

БОЛЕЕ 35 ЛЕТ ВОПЛОЩАЕМ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОГО
МИКРОКЛИМАТА, С ЗАБОТОЙ О ЗДОРОВЬЕ
ЛЮДЕЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

www.clivet.com

редакция 11/2025



КАТАЛОГ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНОГО
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
VRF

2026



ООО «КЛИВЕТ»

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





За многолетний 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 среде. Проектирование и разработка решений для круглогодичного кондиционирования с инновационными технологиями является частью ДНК компании Clivet.

INSPIRING SOLUTIONS



OFFICIAL AIR CONDITIONING
& AIR QUALITY PARTNER

ЕСТЕСТВЕННЫЙ КОМФОРТ

ПРИЧИНЫ ВЕРИТЬ В БОЛЕЕ
КОМФОРТНОЕ БУДУЩЕЕ
БЛАГОДАРЯ CLIVET.

Более 35 лет опыта в области тепловых насосов.
Компания Clivet является лидером в области инноваций тепловых насосов с 1989 года. Мы были одними из первых, кто признал потенциал этой технологии для эффективного и надежного достижения комфорта — и с тех пор наша приверженность инновациям не изменилась.

Специально разработанные решения.
Компания Clivet создает свои технологические решения с самого начала, предлагая особенные системы, предназначенные для широкого спектра применений и условий окружающей среды. Обладая широчайшим спектром решений в области тепловых насосов, наш гибкий, адаптируемый подход гарантирует идеальное соответствие вашим индивидуальным потребностям.

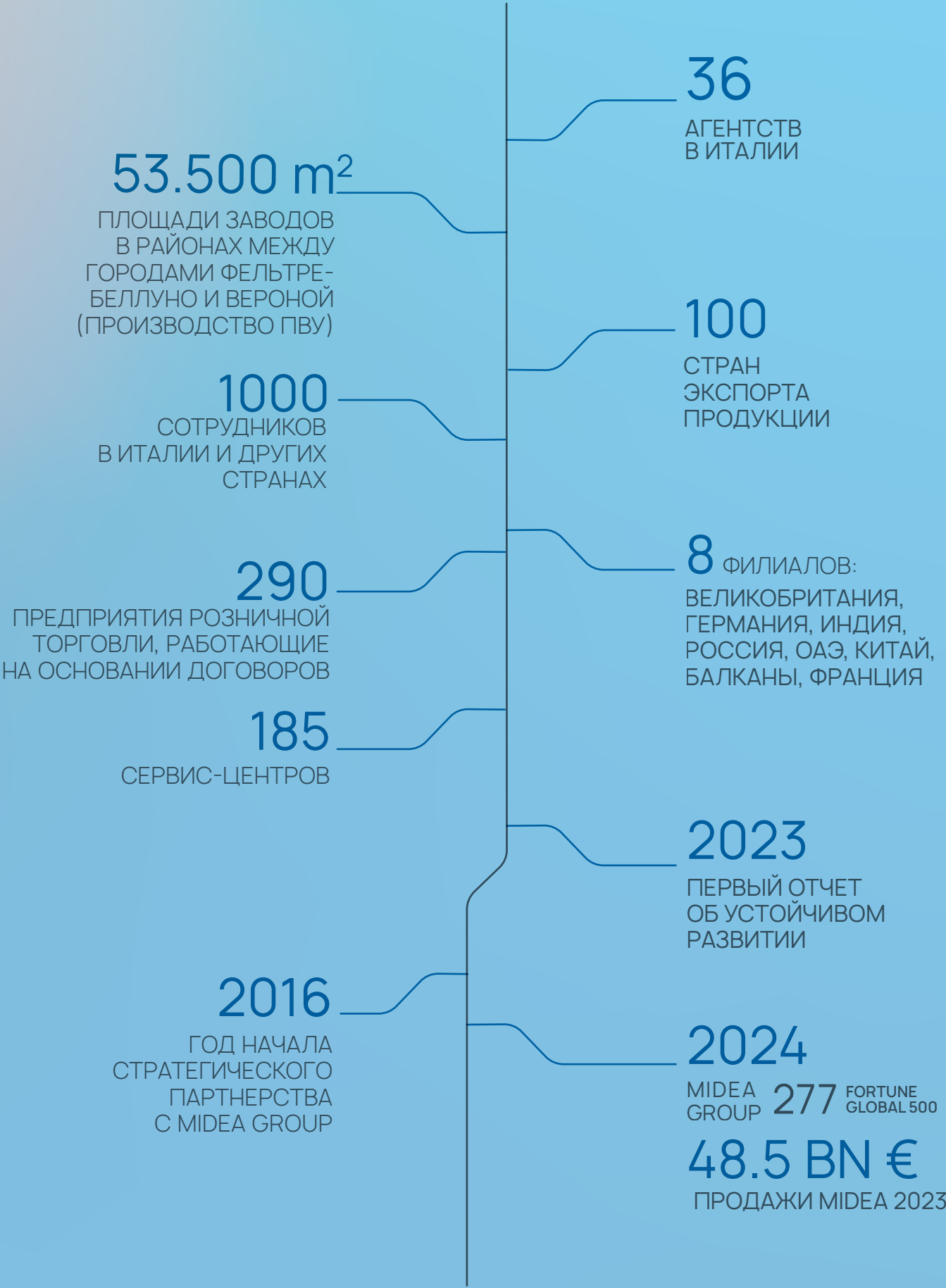
Произведено в Европе.
Будучи с самого начала европейской компанией, мы понимаем уникальные потребности и запросы этого рынка. Наши решения в области тепловых насосов разрабатываются с учетом вашего индивидуального комфорта, принимая во внимание все аспекты — от климатических изменений до специфических требований к конкретным зданиям.

Простой в использовании продукт.
В нашем оборудовании Clivet все продумано до мелочей: от простого проектирования и монтажа до удобной эксплуатации и управления. Созданные для обеспечения эффективности с нуля, наше оборудование обеспечивают исключительную легкость в использовании, снижение эксплуатационных расходов и долговременное стремление к стабильности.

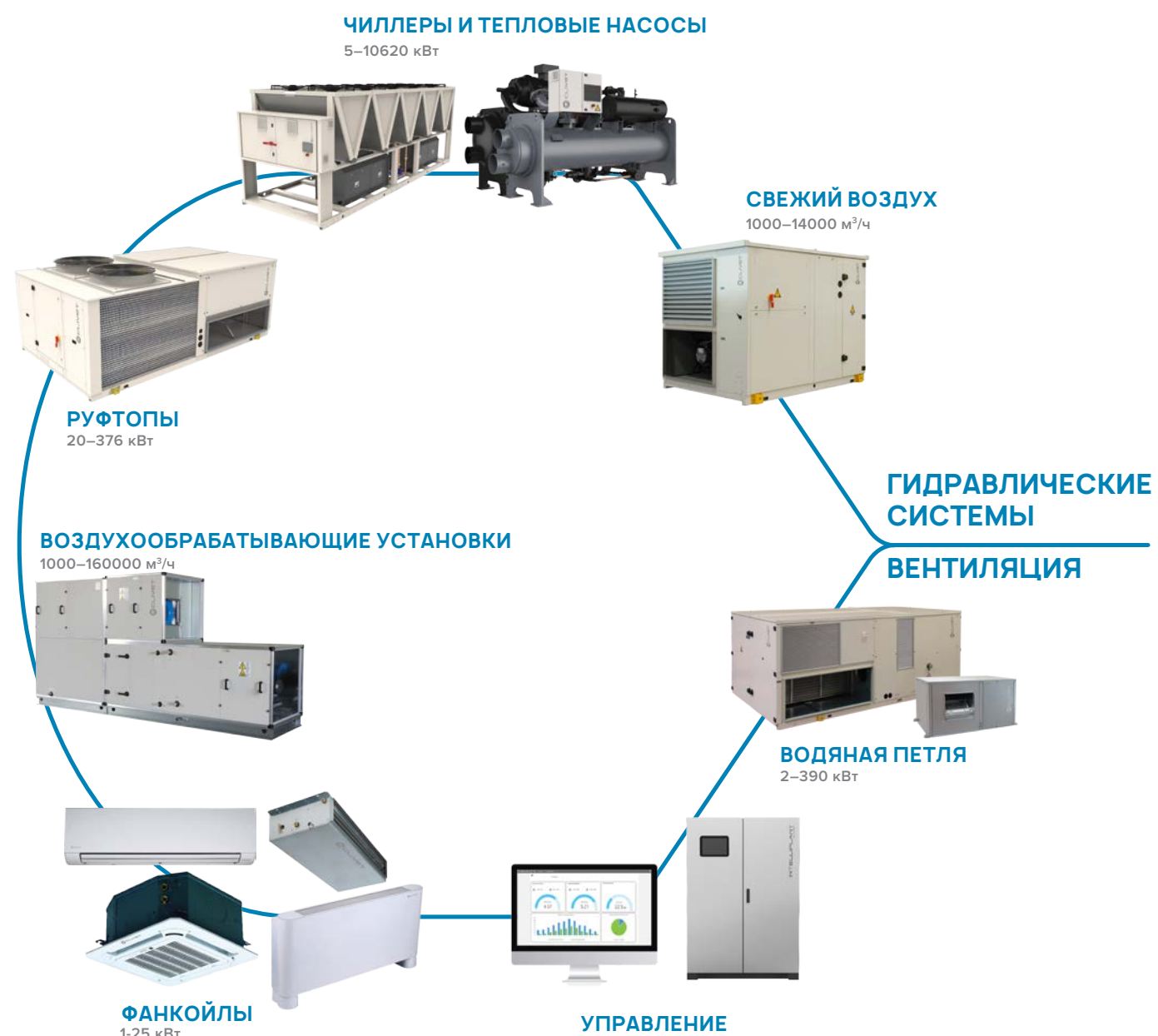


COMFORT FOR THE
PLANET & PEOPLE

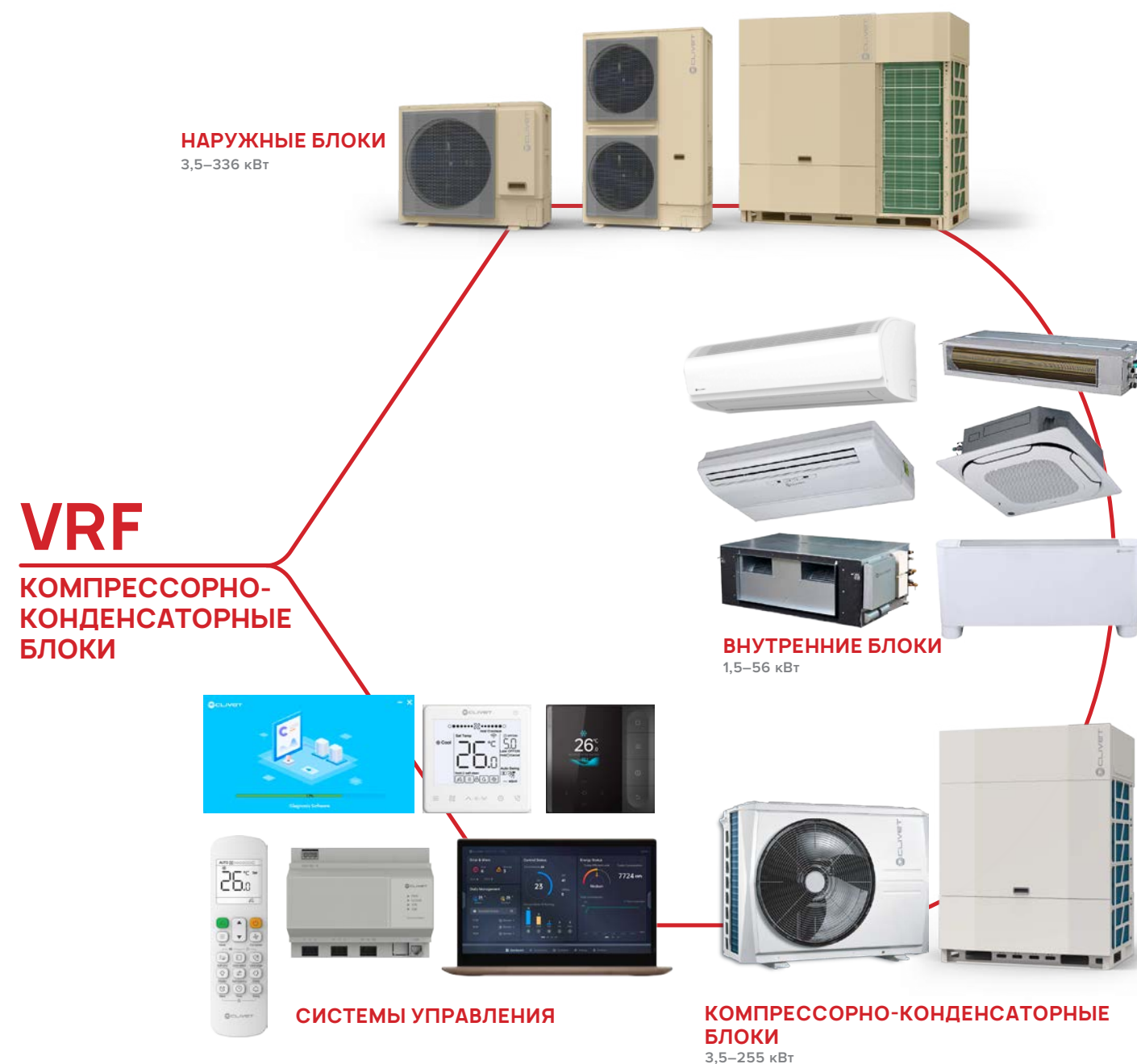
CLIVET В ЦИФРАХ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛОД



КОММЕРЧЕСКИЙ ХОЛОД



8	Функциональные особенности.
9	Инновационные технологии / VRF 8.
10	Артикулы наружных блоков VRF 8.
11	Наружные блоки CVT8. Возможное комбинаторное исполнение.
12	Наружные блоки VRF 8 Функции и опции
13	Наружные блоки 8 серии. Функции и опции.
14	Наружные блоки. Охлаждение и нагрев.
15	Технология связи EasyCom.
16	Технология защиты SaveBox.
17	Технология контроля MultiSensor.
18	Технология качества EMS 2.0.
19	Технология качества EasyLock.
20	Тепловой насос. Охлаждение и нагрев. CVT8i-X.
21	CVT8i-X / Индивидуальные. Технические характеристики.
23	Тепловой насос / Охлаждение и нагрев. CVT8-X.
24	CVT8-X / Комбинаторные. Технические характеристики.
26	CVT8C-X / Только охлаждение.
27	CVT8C-X / (Комбинаторные). Технические характеристики.
28	Только охлаждение. MSAT-XMi (C).
29	MSAT-XMi (C) / 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 VRF8 / Функции и опции.

46	Модельный ряд внутренних блоков VRF8.
47	Внутренние блоки VRF8 / Оптимальное распределение воздуха.
48	Внутренние блоки VRF8 / Комфорт и безопасность.
49	Внутренние блоки VRF8 / Технология надежности.
50	Настенные блоки GWMN-3-XY.
51	GWMN-3-XY / Настенные блоки. Технические характеристики.
52	Четырехпоточные кассетные блоки / Компакт Q4AN-3-XY. Внутренний блок.
53	Q4AN-3-XY / Четырехпоточные кассетные блоки Компакт. Технические характеристики.
54	Четырехпоточные кассетные блоки / Стандарт Q4DN-3-XY.
55	Q4DN-3-XY / Четырехпоточные кассетные блоки. Стандарт. 8 серия. Технические характеристики.
56	Канальные блоки. Ультратонкие. CNT3-3-XY.
57	CNT3-3-XY / Низконапорные канальные блоки. Ультратонкие. Технические характеристики.
58	Канальные средненапорные блоки. CNT2-3-XY.
59	CNT2-3-XY / Средненапорные канальные блоки. Технические характеристики.
60	Однопоточные кассетные блоки Q1DN-3-XY.
61	Q1DN-3-XY / Однопоточные кассетные блоки. Технические характеристики.
62	Двухпоточные кассетные блоки Q2DN-3-XY.
63	Q2DN-3-XY / Двухпоточные кассетные блоки. Технические характеристики.
64	Высоконапорные канальные блоки CN-3-XY.
65	CN-3-XY / Высоконапорные канальные блоки. Технические характеристики.
66	Напольные блоки DZ...F3B/F4/F5 Внутренний блок.
67	DZ...F3/4/5-3-XY / Напольные блоки. Технические характеристики.
68	Напольно-потолочные блоки DDLC-3-XY.
69	DDLC-3-XY / Напольно-потолочные блоки. Технические характеристики.
70	Канальные блоки / 100% притоком свежего воздуха (малого расхода) CNFAS-3-XY.
71	CNFAS-3-XY / канальные блоки 100% притоком свежего воздуха (малого расхода). Технические характеристики.
72	Канальные блоки / 100% притоком свежего воздуха CNFA-3-XY.
73	CNFA-3-XY / канальные блоки 100% притоком свежего воздуха. Технические характеристики.
74	Колонные блоки DCFS-3-XY/DCFT-3-XY.
75	DCFS-3-XY/DCFT-3-XY / колонные блоки. Технические характеристики.

