



БОЛЕЕ 30 ЛЕТ воплощаем решения для создания комфортного микроклимата, с заботой о здоровье людей и окружающей среды

www.clivet.com

COMFORT
FOR THE PLANET
& PEOPLE



Каталог VRF систем Мультизонального кондиционирования

2025



ООО «КЛИВЕТ»
Россия 107023
г.Москва, ул.Электrozаводская, д.24,
офис 509
тел. +7 495 646 2009
e-mail: info.ru@clivet.com



Inspiring Solutions since 1989

ALWAYS READY FOR
THE FUTURE

INSPIRING SOLUTIONS

За более 30 летний опыт работы над проектированием, производством систем кондиционирования и обработки воздуха, сочетающих высокую эффективность с минимальным воздействием на окружающую среду, Clivet разработал решения для обеспечения и поддержания постоянного комфорта для людей и с заботой об окружающей среды. Проектирование и разработка решений для круглогодичного кондиционирования с инновационными технологиями является частью ДНК компании Clivet.

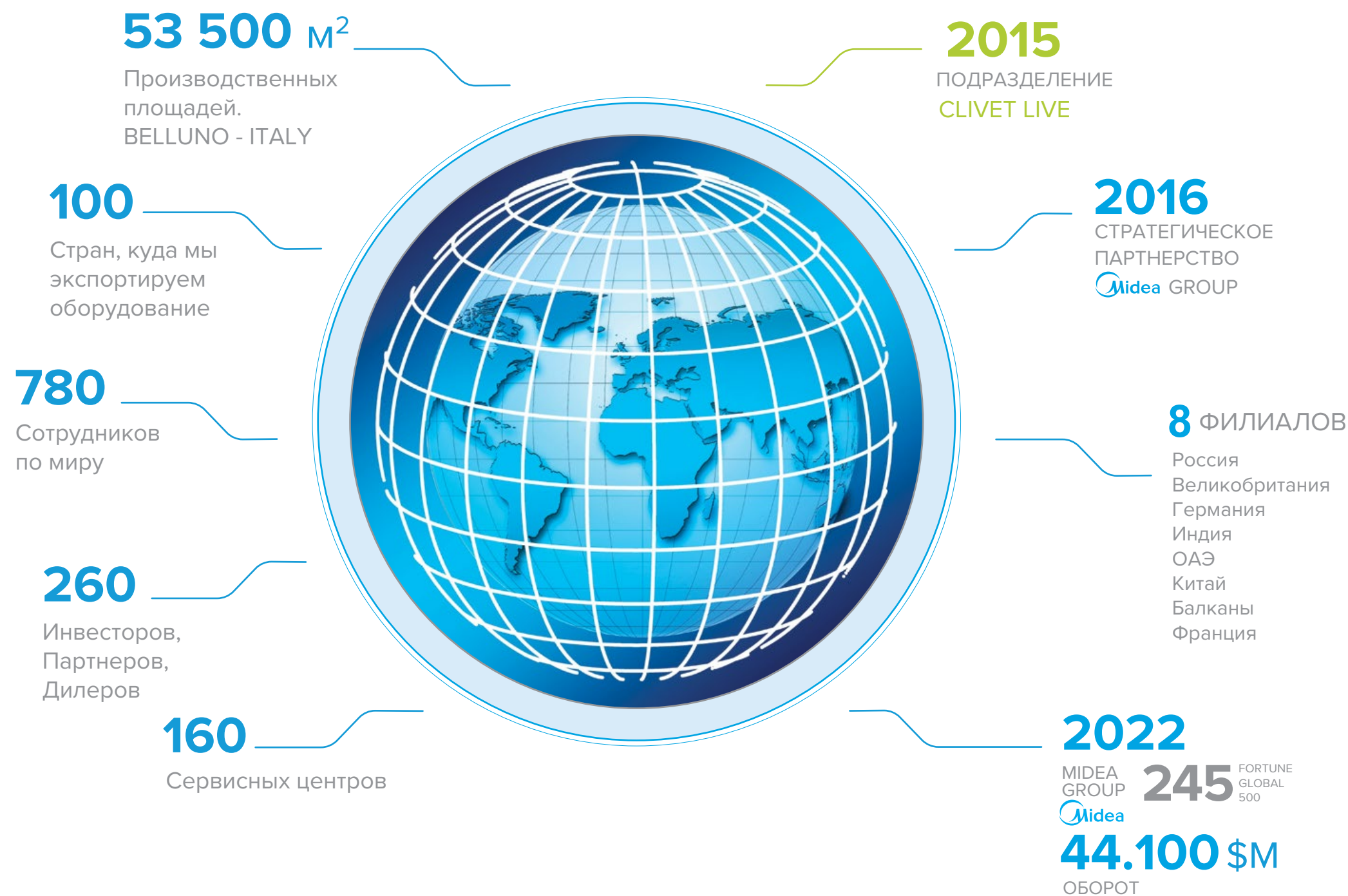


COMFORT FOR THE
PLANET & PEOPLE

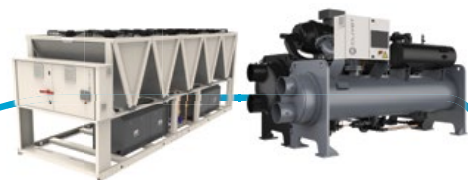


НАШИ ЦЕННОСТИ В ЧАСТНЫХ, КОММЕРЧЕСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕГМЕНТАХ

Увеличение комфорта, экономия энергии, предоставление клиенту лучших решений и сервис для всего жизненного цикла системы – это те ценности, которые вдохновляют нас на создание высокотехнологичного оборудования для частного, коммерческого и промышленного сегмента.



ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ 5 – 10620 кВт

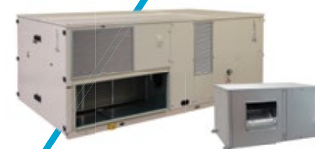


СВЕЖИЙ ВОЗДУХ 1000 – 14000 м³/ч



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕР ВЕНТИЛЯЦИЯ



ВОДЯНАЯ ПЕТЛЯ 2 – 390 кВт



ФАНКОЙЛЫ 1 – 25 кВт

РУФТОПЫ 20 – 376 кВт



ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ 1000 – 160000 м³/ч



VRF

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ 3,5 – 105 кВт



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ 1,7 – 56 кВт



MW-XMi



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ 3,5 – 360 кВт



ПОЛУПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 3,5 – 16 кВт



8	Наши решения
10	Функциональные особенности
11	Инновационные технологии / VRF 8
12	Артикулы наружных блоки VRF 8
13	Наружные блоки CVT8 Возможное комбинаторное исполнение
14	Наружные блоки VRF 8 Функции и опции
15	Наружные блоки 8 серии Функции и опции
16	Наружные блоки Охлаждение и нагрев
17	Технология связи EasyCom
18	Технология защиты SaveBox
19	Технология контроля MultiSensor
20	Технология качества EMS 2.0
21	Технология качества EasyLock
22	Тепловой насос Охлаждение и нагрев CVT8i-X
23	CVT8i-X Индивидуальные. Технические характеристики
25	Тепловой насос Охлаждение и нагрев CVT8-X
26	CVT8-X Комбинаторные. Технические характеристики
28	CVT8C-X Только охлаждение
29	CVT8C-X (Комбинаторные). Технические характеристики
30	Наружные блоки MSAN8-X Артикулы
31	Наружные блоки MSAN8-X Комбинаторное исполнение . Технические характеристики
32	Тепловой насос MSAN8i-X
33	MSAN8i-X Индивидуальные. Технические характеристики
34	Тепловой насос MSAN8-X
35	MSAN8-X Комбинаторные. Технические характеристики
36	Тепловой насос mini MSAN8-X
37	mini MSAN8-X 220 В; mini MSAN8-X 380 В. Технические характеристики
38	Тепловой насос mini MSAN8-Y
39	mini MSAN8-Y 220 В; mini MSAN8-Y 380 В. Технические характеристики
40	Внутренние блоки VRF 8
41	Артикулы внутренних блоков VRF 8
42	Внутренние блоки VRF 8 Функции и опции
44	Модельный ряд внутренних блоков VRF 8

45	Внутренние блоки VRF8 Оптимальное распределение воздуха
46	Внутренние блоки VRF8 Комфорт и безопасность
47	Внутренние блоки VRF8 Технология надежности
48	Настенные блоки GWMN-3-XY 8 серия
49	GWMN-3-XY Настенные блоки. 8 серия
50	Четырехпоточные кассетные блоки Компакт Q4AN-3-XY. Внутренний блок 8 серии
51	Q4AN-3-XY Четырехпоточные кассетные блоки Компакт. Технические характеристики
52	Четырехпоточные кассетные блоки Стандарт Q4DN-3-XY 8 серия
53	Q4DN-3-XY Четырехпоточные кассетные блоки. 8 серия. Технические характеристики
54	Канальные низконапорные блоки. Ультратонкие CNT3-3-XY 8 серия
55	CNT3-3-XY Низконапорные канальные блоки. Ультратонкие. 8 серия. Технические характеристики
56	Канальные средненапорные блоки CNT2-3-XY 8 серия
57	CNT2-3-XY Средненапорные канальные блоки. 8 серия. Технические характеристики
58	Однопоточные кассетные блоки Q1DN-3-XY
59	Q1DN-3-XY Однопоточные кассетные блоки. 8 серия. Технические характеристики
60	Двухпоточные кассетные блоки Q2DN-3-XY
61	Q2DN-3-XY Двухпоточные кассетные блоки. 8 серия. Технические характеристики
62	Высоконапорные канальные блоки CN-3-XY
63	CN-3-XY Высоконапорные канальные блоки. 8 серия. Технические характеристики
64	Напольные блоки DZDF3/4/5-3-XY Внутренний блок 8 серии
65	DZDF3/4/5-3-XY Напольные блоки. 8 серия. Технические характеристики
66	Система управления VRF8
67	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. Кабельная продукция сигнальной линии между наружным и внутренними блоками
67	Функции систем управления
68	Система управления. (Пример с наружными блоками VRF 8 серии)
70	Индивидуальное управление. RM12F/F1 Беспроводной пульт управления
71	Индивидуальное управление. WDC-86S WDC-86T WDC-120T Проводные пульты управления
72	Центральное управление. TC3-10.1 Центральный пульт управления
73	Диспетчеризация. IMMPRO II + MK2-b331
74	Система удаленного управления. GW3-CLOUD
75	Система диспетчеризации BMS. Шлюз BMS
76	Система диспетчеризации BMS. Шлюзы

77	Система диспетчеризации BMS. Шлюз интеграции BacNet. GW3-BAC
78	Система диспетчеризации BMS. Шлюз интеграции BMS. GW3-MOD
79	Система диспетчеризации BMS. Шлюз интеграции LonWorks GW3-LON
80	Система диспетчеризации BMS. Шлюз интеграции GW3-KNX
81	Диагностика. DIAGNOSIS(A) Программное обеспечение. Наружные блоки VRF 8 серии
82	Аксессуары. MA3-EK Расширитель ХУЕ портов
82	Аксессуары. REPE-01 Усилитель линии связи EASY COM
83	Аксессуары. N8RS-01 Датчик утечки хладагента
83	Аксессуары. MIA-SM Функциональная плата
83	Аксессуары. N8SV-01 Блок запорных клапанов
83	Аксессуары. MIA-EK01 Плата функционального расширения
85	Наружные блоки 6 серии
86	Наружные блоки 6 серии. Технология dc
87	Наружные блоки 6 серии. Производительность
87	Наружные блоки 6 серии. Контроль мощности
88	Наружные блоки 6 серии. Надежность
88	Наружные блоки 6 серии. Стабильная работа
89	Наружные блоки MV6 Возможное комбинаторное исполнение
90	Тепловой насос MV6i-XMi
91	Тепловой насос MV6i-XMi (Индивидуальные). Технические характеристики
93	Тепловой насос MV6-XMi (Комбинаторные). Технические характеристики
94	Рекуперация тепла. MV6R-XMi
95	Рекуперация тепла. MV6R-XMi (Комбинаторные). Технические характеристики
96	Тепловой насос MSAN6-XMi.
97	Тепловой насос MSAN6-XMi. Технические характеристики
98	Только охлаждение. MSAT-XMi
99	MSAT-XMi. Технические характеристики
100	Тепловой насос с водяным охлаждением конденсатора. MW-XMi
101	MW-XMi. Технические характеристики
102	Тепловой насос MSAN-XMi H(B)
103	MSAN-XMi H(B) mini VRF серия. Технические характеристики
104	Внутренние блоки VRF6
105	Внутренние блоки VRF6. Артикулы
106	Внутренний блок настенного типа GWMN-2-XMi
107	GWMN-2-XMi Настенные блоки. 6 серия. Технические характеристики
108	Внутренний блок четырехпоточный кассетного типа Компакт Q4AN-2-XMi

109	Q4AN-2-XMi Четырехпоточные кассетные блоки. Компакт. 6 серия. Технические характеристики
110	Внутренний блок четырехпоточный кассетного типа. Полноразмерный Q4DN-2-XMi
111	Q4DN-2-XMi. Четырехпоточные кассетные блоки. Стандарт. 6 серия. Технические характеристики
112	Внутренний блок однопоточный кассетного типа Q1DN-2-XMi
113	Q1DN-2-XMi Однопоточные кассетные блоки. 6 серия. Технические характеристики
114	Внутренний блок двухпоточный кассетного типа Q2DN-2-XMi
115	Q2DN-2-XMi Двухпоточные кассетные блоки. 6 серия. Технические характеристики
116	Внутренний блок средненапорный канального типа CNT2-2-XMi
117	CNT2-2-XMi Средненапорные канальные блоки. 6 серия. Технические характеристики
118	Внутренний блок высоконапорный канального типа CN-2-XMi
119	CN-2-XMi Высоконапорные канальные блоки. 6 серия. Технические характеристики
120	Внутренний блок высоконапорный канального типа со 100% подмесом свежего воздуха CNFA-2-XMi
121	CNFA-2-XMi Высоконапорные канальные блоки со 100% подмесом свежего воздуха. 6 серия. Технические характеристики
122	Внутренний блок напольно-потолочного типа DDLС-2-XMi
123	DDLС-2-XMi Напольно-потолочные блоки. 6 серия. Технические характеристики.
124	Внутренний блок напольного типа DZDF3/4/5-2-XMi
125	DZDF3/4/5-2-XMi Напольные блоки. 6 серия. Технические характеристики.
126	Приточно-вытяжные компактные установки с рекуперацией тепла HRV
127	HRV Приточно-вытяжные компактные установки с рекуперацией тепла. Технические характеристики
128	Комплект для интеграции в приточную установку АНУКZ-**D
129	Система управления VRF6
130	Система управления (Пример с наружными блоками VRF 6 серии)
132	Системы управления. RM12F Стандартный беспроводной пульт управления. WDC-86E/KD(E/K) WDC-120G/WK(A). Проводной пульт управления. CCM30. Упрощенный центральный пульт управления.
133	Системы управления. Примеры подключения
134	Системы управления. Функции пультов управления
135	Системы управления. CCM-180A/BWS. CCM-270B/WS
136	Интеграция управления BMS. IMMР-BAC(A), GW-MOD(A), GW-LON(A), CCM-15(A), IMM PRO
138	Аксессуары. DTS343-3, MA-EK, MA-WK, MA-IS, MCAC-DIAG-B(A)
140	Рефнеты-разветвители

Использование климатического оборудования CLIVET позволяет успешно решать задачи организации комфортного кондиционирования на объектах в различных странах мира, включая Россию и СНГ:



Гостиничный комплекс «Холидей Инн»

Отель международной гостиничной сети Holiday Inn. В рамках проекта реализована концепция открытого лобби, объединяющего в единое пространство фойе, ресторан, лаунж-бар и бизнес-центр. Для обеспечения системой кондиционирования номерного фонда, общественных зон и ресторанов использовались VRF системы CLIVET общей холодопроизводительностью 320 кВт.



Жилой комплекс «Аквамарин»

Проект разработан высококлассными специалистами из Гонконга с учётом своего необыкновенного местоположения, уникальной для этого ландшафта высотности здания и, конечно, особых требований к жилью класса «элит». На каждом этапе возведения объекта применяются лучшие инженерные решения. Для обеспечения комфортного воздухообмена с системой кондиционирования жилых помещений и технических зон, использовались VRF системы CLIVET общей холодопроизводительностью 140 кВт.



Государственная программа реконструкций поликлиник

Программа модернизации и строительства медицинских учреждений. В поликлиниках полностью обновляются инженерные системы, создав условия для размещения современного медицинского оборудования. Для обеспечения системой кондиционирования диагностических кабинетов, административных помещений и технических зон, использовались VRF системы CLIVET. Такое техническое решение позволило создать индивидуальные комфортные условия в каждом отдельном помещении.



Астраханский государственный университет

Университет является одним из крупнейших образовательных центров Южного федерального округа. Учебный корпус включает в себя учебные аудитории, лаборатории, а также 2 спортзала, 2 пункта общественного питания. Для обеспечения комфортного кондиционирования учебных залов и создания оптимальных условий в технических зонах, использовались VRF системы CLIVET общей холодопроизводительностью 112 кВт.



Общественный центр «им. Моссовета»

Общественный центр им. «Моссовета» это современный комфортный центр включающий в себя зрительный зал со сценой с трансформируемым в дополнительные места партером, большой шахматный клуб и читальный зал. Предусмотрены помещения для занятий хореографией, гимнастикой, танцами, а также зона для командных видов спорта, рукопашного боя и зал для стрелкового клуба. Для обеспечения комфортного кондиционирования зрительного зала и создания оптимальных условий в общественных и технических зонах, использовались VRF системы CLIVET общей холодопроизводительностью 320 кВт.



Аэропорт «Минеральные Воды»

Международный аэропорт Минеральные Воды – крупнейший аэропорт и авиационный узел в Северо-Кавказском федеральном округе. Аэропорт динамично развивается, уделяя большое внимание модернизации аэропортовой инфраструктуры. Для обеспечения комфортного кондиционирования терминалов и административно-технических зон, использовались VRF системы CLIVET с рекуперацией тепла, общей холодопроизводительностью 300 кВт. Что позволило создать комфортные условия для пассажиров и сотрудников аэропорта.



Функция Follow me

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Положив пульт рядом с собой, пользователь обеспечит комфортную температуру непосредственно в той части комнаты, где находится.



Регулировка производительности

Настройка и поддержание температуры кипения обеспечивает максимальный комфорт.



7 скоростей вентилятора

Мотор вентилятора с 7 шагами регулирования скорости вращения позволяет точно настроить желаемую скорость воздушного потока.



Теплый пуск

В режиме нагрева скорость вращения вентилятора автоматически возрастает от наименьшей до установленной пользователем в соответствии с ростом температуры внутри помещения. Эта функция позволяет предотвратить обдув непрогретым воздухом в начале работы и избежать некомфортных ощущений.



Поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Настройка и поддержание температуры с точностью до 0.5°C обеспечивает максимальный комфорт.



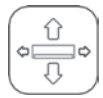
Отключение звукового сигнала

Возможность отключения звукового сигнала внутреннего блока для обеспечения максимального комфорта пользователя.



Режим экономии электроэнергии

Потребляемая мощность в режиме ожидания составляет всего 3,5 Вт.



Автоматическое качание шторок жалюзи

Автоматическое качание горизонтальных и вертикальных шторок жалюзи для равномерного и комфортного распределения нагретого или охлажденного воздуха по всей площади помещения.



Круговое (360°) воздухораспределение

Декоративные панели 4-х поточных кассетных блоков обеспечивают круговое воздухораспределение, благодаря чему охлажденный или нагретый воздух равномерно распределяется по помещению.



Защита от перегрузки компрессора

Защищает компрессор от работы с превышением тока.



Расширенный диапазон работы

Расширение диапазона работы оборудования:
Охлаждение от -15°C до $+55^{\circ}\text{C}$
Нагрев от -30°C до $+30^{\circ}\text{C}$.



Защита электрических компонентов

Пыле-влагозащита электрического отсека наружного блока имеет степень IP55.



Автоматическая очистка теплообменника

После отключения внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает работать, осушая теплообменник и предотвращая образование бактерий.



Управление при помощи смартфона

Возможность удаленного управления внутренними блоками через Wi-Fi модуль встроенный в проводной пульт управления.



Управление при помощи центрального контроллера

Возможность управления при помощи центрального пульта управления.



Интеграция в систему диспетчеризации

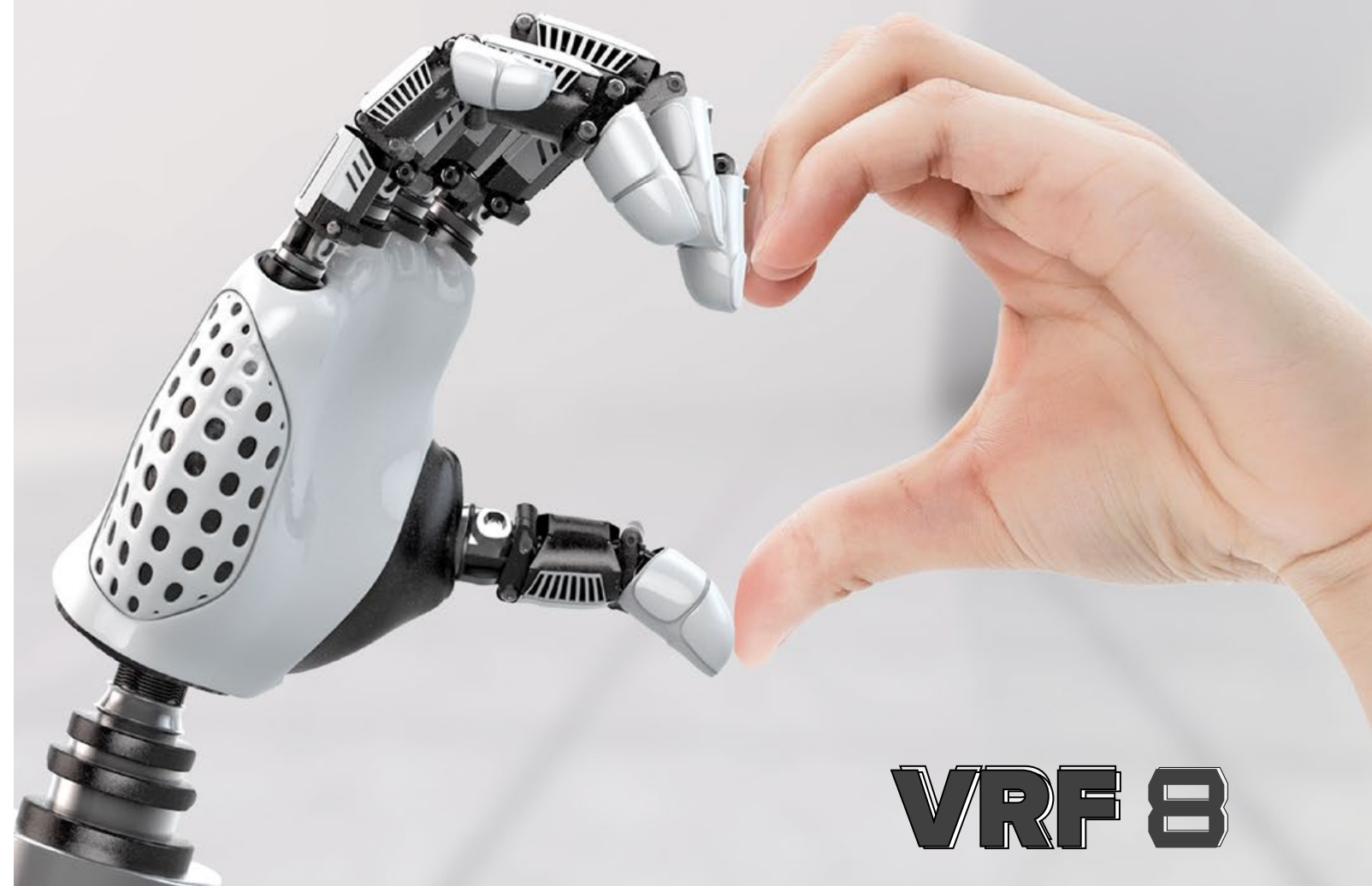
Возможность интегрировать управление в общую систему диспетчеризации по различным протоколам.



Технология EasyCom

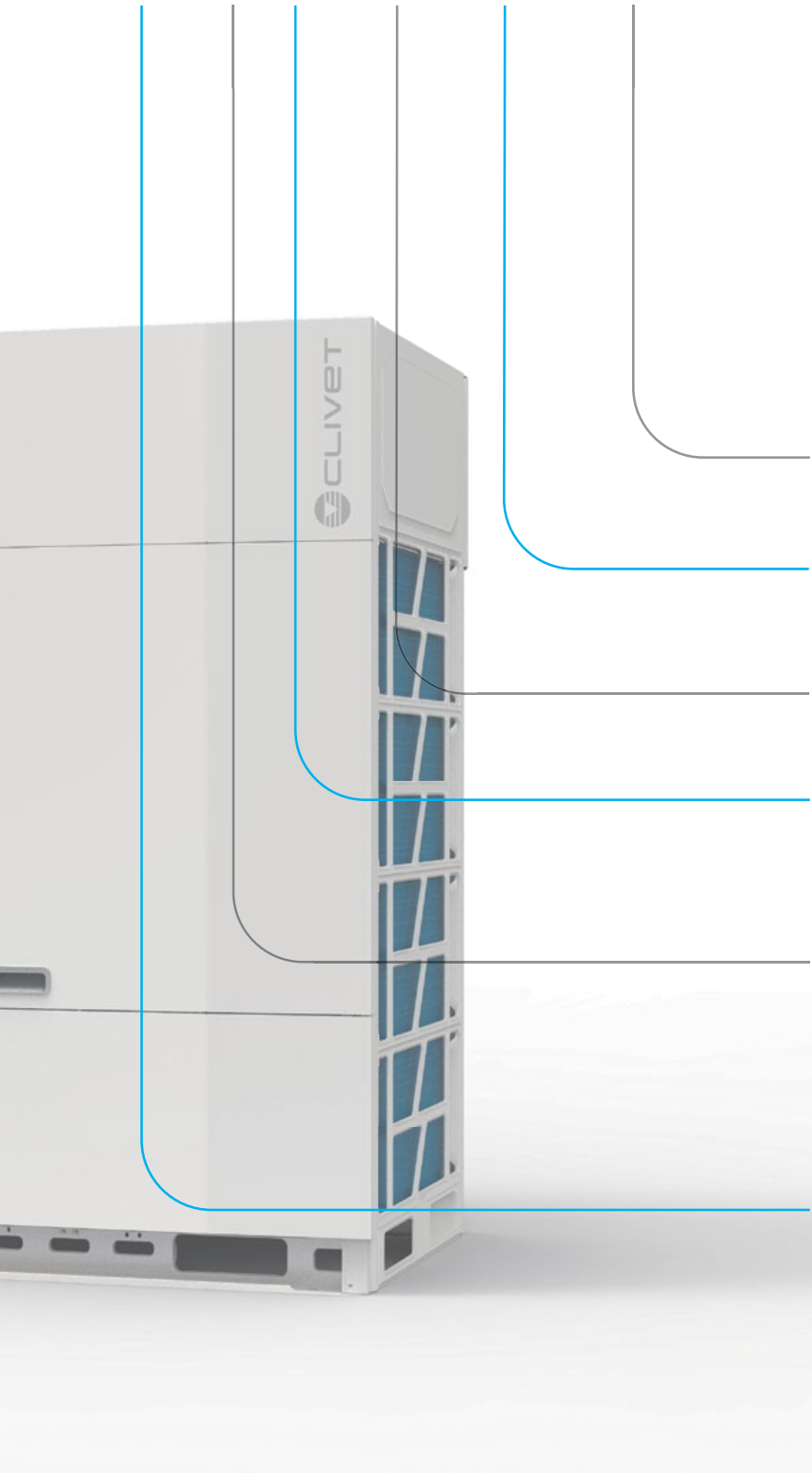
Технология свободной топологии и возможностью подключения раздельного электропитания.

EasyCom
SafeBox
MultiSensor
EMS 2.0
MR. DOCTOR 2.0



VRF 8

CVT 8 i X 335 T-R



- ТИП ПИТАНИЯ**
T-R – 380-415В/50Гц/3Ф
- ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
- (x100 Вт)
- ХЛАДАГЕНТ**
X – R 410A
- ТИП БЛОКА ПО ИСПОЛНЕНИЮ**
i – Блоки индивидуального исполнения
– – Блоки модульного исполнения
- ПОКОЛЕНИЕ**
8 – 8-е поколение VRF
- CVT – Мультизональные системы CLIVET**

Холодопроизв. НБ		Кол-во наружных блоков в модуле	кВт	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5	67	73	78,5	85	90	95,2	101	106	112
кВт	HP		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
25,2	8	1		●																
28	10	1			●															
33,5	12	1				●														
40	14	1					●													
45	16	1						●												
50	18	1							●											
56	20	1								●										
61,5	22	1									●									
67	24	1										●								
73	26	1											●							
78,5	28	1												●						
85	30	1													●					
90	32	1														●				
95,2	34	1															●			
101	36	1																●		
106	38	1																	●	
112	40	1																		●
117	42	2							●			●								
123	44	2									●●									
128,5	46	2									●	●								
134	48	2										●								
141	50	2					●											●		
146	52	2						●										●		
151,5	54	2									●					●				
157	56	2						●												●
162,5	58	2									●							●		
168	60	2										●						●		
173,5	62	2									●									●
179	64	2										●								●
185,2	66	2														●	●			
191	68	2															●	●		
196,2	70	2															●	●		
202	72	2																●●		
207	74	2																●	●	
213	76	2																●		●
218	78	2																	●	●
224	80	2																		●●
229,5	82	3									●	●						●		
235	84	3										●●						●		
240,5	86	3									●	●								●
246	88	3										●●								●
252	90	3							●									●●		
258	92	3								●								●●		
263,5	94	3									●							●●		
269	96	3										●						●●		
274,5	98	3									●							●		●
280,5	100	3												●				●●		
280	102	3								●										●●
292	104	3														●		●●		
297,2	106	3															●	●●		
303	108	3																	●●●	
308	110	3																●●	●	
314	112	3																●●		●
319	114	3																●	●	●
325	116	3																●		●●
330	118	3																	●	●●
336	120	3																		●●●

Серия		CVT8-X	CVT8i-X	MSAN8-X	MSAN8i-X	Mini MSAN8 R410/R32
Ключевые технологии						
Технология EasyCom	Позволяет построить произвольную топологию сети, снижает стоимость монтажа и обеспечивает надежную работу системы.	●	●	●	●	●
Модуль электронных компонентов SaveBox	Полностью герметичный блок электронных компонентов со степенью защиты IP55.	●	●	—	—	—
Система датчиков MultiSensor	Датчики служат для отслеживания состояния каждого участка магистрали хладагента в течение всего рабочего процесса.	●19	●19	●18	●18	●13
EMS 2.0 Save Box и MR DOCTOR 2.0	Интеллектуальная технология диагностики служит для упрощения и повышения эффективности сервисного обслуживания.	●	●	●	●	●
Высокая эффективность						
Полностью инверторная система	Все внутренние и наружные блоки оснащены DC-инверторными двигателями.	●	●	●	●	●
EVI компрессор	Компрессор с впрыском пара обеспечивает лучшую циркуляцию хладагента и повышает производительность как охлаждения, так и нагрева.	HITACHI	HITACHI	●	●	—
Микроканальный теплообменник переохлаждения	Переохлаждение хладагента в системе составляет 15°C, что позволяет дополнительно повысить эффективность теплопередачи с одновременным снижением уровня шума от потока хладагента.	●	●	●	●	Пластиначный
Низкое энергопотребление в режиме ожидания	Потребляемая мощность в режиме ожидания составляет всего 3.5 Вт.	●	●	●	●	●
G-образный теплообменник	Наружный блок оснащен теплообменником G-формы, который позволяет увеличить эффективность теплообмена и уменьшить габариты блока.	●	●	—	—	—
60-ступенчатое управление энергопотреблением	Ступенчатое управление энергопотреблением в диапазоне от 40% до 100% с шагом в 1%.	●	●	●	●	●
Высокая надежность						
Функция выравнивания моточасов (наружных блоков)	Выравнивание времени работы наружных блоков в модульной системе для продления их срока службы.	●	—	—	—	—
Функция выравнивания моточасов (компрессоров)	Выравнивание времени работы компрессоров наружного блока для продления их срока службы (доступно для двухкомпрессорной установки).	●	●	—	—	—
Резервирование блоков	При выходе из строя одного из наружных блоков остальные блоки продолжают работать (доступно для модульной установки).	●	—	●	—	—
Резервирование двигателей вентиляторов	При выходе из строя одного из двигателей вентиляторов второй продолжает работать (доступно для установки с двумя вентиляторами).	●	●	●	●	—
Резервирование датчиков	При выходе из строя одного из датчиков активируется виртуальный.	●	●	●	●	●
Точный контроль уровня масла	Система обеспечивает баланс масла во всех компрессорах.	●	●	●	●	●
Микроканальный охладитель платы управления	Повышение стабильности и эффективности работы электронных компонентов. Эффективность охлаждения в 10 раз выше, чем у трубчато-ребристого теплообменника.	●	●	●	●	Трубчатый
Электрический подогрев корпуса блока	Предотвращает замерзание конденсата в зимнее время года.	●	●	●	●	●
Функция обдува от снега	Вентилятор сдувает скопившийся на наружном блоке снег, обеспечивая стабильную работу в зимний период времени.	●	●	—	—	—
Функция самоочистки	Вращением вентилятора в обратном направлении обеспечивается выдувание пыли с поверхности теплообменника наружного блока.	●	●	●	●	—
Вывод сигнала аварии	В случае неисправности системы дистанционное получение сигнала аварии позволяет своевременно предупредить персонал о необходимости технического обслуживания.	●	●	●	●	●
Усиленная антикоррозионная защита	Усиленная антикоррозионная обработка наружных блоков для работы в условиях повышенного содержания солей, кислот и агрессивной атмосфере (при эксплуатации в прибрежных регионах) с целью продления срока службы оборудования.	●	●	●	●	●
Снегозащитный кожух	Предотвращает скопление снега на наружном блоке, обеспечивая стабильность его работы в снежную погоду.	Опция	Опция	—	—	—
Устойчивость к землетрясениям силой до 8 баллов и тайфунам	Усиленный каркас блока предотвращает опрокидывание и деформацию блока при землетрясениях силой до 8 баллов.	Опция	Опция	Опция	Опция	—



Серия		CVT8-X	CVT8i-X	MSAN8-X	MSAN8i-X	Mini MSAN8 R410A/R32
Повышенный комфорт						
Тихий режим работы	Ступенчатая регулировка режимов работы (до 15 уровней громкости)	●15	●15	●15	●15	●5
Контроль влажности воздуха в помещении	Совместно со специальным датчиком во внутреннем блоке позволяет контролировать влажность воздуха в диапазоне 35%-75%.	●	●	●	●	●
Интеллектуальная система оттайки	Рассчитывает время оттайки по фактическому состоянию системы.	●	●	●	●	●
Автоматическая смена режима охлаждения-нагрева	Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева в зависимости от заданной температуры (доступен в меню выбора приоритетного режима).	●	●	●	●	●
Непрерывный нагрев в режиме возврата масла	При активации режима возврата масла, наружный блок продолжит работать в режиме нагрева, гарантируя поддержания комфортной температуры внутри кондиционируемого помещения.	●	●	●	●	●
Точность контроля температуры 0.1°C	Точность контроля температуры составляет 0.1 °C, что обеспечивает минимальные колебания температуры воздуха в помещении.	●	●	●	●	●
Несколько вариантов режима приоритета	10 вариантов приоритетного режима позволяет учесть любые требования к эксплуатации VRF-системы.	●	●	●	●	●
Дополнительный датчик температуры наружного воздуха	Дополнительный датчик помогает определить действительную температуру наружного воздуха и оценить работу системы при работе в режиме автоматического приоритета, тем самым обеспечивая более комфортную температуру воздуха в помещении.	●	●	●	●	—
Широкий спектр применения						
Широкий рабочий диапазон	Стабильная работа в экстремальных условиях.	-15~-55°C (охл.) -30~30°C (нагр.)	-15~-55°C (охл.) -30~30°C (нагр.)	-15~-55°C (охл.) -30~30°C (нагр.)	-15~-55°C (охл.) -30~30°C (нагр.)	-15~-55°C (охл.) -20~30°C (нагр.)
Высокие длины трасс	Высокие длины трасс обеспечивают преимущества при конструировании системы и гибкость монтажа.	●	●	●	●	●
Простота в установке и обслуживании						
Автоматическая адресация внутренних блоков	Автоматическая адресация внутренних блоков упрощает процесс монтажа и пусконаладки системы.	●	●	●	●	●
Автоматическая адресация модульных наружных блоков	Автоматическая адресация ведомых наружных блоков упрощает процесс монтажа и пусконаладки системы.	●		●		
Автоматическая заправка хладагентом	Позволяет упростить монтаж и сервисное обслуживание системы.	●	●	●	●	
Автоматический сбор хладагента	Возможность перекачки хладагента в наружные или внутренние блоки для упрощения сервисного обслуживания.	●	●	●	●	●
Модуль Bluetooth	Модуль Bluetooth используется для хранения информации о неисправностях, запроса параметров работы, настройки параметров работы системы, оперативной сервисной поддержки, замены PCB, обновления программного обеспечения внутренних и наружных блоков и п.р., что позволяет упростить и ускорить процедуры ПНР и проведения сервисных работ.	●	●	●	●	●
Цифровой дисплей	4-х значный (7-сегментный) дисплей интуитивно понятен для настройки параметров, проверки и анализа ошибок.	●	●	●	●	●
Высокое внешнее статическое давление	Внешнее статическое давление до 120 Па позволяет упростить управление системой в различных условиях эксплуатации.	●0-120 Па	●0-120 Па	●0-80 Па	●0-80 Па	●0~35 Па
Произвольная топология линии связи	Поддержка произвольной топологии сети упрощает и сокращает затраты на монтаж системы.	●	●	●	●	●
2-жильная коммуникационная линия связи между внутренним и наружным блоками	Упрощает монтаж системы и снижает вероятность ошибки при подключении.	●	●	●	●	●
Протяженная линия связи	Линия связи между блоками длиной до 2000 м обеспечивает гибкость монтажа системы.	●	●	●	●	●
Широкий индекс комбинаций	Увеличение индекса загрузки блоков в интервале от 30% до 200% позволяет удовлетворить различные требования проекта.	30-200%	30-200%	30-200%	30-200%	50%~160%
Возможность оттайки в автоматическом и ручном режиме	Повышает эффективность сервисного обслуживания.	●	●	●	●	●
Возможность возврата масла автоматическом и ручном режиме	Повышает эффективность сервисного обслуживания.	●	●	●	●	●
Простота обновления программного обеспечения	Программное обеспечение можно обновить на месте через USB-порт или удаленно через Интернет.	●	●	●	●	●
Гибкое подключение контроллера	К наружному блоку можно одновременно подключить центральный контроллер и шлюз системы управления зданием (BMS), центральный котроллер можно подключать к наружному или внутреннему блоку.	●	●	●	●	●
Оценка уровня хладагента	Автоматически отслеживает и определяет недостаток или избыток хладагента с целью предупреждения персонала о своевременной проверке системы во избежание серьезных повреждений.	●	●	●	●	●
Простота ввода в эксплуатацию и проверки системы	Ввод в эксплуатацию и проверку системы можно легко выполнить на месте или удаленно через интернет.	●	●	●	●	●
EasyUpdate	Обновление программного обеспечения может производиться через USB-порт или удаленно через Интернет.	●	●	●	●	●



mini MSAN8-X
MSAN8-Y

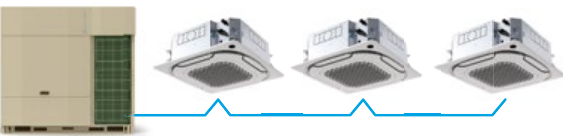
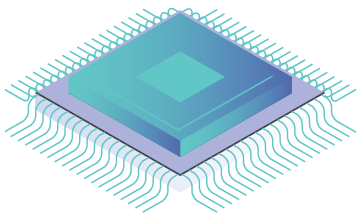
MSAN8-X

CVT8-X

EasyCom
Технология связи

ОРИГИНАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР СВЯЗИ

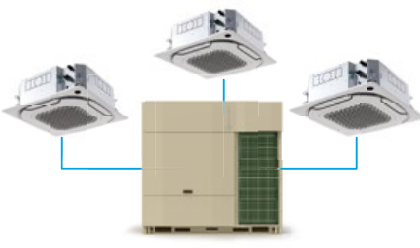
Инновационный процессор связи, разработанный инженерами департамента R&D, позволяет построить произвольную топологию коммуникационной линии, снижая стоимость монтажа, а также обеспечивает надежную работу системы.



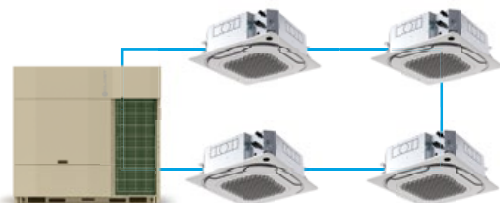
Традиционная схема подключения «Шлейф»



Подключение «Дерево»



Подключение «Звезда»



Подключение «Кольцо»

Технология EasyCom:

Обеспечивает возможность применения произвольной топологии сети для подключения внутренних блоков VRF-системы. Помимо традиционной (доступной без EasyCom), доступно подключение по схеме "Звезда", "Кольцо", "Дерево".

