мм(ин.)	Ф242(9-1/2)		Ф242(9-1/2)		346×326(13-5/8×12-7/8)		346×326(13-5/8×12-7/8)		
Рабочий диапазон температур			°C	-7~43 DB, 80% RH или меньше								

Примечания:

1. для моделей HRV (400-1000), 3 регулируемые скорости (Hi, Med, Low), для моделей HRV (1500-2000), только 1 скорость, которая не может быть изменена.

2. Уровень шума измерен в беззвонной камере на расстоянии 1.4 м вниз от центра корпуса.

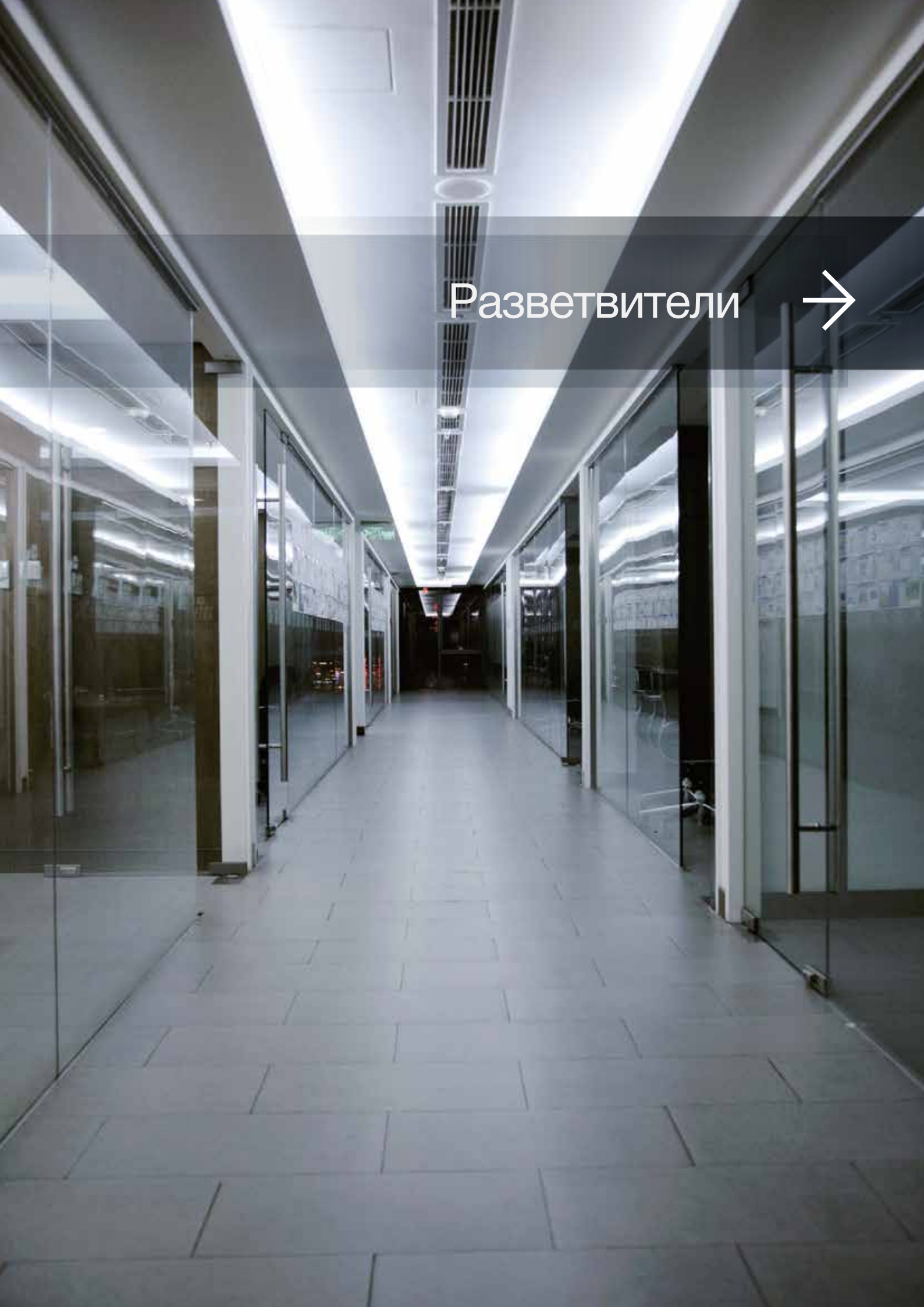
3. Эффективность измерена при следующих условиях:

\* Охлаждение: Температура вытяжного воздуха 27°C(80.6°F) DB, 19.5°C(67.1°F) WB., Температура свежего воздуха 35°C(95°F) DB, 28°C(82.4°F) WB.