76	Система управления VRF8.
77	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. Кабельная продукция сигнальной линии между наружным и внутренними блоками.
77	Функции систем управления.
78	Система управления. (Пример с наружными блоками VRF 8 серии).
79	Система управления. (Пример с внутренними блоками VRF 8 серии).
80	Индивидуальное управление. RM12F/F1. Беспроводной пульт управления.
81	Индивидуальное управление. WDC3-86S WDC3-86T WDC3-120T Проводные пульты управления.
82	Центральное управление. TC3-10.1 Центральный пульт управления.
83	Диспетчеризация. IMMPRO II + MK2-b331. IMMPRO II + GW3-IIMMPROII-M0
84	Система удаленного управления. GW3-CLOUD.
85	Система диспетчеризации BMS. Шлюз BMS.
86	Система диспетчеризации BMS. Шлюзы.
87	Система диспетчеризации BMS. Шлюз интеграции BacNet. GW3-BAC.
88	Система диспетчеризации BMS. Шлюз интеграции BMS. GW3-MOD.
89	Система диспетчеризации BMS. Шлюз интеграции LonWorks GW3-LON.
90	Система диспетчеризации BMS. Шлюз интеграции GW3-KNX.
91	Диагностика. DIAGNOSIS(A) Программное обеспечение. Наружные блоки VRF 8 серии.
92	Аксессуары. MA3-EK Расширитель XYE портов.
92	Аксессуары. REPE-01 Усилитель линии связи EASY COM.
92	Аксессуары. N8RS-01 Датчик утечки хладагента.
93	Аксессуары. N8SV-01 Блок запорных клапанов.
93	Аксессуары. MIA-SM Функциональная плата.
93	Аксессуары. MIA-RK Модуль для работы при низкой загрузке VRF системы.
93	Аксессуары. DTS343-3 – счетчик электроэнергии трехфазный для организации учета электроэнергии.
93	Аксессуары. MIA-EK01 / MIA-EK02. Плата функционального расширения.
94	Комплект для интеграции в приточную установку. AHUKZ-**F.
95	Наружные блоки 6 серии.
96	Наружные блоки 6 серии. Рекуперация тепла.
96	Наружные блоки 6 серии. ТЕХНОЛОГИЯ DC.

97	Наружные блоки 6 серии. Производительность.
97	Наружные блоки 6 серии. Контроль мощности.
98	Наружные блоки 6 серии. Надежность.
98	Наружные блоки 6 серии. Стабильная работа.
99	Наружные блоки. Возможное комбинаторное исполнение.
100	Рекуперация тепла. MV6R-XMi.
101	Рекуперация тепла. MV6R-XMi / (Комбинаторные). Технические характеристики.
102	Тепловой насос MSAN6-XMi.
103	Тепловой насос MSAN6-XMi. Технические характеристики.
104	Тепловой насос MSAN-XMi H(B).
105	MSAN-XMi H(B) / mini VRF Серия. Технические характеристики.
106	Тепловой насос / с водяным охлаждением конденсатора MW-XMi.
107	MW-XMi. Технические характеристики.
108	Только охлаждение. MSAT-XMi.
108	MSAT-XMi. Технические характеристики.
109	Система управления VRF6.
110	Система управления. (пример применения наружных блоков V8 с внутренними блоками V6).
112	Системы управления. RM12F Стандартный беспроводной пульт управления. WDC-86E/K, WDC-120G/WK(A).
112	Системы управления. Примеры подключения
113	Системы управления. Функции пультов управления.
114	Системы управления. CCM-180A/BWS. CCM-270B/WS.
115	Интеграция управления BMS. IMMP-BAC(A), GW-MOD(A).
115	Интеграция управления BMS. GW-LON(A), CCM-15(A), IMM PRO.
117	Аксессуары. MA-EK, MA-WK, MA-IS.
118	Аксессуары. MCAC-DIAG-B(A).
119	Рефнеты-разветвители.

- 

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.
- 

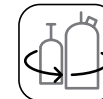
Поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Настройка и поддержание температуры с точностью до 0.5°C обеспечивает максимальный комфорт.
- 

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.
- 

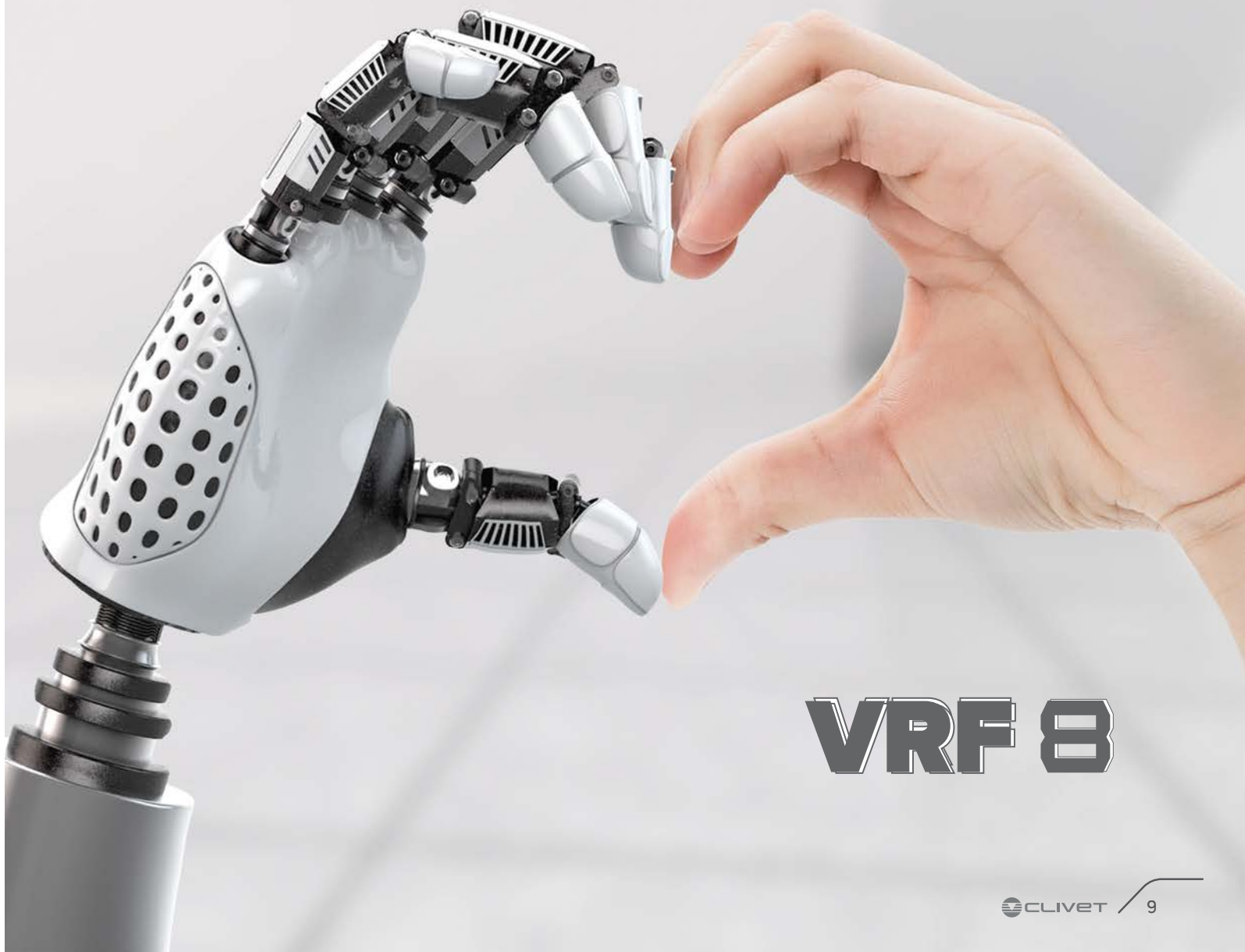
Управление при помощи смартфона
Возможность удаленного управления внутренними блоками через Wi-Fi модуль встроенный в проводной пульт управления.
- 

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.
- 

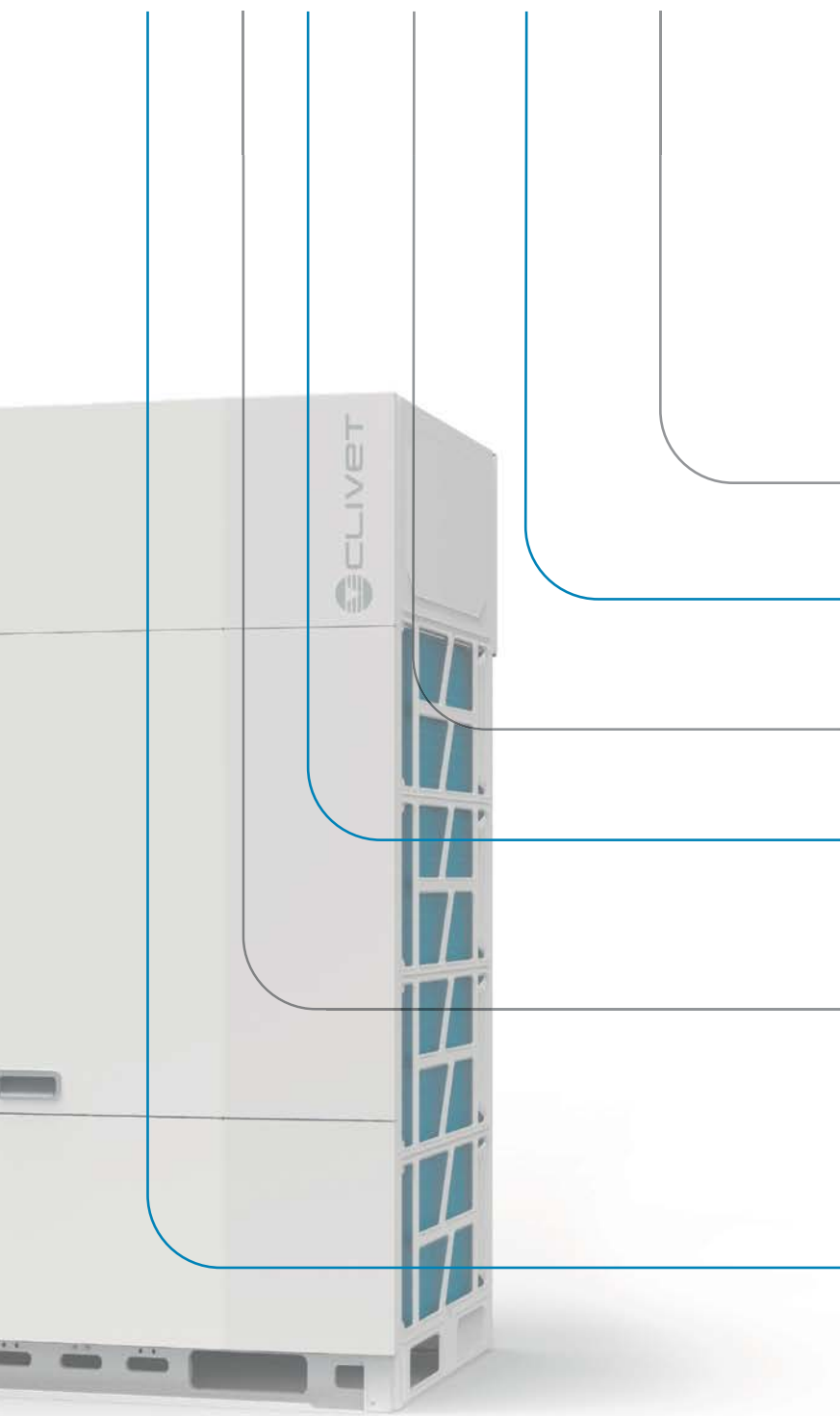
Технология EasyCom
Технология свободной топологии и возможностью подключения раздельного электропитания.

EasyCom
SafeBox
MultiSensor
EMS 2.0
Mr. Doctor 2.0



VRF 8

CVT 8 i X 335 T-R



- ТИП ПИТАНИЯ
T-R – 380-415 В/50 Гц/3Ф
- ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- (x 100 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	НР		НР	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	CVT8C-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	● 19	● 18	● 18	● 13
EMS 2.0 SaveBox 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.	●	●	●	●	●	●
EVl 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 агрессивных сред. Соответствует классу антикоррозионной защиты C5-H по стандарту ISO 12944-6.	●	●	(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)	(опция)	-

● – стандарт; – недоступно

Серия		CVT8-X	CVT8i-X	CVT8C-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	● 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.)	-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	(опция) 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%	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.	●	●	●	●	●	●

● – стандарт; – недоступно



mini MSAN8-X
MSAN8-Y

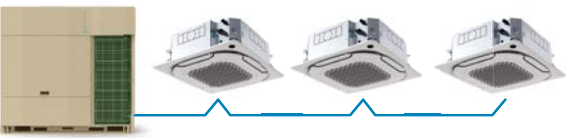
MSAN8-X

CVT8-X

CVT8C-X

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.



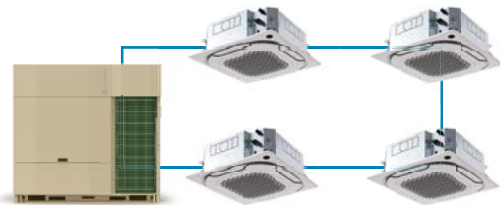
Традиционная схема подключения «Шлейф»



Подключение «Древовидная»



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», «Древовидная».

Выгоды:

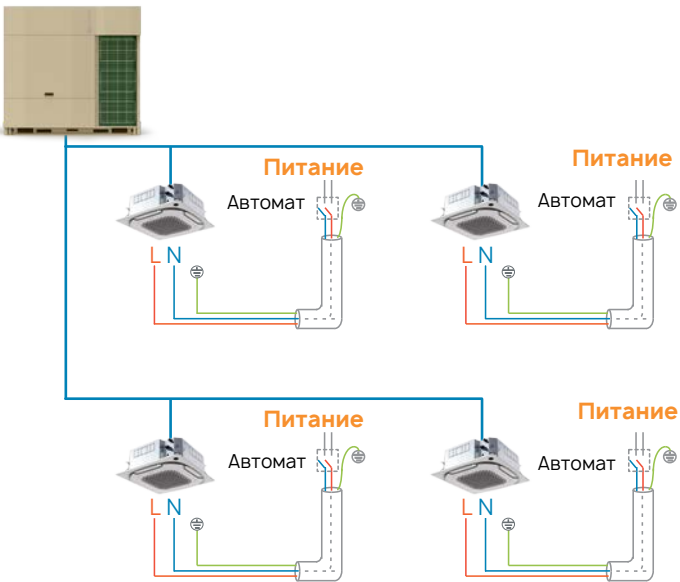
- Исключены ошибки в подключении;
- Удобный и быстрый монтаж;
- Снижение затрат на расходные материалы.

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.

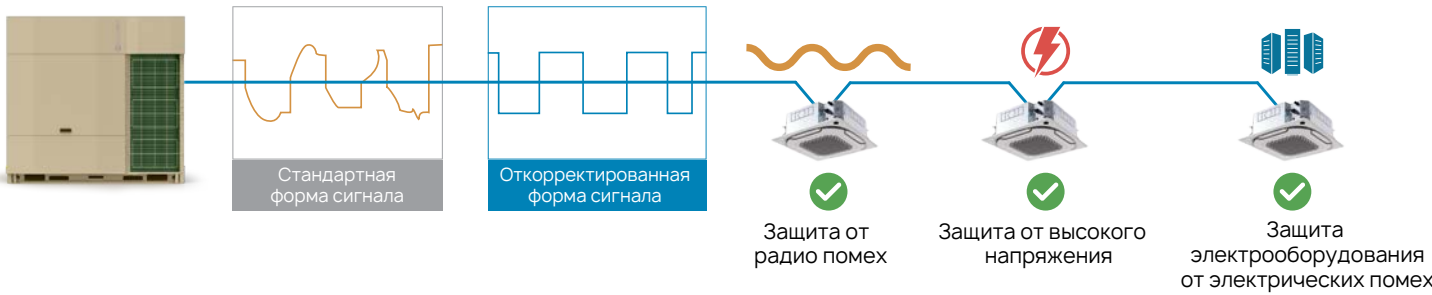
Данная функция значительно расширяет возможности применения VRF-системы в жилых комплексах.

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



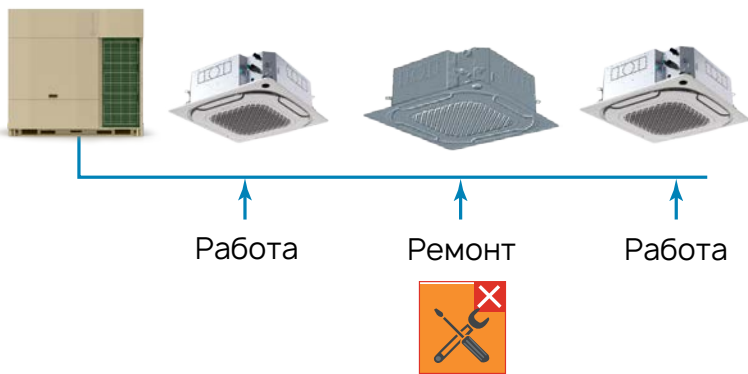
УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ

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

Агрессивная среда

Дождь и снег

Пыль и грязь

Стабильная работа
Высокая
производительность
IP (высокая степень защиты)
IP 55
Предотвращает
попадание пыли
Предотвращает
попадание брызг
воды

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

Полная обработка наружного блока усиленным анти-коррозийным покрытием. Согласно сертификату UL, наружные блоки VRF 8-ого поколения способны выдерживать до 27 лет эксплуатации в условиях агрессивной среды*.

* Тест проводился в камере испытаний с воздействием агрессивных сред 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.

охлаждение платы

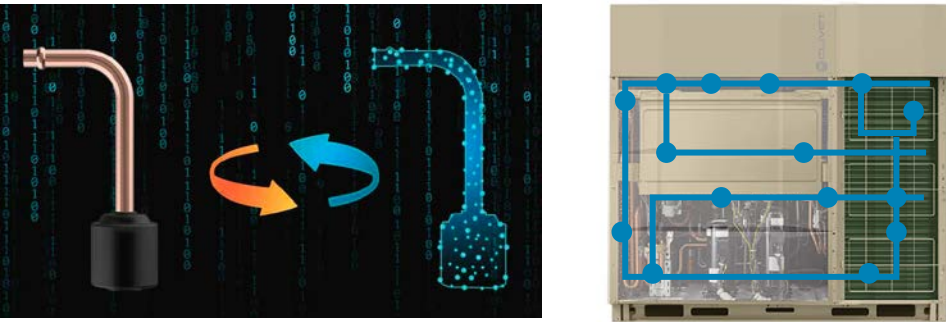
ЛЕТО

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 позволило добиться непревзойденной надежности VRF системы.