Выгоды:

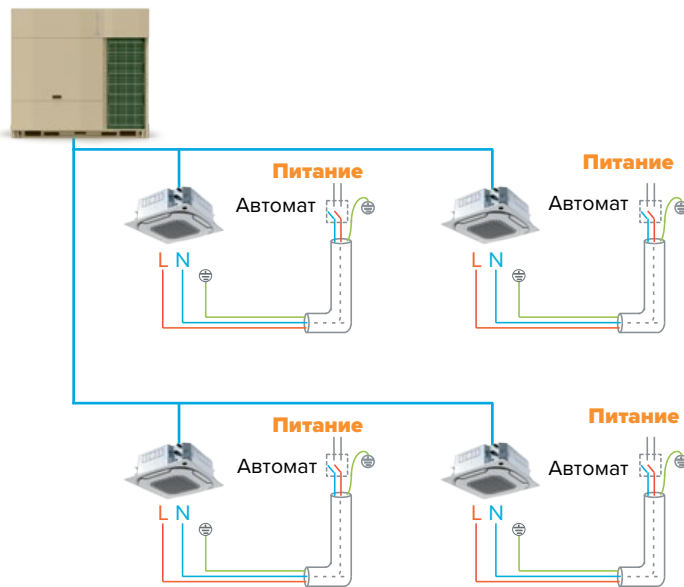
- Исключены ошибки в подключении;
- Удобный и быстрый монтаж;
- Снижение затрат на расходные материалы.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ
ОТ ОТДЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

При установке VRF-системы CVT8 в жилых комплексах, владельцы квартир могут подключить внутренний блок к автоматическому выключателю, установленному в индивидуальном электрическом щитке квартиры. В случае выключения автомата, VRF-система продолжит свою работу в стандартном режиме.

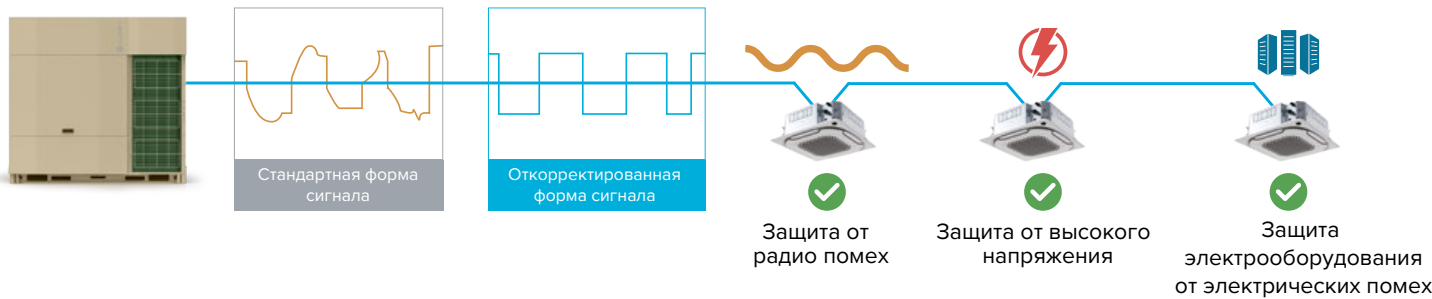
Данная функция значительно расширяет возможности применения VRF-системы в жилых комплексах.

EasyCom обеспечивает возможность подавать питание на внутренние блоки от отдельных источников.



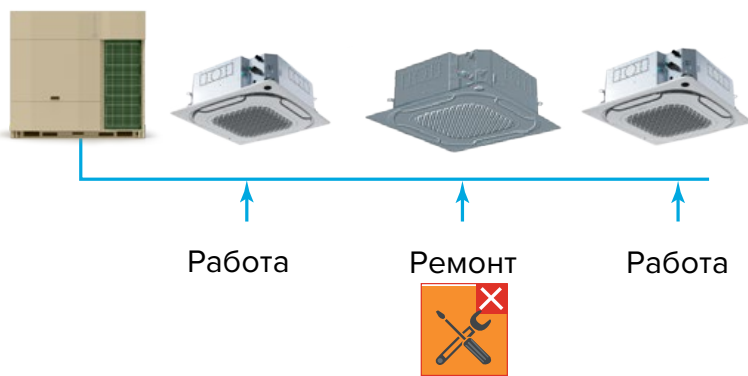
УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ

Специальная технология восстановления формы сигнала повышает эффективность защиты от помех для более стабильной связи.



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ
ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

EasyCom обеспечивает не только межблочную связь, но и управляющее напряжение 24В. Это позволяет управлять ЭРВ внутреннего блока, даже если он находится без питания. Это обеспечивает возможность отключить или провести техническое обслуживание отдельных внутренних блоков без отключения всей VRF-системы. Функция будет особенно актуальна для применения VRF-системы в гостиницах, жилых комплексах или торговых центрах.



ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Первый в отрасли полностью герметичный блок электронных компонентов **SaveBox** со степенью защиты IP55

Антикоррозийная защита

Стабильная работа
Высокая производительность
IP (высокая степень защиты)

IP 55

Предотвращает попадание пыли
Предотвращает попадание брызг воды

Дождь и снег

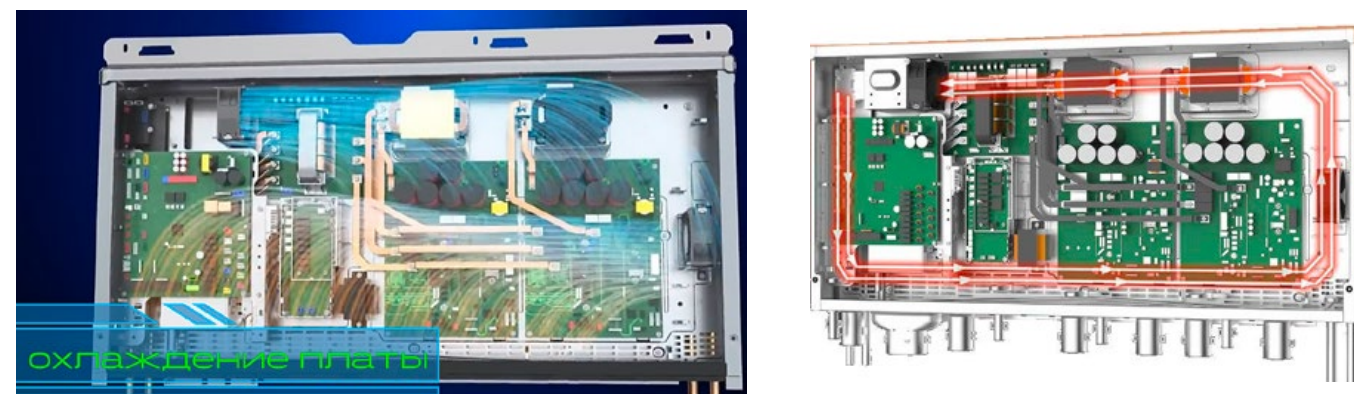
Пыль и грязь

Outdoor Unit can resist 27 years of simulated severe corrosion under a salt contaminated traffic environment

Полная обработка наружного блока усиленным атни-коррозийным покрытием. Согласно сертификату UL, наш наружный блок VRF может выдерживать до 27 лет эксплуатации в агрессивных средах, с повышенным содержанием концентраций солей.

ОХЛАЖДЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ. МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ПЕРЕОХЛАДИТЕЛЬ

В наружных блоках VRF 8 серии охлаждение электрического отсека происходит за счет контура хладагента и вентилятора для циркуляции воздуха. Такая технология в 10 раз эффективнее, по сравнению с обычной системой охлаждения.



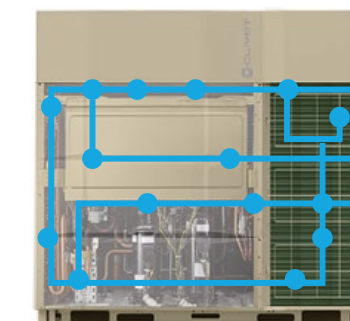
ЛЕТО

ЗИМА

Все электронные компоненты охлаждаются специальным микроканальным теплообменником в контуре хладагента. Уникальный PTC нагреватель с точным датчиком контроля температуры позволяет поддерживать рабочую температуру +24 °C внутри блока электронных компонентов даже при экстремальных температурах окружающей среды.

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ

- Виртуальный резервный датчик
- Анализ эксплуатационных данных
- Диагностика и прогнозирование данных



До 19 датчиков распределены по всей системе. Анализ данных осуществляется в режиме реального времени.

В случае отказа физического датчика система создает виртуальный датчик (система Virtual Sensor Backup), благодаря этому работа VRF-системы не прерывается.



Специальные датчики обеспечивают контроль количества фреона в системе. Функция автоматической заправки позволяет ведущему наружному блоку определить текущее количество хладагента в системе, рассчитать необходимую дозаправку и самостоятельно управлять процессом заправки.

Функция автоматической заправки рассчитывает точное количество хладагента, необходимое для корректной работы системы.

Компрессоры DC-инверторного типа HITACHI с функцией EVI*



Применение компрессоров всемирно известного концерна HITACHI и дополнительный входной контроль качества позволили добиться непревзойденной надежности VRF системы.

Компрессоры HITACHI оснащены функцией впрыска пара хладагента (Vapor Injection), что позволяет системе стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха: от -15 до +55 °C в режиме охлаждения, а в режиме нагрева от -30°C до +30°C.

Технология резервирования обеспечивает бесперебойную работу VRF-системы в случае выхода из строя датчика, мотора вентилятора, компрессора или наружного блока.

* вспрыск паров хладагента в промежуточную область сжатия компрессора.

ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

EMS 2.0 – Energy Maximize Saving (максимальное энергосбережение).
Технология **EMS 2.0** увеличивает энергоэффективность VRF-системы более чем на 28%



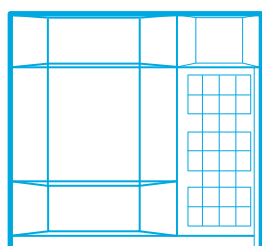
Автоматическое регулирование текущего расхода хладагента на основе данных о скорости вращения вентилятора и скорости изменения температуры в помещении



ПЕРЕМЕННЫЙ
РАСХОД
ВОЗДУХА

ШАГ 1:

Определение
конфигурации
помещения



Координация
потока
хладагента



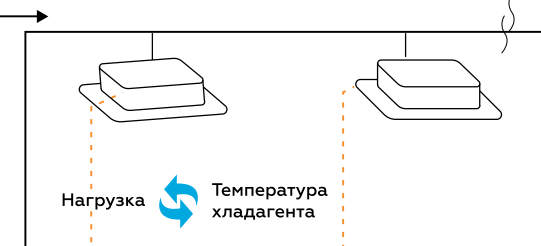
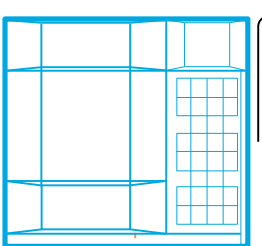
На основании скорости падения температуры внутренний блок автоматически распознает размеры помещения и интенсивность теплопритоков.



ПЕРЕМЕННАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
ХЛАДАГЕНТА

ШАГ 2:

Определение
температуры
хладагента
в системе



Система автоматически согласует температуру испарения (при охлаждении) или конденсации (при обогреве) с нагрузкой на помещение, что обеспечивает максимальный комфорт и энергоэффективность.

Автоматическое согласование расхода воздуха в помещении с тепловой нагрузкой и температурой хладагента



ПЕРЕМЕННЫЙ
РАСХОД
ВОЗДУХА
ВНУТРЕННЕГО
БЛОКА

ШАГ 3:

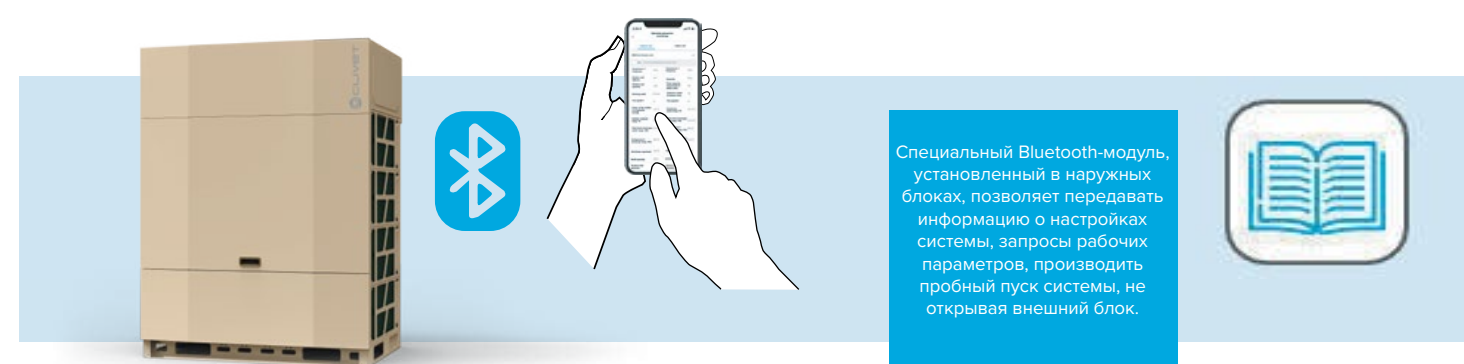
Адаптивный
поток воздуха
в помещении
и расход
хладагента



7 СКОРОСТЕЙ
ВЕНТИЛЯТОРА

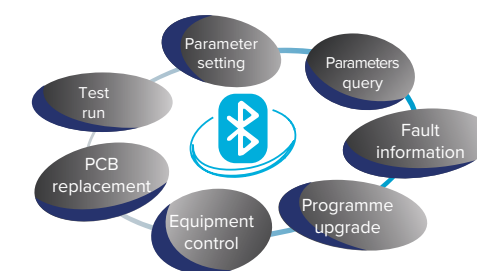
Каждый внутренний блок автоматически регулирует скорость вращения вентилятора и расход хладагента в зависимости от температуры испарения/конденсации, что обеспечивает точный контроль температуры.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО BLUETOOTH



Основные функции:

- Сохранение информации о неисправностях
- Запрос рабочих параметров
- Тестовый запуск при вводе в эксплуатацию
- Настройка системных параметров
- Быстрая послепродажная замена печатных плат
- Контроль оборудования
- Обновление программы внутренних и наружных блоков



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

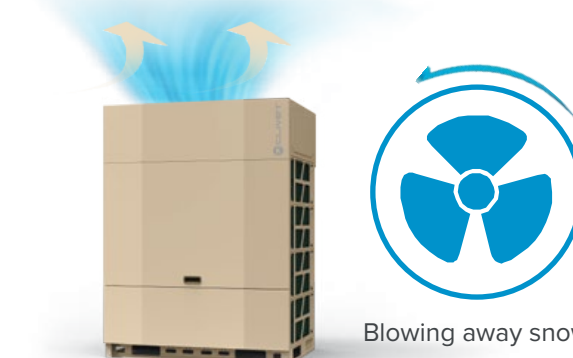
Самоочистка теплообменника наружного блока

Наружные блоки VRF-системы 8 серии оснащены функцией самоочистки. После каждого сотоого выключения системы активируется функция самоочистки наружного блока: в течение 60 секунд вентилятор вращается в обратном направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его от загрязнений (например, пыли и пуха). Это позволяет улучшить теплообмен и увеличить срок службы оборудования. Функция требует активации на плате управления наружного блока.



Обдув решетки вентилятора от снега

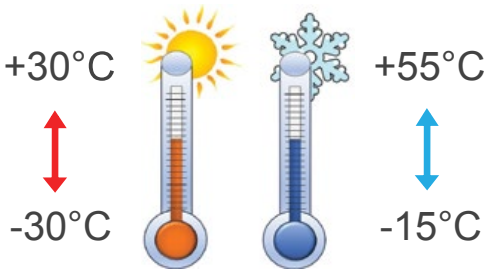
Для упрощения эксплуатации в зимний период блоки VRF-системы 8 серии оснащаются функцией обдува решетки вентилятора от снега. Функция активируется в зависимости от температуры наружного воздуха. Имеет два режима: работа вентилятора с интервалом 2 минуты через каждые 15 минут и 2 минуты через каждые 30 минут. При уличной температуре > 3°C режим автоматически выключается.



CVT8i-X
от 25,2 кВт до 117,0 кВт

Наружные блоки нового поколения
VRF-систем CVT8i-X представлены
одноблочными моделями.

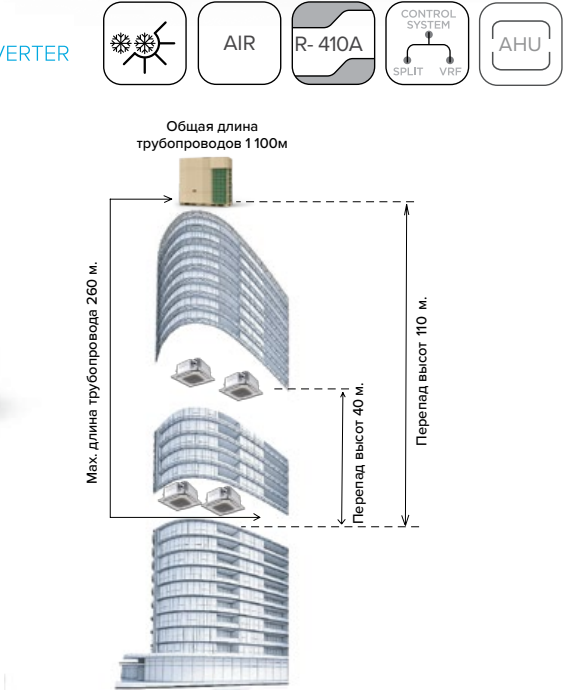
Оптимально подходят для зданий
средних и больших площадей



Диапазон рабочих температур VRF-системы
8 серии составляет от -15°C до +55°C
в режиме охлаждения и от -30°C до +30°C
в режиме обогрева, позволяя обеспечить
круглогодичное создание и поддержание
внутреннего микроклимата.

Индивидуальная система			
кВт	25,2-50	56-67	73-117

Общая длина трубопроводов	1100 м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	220 м (260 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	40 м (120 м)
Перепад высот НБ ВБ	110 м
Перепад высот ВБ ВБ	40 м
Суммарная мощность внутренних блоков	30%-200%



Модель			CVT8i-X 252T-R	CVT8i-X 280T-R	CVT8i-X 335T-R	CVT8i-X 400T-R	CVT8i-X 450T-R	CVT8i-X 500T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Нагрев ²		27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,29	6,59	8,15	9,80	11,39	12,72
	EER	Вт/Вт	4,76	4,25	4,11	4,08	3,95	3,93
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	5,27	6,44	8,31	10,23	11,47	13,46
	COP	Вт/Вт	5,12	4,89	4,51	4,40	4,36	4,16
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Количество		1					
Вентилятор	Тип двигателя		DC					
	Количество		1					
Рабочие показатели	ESP (Стат. давление)	Па	20-120					
	Расход воздуха	м³/ч	12600		13500	15600		16500
	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	56	57	59	60	61	
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	7			8		8,4
Размер	Ш x В x Г	мм	940x1760x825					
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1010x1945x890					
Вес нетто		кг	195			218		
Вес брутто			213			236		
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм	12.7 (1/2)			15.9 (3/8)		
	Газовая труба	(дюйм)	25.4 (1)			28.6 (1 1/8)		
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55					
	Нагрев		-30 ~ +30					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	19	23	26	29
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	30 - 200					

Модель			CVT8i-X 560T-R	CVT8i-X 615T-R	CVT8i-X 670T-R	CVT8i-X 730T-R	CVT8i-X 785T-R	CVT8i-X 850T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0
	Нагрев ²		63,0	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	15,01	17,28	18,61	20,80	23,64	26,56
	EER	Вт/Вт	3,93	3,56	3,60	3,51	3,32	3,20
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	15,25	17,60	18,99	20,79	23,97	27,14
	COP	Вт/Вт	4,13	3,92	3,95	3,92	3,65	3,50
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Количество		1			2		
Вентилятор	Тип двигателя		DC					
	Количество		2					
Рабочие показатели	ESP (Стат. давление)	Па	20-120					
	Расход воздуха	м³/ч	22000		21500	29000		28000
	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	62				63	64
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	9,3			19		21
Размер	Ш x В x Г	мм	1340x1760x825			1880x1760x825		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1410x1945x890			1935x1945x890		
Вес нетто		кг	277		297	380		419
Вес брутто			297		317	405		444
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм	15.9 (3/8)			22.2 (7/8)		
	Газовая труба	(дюйм)	28.6 (1 1/8)			31.8 (1 1/4)		34.9 (1 3/8)
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55					
	Нагрев		-30 ~ +30					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	33	36	39	43	46	50
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	30 - 200					

Примечание:

- Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

Модель			CVT8i-X 900T-R	CVT8i-X 950T-R	CVT8i-X 1010T-R	CVT8i-X 1060T-R	CVT8i-X 1120T-R	CVT8i-X 1170T-R
Производительность	Охлаждение¹	кВт	90,0	95,2	101,0	106,0	112,0	117,0
	Нагрев²		100,0	106,0	112,0	119,0	123,5	130,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	29,51	32,83	35,44	37,72	40,73	43,33
	EER	Вт/Вт	3,05	2,90	2,85	2,81	2,75	2,70
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	29,41	32,92	35,44	38,26	40,10	42,76
	COP	Вт/Вт	3,40	3,22	3,16	3,11	3,08	3,04
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Количество		2					
Вентилятор	Тип двигателя		DC					
	Количество		2					
Рабочие показатели	ESP (Стат. давление)	Па	20-120					
	Расход воздуха	м³/ч	28000	29000		30000		
	Уровень звукового давления⁴	дБ(А)	64	66		67		68
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	21			24		
Размер	Ш x В x Г	мм	1880x1760x825					
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1945x1945x890					
Вес нетто		кг	419	420		440		442
Вес брутто			444	445		465		467
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	22.2 (7/8)					
	Газовая труба		34.9 (1 3/8)					
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55					
	Нагрев		-30 ~ +30					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	53	56	59	62	64	
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	30 - 200					

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

CVT8-X
от 25,2 кВт до 336,0 кВт

Наружные блоки нового поколения VRF-систем CVT8-X представлены комбинаторными моделями с возможностью объединения до трех модулей с увеличением холодопроизводительности системы до 336.0 кВт.

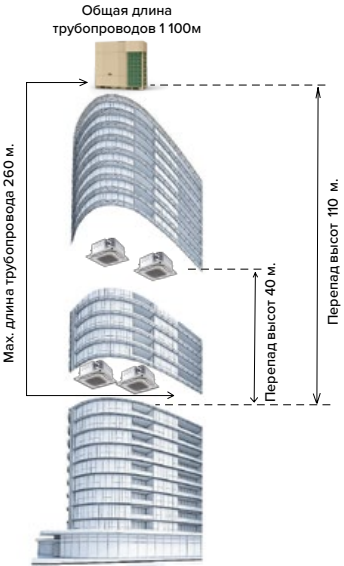
Оптимально подходят для зданий средних и больших площадей



Диапазон рабочих температур VRF-системы 8 серии составляет от -15°C до +55°C в режиме охлаждения и от -30°C до +30°C в режиме обогрева, позволяя обеспечить круглогодичное создание и поддержание внутреннего микроклимата.

CVT8 (Комбинаторная система)

кВт	25,2-50	56-67	73-112	117-224	229,5-336



Общая длина трубопроводов	1100 м
Максимальная Эквивалентная длина трубопроводов	220 м (260 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	40 м (120 м)
Перепад высот НБ ВБ	110 м
Перепад высот ВБ ВБ	40 м
Суммарная мощность внутренних блоков	30% – 200% (один НБ) 30 – 130% (два и более НБ)

Модель			CVT8-X 252T-R	CVT8-X 280T-R	CVT8-X 335T-R	CVT8-X 400T-R	CVT8-X 450T-R	CVT8-X 500T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Нагрев ²		27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,29	6,59	8,15	9,80	11,39	12,72
	EER	Вт/Вт	4,76	4,25	4,11	4,08	3,95	3,93
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	5,27	6,44	8,31	10,23	11,47	13,46
	COP	Вт/Вт	5,12	4,89	4,51	4,40	4,36	4,16
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Количество		1					
Вентилятор	Тип двигателя		DC					
	Количество		1					
Рабочие показатели	ESP (Стат. давление)	Па	20-120					
	Расход воздуха	м³/ч	12600		13500	15600		16500
	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	56	57	59		60	61
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	7			8		8,4
Размер	Ш x В x Г	мм	940x1760x825					
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1010x1945x890					
Вес нетто		кг	195			218		
Вес брутто			213			236		
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм	12.7 (1/2)			15.9 (5/8)		
	Газовая труба	(дюйм)	25.4 (1)			28.6 (1 1/8)		
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55					
	Нагрев		-30 ~ +30					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	19	23	26	29
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	30 - 200					

Модель			CVT8-X 560T-R	CVT8-X 615T-R	CVT8-X 670T-R	CVT8-X 730T-R	CVT8-X 785T-R	CVT8-X 850T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0
	Нагрев ²		63,0	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	16,00	18,14	19,82	22,32	24,53	27,24
	EER	Вт/Вт	3,50	3,39	3,38	3,27	3,20	3,12
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	16,45	18,70	20,16	22,15	25,44	28,53
	COP	Вт/Вт	3,83	3,69	3,72	3,68	3,44	3,33
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Количество		1			2		
Вентилятор	Тип двигателя		DC					
	Количество		2					
Рабочие показатели	ESP (Стат. давление)	Па	20-120					
	Расход воздуха	м³/ч	22000		21500	29000		28000
	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	62				63	64
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	9,3			19		21
Размер	Ш x В x Г	мм	1340x1760x825			1880x1760x825		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1410x1945x890			1935x1945x890		
Вес нетто		кг	277		279	380		419
Вес брутто			297		299	405		444
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	15.9 (3/8)			22.2 (7/8)		
	Газовая труба		28.6 (1 1/8)			31.8 (1 1/4)		34.9 (1 3/8)
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55					
	Нагрев		-30 ~ +30					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	33	36	39	43	46	50
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	30 - 200					

Примечание:

- 1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- 4. Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

Модель			CVT8-X 900T-R	CVT8-X 950T-R	CVT8-X 1010T-R	CVT8-X 1060T-R	CVT8-X 1120T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	90,0	95,2	101,0	106,0	112,0
	Нагрев ²		100,0	106,0	112,0	119,0	123,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	29,51	31,73	34,01	36,43	39,86
	EER	Вт/Вт	3,05	3,00	2,97	2,91	2,81
Нагрев	Номинальная потр. мощность COP	кВт	29,41	31,74	33,94	36,96	39,08
		Вт/Вт	3,40	3,34	3,30	3,22	3,16
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter				
	Количество		2				
Вентилятор	Тип двигателя		DC				
	Количество		1				
Рабочие показатели	ESP (Стат. давление)	Па	20-120				
	Расход воздуха	м³/ч	28000	29000		30000	
	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	64	66		67	
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	21			24	
Размер	Ш x В x Г	мм	1880x1760x825				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1935x1945x890				
Вес нетто		кг	419	420		440	
Вес брутто			444	445		465	
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	22.2 (7/8)				
	Газовая труба		34.9 (1 3/8)				
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55				
	Нагрев		-30 ~ +30				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	53	56	59	62	64
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	30 - 200				

Примечание:

- 1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- 4. Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

CVT8C-X

Производительность одноблочной системы

от 22,4 кВт до 85,0 кВт

Производительность комбинированной системы

от 22,4 кВт до 255,0 кВт

DC INVERTER



Полноразмерные наружные блоки VRF-систем CVT8C-X представлены широким модельным рядом производительностью от 22,4 кВт до 85,0 кВт с возможностью подключения в комбинаторную систему состоящую из трех блоков, для увеличения холодопроизводительности до 255 кВт. Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64.

Широкий температурный диапазон



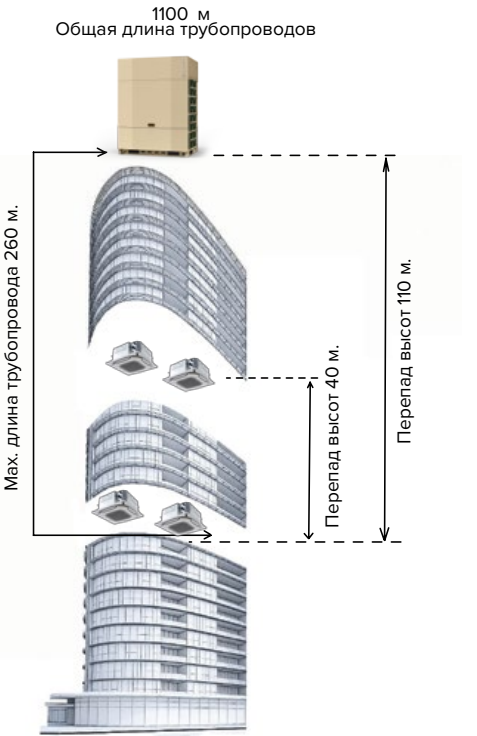
CVT8C-X (Комбинаторная система)

кВт	22,4 - 85	85 - 170	170 - 255

Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹ и НБ²

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки		
		В системе только стандартные ВБ	В системе только модули АНУКЗ³	В системе стандартные ВБ и модули АНУКЗ
CVT8C-X	50%	130%	100%	100%⁴

Примечание:
¹ ВБ – Внутренний блок.
² НБ – Наружный блок.
³ АНУКЗ – модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.
⁴ Если модули АНУКЗ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКЗ в такой системе не должна превышать 30% от номинальной производительности НБ.



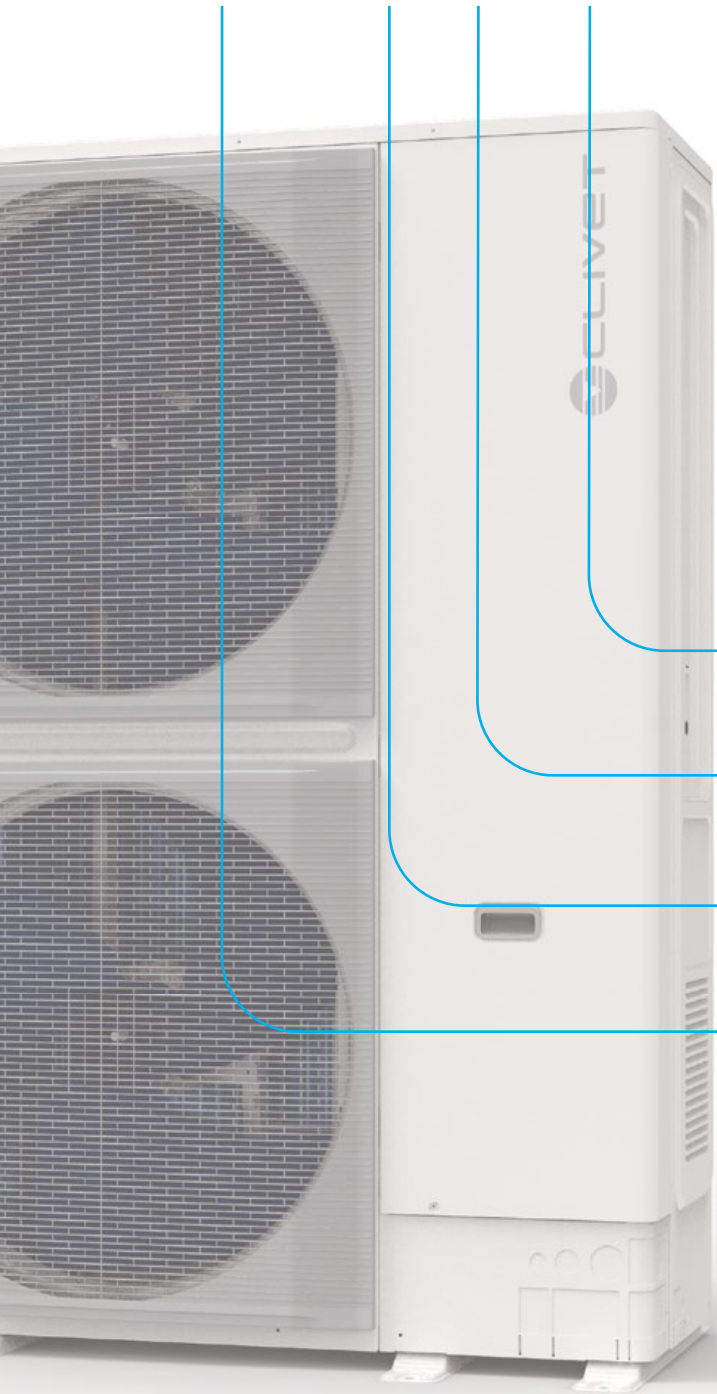
Общая длина трубопроводов	1100 м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	220 м (260 м)
Длина трубопровода после первого рефнета (с дополнительными условиями)	40 м / (120 м)
Перепад высот НБ-ВБ	90 м / 110 м
Перепад высот ВБ-ВБ	40 м

Модель			CVT8C-X 252T-R	CVT8C-X 280T-R	CVT8C-X 335T-R	CVT8C-X 400T-R	CVT8C-X 450T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	4,80	6,80	8,80	9,70	12,30
	EER	Вт/Вт	4,65	4,14	3,81	4,12	3,67
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	12600		13500	15600	
	ESP (Стат. давление)	Па	20				
	Уровень шума ³	дБ(А)	57	58	60		61
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	7,4			8,4	
Размер	Ш x В x Г	мм	940x1760x825				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1010x1945x890				
Вес нетто		кг	185			200	
Вес брутто			200			215	
Диаметр труб ²	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")		
	Газовая труба		25,4 (1")		28,6 (1" 1/8")		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ +55				
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	19	23	26
Суммараная мощность подключаемых блоков		кВт	30 – 200 (50 – 130 в комбинаторике)				

Модель			CVT8C-X 500T-R	CVT8C-X 560T-R	CVT8C-X 615T-R	CVT8C-X 670T-R	CVT8C-X 730T-R	CVT8C-X 785T-R	CVT8C-X 850T-R
Производительность	Охлаждение¹	кВт	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	13,4	17,4	17,3	20,68	23,40	26,08	29,51
	EER	Вт/Вт	3,74	3,21	3,55	3,24	3,12	3,01	2,88
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	15600		21500		22000		
	ESP (Стат. давление)	Па	20						
	Уровень шума³	дБ(А)	62	63		64			
Хладагент	Тип		R410A						
	Заводская заправка	кг	10		12,8		15,4		
Размер	Ш x В x Г	мм	940x1760x825		1340x1760x825				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1010x1945x890		1410x1945x890				
Вес нетто		кг	212	225	260		325		
Вес брутто			232	245	285		350		
Диаметр труб²	Жидкостная труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")		19,05 (3/4")		22,2 (7/8")		
	Газовая труба		28,6 (1 1/8")		31,75 (1" 1/4")				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	°C		-15 ~ +55				
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	29	33	36	39	43	46	50
Суммараная мощность подключаемых блоков		кВт	30 – 200 (50 – 130 в комбинаторике)						

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
3. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

MSAN 8 X 335 T-R



- ТИП ПИТАНИЯ**
M-R — 220-240В/50Гц/1Ф
T-R — 380-415В/50Гц/3Ф
- ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
- (х100 Вт)
- ХЛАДАГЕНТ**
X — R 410А
Y — R 32
- ПОКОЛЕНИЕ**
8 — 8-е поколение VRF
- ТИП БЛОКА ПО ИСПОЛНЕНИЮ**
MSAN — с горизонтальным выбросом воздуха

Холодопроизв. НБ		Кол-во наружных блоков в модуле	кВт	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5	67
кВт	HP		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
25,2	8	1		•								
28	10	1			•							
33,5	12	1				•						
40	14	1					•					
45	16	1						•				
50	18	1							•			
56	20	1								•		
61,5	22	1									•	
67	24	1										•
73	26	2				•	•					
78,5	28	2					••					
85	30	2					•	•				
90	32	2					•		•			
95,2	34	2						•	•			
101	36	2							••			
106	38	2					•					•
112	40	2							•		•	
117	42	2							•			•
123	44	2									••	
128,5	46	2									•	•
134	48	2										••
141	50	3					•		••			
146	52	3					••					•
151,5	54	3							•••			
157	56	3					•		•			•
162,5	58	3							••		•	
168	60	3							••			•
173,5	62	3							•		••	
179	64	3							•		•	•
185,2	66	3									•••	
191	68	3									••	•
196,2	70	3									•	••
202	72	3										•••
207	74	4					•		••			•
213	76	4							•••		•	
218	78	4							•••			•
224	80	4							••		••	
229,5	82	4							••		•	•
235	84	4							••			••
240,5	86	4							•		••	•
246	88	4									••••	
252	90	4									•••	•
258	92	4									••	••
263,5	94	4									•	•••
269	96	4										••••

Примечание:
Возможно использование любой комбинации наружных блоков



MSAN8i-X

от 25,2 кВт до 67,0 кВт

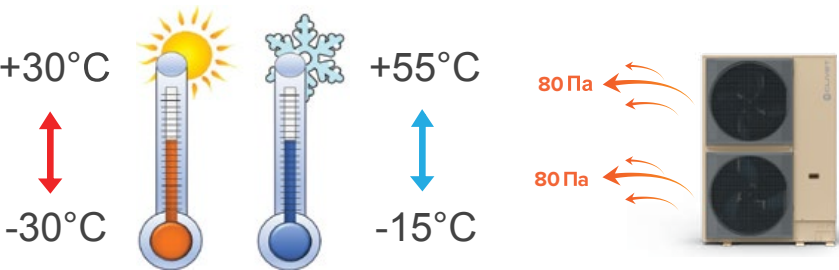
Компактные наружные блоки VRF 8 серии представлены блоками индивидуального исполнения с боковым выбросом воздуха. Несмотря на компактные размеры, блоки MSAN8i-X обладают всеми основными преимуществами VRF системами 8 серии. Оптимально подходят для зданий средних площадей

DC INVERTER

AIR

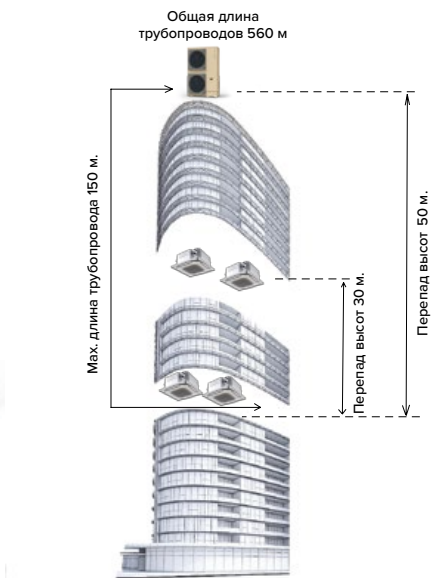
R- 410A

CONTROL SYSTEM
SPLIT VRF AHU



Диапазон рабочих температур VRF-системы 8 серии составляет от -15°C до +55°C в режиме охлаждения и от -30°C до +30°C в режиме обогрева, позволяя обеспечить круглогодичное создание и поддержание внутреннего микроклимата.

MSAN8i-X (Индивидуальная система)	
25,2 - 45 кВт	50 - 67 кВт



Общая длина трубопроводов	560 м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	150 м (175 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	40 м (90 м)
Перепад высот НБ ВБ	50 м
Перепад высот ВБ ВБ	30 м
Суммарная мощность внутренних блоков	50% – 200%

Модель			MSAN8i-X 252T-R	MSAN8i-X 280T-R	MSAN8i-X 335T-R	MSAN8i-X 400T-R	MSAN8i-X 450T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Нагрев ²	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,8	7,5	8,0	11,2	12,0
	EER	Вт/Вт	4,38	3,73	4,21	3,57	3,75
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	5,7	6,8	7,9	10,7	11,0
	COP	Вт/Вт	4,78	4,67	4,78	4,21	4,50
Компрессор	Тип		DC-inverter				
	Кол-во		1				
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter				
	Расход воздуха / ESP	м³/ч / Па	11800 / 0-80	12500 / 0-80			
Рабочие показатели	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	56	57	58	59	60
	Тип		R410A				
Хладагент	Заводская заправка	кг	6,1		6,4	7,4	8
	Ш x В x Г	мм	1130x1760x580				
Размер	Ш x В x Г	мм	1210x1916x597				
	Вес нетто	кг	117	180		182	
Вес брутто	Вес брутто	кг	191	194		196	
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
	Газовая труба	мм (дюйм)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	28,6 (1 1/8)
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55				
	Нагрев	°C	-30 ~ +30				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	19	23	26
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 – 200				

Модель			MSAN8i-X 500T-R	MSAN8i-X 560T-R	MSAN8i-X 615T-R	MSAN8i-X 670T-R
Производительность	Охлаждение¹	кВт	50,0	56,0	62,0	67,0
	Нагрев²		57,0	63,0	69,0	75,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	12,8	16,3	18,1	19,7
	EER	Вт/Вт	3,91	3,44	3,40	3,41
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	14,0	15,0	17,0	18,0
	COP	Вт/Вт	4*11	4,12	4,08	4,29
Компрессор	Тип		DC-inverter			
	Кол-во		1			
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter			
Рабочие показатели	Расход воздуха / ESP	м³/ч / Па	20000 / 0-80	18500 / 0-80	19000 / 0-80	19000 / 0-80
	Урочень звукового давления⁴	дБ(А)	61	61	62	64
Хладагент	Тип		R410A			
	Заводская заправка	кг	8	8,5		9,7
Размер	Ш x В x Г	мм	1250x1760x580			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1330x1916x597			
Вес нетто		кг	208	228		233
Вес брутто			223	243		248
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)
	Газовая труба		28.6 (1 1/8)	28.6 (1 1/8)	28.6 (1 1/8)	28.6 (1 1/8)
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55			
	Нагрев		-30 ~ +30			
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	29	33	36	39
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 – 200			

Примечание:

- Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

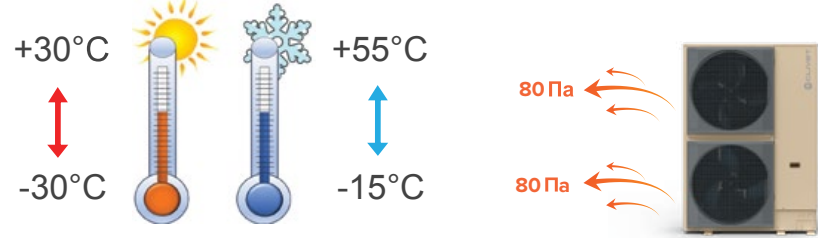
MSAN8-X

от 25,2 кВт до 268,0 кВт

Компактные наружные блоки с боковым выбросом воздуха VRF 8 серии, представлены комбинаторными моделями с возможностью увеличения холодопроизводительности до 268 кВт.