\* Обогрев: Температура вытяжного воздуха 21°C(69.8°F) DB, 13°C(55.4°F) WB., Температура свежего воздуха 5°C(41°F) DB, 2°C(35.6°F) WB.

ESP: Внешнее статическое давление.

Разветвители



## Разветвители

### Разветвители для 2-х трубной системы кондиционирования

Наименование	Внешний вид	Обозначение	Размеры упаковки, мм	Вес, кг	Описание
Разветвители для наружных блоков		FQW-02N1	255×150×185	1.5	для 2-х наружных блоков
		FQW-03N1	345×160×285	3.4	для 3-х наружных блоков
		FQW-04N1	475×165×300	4.8	для 4-х наружных блоков
Разветвители для внутренних блоков		FQ-01D	290×105×100	0.4	$A^* < 16.6 \text{ кВт}$
		FQ-02D	290×105×100	0.6	$16.6 \leq A^* < 33 \text{ кВт}$
		FQ-03D	310×130×125	0.9	$33 \text{ кВт} \leq A^* < 66 \text{ кВт}$
		FQ-04D	350×180×170	1.5	$66 \text{ кВт} \leq A^* < 92 \text{ кВт}$
		FQ-05D	365×195×215	1.9	$92 \text{ кВт} \leq A^*$

A\*: Общая производительность всех внутренних блоков, подключенных к разветвителю.

## Разветвители для 3-х трубной системы кондиционирования

Наименование	Внешний вид	Обозначение	Размеры упаковки, мм	Вес, кг	Описание
Разветвители для наружных блоков		FQW-02SB	10-11/16×6-9/16×9-1/8 (272×167×232)	4.84(2.2)	для 2-х наружных блоков
		FQW-03SB	18-9/16×6-3/16×12-9/32 (472×157×312)	11(5.0)	для 3-х наружных блоков
		FQW-04SB	29-5/16×6-5/16×13-3/16 (745×160×335)	16.5(7.5)	для 4-х наружных блоков
Разветвители между MS-блоком и наружным блоком		FQ-01SR	10-1/8×5×4-7/32 (257×127×107)	1.76(0.8)	A* < 16.6 кВт
		FQ-02SR	11-5/16×5-3/8×4-7/32 (287×137×107)	1.98(0.9)	16.6 ≤ A* < 33 кВт
		FQ-03SR	11-11/16×6-9/16×6-31/32 (297×167×177)	3.08(1.4)	33 кВт ≤ A* < 66 кВт
		FQ-04SR	14-5/8×7-3/4×7-3/8 (372×197×187)	5.06(2.3)	66 кВт ≤ A* < 92 кВт
		FQ-05SR	17-1/64×8-3/4×8-15/16 (432×222×227)	7.26(3.3)	92 кВт ≤ A*
Разветвители между MS-блоком и внутренним блоком		FQ-01D	11-7/16×4-1/8×4 (290×105×100)	0.88(0.4)	A* < 16.6 кВт

A\*: Общая производительность всех внутренних блоков, подключенных к разветвителю.

# Разветвители

## Размеры разветвителей для наружных блоков

Модель	Газовый трубопровод	Жидкостной трубопровод
FQW-02N1		
FQW-03N1		
FQW-04N1		

Примечание: ID – внутренний диаметр  
OD – наружный диаметр



## Разветвители для внутренних блоков

Модель	Газовый трубопровод	Жидкостной трубопровод
FQ-01D		
FQ-02D		
FQ-03D		
FQ-04D		
FQ-05D		

Примечание: ID – внутренний диаметр  
OD – наружный диаметр



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.