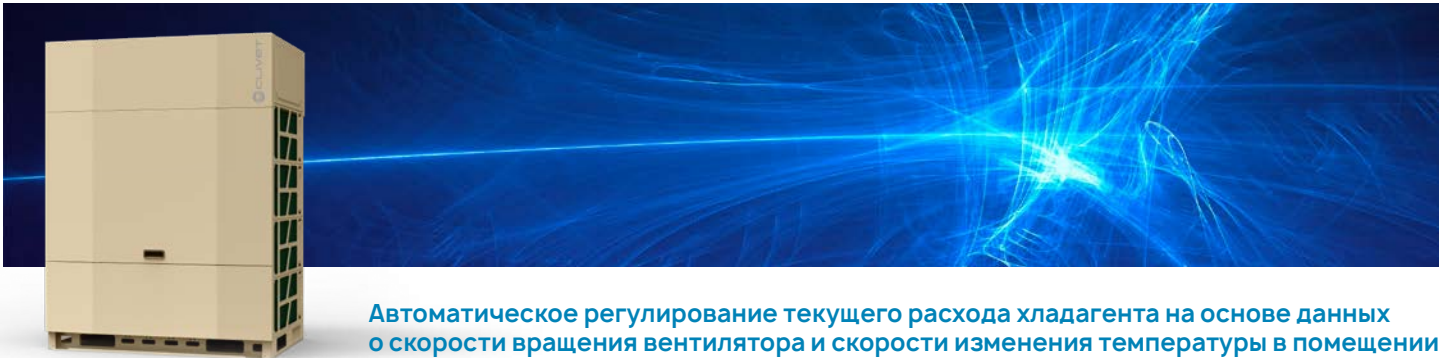
Компрессоры HITACHI оснащены функцией впрыска пара хладагента (Vapor Injection), что позволяет системе стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха: от -15 до +55 °C в режиме охлаждения, а в режиме нагрева от -30°C до +30°C.

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%

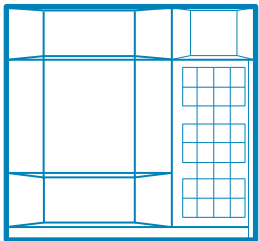


Автоматическое регулирование текущего расхода хладагента на основе данных о скорости вращения вентилятора и скорости изменения температуры в помещении



ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА

ШАГ 1:
Определение конфигурации помещения



Координация потока хладагента

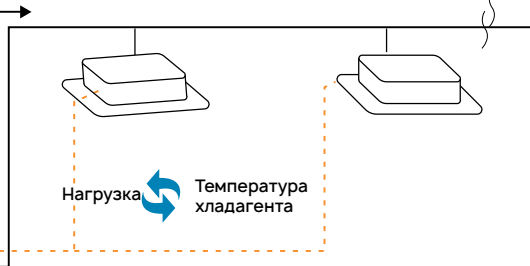
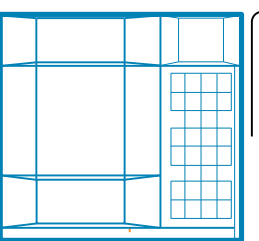


На основании скорости падения температуры внутренний блок автоматически распознает размеры помещения и интенсивность теплопритоков.



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.



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.

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.

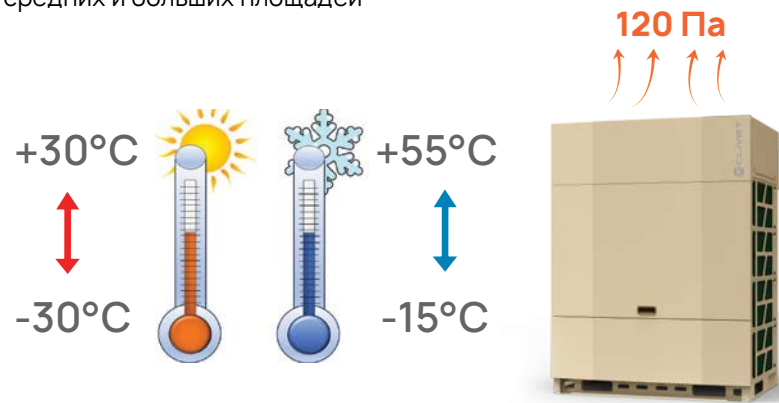




CVT8i-X
от 25,2 кВт до 117,0 кВт

Наружные блоки 8 поколения
индивидуального исполнения

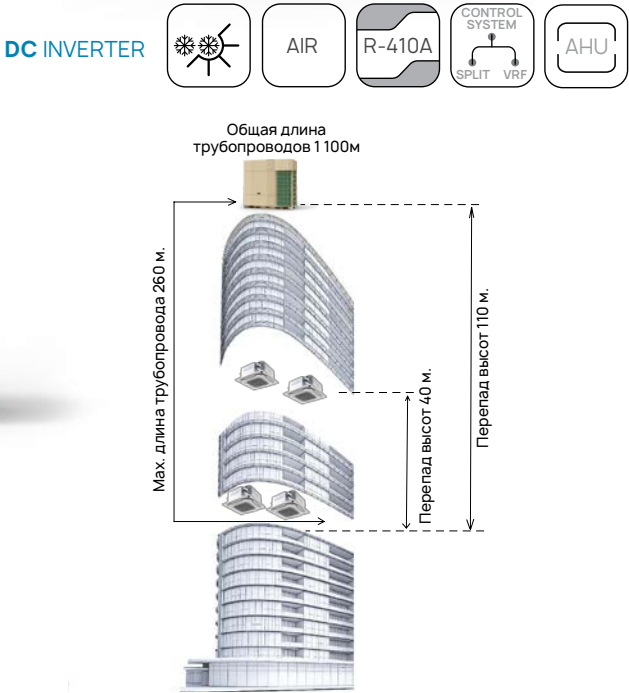
Оптимальное решение для зданий
средних и больших площадей



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

25,2-50 кВт	56-67 кВт	73-117 кВт



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	5,48	6,91	8,46	10,44	12,16	13,81
	EER	Вт/Вт	4,60	4,05	3,96	3,83	3,70	3,62
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	5,56	6,88	8,87	11,17	12,59	14,43
	COP	Вт/Вт	4,86	4,58	4,23	4,03	3,97	3,88
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			198	218	
Вес брутто			213			216	236	
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12.7 (1/2)			15.9 (3/8)		
	Газовая труба		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	Охлаждение¹	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0
	Нагрев²		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 давления⁴	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 труб³	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:

- Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

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	30,51	32,83	35,44	37,72	40,73	43,33
	EER	Вт/Вт	2,95	2,90	2,85	2,81	2,75	2,70
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	30,40	32,92	35,44	38,26	40,10	42,76
	COP	Вт/Вт	3,29	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		1935x1945x890					
Вес нетто		кг	419	420		440		442
Вес брутто			444	445		465		467
Диаметр труб⁵	Жидкостная труба	мм (дюйм)	22.2 (7/8)					
	Газовая труба		34.9 (13/8)					
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 5 м с нулевым перепадом высот.
 - 2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



CVT8-X
от 25,2 кВт до 336,0 кВт

Наружные блоки 8 поколения
модульного исполнения

Оптимальное решение 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)

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

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) 50% – 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	Охлаждение¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Нагрев²		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 давления⁴	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		1005x1945x890					
Вес нетто		кг	195			218		
Вес брутто			213			236		
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12.7 (1/2)			15.9 (5/8)		
	Газовая труба		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 (50 – 130 в комбинаторике)					

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	Охлаждение¹	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0
	Нагрев²		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	23,61	25,56
	EER	Вт/Вт	3,73	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 давления⁴	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		1405x1945x890			1945x1945x890		
Вес нетто		кг	277		297	380		419
Вес брутто			297		317	405		444
Диаметр труб³	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 (50 – 130 в комбинаторике)					

Примечание:

1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

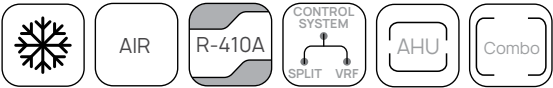
Модель			CVT8-X 900T-R	CVT8-X 950T-R	CVT8-X 1010T-R	CVT8-X 1060T-R	CVT8-X 1120T-R
Производительность	Охлаждение¹	кВт	90,0	95,2	101,0	106,0	112,0
	Нагрев²		100,0	106,0	112,0	119,0	123,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	29,51	31,73	34,01	36,43	39,86
	EER	Вт/Вт	3,05	3,00	2,97	2,91	2,81
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	29,41	31,74	33,94	36,96	39,08
	COP	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		2				
Рабочие показатели	ESP (Стат. давление)	Па	20-120				
	Расход воздуха	м³/ч	28000	29000		30000	
	Уровень звукового давления⁴	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		1945x1945x890				
Вес нетто		кг	419	420		440	
Вес брутто			444	445		465	
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 (50 – 130 в комбинаторике)				

Примечание:

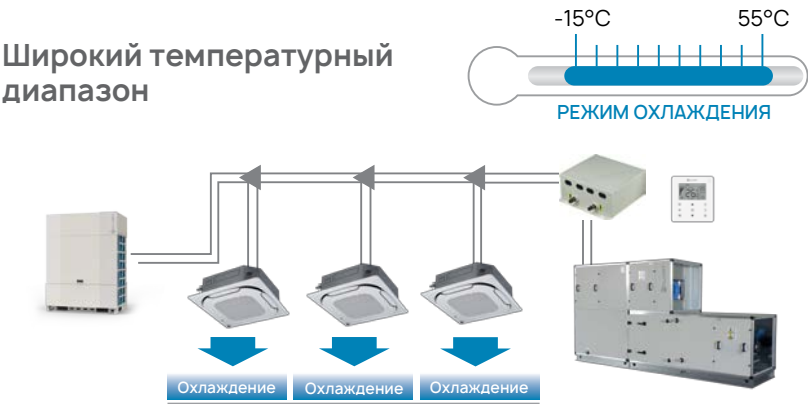
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

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.

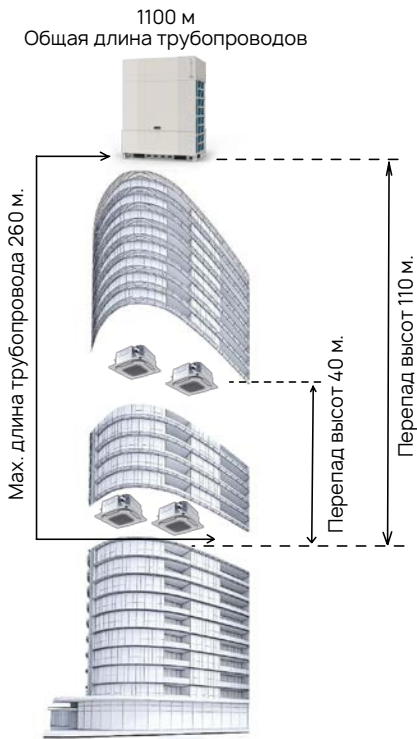


CVT8C-X (Комбинаторная система)		
22,4 - 85 кВт	85 - 170 кВт	170 - 255 кВт

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 АНУКЗ ³	В системе стандартные ВБ и модули АНУКЗ
CVT8C-X	30%	200%	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 50% от номинальной производительности НБ.



Общая длина трубопроводов	1 100 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

Модель			CVT8C-X 224T-R	CVT8C-X 280T-R	CVT8C-X 335T-R	CVT8C-X 400T-R	CVT8C-X 450T-R
Производительность	Охлаждение¹	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	0 – 20				
	Уровень шума³	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 труб²	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")	
	Газовая труба		25,4 (1")			28,6 (1 1/8")	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	°С -15 ~ +55				
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	19	23	26
Суммараная мощность подключаемых блоков		%	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	19,0	19,4	22,3	26,4
	EER	Вт/Вт	3,74	3,21	3,55	3,52	3,76	3,52	3,22
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	16500		21500		22000		
	ESP (Стат. давление)	Па	0-20						
	Уровень шума³	дБ(А)	62	63		64			
Хладагент	Тип		R410A						
	Заводская заправка	кг	8,4	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)	15,9 (5/8")		19,1 (3/4")			22,2 (7/8")	
	Газовая труба		28,6 (11/8")		31,8 (1" 1/4")				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°С	-15 ~ +55						
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	29	33	36	39	43	46	50
Суммараная мощность подключаемых блоков		%	30 – 200 (50 – 130 в комбинаторике)						

Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

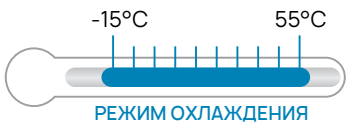
MSAT-XMi C
Производительность одноблочной системы
от 8,0 кВт до 17,5 кВт

DC INVERTER



Компактные наружные блоки VRF-систем MSAT-XMi C с горизонтальным выбросом воздуха представлены модельным рядом производительностью от 8,0 кВт до 17,5 кВт. Идеально подходят для использования в качестве компрессорно-конденсаторных блоков.
По умолчанию имеет встроенный шлюз ModBus RTU.
Возможность подключение через Bluetooth.
Режим сбора хладагента в НБ (Pumpdown).

Широкий температурный диапазон

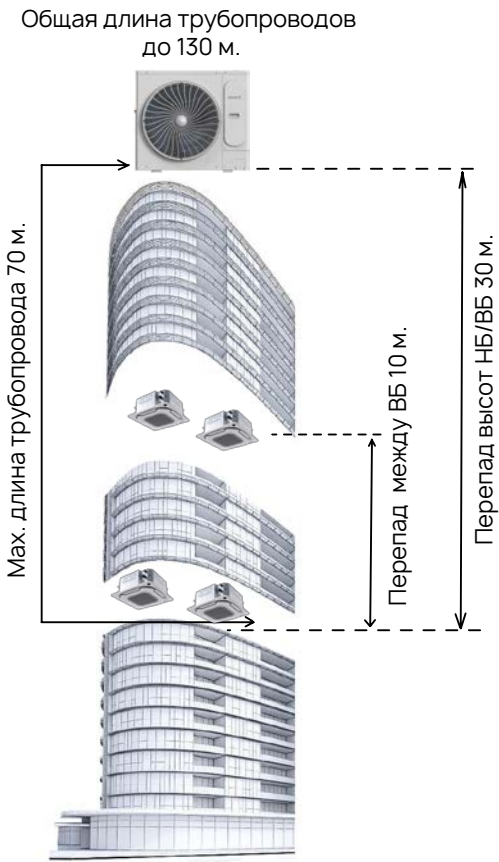


Модель		80С - 180С	
Длина трубопроводов	Полная длина	м	до 130
	Фактическая	м	до 60
	Эквивалентная	м	до 70
Перепад высот	Макс. длина после первого разветвителя	м	20
	НБ выше ВБ	м	до 30
	НБ ниже ВБ	м	до 20
	Между внутренними блоками	м	до 10

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 АНУКЗ ³	В системе стандартные ВБ и модули АНУКЗ
MSAT	50%	130%	100%	100% ⁴

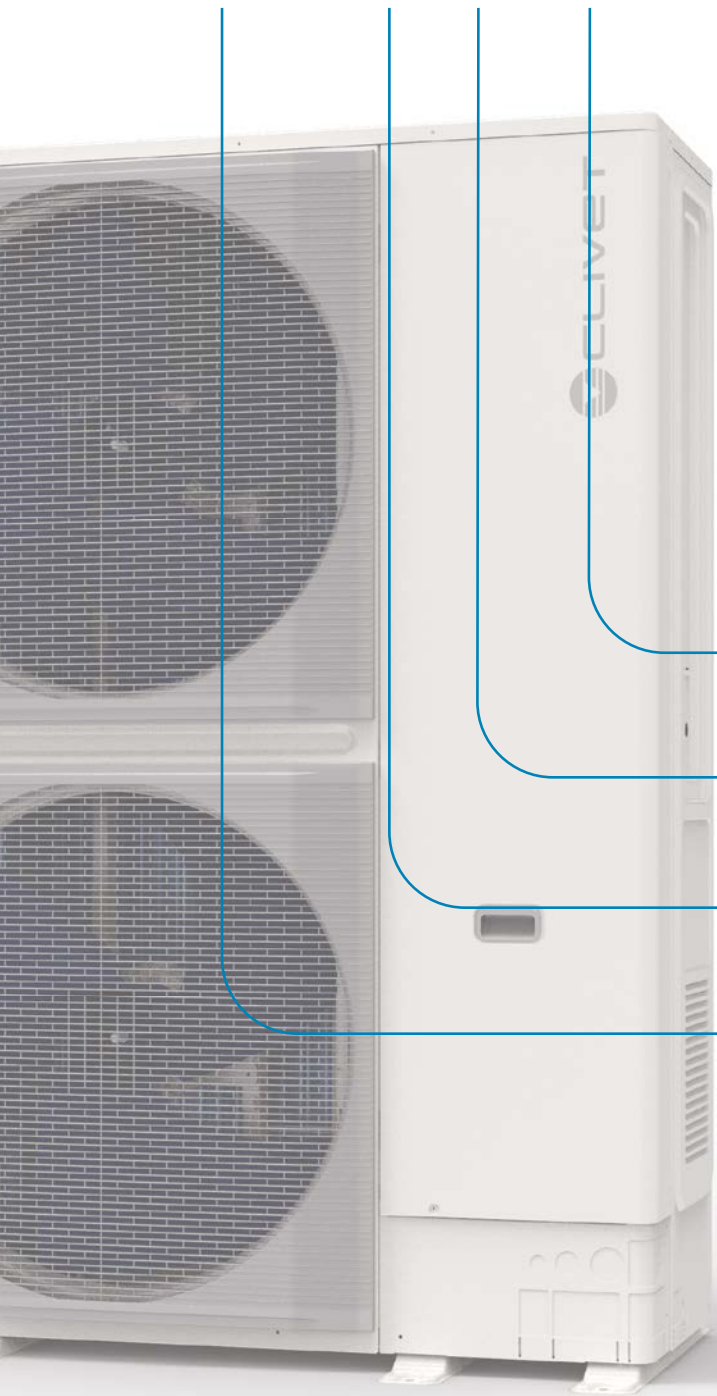
Примечание:
¹ ВБ – Внутренний блок.
² НБ – Наружный блок.
³ АНУКЗ – модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.
⁴ Если модули АНУКЗ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКЗ в такой системе не должна превышать 30% от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



Модель			MSAT-XMi 80C	MSAT-XMi 100C	MSAT-XMi 120C	MSAT-XMi 140C	MSAT-XMi 160C	MSAT-XMi 180C
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	17,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	2,0	2,55	3,1	3,88	4,8	5,2
	EER	Вт/Вт	4,0	3,92	3,87	3,61	3,33	3,37
Рабочие показатели	Уровень шума ³	дБ(А)	51	52	54	56		57
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	1,33	1,56	1,85	2,35	2,45	2,85
Размер	Ш x В x Г	мм	910x712x345			950x840x360		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1048x810x485			1025x950x510		
Вес нетто		кг	45,5	48,5	51	63	69	70
Вес брутто			51,5	52,5	55	74,5	80,5	81,5
Диаметр труб ²	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")					
	Газовая труба		15,9 (5/8)					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 – 55 ⁴					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	4	6	7	8	9	9
Суммарная мощность подключаемых внутренних 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.
4. Когда температура окружающей среды ниже -5 °C, мощность ВБ должна быть ограничена как минимум 30 % от суммарной мощности НБ.