Несмотря на компактные размеры, блоки MSAN8-X обладают всеми основными преимуществами VRF системами 8 серии. Оптимально подходят для зданий средних площадей

DC INVERTER

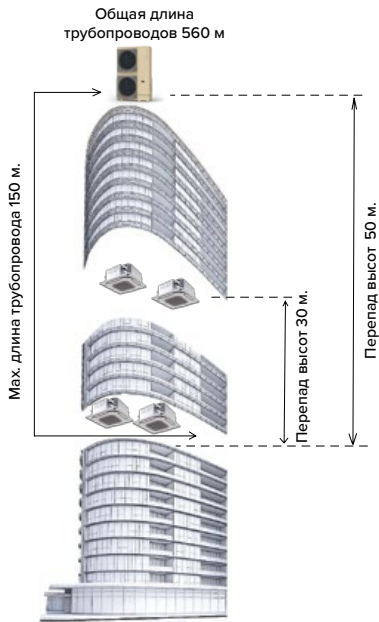
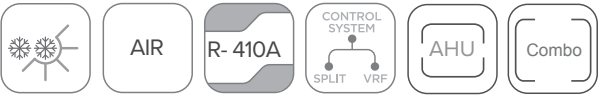


Диапазон рабочих температур VRF-системы 8 серии составляет от -15°C до +55°C в режиме охлаждения и от -30°C до +30°C в режиме обогрева, позволяя обеспечить круглогодичное создание и поддержание внутреннего микроклимата.

Общая длина трубопроводов	560 м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	150 м (175 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	40 м (90 м)
Перепад высот НБ ВБ	50 м
Перепад высот ВБ ВБ	30 м
Суммарная мощность внутренних блоков	50% - 200%

MSAN8-X (Комбинаторная система)

25,2 - 45 кВт	50 - 67 кВт	78,5 - 134 кВт	141 - 201 кВт	207 - 268 кВт



Модель			MSAN8-X 252T-R	MSAN8-X 280T-R	MSAN8-X 335T-R	MSAN8-X 400T-R	MSAN8-X 450T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Нагрев ²	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,8	7,5	8,0	11,2	12,0
	EER	Вт/Вт	4,38	3,73	4,21	3,57	3,75
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	5,7	6,8	7,9	10,7	11,0
	COP	Вт/Вт	4,78	4,67	4,78	4,21	4,50
Компрессор	Тип		DC-inverter				
	Кол-во		1				
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter				
	Расход воздуха / ESP	м³/ч / Па	11800 / 0-80	12500 / 0-80			
Рабочие показатели	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	56	57	58	59	60
	Тип		R410A				
Хладагент	Заводская заправка	кг	6,1	6,4	7,4	8	
	Размер	Ш x В x Г	1130x1760x580				
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1210x1916x597				
	Вес нетто	кг	117	180	182		
Вес брутто		кг	191	194	196		
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
	Газовая труба	мм (дюйм)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	28,6 (1 1/8)
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55				
	Нагрев	°C	-30 ~ +30				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	19	23	26
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 200				

Модель			MSAN8-X 500T-R	MSAN8-X 560T-R	MSAN8-X 615T-R	MSAN8-X 670T-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	50,0	56,0	62,0	67,0
	Нагрев ²	кВт	57,0	63,0	69,0	75,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	12,8	16,3	18,1	19,7
	EER	Вт/Вт	3,91	3,44	3,40	3,41
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	14,0	15,0	17,0	18,0
	COP	Вт/Вт	4,11	4,12	4,08	4,29
Компрессор	Тип		DC-inverter			
	Кол-во		1			
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter			
	Расход воздуха / ESP	м³/ч / Па	20000 / 0-80	18500 / 0-80	19000 / 0-80	19000 / 0-80
Рабочие показатели	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	61	61	62	64
	Тип		R410A			
Хладагент	Заводская заправка	кг	8	8,5	9,7	
	Размер	Ш x В x Г	1250x1760x580			
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1330x1916x597			
	Вес нетто	кг	208	228	233	
Вес брутто		кг	223	243	248	
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
	Газовая труба	мм (дюйм)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55			
	Нагрев	°C	-30 ~ +30			
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	29	33	36	39
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 200			

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

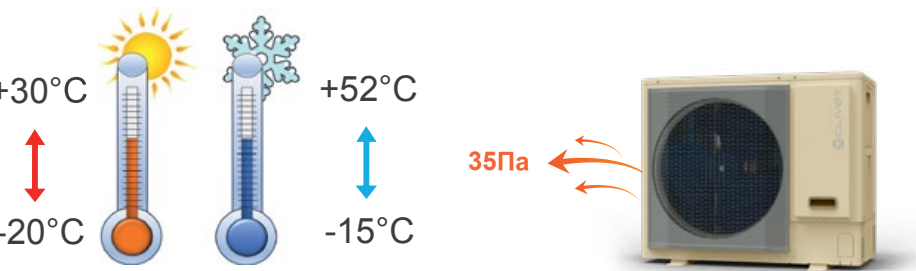


mini MSAN8-X
от 8,0 кВт до 16,0 кВт

Модельный ряд наружных блоков мини-VRF 8 серии представлен одновентиляторными блоками с боковым выбросом воздуха в двух исполнениях:

- 1-фазные блоки (производительностью от 8.0 до 16.0 кВт.
- 3-фазные блоки (производительностью от 12.0 до 16.0 кВт

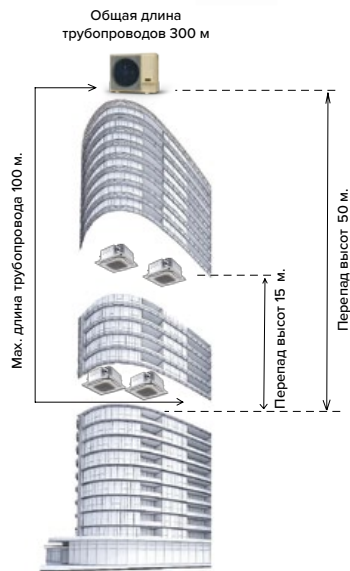
Несмотря на компактные размеры VRF-система обладает основными преимуществами 8 серии. Оптимально подходят для зданий малых площадей и индивидуального проектирования.



Диапазон рабочих температур mini VRF-системы 8 серии составляет от -15°C до +52°C в режиме охлаждения и от -20°C до +30°C в режиме обогрева, позволяя обеспечить круглогодичное создание и поддержание внутреннего микроклимата..

mini MSAN8-X (Электропитание)

8-16 кВт	12-16 кВт
	
220-240В ~ 50(60)Гц	380-415В 3Ф ~ 50(60)Гц



	8-10 кВт	12-16 кВт
Общая длина трубопроводов	150 м	300 м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	50 м (60 м)	100 м (120 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	30 м	40 м
Перепад высот НБ ВБ	30 м	50 м
Перепад высот ВБ ВБ	15 м	15 м
Суммарная мощность внутренних блоков	50% - 160%	50% - 160%

Модель			MSAN8-X 80M-R	MSAN8-X 100M-R	MSAN8-X 120M-R	MSAN8-X 140M-R	MSAN8-X 160M-R
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5
	Нагрев ²		9,0	12,0	14,0	16,0	18,0
Электропитание			В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	1,9	2,43	2,95	3,59	4,29
	EER	Вт/Вт	4,2	4,12	4,06	3,9	3,61
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	1,88	2,82	3,22	3,76	4,39
	COP	Вт/Вт	4,8	4,25	4,35	4,25	4,1
Компрессор	Тип		DC-inverter				
	Кол-во		1				
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter				
	Кол-во		1				
Рабочие показатели	ESP (Статическое давление)		0 - 35				
	Расход воздуха	м³/ч	5200			5000	
	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	53			55	56
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	3,1			4,1	
Размер	Ш x В x Г	мм	1073x864x523				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1120x980x560				
Вес нетто		кг	80			94	
Вес брутто			90			104	
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,52				
	Газовая труба		15,9				
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +52				
	Нагрев		-20 ~ +30				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	5	6	8	10	11
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 160				

mini MSAN8-X
380 В

Модель			MSAN8-X 120T-R	MSAN8-X 140T-R	MSAN8-X 160T-R
Производительность	Охлаждение¹	кВт	12,0	14,0	15,5
	Нагрев²	кВт	14,0	16,0	18,0
Электропитание			В/Гц/Ф 380-415/50/3		
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	2,96	3,59	4,29
	EER	Вт/Вт	4,06	3,9	3,61
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	3,22	3,76	4,39
	COP	Вт/Вт	4,35	4,25	4,1
Компрессор	Тип		DC-inverter		
	Кол-во		1		
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter		
	Кол-во		1		
Рабочие показатели	ESP (Статическое давление)		0 - 35		
	Расход воздуха	м³/ч	5000		
	Уровень звукового давления⁴	дБ(А)	55		56
Хладагент	Тип		R410A		
	Заводская заправка	кг	4,1		
Размер	Ш x В x Г	мм	1073x864x523		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1120x980x560		
Вес нетто		кг	109		
Вес брутто		кг	119		
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,52		
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,9		
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +52		
	Нагрев	°C	-20 ~ +30		
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	8	10	11
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков			50 - 160		

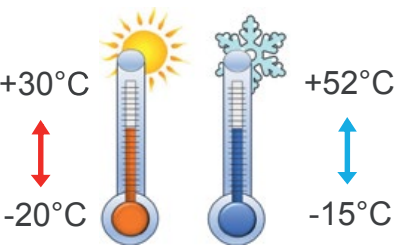
Примечание:

- Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



mini MSAN8-Y

от 8,0 кВт до 18,0 кВт



Диапазон рабочих температур mini VRF-системы 8 серии составляет от -15°C до +52°C в режиме охлаждения, от -20°C до +30°C в режиме обогрева, позволяя обеспечить круглогодичное создание и поддержание внутреннего микроклимата.

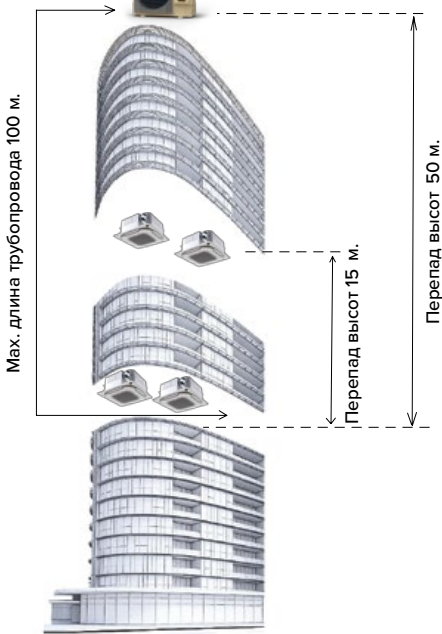
mini MSAN8-Y (Электропитание)

8-18 кВт	12-18 кВт
	
220-240В ~ 50(60)Гц	380-415В 3Ф ~ 50(60)Гц

DC INVERTER



Общая длина трубопроводов 300 м



35Па



	8-10 кВт	12-18 кВт
Общая длина трубопроводов	150 м	300 м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	50 м (60 м)	100 м (120 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	30 м	40 м
Перепад высот НБ ВБ	30 м	50 м
Перепад высот ВБ ВБ	15 м	15 м
Суммарная мощность внутренних блоков	50% - 160%	50% - 160%

Модель			MSAN8-Y 80M-R	MSAN8-Y 100M-R	MSAN8-Y 120M-R	MSAN8-Y 140M-R	MSAN8-Y 160M-R	MSAN8-Y 180M-R	
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5	17,5	
	Нагрев ²		9,0	10,8	14,0	16,0	17,5	19,5	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	1,9	2,77	3,73	4,67	5,34	6,46	
	EER	Вт/Вт	3,7	3,25	3,30	3,00	2,90	2,71	
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	1,80	2,31	3,86	3,29	3,73	4,49	
	COP	Вт/Вт	4,0	3,90	4,30	4,25	4,15	3,90	
Компрессор	Тип		DC-inverter						
	Кол-во		1						
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter						
	Кол-во		1						
Рабочие показатели	ESP (Статическое давление)		0 - 35						
	Расход воздуха	м³/ч	5200			5000			
	Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	53			55	56		
Хладагент	Тип		R32						
	Заводская заправка	кг	2,0			2,85			
Размер	Ш x В x Г	мм	1038x864x409						
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1120x980x560						
Вес нетто		кг	77			94			
Вес брутто			88			104			
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм	9,52						9,52
	Газовая труба	(дюйм)	15,9						19,1
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +52						
	Нагрев		-20 ~ +30						
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	5	6	8	10	11	12	
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 160						

mini MSAN8-Y

Модель			MSAN8-Y 120T-R	MSAN8-Y 140T-R	MSAN8-Y 160T-R	MSAN8-Y 180T-R
Производительность	Охлаждение¹	кВт	12,3	14,0	15,5	17,5
	Нагрев²		14,0	16,0	17,5	19,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	3,73	4,67	5,34	6,46
	EER	Вт/Вт	3,30	3,00	2,90	2,71
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	2,86	3,29	3,73	4,49
	COP	Вт/Вт	4,30	4,25	4,15	3,90
Компрессор	Тип		DC-inverter			
	Кол-во		1			
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter			
	Кол-во		1			
Рабочие показатели	ESP (Статическое давление)		0 - 35			
	Расход воздуха	м³/ч	5000			
	Урочень звукового давления⁴	дБ(А)	55	56		
Хладагент	Тип		R32			
	Заводская заправка	кг	2,85			
Размер	Ш x В x Г	мм	1038x864x409			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1120x980x560			
Вес нетто		кг	110			
Вес брутто			121			
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,52			9,52
	Газовая труба		15,9			19,1
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +52			
	Нагрев		-20 ~ +30			
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	8	10	11	12
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 160			

Примечание:

- Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



- Настенные
- Кассетные
 четырёхпоточные
 Компакт
 Стандарт
- Кассетные
 однопоточные
- Кассетные
 двухпоточные
- Канальные
 Ультратонкий низконапорный
 Средненапорный
 Высоконапорный
 Высоконапорный
 100% свежего воздуха
- Напольно-потолочный
- Напольный

VRF 8

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Q4AN 3 XY D28



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x100Вт)

ТИП ХЛАДАГЕНТА
XY - R410A / R32

Поколение
VRF система 8 серии с DC двигателем вентилятора

ТИП БЛОКА ПО СПОСОБУ УСТАНОВКИ

- Q1DN - кассетный однопоточный
- Q2DN - кассетный двухпоточный
- Q4AN - кассетный четырёхпоточный компактный
- Q4DN - кассетный четырёхпоточный полноразмерный
- CNT3 - канальный ультратонкий (исполнение ARC)
- CNT2 - канальный средненапорный
- CN - канальный высоконапорный
- GWMN - настенный
- DDLC - напольно-потолочный
- DZDF - напольный
- CNFA - канальный со 100% притоком свежего воздуха

Тип блока / функции		компактные кассеты Q4AN-3-XY	полнораз- мерные кассеты Q4DN-3-XY	канальные ультратонкие (исполнение ARC) CNT3-3-XY	канальные средненапор- ные CNT2-3-XY	настенные GWMN-3-XY
Комфорт и здоровье						
Бесшумный режим работы	Все внутренние блоки работают в бесшумном режиме.	●	●	●	●	●
Автоматическая смена режима охлаждения-нагрева	Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева необходимого для достижения заданной температуры.	●	●	●	●	●
Защита от подачи холодного воздуха	При запуске VRF-системы скорость вращения вентилятора автоматически регулируется в соответствии с температурой теплообменника, предотвращая подачу холодного воздуха.	●	●	●	●	●
Отключение дисплея	Дисплей внутреннего блока можно отключать в ночное время для комфортного отдыха.	●	●	●	●	●
Отключение звуковых сигналов	Отключение звуковых сигналов внутреннего блока позволяет обеспечить максимальный уровень комфорта пользователя.	●	●	●	●	●
Автоматическое управление ЭРВ	Если VRF-система работает в режиме обогрева, а внутренний блок находится в режиме ожидания, он автоматически регулирует степень открытия ЭРВ в зависимости от нагрузки системы, что позволяет снизить уровень шума, создаваемый потоком хладагента.	●	●	●	●	●
Независимые источники питания	Возможность отключения отдельных внутренних блоков без необходимости выключения всей VRF системы.	●	●	●	●	●
Контроль температуры воздуха в помещении	Если в помещении установлено несколько внутренних блоков, выбранный ведущий блок контролирует температуру воздуха и работы ведомых внутренних блоков.	●	●	●	●	●
Точность настройки заданной температуры 0.5°С/1°С	Температурную уставку можно регулировать с шагом 0.5°С или 1°С с пульта дистанционного управления.	●	●	●	●	●
Режим дежурного обогрева	Как только температура в помещении опускается до 8/10°С VRF-система включается в режим нагрева, поддерживая стабильную температуру в помещении (при активации режима дежурного обогрева).	●	●	●	●	●
Режим комфортного сна	Интеллектуальный режим поддерживает комфортную температуру во время сна.	●	●	●	●	●
Защита от образования плесени на теплообменнике	Задержка отключения вентилятора после выключения блока обеспечивает осушение теплообменника, предотвращая образование на нем плесени.	●	●	●	●	●
Дополнительный воздушный фильтр тонкой очистки	Служит для удаления частиц пыли, обеспечивая подачу чистого воздуха в помещение.	F6 (опция)	—	F6 (опция)	F7 (опция) H12 (опция)	—
Подмес свежего воздуха	Подготовленное отверстие в блоке для подмеса наружного воздуха позволяет подавать свежий воздух в помещение.	●	●	●	●	—
Контроль уровня загрязнения фильтра	Информирование о степени загрязнения фильтра. Отображается на пульте управления.	—	—	●	●	—
Дренажный поддон с ионами серебра	Ионы серебра медленно высвобождаются предотвращая образования плесени в дренажном поддоне.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	—
Самоочистка теплообменника*	Система самоочистки теплообменника внутреннего блока предотвращает появление бактерий и плесени.	●	●	●	●	●
Контроль влажности воздуха	Датчик, установленный во внутреннем блоке, позволяет контролировать влажность воздуха в диапазоне 35% - 75%.	●	●	●	●	●
Инновационный комплект для очистки воздуха Puro-air	УФ-лампа OSRAM обеспечивает уничтожение вирусов и бактерий, находящихся в воздухе.	—	—	—	(опция)	—
Обеззараживатель воздуха	Модуль обеззараживания предназначен для уничтожения вирусов и бактерий, находящихся в воздухе.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Распределение воздуха						
Вертикальное качание заслонок	Возможность выбора автоматического режима вертикального качания заслонок для равномерного распределения воздушного потока в помещении.	●	●	—	—	●
Горизонтальное качание заслонок	Возможность выбора автоматического режима горизонтального качания заслонок для равномерного распределения воздушного потока в помещении.	—	—	—	—	●
7 скоростей вращения вентилятора	Возможность выбора скорости вращения вентилятора обеспечивает высокий уровень комфорта.	●	●	●	●	●
Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора	Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора в зависимости от тепловой нагрузки повышает эффективность работы и уровень комфорта.	●	●	●	●	●

* Функция самоочистки теплообменника доступна только если все внутренние блоки 8 серии, в системе нет АНУКЗ, канальных блоков со 100% притоком свежего воздуха и внутренних блоков 6 серии.

Тип блока / функции		компактные кассеты Q4AN-3-XY	полнораз- мерные кассеты Q4DN-3-XY	канальные ультратонкие (исполнение ARC) CNT3-3-XY	канальные средненапор- ные CNT2-3-XY	настенные GWMN-3-XY
Индивидуальное управление жалюзи	Индивидуальное управление жалюзи позволяет настроить комфортное воздушораспределение в помещении.	●	●	—	—	—
Режим мягкого охлаждения (Soft wind)	При активации режима мягкого охлаждения воздух распределяется вдоль потолка, обеспечивая плавное охлаждение помещения.	●	●	●	●	●
Адаптивное внешнее статическое давление	Для обеспечения постоянного воздушного потока значение внешнего статического давления адаптируется в соответствии с сопротивлением воздуховода.	—	—	●	●	—
Экономия электроэнергии						
Режим EMS 2.0	Система тройного контроля температуры кипения повышает комфорт пользователя и энергоэффективность системы.	●	●	●	●	●
Привод постоянного тока	DC-привод вентилятора	●	●	●	●	●
Датчик присутствия человека	Внутренний блок автоматически включается/отключается при обнаружении/отсутствии людей в помещении.	●	●	—	—	●
Удобство установки и обслуживания						
Обновление программного обеспечения **	В VRF-системе 8 серии возможно обновление программного обеспечения внутренних и наружных блоков.	●	●	●	●	●
Встроенная дренажная помпа	Обеспечивает отвод конденсата от внутреннего блока на высоту до 1200 мм.	●	●	●	●	●
Реле уровня воды	В случае нарушения отвода конденсата или блокировки дренажного трубопровода для предотвращения переполнения дренажного поддона срабатывает реле уровня воды.	●	●	●	●	●
Защита от загрязнения потолка	Специально разработанная система выброса воздуха исключает обдув потолка.	●	●	—	—	—
Заглушки для воздуховыпускных отверстий	Возможность перекрытия части воздуховыпускных отверстий для оптимального распределения воздушного потока в помещениях неправильной формы.	●	●	—	—	—
2-проводная неполярная линия связи	Упрощает монтаж и снижает риск ошибки подключения.	●	●	●	●	●
Протяженная линия связи	Линия связи между блоками длиной до 2000 М обеспечивает гибкость монтажа системы.	●	●	●	●	●
3-х разрядный 7-сегментный дисплей	3-х разрядный 7-сегментный дисплей обеспечивает легкость считывания информации о состоянии системы и кодах ошибок.	●	●	●	●	●
Простота управления						
Таймер	Возможность настройки работы системы по ежедневному или еженедельному графику.	●	●	●	●	●
Автоматический перезапуск	Автоматический запуск блока с исходными настройками после сбоя питания.	●	●	●	●	●
Расширение функционала						
Функция дистанционного включения/выключения	Клеммы для удаленного включения/выключения блока.	●	●	●	●	●
Сигнал аварии	Внутренние блоки VRF 8 серии оснащаются специальными контактами для вывода сигнала аварии.	●	●	●	●	●
Подключение датчика утечки хладагента	Опционально доступна установка внешнего датчика утечки хладагента для внутреннего блока.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение увлажнителя воздуха	Опциональная возможность подключения увлажнителя воздуха от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение осушителя воздуха	Опциональная возможность подключения осушителя воздуха от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение электрического нагревателя	Опциональная возможность подключения электрического подогревателя от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение датчика углекислого газа	Опциональная возможность подключения датчика углекислого газа.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение датчика загрязнения воздуха PM2.5	Дополнительная плата дает возможность подключения датчика загрязнения воздуха твердыми частицами PM2.5.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)

** Прошивка обновляется через Bluetooth модуль.

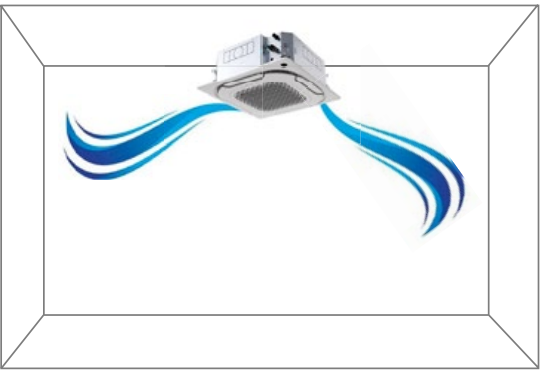
Q1DN-3-XY Кассетные однопоточные блоки	Q2DN-3-XY Кассетные двухпоточные блоки	Q4AN-3-XY Кассетные четырехпоточные компактные блоки
		
1,8 – 7,1 кВт	2,2 – 7,1 кВт	1,5 – 6,3 кВт

Q4DN-3-XY Кассетные четырехпоточные полноразмерные блоки	CNT3-3-XY Ультратонкие канальные блоки (исполнение ARC)	CNT2-3-XY Канальные средненапорные блоки (стандарт)
		
2,8 – 18 кВт	1,5 – 11,2 кВт	1,5 – 16 кВт

CN-3-XY Канальные высоконапорные блоки	GWMN-3-XY Настенные блоки	DDLC-3-XY Напольно-потолочные блоки
		
5,6 – 56 кВт	1,5 – 8,0 кВт	3,6 – 16 кВт

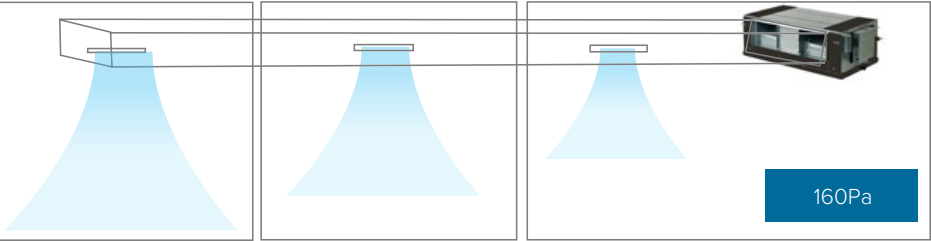
DZDF3-3-XY / DZDF4-3-XY/ DZDF5-3-XY Напольные блоки

2,2 – 8,0 кВт



Мягкое охлаждение

Режим мягкого охлаждения. При активации режима Soft Wind воздух распределяется вдоль потолка, обеспечивая плавное и мягкое охлаждение помещения.



Статическое давление ESP

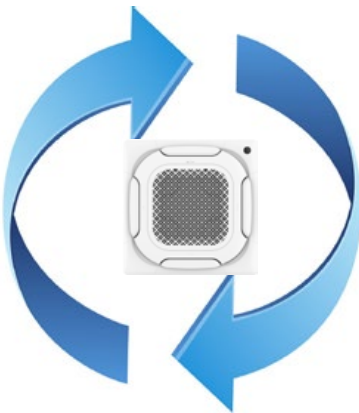
Канальные блоки стандартного исполнения имеют адаптивное статическое давление от 10.Па до 160 Па, что позволяет подавать подготовленный воздушный поток в соответствии с сопротивлением воздуховода.

Трехмерный воздушный поток

Настенные блоки 8 серии оснащены функцией трехмерного воздушного потока (3D/AirFlow). Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение.

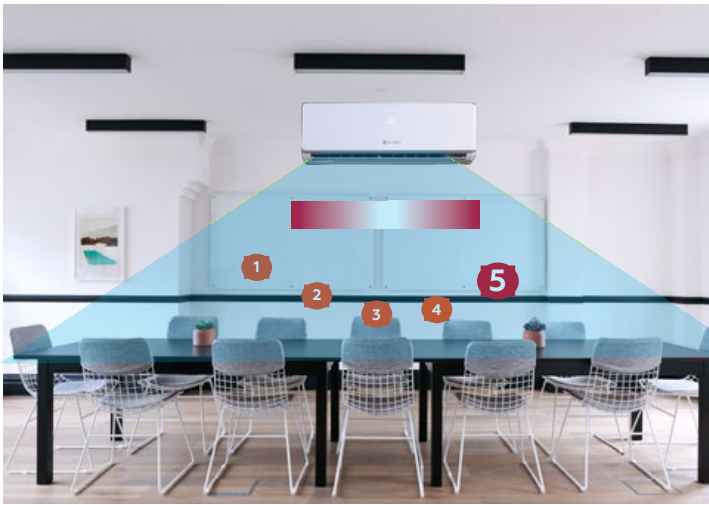
Воздушный поток

Кассетные четырехпоточные внутренние блоки оснащены панелью с круговым распределением воздушного потока(360°), что обеспечивает равномерное охлаждение или нагрев помещения.



Управление жалюзи

Индивидуальное управление жалюзи у кассетных четырехпоточных блоков позволяет настроить комфортное воздушораспределение в помещении.

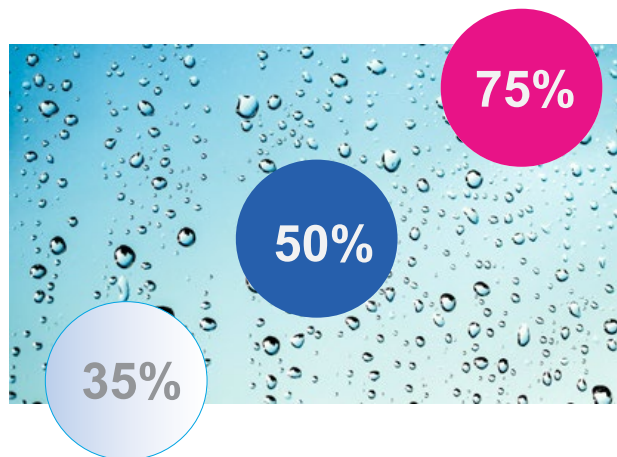




22dB(A)

DC двигатель вентилятора

Благодаря использованию DC двигателя и оптимизации конструкции внутренних блоков минимальный уровень шума составляет 22 дБ(А) (блоки канального типа).



Контроль уровня влажности

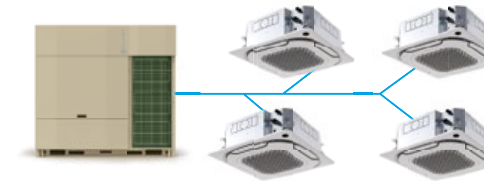
Датчик влажности совместно с температурным датчиком, установленные во внутреннем блоке, позволяют контролировать и поддерживать комфортные условия кондиционирования а также уровень влажности воздуха в помещении в диапазоне 35% – 75%.



Режим комфортного сна

Интеллектуальный режим поддерживает оптимальную температуру во время сна. Дисплей внутреннего блока и звуковые сигналы можно отключить с пульта дистанционного управления.

Произвольная топология сети для подключения внутренних блоков



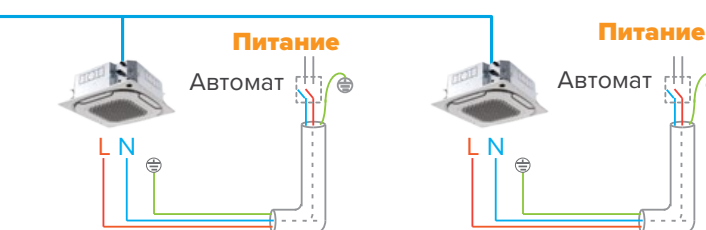
Технология **EasyCom** обеспечивает возможность применения произвольной топологии сети для подключения внутренних блоков VRF-системы. Помимо традиционной схемы подключения, доступно подключение по схеме «Звезда», «Кольцо», «Дерево».

Выгоды:

- Удобный и быстрый монтаж;
- Исключены ошибки в подключении;
- Экономия денежных средств за счет произвольной топологии подключения и экономии кабельной продукции.

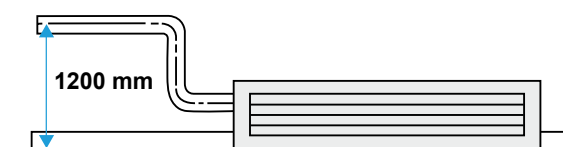
* Применяется в VRF-системах 8 серии в комплекте с аналогичными внутренними блоками

Электропитание внутренних блоков от отдельных источников питания



EasyCom обеспечивает возможность подавать питание на внутренние блоки от отдельных источников питания.

В случае пропадания электрического питания на внутреннем блоке VRF-система продолжит свою работу в стандартном режиме.



Встроенная дренажная помпа

В стандартную комплектацию внутренних блоков 8 серии канального, кассетного и настенного типов входит встроенная дренажная помпа с высотой отвода дренажа до 1200 мм.

Датчик утечки

Опционально доступна установка внешнего датчика утечки хладагента для внутренних блоков. В случае обнаружения датчиком утечки хладагента, он передает сигнал на плату внутреннего блока, которая, в свою очередь останавливает работу внутреннего блока и отправляет сигнал на наружный блок, оповещая службу эксплуатации.

Датчик присутствия

Блоки кассетного и настенного типа оснащены датчиком присутствия человека.

Внутренний блок автоматически запускается при обнаружении людей в помещении или переходит в режим ожидания при отсутствии людей в помещении.



Сигнал аварии и встроенный «Сухой контакт»

Внутренние блоки VRF 8 серии оснащаются специальными контактами для вывода сигнала аварии.

При возникновении неисправности сигнал поступает на диспетчерский пункт, позволяя значительно уменьшить время реагирования и быстро устранить неисправность. Наличие «Сухого контакта» актуальна для гостиниц, где по карте гостя можно отключать / включать электропитание всего номера, без применения дополнительных адаптеров.



GWMN-3-XY

Внутренний блок 8 серии
от 1,5 кВт до 8,0 кВт

Внутренний блок настенного типа

- Инновационный дизайн
- Минимальное расстояние до потолка
- DC двигатель вентилятора
- LED монитор
- Дренажная помпа (1200 мм.)
- Жалюзи: Горизонтальные / Вертикальные
- Датчик присутствия
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая самоочистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания



WH1*



WH2*



BL1*



BL2*

Аксессуары



WDC3-86S
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)

* Аббревиатура информационного содержания (не является наименованием моделей)

Модель			GWMN-3-XY D15	GWMN-3-XY D22	GWMN-3-XY D28	GWMN-3-XY D36	GWMN-3-XY D45	GWMN-3-XY D56
Производительность	Охлаждение¹	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев²		1,7	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность		кВт	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,040
Расход воздуха		м³/ч	340~460	340~500	340~540	340~580	410~720	410~860
Уровень звукового давления⁴		дБ(А)	27~32	27~33	28~35	28~37	29~37	29~41
Размер	Ш x В x Г	мм	750x295x265	750x295x265	750x295x265	750x295x270	950x295x270	950x295x270
Размер в упаковке	Ш x В x Г		855x405x400	855x405x400	855x405x400	855x405x400	1075x385x360	1075x385x360
Вес нетто /брутто		кг	9,5/12,8		10,4/13,8		11,9/15,6	
Хладагент			R410A / R32					
Диаметр труб³	Жидкость	мм (дюйм)	6,35(1/4)					
	Газ		12,7(1/2)					
	Дренажная труба (НД)	мм	16					

Модель			GWMN-3-XY D71	GWMN-3-XY D80
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	7,1	8,0
	Нагрев ²		8,0	9,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Потребляемая мощность		кВт	0,050	0,065
Расход воздуха		м³/ч	660-1220	660-1380
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	32-44	32-45
Размер	Ш x В x Г	мм	1200x295x265	1200x295x265
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1315x385x360	1315x385x360
Вес нетто /брутто		кг	15/18	
Хладагент			R410A / R32	
Диаметр труб ³	Жидкость	мм	6,35(1/4)	
	Газ	(дюйм)	15,9(5/8)	
	Дренажная труба (НД)	мм	16	

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ БЛОКИ
Компакт



Q4AN-3-XY
Внутренний блок 8 серии
от 1,5 кВт до 6,3 кВт

Внутренний блок четырехпоточного типа

- Классический дизайн с круговой лицевой панелью 360°
- DC двигатель вентилятора
- Подмес свежего воздуха
- Дренажная помпа (1200мм)
- Жалюзи: Индивидуальная настройка каждой жалюзи
- Датчик присутствия
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания



T-MBQ4-03EA

Аксессуары



Q4AN-3-XY

Четырехпоточные кассетные блоки Компакт

Модель			Q4AN-3-XY D15	Q4AN-3-XY D22	Q4AN-3-XY D28	Q4AN-3-XY D36
Производительность	Охлаждение¹	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6
	Нагрев²		1,8	2,4	3,2	4,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность		кВт	0,014		0,016	0,018
Расход воздуха		м³/ч	295~450		340~510	345~530
Уровень звукового давления⁴		дБ(А)	25~29		25~30	25,5~31
Размер	Ш x В x Г	мм	575x235x638			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		690x285x690			
Вес нетто /брутто		кг	13,0 / 15,0			14,0 / 16,0
Хладагент			R410A / R32			
Диаметр труб³	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			
	Газ		12,7 (1/2)			
	Дренажная труба (НД)		мм	25		
Панель			T-MBQ4-03EA			
Размер	Ш x В x Г	мм	620x65x620			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		680x80x665			
Вес нетто /брутто		кг	2,4 / 3,2			

Модель			Q4AN-3-XY D45	Q4AN-3-XY D56	Q4AN-3-XY D63
Производительность	Охлаждение¹	кВт	4,5	5,6	6,3
	Нагрев²		5,0	6,3	7,1
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Потребляемая мощность		кВт	0,025	0,035	0,050
Расход воздуха		м³/ч	425~640	535~810	605~905
Уровень звукового давления⁴		дБ(А)	26,5~36,5	32~39	33,5~43
Размер	Ш x В x Г	мм	575x235x638		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		690x285x690		
Вес нетто /брутто		кг	14,0/16,0	15,0/17,0	
Хладагент			R410A / R32		
Диаметр труб³	Жидкость	мм	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)
	Газ	(дюйм)	12,7 (1/2)		15,88 (5/8)
	Дренажная труба (НД)	мм	25		
Панель			T-MBQ4-03EA		
Размер	Ш x В x Г	мм	620x65x620		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		680x80x665		
Вес нетто /брутто		кг	2,4 / 3,2		

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

Стандарт



Q4DN-3-XY

Внутренний блок 8 серии

от 2,8 кВт до 18,0 кВт

Внутренний блок четырехпоточного типа

- Классический дизайн с круговой лицевой панелью 360°
- DC двигатель вентилятора
- Подмес свежего воздуха
- Дренажная помпа (1200мм)
- Жалюзи: Индивидуальная настройка каждой жалюзи
- Датчик присутствия
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения раздельного электропитания



360°
Распределение
потока



Индивидуальная
настройка
жалюзи



Подмес
свежего
воздуха



R410A



R32
Eco Friendly



T-MBQ4-01E1A

Аксессуары



WDC3-86S
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)



Q4DN-3-XY

Четырехпоточные кассетные блоки. 8 серия

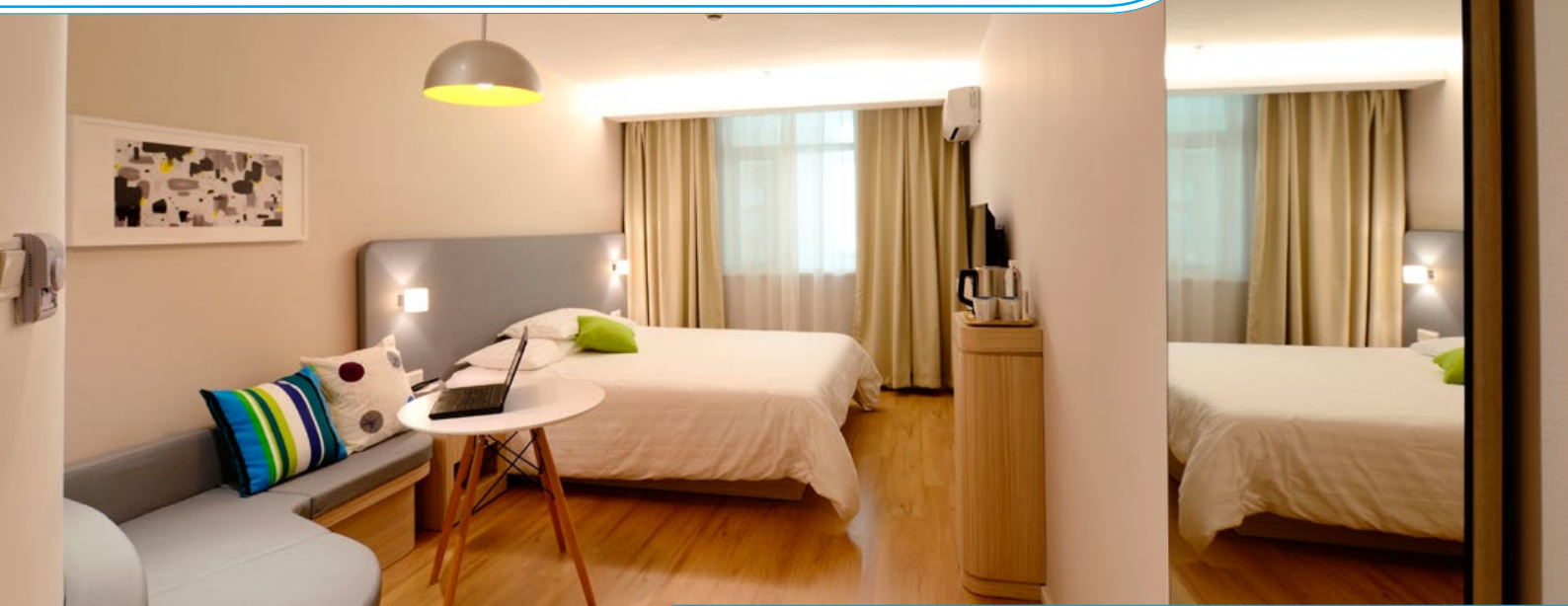
Модель			Q4DN-3-XY D28	Q4DN-3-XY D36	Q4DN-3-XY D45	Q4DN-3-XY D56	Q4DN-3-XY D71
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев ²		3,2	4	5	6,3	8
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,017		0,036	0,023	0,032
Расход воздуха		м³/ч	492~790		491~910	543~840	658~1000
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	25~30		27~37	27~33	28~37
Размер	Ш x В x Г	мм	840x204x840				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		940x250x940				
Вес нетто /брутто		кг	18/20,5			19,5/22	
Хладагент			R410A / R32				
Диаметр труб ³	Жидкость	мм	6,35 (1/4)				9,52 (3/8)
	Газ	(дюйм)	12,7 (1/2)				15,88 (5/8)
	Дренажная труба (НД)	мм	25				
Панель			T-MBQ4-01E1A				
Размер	Ш x В x Г	мм	950x50x950				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1020x90x1020				
Вес нетто /брутто		кг	5,8 / 7,6				

Модель			Q4DN-3-XY D80	Q4DN-3-XY D90	Q4DN-3-XY D100	Q4DN-3-XY D112	Q4DN-3-XY D140
Производительность	Охлаждение¹	кВт	8	9	10	11,2	14
	Нагрев²		9	10	11,2	12,5	16
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,041	0,043	0,074	0,061	0,118
Расход воздуха		м³/ч	616~1100	783~1330	811~1470	979~1600	1219~1900
Уровень звукового давления⁴		дБ(А)	30~42,5	29~38	33~43	33~41	36,5~47,5
Размер	Ш x В x Г	мм	840x204x840	840x246x840		840x288x840	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		940x250x940	940x295x940		940x335x940	
Вес нетто /брутто		кг	19,5 / 22	21,5 / 24			
Хладагент			R410A / R32				
Диаметр труб³	Жидкость	мм	9,52(3/8)				
	Газ	(дюйм)	15,88 (5/8)				
	Дренажная труба (НД)	мм	25				
Панель			T-MBQ4-01E1A				
Размер	Ш x В x Г	мм	950x50x950				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1020x90x1020				
Вес нетто /брутто		кг	5,8 / 7,6				

Модель			Q4DN-3-XY D160	Q4DN-3-XY D180
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	16	18
	Нагрев ²		18	20
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Потребляемая мощность		кВт	0,110	0,145
Расход воздуха		м³/ч	1270~2100	1270~2300
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	37~48	38~52
Размер	Ш x В x Г	мм	950x300x950	950x300x950
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1050x335x1050	1050x335x1050
Вес нетто /брутто		кг	32,6 / 37,2	32,7 / 37,3
Хладагент			R410A / R32	
Диаметр труб ³	Жидкость	мм	9,52(3/8)	
	Газ	(дюйм)	15,88 (5/8)	
	Дренажная труба (НД)	мм	25	
Панель			T-MBQ4-01E1A	
Размер	Ш x В x Г	мм	1050x65x1050	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1115x100x1115	
Вес нетто /брутто		кг	7,4 / 9,7	

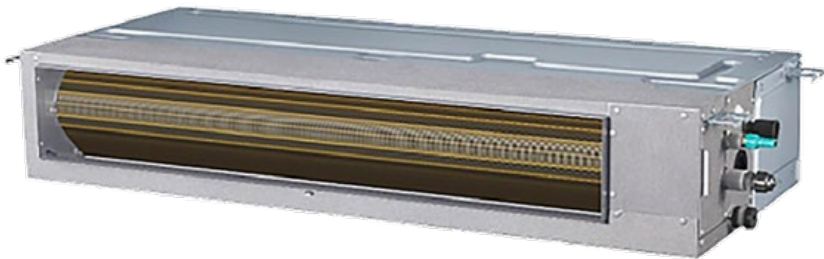
Примечание:

1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



CNT3-3-XY

Внутренний блок 8 серии
от 1,5 кВт до 11,2 кВт



Внутренний блок канального типа.

- Ультратонкий корпус внутреннего блока
- U - образный теплообменник
- Регулировка статического давления ESP 10-80 Па
- DC двигатель вентилятора
- Подмес свежего воздуха
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая очистка теплообменника
- Забор воздуха: сзади (стандарт) / снизу
- Возможность подключения отдельного электропитания

Icons representing features: Ultra-thin body, Low noise level, Fresh air intake, Constant air volume, R410A refrigerant, and R32 Eco-Friendly refrigerant.

Аксессуары

Accessories including remote controls and control panels: WDC3-86S (option), RM12F1 (option), WDC3-86T (option), and WDC3-120T (option).



Table with 7 columns: Model, Capacity (Cooling/Heating), Power, Air flow, Static pressure, Sound pressure, Dimensions, and Weight. Rows include CNT3-3-XY D15, D22, D28, D36, and D45.

Table with 7 columns: Model, Capacity (Cooling/Heating), Power, Air flow, Static pressure, Sound pressure, Dimensions, and Weight. Rows include CNT3-3-XY D56, D71, D80, D90, and D112.

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



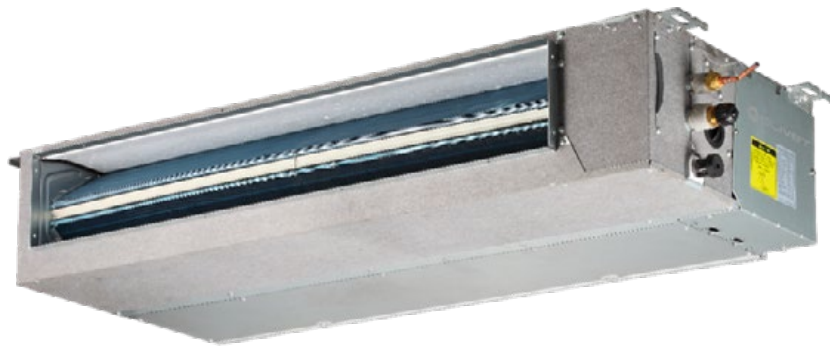
CNT2-3-XY

Внутренний блок 8 серии

от 1,5 кВт до 16,0 кВт

Внутренний блок канального типа.

- Компактный корпус внутреннего блока
- Регулировка статического давления ESP 10-160 Па
- DC двигатель вентилятора
- Подмес свежего воздуха
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая очистка теплообменника
- Забор воздуха: сзади (стандарт) / снизу
- Возможность подключения отдельного электропитания



Компактный дизайн



Гибкая установка



Подмес свежего воздуха



Постоянный объем воздуха



Аксессуары



WDC3-86S
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)

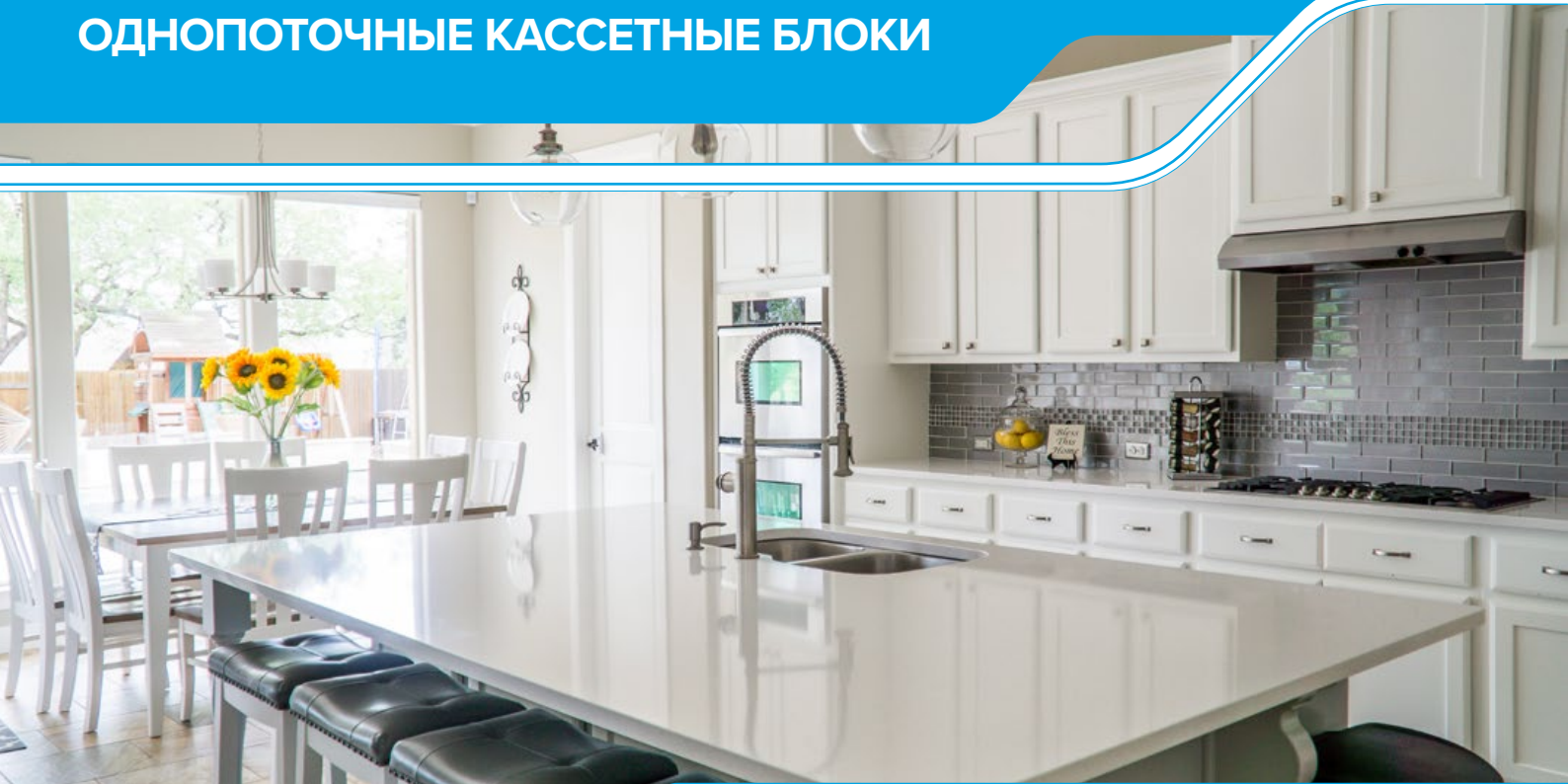


Модель			CNT2-3-XY D15	CNT2-3-XY D22	CNT2-3-XY D28	CNT2-3-XY D36	CNT2-3-XY D45	CNT2-3-XY D56
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев ²	кВт	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность		кВт	0,033	0,036	0,04	0,05	0,07	0,07
Расход воздуха		м³/ч	280~470	300~500	320~540	335~575	410~665	575~970
Внешнее статическое давление		Па	30 (10-160)					
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	22~26,5			22~29	24~33	25~33
Размер	Ш x В x Г	мм	710x245x770					
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	765x305x890					
Вес нетто /брутто		кг	18,5 / 21				19,5 / 22	24 / 27,5
Хладагент			R410A / R32					
Диаметр труб ³	Жидкость	мм	6,35 (1/4)					
	Газ	(дюйм)	12,7 (1/2)					
	Дренажная труба (НД)	мм	25					

Модель			CNT2-3-XY D71	CNT2-3-XY D80	CNT2-3-XY D90	CNT2-3-XY D112	CNT2-3-XY D140	CNT2-3-XY D160
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	7,1	8,0	9,0	11,0	14,0	16,0
	Нагрев ²		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность		кВт	0,096	0,102	0,11	0,138	0,172	0,21
Расход воздуха		м³/ч	660~1150	805~1355	835~1420	1150~1950	1300~2105	1400~2350
Внешнее статическое давление		Па	30 (10-160)	40 (10-160)			50 (10-160)	
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	26~35	28~37		28~39	29~40	31~42
Размер	Ш x В x Г	мм	910x245x770	1160x245x770		1510x245x770		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		965x305x890	1215x305x890		1565x305x890		
Вес нетто /брутто		кг	25 / 28,5	30 / 33,5	31 / 34,5	37 / 41,5	39 / 43,5	
Хладагент			R410A / R32					
Диаметр труб ³	Жидкость	мм	9,52 (3/8)					
	Газ	(дюйм)	15,88 (5/8)					
	Дренажная труба (НД)	мм	25					

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



Q1DN-3-XY

Внутренний блок 8 серии
от 1,8 кВт до 7,1 кВт

Внутренний блок кассетного типа.

- Классический корпус внутреннего блока
- DC двигатель вентилятора
- Горизонтальная регулировка жалюзи в 5 положениях
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания



Низкий
уровень
шума



Свободное
подключение
дренажа



Высоко-
производительный
дренажный насос



Аксессуары



WDC3-86S
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)



Модель			Q1DN-3-XY D18	Q1DN-3-XY D22	Q1DN-3-XY D28	Q1DN-3-XY D36	Q1DN-3-XY D45	Q1DN-3-XY D56	Q1DN-3-XY D71
Панель			T-MBQ1-02D				T-MBQ1-01D		
Производитель- ность	Охлаждение¹	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев²		2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,025		0,030		0,040	0,048	0,060
Расход воздуха (7~1 скорость)		м³/ч	380 / 355 / 330 / 300 /286 / 263 / 240		460 / 440 / 410 / 380 / 355 / 330 / 300		693 / 662 / 638 / 600 / 556 / 510 / 476	792 / 763 / 728 / 688 / 643 / 589 / 549	933 / 873 / 815 / 749 / 689 / 637 / 592
Уровень шума (7~1 скорость)⁴		дБ(А)	30 / 28 / 27 / 26 / 25 / 24 / 22		37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30		39 / 37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31	41 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 33	43 / 41 / 40 / 39 / 37 / 36 / 35
Хладагент	Тип		R410A / R32						
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	1054x153x428				1275x189x452		
	Ш x В x Г (панель)		1180x25x465				1350x25x505		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	1155x245x490				1370x295x505		
	Ш x В x Г (панель)		1232x107x517				1410x95x560		
Вес нетто	Корпус	кг	11,5		11,8		15,8	15,8	16,9
	Панель		3,5				4,0		
Вес брутто	Корпус	кг	14,5		14,8		20,2	20,2	21,4
	Панель		4,7				5,6		
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")						9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")						15,88 (5/8")
	Дренажная труба (НД)	мм	25						

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



Q2DN-3-XY

Внутренний блок 8 серии
от 2,2 кВт до 7,1 кВт

Внутренний блок кассетного типа.

- Классический корпус внутреннего блока
- DC двигатель вентилятора
- Горизонтальная регулировка жалюзи в 5 положениях
- Дренажная помпа (1200мм)
- Защита от образования конденсата
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания



Низкий
уровень
шума



Свободное
подключение
дренажа



Высоко-
производительный
дренажный насос



Аксессуары



WDC3-86S
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)



Модель			Q2DN-3-XY D22	Q2DN-3-XY D28	Q2DN-3-XY D36	Q2DN-3-XY D45	Q2DN-3-XY D56	Q2DN-3-XY D71
Панель			T-MBQ2-01					
Производительность	Охлаждение¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев²		2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,035	0,040		0,050	0,069	0,098
Расход воздуха (7~1 скорость)		м³/ч	654 / 612 / 571 / 530 / 488 / 449 / 410		725 / 679 / 641 / 591 / 554 / 509 / 458	850 / 792 / 731 / 670 / 631 / 592 / 550	980 / 925 / 855 / 800 / 755 / 702 / 670	1200 / 1115 / 1068 / 1000 / 921 / 808 / 770
Уровень шума (7~1 скорость)⁴		дБ(А)	33 / 31 / 30 / 29 / 27 / 25 / 24		35 / 33 / 32 / 30 / 29 / 27 / 25	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30	39 / 37 / 36 / 35 / 33 / 31 / 30	44 / 42 / 41 / 40 / 38 / 36 / 34
Хладагент	Тип		R410A / R32					
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	1259x299x591					
	Ш x В x Г (панель)		1430x53x680					
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)		1355x400x675					
	Ш x В x Г (панель)		1525x130x765					
Вес нетто	Корпус	кг	29,7			31,6		
	Панель		11,0					
Вес брутто	Корпус		36,3			38,2		
	Панель		15,0					
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")					9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")					15,88 (5/8")
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



CN-3-XY

Внутренний блок 8 серии
от 5,6 кВт до 56,0 кВт

Внутренний блок канального типа.

- Компактный корпус внутреннего блока
- Регулировка статического давления ESP 10-400 Па
- DC двигатель вентилятора
- Подмес свежего воздуха
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая очистка теплообменника
- Забор воздуха: сзади (стандарт) / снизу
- Возможность подключения отдельного электропитания



Воздушный фильтр класса F7 или высокоэффективный сетчатый фильтр H13 HEPA (Опция)



Компактный дизайн



Гибкая установка



Подмес свежего воздуха



Постоянный объем воздуха



Аксессуары



WDC3-86S (опция)



RM12F1 (опция)



WDC3-86T (опция)



WDC3-120T (опция)

Модель			CN-3-XY D56	CN-3-XY D71	CN-3-XY D80	CN-3-XY D90	CN-3-XY D112	CN-3-XY D125	CN-3-XY D140	CN-3-XY D160
Производитель- ность	Охлаждение ¹	кВт	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0
	Нагрев ²		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	14,0	16,0	17,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	0,159			0,196	0,248	0,252	0,284	0,339
Расход воздуха (7 ^м /1 скорость)		м³/ч	1360 / 1281 / 1201 / 1122 / 1043 / 963 / 884			1500 / 1413 / 1325 / 1238 / 1150 / 1063 / 975	2140 / 2015 / 1890 / 1766 / 1641 / 1516 / 1391		2150 / 2025 / 1899 / 1774 / 1649 / 1523 / 1398	2600 / 2448 / 2297 / 2145 / 1993 / 1842 / 1690
Уровень шума (7 ^м /1 скорость) ⁴		дБ(А)	39 / 37.5 / 36 / 34.5 / 33 / 31.5 / 30			40 / 38 / 37 / 35 / 34 / 32 / 31	41 / 39 / 38 / 36 / 35 / 33 / 32		43 / 41 / 40 / 38 / 37 / 35 / 34	44 / 42 / 41 / 39 / 38 / 36 / 35
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	80 (0-250)							
Хладагент		Тип	R410A / R32							
Размер		Ш x В x Г	1135x299x770				1485x299x770			
Размер в упа- ковке		Ш x В x Г	1215x359x890				1565x359x890			
Вес нетто		кг	35,0				44,5	46,5		
Вес брутто			38,5				48,5	50,5		
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6.35 (1/4")	9,53 (3/8")						
	Газовая труба		12,7 (1/2")	15,88 (5/8")						
	Дренажная труба (НД)	мм	25							

Модель			CN-3-XY D200	CN-3-XY D224	CN-3-XY D252	CN-3-XY D280	CN-3-XY D335	CN-3-XY D400	CN-3-XY D450	CN-3-XY D560
Производитель- ность	Охлаждение ¹	кВт	20,0	22,4	25,0	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0
	Нагрев ²		22,5	25,0	26,0	31,5	38,0	45,0	56,0	63,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	0,780				0,810	1,850		2,030
Расход воздуха (7 ^м /1 скорость)		м³/ч	4700 / 4387 / 4073 / 3760 / 3447 / 3133 / 2820				7500 / 7000 / 6500 / 6000 / 5500 / 5000 / 4500			8400 / 7840 / 7280 / 6720 / 6160 / 5600 / 5040
Уровень шума (7 ^м /1 скорость) ⁴		дБ(А)	51 / 50 / 48 / 46 / 44 / 43 / 42				52 / 51 / 50 / 48 / 46 / 44 / 43		58 / 56 / 54 / 52 / 50 / 49 / 48	59 / 58 / 56 / 55 / 53 / 51 / 49
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	200 (0-400)				300 (100-400)			
Хладагент	Тип		R410A / R32							
Размер	Ш x В x Г	мм	1310x580x1050				1860x580x1050			
Размер в упак- овке	Ш x В x Г		1530x730x1060				2080x730x1060			
Вес нетто		кг	125,0				128,0	166,0		170,0
Вес брутто			150,0				153,0	204,0		208,0
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,52 (3/8")		12,7 (1/2")			12,7 (1/2")		15,88 (5/8")
	Газовая труба		19,0 (3/4")		22,2 (7/8")			22,2 (7/8")		28,6 (1 1/8")
		Дренажная труба (НД)	мм	32						

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.



DZDF3/4/5-3-XY

Внутренний блок 8 серии
от 2,2 кВт до 8,0 кВт

Внутренний блок напольного типа.

- Компактный корпус внутреннего блока в трех исполнениях
- Регулировка статического давления ESP 0-60 Па
- DC двигатель вентилятора
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенный сухой контакт
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания

F3 - без корпуса
F4 - в корпусе без подставок, забор воздуха спереди.
F5 - в корпусе с подставками, забор воздуха снизу



Гибкая установка



Подмес свежего воздуха



Аксессуары



WDC3-86S (опция)



RM12F1 (опция)



WDC3-86T (опция)



WDC3-120T (опция)



Модель			DZDF3-3-XY D22	DZDF3-3-XY D28	DZDF3-3-XY D36	DZDF3-3-XY D45	DZDF3-3-XY D56	DZDF3-3-XY D71	DZDF3-3-XY D80
			DZDF4-3-XY D22	DZDF4-3-XY D28	DZDF4-3-XY D36	DZDF4-3-XY D45	DZDF4-3-XY D56	DZDF4-3-XY D71	DZDF4-3-XY D80
			DZDF5-3-XY D22	DZDF5-3-XY D28	DZDF5-3-XY D36	DZDF5-3-XY D45	DZDF5-3-XY D56	DZDF5-3-XY D71	DZDF5-3-XY D80
Производи- тельность	Охлаждение¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Нагрев²		2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,035	0,035	0,040	0,044	0,045	0,053	0,062
Расход воздуха (7~1 скорость)		м3/ч	473 / 464 / 454/ 449 / 439 / 431 / 426		524 / 503 / 48 / 471 / 450 / 427 / 408	636 / 611 / 58 / 557 / 533 / 507 / 483	781 / 756 / 738 / 717 / 683 / 651 / 624	928 / 893 / 865 / 834 / 803 / 770 / 739	
Уровень шума (7~1 скорость)⁴		дБ(А)	35 / 34 / 33 / 32 / 31 / 30.5 / 30			37 / 36 / 35 / 34 / 33 / 32 / 31		37 / 36 / 35 / 34 / 33 / 32 / 31	41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36 / 34
Хладагент	Тип		R410A / R32						
Размер	Ш x B x Г (F3)	мм	915x470x200			1133x470x200	1253x566x220		
	Ш x B x Г (F4)		1020x495x200			1240x495x200	1360x591x200		
	Ш x B x Г (F5)		1020x495x200			1240x495x200	1360x591x200		
Размер в упаковке	Ш x B x Г (F3)	мм	985x555x255			1205x555x255	1325x650x255		
	Ш x B x Г (F4)		1125x595x285			1345x595x285	1465x695x285		
	Ш x B x Г (F5)		1125x595x285			1345x595x285	1465x695x285		
Вес нетто	F3	кг	16,0		16,9	20,0	24,3	26,1	
	F4		21,0		21,9	26,3	32,1	33,3	
	F5		21,0		21,9	26,3	32,1	33,3	
Вес брутто	F3	кг	20,0		20,7	24,4	30,0	31,8	
	F4		26,8		27,6	32,4	39,4	41,1	
	F5		26,8		27,6	32,4	39,4	41,1	
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")					9,53 (3/8")	
	Газовая труба		12,7 (1/2")					15,88 (5/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	18.5						

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

VRF 8

Инфракрасные пульты управления

Проводные пульты управления

Центральные пульты управления

Система управления сетью

Система диспетчеризации BMS

Диагностика

Аксессуары

Внутренние блоки	Клеммы	Минимальный (мм²)	Рекомендованный (мм²)	Максимальная длина (м)	Топология подключения
VRF 6 серия	PQE	3x0,75 экранированный	3x1,0 экранированный	1200	Строго последовательная
VRF 6+8 серия	PQE	3x0,75 экранированный	3x1,0 экранированный	1200	Строго последовательная
VRF 8 серия (индивид.питание вн.блоков)	PQ	2x0,75 экранированный	2x1,0 экранированный	1200	Строго последовательная
VRF 8 серия (общее питание вн.блоков)	PQ	2x0,75 экранированный	2x1,0 экранированный	1200	Строго последовательная
VRF 8 серия (индивид.питание вн.блоков)	M1M2	2x1,5 экранированный	2x1,5 экранированный	600	Произвольная
VRF 8 серия(общее питание вн.блоков)	M1M2	2x0,75 экранированный	2x1,0 экранированный	2000	Произвольная

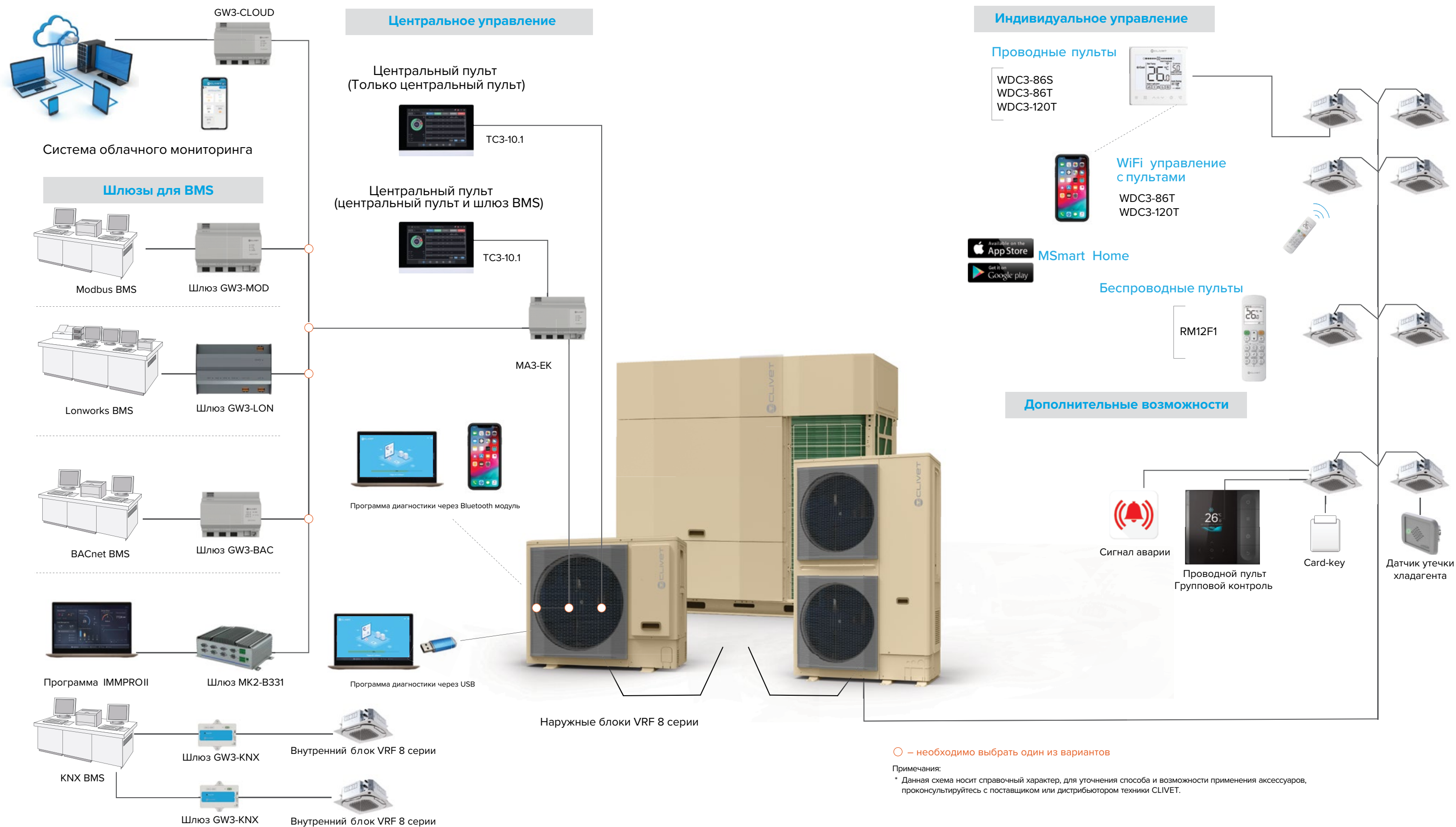
Кабель сигнальной линии между наружными модульными блоками	Клеммы	Минимальный (мм²)	Рекомендованный (мм²)
VRF 8 серия	N1N2	2x0,75 экранированный	2x1,0 экранированный

ФУНКЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Система управления	индив. управление	групповое управление	центр. управление	WiFi	режим	темп.	скорость вентилятора	жалюзи	таймер	расписание	учет э/энергии
 WDC-86S	да	да (до 16 вн.блоков)	нет	нет	да	да	да	да	да	нет	нет
 WDC-86T	да	да (до 16 вн.блоков)	нет	да	да	да	да	да	да	да	нет
 WDC120T	да	да (до 16 вн.блоков)	нет	да	да	да	да	да	да	да	нет
 RM12F1	да	нет	нет	нет	да	да	да	да	да	нет	нет
 TC3-10.1	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	нет
 IMMPRO II	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да

ШЛЮЗЫ:

MK2-B331	Шлюз для подключения программы центрального управления IMMPRO II
GW3-MOD	Шлюз для подключения к системе BMS по протоколу Modbus RTU или Modbus TCP/IP. До 8 систем, 64 внутренних блоков. Подключение к наружному блоку к клеммам XYE
GW3-LON	Шлюз для подключения к системе BMS по протоколу Lonworks. До 32 внутренних блоков. Подключение к наружному блоку к клеммам XYE
GW3-BAC	Шлюз для подключения к системе BMS по протоколу BACnet. До 512 единиц (8 VRF сиситем по 64 единицы в каждой). Подключение к наружному блоку к клеммам XYE
GW3-KNX	Шлюз для подключения к системе BMS по протоколу KNX. 1 внутренний блок. Подключение к клеммам D1D2
MA3-EK	Разветвитель для подключения двух шлюзов или шлюза и пульта центрального управления. Подключение к наружному блоку к клеммам XYE
MA3-BK	Bluetooth модуль наружного блока для настройки и обслуживания оборудования
MA3-ASTBK	Bluetooth модуль наружного блока для ремонта и обновления прошивки оборудования





RM12F/F1
Беспроводной пульт управления

Режим, температура, скорость вентилятора	да
Индивидуальное управление жалюзи	да
EMS 2.0	да
Индикация загрязнения фильтра	нет
Отображение режима энергосбережения	нет
Отключение зуммера вн.блока	нет
Блокировка пульта	нет
Управление группой до 16 блоков	нет
Индивидуальное управление в группе	нет
Ограничение температурного диапазона	нет
ИК приемник	нет
Поддержка Follow Me	нет
Код ошибки	нет
Адресация	да
Таймер включения/выключения	да
Wi-Fi	нет
Недельное расписание	нет
Габаритные размеры (мм)	170×48×20
Питание	1.5V (LR03/AAA) × 2



EMS 2.0 — это технология «Изменения температуры испарения» для максимального ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.

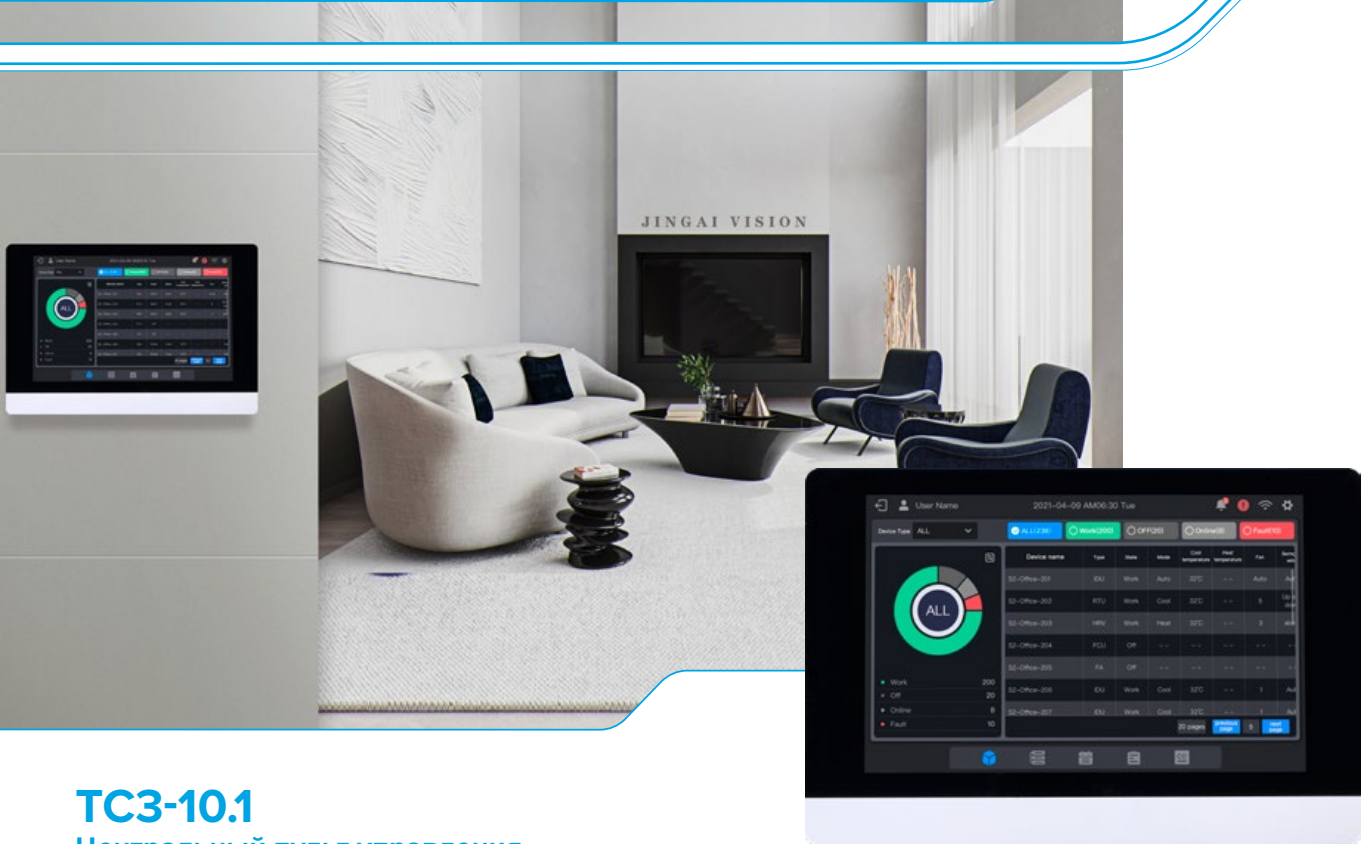


WDC-86S
WDC-86T
WDC-120T
Проводные пульты управления

Режим, температура, скорость вентилятора	да
Индивидуальное управление жалюзи	нет
EMS 2.0	да
Индикация загрязнения фильтра	да
Отображение режима энергосбережения	да
Отключение зуммера вн.блока	да
Блокировка пульта	да
Управление группой до 16 блоков	да
Индивидуальное управление в группе	нет
Ограничение температурного диапазона	да
ИК приемник	да
Поддержка Follow Me	да
Код ошибки	да
Адресация	да
Таймер включения/выключения	да
Wi-Fi	нет
Недельное расписание	нет
Габаритные размеры (мм)	86x86x18
Питание	18V DC

WDC-86S	WDC-86T	WDC-120T
Режим, температура, скорость вентилятора	да	да
Индивидуальное управление жалюзи	да*	да*
EMS 2.0	да	да
Индикация загрязнения фильтра	да	да
Отображение режима энергосбережения	да	да
Отключение зуммера вн.блока	да	да
Блокировка пульта	да	да
Управление группой до 16 блоков	да	да
Индивидуальное управление в группе	да	да
Ограничение температурного диапазона	да	да
ИК приемник	да	да
Поддержка Follow Me	да	да
Код ошибки	да	да
Адресация	да	да
Таймер включения/выключения	да	да
Wi-Fi	да	да
Недельное расписание	да	да
Габаритные размеры (мм)	86x86x18	120x120x20
Питание	18V DC	

* Если внутренний блок или декоративная панель поддерживает данную функцию



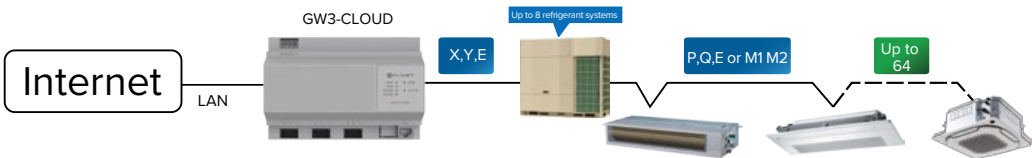
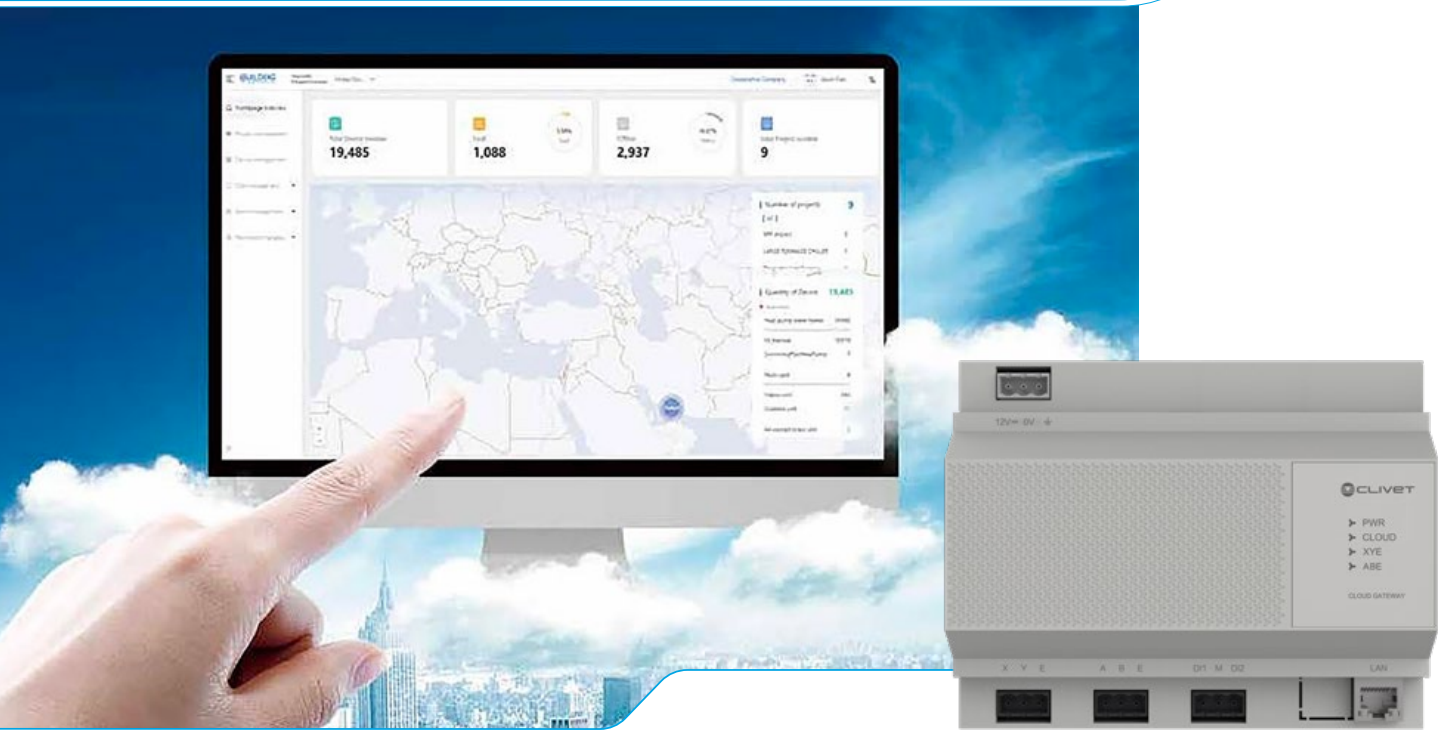
TC3-10.1
Центральный пульт управления

Мах количество внутренних блоков	384
Мах. количество систем	48
Сенсорный экран	(10.1-дюйм)
Включение / Выключение	•
Выбор режимов	•
Настройка температуры	(0.5°C шаг)
Управление вентилятором 7-скоростей	•
Автоматический контроль жалюзи	•
Регулировка угла наклона жалюзи 5-положений	•
Температура в помещении	•
Настройка выходного дня	•
Выбор значения температуры	•
Управление расписанием	•
Блокировка дисплея	•
Два уровня разрешений	•
Распознавание типа/модели внутреннего блока	•
Распознавание внутренних блоков мощностью более 16 кВт	•
Регулирование энергопотребления	•
Групповое управление	•
Функция проверки ошибок	•
USB порт	•
Отображение отчета	Отчет об ошибках и запись операций
Журнал операций	•
Подключение LAN кабеля	•
Выбор языка	English, Chinese, Arabic, Spanish, Turkish, Portuguese, Korean, Русский, Italian, Polish, French, German, Georgian
Габаритные размеры Ш В Г	270×183×27
Электропитание	24V AC
Совместимость с наружными блоками	Все блоки VRF 8 серии



IMMPRO II + MK2-B331
Диспетчеризация

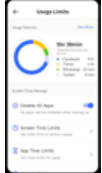
Включение / Выключение	•
Выбор режимов	•
Настройка температуры	•
Управление вентилятором 7 скоростей	•
Автоматический контроль жалюзи	•
Регулировка угла наклона жалюзи 5- положений	•
Температура в помещении	•
Управление расписанием	•
Выбор значения температуры	•
Блокировка дисплея	•
Четыре уровня разрешений	•
Распознавание тип / модели внутреннего блока	•
Регулирование энергопотребления	•
Групповое управление	•
Функция проверки ошибок	•
Отображение отчета	История ошибок, Истотия работы, История использования, История рабочих параметров
Вид	•
Выбор языка	English, Chinese, Arabic, Spanish, Turkish, Portuguese, Korean, Русский, Italian, Polish, French, German, Georgian
Шлюз расширитель	 MK2-B331
Габаритные размеры Ш В Г	237×144×87.2
Количество шлюзов на одну программу	2
Электропитание	9~30V DC
Количество внутренних блоков на одну программу	512
Количество систем на одну программу	64
Совместимость	VRF 8 серии

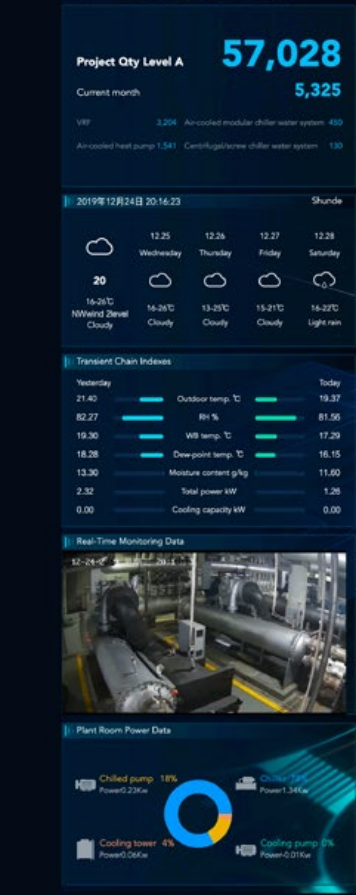


GW3-CLOUD
Система удаленного управления

Программный модуль	
Габаритные размеры (ШхВхГ) (mm)	GW3-CLOUD 154×124×51.5
Электропитание	12V DC
Макс. количество внутренних блоков	64
Макс. количество систем на программу	8
Совместимость	VRF 8 серии

Платформа облачных услуг	
Программный модуль	Intelligent HVAC Management System
Управление проектом	●
Управление устройствами	●
Управление оборудованием	●
Управление событиями	●
Управление разрешениями	●
Макс. количество устройств	Неограничено

Cloud Control		
Программный модуль	iEasyComfort	iEasyComfort App
Управление устройством	●	●
Мониторинг	●	●
Групповой контроль	●	●
Управление расписанием	●	●
Управление группой	●	●
Функция проверки ошибок	●	●
Журнал операций	●	●
Отображение часов и погоды	●	●
Макс. количество устройств	Неограничено	Неограничено



ШЛЮЗ BMS

Мониторинг и управление VRF-кондиционерами Clivet могут быть интегрированы в системы управления зданием, что позволяет контролировать кондиционирование воздуха наряду с системами освещения, электропитания, пожаротушения, доступа и безопасности. Шлюзовые устройства Clivet обеспечивают полную совместимость с ведущими протоколами BMS: BACnet, LonWorks, Modbus и KNX.