MSAN 8 X 335 T-R



- ТИП ПИТАНИЯ**
M-R – 220-240В/50Гц/1Ф
T-R – 380-415В/50Гц/3Ф
- ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
- (x 100 Вт)
- ХЛАДАГЕНТ**
X – R 410A
Y – R 32
- ПОКОЛЕНИЕ**
8 – 8-е поколение VRF
- ТИП БЛОКА ПО ИСПОЛНЕНИЮ**
MSAN – мультизональные системы Clivet с горизонтальным выбросом воздуха

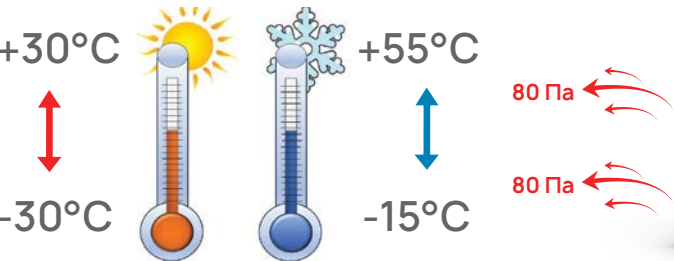
Холодопроизв. НБ		Кол-во наружных блоков в модуле	кВт	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5	67
кВт	HP		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
25,2	8	1		•								
28	10	1			•							
33,5	12	1				•						
40	14	1					•					
45	16	1						•				
50	18	1							•			
56	20	1								•		
61,5	22	1									•	
67	24	1										•
73	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									•	• • •
268	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



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 (Индивидуальное исполнение)

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	Охлаждение¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Нагрев²		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	11,1
	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				
Рабочие показатели	Расход воздуха / ESP	м³/ч / Па	11800 / 35-80	12500 / 35-80			
	Уровень звукового давления⁴	дБ(А)	56	57	58	59	60
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	6,1	6,4	7,4	8	
Размер	Ш x В x Г	мм	1130x1760x580				
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1210x1916x597				
Вес нетто		кг	182	185			192
Вес брутто		кг	196	199			206
Диаметр труб⁵	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	22	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	61,5	67,0
	Нагрев²		56,5	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	13,8	15,3	16,9	17,5
	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 / 35-80	18500 / 35-80	19000 / 35-80	19000 / 35-80
	Уровень 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	мм	1330x1916x597			
Вес нетто		кг	213	223	233	238
Вес брутто		кг	228	238	248	253
Диаметр труб⁵	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			

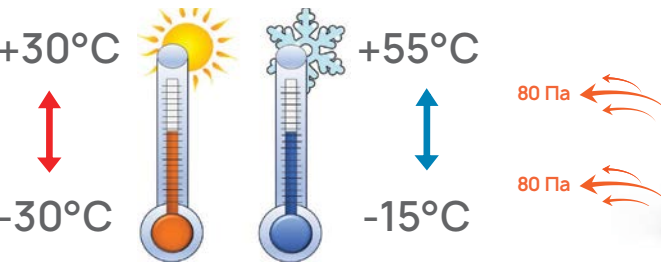
Примечание:

- Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на мес те уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

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

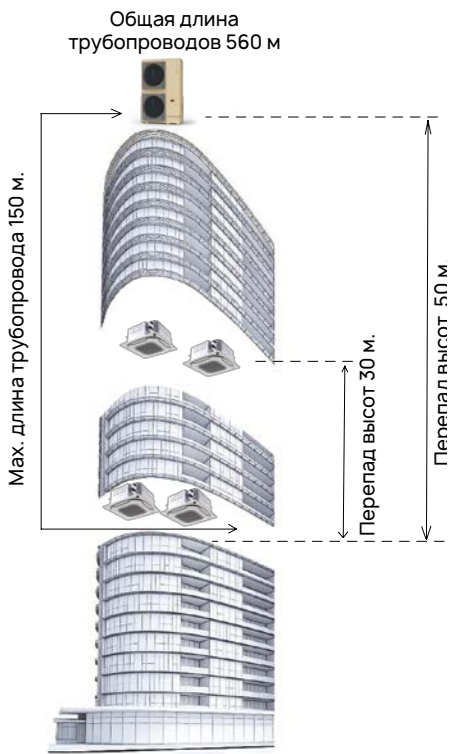


Диапазон рабочих температур VRF-системы 8 серии составляет от -15°C до +55°C в режиме охлаждения и от -30°C до +30°C в режиме обогрева, позволяя обеспечить круглогодичное создание и поддержание внутреннего микроклимата.

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% (один НБ) 50%-130% (два и более НБ)

MSAN8-X (Модульное исполнение)

25,2 - 40 кВт	45 - 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	Охлаждение¹	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0
	Нагрев²	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,8	7,5	8,0	11,2
	EER	Вт/Вт	4,38	3,73	4,21	3,57
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	5,7	6,8	7,9	10,5
	COP	Вт/Вт	4,78	4,67	4,78	4,29
Компрессор	Тип		DC-inverter			
	Кол-во		1			
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter			
	Расход воздуха / ESP	м³/ч / Па	11800 / 35-80	12500 / 35-80		18500 / 35-80
Рабочие показатели	Уровень звукового давления⁴	дБ(А)	56	57	58	60
	Тип		R410A			
Хладагент	Заводская заправка	кг	6,1		6,4	8
	Ш x В x Г	мм	1130x1760x580			1250x1760x580
Размер	Ш x В x Г	мм	1210x1916x597			1330x1916x597
	Размер в упаковке	мм	1210x1916x597			1330x1916x597
Вес нетто		кг	177	180	182	208
Вес брутто		кг	191	194	196	223
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	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)	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
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	30-200 (50-130 в комбинаторике)			

Модель		MSAN8-X 500T-R	MSAN8-X 560T-R	MSAN8-X 615T-R	MSAN8-X 670T-R
Производительность	Охлаждение¹	кВт	50,0	56,0	61,5
	Нагрев²	кВт	56,5	63,0	69,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3		
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	12,8	15,6	18,1
	EER	Вт/Вт	3,91	3,59	3,40
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	13,5	14,2	16,9
	COP	Вт/Вт	4,19	4,44	4,08
Компрессор	Тип		DC-inverter		
	Кол-во		1		
Вентилятор	Тип двигателя		DC-inverter		
	Расход воздуха / ESP	м³/ч / Па	20000 / 35-80	18500 / 35-80	19000 / 35-80
Рабочие показатели	Уровень звукового давления⁴	дБ(А)	61	61	62
	Тип		R410A		
Хладагент	Заводская заправка	кг	8	8,5	9,7
	Ш x В x Г	мм	1250x1760x580		
Размер	Ш x В x Г	мм	1330x1916x597		
	Размер в упаковке	мм	1330x1916x597		
Вес нетто		кг	208	228	233
Вес брутто		кг	223	243	248
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	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)
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ +55		
	Нагрев	°C	-30 ~ +30		
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	29	33	36
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	30-200 (50-130 в комбинаторике)		

Примечание:

- Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

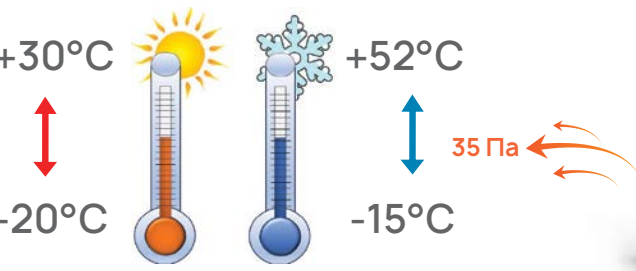


mini MSAN8-X
от 8,0 кВт до 15,5 кВт

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 15,5 кВт)
- 3-фазные блоки (производительностью от 12.0 до 15,5 кВт)

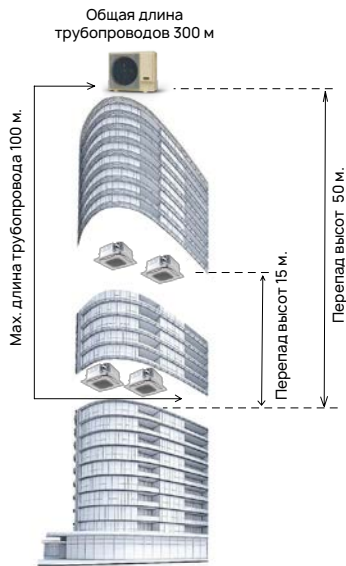
Несмотря на компактные размеры VRF-система обладает основными преимуществами 8 серии. Оптимально подходят для зданий малых площадей и индивидуального проектирования.



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)

8-15,5 кВт	12-15,5 кВт
220-240В ~ 50(60)Гц	380-415В 3Ф ~ 50(60)Гц



	8-10 кВт	12-15,5 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%

mini MSAN8-X / 220 В

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	2,96	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*	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	Охлаждение ¹	кВт	12,0	14,0	15,5
	Нагрев ²		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 давления ⁴	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		1120x980x560		
Вес нетто		кг	109		
Вес брутто			119		
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.	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 5 м с нулевым перепадом высот.
 - Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

R32

CO₂ NEUTRAL

R³²
Eco friendly

Better
performance

S
Cost saving

• Снижение GWP 675

• Нулевое воздействие на озоновый слой

• Меньше выбросов углерода

• Более высокий коэффициент теплопередачи

• Меньшая потеря давления

• Нет температурного гайда

• Легче воспроизвести заправку

• Меньший заправленный объем

-68%

Потенциал глобального потепления

CLIVET

CLIVET

DC INVERTER

AIR

R-32

SPLIT VRF

AHU

mini MSAN8-Y
от 7,2 кВт до 17,5 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.

Модельный ряд на безопасном хладагенте R32 представлен в двух исполнениях:

1-фазные блоки
(производительностью от 7,2 до 17,5 кВт)

3-фазные блоки
(производительностью от 12,3 до 17,5 кВт)

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

mini MSAN8-Y (Электропитание)

7,2-17,5 кВт	12,3-17,5 кВт
220-240В ~ 50(60)Гц	380-415В 3Ф ~ 50(60)Гц

	7,2-17,5 кВт	12,3-17,5 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%

mini MSAN8-Y / 220 В

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	Охлаждение¹	кВт	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5	17,5
	Нагрев²	кВт	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	2,50	3,18	3,59	4,21	4,73	5,57
	COP	Вт/Вт	3,60	3,40	3,90	3,80	3,70	3,50
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		5500	
	Уровень звукового давления⁴	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	мм	1120x980x560					
Вес нетто		кг	77		94			
Вес брутто		кг	88		105			
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.		5	6	8	10	11	12
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков	%		50 - 160					

mini MSAN8-Y / 380 В

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	кВт	14,0	16,0	17,5	19,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	3,37	4,67	5,34	6,46
	EER	Вт/Вт	3,30	3,00	2,90	2,71
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	3,59	4,21	4,73	5,57
	COP	Вт/Вт	3,90	3,80	3,70	3,50
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		5500
	Уровень 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	мм	1120x980x560			
Вес нетто		кг		110		
Вес брутто		кг		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 5 м с нулевым перепадом высот.
- Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот.
- Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
- Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

38 CLIVET

CLIVET 39

- Настенные
- Кассетные четырехпоточные
 - Компакт
 - Стандарт
- Кассетные однопоточные
- Кассетные двухпоточные
- Канальные
 - Ультратонкий
 - Средненапорный
 - Высоконапорный
 - Высоконапорный на 100% свежем воздухе
- Напольно-потолочные
- Напольные
- Колонные

VRF 8

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

GWMN 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 четырехпоточный компактный
- Q4DN - кассетный четырехпоточный полноразмерный
- CNT3 - канальный ультратонкий
- CNT2 - канальный средненапорный
- CN - канальный высоконапорный
- GWMN - настенный
- DDLС - напольно-потолочный
- DZ.. - напольный
- CNFA/CNFAS - канальный со 100% притоком свежего воздуха
- DCFS/DCFT - колонный

Тип блока / функции		кассетные однопоточные Q1DN-3-XY	кассетные двухпоточные Q2DN-3-XY	кассетные четырёх- поточные Q4AN-3-XY (компакт)	кассетные четырёх- поточные Q4DN-3-XY (стандарт)	канальные ультратонкие 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°C/1°C	Температурную уставку можно регулировать с шагом 0.5°C или 1°C с пульта дистанционного управления.	●	●	●	●	●	●	●
Режим дежурного обогрева	Как только температура в помещении опускается до 8/10°C 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.	4,5-7,1 кВт	●	●	●	●	●	—
Контроль уровня загрязнения фильтра	Информирование о степени загрязнении 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)
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 наружных блоков miniMSAN8 и при условии, что все внутренние блоки 8 серии, в системе нет ANUKZ, канальных блоков со 100% притоком свежего воздуха и внутренних блоков 6 серии.

Тип блока / функции		кассетные однопоточные Q1DN-3-XY	кассетные двухпоточные Q2DN-3-XY	кассетные четырёх- поточные Q4AN-3-XY (компакт)	кассетные четырёх- поточные Q4DN-3-XY (стандарт)	канальные ультратонкие CNT3-3-XY	канальные средненапор- ные CNT2-3-XY	настенные GWMN-3-XY
Индивидуальное управление жалюзи	Индивидуальное управление жалюзи позволяет настроить комфортное воздухораспределение 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.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
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)	(опция)	(опция)
Подключение увлажнителя воздуха	Опциональная возможность подключения увлажнителя воздуха от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение осушителя воздуха	Опциональная возможность подключения осушителя воздуха от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение электрического нагревателя	Опциональная возможность подключения электрического подогревателя от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение датчика углекислого газа	Опциональная возможность подключения датчика углекислого газа.	(опция)	(опция)	(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)	(опция)	(опция)

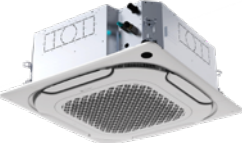
**Прошивка обновляется через Bluetooth модуль.

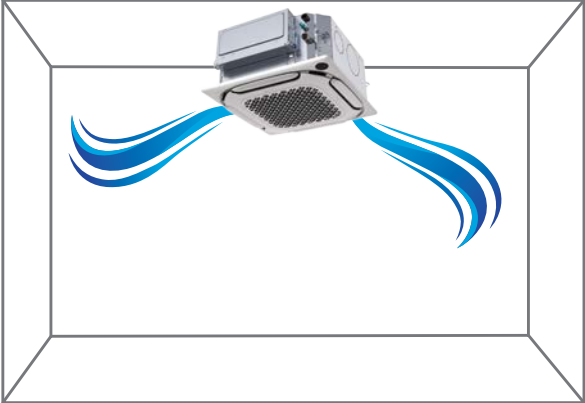
Тип блока / функции		напольно-потолочный DDLC-3-XY	канальный высоко-напорный CN-3-XY	канальные 100% свежий воздух малого расхода CNFAS-3-XY	канальные 100% свежий воздух CNFA-3-XY	напольные DZGF3B-3-XY DZDF4-3-XY DZDF5-3-XY	колонные DCFS-3-XY
Комфорт и здоровье							
Бесшумный режим работы	Все внутренние 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.	—	• F7+ H13 (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 загрязнении фильтра. Отображается на пульте управления.	•	•	•	•	•	•
Дренажный поддон с ионами серебра	Ионы серебра медленно высвобождаются предотвращая образования плесени в дренажном поддоне.	—	—	—	—	—	—
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)	(опция)	(опция)	—	—
Обеззараживатель воздуха	Модуль обеззараживания предназначен для уничтожения вирусов и бактерий, находящихся в воздухе.	—	—	—	—	—	—
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 наружных блоков miniMSAN8 и при условии, что все внутренние блоки 8 серии, в системе нет AHUKZ, канальных блоков со 100% притоком свежего воздуха и внутренних блоков 6 серии.