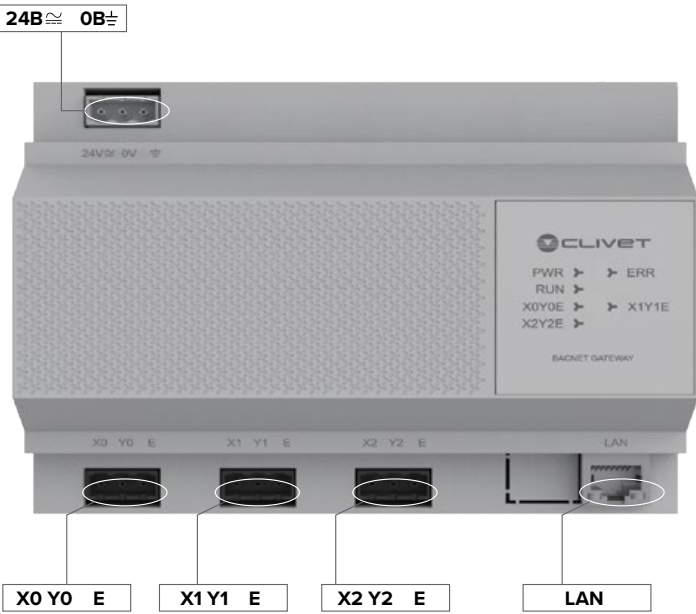
Управление (внутренний блок)	GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-LON	GW3-KNX
Включение/выключение	да	да	да	да
Режим	да	да	да	да
Скорость вентилятора	да	да	да	да
Заданная температура	да	да	да	да
Жалюзи	да	да	-	да
Блокировка изменения режима	да	да	-	-
Блокировка изменения скорости вентилятора	да	да	-	-
Блокировка ИК пульта	да	да	-	-
Блокировка проводного пульта	да	да	-	-
Блокировка управления жалюзи	да	да	-	-
Ограничение темп. Диапазона	да	да	-	-

Отображение информации (внутренний блок)	GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-LON	GW3-KNX
Температура в помещении	да	да	да	да
Код ошибки	да	да	да	-
Температура на выходе кондиционера	да	-	-	-
Степень открытия ЭРВ	да	-	-	-
Тип внутреннего блока	да	модель	-	-
Номинальная произв.вн.блока	да	-	-	-
Показания датчиков	да	-	-	-
Авария	да	-	-	да
Включен / Выключен	да	да	да	да
Режим работы	да	да	да	да
Скорость вентилятора	да	да	да	да
Заданная температура	да	да	да	да
Блокировка режима	-	да	-	-
Блокировка ПДУ	да	да	-	-
Блокировка скорости вентилятора	да	да	-	-
Ограничение температурного диапазона	да	да	-	-
Настройка жалюзи	да	да	-	да

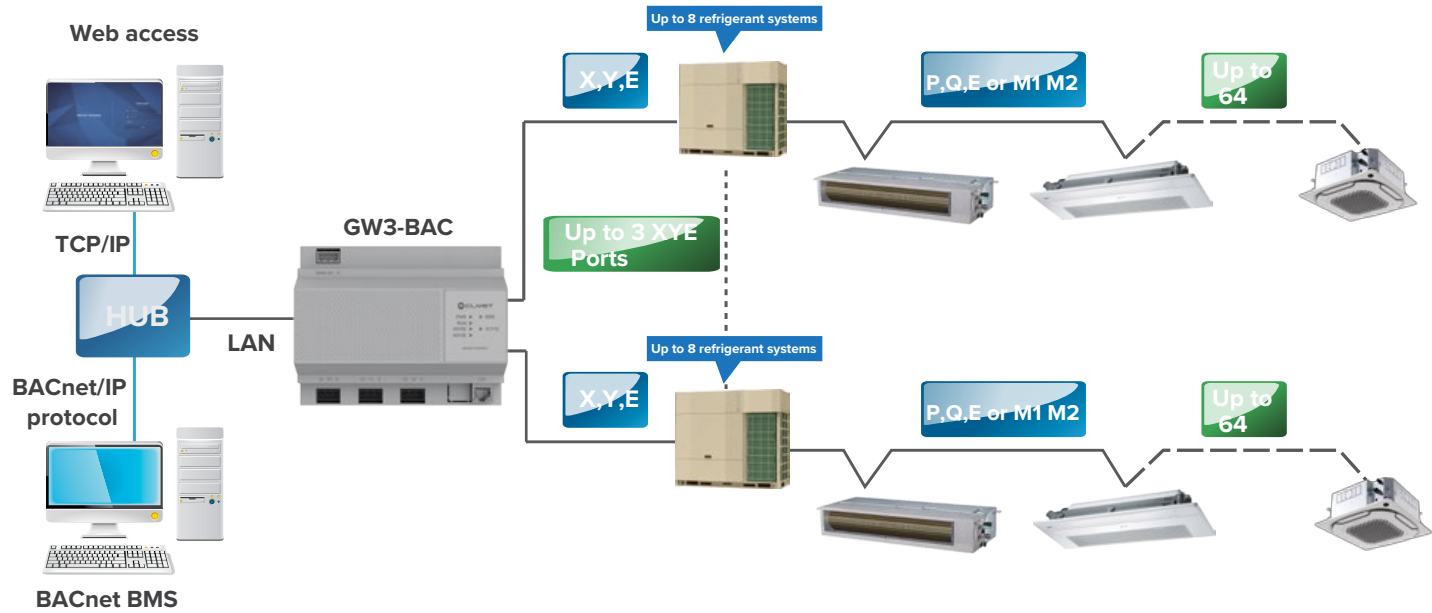
Наружный блок	GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-LON	GW3-KNX
Режим работы	да	-	-	-
Кол-во работающих вн.блоков	-	да	-	-
Включен / Выключен	да	-	да	-
Авария	да	-	да	-
Положение клапанов и реле	да	-	-	-
Подогрев картера компрессора	да	-	-	-
Частота работы компрессора	да	-	-	-
Наружная температура	да	-	-	-
Температура нагнетания	да	-	-	-
Высокое давление	да	-	-	-
Низкое давление	да	-	-	-
Код ошибки	да	да	-	-
Скорость вентилятора	да	-	-	-
Показания датчиков	да	-	-	-
Тип наружного блока	да	-	-	-
Ном.производительность	да	-	-	-
Степень открытия ЭРВ	да	-	-	-

GW3-BAC
ШЛЮЗ ИНТЕГРАЦИИ

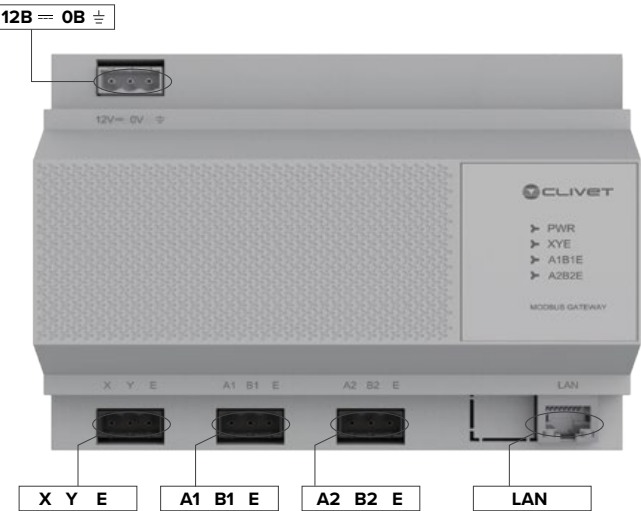
Шлюз BACnet обеспечивает беспрепятственное подключение VRF-систем Clivet к системам управления зданием, построенным на протоколе связи BACnet.



Мах количество внутренних блоков		192
Мах. количество систем		24
Внутренний блок Управление	Включен / Выключен	●
	Выбор режима	●
	Настройка температуры	●
	Скорость вентилятора	●
	Жалюзи	●
	Регулирование энергопотребления	●
Внутренний блок Мониторинг	Температура в помещении	●
	Статус работы	●
	Статус ошибки	●
	Степень открытия EEV	●
Наружный блок Управление	Экстренная остановка	●
Наружный блок Мониторинг	Рабочий режим	●
	Температура наружного воздуха	●
	Скорость вентилятора	●
	Частота компрессора	●
	Температура выхода	●
	Давление	●
	Статус ошибки	●
	Статус аварии	●
LAN Кабель	●	
Габариты (ШхВхГ) мм	154×124×51.5	
Электропитание	24 В AC/DC	
Совместимость	Только VRF 8 серии	

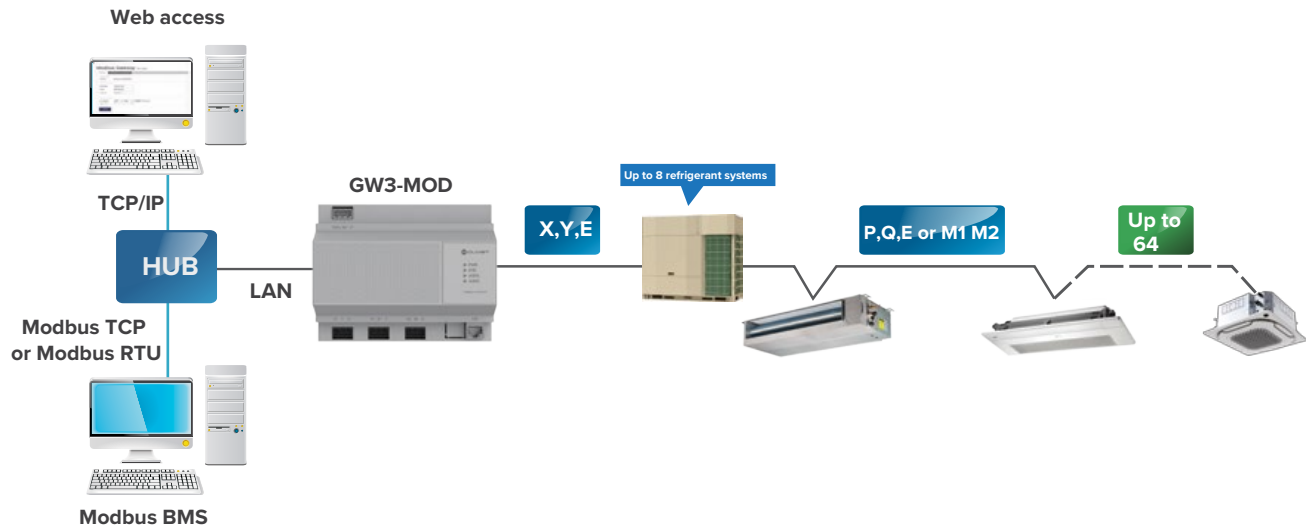


GW3-MOD
ШЛЮЗ ИНТЕГРАЦИИ



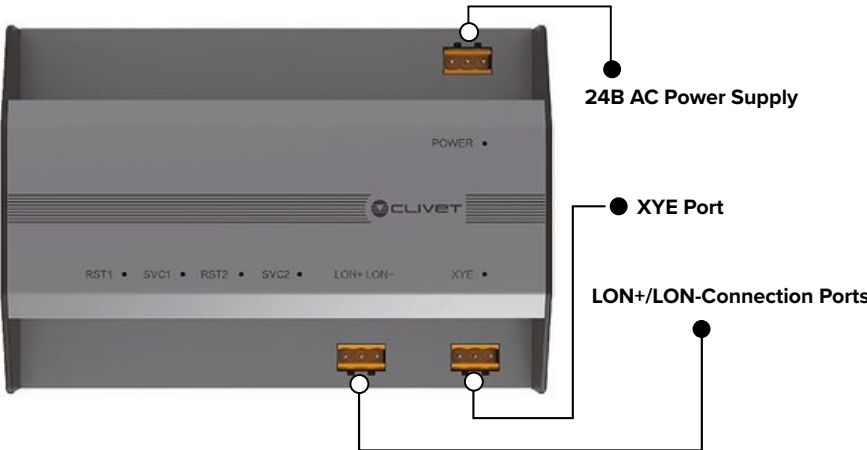
Шлюз Modbus обеспечивает беспрепятственное подключение VRF-систем Clivet к системам управления зданием, построенным на протоколе связи Modbus.

Мах количество внутренних блоков		64
Мах. количество систем		8
Управление	Включен / Выключен	•
	Выбор режима	•
	Выбор температуры	•
	Скорость вентилятора	•
	Регулирование энергопотребления	•
	Группа on/off	•
Внутренний блок Мониторинг	Online Статус	•
	Температура в помещении	•
	Статус ошибки	•
	Режим работы	•
Наружный блок Мониторинг	Режим работы	•
	Количество работающих ВБ	•
	Температура снаружи	•
	Статус ошибки	•
LAN кабель		•
Габаритные размеры (ШxВxГ) мм		154x124x51,5
Электропитание		12 В DC
Совместимость		Только VRF 8 серии

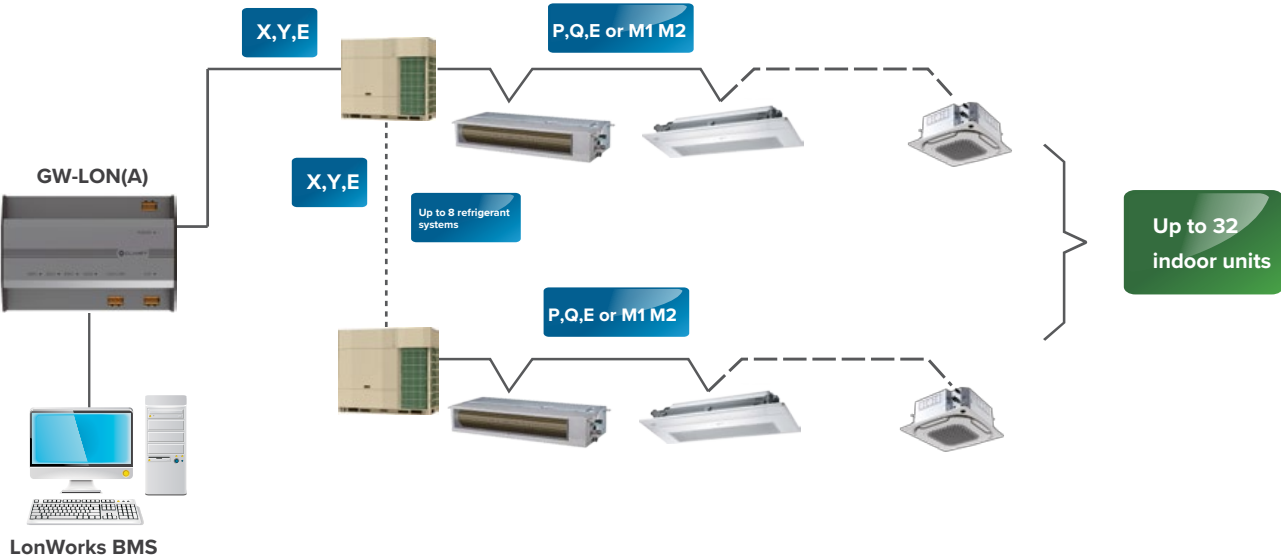


GW3-LON
ШЛЮЗ ИНТЕГРАЦИИ

Шлюз Lonworks обеспечивает беспрепятственное подключение VRF-систем Clivet к системам управления зданием, построенным на протоколе связи Lonworks.

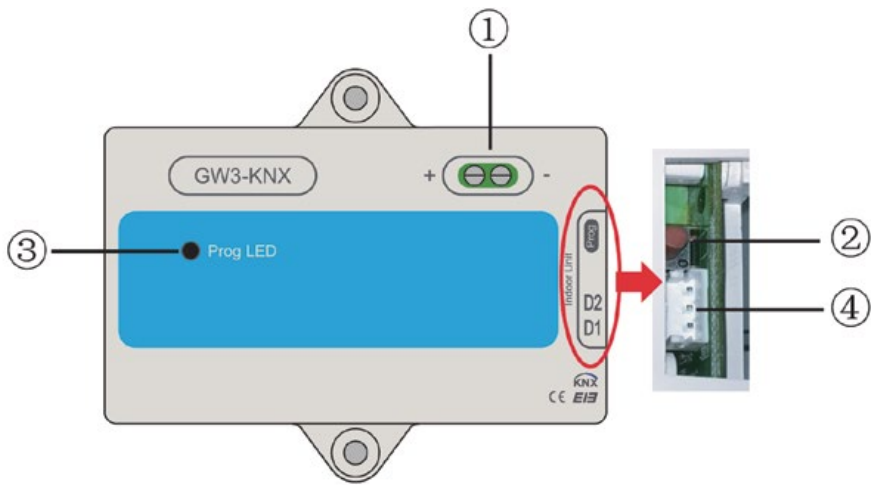


Мах количество внутренних блоков		32
Мах. количество систем		8
Внутренний блок. Управление	Выбор режима	•
	Выбор температуры	•
	Скорость вентилятора	•
	Включен / Выключен	•
	Режим работы	•
Внутренний блок. Мониторинг	Уставка температуры	•
	Скорость вентилятора	•
	Online статус	•
	Статус работы	•
	Температура в помещении	•
	Статус ошибки	•
	Режим работы	•
Наружный блок мониторинг		•
Габаритные размеры (ШxВxГ) мм		116x170x67
Электропитание		24 В AC
Совместимость		Только VRF 8 серии



GW3-KNX
ШЛЮЗ ИНТЕГРАЦИИ

Шлюз KNX обеспечивает беспрепятственное подключение VRF-систем Clivet к системам управления зданием, построенным на протоколе связи KNX



Мах количество внутренних блоков		1
Внутренний блок Управление	Включен / Выключен	●
	Выбор режима	●
	Выбор температуры	● (1°C шаг)
	Скорость вентилятора	● (3-скорости)
	Жалюзи	●
Мониторинг	Включен / Выключен	●
	Режим работы	●
	Температурная уставка	●
	Скорость вентилятора	●
	Жалюзи	●
	Температура в помещении	●
	Код Ошибки или Аварии	●
Габариты (ШxВxГ)мм		85x51x16
Электропитание		29 В DC (KNX внутри)
Совместимость		только внутренние блоки VRF 8серии

Функции

1	Питание DC 29 В
2	KNX Кнопка программирования
3	KNX Лампа состояния программирования
4	RS485 Порт подключения



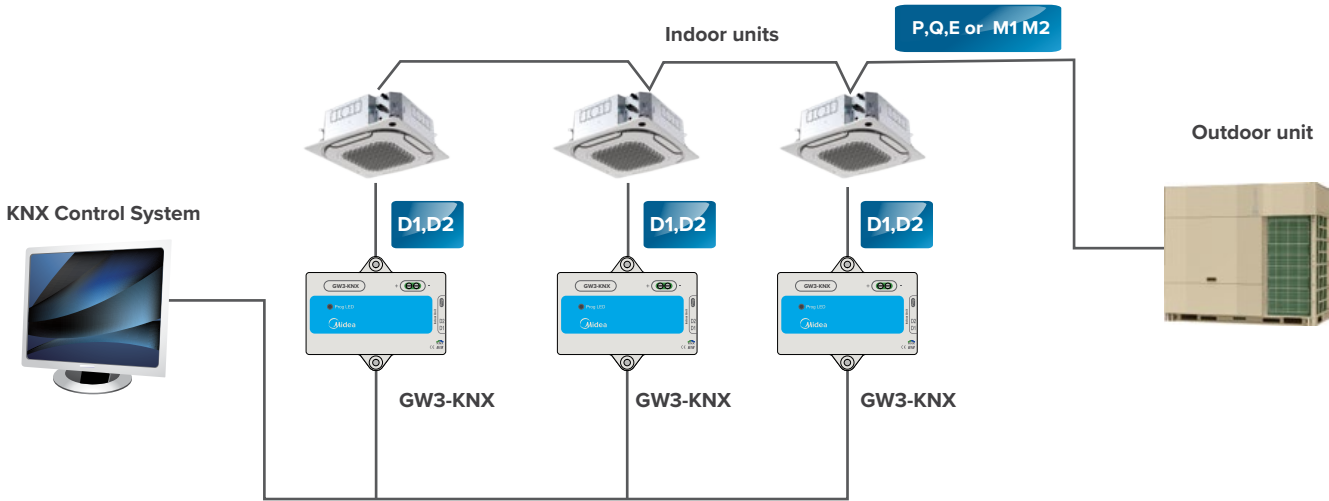
DIAGNOSIS(A)
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Наружные блоки VRF 8 серии

Инструмент Clivet VRF Diagnosis Software используется для мониторинга систем VRF и диагностики системных ошибок. Системные настройки и рабочие параметры могут быть легко доступны, а журналы данных могут быть просмотрены для предотвращения сбоев.



Мах количество внутренних блоков		64
Мах. количество систем		1
Управление	Выбор режима	●
	Выбор температуры	●
	Скорость вентилятора	●
Наружный блок Мониторинг	Режим работы	●
	Мощность	●
	Частота компрессора	●
	Рабочий ток	●
	Статус ошибки	●
	Температура	T3, T4
	Статус клапанов	SV4, SV5, SV6, ST1
Внутренний блок Мониторинг	Режим работы	●
	Мощность	●
	Скорость вентилятора	●
	Адрес	●
	Температура	T1, T2, T2B, TS
	Степень открытия ЭРВ	●
Код ошибки		●
Поиск неисправностей		●
Журнал работы		●
Диаграммы		Схема системы, Схема холодильного контура, Параметры работы
Совместимость		Только VRF 8 серии



Экспертная диагностика

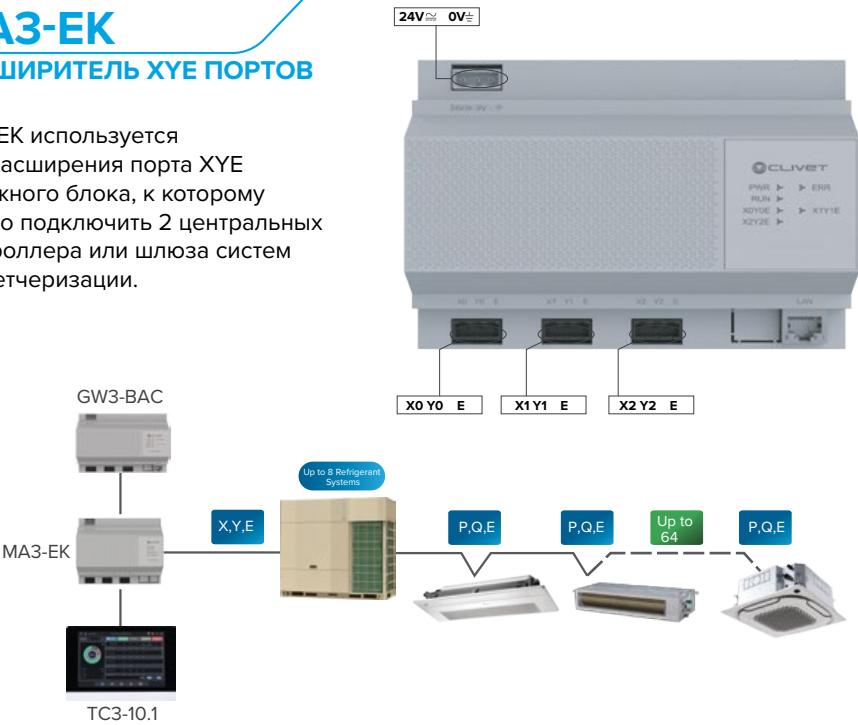
Запрос параметров

Дружественный интерфейс

Журнал данных

МА3-EK
РАСШИРИТЕЛЬ ХУЕ ПОРТОВ

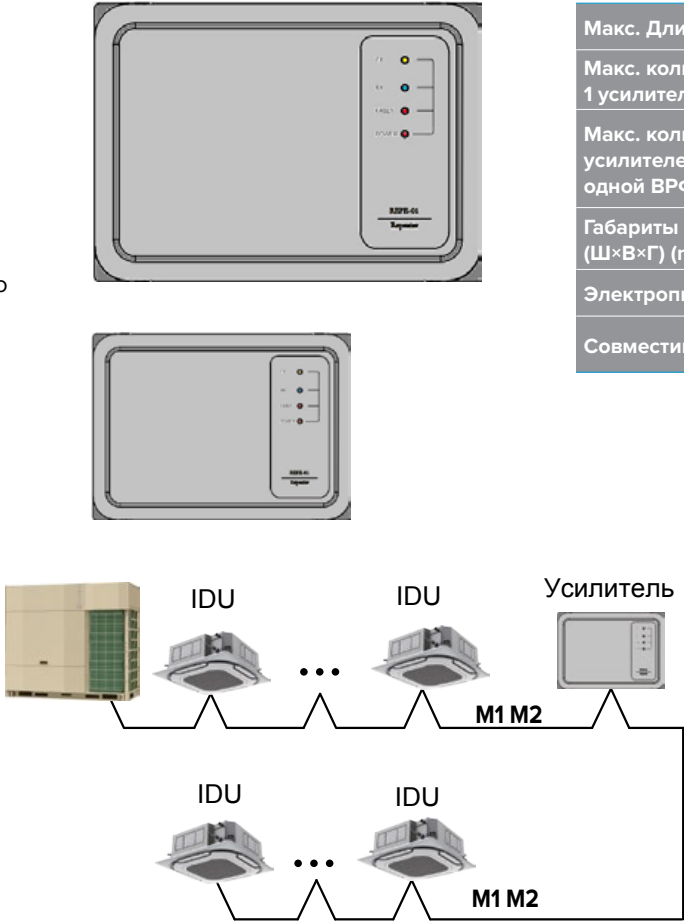
МА3-EK используется для расширения порта ХУЕ наружного блока, к которому можно подключить 2 центральных контроллера или шлюза систем диспетчеризации.



Габариты (Ш×В×Г) (mm)	154X124X51.5
Электропитание	12 В DC
Совместимость	Только VRF 8 серии

РЕРЕ-01
УСИЛИТЕЛЬ ЛИНИИ СВЯЗИ
EASY COM

РЕРЕ-01 используется для усиления сигнала межблочной связи между наружным и внутренними блоками. Обеспечивает возможность использовать свободную топологию подключения межблочной связи и позволяет осуществить раздельное питание внутренних блоков



Макс. Длина кабеля	200 м
Макс. количество ВН / 1 усилитель	10
Макс. количество усилителей РЕРЕ-01 одной ВРФ системе	2
Габариты (Ш×В×Г) (mm)	90X50X35
Электропитание	220 В
Совместимость	Только VRF 8 серии

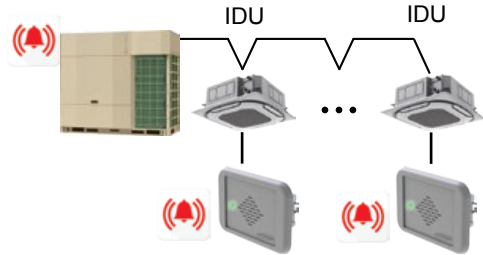
N8RS-01
ДАТЧИК УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

N8RS-01 – датчик утечки хладагента, предназначен для отслеживания повышения концентрации хладагента.*

*Совместим с оборудованием mini MSAN8-Y (R32).
**Внешний вид может отличаться.



Габариты (Ш×В×Г) (mm)	154X124X51.5
Электропитание	220 В
Выходной сигнал	220 В / 1А



MIA-SM
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТА

MIA-SM – функциональная плата для подключения датчика утечки хладагента с выводом аварийного сигнала и возможностью подключения расширительной платы MIA-EK01

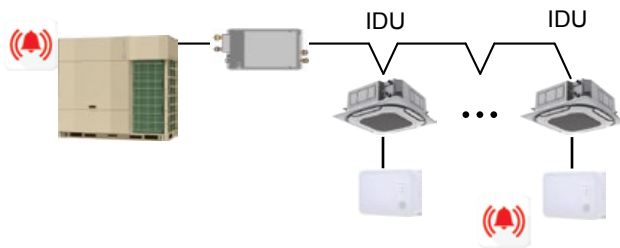


N8SV-01
БЛОК ЗАПОРНЫХ КЛАПАНОВ

N8SV-01 – блок запорных клапанов предназначен для перекрытия трубопроводов в случае срабатывания сигнализации при утечки хладагента.



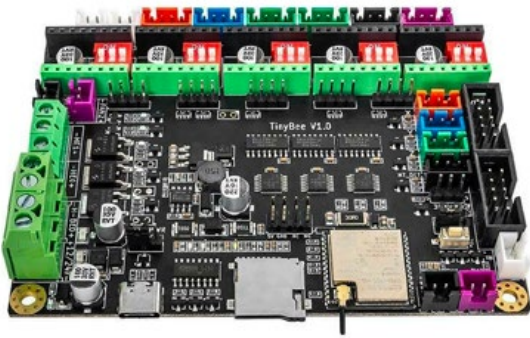
Габариты (Ш×В×Г) (mm)	565X240X156
Электропитание	220 В
Сигнал управления	EasyCom



MIA-EK01
ПЛАТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАСШИРЕНИЯ

MIA-EK01 – функциональная плата для расширения возможностей подключения устройств стороннего производителя.

- Функции:
- Расширение подключений «Сухой контакт» – 3
 - Вывод удаленного сигнала «Статус работы»
 - Датчик перепада давления
 - Выходящее напряжение на стороннее устройство – 30 В DC / 220 В AC



VRF 6



MV6i-XMi



MV6-XMi

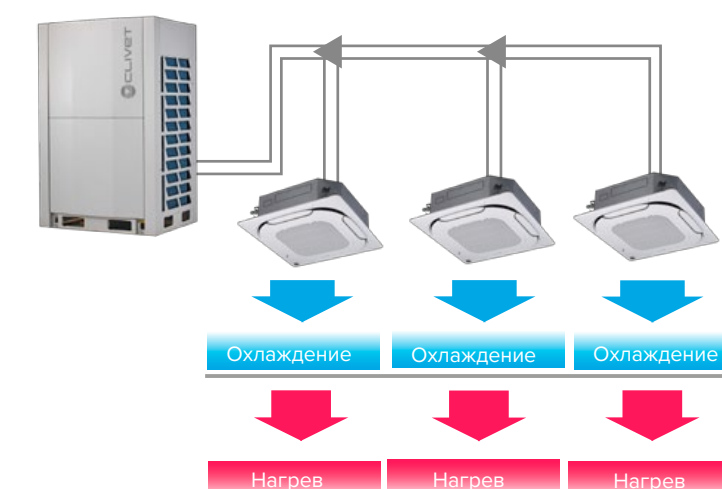


MV6R-XMi

MV6i / MV6

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

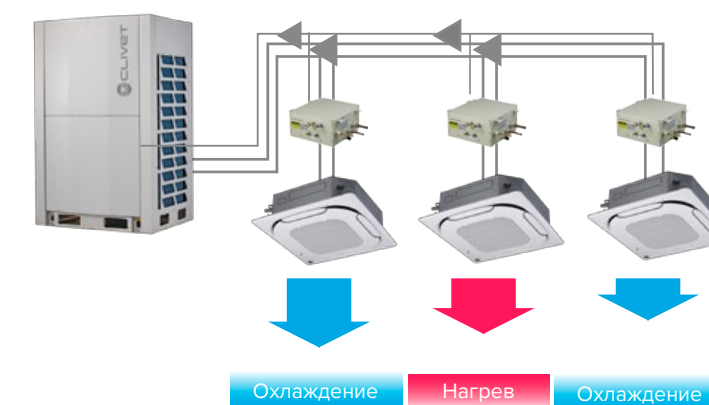
Полноразмерные наружные блоки VRF-систем MV6i (индивидуального исполнения) представлены широким модельным рядом производительностью от 25.2 до 90 кВт с возможностью подключения в комбинаторную систему MV6, для увеличения холодопроизводительности до 270 кВт. Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64 единицы.



MV6R

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Серия полноразмерных наружных блоков VRF-систем с рекуперацией тепла (трехтрубная система) MV6R представлена широким модельным рядом производительностью от 22.4 до 56 кВт с возможностью подключения в комбинаторную систему состоящую из трех наружных блоков, для увеличения холодопроизводительности до 168 кВт. Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64 единицы.





MV6i-XMi

MV6-XMi

MV6R-XMi

ТЕХНОЛОГИЯ DC

Компрессоры DC-инверторного типа HITACHI с функцией EVI (впрыск пара хладагента)

Применение компрессоров всемирно известного концерна HITACHI и дополнительный входной контроль качества позволили добиться непревзойденной надежности системы MV6/MV6R.

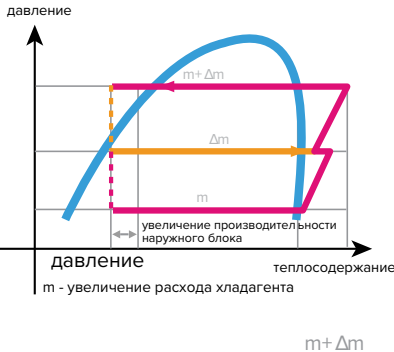
Компрессоры HITACHI оснащены функцией впрыска пара хладагента (Enhanced Vapor Injection, EVI), что позволяет системе стабильно работать в самых экстремальных условиях: в режиме нагрева от -25°C до +24°C.

Двигатель вентилятора с инверторным управлением с увеличенным диаметром крыльчатки

Двигатель вентилятора с инверторным управлением регулирует рабочие параметры давления нагнетания и позволяет системе стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха: от -15 °C до +55 °C в режиме охлаждения.



HITACHI EVI DC-инверторный компрессор

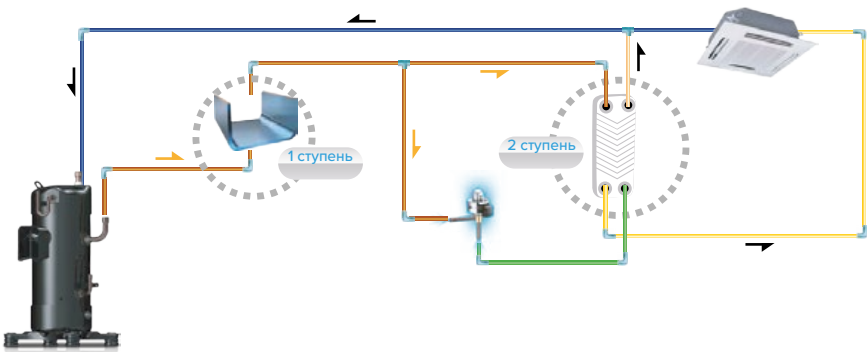


ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Снижение эксплуатационных затрат: пластинчатый теплообменник хладагента (переохладитель)

Использование пластинчатого теплообменника хладагента в качестве вторичного переохладителя позволяет увеличить переохлаждение до 18K и повысить эффективность системы на 10%.

Улучшенная система оттаивания теплообменника наружного блока учитывает множество рабочих параметров, что позволяет выполнить процесс оттаивание в среднем быстрее на четыре минуты.



КОНТРОЛЬ МОЩНОСТИ

Снижение эксплуатационных затрат: система управления потреблением электроэнергии (Energy Managment System)

Управление температурой кипения и конденсации во внутренних блоках

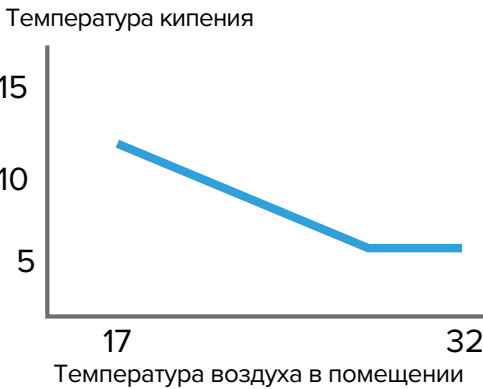
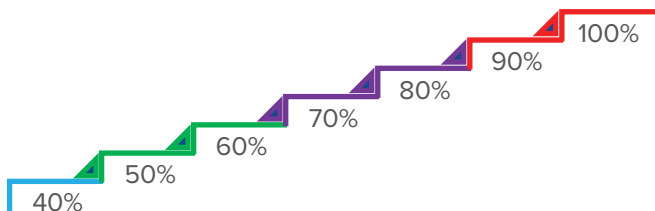
Система управления потреблением электроэнергии работает по принципу нефиксированной температуры кипения/конденсации хладагента во внутренних блоках. В зависимости от текущей требуемой производительности каждого работающего внутреннего блока, система EMS изменяет для них температуру кипения/конденсации хладагента –это способствует увеличению эффективности работы всей системы, а также обеспечивает больший комфорт для пользователя.

Принудительное управление энергопотреблением

Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью и существуют ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система MV6/MV6R может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления в пределах от 40% до 100%.



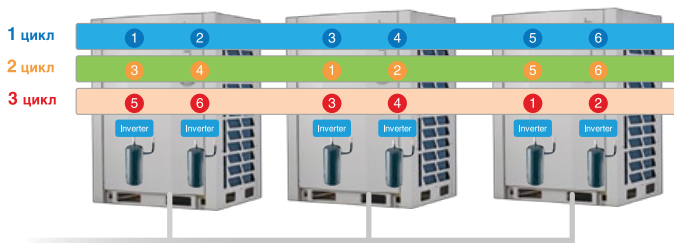
Контроль загрузки



НАДЕЖНОСТЬ

Аварийное резервирование и выравнивание моточасов компрессоров

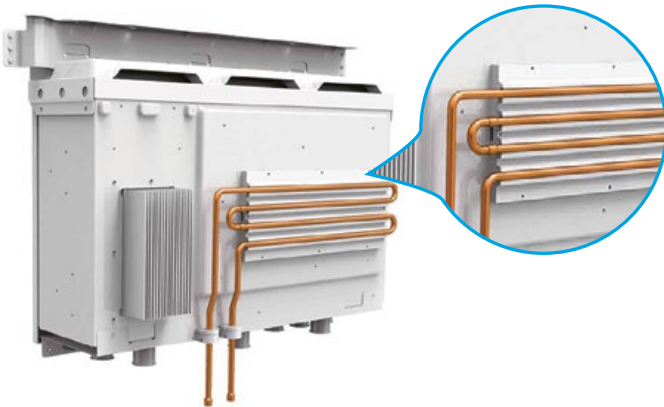
В наружных блоках VRF 6 серии автоматически действует программа резервирования блоков и выравнивания моточасов не только для компрессоров внутри одного наружного блока, но и для наружных блоков внутри одной системы, что обеспечивает стабильную работу оборудования и продлевает срок службы. В блоках индивидуального исполнения VRF-систем серии V6-i выравнивание моточасов и резервная блокировка работает только в наружных блоках с двумя компрессорами.



СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА

Безупречная работа наружного блока

Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов снижает их рабочую температуру на 8 градусов – это гарантирует стабильную и безопасную работу системы управления наружным блоком, позволяет расширить температурный диапазон работы VRF-систем MV6/MV6i от -15 °C до +54°C.



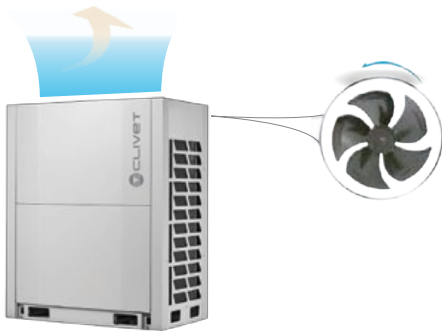
Сигнал аварии и сигнал аварийного отключения «Пожарная сигнализация»

Наружные блоки VRF 6 серии оснащаются специальными контактами для выдачи сигнала об аварии. При возникновении неисправности или ошибки, наружный блок замыкает контакты, и сигнал поступает на диспетчерский пункт, что позволит значительно уменьшить время реагирования и быстро устранить неисправность.



Обдув решетки вентилятора от снега и пыли

Для упрощения эксплуатации блоки VRF 6 серии оснащены функцией обдува решетки вентилятора от снега и пыли. Функция имеет два режима: работа вентилятора с интервалом 2 минуты через 15 минут и 2 минуты через 30 минут.



Холодопроизв. НБ		Кол-во наружных блоков в модуле	Модуль*1												
			8НР	10НР	12НР	14НР	16НР	18НР	20НР	22НР	24НР	26НР	28НР	30НР	32НР
кВт	НР		25,2 кВт	28,0 кВт	33,5 кВт	40,0 кВт	45,0 кВт	50,0 кВт	56,0 кВт	61,5 кВт	67,0 кВт	73,0 кВт	78,5 кВт	85,0 кВт	90,0 кВт
25.2	8	1	●												
28.0	10	1		●											
33.5	12	1			●										
40.0	14	1				●									
45.0	16	1					●								
50.0	18	1						●							
56.0	20	1							●						
61.5	22	1								●					
67.0	24	1									●				
73.0	26	1										●			
78.5	28	1											●		
85.0	30	1												●	
90.0	32	1													●
95.0	34	2			●					●					
101.5	36	2				●				●					
106.5	38	2					●			●					
112.0	40	2			●				●	●			●		
117.5	42	2						●	●	●					
123.0	44	2							●	●	●				
128.5	46	2								●	●	●			
134.5	48	2								●		●	●		
140.0	50	2								●		●	●	●	
146.0	52	2									●	●	●	●	
151.5	54	2										●	●	●	
157.0	56	2										●	●	●	
163.5	58	2											●	●	
168.5	60	2											●	●	●
175.0	62	2												●	●
180.0	64	2													●
185.0	66	3			●					●					●
191.5	68	3				●				●					●
196.5	70	3					●			●					●
202.0	72	3			●				●	●			●		●
207.5	74	3							●	●					●
213.0	76	3								●	●				●
218.5	78	3								●	●	●			●
224.5	80	3								●		●			●
230.0	82	3								●			●		●
236.0	84	3										●	●		●
241.5	86	3										●	●		●
247.0	88	3											●	●	●
253.5	90	3											●	●	●
258.5	92	3											●		●
265.0	94	3												●	●
270.0	96	3													●

Примечание:
*1 – В таблице представлены комбинации, рекомендованные заводом-изготовителем. Также возможны любые другие комбинации.