Тип блока / функции		напольно-потолочный DDLC-3-XY	канальный высоко-напорный CN-3-XY	канальные 100% свежий воздух малого расхода CNFAS-3-XY	канальные 100% свежий воздух CNFA-3-XY	напольные DZGF3B-3-XY DZDF4-3-XY DZDF5-3-XY	колонные DCFS-3-XY
Индивидуальное управление жалюзи	Индивидуальное управление жалюзи позволяет настроить комфортное воздухораспределение 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.	•	•	•	•	—	(опция)
Реле уровня воды	В случае нарушения отвода конденсата или блокировки дренажного трубопровода для предотвращения переполнения дренажного поддона срабатывает реле уровня воды.	•	•	•	•	—	(опция)
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.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Простота управления							
Таймер	Возможность настройки работы системы по еженедельному 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)	(опция)
Подключение увлажнителя воздуха	Опциональная возможность подключения увлажнителя воздуха от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение осушителя воздуха	Опциональная возможность подключения осушителя воздуха от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение электрического нагревателя	Опциональная возможность подключения электрического подогревателя от стороннего производителя.	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)	(опция)
Подключение датчика углекислого газа	Опциональная возможность подключения датчика углекислого газа.	(опция)	(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)	(опция)

** Прошивка обновляется через Bluetooth модуль.

Q1DN-3-XY Кассетные однопоточные блоки  1,8 – 7,1 кВт	Q2DN-3-XY Кассетные двухпоточные блоки  2,2 – 7,1 кВт	Q4AN-3-XY Кассетные четырехпоточные (компакт)  1,5 – 6,3 кВт
Q4DN-3-XY Кассетные четырехпоточные (стандарт)  2,8 – 18 кВт	CNT3-3-XY Ультратонкие канальные блоки  1,5 – 11,2 кВт	CNT2-3-XY Канальные средненапорные блоки  1,5 – 16 кВт
DZGF3B-3-XY / DZDF4-3-XY / DZDF5-3-XY Напольные блоки  2,2 – 8 кВт	GWMN-3-XY Настенные блоки  1,5 – 9,0 кВт	DDLC-3-XY Напольно-потолочные блоки  3,6 – 16 кВт
CN-3-XY Канальные высоконапорные блоки  5,6 – 56 кВт	CNFAS-3-XY Канальные блоки на 100% свежем воздухе малого расхода  9 – 28 кВт	CNFA-3-XY Канальные блоки на 100% свежем воздухе  20 – 56 кВт
DCFS-3-XY/DCFT-3-XY Колонные блоки  25,2 – 56 кВт		



Воздушный поток

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

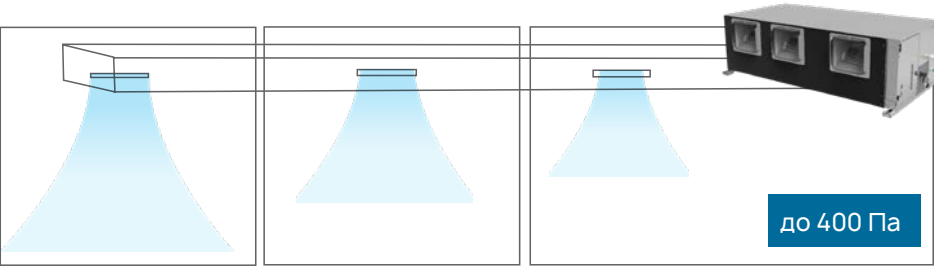


Мягкое охлаждение

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

Управление жалюзи

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

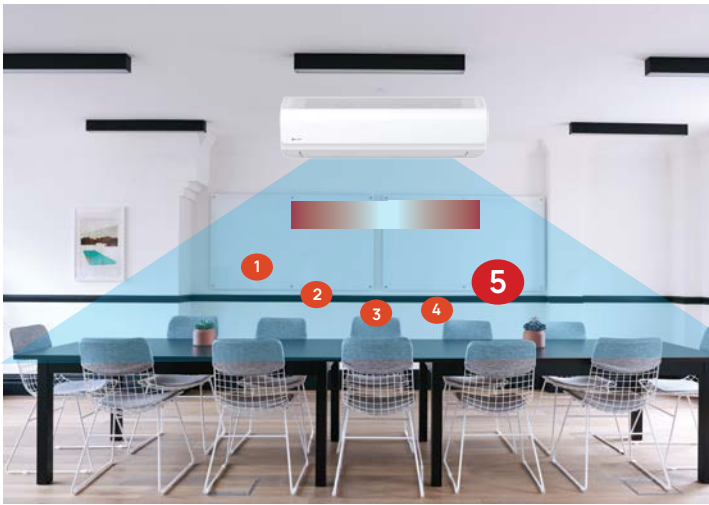


Статическое давление ESP

Канальные блоки стандартного исполнения имеют адаптивное статическое давление от 10 до 400 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.

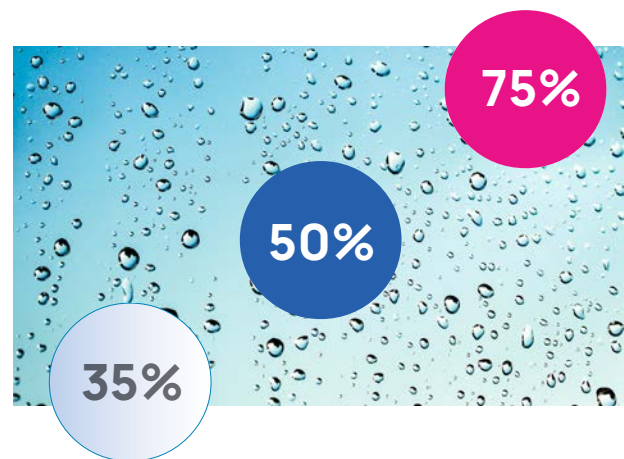




22 dB(A)

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%.



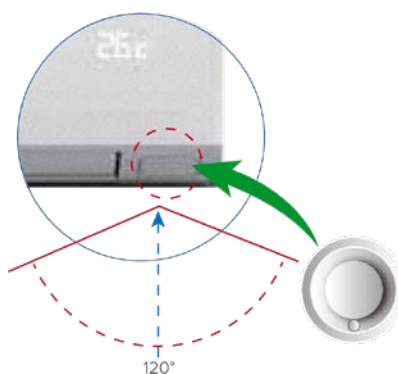
Датчик утечки

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.



Режим комфортного сна

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

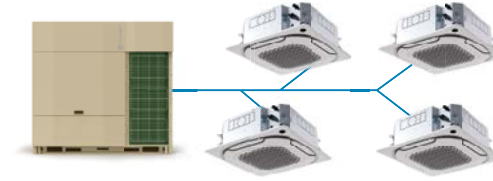


Датчик присутствия

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.

Произвольная топология межблочной линии связи



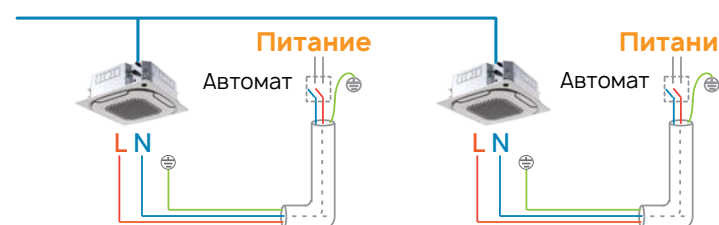
Технология **EasyCom** обеспечивает возможность применения произвольной топологии сети для подключения внутренних блоков VRF-системы. Помимо традиционной схемы подключения, доступно подключение по схеме «Звезда», «Кольцо», «Дерево».

Выгоды:

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

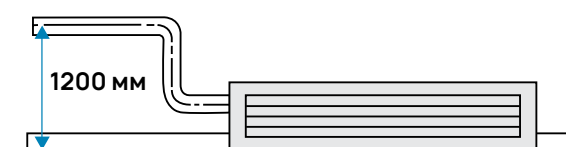
* Применяется в VRF-системах 8 серии в комплекте с аналогичными внутренними блоками

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

Внутренние блоки 8 серии оснащены встроенной дренажной помпой с высотой отвода дренажа до 1200 мм.



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» актуально 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 9,0 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
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая самоочистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Белый



Черный (опция)

Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(опция)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)

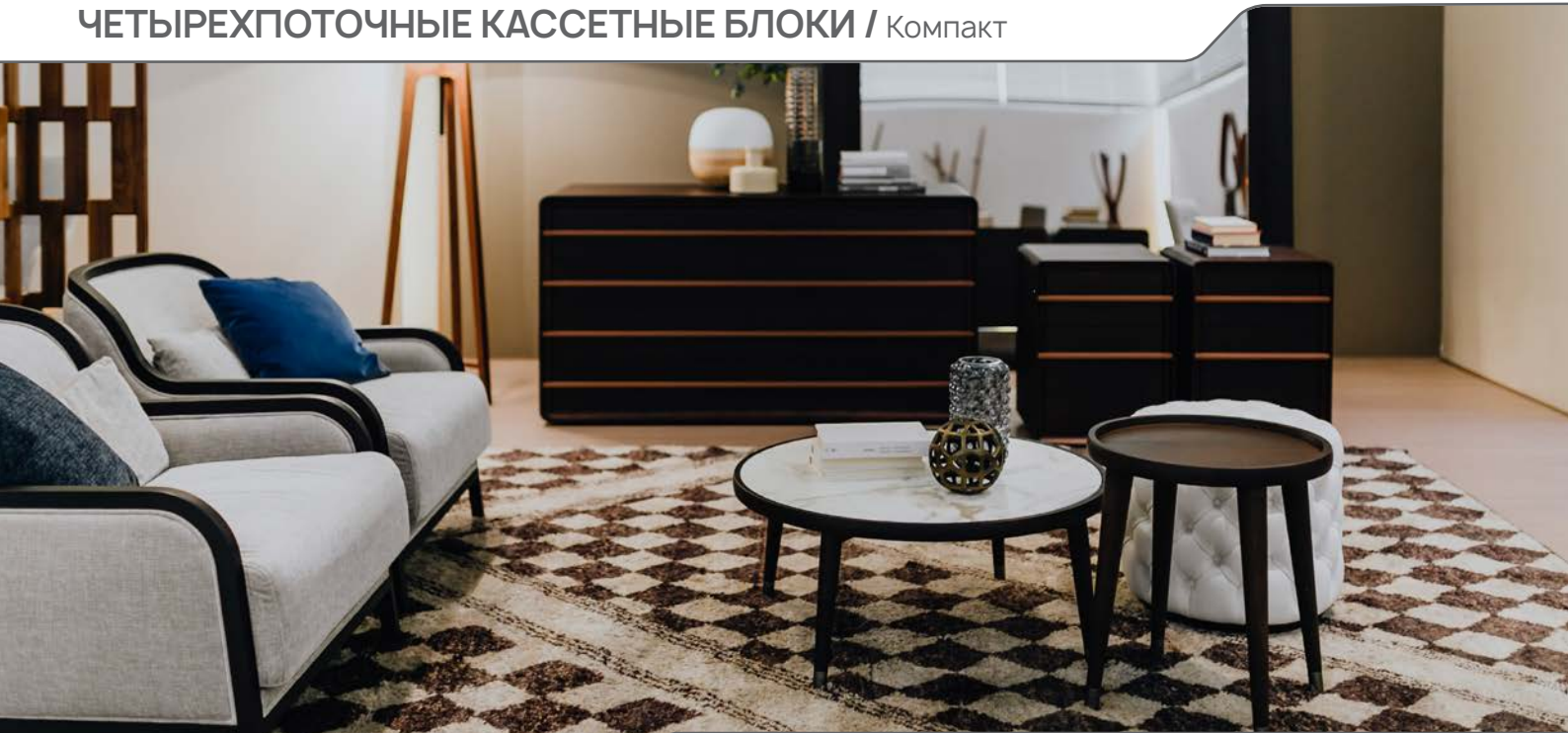
* Аббревиатура информационного содержания (не является наименованием моделей)

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				950x295x265	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		875x385x360				1075x385x360	
Вес нетто /брутто		кг	9,5/11,5		10/12,5		11,5/14	
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	GWMN-3-XY D90
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	7.1	8.0	9.0
	Нагрев ²		8.0	9.0	10.0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Потребляемая мощность		кВт	0.050	0.065	0.065
Расход воздуха		м³/ч	660-1220	660-1380	700-1420
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	32-44	32-45	33-46
Размер	Ш x В x Г	мм	1200x295x265		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1315x385x360		
Вес нетто /брутто		кг	15/18		
Хладагент			R410A / R32		
Диаметр труб ³	Жидкость	мм (дюйм)	9,52 (3/8)		
	Газ		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 блока и 0,8 м над уровнем пола в полубеззвучной камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



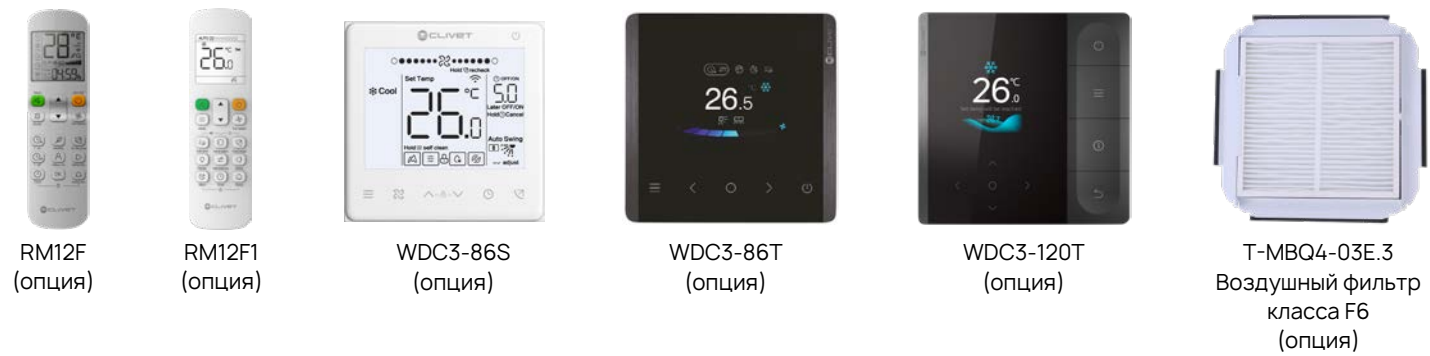
Q4AN-3-XY
Внутренний блок 8 серии
от 1,5 кВт до 6,3 кВт

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
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Аксессуары

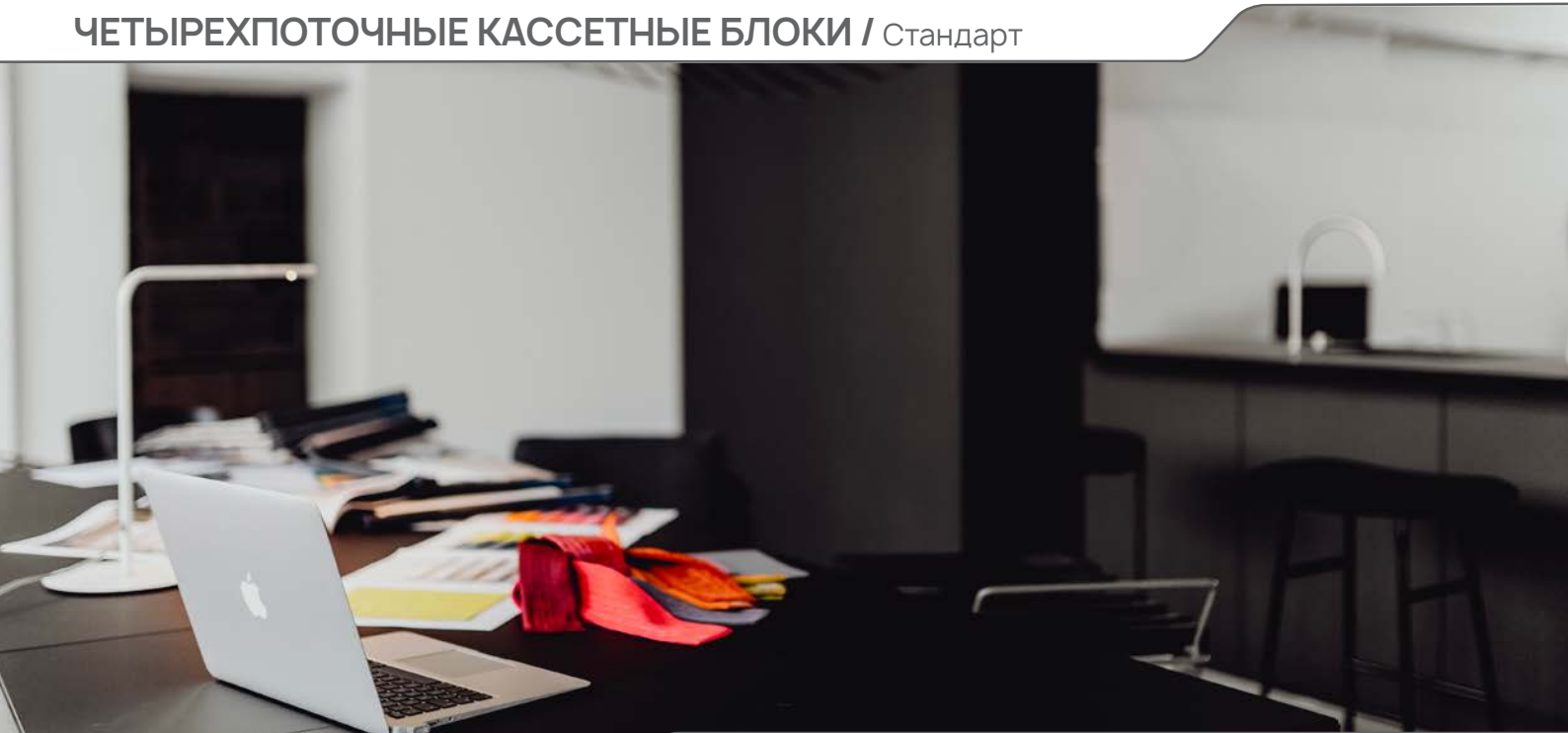


Модель			Q4AN-3-XY D15	Q4AN-3-XY D22	Q4AN-3-XY D28	Q4AN-3-XY D36
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6
	Нагрев ²		1,8	2,4	3,2	4,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность		кВт	0,014		0,016	0,018
Расход воздуха		м³/ч	295~450		340~510	345~530
Уровень звукового давления ⁴		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 труб ³	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	Охлаждение ¹	кВт	4,5	5,6	6,3
	Нагрев ²		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 давления ⁴		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 труб ³	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)
	Газ		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 1,4 м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



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
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(опция)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)