MV6i-XMi
Производительность
от 25,2 кВт до 90,0 кВт

DC INVERTER

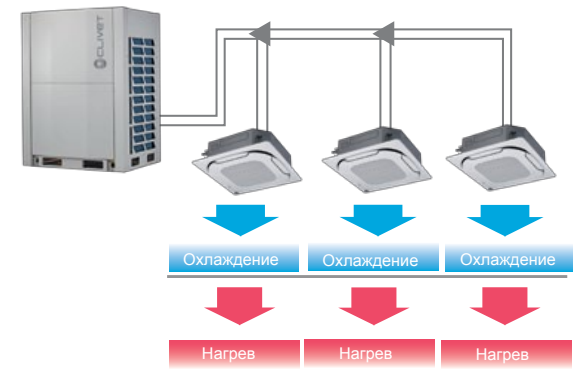


Широкий температурный диапазон

+24°C
-25°C

+55°C
-15°C

Полноразмерные наружные блоки VRF-систем MV6i (индивидуального исполнения) представлены широким модельным рядом производительностью от 25,2кВт до 90,0кВт. Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64.



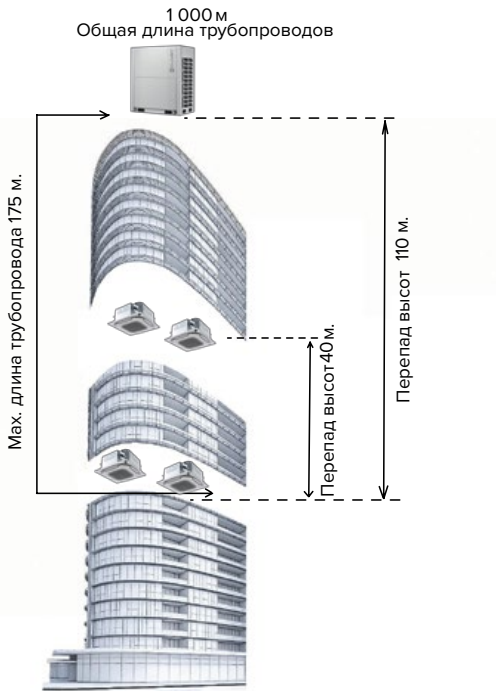
MV6i-XMi (Индивидуальная система)

кВт	25,2 - 33,5	40 - 61,5	67 - 90

Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹ и НБ²

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки		
		В системе только стандартные ВБ	В системе только модули АНУКЗ³	В системе стандартные ВБ и модули АНУКЗ
MV6i	50%	130%	100%	100%⁴

Примечание:
¹ ВБ – Внутренний блок.
² НБ – Наружный блок.
³ АНУКЗ – модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.
⁴ Если модули АНУКЗ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКЗ в такой системе не должна превышать 30% от номинальной производительности НБ.



Общая длина трубопроводов	1 000 м
Максимальная Эквивалентная длина трубопроводов	175 м (200 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	40 м (90 м)
Перепад высот НБ ВБ	90 м 110 м
Перепад высот ВБ ВБ	40 м

Модель			MV6i-XMi 252T	MV6i-XMi 280T	MV6i-XMi 335T	MV6i-XMi 400T	MV6i-XMi 450T	MV6i-XMi 500T
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Нагрев ²		25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,3	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5
	EER	Вт/Вт	4,75	4,45	3,85	4,05	3,75	4,00
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6
	COP	Вт/Вт	5,50	5,40	5,10	4,70	4,60	4,70
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	11000			13000		
	ESP (Стат. давление)	Па	40					
	Уровень шума ⁴	дБ(А)	40 ~ 58		42 ~ 60		43 ~ 61	44 ~ 62
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Кол-во		1					2
Мотор вентилятора	Тип		DC-inverter					
	Кол-во		1					2
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	11			13		
Размер	Ш x В x Г	мм	990x1635x790			1340x1635x850		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1090x1805x860			1405x1805x910		
Вес нетто		кг	227					295
Вес брутто			242			304		322
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")		19,05 (3/4")	
	Газовая труба		25,4 (1")		28,6 (1" 1/8")		31,75 (1" 1/4")	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ +55					
	Нагрев		-25 ~ +24					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	20	23	26	29
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 130					

Модель			MV6i-XMi 560T	MV6i-XMi 615T	MV6i-XMi 670T	MV6i-XMi 730T	MV6i-XMi 785T	MV6i-XMi 850T	MV6i-XMi 900T
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Нагрев ²		56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31,0
	EER	Вт/Вт	3,70	3,35	3,70	3,49	3,25	3,10	2,90
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	12,7	15,0	14,9	17,6	20,7	23,0	25,7
	COP	Вт/Вт	4,40	4,10	4,50	4,15	3,80	3,70	3,50
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	17000			25000		24000	
	ESP (Стат. давление)	Па	40						
	Уровень шума ⁴	дБ(А)	45 ~ 63			46 ~ 64			
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter						
	Кол-во		2						
Мотор вентилятора	Тип		DC-inverter						
	Кол-во		2						
Хладагент	Тип		R410A						
	Заводская заправка	кг	17		22			25	
Размер	Ш x В x Г	мм	1340x1635x825			1730x1830x850			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1405x1805x910			1800x2000x910			
Вес нетто		кг	348			430		475	
Вес брутто			368			453		507	
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")			38,1 (1" 1/2")
	Газовая труба		31,75 (1" 1/4")						
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ +55						
	Нагрев		-25 ~ +24						
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	33	36	39	43	46	50	53
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 130						

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C CT, 19°C BT; температура наружная 35°C CT; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C CT; температура наружная 7°C CT, 6°C BT; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

MV6-XMi

Производительность одноклочной системы
от 25,2 кВт до 90,0 кВт

Производительность комбинированной системы
от 25,2 кВт до 270,0 кВт

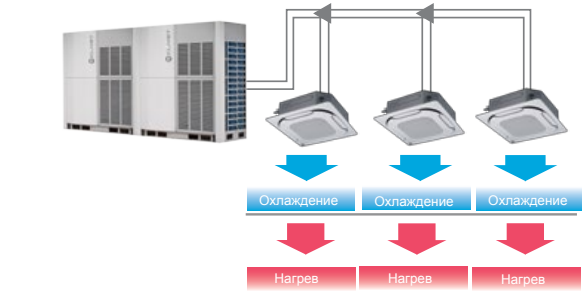
DC INVERTER



Широкий температурный диапазон



Полноразмерные наружные блоки VRF-систем MV6 (комбинаторного исполнения) представлены широким модельным рядом производительностью от 25,2 кВт до 90,0кВт, с возможностью увеличения производительности до 270 кВт. Максимальное количество подключаемых наружных блоков – 3. Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64.

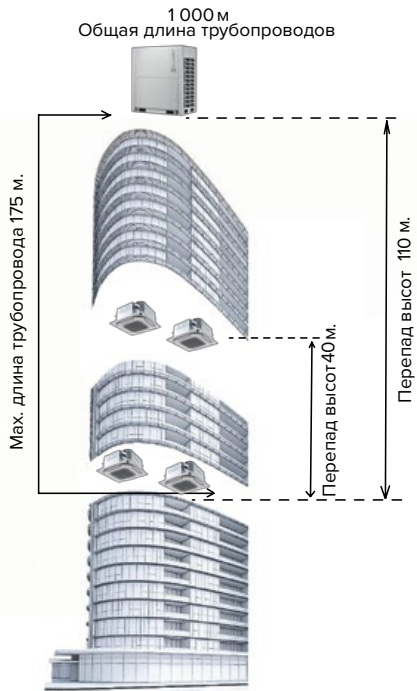


кВт	25,2 - 33,5	40 - 61,5	67 - 90
кВт	90 - 180	180 - 270	

Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹ и НБ²

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки		
		В системе только стандартные ВБ	В системе только модули АНУКЗ³	В системе стандартные ВБ и модули АНУКЗ
MV6	50%	130%	100%	100%⁴

Примечание:
¹ ВБ – Внутренний блок.
² НБ – Наружный блок.
³ АНУКЗ – модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.
⁴ Если модули АНУКЗ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКЗ в такой системе не должна превышать 30% от номинальной производительности НБ.



Общая длина трубопроводов	1 000 м
Максимальная Эквивалентная длина трубопроводов	175 м (200 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	40 м (90 м)
Перепад высот НБ ВБ	90 м 110 м
Перепад высот ВБ ВБ	40 м

Модель			MV6-XMi 252T	MV6-XMi 280T	MV6-XMi 335T	MV6-XMi 400T	MV6-XMi 450T	MV6-XMi 500T
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Нагрев ²		25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,3	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5
	EER	Вт/Вт	4,75	4,45	3,85	4,05	3,75	4,00
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6
	COP	Вт/Вт	5,50	5,40	5,10	4,70	4,60	4,70
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	11000			13000		17000
	ESP (Стат. давление)	Па	40					
	Уровень шума ⁴	дБ(А)	40 ~ 58		42 ~ 60		43 ~ 61	44 ~ 62
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Кол-во		1					2
Мотор вентилятора	Тип		DC-inverter					
	Кол-во		1					2
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	11			13		17
Размер	Ш x В x Г	мм	990x1635x790			1340x1635x850		1340x1635x825
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1090x1805x860			1405x1805x910		
Вес нетто		кг	227			277		348
Вес брутто			242			304		368
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			19,05 (3/4")
	Газовая труба		25,4 (1")		28,6 (1" 1/8")	31,75 (1" 1/4")		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ +55					
	Нагрев		-25 ~ +24					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	20	23	26	29
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 130					

Модель			MV6-XMi 560T	MV6-XMi 615T	MV6-XMi 670T	MV6-XMi 730T	MV6-XMi 785T	MV6-XMi 850T	MV6-XMi 900T	
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0	
	Нагрев ²		56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0	
Электропитание			В/Гц/Ф 380-415/50/3							
Охлаждение	Номинальная потр. мощность EER	кВт	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31,0	
		Вт/Вт	3,70	3,35	3,70	3,49	3,25	3,10	2,90	
Нагрев	Номинальная потр. мощность COP	кВт	12,7	15,0	14,9	17,6	20,7	23,0	25,7	
		Вт/Вт	4,40	4,10	4,50	4,15	3,80	3,70	3,50	
Рабочие показатели	Расход воздуха ESP (Стат. давление)	м³/ч Па	17000		25000			24000		
	Уровень шума ⁴	дБ(А)	45 ~ 63			46 ~ 64				
	Тип		HITACHI EVI DC-inverter							
Компрессор	Кол-во		2							
	Тип		DC-inverter							
Мотор вентилятора	Кол-во		2							
	Тип		R410A							
Хладагент	Заводская заправка	кг	17		22			25		
	Ш x B x Г	мм	1340x1635x825		1730x1830x850					
Размер в упаковке	Ш x B x Г		1405x1805x910		1800x2000x910					
Вес нетто			348		430			475		
Вес брутто			368		453			507		
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")		22,2 (7/8")		
	Газовая труба		31,75 (1" 1/4")			38,1 (1" 1/2")				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C				-15 ~ +55				
	Нагрев					-25 ~ +24				
Кол-во подключаемых внутренних блоков			шт.	33	36	39	43	46	50	53
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков			%	50 - 130						

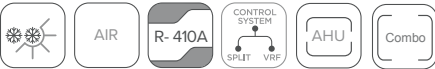
Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C CT, 19°C BT; температура наружная 35°C CT; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C CT; температура наружная 7°C CT, 6°C BT; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

MV6R-XMi

Производительность одноблочной системы
от 22,4 кВт до 56,0 кВт

Производительность комбинированной системы
от 22,4 кВт до 168,0 кВт

DC INVERTER



Блок рекуперации MS-блок

Серия полноразмерных
наружных блоков VRF-систем
с рекуперацией тепла
(трехтрубная система)
MV6R представлена
широким модельным рядом
производительностью от 22.4 кВт
до 56,0 кВт с возможностью
подключения в комбинаторную
систему состоящую из трех
наружных блоков, для увеличения
холодопроизводительности
до 168 кВт.

MV6R-XMi (Комбинаторная система)

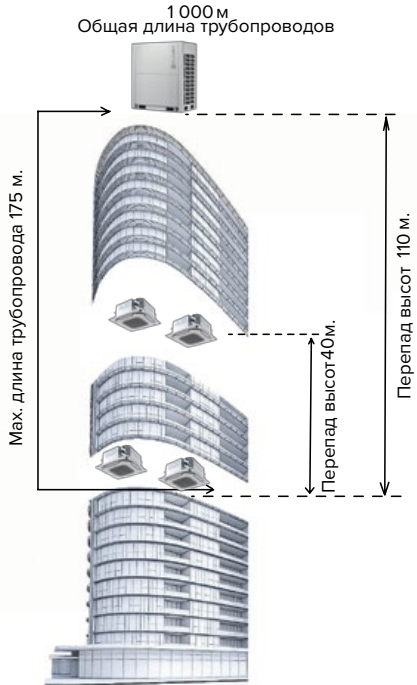
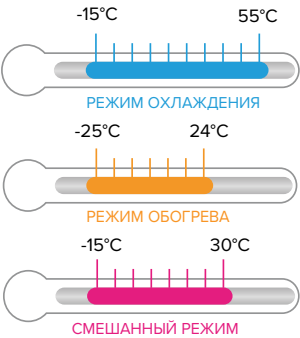
кВт	25,2 - 56	56 - 112	112 - 168

Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹, НБ², АНУКZ-***D³

Тип внутреннего блока, устройства	Общая производительность	Диапазон от общей производительности НБ		
		Внутр.блоки MV6	модуль ГВС	АНУКZ-***D³
Только внутренние блоки	50%~200% (1НБ в системе); 50%~150% (2НБ в системе); 50%~130% (3НБ в системе)	50%~200% (1НБ в системе); 50%~150% (2НБ в системе); 50%~130% (3НБ в системе)	--	--
Внутренние блоки + модули ГВС	50%~200%	50%~130%	0~100%	--
Внутренние блоки + АНУКZ-***D³	50%~100%	50%~100%	--	0%~50%

Примечание:
¹ ВБ - Внутренний блок.
² НБ - Наружный блок.
³ Модули АНУКZ используются только вместе со стандартными ВБ в одной системе, производительность модулей АНУКZ в такой системе не должна превышать 30% от номинальной производительности НБ.

Широкий температурный диапазон



Общая длина трубопроводов	1 000 м
Максимальная Эквивалентная длина трубопроводов	175 м (200 м)
Длина трубопровода после первого рефнета с дополнительными условиями	40 м (90 м)
Перепад высот НБ ВБ	90 м 110 м
Перепад высот ВБ ВБ	40 м

Модель			MV6R-XMi 252T	MV6R-XMi 280T	MV6R-XMi 335T	MV6R-XMi 400T	MV6R-XMi 450T	MV6R-XMi 500T	MV6R-XMi 560T
Производи- тельность	Охлаждение¹	кВт	22,4	28	33,5	40	45	50	56
	Нагрев²		22,4	28	33,5	40	45	50	56
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,25	7,18	8,64	9,83	12	13,81	17,39
	EER	Вт/Вт	4,27	3,9	3,88	4,07	3,75	3,62	3,22
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,9	14,77
	COP	Вт/Вт	5,66	5,13	5,1	4,84	4,6	4,2	3,79
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	9000	9500	10000	14000	14900	15800	15800
	Уровень шума⁴	дБ(А)	58	58	60	61	64	65	65
Хладагент	Тип		R410a						
	Заводская заправка	кг	8			10			
Размер	Ш x В x Г	мм	990x1635x790			1340x1635x825			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1090x1805x860			1405x1805x910			
Вес нетто		кг	232			300			
Вес брутто			248			325			
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")			15,88(5/8")			
	Газовая труба, низкое давление		25,4(1")			28,6(1" 1/8")			
	Газовая труба, высокое давление		19,05(3/4")			22,2(7/8")			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ +52*						
	Нагрев		-25 ~ +19						
	Комбо		-15 ~ +19*						
	ГВС		-20 ~ +43*						
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50% - 130% (одномодульные системы до 200%)						

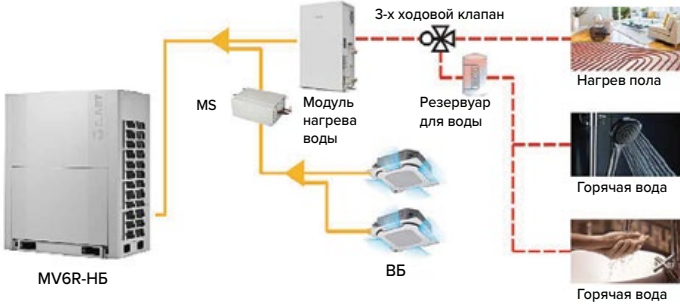
Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубеззвонной камере.

MS – блок. Блок рекуперации тепла

Модель			MS01N1-D	MS04N1-D	MS06N1-D	MS08N1-D	MS10N1-D	MS12N1-D	
Кол-во групп подключаемых ВБ			шт.	1	4	6	8	10	12
Кол-во ВБ в группе				8	5	5	5	5	5
Общее кол-во подключаемых ВБ				8	20	30	40	47	47
Макс. суммарная мощность ВБ подключаемых на 1 группу			кВт	32	16	16	16	16	16
Макс. суммарная мощность ВБ подключенных к одному MS-блоку				≤32	≤49	≤63	≤85	≤85	≤85
Диаметр труб	к наружному блоку	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9.53 / 12.7	9.53 / 12.7 / 15.9 / 19.05		12.7 / 15.9 / 19.1 / 22.2		
		Газовая труба, высокое давление		15.9 / 19.1 / 22.2		22.2 / 28.6 / 34.9			
		Газовая труба, низкое давление		12.7 / 15.9 / 19.1		19.1 / 22.2 28.6			
	к внутреннему блоку	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6.35 / 9.53	6.35 / 9.53		6.35 / 9.53		
		Газовая труба		12.7 / 15.9		12.7 / 15.9			
Размер		Ш x В x Г	мм	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574
Размер в упаковке		Ш x В x Г		740x275x405	1020x390x850	1020x390x850	1320x390x850	1320x390x850	1320x390x850
Вес нетто			кг	10,5	33	36	48	51	54
Вес брутто				14	58	61	79	82	85
Уровень шума			дБ(А)	40	44	45	47	47	47

SMK-D140HHN1-3. Модуль ГВС

Модель		SMK-D140HHN1-3
Электропитание		220-240В~50/60Гц
Теплопроизводительность		кВт 14
Рабочий диапазон температур	Обогрев	°C -20~30
	Бытовая Г. вода	°C -20~43
Температура воды		°C 25~80
Расход воды		м³/ч 2.4 (1.2-2.9)
Допустимое давление воды		Бар 1-10
Хладагент	Тип	R134a
	Заправка	кг 1.2
Звуковое давление		дБ(А) 44
Габариты (Ш×В×Г)		мм 450x795x300
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм 698x945x390
Вес Нетто / Брутто		кг 58 / 67.2
Трубы хладагента	Тип соединения	Пайка
	Жидкостной диаметр	мм Ф9.53
	Газовый диаметр	мм Ф12.7
Водяные трубы	Тип соединения	Наружная резьба
	Диаметр входной трубы	мм Ф25.4
	Диаметр выходной трубы	мм Ф25.4
Окружающая температура		°C 0~40
Место установки Гидромодуля		Только внутри



MSAN6-XMi

Производительность одноблочной системы от 20,0 кВт до 33,5 кВт

DC INVERTER



Компактные наружные блоки VRF-систем MSAN6-XMi представлены модельным рядом производительностью от 20,0 кВт до 33,5 кВт с горизонтальным выбросом воздуха.

Широкий температурный диапазон

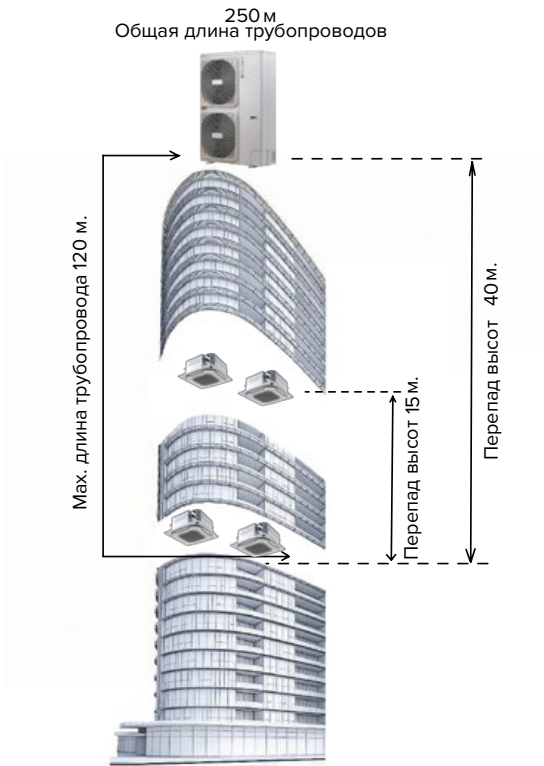


Модель			200T	224T	260T	280T	335T
Длина трубопроводов	Полная длина	м	150	150	150	150	150
	Фактическая	м	100	100	100	100	100
	Эквивалентная	м	110	110	110	110	110
Перепад высот	Макс. длина после первого разветвителя	м	40	40	40	40	40
	НБ выше ВБ	м	40	40	40	40	40
	НБ ниже ВБ	м	40	40	40	40	40
	ВБ ВБ	м	15	15	15	15	15

Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹ и НБ²

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки		
		В системе только стандартные ВБ	В системе только модули АНУКЗ³	В системе стандартные ВБ и модули АНУКЗ
MSAN6	50%	130%	100%	100%⁴

Примечание:
¹ ВБ – Внутренний блок.
² НБ – Наружный блок.
³ АНУКЗ – модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.
⁴ Если модули АНУКЗ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКЗ в такой системе не должна превышать 30% от номинальной производительности НБ.



Модель			MSAN6-XMi 200T	MSAN6-XMi 224T	MSAN6-XMi 260T	MSAN6-XMi 280T	MSAN6-XMi 335T
Производительность	Охлаждение¹	кВт	20,0	22,4	26,0	28,0	33,5
	Нагрев²		20,0	22,4	26,0	28,0	33,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,60	6,30	7,60	8,40	9,2
	EER	Вт/Вт	3,57	3,56	3,42	3,39	2,33
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	4,70	5,30	6,60	7,30	8,10
	COP	Вт/Вт	4,26	4,23	3,94	3,90	4,14
Рабочие показатели	Расход воздуха	м3/ч	9000		10000	11000	11300
	Уровень шума⁴	дБ(А)	58		59	60	61
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	6,5				8
Размер	Ш x В x Г	мм	1120x1558x528				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1270x1720x565				
Вес нетто		кг	143		144		157
Вес брутто			159		160		173
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")				12,7 (1/2")
	Газовая труба		19,05 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5 ~ 55				
	Нагрев		-20 ~ 24				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	11	13	15	16	20
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 130				

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

MSAT-XMi
Производительность одноблочной системы
от 20,0 кВт до 28,0 кВт

DC INVERTER

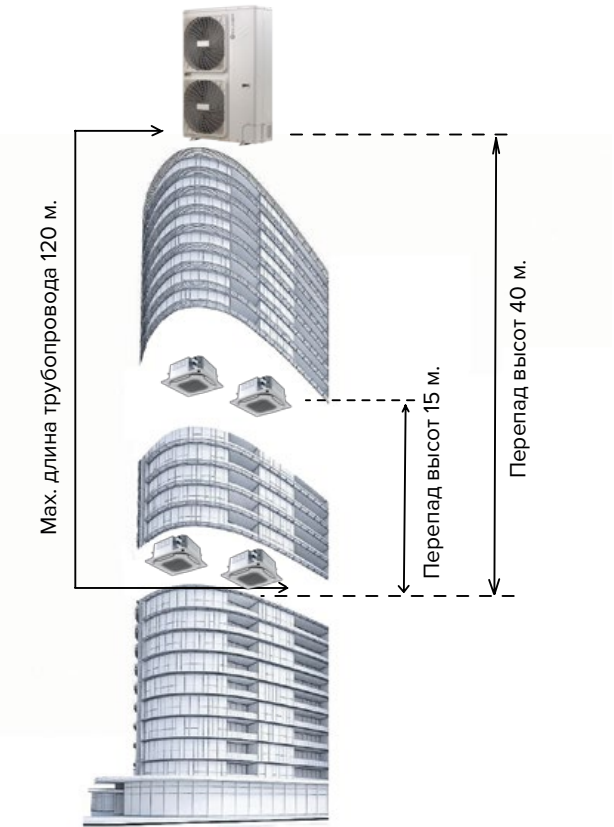


Компактные наружные блоки VRF-систем MSAT с горизонтальным выбросом воздуха представлены модельным рядом производительностью от 20,0 кВт до 28,0кВт. Идеально подходят для использования в качестве компрессорно-конденсаторных блоков

Широкий температурный диапазон



250 м
Общая длина трубопроводов



Модель		200T - 280T	
Длина трубопроводов	Полная длина	м	150
	Фактическая	м	120
	Эквивалентная	м	130
Перепад высот	Макс. длина после первого разветвителя	м	40
	НБ выше ВБ	м	50
	НБ ниже ВБ	м	40
	Между внутренними блоками	м	15

Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹ и НБ²

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки		
		В системе только стандартные ВБ	В системе только модули АНУКZ³	В системе стандартные ВБ и модули АНУКZ
MSAT	50%	130%	100%	100%⁴

Примечание:
¹ ВБ – Внутренний блок.
² НБ – Наружный блок.
³ АНУКZ – модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.
⁴ Если модули АНУКZ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКZ в такой системе не должна превышать 30% от номинальной производительности НБ.

Модель			MSAT-XMi 200T	MSAT-XMi 224T	MSAT-XMi 260T	MSAT-XMi 280T
Производительность	Охлаждение¹	кВт	20,0	22,4	26,0	28,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,13	5,93	7,43	8,24
	EER	Вт/Вт	3,9	3,78	3,5	3,4
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	7150			
	Уровень шума³	дБ(А)	57		58	59
Хладагент	Тип		R410A			
	Заводская заправка	кг	3,9			
Размер	Ш x В x Г		902x1327x370			
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1052x1490x410			
Вес нетто		кг	115			
Вес брутто		кг	131			
Диаметр труб²	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")			
	Газовая труба		19,05 (3/4")			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5 ~ 55			
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	10	13	15	16
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50 - 130			

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
3. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

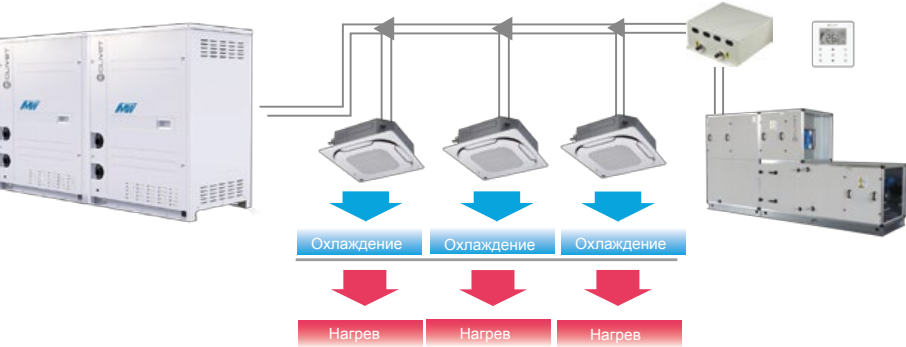
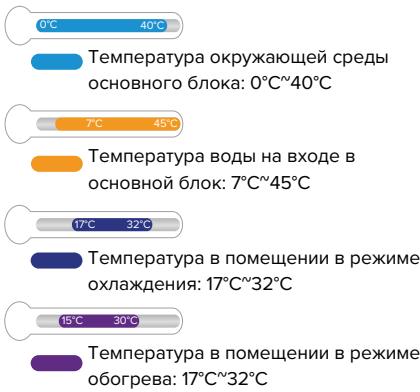
MW-XMi
Производительность одноблочной системы
от 25,2 кВт до 33,5 кВт
Производительность комбинированной системы
от 25,2 кВт до 100,5 кВт

DC INVERTER



Компактные компрессорные блоки VRF - систем серии MW с водяным охлаждением конденсатора представлены модельным рядом производительностью от 25,2 кВт до 33,5 кВт, с возможностью подключения в комбинаторную систему состоящую из трех блоков, для увеличения холодопроизводительности до 100.5 кВт. Идеально подходят для использования в зданиях с очень большой высотой.

Широкий температурный диапазон



MW-XMi (Комбинаторная система)

кВт	25,2 - 33,5	33,5 - 67	67 - 100,5

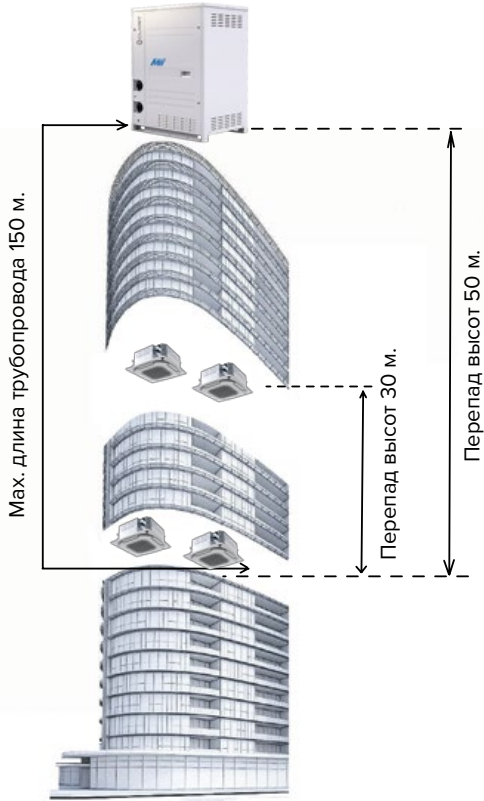
Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹ и НБ²

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки
MW	50%	130%

Примечание:
¹ ВБ - Внутренний блок.
² НБ - Наружный блок.



300 м
Общая длина трубопроводов



Модель		MW-XMi
Длина трубопроводов	Полная длина	м 300
	Фактическая	м 120
	Эквивалентная	м 150
Перепад высот	Макс. длина после первого разветвителя	м 40 / 90
	НБ выше ВБ	м 50
	НБ ниже ВБ	м 40
	Между внутренними блоками	м 30

Модель		MW-XMi 252T	MW-XMi 280T	MW-XMi 335T
Производительность	Охлаждение¹	кВт 25,2	28	33,5
	Нагрев²	кВт 27	31,5	37,5
Электропитание		В/Гц/Ф 380-415/50/3		
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт 4,8	6,1	8
	Номинальная потр. мощность	кВт 4,45	5,83	7,8
EER		Вт/Вт 5,25	4,59	4,19
COP		6,07	5,4	4,81
IPLV		5,9	5,8	5,8
Рабочие показатели	Расход воды	м³/ч 5,4	6	7,2
	Температура воды на входе	°C +7 ~ +45		
	Уровень шума⁴	дБ(А) 51	52	
Хладагент	Тип	R410a		
	Заводская заправка	кг 2		
Размер	Ш x В x Г	мм 780x1000x550		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм 845x1170x600		
Вес нетто		кг 146		147
Вес брутто		кг 155		156
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм) 12,7 (1/2")		15,88 (5/8")
	Газовая труба	мм (дюйм) 25,4 (1")		31,75 (1 1/4")
	Масляная балансировочная труба	мм (дюйм) 6,35 (1/4")		

Примечание:

- Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; температура воды на входе в теплообменник 30°C. Эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; температура воды на входе в теплообменник 20°C. Эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот
- Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере

MSAN-XMi H(B)

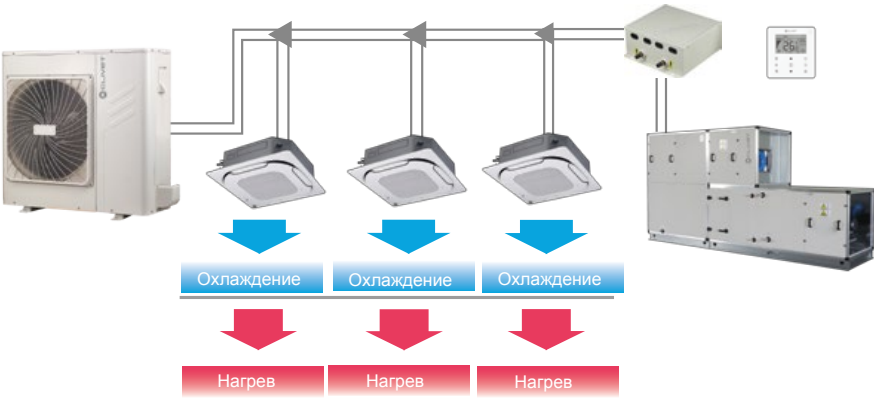
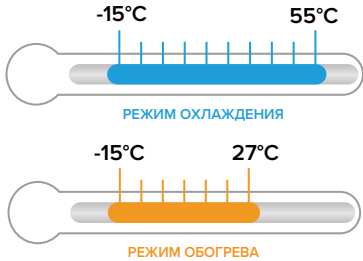
Производительность одноблочной системы
от 3,5 кВт до 18,0 кВт

DC INVERTER



Мини VRF-системы MSAN-H(B) представлены модельным рядом производительностью от 3,5 кВт до 18.0 кВт. Идеально подходят для использования в качестве индивидуального решения на базе VRF систем.

Широкий температурный диапазон



Модель			3,5 / 6,2 кВт	8 кВт	10-12 кВт	14 / 15,5 кВт	17,5 кВт
Длина трубопроводов	Полная длина	м	50	50	65	100	130
	Фактическая	м	25	35	45	60	70
	Эквивалентная	м	30	40	50	70	80
Перепад высот	Макс. длина после первого разветвителя	м	20	20	20	20	20
	НБ выше ВБ	м	10	10	20	30	30
	НБ ниже ВБ	м	10	10	20	20	20
	ВБ ВБ	м	10	10	10	10	10

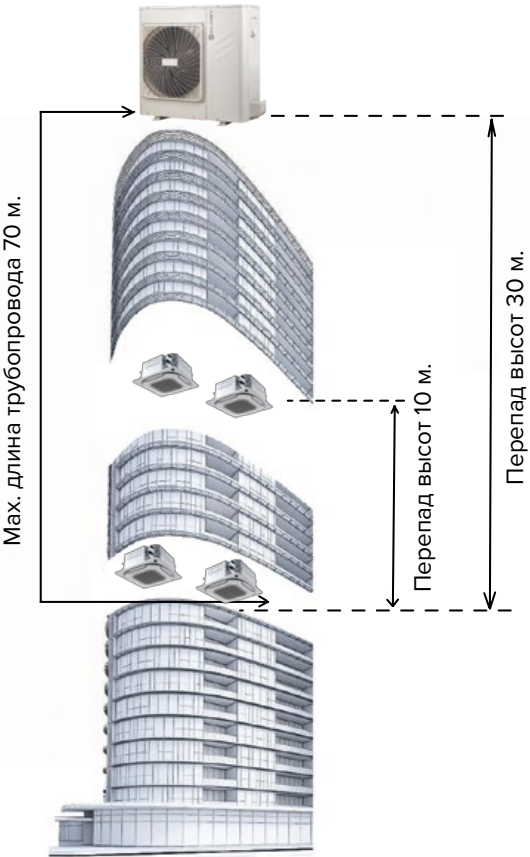
Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹ и НБ²

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки		
		В системе только стандартные ВБ	В системе только модули АНУКЗ³	В системе стандартные ВБ и модули АНУКЗ
MW	50%	130%	100%	100%⁴

Примечание:
¹ ВБ – Внутренний блок.
² НБ – Наружный блок.
³ АНУКЗ – модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.
⁴ Если модули АНУКЗ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКЗ в такой системе не должна превышать 30% от номинальной производительности НБ.



130 м
Общая длина трубопроводов



Модель			MSAN-XMi 35H(B)	MSAN-XMi 53H(B)	MSAN-XMi 62H(B)	MSAN-XMi 80H(B)	MSAN-XMi 100H(B)	MSAN-XMi 120H(B)	MSAN-XMi 140H(B)	MSAN-XMi 160H(B)	MSAN-XMi 180H(B)
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	3,5	5,3	6,2	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5
	Нагрев ²		3,8	5,8	6,5	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	19,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	0,94	1,47	1,85	2,00	2,55	3,10	3,75	4,80	6,25
	EER	Вт/Вт	3,71	3,6	3,35	4,00	3,92	3,87	3,73	3,23	2,86
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	0,88	1,35	1,41	1,95	2,97	3,45	3,85	4,65	5,57
	COP	Вт/Вт	4,43	4,3	4,25	4,62	4,04	4,06	4,16	3,87	3,5
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	2500	2700		3700	5000	5000	5200	5200	5300
	Уровень шума ⁴	дБ(А)	53	54	54	54	54	56	56	56	57
Хладагент	Тип		R410A								
	Заводская заправка	кг	1,45	1,45	1,45	2,20	2,95	3,00	3,40	3,80	4,60
Размер	Ш x В x Г	мм	795x555x376			910x712x440	950x840x426		1040x865x523		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		915x610x420			1048x810x485	1025x950x510		1120x980x560		
Вес нетто		кг	35			53	59,5	63	75,0	77,4	90,5
Вес брутто			38,5			57,5	66	70	82,0	84,4	99,0
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")								
	Газовая труба		15,88 (5/8")							19,05 (3/4")	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ +55								
	Нагрев		-15 ~ +27								
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	1-3			4	6	7	8	9	
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	45 - 130								

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

VRF 6



- Настенные
- Кассетные четырехпоточные
 - Компакт
 - Стандарт
- Кассетные однопоточные
- Кассетные двухпоточные
- Канальные
 - Средненапорные
 - Высоконапорные
 - Высоконапорные
 - 100% свежего воздуха
- Напольно-потолочные
- Напольные

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Q4AN

2

XMi

D28

AC



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

AC – AC асинхронный двигатель вентилятора
«-» – DC инверторный двигатель вентилятора

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x100Вт)

ТИП ХЛАДАГЕНТА
X – R410A

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
VRF система 6 серии

ТИП БЛОКА ПО СПОСОБУ УСТАНОВКИ

Q1DN - кассетный однопоточный
Q2DN - кассетный двухпоточный
Q4AN - кассетный четырехпоточный компактный
Q4DN - кассетный четырехпоточный полноразмерный
CNT2 - канальный средненапорный
CN - канальный высоконапорный
GWMN - настенный
DDLС - напольно-потолочный
DZDF - напольный
CNFA - канальный со 100% притоком свежего воздуха

GWMN-2-XMi
AC – Ассинхронный двигатель
от 2,2 кВт до 9,0 кВт
DC – Инверторный двигатель
от 2,2 кВт до 9,0 кВт

Настенные блоки VRF6 являются универсальным решением, и могут устанавливаться в помещениях практически любого размера и формы. Обладают широким диапазоном настройки направления потока воздуха, что позволяет обеспечить равномерное и быстрое охлаждение помещения.



Преимущества

5 положений жалюзи

Внутренние блоки настенного типа имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки настенного типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Аксессуары



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138

AC – Ассинхронный двигатель

Модель			GWMN-2-XMi D22(AC)	GWMN-2-XMi D28(AC)	GWMN-2-XMi D36(AC)	GWMN-2-XMi D45(AC)	GWMN-2-XMi D56(AC)	GWMN-2-XMi D71(AC)	GWMN-2-XMi D80(AC)	GWMN-2-XMi D90(AC)
Производи- тельность	Охлаждение¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0
	Нагрев²		2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,029	0,029	0,031	0,045	0,054	0,077	0,077	0,09
Расход воздуха (7 ^м 1 скорость)		м³/ч	446 / 429 / 424 / 409 / 394 / 382 / 373	457 / 445 / 433 / 421 / 419 / 410 / 402	447 / 429 / 399 / 369 / 339 / 333 / 303	648 / 618 / 582 / 563 / 546 / 505 / 476	798 / 764 / 723 / 691 / 665 / 627 / 595	1240 / 1171 / 1107 / 1045 / 976 / 914 / 869	1248 / 1194 / 1119 / 1056 / 993 / 914 / 863	1427 / 1403 / 1303 / 1232 / 1186 / 1096 / 1043
Уровень шума (7 ^м 1 скорость)⁴		дБ(А)	34 / 33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31	33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31 / 31	36 / 35 / 34 / 33 / 32 / 32 / 32	37 / 36 / 34 / 34 / 33 / 32 / 31	42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36	48 / 47 / 45 / 44 / 42 / 39 / 38	48 / 47 / 45 / 43 / 42 / 39 / 38	52 / 51 / 50 / 49 / 47 / 45 / 43
Хладагент	Тип		R410A							
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Размер в упаковке			915x353x300			1075x395x300		1265x420x345		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,5		9,7	13,8		17,4	17,6	
Вес брутто			11,0		12,2	16,4		20,8	21,0	
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")			
	Газовая труба		12,7 (1/2")				15,88 (5/8")			
	Дренажная труба (НД)	мм	16							

DC – Инверторный двигатель

Модель			GWMN-2-XMi D22	GWMN-2-XMi D28	GWMN-2-XMi D36	GWMN-2-XMi D45	GWMN-2-XMi D56	GWMN-2-XMi D71	GWMN-2-XMi D80	GWMN-2-XMi D90
Производи- тельность	Охлаждение¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0
	Нагрев²		2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,008	0,009	0,019		0,027	0,049	0,053	0,082
Расход воздуха (7 ^м 1 скорость)		м³/ч	422 / 411 / 402 / 393 / 380 / 368 / 356	417 / 402 / 386 / 370 / 353 / 338 / 316	656 / 628 / 591 / 573 / 544 / 515 / 488	594 / 563 / 535 / 507 / 478 / 450 / 424	747 / 713 / 685 / 648 / 613 / 578 / 547	1195 / 1130 / 1065 / 1005 / 940 / 875 / 809		1421 / 1300 / 1125 / 1067 / 1005 / 934 / 867
Уровень шума (7 ^м 1 скорость)⁴		дБ(А)	31 / 30 / 30 / 30 / 29 / 29 / 29		33 / 32 / 32 / 31 / 31 / 30	35 / 34 / 33 / 33 / 32 / 31 / 31	38 / 37 / 36 / 36 / 35 / 34 / 34	44 / 43 / 42 / 39 / 38 / 37 / 36		48 / 46 / 45 / 43 / 41 / 40 / 38
Хладагент	Тип		R410A							
Размер	Ш x В x Г	мм	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Размер в упаковке			935x385x230			1085x420x335		1290x375x460		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,4	9,5	11,4	12,8		17,0		
Вес брутто			12,1	13,1	15,5	16,9		22,4		
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")			
	Газовая труба		12,7 (1/2")				15,88 (5/8")			
	Дренажная труба (НД)	мм	16							

Примечание:

- 1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- 4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

Q4AN-2-XMi

АС – Ассинхронный двигатель
от 1,5 кВт до 5,6 кВт

ДС – Инверторный двигатель
от 2,2 кВт до 4,5 кВт

Кассетные компактные четырехпоточные блоки с возможностью подачи свежего воздуха. Обладают круговым (360°) распределением воздушного потока для обеспечения максимального комфорта пользователей. Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 500 мм.