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 (дюйм)	6,35 (1/4)				9,52 (3/8)
	Газ		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		24,5/26,25	
Хладагент			R410A / R32				
Диаметр труб³	Жидкость	мм (дюйм)	9,52(3/8)				
	Газ		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	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1050x335x1050	
Вес нетто /брутто		кг	32,6 / 37,2	
Хладагент			R410A / R32	
Диаметр труб ³	Жидкость	мм (дюйм)	9,52(3/8)	
	Газ		15,88 (5/8)	
		Дренажная труба (НД)	мм	25
Панель			T-MBQ4-02E1A	
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:

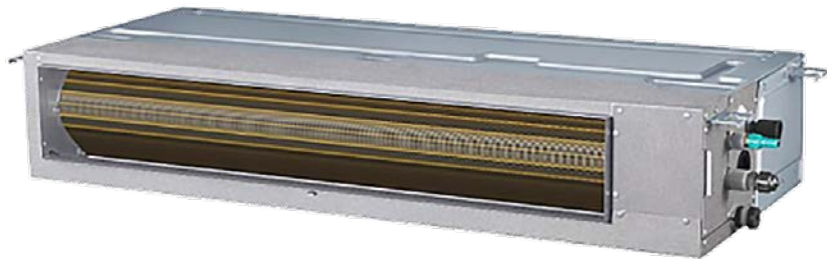
1. Температура внутренняя 27°С СТ, 19°С ВТ; температура наружная 35°С СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°С СТ; температура наружная 7°С СТ, 6°С ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1,5 м над уровнем пола в полубезэховой камере , при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



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 до 80 Па
- DC двигатель вентилятора
- Подмес свежего воздуха
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Забор воздуха: сзади (стандарт) / снизу
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Аксессуары



Модель			CNT3-3-XY D15	CNT3-3-XY D22	CNT3-3-XY D28	CNT3-3-XY D36	CNT3-3-XY D45
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев ²	кВт	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,021	0,022	0,028	0,031	0,043
Расход воздуха		м³/ч	290~340	295~370	300~460	320~605	435~800
Внешнее статическое давление		Па	10 (10-50)				
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	22~27	22~28	22~30	25~30	26~33
Размер	Ш x В x Г	мм	653x199x470			803x199x470	1003x199x470
	Размер в упаковке		715x275x525			865x275x525	1065x275x525
	Вес нетто /брутто	кг	11,5 / 13,5			13,0 / 15,5	16,5 / 19,5
Хладагент			R410A / R32				
Диаметр труб ³	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)				
	Газ	мм (дюйм)	12,7 (1/2)				
	Дренажная труба (НД)	мм	25				

Модель			CNT3-3-XY D56	CNT3-3-XY D71	CNT3-3-XY D80	CNT3-3-XY D90	CNT3-3-XY D112
Производительность	Охлаждение¹	кВт	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
	Нагрев²		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,058	0,065	0,108		0,128
Расход воздуха		м³/ч	470~900	580~1145	960~1400		1080~1620
Внешнее статическое давление		Па	10 (10-50)		20 (10-80)		20 (10-80)
Уровень звукового давления⁴		дБ(А)	27~36	29~37	30,5~36,5		31,5~39,5
Размер	Ш x В x Г	мм	1003x199x470	1203x199x470	1703x199x470		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1065x275x525	1265x275x525	1755x255x525		
Вес нетто /брутто		кг	16,5 / 19,5	20 / 23,5	28 / 32,5		
Хладагент			R410A / R32				
Диаметр труб³	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)			
	Газ		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 1,5 м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



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 до 160 Па
- DC двигатель вентилятора
- Подмес свежего воздуха
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Забор воздуха: сзади (стандарт) / снизу
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Компактный дизайн



Гибкая установка



Подмес свежего воздуха



Постоянный объем воздуха



R410A



R32 Eco Friendly

Аксессуары



RM12F (опция)



RM12F1 (опция)



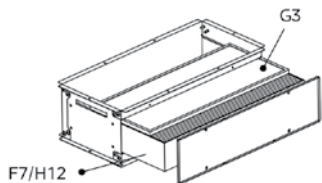
WDC3-86S (опция)



WDC3-86T (опция)



WDC3-120T (опция)



Воздушный фильтр класса G3 и высокоэффективный сетчатый фильтр F7 или H12 HEPA (опция)

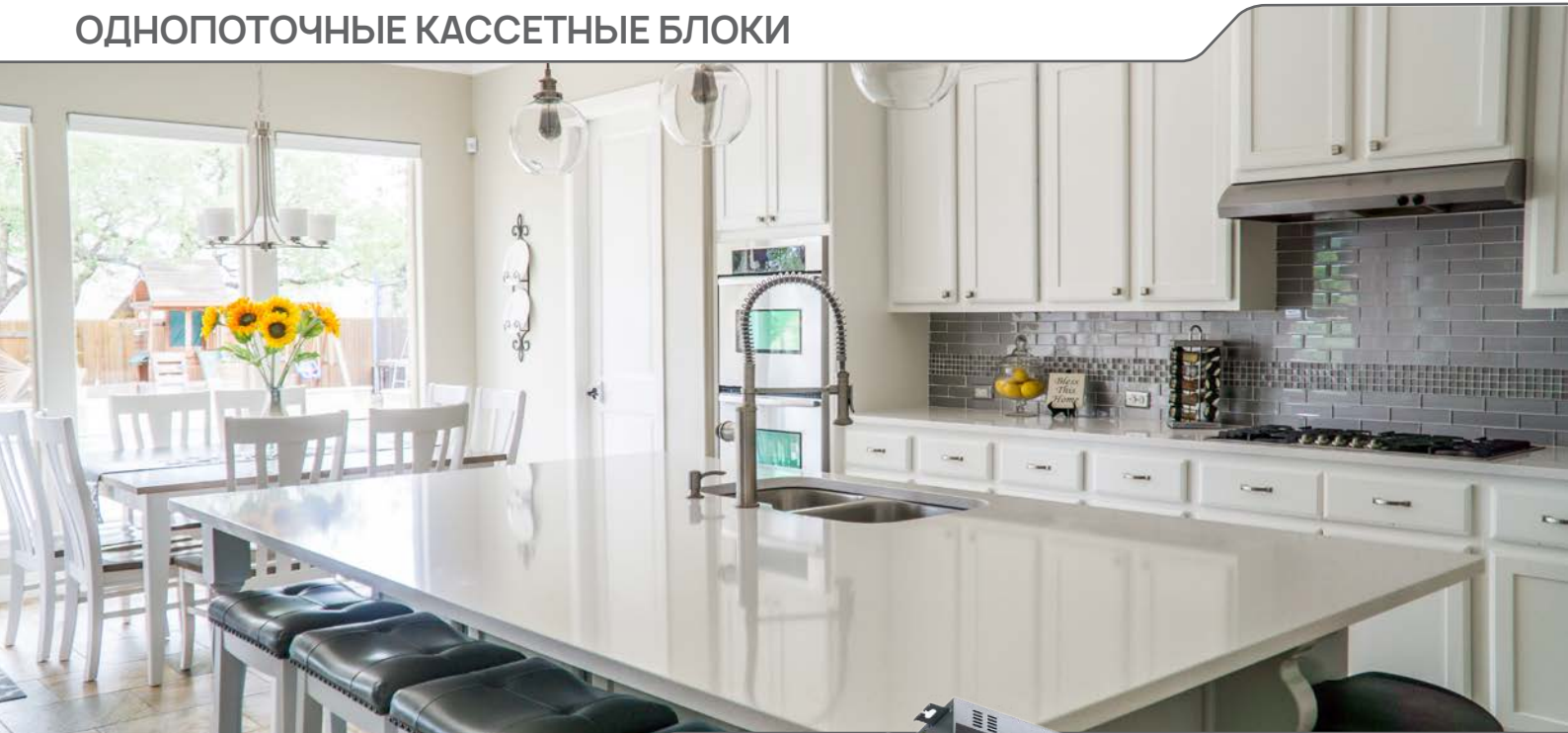
Модель			CNT2-3-XY D15	CNT2-3-XY D22	CNT2-3-XY D28	CNT2-3-XY D36	CNT2-3-XY D45	CNT2-3-XY D56	
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Нагрев ²		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность		кВт	0,033	0,036	0,04	0,05	0,07	0,07	
Расход воздуха		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	600x245x750						800x245x750
Размер в упаковке	Ш x В x Г		765x305x885						965x305x885
Вес нетто /брутто		кг	18,5 / 21				19,5 / 22	24 / 27,5	
Хладагент			R410A / R32						
Диаметр труб ⁵	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)						
	Газ		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 D125	CNT2-3-XY D140	CNT2-3-XY D160
Производительность	Охлаждение¹	кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0
	Нагрев²		8,0	9,0	10,0	12,5	14,0	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 давления⁴		дБ(А)	26~35	28~37		28~39	29~40		31~42
Размер	Ш x В x Г	мм	800x245x750	1050x245x750		1400x245x770			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		965x305x885	1215x305x885		1565x305x885			
Вес нетто /брутто		кг	25 / 28,5	30 / 34	31 / 35	37 / 42	39 / 43,5		
Хладагент			R410A / R32						
Диаметр труб³	Жидкость	мм (дюйм)	9,52 (3/8)						
	Газ		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 1,5 м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

ОДНОПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ БЛОКИ



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
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Низкий
уровень
шума



Свободное
подключение
дренажа



Высоко-
производительный
дренажный насос



Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(опция)



WDC3-86T
(опция)



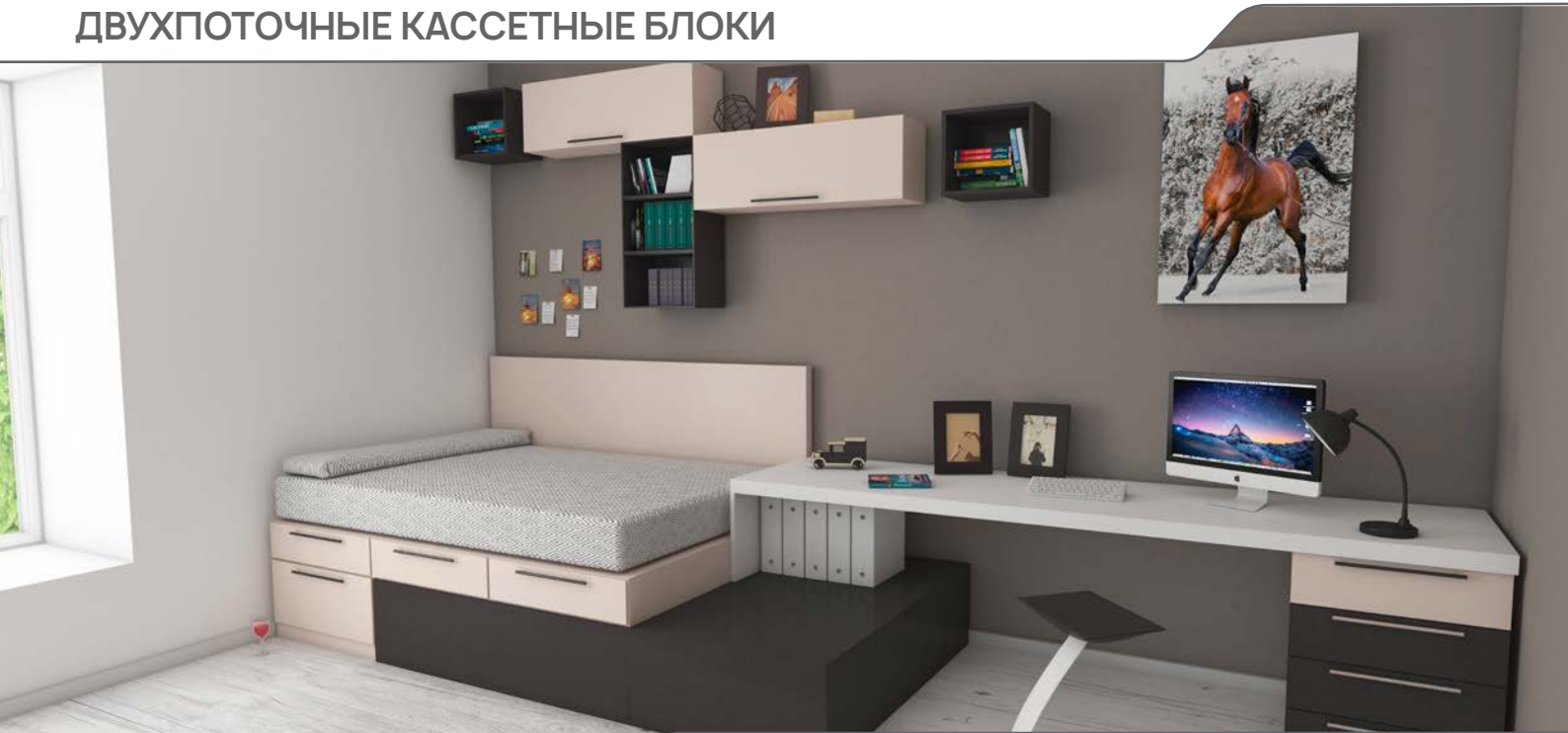
WDC3-120T
(опция)

Q1DN-3-XY / Одноточные кассетные блоки.

Модель			Q1DN-3-XY D18 (A)	Q1DN-3-XY D22 (A)	Q1DN-3-XY D28 (A)	Q1DN-3-XY D36 (A)	Q1DN-3-XY D45 (A)	Q1DN-3-XY D56 (A)	Q1DN-3-XY D71 (A)	
Панель			T-MBQ1-01G		T-MBQ1-02G		T-MBQ1-03G			
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	0,015	0,019	0,027	0,029	0,030	0,040	0,052	
Расход воздуха (7~1 скорость)		м³/ч	300 / 283 / 266 / 250 / 233 / 216 / 200	400 / 375 / 350 / 325 / 300 / 275 / 250	550 / 516 / 483 / 450 / 416 / 383 / 350		850 / 791 / 733 / 675 / 616 / 558 / 500	1000 / 941 / 883 / 825 / 766 / 708 / 650	1050 / 1000 / 950 / 900 / 850 / 800 / 750	
Уровень шума (7~1 скорость)⁴		дБ(А)	28 / 27 / 26 / 25 / 24 / 23 / 23	32 / 30 / 29 / 28 / 27 / 26 / 25	33 / 31 / 30 / 29 / 27 / 26 / 25	36 / 34 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28	39 / 37 / 36 / 35 / 34 / 33 / 32	45 / 43 / 42 / 40 / 39 / 37 / 36	47 / 45 / 44 / 43 / 42 / 41 / 40	
Хладагент	Тип		R410A / R32							
Размер	Ш x B x Г (корпус)	мм	700×150×425		900×150×425		1200×150×425			
	Ш x B x Г (панель)		980×64×475		1180×64×475		1480×64×475			
Размер в упаковке	Ш x B x Г (корпус)	мм	880×225×510		1080×225×510		1280×225×510			
	Ш x B x Г (панель)		1070×100×560		1270×100×560		1570×100×560			
Вес нетто	Корпус	кг	9,6		11,2	12,2	14,3	15,5		
	Панель		2,4		3		3,8			
Вес брутто	Корпус	кг	11,9		13,8	14,7	17,7	18,8		
	Панель		4,4		5,2		6,5			
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:

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 1,4 м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



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 положений
- Дренажная помпа (1200мм)
- Защита от образования конденсата
- Датчик влажности
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Низкий
уровень
шума



Свободное
подключение
дренажа



Высоко-
производительный
дренажный насос



Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(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-MBQ2-01A						
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 (7~1 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	ШхВхГ (корпус)	мм	1259x299x591						
	ШхВхГ (панель)		1430x53x680						
Размер в упаковке	ШхВхГ (корпус)		1355x400x675						
	ШхВхГ (панель)		1525x130x765						
Вес нетто	Корпус	кг	29,7			31,6			
	Панель		11,0						
Вес брутто	Корпус		36,3			38,2			
	Панель		15,0						
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	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 1,4 м над уровнем пола в полубезэховой камере , при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



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 до 400 Па
- DC двигатель вентилятора
- Подмес свежего воздуха
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Забор воздуха: сзади (стандарт) / снизу
- Возможность подключения раздельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Компактный дизайн



Гибкая установка



Подмес свежего воздуха



Постоянный объем воздуха



Аксессуары



RM12F (опция)



RM12F1 (опция)



WDC3-86S (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 (7~1 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 (7~1 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 (7~1 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 (7~1 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 упа- ковке	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 ⁵	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 1,4м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



DZ..F3B/F4/F5
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 до 60 Па
 - DC двигатель вентилятора
 - Датчик влажности
 - Встроенные «сухие» контакты
 - Автоматическая очистка теплообменника
 - Возможность подключения отдельного электропитания
 - 7 скоростей вентилятора



F3B - без корпуса
F4 - в корпусе без подставок, забор воздуха спереди.
F5 - в корпусе с подставками, забор воздуха снизу



Гибкая установка



Подмес свежего воздуха



Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(опция)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)

Модель			DZGF3B-3-XY D22	DZGF3B-3-XY D28	DZGF3B-3-XY D36	DZGF3B-3-XY D45	DZGF3B-3-XY D56	DZGF3B-3-XY D71	DZGF3B-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
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	F3B	0-60					
			F4	0-10					
			F5	0-10					
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 блока и 1,5 м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



DDLC-3-XY
Внутренний блок 8 серии
от 3,6 кВт до 16,0 кВт

Внутренний блок
напольно-потолочного типа

- DC двигатель вентилятора
- Горизонтальная регулировка жалюзи в 5 положениях
- Дренажная помпа (1200мм)
- Защита от образования конденсата
- Датчик влажности
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Низкий
уровень
шума



Гибкая
установка



Высоко-
производительный
дренажный насос



Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(опция)



WDC3-86T
(опция)