Преимущества

5 положений жалюзи

Внутренние блоки кассетного типа имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки кассетного типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Аксессуары



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138



АС – Ассинхронный двигатель

Модель			Q4AN-2-XMi D15(AC)	Q4AN-2-XMi D22(AC)	Q4AN-2-XMi D28(AC)	Q4AN-2-XMi D36(AC)	Q4AN-2-XMi D45(AC)	Q4AN-2-XMi D56(AC)	
Панель			CE-MBQ4-03B5						
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	1.5	2,2	2,8	3,6	4,5	5.6	
	Нагрев ²		1.7	2,4	3,2	4,0	5,0	6,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,050			0,056			
Расход воздуха (3~1 скорость)		м³/ч	400 / 283 / 208	414 / 313 / 238			521 / 409 / 314		
Уровень шума (3~1 скорость) ⁴		дБ(А)	35 / 33 / 23	36 / 33 / 23			42 / 36 / 29		
Хладагент	Тип		R410A						
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	570x260x630						
	Ш x В x Г (панель)		647x50x647						
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		675x285x675						
	Ш x В x Г (панель)		715x123x715						
Вес нетто	Внутренний блок	кг	17,0			18,5			
	Панель		2,5						
Вес брутто	Внутренний блок		20,0			21,5			
	Панель		4,5						
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")						9,52 (3/8")
	Газовая труба		12,7 (1/2")						15,9 (5/8")
		Дренажная труба (НД)	мм	25					

ДС – Инверторный двигатель

Модель			Q4AN-2-XMi D22	Q4AN-2-XMi D28	Q4AN-2-XMi D36	Q4AN-2-XMi D45	Q4AN-2-XMi D56		
Панель			CE-MBQ4-03B5						
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6		
	Нагрев ²		2,4	3,2	4,0	5,0	6,0		
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,035			0,040	0,050	0,055	
Расход воздуха (7~1 скорость)		м³/ч	576 / 552 / 524 / 503 / 462 / 441 / 405			604 / 573 / 541 / 516 / 478 / 434 / 400			
Уровень шума (7~1 скорость) ⁴		дБ(А)	35 / 34 / 33 / 29 / 26 / 23 / 22			41 / 38 / 35 / 32 / 30 / 29 / 28			
Хладагент	Тип		R410A						
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	630x260x570						
	Ш x В x Г (панель)		647x50x647						
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)		700x345x660						
	Ш x В x Г (панель)		715x123x715						
Вес нетто	Корпус	кг	18,0			19,2			
	Панель		2,5						
Вес брутто	Корпус		23,5	24,7					
	Панель		4,5						
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")					9,52 (3/8")	
	Газовая труба		12,7 (1/2")					15,9 (5/8")	
		Дренажная труба (НД)	мм	25					

Примечание:

- Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

Q4DN-2-XMi

АС – Ассинхронный двигатель
от 2,8 кВт до 16,0 кВт

DC – Инверторный двигатель
от 2,8 кВт до 16,0 кВт

Кассетные полноразмерные четырехпоточные блоки с возможностью подачи свежего воздуха и подключением воздуховода. Обладают круговым (360°) распределением воздушного потока для обеспечения максимального комфорта пользователей. Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

Преимущества

5 положений жалюзи

Внутренние блоки кассетного типа имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки поколения кассетного типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Независимое управление жалюзи

У полноразмерных кассетных блоков с помощью беспроводного пульта RM12F можно управлять положением каждой жалюзи независимо, то есть можно с одной стороны полностью закрыть жалюзи или придать каждой жалюзи необходимое положение.

Аксессуары



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138



АС – Ассинхронный двигатель

Модель			Q4DN-2-XMi D28(AC)	Q4DN-2-XMi D36(AC)	Q4DN-2-XMi D45(AC)	Q4DN-2-XMi D56(AC)	Q4DN-2-XMi D71(AC)	Q4DN-2-XMi D80(AC)
Панель			T-MBQ4-01E					
Производительность	Охлаждение¹	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Нагрев²		3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,080	0,080	0,088			0,110
Расход воздуха (3*1 скорость)		м³/ч	764 / 638 / 554		905 / 740 / 651		950 / 767 / 663	1200 / 1021 / 789
Уровень шума (3*1 скорость)³		дБ(А)	32 / 31 / 30		36 / 34 / 33		38 / 36 / 35	42 / 39 / 37
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	Ш x В x Г (ББ)	мм	840x230x840					
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950					
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ББ)		955x260x955					
	Ш x В x Г (панель)	1035x89x1035						
Вес нетто	Внутренний блок	кг	21,5				23,7	
	Панель				5,8			
Вес брутто	Внутренний блок		26,7				28,9	
	Панель							
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм	6,35 (1/4")		7,9		9,53 (3/8")	
	Газовая труба	(дюйм)	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм			32			

Модель		Q4DN-2-XMi D90(AC)	Q4DN-2-XMi D100(AC)	Q4DN-2-XMi D112(AC)	Q4DN-2-XMi D140(AC)	Q4DN-2-XMi D160(AC)
Панель		T-MBQ4-01E				
Производительность	Охлаждение¹	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев²	10,0	11,0	12,5	16,0	18,0
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потр. мощность (охл.)	кВт	0,140		0,165		0,176
Расход воздуха (3*1 скорость)	м³/ч	1332 / 1129 / 908		1651 / 1304 / 1127		1658 / 1335 / 1130
Уровень шума (3*1 скорость)⁴	дБ(А)	43 / 39 / 38		45 / 42 / 40		46 / 41 / 39
Хладагент	Тип	R410A				
Размер	Ш x В x Г (ББ)	840x300x840				
	Ш x В x Г (панель)	950x70x950				
	Ш x В x Г (ББ)	955x330x955				
Размер в упаковке	Ш x В x Г (панель)	1035x89x1035				
	Внутренний блок		28,7			30,9
Вес нетто	Панель			5,8		
	Внутренний блок		34,1			36,3
Вес брутто	Панель			7,9		
	Внутренний блок					
Диаметр труб³	Жидкостная труба			9,53 (3/8")		
	Газовая труба			15,88 (5/8")		
	Дренажная труба (НД)					32

DC – Инверторный двигатель

Модель		Q4DN-2-XMi D28	Q4DN-2-XMi D36	Q4DN-2-XMi D45	Q4DN-2-XMi D56	Q4DN-2-XMi D71
Панель		T-MBQ4-01E				
Производительность	Охлаждение¹	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев²	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потр. мощность (охл.)	кВт	0,040	0,045	0,050	0,060	0,070
Расход воздуха (7*1 скорость)	м³/ч	801 / 751 / 711 / 658 / 637 / 611 / 542		893 / 866 / 804 / 744 / 714 / 698 / 635		977 / 937 / 864 / 800 / 778 / 738 / 671
Уровень шума (7*1 скорость)⁴	дБ(А)	32 / 31 / 30 / 28 / 28 / 26 / 23		35 / 34 / 31 / 31 / 30 / 28 / 26		35 / 35 / 34 / 31 / 30 / 28 / 27
Хладагент	Тип	R410A				
Размер	Ш x В x Г (корпус)	840x230x840				
	Ш x В x Г (панель)	950x70x950				
	Ш x В x Г (корпус)	955x260x955				
Размер в упаковке	Ш x В x Г (панель)	1035x89x1035				
	Корпус	21,3			23,2	
Вес нетто	Панель			5,8		
	Корпус	25,8			27,6	
Вес брутто	Панель			7,9		
	Корпус					
Диаметр труб³	Жидкостная труба		6,35(1/4")			9,53(3/8")
	Газовая труба		12,7(1/2")			15,88(5/8")
	Дренажная труба (НД)					32

Модель		Q4DN-2-XMi D80	Q4DN-2-XMi D90	Q4DN-2-XMi D100	Q4DN-2-XMi D112	Q4DN-2-XMi D140	Q4DN-2-XMi D160
Панель		T-MBQ4-01E					
Производительность	Охлаждение¹	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев²	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0	18,0
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность(охл.)	кВт	0,096	0,100	0,150	0,160		0,170
Расход воздуха (7*1 скорость)	м³/ч	1203 / 1131 / 1064 / 977 / 912 / 840 / 774 / 36 / 35 / 34 / 31 / 29 / 28	1349 / 1294 / 1230 / 1201 / 1111 / 1029	1641 / 1544 / 1431 / 1309 / 1225 / 1198	1662 / 1574 / 1448 / 1348 / 1253 / 1219	2100 / 1950 / 1800 / 1750 / 1600 / 1450	
Уровень шума (7*1 скорость)⁴	дБ(А)		37 / 35 / 34 / 31 / 31	38 / 36 / 35 / 34 / 31 / 31 / 30	39 / 37 / 36 / 35 / 34	46 / 44 / 42 / 41 / 39	
Хладагент	Тип	R410A					
Размер	Ш x В x Г (корпус)	840x230x840		840x300x840			950x300x950
	Ш x В x Г (панель)			950x70x950			1050x55x1050
	Ш x В x Г (корпус)	955x260x955		955x330x955			1050x335x1050
Размер в упаковке	Ш x В x Г (панель)			1035x89x1035			1115x100x1115
	Корпус	23,2		28,4		30,7	35,3
Вес нетто	Панель			5,8			7,4
	Корпус	27,6		33,8		35,8	41,2
Вес брутто	Панель			7,9			9,7
	Корпус						
Диаметр труб³	Жидкостная труба				9,53 (3/8")		
	Газовая труба				15,88 (5/8")		
	Дренажная труба (НД)						32

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

Q1DN-2-XMi

АС – Ассинхронный двигатель
от 1,8 кВт до 7,1 кВт

ДС – Инверторный двигатель
от 1,8 кВт до 7,1 кВт

Кассетные однопоточные блоки применяются для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях, таких, например, как переговорные комнаты. Отлично подходят для удаления теплопритоков от панорамного остекления. Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.



Преимущества

5 положений жалюзи

Внутренние блоки кассетного типа имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки кассетного типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Компактный размер

Высота блоков 1,8 кВт – 3,6 кВт составляет всего 153 мм, что позволяет устанавливать их в помещениях с ограниченным запотолочным пространством.

Аксессуары



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138

АС – Ассинхронный двигатель

Модель			Q1DN-2.XMi D18(AC)	Q1DN-2.XMi D22(AC)	Q1DN-2.XMi D28(AC)	Q1DN-2.XMi D36(AC)	Q1DN-2.XMi D45(AC)	Q1DN-2.XMi D56(AC)	Q1DN-2.XMi D71(AC)
Панель			T-MBQ1-01D				T-MBQ1-02D		
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев ²		2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,041		0,041		0,048	0,048	0,060
Расход воздуха (3~1 скорость)		м³/ч	523 / 404 / 275		573 / 456 / 315		693 / 600 / 476	792 / 688 / 549	933 / 749 / 592
Уровень шума (3~1 скорость) ⁴		дБ(А)	37 / 34 / 30		39 / 37 / 34		41 / 39 / 35	42 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Хладагент		Тип	R410A						
Размер	Ш x В x Г (ББ)	мм	1054x153x425				1275x189x450		
	Ш x В x Г (панель)		1180x25x465				1350x25x505		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ББ)	мм	1155x245x490				1370x295x505		
	Ш x В x Г (панель)		1232x107x517				1410x95x560		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	12,5		13,0		18,5	18,8	19,5
	Панель		3,5				4,0		
Вес брутто	Внутренний блок	кг	16,0		16,5		22,8	23,1	23,8
	Панель		5,2				5,4		
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")		
	Дренажная труба (НД)	мм	25						

ДС – Инверторный двигатель

Модель			Q1DN-2.XMi D18	Q1DN-2.XMi D22	Q1DN-2.XMi D28	Q1DN-2.XMi D36	Q1DN-2.XMi D45	Q1DN-2.XMi D56	Q1DN-2.XMi D71
Панель			T-MBQ1-01D				T-MBQ1-02D		
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев ²		2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,025		0,030		0,040	0,048	0,060
Расход воздуха (7 [~] 1 скорость)		м3/ч	523 / 482 / 448 / 404 / 360 / 312/ 275		573 / 531 / 492 / 456 / 420 / 364/ 315		693 / 662 / 638 / 600 / 556 / 510 / 476	792 / 763 / 728 / 688 / 643 / 589 / 549	933 / 873 / 815 / 749 / 689 / 637 / 592
Уровень шума (7 [~] 1 скорость) ⁴		дБ(А)	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30		39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 35 / 34		41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35	42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36	44 / 43 / 42 / 41 / 39 / 38 / 37
Хладагент	Тип		R410A						
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	1054x153x425				1275x189x450		
	Ш x В x Г (панель)		1180x25x465				1350x25x505		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	1155x245x490				1370x295x505		
	Ш x В x Г (панель)		1232x107x517				1410x95x560		
Вес нетто	Корпус	кг	11,8		12,3		16,1	16,4	17,6
	Панель		3,5				4,0		
Вес брутто	Корпус	кг	15,3		15,8		20,4	20,7	22,4
	Панель		5,2				5,4		
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")					9,53 (3/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")					15,88 (5/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	32						

Примечание:

- 1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- 4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

Q2DN-2-XMi

АС – Асинхронный двигатель
от 2,2 кВт до 7,1 кВт

DC – Инверторный двигатель
от 2,2 кВт до 7,1 кВт

Кассетные двухпоточные блоки могут применяться для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях сложной формы. Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.



Преимущества

5 положений жалюзи

Внутренние блоки поколения кассетного типа имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки поколения кассетного типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Аксессуары



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138



АС – Асинхронный двигатель

Модель			Q2DN-2-XMi D22(AC)	Q2DN-2-XMi D28(AC)	Q2DN-2-XMi D36(AC)	Q2DN-2-XMi D45(AC)	Q2DN-2-XMi D56(AC)	Q2DN-2-XMi D71(AC)
Панель			T-MBQ2-02					
Производительность	Охлаждение¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев²		2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,057	0,057	0,060	0,092	0,108	0,154
Расход воздуха (3~1 скорость)		м³/ч	654 / 530 / 410		725 / 591 / 458	850 / 670 / 550 980 / 800 / 670		1200 / 1000 / 770
Уровень шума (3~1 скорость)⁴		дБ(А)	33 / 29 / 24	36 / 32 / 29		39 / 35 / 30		44 / 40 / 34
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1172x299x591					
	Ш x В x Г (панель)		1430x53x680					
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		1355x400x675					
	Ш x В x Г (панель)		1525x130x765					
Вес нетто	Внутренний блок	кг	34,0			36,0		
	Панель		10,5					
Вес брутто	Внутренний блок		42,5			44,5		
	Панель		15,0					
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
	Газовая труба	(дюйм)	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

DC – Инверторный двигатель

Модель			Q2DN-2-XMi D22	Q2DN-2-XMi D28	Q2DN-2-XMi D36	Q2DN-2-XMi D45	Q2DN-2-XMi D56	Q2DN-2-XMi D71
Панель			T-MBQ2-01					
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев ²		2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,035	0,040		0,050	0,069	0,098
Расход воздуха (7 ^м 1 скорость)		м³/ч	654 / 612 / 571 / 530 / 488 / 449 / 410		725 / 679 / 641 / 591 / 554 / 509	850 / 792 / 731 / 670 / 631 / 592	980 / 925 / 855 / 800 / 755 / 702	1200 / 1115 / 1068 / 1000 / 921 / 808 / 770
Уровень шума (7 ^м 1 скорость) ⁴		дБ(А)	33 / 31 / 30 / 29 / 27 / 25 / 24		35 / 33 / 32 / 30 / 29 / 27 / 25	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30	39 / 37 / 36 / 35 / 33 / 31 / 30	44 / 42 / 41 / 40 / 38 / 36 / 34
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	1172x299x591					
	Ш x В x Г (панель)		1430x53x680					
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	1355x400x675					
	Ш x В x Г (панель)		1525x130x765					
Вес нетто	Корпус	кг	33,5			35,0		
	Панель		10,5					
Вес брутто	Корпус	кг	42,0			43,5		
	Панель		15,0					
Диаметр труб ³	Жидкостная труб	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
	Газовая труба		12,7 (1/2")				15,88 (5/8")	
		Дренажная труба (НД)	мм	32				

Примечание:

- 1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- 4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

CNT2-2-XMi
AC – Ассинхронный двигатель
от 2,2 кВт до 16,0 кВт
DC – Инверторный двигатель
от 2,2 кВт до 16,0 кВт

Канальные средненапорные блоки представлены моделями производительностью от 2,2 кВт до 16,0 кВт. Свободный статический напор от 0 Па до 150 Па, с возможностью изменения (10 шагов) с помощью проводных пультов управления WDC-86E/KD(E/K) и WDC-120G/WK. Лучше всего подходят для небольших и средних помещений. Оснащены противопылевым фильтром и дренажной помпой с возможностью подъема конденсата на высоту до 750 мм.



Преимущества

Настройка напора с пульта дистанционного управления

Возможность настройки напора канальных внутренних блоков с настенного пульта управления значительно снижает уровень шума, а также упрощает и ускоряет проведение пусконаладочных работ.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки канального типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Аксессуары

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



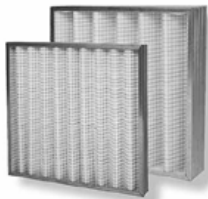
WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)



Puro-Air Kit
(Опция)



Фильтр G3-class
(Опция)

AC – Ассинхронный двигатель

Модель			CNT2-2-XMi D22(AC)	CNT2-2-XMi D28(AC)	CNT2-2-XMi D36(AC)	CNT2-2-XMi D45(AC)	CNT2-2-XMi D56(AC)	CNT2-2-XMi D71(AC)	CNT2-2-XMi D80(AC)	CNT2-2-XMi D90(AC)	CNT2-2-XMi D112(AC)	CNT2-2-XMi D140(AC)	CNT2-2-XMi D160(AC)				
Производительность	Охлаждение¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0				
	Нагрев²		2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5	18,0				
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1														
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	0,057		0,061	0,098	0,103	0,140	0,198	0,200	0,313	0,274	0,274				
Расход воздуха (3~1 скорость)		м³/ч	550 / 397 / 309		605 / 442 / 351		800 / 573 / 479		985 / 738 / 630		1345 / 1165 / 1013		1800 / 1556 / 1400	1905 / 1636 / 1400	2300 / 2100 / 1500		
Уровень шума (3~1 скорость)⁴		дБ(А)	31 / 24 / 21		35 / 28 / 24		36 / 29 / 26		36 / 29 / 27		36 / 30 / 27		45 / 40 / 37		48 / 42 / 38	48 / 43 / 39	42 / 41 / 39
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	10(0~30)						20 (10~50)		40 (10~80)		40 (10~100)	40 (10~150)			
Хладагент		Тип	R410A														
Размер		Ш x B x Г (BБ)	778x210x500		997x210x500		1218x210x500		1230x270x775			1290x300x865					
Размер в упаковке			870x285x525		1115x285x525		1335x285x525		1355x350x795			1400x375x925					
Вес нетто		кг	18,5		22,5		28,0		35,5	36,0	36,0	46,5					
Вес брутто			22,2		26,8		33,0		41,5	42,0	42,0	55,5					
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")										
	Газовая труба		12,7(1/2")				15,88(5/8")										
	Дренажная труба (НД)	мм	25														

DC – Инверторный двигатель

Модель			CNT2-2-XMi D22	CNT2-2-XMi D28	CNT2-2-XMi D36	CNT2-2-XMi D45	CNT2-2-XMi D56	CNT2-2-XMi D71	CNT2-2-XMi D80	CNT2-2-XMi D90	CNT2-2-XMi D112	CNT2-2-XMi D140	CNT2-2-XMi D160	
Производительность	Охлаждение¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	
	Нагрев²		2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5	18,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1											
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	0,040		0,045	0,092		0,098	0,110	0,120	0,200	0,250		
Расход воздуха (7м¹ скорость)		м³/ч	520 / 480 / 440 / 400 / 360 / 330 / 300		580 / 540 / 500 / 460 / 430 / 400 / 370	800 / 740 / 680 / 620 / 540 / 480 / 400	830 / 760 / 720 / 680 / 640 / 600 / 560	1000 / 960 / 900 / 840 / 780 / 720 / 680	1260 / 1180 / 1100 / 1020 / 940 / 860 / 780		1500 / 1430 / 1360 / 1290 / 1210 / 1140 / 1080	1960 / 1860 / 1760 / 1660 / 1560 / 1460 / 1360		
Уровень шума (7м¹ скорость)⁴		дБ(А)	32 / 31 / 29 / 28 / 26 / 25 / 23		33 / 32 / 31 / 30 / 28 / 27 / 25	36 / 34 / 32 / 31 / 29 / 27 / 25	36 / 34 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28	37 / 35 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28	37 / 35 / 34 / 33 / 31 / 29 / 28		39 / 38 / 38 / 37 / 35 / 34 / 33	41 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 33		
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	10 (0-50)						20 (10-100)			40 (30-150)		
Хладагент	Тип		R410A											
Размер	Ш x В x Г	мм	780x210x500			1000x210x500		1220x210x500		1230x270x775			1290x300x865	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		870x285x525			1115x285x525		1335x285x525		1355x350x795			1400x375x925	
Вес нетто		кг	18,0			21,5		27,5		36,5	37,0		46,5	
Вес брутто			21,0			25,0		31,5		44,5	45,0		55,5	
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")							
	Газовая труба		12,7 (1/2")				15,88 (5/8")							
	Дренажная труба (НД)	мм	25											

Примечание:

- Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

CN-2-XMi
АС – Ассинхронный двигатель
от 7,1 кВт до 56,0 кВт

ДС – Инверторный двигатель
от 7,1 кВт до 56,0 кВт

Канальные высоконапорные блоки представлены моделями производительностью от 7,1 кВт до 56.0 кВт. Свободный статический напор от 30 Па до 400 Па, с возможностью изменения (20 шагов) с помощью проводных пультов управления WDC-86E/KD (Е/К) и WDC-120G/WK. Лучше всего подходят для средних и больших помещений, а также помещений с высокими потолками. Оснащены противопылевым фильтром.



Преимущества

Настройка напора с пульта дистанционного управления

Возможность настройки напора каналных внутренних блоков с настенного пульта управления значительно снижает уровень шума, а также упрощает и ускоряет проведение пусконаладочных работ.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки канального типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Аксессуары

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



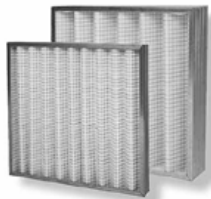
WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)



Puro-Air Kit
(Опция)



Фильтр G3-class
(Опция)

АС – Ассинхронный двигатель

Модель			CN-2-XMi D71(AC)	CN-2-XMi D80(AC)	CN-2-XMi D90(AC)	CN-2-XMi D112(AC)	CN-2-XMi D140(AC)	CN-2-XMi D160(AC)
Производительность	Охлаждение¹	кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев²		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	17,0
Электропитание			В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охлаждение)			кВт 0,263		0,423	0,524	0,724	0,940
Расход воздуха (SH/H/M/L скорость)			м³/ч 1395 / 1315 / 1248	1361 / 1285 / 1217	1801 / 1687 / 1643	2063 / 1939 / 1716	2965 / 2561 / 2207	3417 / 2875 / 2587
Уровень шума (SH/H/M/L скорость)*			дБ(А) 48 / 46 / 44 / 43	48 / 46 / 45 / 43	52 / 49 / 47 / 45	52 / 49 / 47 / 46	53 / 50 / 48 / 46	54 / 52 / 50 / 48
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)			Па 25 (25~196)	37 (37~196)			50 (50~196)	
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	ШxВxГ (B5)	мм	965x423x690				1322x423x691	
Размер в упаковке			1090x440x768				1436x450x768	
Вес нетто		кг	45,0		46,5	48,0	67,0	
Вес брутто			50,0		52,4	53,0	73,0	
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм	9,53 (3/8")					
	Газовая труба	дюйм	15,88 (5/8")					
	Дренажная труба (НД)	мм	25					

Модель			CN-2-XMi D200(AC)	CN-2-XMi D250(AC)	CN-2-XMi D280(AC)	CN-2-XMi D400(AC)	CN-2-XMi D450(AC)	CN-2-XMi D560(AC)
Производительность	Охлаждение¹	кВт	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
	Нагрев²		22,5	26,0	31,5	45,0	50,0	63,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	1,408			2,100		2,800
Расход воздуха (SH/H/M/L скорость)		м³/ч	4600 / 3765 / 2900 / 2100			7500 / 5800 / 4310 / 3090		8400 / 5859 / 4300
Уровень шума (SH/H/M/L скорость)*		дБ(А)	57 / 56 / 52 / 47			60 / 58 / 54 / 49		61 / 56 / 51 / 46
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	250 (50~300)			300 (50~400)		
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1454x515x931			2010x680x905		
Размер в упаковке			1509x550x990			2095x800x964		
Вес нетто		кг	124,0			203,0		
Вес брутто			135,0			233,0		
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")		
	Газовая труба	дюйм	22,2 (7/8")			28,6 (1 1/8")		
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

ДС – Инверторный двигатель

Модель			CN-2-XMi D71	CN-2-XMi D80	CN-2-XMi D90	CN-2-XMi D112	CN-2-XMi D140	CN-2-XMi D160
Производительность	Охлаждение¹	кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев²		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	17,0
Электропитание		V/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	0,180		0,220	0,380	0,420	0,700
Расход воздуха (7~1 скорость)		м³/ч	1360 / 1327 / 1293 / 1260 / 1227 / 1193 / 1160		1420 / 1373 / 1327 / 1280 / 1233 / 1187 / 1140	1870 / 1783 / 1697 / 1610 / 1523 / 1437 / 1350	2240 / 2133 / 2027 / 1920 / 1813 / 1707 / 1600	2660 / 2530 / 2400 / 2270 / 2140 / 2010 / 1880
Уровень шума (7~1 скорость)*		дБ(А)	46 / 46 / 45 / 45 / 44 / 43 / 42		50 / 49 / 48 / 48 / 47 / 46 / 45	50 / 50 / 49 / 48 / 47 / 46 / 45	53 / 52 / 51 / 51 / 50 / 49 / 48	54 / 54 / 53 / 52 / 51 / 50 / 50
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	100 (30-200)					
Хладагент		Тип	R410A					
Размер		Ш x В x Г	965x423x690				1322x423x691	
Размер в упаковке		Ш x В x Г	1090x440x768				1436x450x768	
Вес нетто		кг	41,0		51,0	68,0		
Вес брутто			47,0		57,0	76,0		
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")					
	Газовая труба		15,88 (5/8")					
	Дренажная труба (НД)	мм	25					

Модель			CN-2-XMi D200	CN-2-XMi D250	CN-2-XMi D280	CN-2-XMi D400	CN-2-XMi D450	CN-2-XMi D560
Производительность	Охлаждение¹	кВт	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
	Нагрев²		22,5	26,0	31,5	45,0	56,0	63,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	0,990	1,200		1,800		2,272
Расход воздуха (7~1 скорость)		м³/ч	4330 / 4230 / 4130 / 4030 / 3930 / 3830 / 3730			6500 / 6150 / 5800 / 5450 / 5100 / 4750 / 4400		7400 / 7000 / 6600 / 6200 / 5800 / 5400 / 5000
Уровень шума (7~1 скорость)*		дБ(А)	57 / 56 / 55 / 54 / 53 / 52 / 50			60 / 59 / 58 / 57 / 55 / 54 / 52		59 / 58 / 57 / 56 / 55 / 53 / 51
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	170 (30-250)			300 (100-400)		
Хладагент		Тип	R410A					
Размер		Ш x В x Г	мм	1454x515x931		2010x680x905		
Размер в упаковке		Ш x В x Г		1509x550x990		2095x964x800		
Вес нетто		кг	130,0		210,0		218,0	
Вес брутто			142,0		235,0		248,0	
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")		28,6 (1 1/8")	
	Газовая труба	дюйм)	22,2 (7/8")		28,6 (1 1/8")		28,6 (1 1/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

CNFA-2-XMi

DC – Инверторный двигатель
от 12,5 кВт до 56,0 кВт

Канальные высоконапорные блоки со 100% притоком свежего воздуха представлены моделями производительностью от 12,5 кВт до 56.0 кВт. Свободный статический напор от 30 Па до 400 Па, с возможностью изменения (20 шагов) с помощью проводных пультов управления WDC-86E/KD(E/K) и WDC-120G/ WK. Лучше всего подходят для средних и больших помещений,помещений с высокими потолками, где требуется охлаждение/нагрев больших объемов свежего воздуха. Оснащены противопылевым фильтром.



Преимущества

Настройка напора с пульта дистанционного управления

Возможность настройки напора каналных внутренних блоков с настенного пульта управления значительно снижает уровень шума, а также упрощает и ускоряет проведение пусконаладочных работ.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки канального типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Аксессуары

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



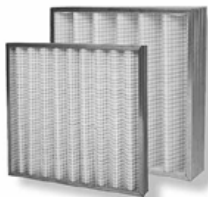
WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)



Puro-Air Kit
(Опция)



Фильтр G3-class
(Опция)

DC – Инверторный двигатель

Модель			CNFA-2-XMi D125	CNFA-2-XMi D140	CNFA-2-XMi D200	CNFA-2-XMi D250	CNFA-2-XMi D280	CNFA-2-XMi D450	CNFA-2-XMi D560
Производительность	Охлаждение¹	кВт	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	45,0	56,0
	Нагрев²		10,5	12,0	12,8	16,0	18,0	28,0	39,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	0,480		0,850			1,080	2,272
Расход воздуха (7~1 скорость)³		м³/ч	2000 / 1917 / 1833 / 1750 / 1667 / 1583 / 1500		3000 / 2833 / 2667 / 2500 / 2333 / 2167 / 2000			4200 / 3967 / 3733 / 3500 / 3267 / 3033 / 2800	7400 / 7000 / 6600 / 6200 / 5800 / 5400 / 5000
Уровень шума (7~1 скорость)		дБ(А)	48 / 47 / 46 / 45 / 44 / 43 / 42		50 / 49 / 48 / 47 / 46 / 44 / 43			58 / 56 / 55 / 53 / 51 / 49 / 48	59 / 58 / 57 / 56 / 54 / 53 / 51
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)⁴		Па	180 (30-200)		200 (30-250)			300 (100-400)	
Хладагент		Тип	R410A						
Размер		Ш x В x Г	1322x423x691		1454x515x931			2005x929x670	
Размер в упа- ковке		Ш x В x Г	1436x450x768		1509x550x990			2095x964x800	
Вес нетто		кг	68,0		130,0			195,0	218,0
Вес брутто			76,0		142,0			215,0	248,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")			15,88 (5/8")	
	Газовая труба		15,88 (5/8")		22,2 (7/8")			28,6 (1 1/8")	
	Дренажная труба (НД)		мм	25		32			
Рабочий диапазон температур приточного воздуха	Нагрев	°C	-5 ~ +16						
	Вентиляция		+16 ~ +20						
	Охлаждение		+20 ~ +43						

Примечание:

¹Наружная температура 33°C CT, 28°C BT; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разницей уровней.
²Температура наружного воздуха 0oC CT, -2,9°C BT; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разницей уровней.
³7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели перечислены по порядку, от самой высокой до самой низкой
⁴Все технические характеристики измеряются при стандартном внешнем статическом давлении.
Блок обработки свежего воздуха может использоваться как самостоятельно, так и в сочетании с другими типами внутренних блоков. При самостоятельном использовании общая мощность установок обработки свежего воздуха должна составлять от 50% до 100% от мощности наружных блоков. При использовании в сочетании с другими типами внутренних блоков общая мощность внутренних блоков и блоков обработки свежего воздуха должна составлять от 50% до 100% от мощности наружных блоков, а общая мощность блоков обработки свежего воздуха не должна превышать 30% от мощности наружных блоков.

DDLC-2-XMi

АС – Асинхронный двигатель
от 3,6 кВт до 14,0 кВт

DC – Инверторный двигатель
от 3,6 кВт до 16,0 кВт

Напольно-потолочные блоки применяются там, где недостаточно традиционного настенного кондиционера (большие помещения с высокими потолками, залы ресторанов, супермаркеты, крупные офисы и т.д.). Идеально подходят для помещений сложной архитектуры, например, имеющих сильно вытянутую форму. Напольно-потолочные блоки имеют автоматические (управляемые с ПДУ) вертикальные и горизонтальные жалюзи и дренажной помпой с возможностью подъема конденсата на высоту до 750мм.



Преимущества

5 положений жалюзи

Внутренние блоки напольно-потолочного типа имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Встроенный «Сухой Контакт»

Внутренние блоки напольно-потолочного типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника

После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Универсальный монтаж

Внутренний блок может быть установлен горизонтально у потолка или вертикально на стене.

Аксессуары



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138



АС – Асинхронный двигатель

Модель			DDLC-2-XMi D36(AC)	DDLC-2-XMi D45(AC)	DDLC-2-XMi D56(AC)	DDLC-2-XMi D71(AC)	DDLC-2-XMi D80(AC)	DDLC-2-XMi D90(AC)	DDLC-2-XMi D112(AC)	DDLC-2-XMi D140(AC)
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Нагрев ²		4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,049	0,120	0,122	0,125	0,130		0,182	
Расход воздуха (3~1 скорость)		м³/ч	650 / 570 / 500	800 / 600 / 500			1200 / 900 / 700		1980 / 1860 / 1730	
Уровень шума (3~1 скорость) ⁴		дБ(А)	40 / 38 / 36	43 / 41 / 38			45 / 43 / 40		47 / 45 / 42	
Хладагент	Тип		R410A							
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	990x203x660				1280x203x660		1670x244x680	
Размер в упаковке			1089x296x744				1379x296x744		1764x329x760	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	26,0	28,0			34,5		54,0	
Вес брутто			32,0	34,0			41,0		59,0	
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")				
	Газовая труба		12,7 (1/2")			15,88 (5/8")				
		Дренажная труба (НД)	мм	25						

DC – Инверторный двигатель

Модель			DDLC-2-XMi D36	DDLC-2-XMi D45	DDLC-2-XMi D56	DDLC-2-XMi D71	DDLC-2-XMi D80	DDLC-2-XMi D90	DDLC-2-XMi D112	DDLC-2-XMi D140	DDLC-2-XMi D160
Производительность	Охлаждение¹	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев²		4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0	18,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,049	0,115			0,130		0,180		0,288
Расход воздуха (7™1 скорость)		м³/ч	550 / 525 / 500 / 480 / 460 / 440 / 420	930 / 895 / 860 / 830 / 792 / 755 / 720			1280 / 1245 / 1210 / 1170 / 1130 / 1085 / 1050		1890 / 1830 / 1765 / 1700 / 1660 / 1620 / 1580		2300 / 2240 / 2180 / 2100 / 2005 / 1950
Уровень шума (7™1 скорость)⁴		дБ(А)	40 / 39 / 38 / 38 / 37 / 36 / 36	43 / 42 / 41 / 41 / 39 / 38 / 38			45 / 44 / 43 / 43 / 42 / 41 / 40		47 / 46 / 45 / 45 / 44 / 43 / 42		50 / 49 / 48 / 47
Хладагент	Тип		R410A								
Размер	Ш x В x Г	мм	990x203x660				1280x203x660		1670x244x680		
Размер в упаковке			1089x296x744				1379x296x744		1915x330x760		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	27,0	28,0			35,0		48,0		
Вес брутто			33,0	34,0			41,0		58,0		
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")		9,53(3/8")						
	Газовая труба		12,7(1/2")		15,88(5/8")						
	Дренажная труба (НД)	мм	16								

Примечание:

- 1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
- 3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- 4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

DZDF3/4/5-2-XMi
DC – Инверторный двигатель
от 2,2 кВт до 8,0 кВт

Напольные блоки применяются для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях, предполагающих значительное скопление людей. Принцип воздухораспределения напольных блоков позволяет предотвратить прямое попадание обработанного воздуха на людей и обеспечивает быстрое и комфортное охлаждение помещения.

- F3 – бескорпусные
- F4 – в корпусе забор воздуха спереди
- F5 – в корпусе забор воздуха снизу



Преимущества

5 настроек положений жалюзи
Внутренние блоки напольного типа имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Встроенный «Сухой Контакт»
Внутренние блоки напольного типа оснащены встроенным контактом для управления «карта-ключ» или пожарной сигнализацией.

Автоматическая самоочистка теплообменника
После остановки внутреннего блока, двигатель вентилятора продолжает некоторое время работать, осушая поверхность теплообменника, что позволяет предотвратить скопление бактерий.

Универсальный монтаж
Внутренний блок может быть установлен горизонтально к стене или быть скрытого монтажа.

Аксессуары



RM12F
RM05B(A)
(Опция)



WDC-86E/K
WDC-86E/KD
(Опция)



WDC-120G/WK(A)
(Опция)

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138

DC – Инверторный двигатель

Модель			DZDF3-2-XMi D22	DZDF3-2-XMi D28	DZDF3-2-XMi D36	DZDF3-2-XMi D45	DZDF3-2-XMi D56	DZDF3-2-XMi D71	DZDF3-2-XMi D80	
			DZDF4-2-XMi D22	DZDF4-2-XMi D28	DZDF4-2-XMi D36	DZDF4-2-XMi D45	DZDF4-2-XMi D56	DZDF4-2-XMi D71	DZDF4-2-XMi D80	
			DZDF5-2-XMi D22	DZDF5-2-XMi D28	DZDF5-2-XMi D36	DZDF5-2-XMi D45	DZDF5-2-XMi D56	DZDF5-2-XMi D71	DZDF5-2-XMi D80	
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
	Нагрев ²		2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл)		кВт	0,040	0,045	0,055	0,060	0,088	0,110	0,130	
Расход воздуха (7 ^м /1 скорость)		м3/ч	530 / 504 / 478 418 / 400	569 / 540 / 515 443 / 421	624 / 591 / 557 420 / 375	660 / 625 / 583 475 / 440	1150 / 1094 925 / 886 / 830	1380 / 1290 / 1205 / 1100 / 1033		
Уровень шума (7 ^м /1 скорость) ⁴		дБ(А)	36 / 35 / 34 / 33 / 31 / 30 / 29			37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30		41 / 39 / 37 / 35	44 / 42 / 40 / 39 / 37 / 35 / 33	
Хладагент	Тип		R410A							
Размер	Ш x В x Г (F3)	мм	840x545x212			1040x545x220		1340x545x220		
	Ш x В x Г (F4)		1000x596x225			1200x596x225		1500x596x225		
	Ш x В x Г (F5)		1000x677x220			1200x677x220		1500x677x220		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (F3)		925x639x305			1139x639x305		1425x639x345		
	Ш x В x Г (F4)		1089x683x312			1289x683x312		1589x683x312		
	Ш x В x Г (F5)		1182x683x312			1382x683x312		1682x683x312		
Вес нетто	F3	кг	21,0			25,2		30,5		32,0
	F4		28,0			33,0		40,0		41,5
	F5		28,0			33,0		40,4		41,5
Вес брутто	F3		25,5			30,5		35,5		37,0
	F4		33,0			38,6		46,0		47,5
	F5		35,0			40,7		48,6		49,5
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")			
	Газовая труба		12,7 (1/2")				15,88 (5/8")			
		Дренажная труба(НД)	мм	16						

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере.

HRV
AC – Ассинхронный двигатель
от 200 м³ до 2000 м³
DC – Инверторный двигатель
от 300 м³ до 1000 м³

HRV (Heat Recovery Ventilation) – приточно-вытяжные компактные установки с рекуперацией тепла. Модельный ряд представлен системами с расходом воздуха от 200 до 2000 м³/ч.



Преимущества

Очистка воздуха
В приточно-вытяжных установках HRV есть встроенный фильтр класса G4. Опционально можно использовать фильтр тонкой очистки F7 для подачи воздуха в помещение и фильтр класса M5 со стороны вытяжного воздуха.

Контроль качества воздуха (управление скоростью вентилятора в зависимости от концентрации углекислого газа)
При повышении уровня концентрации CO2, приточно-вытяжная установка HRV обеспечивает приток свежего воздуха в необходимом объеме за счет автоматического управления скоростью вентилятора

Диспетчеризация и центральное управление
Приточно-вытяжные установки имеют возможность подключение к групповым и центральным пультам управления, а также к системе диспетчеризации по протоколу Modbus и Bacnet.