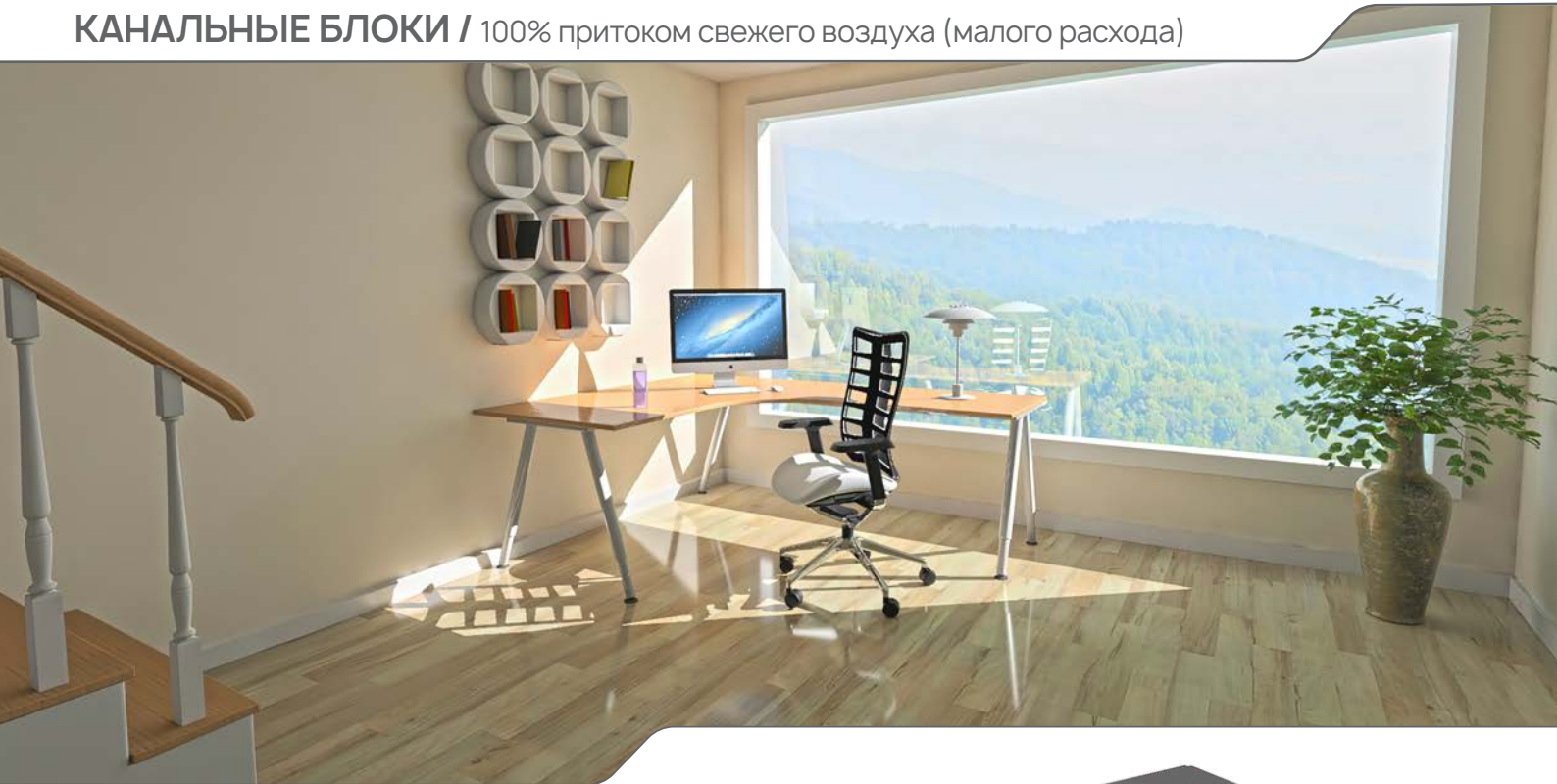
WDC3-120T
(опция)

Модель			DDLC-3-XY D36	DDLC-3-XY D45	DDLC-3-XY D56	DDLC-3-XY D71	DDLC-3-XY D80	DDLC-3-XY D90
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0
	Нагрев ²		4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность		кВт	0,016	0,024	0,04	0,042	0,056	0,075
Расход воздуха		м³/ч	424~564	500~712	665~927	729~1128	824~1300	979~1480
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	25~32	30~36	33~43	33~43	34~45	37~48
Размер	Ш x В x Г	мм	1069x674x234				1284x674x234	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		11900x755x320				1405x755x330	
Вес нетто /брутто		кг	24,7 / 29,5				29,8 / 34,8	
Хладагент			R410A / R32					
Диаметр труб ³	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)				9,53 (3/8")	
	Газ		12,7 (1/2)				15,88 (5/8")	
		Дренажная труба (НД)	мм	25				

Модель			DDLC-3-XY D100	DDLC-3-XY D112	DDLC-3-XY D125	DDLC-3-XY D140	DDLC-3-XY D160
Производительность	Охлаждение¹	кВт	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
	Нагрев²		11,2	12,5	14,0	16,0	18,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,05	0,065	0,095	0,140	0,160
Расход воздуха		м³/ч	918~1497	956~1648	1285~2012	1402~2206	1402~2406
Уровень звукового давления⁴		дБ(А)	32~42	33~44	38~49	40~51,5	40~54
Размер	Ш x В x Г	мм	1649x674x234				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1770x755x330				
Вес нетто /брутто		кг	36,4 / 41,5				
Хладагент			R410A / R32				
Диаметр труб³	Жидкость	мм (дюйм)	9,53 (3/8")				
	Газ		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 блока и 1.4 м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.



CNFAS-3-XY
Внутренний блок 8 серии
от 9,0 до 28,0 кВт

Внутренний блок канального типа
100% притоком свежего воздуха
(малого расхода)

- Компактный корпус
- Регулировка статического давления ESP до 300 Па
- DC двигатель вентилятора
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Забор воздуха: сзади
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Компактный дизайн



Гибкая установка



100% свежий воздух



Постоянный объем воздуха



Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(опция)



WDC3-86T
(опция)



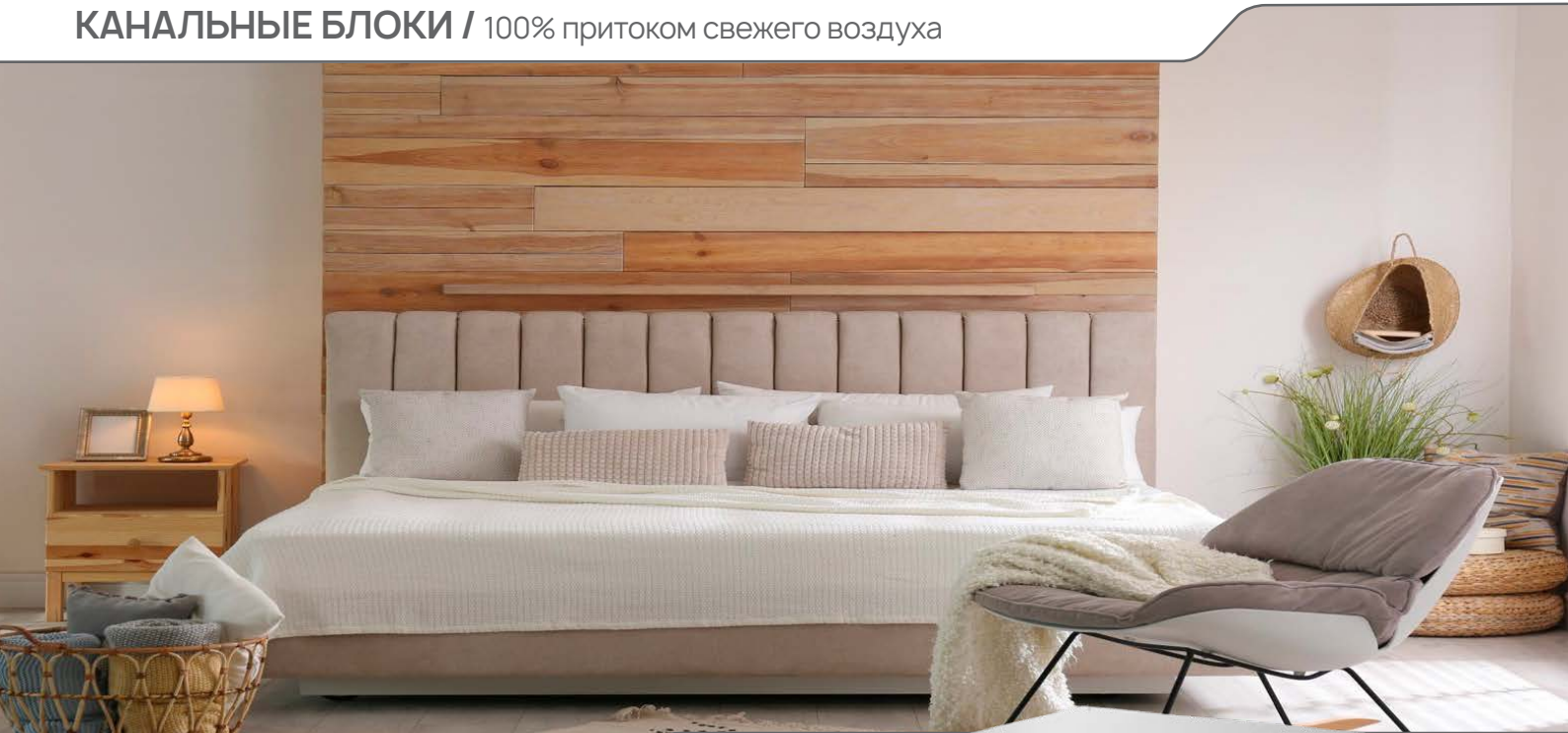
WDC3-120T
(опция)

Модель			CNFAS-3-XY D90	CNFAS-3-XY D140	CNFA-3-XY D160	CNFAS-3-XY D224	CNFAS-3-XY D280	
Производительность	Охлаждение¹	кВт	9,0	14,0	16,0	22,4	28,0	
	Нагрев²		8.1	12,5	14,0	20,0	25,0	
Электропитание			В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охлаждение)			кВт	0,08	0,165	0,185	0,320	0,4
Расход воздуха (7~1 скорость)³			м³/ч	690-345	1100-550	1230-615	1740-870	2160-1080
Уровень шума (7~1 скорость)			дБ(А)	39-29	44,5-32	44,5-32,5	49-36	51-37
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)⁴			Па	100 (0-300)	150 (0-300)		200 (0-300)	
Хладагент			Тип	R410A/R32				
Размер	Ш x В x Г	мм	1095x310x773			1445x310x773		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1215x360x885			1645x360x885		
Вес нетто		кг	37	40		54		
Вес брутто			41,5	43,5		59		
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	9,53 (3/8")					12,7 (1/2")
	Газ		15,88 (5/8")					22,2 (7/8")
	Дренажная труба (НД)		мм	25				
Рабочий диапазон температур приточного воздуха	Нагрев	°C	-10 ~ +16					
	Вентиляция		+5 ~ +48					
	Охлаждение		+20 ~ +52					

Примечание:

1. Наружная температура 33°C СТ, 28°C ВТ; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разницей уровней.
2. Температура наружного воздуха 0°C СТ, -2,9°C ВТ; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разницей уровней.
3. 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели перечислены по порядку, от самой высокой до самой низкой
4. Все технические характеристики измеряются при стандартном внешнем статическом давлении.
5. Звуковое давление замерено на расстоянии 1,4м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

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



CNFA-3-XY
Внутренний блок 8 серии
от 20,0 кВт до 56,0 кВт

Внутренний блок канального типа
100% притоком свежего воздуха

- Компактный корпус
- Регулировка статического давления ESP до 400 Па
- DC двигатель вентилятора
- Дренажная помпа (1200мм)
- Датчик влажности
- Встроенные «сухие» контакты
- Автоматическая очистка теплообменника
- Забор воздуха: сзади
- Возможность подключения отдельного электропитания
- 7 скоростей вентилятора



Компактный дизайн

Гибкая установка

100% свежий воздух

Постоянный объем воздуха

Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(опция)



WDC3-86T
(опция)



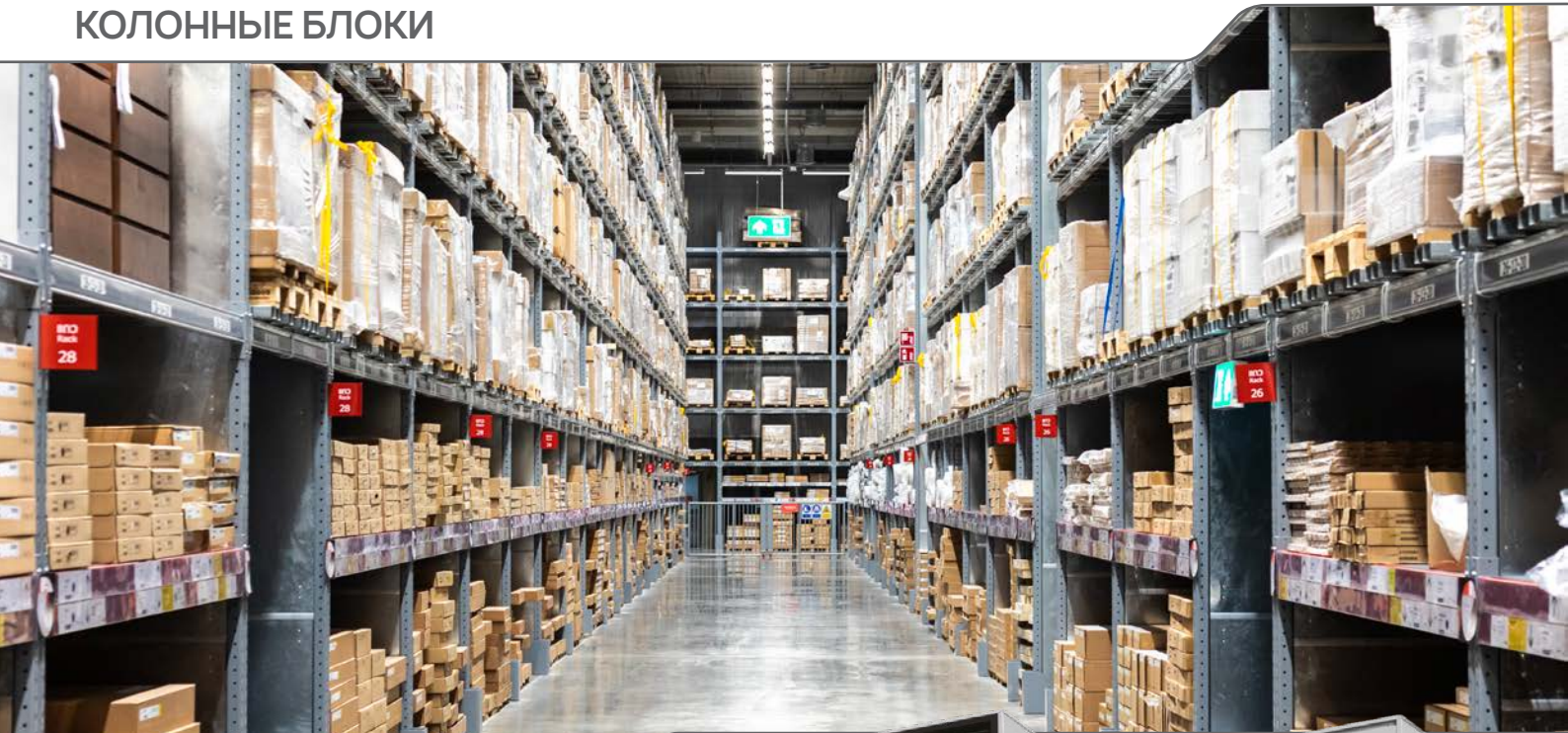
WDC3-120T
(опция)

Модель			CNFA-3-XY D200	CNFA-3-XY D224	CNFA-3-XY D252	CNFA-3-XY D280	CNFA-3-XY D335	CNFA-3-XY D400	CNFA-3-XY D450	CNFA-3-XY D560
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	20,0	22,4	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0
	Нагрев ²		12,0	13,7	16,0	18,0	22,0	26,5	27,8	39,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		кВт	0,425		0,480	0,540	0,550	0,900		1,300
Расход воздуха (7~1 скорость) ³		м³/ч	2500-2000		2800-2000	3000-2000		4500-2800		6200-4000
Уровень шума (7~1 скорость)		дБ(А)	47-42		48-43	49-44	51-45	53-48		56-51
ESP (статическое давление) номинал (диапазон) ⁴		Па	220 (0-400)					300 (0-400)		
Хладагент		Тип	R410A/R32							
Размер	Ш x В x Г	мм	1300x550x900					1850x550x900		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1530x730x1060					2080x730x1060		
Вес нетто		кг	117				121	161		164
Вес брутто			142				146	198		201
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")		12,7 (1/2")		15,88 (5/8")	
	Газ		15,88 (5/8")		22,2 (7/8")		25,4 (1")		28,6 (1 1/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	32							
Рабочий диапазон температур приточного воздуха	Нагрев	°C	-10 ~ +16							
	Вентиляция		+5 ~ +48							
	Охлаждение		+20 ~ +52							

Примечание:

- Наружная температура 33°C СТ, 28°C ВТ; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разницей уровней.
- Температура наружного воздуха 0°C СТ, -2,9°C ВТ; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разницей уровней.
- 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели перечислены по порядку, от самой высокой до самой низкой
- Звуковое давление замерено на расстоянии 1,4м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

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



DCFS-3-XY/DCFT-3-XY

Внутренний блок 8 серии

от 25 до 56 кВт

Внутренний блок колонного типа

- Классический корпус
- DC двигатель вентилятора
- Дренажная помпа до 6000 мм (опция)
- Защита от образования конденсата
- Датчик влажности
- Возможность подключения раздельного электропитания
- Возможность уличной установки (DCFT модели)
- Подмес свежего воздуха
- 7 скоростей вентилятора



DCFS

фронтальная
подача воздуха



DCFT

вертикальная
подача воздуха



Гибкая
установка



Постоянный
объем
воздуха



Высоко-
производительный
дренажный насос
(опция)



Аксессуары



RM12F
(опция)



RM12F1
(опция)



WDC3-86S
(стандарт)



WDC3-86T
(опция)



WDC3-120T
(опция)