Аксессуары



KJR-27B/E

Дополнительные аксессуары;
см. раздел «Аксессуары», стр. 138



AC – Ассинхронный двигатель

Модель	HRV-200	HRV- 300	HRV- 400	HRV- 500	HRV- 800	HRV- 1000	HRV- 1500	HRV- 2000
Электропитание	В/Гц/Ф 220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (Выс./Ср./Низ.) (Фильтр G4)	Вт	70 / 45 / 25	100 / 55 / 35	110 / 70 / 40	150 / 95 / 50	320 / 170 / 80	380 / 210 / 100	680 / 320 / 200
Номинальная потр. мощность (Выс./Ср./Низ.) (Фильтр F7+M5)		80 / 40 / 25	100 / 55 / 35	110 / 70 / 40	150 / 95 / 50	320 / 170 / 80	420 / 230 / 100	680 / 320 / 200
Номинальная темп. эффективность (Фильтр G4) (Выс./Ср./Низ.)	%	79,5 / 81,1 / 83,5	75,5 / 78,8 / 82,5	77,7 / 79,0 / 81,3	80,6 / 82,2 / 85,5	78,7 / 82,1 / 86,8	82,8 / 84,0 / 87,0	75,5 / 78,6 / 80,2
Номинальная энтальп. эффективность (Фильтр G4) (Выс./Ср./Низ.)		75,0 / 77,5 / 79,6	72,1 / 75,0 / 79,3	73,5 / 75,3 / 78,0	74,0 / 76,6 / 80,5	72,3 / 75,4 / 79,0	76,0 / 76,0 / 80,1	69,4 / 71,2 / 74,8
Номинальная темп. эффективность (Фильтр F7+M5) (Выс./Ср./Низ.)		81,8 / 85,4 / 87,5	80,4 / 81,8 / 83,5	79,2 / 81,1 / 83,3	77,2 / 79,4 / 82,5	74,9 / 77,1 / 80,8	75,4 / 78,0 / 81,4	83,8 / 84,6 / 86,2
Номинальная энтальп. эффективность (Фильтр F7+M5) (Выс./Ср./Низ.)		81,2 / 83,1 / 85,0	79,4 / 81,2 / 84,0	79,6 / 81,8 / 84,2	72,3 / 75,6 / 78,6	71,1 / 74,4 / 78,0	67,3 / 71,1 / 75,0	74,6 / 76,2 / 78,8
Ток	А	0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8
Статическое давление ESP (сторона вытяжки) (Выс. скорость + фильтр G4)	Па	100	90	100	90	140	160	200
Статическое давление ESP (сторона улицы) (Выс. скорость + фильтр F7)		75	70	70	65	100	110	160
Статическое давление ESP (рециркуляционный воздух) (Выс. скорость + фильтр M5)		100	110	110	110	155	145	180
Производительность	м³/ч	200	300	400	500	800	1000	1500
Уровень звукового давления (Выс./Ср./Низ.)	дБ(А)	33 / 29,5 / 25,5	36,5 / 33,5 / 30	36,5 / 32 / 28	36 / 30,5 / 24,5	42 / 39 / 34	44 / 39 / 33,5	51,5 / 46,5 / 41,5
Уровень шума	дБ	45	48	48	50	55	54	69
Размер (ШхВхГ)	мм	1195x801x272	1195x914x272	1276x1204x272	1311x106x390	1311x1286x390	1311x1526x390	1740x1375x615
Размер в упаковке (ШхВхГ)		1275x880x420	1275x994x420	1360x1284x420	1390x1244x540	1390x1424x540	1390x1670x540	1830x1520x770
Вес нетто/брутто	кг	53,6 / 63,5	59 / 75,5	71,5 / 91,5	74,4 / 98	80 / 104	90 / 112	181,5 / 213
Провод питания	Количество проводов	3	3	3	3	3	3	3
	Сечение провода	мм²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Свежий воздух	Диаметр воздуховода свежего воздуха	мм	144	144	198	244	244	346*326
	Потери давления	Па	52	179	218	357	357	384

DC – Инверторный двигатель

Модель	HRV-D300(B)	HRV-D400(B)	HRV-D500(B)	HRV-D800(B)	HRV-D1000(B)
Электропитание	В/Гц/Ф 220-240/50/1				
Номинальная темп. эффективность (Фильтр G4)	%	75,5	77,7	80,6	78,7
Номинальная энтальп. эффективность (Фильтр G4)		72,1	73,5	74,0	72,3
Номинальная темп. эффективность (Фильтр F7+M5)		80,4	79,2	77,2	74,9
Номинальная энтальп. эффективность (Фильтр F7+M5)		79,4	79,6	72,3	71,1
Ток	А	0,84	0,97	1,2	2,4
Статическое давление ESP (сторона вытяжки) (Выс. скорость + фильтр G4)	Па	90	100	90	140
Статическое давление ESP (сторона улицы) (Выс. скорость + фильтр F7+M5)		70	70	65	100
Производительность	м³/ч	300	400	500	800
Уровень звукового давления (Выс./Ср./Низ.)	дБ(А)	35,5 / 30,2 / 25	39,0 / 33,8 / 29	36 / 32,5 / 27,5	48 / 43 / 36
Уровень шума	дБ	48	48	50	55
Размер (ШхВхГ)	мм	1195x914x272	1276x1204x272	1311x106x390	1311x1286x390
Размер в упаковке (ШхВхГ)		1275x994x420	1360x1284x420	1390x1244x540	1390x1424x540
Вес нетто/брутто	кг	59 / 75,5	71,5 / 91,5	74,4 / 98	80 / 104
Провод питания	Количество проводов	3	3	3	3
	Сечение провода	мм²	2,5	2,5	2,5
Свежий воздух	Диаметр воздуховода свежего воздуха	мм	144	198	244
	Потери давления	Па	179	218	357

АНУКZ-**D
от 2,2 кВт до 170 кВт

Комплекты для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок АНУКZ-**D используются для подключения секций непосредственного охлаждения (испарителей) приточных установок к наружным блокам VRF-систем. Данные комплекты для подключения состоят из платы управления, высокоточного ТРВ, температурных датчиков и проводного пульта. Модули АНУКZ имеют класс защиты IPX0, и должны устанавливаться в помещениях.



Преимущества

Модульный принцип подключения

Соединительные комплекты рассчитаны на работу с фреоновыми контурами испарителей вентиляционных установок способных обеспечить холодопроизводительность от 2,2 кВт до 170 кВт одним АНУКZ-**D. Блоки АНУКZ-**D можно объединять в «каскад» состоящий из 4-х блоков.

Принцип управления

Контакты для подключения внешнего управления производительностью с помощью аналогового сигнала 0-10 В или управление по температуре воздуха после испарителя в канале 0-10В. Также могут управляться с помощью комплектного проводного пульта ДУ.

Контроль параметров

Поддерживает работу системы EMS (нефиксированной температуры кипения/конденсации хладагента). Поддерживает температурный режим 10-30°C воздуха в канале после испарителя.



WDC-86E/KD
(входит в комплект поставки)

Модель			АНУКZ-00D	АНУКZ-01D	АНУКZ-02D	АНУКZ-03D	АНУКZ-04D	АНУКZ-05D
Для теплообменников с производительностью	Охлаждение	кВт	2,2 - 9,0	9,0 - 20,0	20,0 - 36,0	36,0 - 56,0	56 - 112	112 - 170
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая оощность (охлаждение)		кВт	0,010					
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	Ш x В x Г	мм	341x395x133				648x401x160	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		440x490x205				730x230x480	
Вес нетто		кг	5,7	5,7	5,8	6,0	12	14
Вес брутто			8,3	8,3	8,5	8,6	16	18
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")	15,88 (5/8")		
Настройка температуры после испарителя (0-10В)		°C	10 ~ +25					
Настройка производительности (0-10 В)			0~100% (шаг 10%_					
Проводной пульт в комплекте			WDC-86E/KD					

VRF 6

ИНФРАКРАСНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

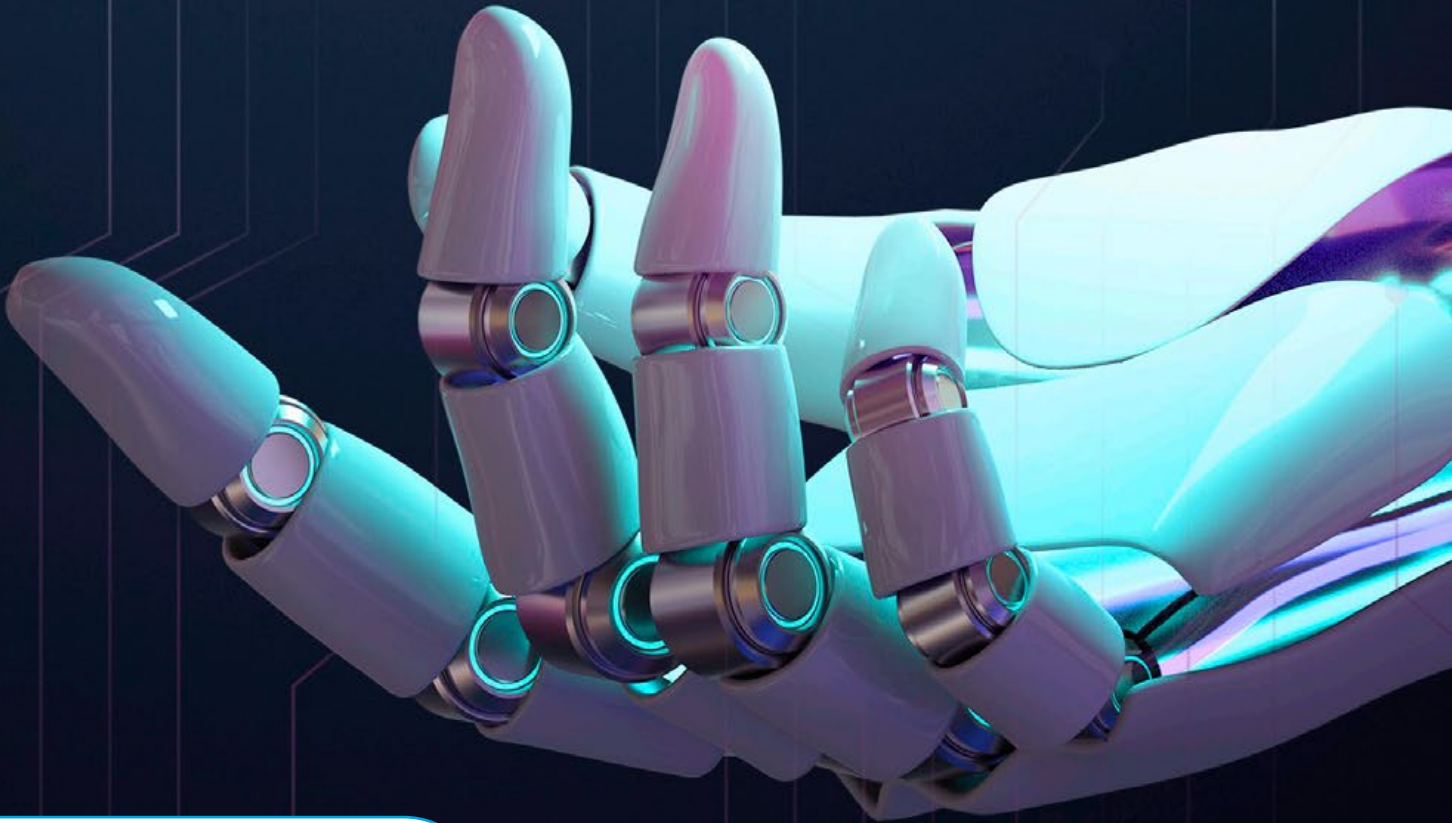
ПРОВОДНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

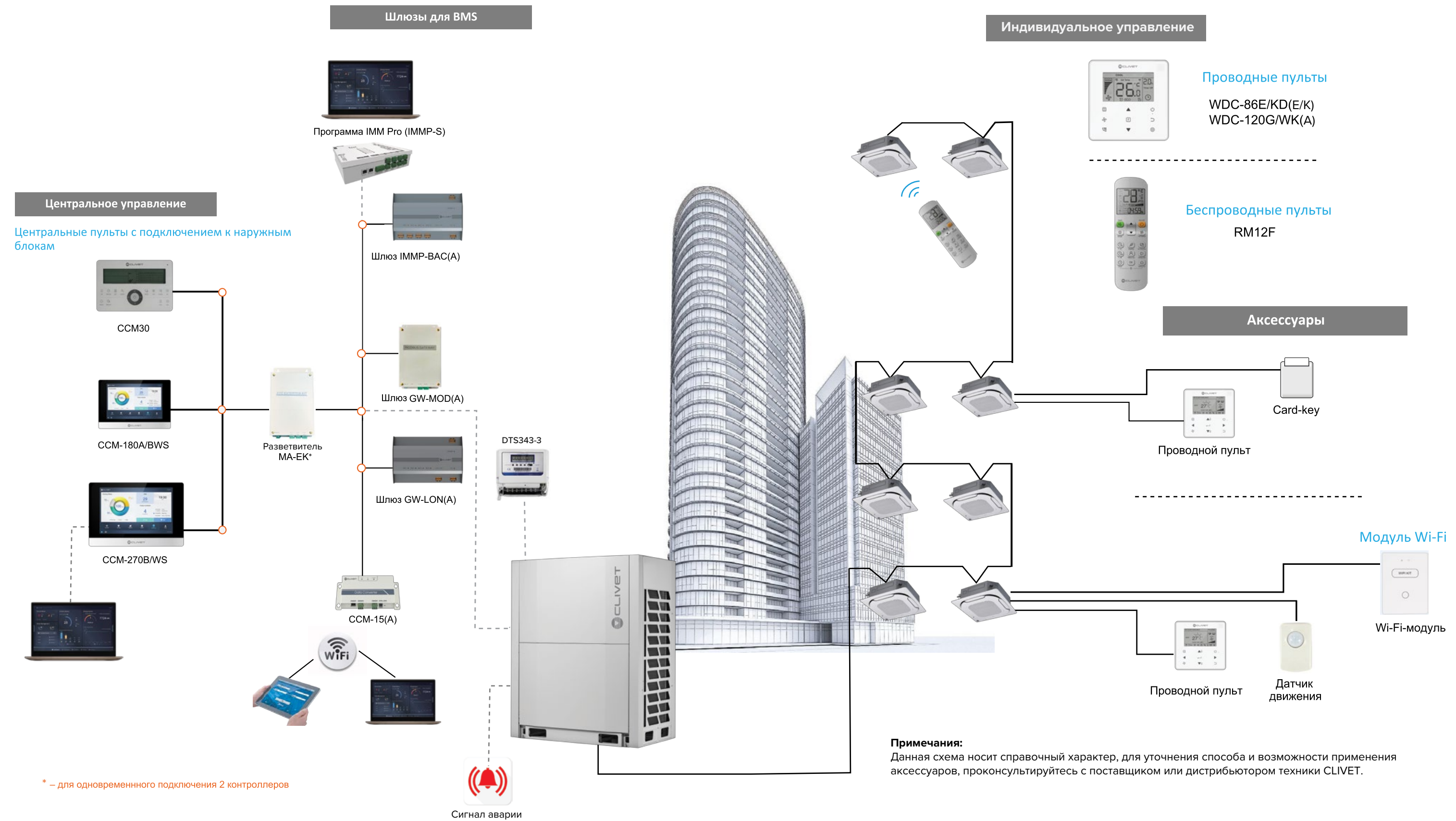
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ BMS

АКСЕССУАРЫ





RM12F

Стандартный беспроводной пульт управления.

Отличительные особенности:

- большой дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- эргономичная форма пульта;
- подсветка дисплея приятного бело-лунного цвета;
- встроенный термодатчик для контроля температуры именно в месте нахождения пользователя (функция Follow me);
- возможность проведения адресации внутренних блоков.



WDC-86E/KD(E/K) WDC-120G/WK(A)

Проводной пульт управления.

Отличительные особенности (проводные ПДУ):

- **touch-style** панель управления (сенсорные кнопки управления);
- увеличенный дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- подсветка дисплея;
- ИК-приемник;
- **WDC-120G/WK** – групповой пульт, с возможностью подключения от 1 до 16 внутренних блоков;
- пульт **WDC-120G/WK(A)** с возможностью настройки резервирования и ротации
- просмотр рабочих параметров



WDC-86E/KD(E/K)

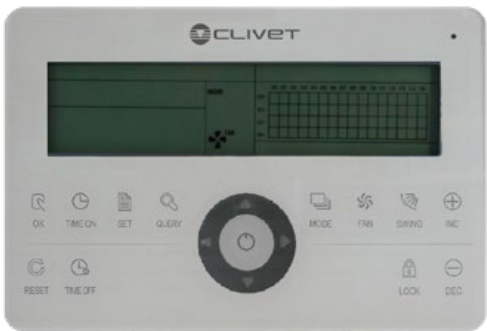


WDC-120G/WK(A)

CCM30

Упрощенный центральный пульт управления.

- Центральный пульт с монохромным LCD дисплеем;
- объединение до 64 внутренних блоков в одну сеть;
- индивидуальное управление каждым внутренним блоком или управление всеми внутренними блоками одновременно;
- контроль параметров внутренних блоков;
- индикация ошибок внутренних блоков;
- клеммы принудительного пуска/остановки внутренних блоков по внешнему сигналу;
- **touch-style** панель управления (сенсорные кнопки управления);
- **CCM30** подходит для двухтрубных и трехтрубных систем (режим использования задается переключателем на плате).



WDC-86E/KD



WDC-86E/KD

Один внутренний блок 6 поколения



WDC-86E/KD
(главный)

Один внутренний блок 6 поколения

WDC-86E/KD
(ведомый)

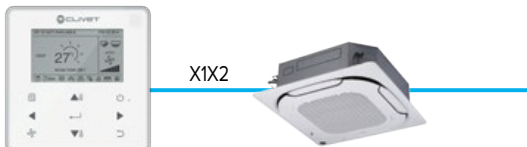
WDC-86E/K



WDC-86E/K

Один внутренний блок 6 поколения

WDC-120G/WK(A)



WDC-120G/WK

Один внутренний блок 6 поколения



WDC-120G/WK
(главный)

Один внутренний блок 6 поколения

WDC-120G/WK(A)
(ведомый)

WDC-120G/WK(A) - групповое управление



WDC-120G/WK(A)

Внутренние блоки 6 поколения (от 2 до 16 штук)



WDC-120G/WK(A)
(главный)

Внутренние блоки 6 поколения (от 2 до 16 штук)

WDC-120G/WK(A)
(ведомый)

Пульт	RM12F	WDC-86E/KD	WDC-120G/WK(A)
Тип пульта	Беспроводной	Проводной	
Варианты подключения	ИК	1 пульт - 1 ВБ 2 пульта - 1 ВБ	1 пульт - от 1 до 16 ВБ
Шаг уставки температуры 0.5°C или 1°C (меняется в настройках)	•	•	•
7 скоростей вентилятора	•	•	•
5 положений жалюзи	•	•	•
Возможность адресации	•	•	•
Функция «Follow Me»	•	•	•
Функция «ECO»	•	•	•
Режим тишины «Silent»	•	•	•
Возможность отключения дисплея ВБ	•	•	•
Таймер (на день)	•	•	•
Таймер (на неделю)	—	—	•
Функция «отложить выключение по таймеру»	—	—	•
Возможность блокировки клавиатуры пульта	•	—	•
Подсветка	•	•	•
Независимые уставки температуры (для охлаждения и нагрева)	•	•	•
Возможность контроля горизонтальных жалюзи	•	•	•
Возможность контроля вертикальных жалюзи	•	—	•
Возможность отображения комнатной температуры	—	•	•
Контроль доступа (разделение пользователь / администратор)	—	—	•
Обратная связь (ВБ-пульт)	—	•	•
Групповое управление (до 16 ВБ)	—	—	•
Возможность подключения 2 пультов к 1 ВБ	—	•	•
ИК-приемник	—	•	•
Функция напоминания о необходимости очистки фильтра	—	•	•
Отображение ошибок внутреннего блока	—	•	•
Отображение ошибок наружного блока	—	•	•
Возможность отображения параметров НБ	—	•	•
Сервис-режим (тонкая настройка функций ВБ)	—	•	•
Возможность блокировки включения режима нагрева	—	•	•
Возможность блокировки изменения состояния (вкл-выкл), режима работы, температурной уставки, настройки таймера	—	—	•
Установка min и max доступной температурной уставки	—	•	•
Настройка статического давления (ESP) на канальных ВБ	—	•	•

CCM-180A/BWS

- Центральный контроллер с цветным 6,2” Touch screen дисплеем;
- до 64 внутренних блоков, до 8 систем;
- поддержка группового управления, до 20 групп;
- индивидуальное управление;
- недельный таймер, расписание выходных;
- установка летнего времени работы (большая загрузка);
- контроль параметров внутренних и наружных блоков;
- запись кодов ошибок, до 200 событий, запись на носитель через USB; запись параметров в журнал;
- обновляемое программное обеспечение.

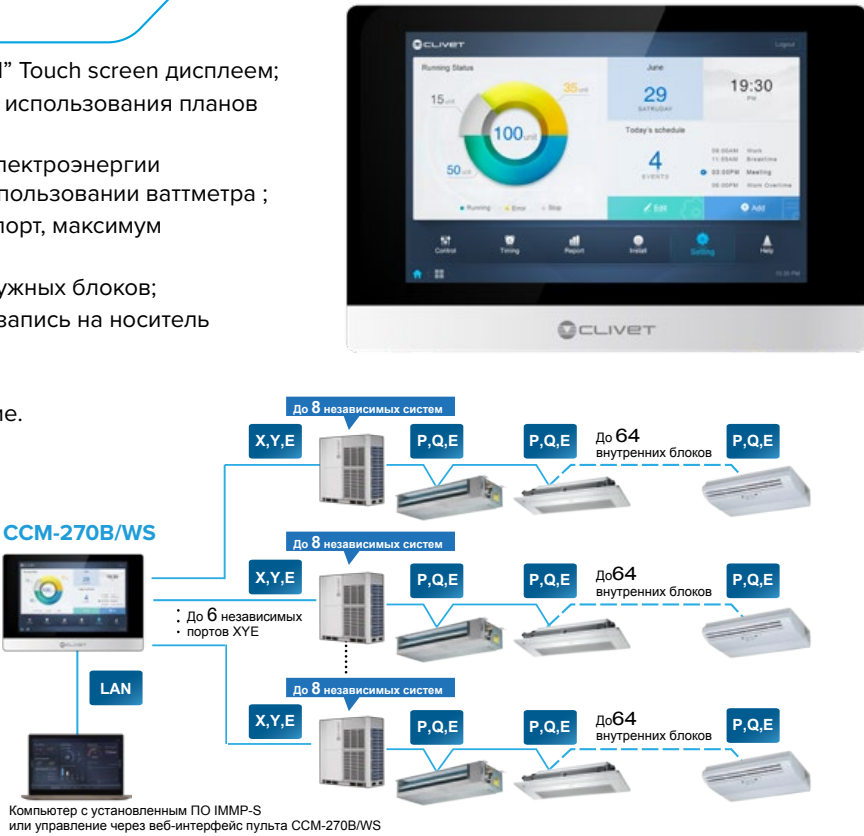
Образец схемы подключения центрального пульта CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS

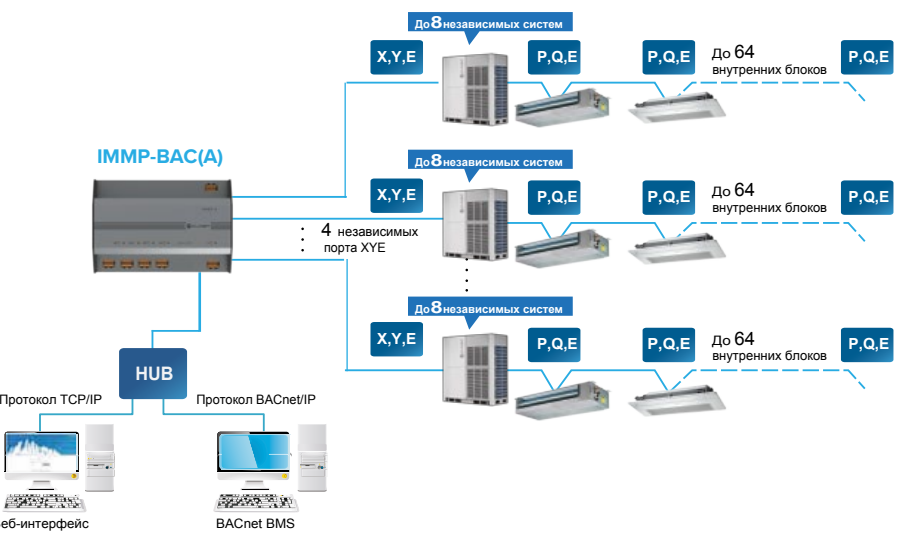
- Центральный контроллер с цветным 10,1” Touch screen дисплеем;
- визуализация системы с возможностью использования планов здания, каждый блок, параметр, статус;
- выдача отчетов расхода потребления электроэнергии для каждого внутреннего блока, при использовании ваттметра ;
- 6 входных портов, 8 систем на каждый порт, максимум 384 внутренних блока, и 48 систем;
- контроль параметров внутренних и наружных блоков;
- запись кодов ошибок, до 200 событий, запись на носитель через USB;
- запись параметров в журнал;
- обновляемое программное обеспечение.

Образец схемы подключения центрального пульта CCM-270B/WS



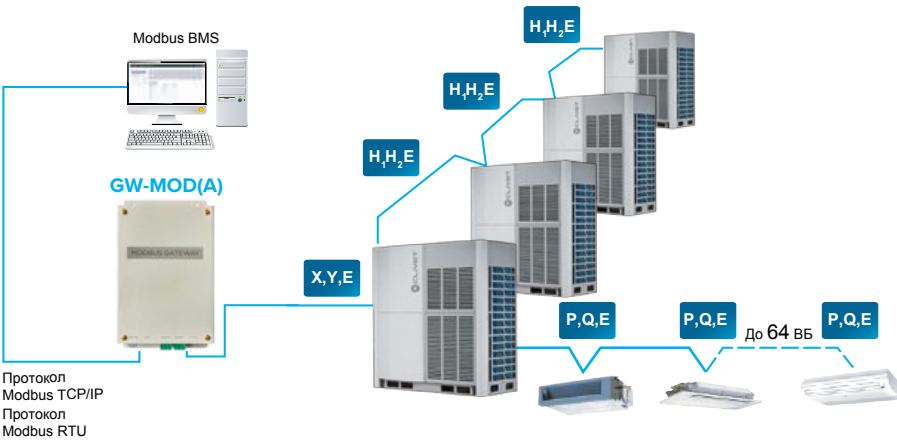
IMMP-BAC(A)

Для интеграции VRF-систем 6 поколения в систему диспетчеризации по протоколу BACnet необходим шлюз IMMP-BAC(A).
Данный шлюз имеет 4 входных порта. Каждый основной порт в этом устройстве может подключаться максимум к 64 внутренним и 24 наружным блокам.
ВНИМАНИЕ! Каждый порт может быть подключен максимум к 64 внутренним блокам, а общее количество внутренних и наружных блоков на всех 4 портах не должно превышать 256.

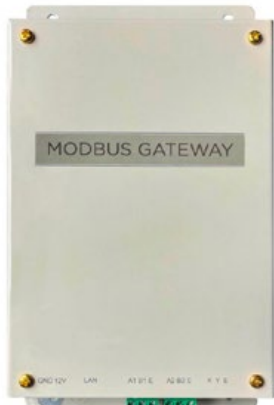


GW-MOD(A)

Для интеграции VRF-систем 6 поколения в систему диспетчеризации по протоколу Modbus необходим шлюз GW-MOD(A).
К одному шлюзу GW-MOD(A) можно подключить до 64 внутренних и 4 наружных блоков в 1 независимой системе.



Габариты (ШхВхГ): 116х190х67
Питание: 24В

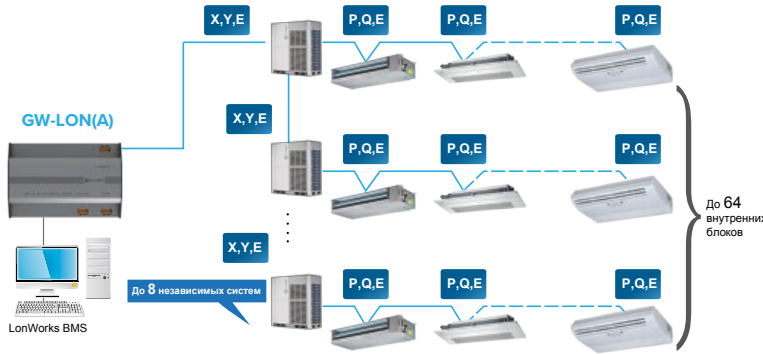


Габариты (ШхВхГ): 225х128х28
Питание: 12В DC



GW-LON(A)

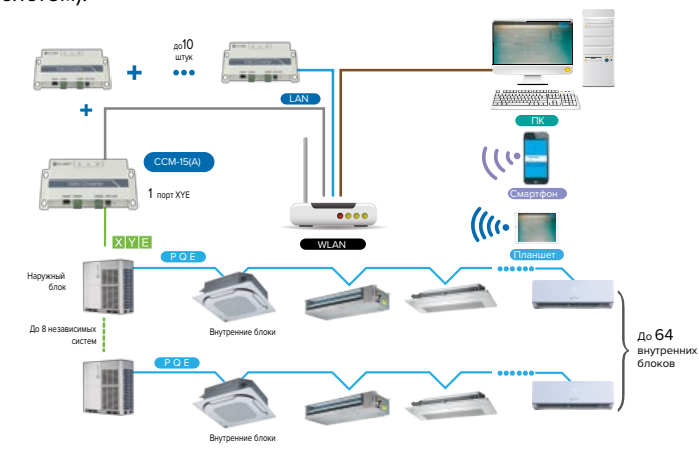
Для интеграции VRF-систем 6 поколения в систему диспетчеризации по протоколу LonWorks необходим шлюз GW-LON(A).
К одному шлюзу GW-LON(A) можно подключить до 64 внутренних и 32 наружных блоков в 8 независимых системах.



Габариты (ШхВхГ): 116х190х67
Питание: 24В

CCM-15(A)

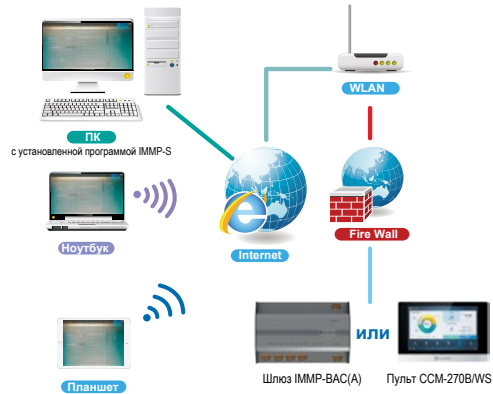
Для управления VRF-системой 6 поколения через интернет, необходимо использовать шлюз CCM-15(A). К одному шлюзу CCM-15(A) можно подключить до 64 внутренних блоков (максимум 8 независимых систем).



Габариты (ШхВхГ): 225х128х28
Питание: 12В DC

IMM PRO

Система диспетчеризации IMM-Pro представляет собой собственную разработку завода-изготовителя VRF-систем Clivet.
Основной составляющей системы диспетчеризации IMM-Pro является программное обеспечение IMMP-S. В качестве промежуточного шлюза между VRF-системой и компьютером с установленным программным обеспечением могут выступать как специальный шлюз IMMP-M (IMMP-BAC(A)), так и центральный пульт управления CCM-270B/WS.



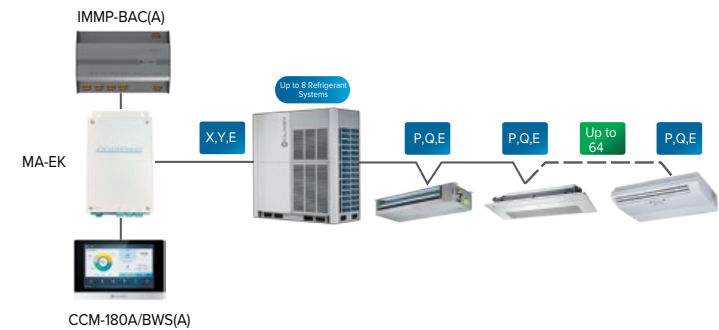
DTS343-3

DTS343-3 – счетчик электроэнергии трехфазный для организации учета электроэнергии.
Используется в комбинации с центральным пультом управления CCM-270B/WS для построения системы раздельного учета затрат электроэнергии (необходим один счетчик для каждого наружного блока)



MA-EK

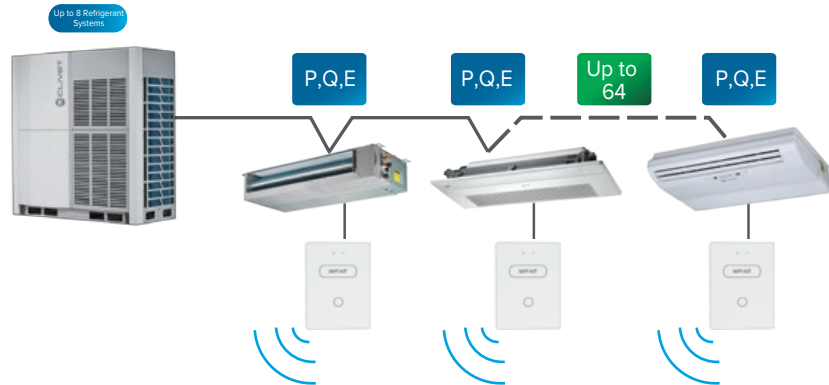
MA-EK – расширитель подключения XYE Расширитель подключения XYE обеспечивает подключения центральных контроллеров и шлюзов в рамках одной системы



Габариты (ШхВхГ): 225x128x28
Питание: 12В DC

MA-WK

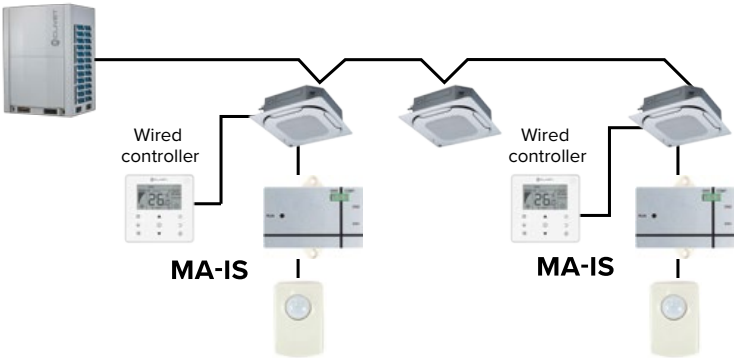
MA-WK – Wi-Fi модуль управления внутренним блоком. Управление внутренним блоком по Wi-Fi через мобильное приложение.



Габариты (ШхВхГ): 102x75x15
Питание: 18В DC

MA-IS

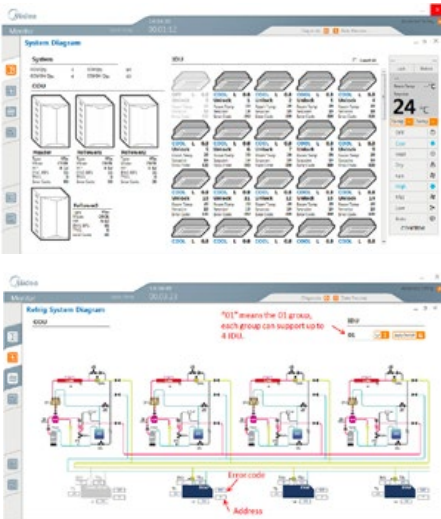
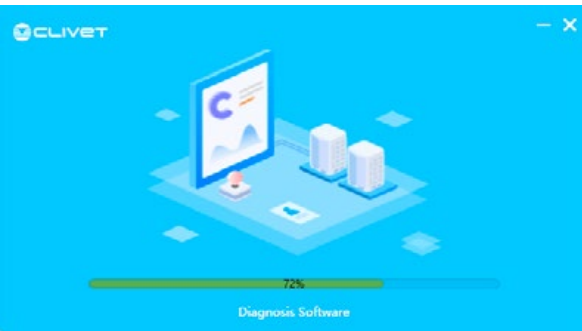
MA-IS – датчик присутствия.
MA-IS – комплект подключения датчика присутствия, питающее напряжение 5В DC (от ВБ);

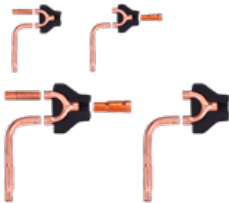


Габариты (ШхВхГ): 30x46x25
Питание: 5В DC

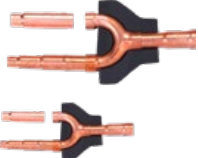
MCAC-DIAG-B(A)

MCAC-DIAG-B(A) – Программное обеспечение для проведения сервисного ТО.
Включает: адаптер и ключ активации. Обеспечивает контроль и мониторинг рабочих параметров в процессе диагностики оборудования



Рефнет-разветвитель для наружных блоков (Охлаждение / Нагрев)							
Модель		FQZHW-02 N1D	FQZHW-02 N1E	FQZHW-02 N1G	FQZHW-03 N1D	FQZHW-03 N1E	FQZHW-03 N1G
	Описание	Для двух наружных блоков серии	Для двух наружных блоков серии	Для двух наружных блоков серии	Для трех наружных блоков серии	Для трех наружных блоков серии	Для трех наружных блоков серии
	Мощность. кВт	50 ,4~ 67,0	95,0 ~ 180,0	117,0 ~ 224,0	73,5 ~ 100,0	185,0 ~ 270,0	229,5~ 336,0
	Диаметры трубы. Газ	25.4 31.8 38.1	25.4 31.8 38.1	25.4 31.8 38.1	38.1 41.3 44.5	38.1 41.3 44.5	38.1 41.3 44.5
	Диаметры трубы. Жидкость	12.7 15.9 19.1	12.7 15.9 19.1	12.7 15.9 19.1	19.1 22.2	19.1 22.2	19.1 22.2
	Габариты (мм.)	255×150×185	255×150×185	255×150×185	345×160×285	345×160×285	345×160×285
	Вес (кг.)	1,5	2,0	2,0	3,4	4,3	4,3

Рефнет-разветвитель для наружных блоков (Рекуперация тепла)			
Модель		FQZHW-02 SB1	FQZHW-03 SB1
	Описание	Для двух наружных блоков MV6R серии	Для трех наружных блоков MV6R серии
	Мощность. кВт	56,0 ~ 100,0	107,0 ~ 168,0
	Диаметры трубы. Газ	LP 28.6 / 41.3 HP 28.6 / 34.9	LP 41.3 / 44.5 HP 28.6 / 34.9
	Диаметры трубы. Жидкость	15.9 / 22.2	19.1 / 22.2
	Габариты (мм.)	272×167×232	472×157×312
	Вес (кг.)	3,5	6,1

Рефнет-разветвитель для внутренних блоков								
Модель		FQZHN-01D	FQZHN-02D	FQZHN-03D	FQZHN-04D	FQZHN-05D	FQZHN-06D	FQZHN-07D
	Мощность. кВт	A<22.4	22.4 ~33.0	33,0 ~ 104,0	104,0~ 154,0	154,0~ 245,0	245,0 ~ 302,0	302,0 ≤ A
	Диаметры трубы. Газ	15.9 /19.1	22.2	28.6/31.8	38.1	41.3/44.5	50.8	54.0
	Диаметры трубы. Жидкость	9.52	9.52	12.7/19.1	19.1	19.1/22.2	22.2/25.4	28.6
	Габариты (мм.)	290×105×100		310×130×125	350×180×170	365×195×215	390×230×255	
	Вес (кг.)	0,6		0,9	1,5	1,9	3,4	

Примечание:
Приведенные данные несут информационный характер. Для получения более точных характеристик обратитесь к поставщику или дистрибьютеру Clivet

Рефнет-разветвитель соединения наружных блоков с MS- блоками						
Модель		FQZHN-01SB1	FQZHN-02SB1	FQZHN-03SB1	FQZHN-04SB1	FQZHN-05SB1
	Мощность. кВт	A< 16.8	16.8 ~ 33.0	33,0 ~ 71,0	71,0 ~ 104,0	104,0 ~ A
	Диаметры трубы. Газ	LP 15.9 HP 12.7	LP 19.1 / 22.2 HP 15.9 / 19.1	LP 28.6 HP 19.1 / 28.6	LP 34.9 HP 28.6	LP 41.3 HP 28.6 / 34.9
	Диаметры трубы. Жидкость	9.53	9.53	12.7/15.9	15.9 / 19.1	19.1
	Габариты (мм.)	257×127×107	287×137×107	297×167×177	372×197×187	432×222×227
	Вес (кг.)	0,4	1,0	1,6	2,4	3,5

Рефнет-разветвитель для подключения внутренних (объединение портов)				
Модель		FQZHN-01D	FQZHN-02D	FQZHN-09A
	Описание	Для подключения внутренний блок - MS	Для объединения портов на MS-блоках	Для объединения портов на MS-блоках
	Мощность. кВт	A< 22.4	22,4 ~ 28,0	16,0 ~ 28,0
	Диаметры трубы. Газ	12.7 / 15.9 /19.1	22.2	12.7 / 15.9
	Диаметры трубы. Жидкость	6.53 / 9.52	9.52	6.53 / 9.52
	Габариты (мм.)	290×105×100	290×105×100	287×137×107
	Вес (кг.)	0.4	0.6	0.7

Рефнет- коллектор для подключения внутренних блоков			
Модель		DXFQT4-01	DXFQT8-01
	Описание	VRF - 4 порта	VRF - 8 портов
	Мощность. кВт	28,0	68,0
	Диаметры трубы. Газ	19.1 / 25,4	25,4 / 31,8
	Диаметры трубы. Жидкость	9.52 / 15,9	12,7 / 19,1
	Габариты (мм.)	450×240×100	755×275×130
	Вес (кг.)	1.4	3.1

Примечание:
Приведенные данные несут информационный характер. Для получения более точных характеристик обратитесь к поставщику или дистрибьютеру Clivet

Lined area for notes on page 142.

Lined area for notes on page 143.

[illegible]