DCFS-3-XY / фронтальная подача воздуха

Модель			DCFS-3-XY D250	DCFS-3-XY D280	DCFS-3-XY D335	DCFS-3-XY D450	DCFS-3-XY D560
Производительность	Охлаждение¹	кВт	25,0	28,0	33,5	45,0	56,0
	Нагрев²		26,0	31,5	38,0	56,0	63,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,670		0,745	1,210	1,465
Расход воздуха		м³/ч	3196~4700		3246~4750	5712~8400	5916~8700
Уровень звукового давления⁴		дБ(А)	50,6~59		48,2~55,7	51~59,5	52,1~61,0
Размер	Ш x B x Г	мм	1150x1810x615			1600x1810x615	
Размер в упаковке	Ш x B x Г		1260x2035x730			1710x2035x730	
Вес нетто /брутто		кг	155 / 168,5		160 / 173,5	204,5 / 222,5	211 / 229
Хладагент			R410A / R32				
Диаметр труб³	Жидкость	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")	
	Газ		22,2 (7/8")		25,4 (1")	28,6 (1"1/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	32				

DCFT-3-XY / вертикальная подача воздуха

Модель			DCFT-3-XY D250	DCFT-3-XY D280	DCFT-3-XY D335	DCFT-3-XY D450	DCFT-3-XY D560	
Производительность	Охлаждение¹	кВт	25,0	28,0	33,5	45,0	56,0	
	Нагрев²		26,0	31,5	38,0	56,0	63,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность		кВт	0,335		0,350	0,690	0,860	
Расход воздуха		м³/ч	3196~4700		3246~4750	4080~6000	5916~8700	
Уровень звукового давления⁴		дБ(А)	49,1~56,0		43,1~52,0	49,4~57,2	52,1~58,7	
Размер	Ш x В x Г	мм	1150x1810x615					1600x1810x615
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1260x2035x730					1710x2035x730
Вес нетто /брутто		кг	153 / 167,5		158 / 172,5	163 / 177,5	209 / 227,5	
Хладагент			R410A / R32					
Диаметр труб³	Жидкость	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")		
	Газ		22,2 (7/8")		25,4 (1")	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 1,4м над уровнем пола в полубезэховой камере, при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

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	PQ	2x0,75 экранированный	2x1,0 экранированный	1200	Строго последовательная
VRF 8 серия (индивид.питание вн.блоков)	M1M2	2x1,5	2x1,5	600	Произвольная
VRF 8 серия(общее питание вн.блоков)	M1M2	2x0,75	2x1,0	2000	Произвольная

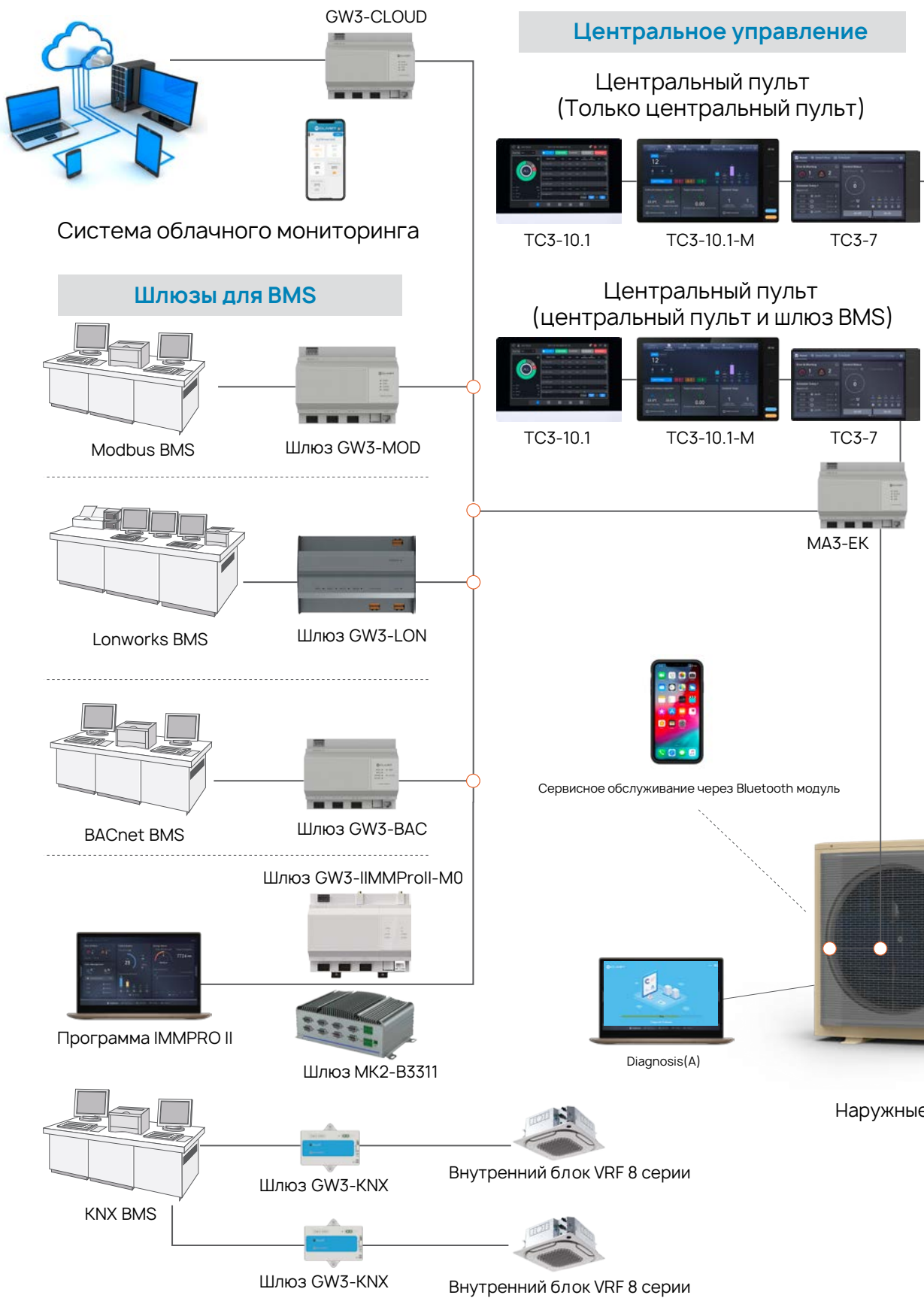
Кабель сигнальной линии между наружными модульными блоками	Клеммы	Минимальный (мм²)	Рекомендованный (мм²)
VRF 8 серия	N1N2	2x0,75 экранированный	2x1,0 экранированный

ФУНКЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Система управления	индив. управление	групповое управление	центр. управление	WiFi	режим	темп.	скорость вентилятора	жалюзи	таймер	расписание	учет э/энергии
 WDC3-86S	да	да (до 16 ВБ)	нет	нет	да	да	да	да	да	нет	нет
 WDC3-86T	да	да (до 16 ВБ)	нет	да	да	да	да	да	да	да	нет
 WDC3-120T	да	да (до 16 ВБ)	нет	да	да	да	да	да	да	да	нет
 RM12F 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	да
 TC3-10.1-M TC3-7	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
 IMMPRO II	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да

ШЛЮЗЫ И СЕРВИСНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

МК2-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 192 единиц (8 VRF систем 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-ASTBK	Bluetooth-kit для ремонта и обновления прошивки оборудования



○ – необходимо выбрать один из вариантов

Примечания:
* Данная схема носит справочный характер, для уточнения способа и возможности применения аксессуаров, проконсультируйтесь с поставщиком или дистрибьютором техники CLIVET.



RM12
Беспроводной пульт управления

Режим, температура, скорость вентилятора	да
Индивидуальное управление жалюзи	да
EMS 2.0	да
Индикация загрязнение 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	RM12F – да / RM12F1- нет
Код ошибки	нет
Адресация	да
Таймер включения/выключения	да
Самоочистка	RM12F – нет / RM12F1- да
Недельное расписание	нет
Габаритные размеры (мм)	170×48×20
Питание	1.5V (LR03/AAA) × 2

EMS 2.0

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



RM12F

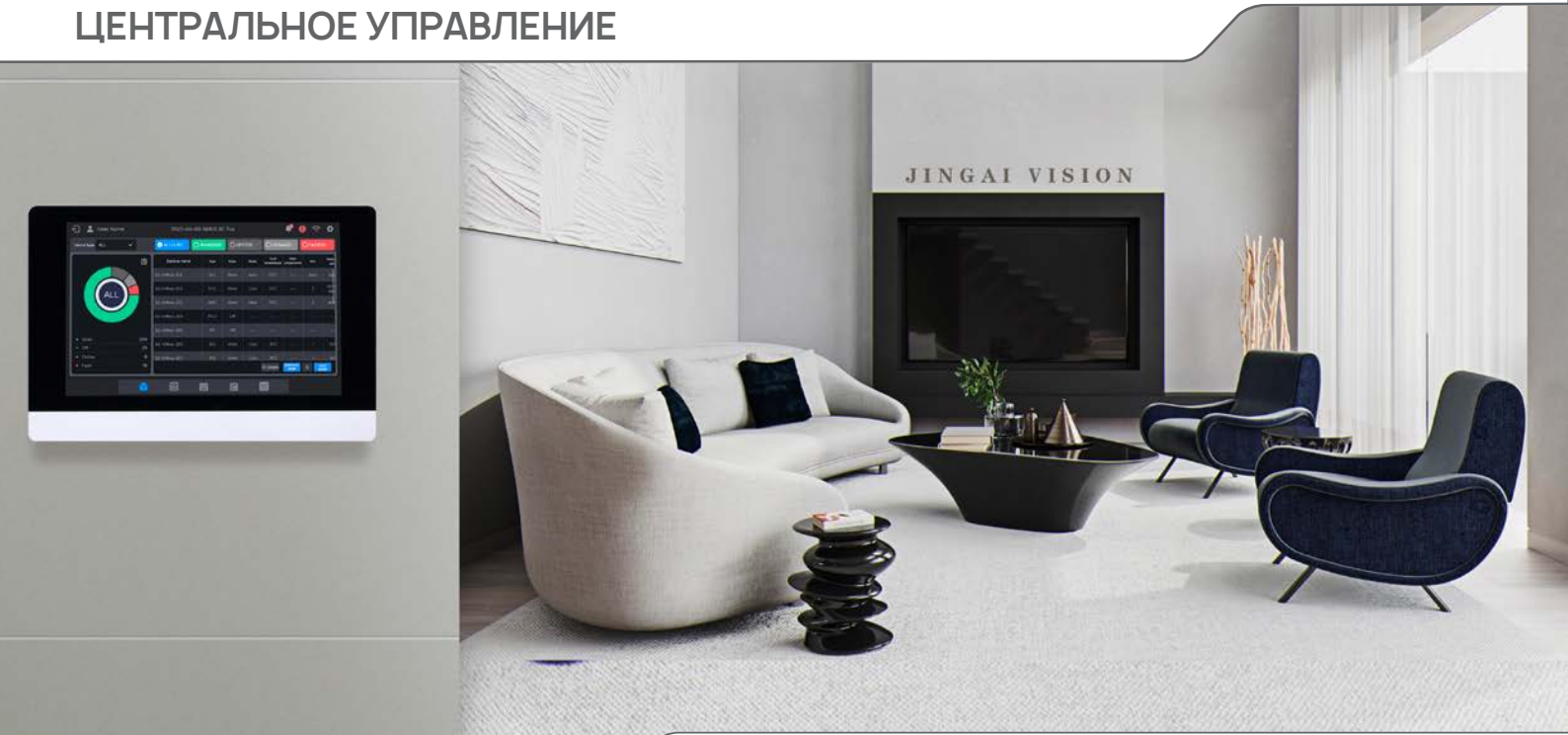
RM12F1



WDC3-86S
WDC3-86T
WDC3-120T
Проводные пульты управления

	WDC3-86S	WDC3-86T	WDC3-120T
Режим, температура, скорость вентилятора	да	да	да
Индивидуальное управление жалюзи	нет	да*	да*
EMS 2.0	да	да	да
Индикация загрязнение фильтра	да	да	да
Отображение режима энергосбережения	да	да	да
Отключение зуммера вн.блока	да	да	да
Блокировка пульта	да	да	да
Управление группой до 16 блоков	да	да	да
Индивидуальное управление в группе	нет	да	да
Ограничение температурного диапазона	да	да	да
ИК приемник	да	да	да
Поддержка Follow Me	да	да	да
Код ошибки	да	да	да
Адресация	да	да	да
Таймер включения/выключения	да	да	да
Wi-Fi	нет	да	да
Недельное расписание	нет	да	да
Габаритные размеры (мм)	86x86x18	86x86x18	120x120x20
Питание	18V DC		

* Если внутренний блок или декоративная панель поддерживает данную функцию



TC3-10.1/ TC3-10.1-M/ TC3-7
Центральный пульт управления



TC3-10.1



TC3-10.1-M



TC3-7

Мах количество внутренних блоков	384	384	128
Мах. количество систем	48	48	16
Сенсорный экран	(10,1-дюйм)	(10,1-дюйм)	(7-дюйм)
Включение / Выключение	•	•	•
Выбор режимов	•	•	•
Настройка температуры	(0,5°C шаг)	(0,5°C шаг)	(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	•	•	•
WiFi	—	•	•
IMM-Elite	—	•	•
IDA(Прогнозирование неэффективной работы системы)	—	•	•
Отображение отчета	Отчет об ошибках и запись операций		
Журнал операций	•	•	•
Web интерфейс (LAN кабель)	•	•	•
Выбор языка	English, Русский... 16 языков	English, Русский...22 языка	
Габаритные размеры Ш В Г	270×183×27	267×157×32	190×106×32
Электропитание	24V AC	12V DC	
Совместимость с наружными блоками	Только VRF 8 серии	VRF 8 и 6 серии	

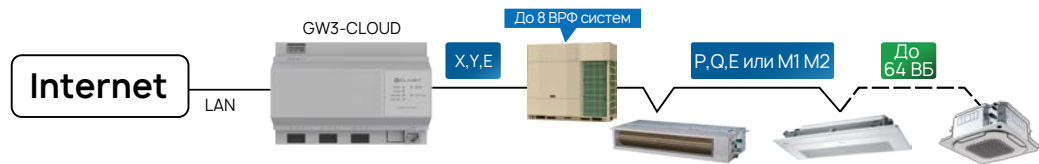
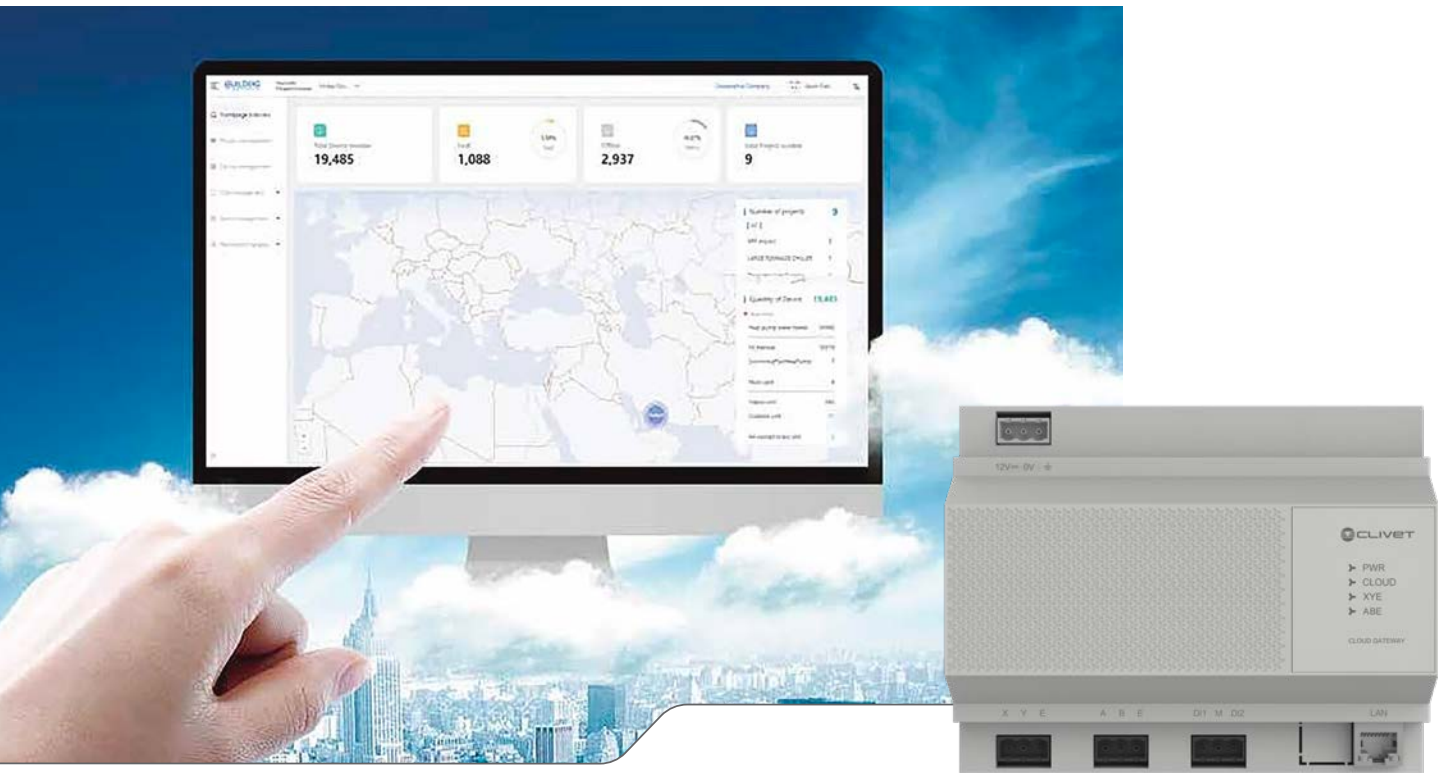


IMMPRO II + MK2-B3311
Диспетчеризация

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, История работы, История использования, История рабочих параметров
3D визуализация	•
Выбор языка	English, Chinese, Arabic, Spanish, Turkish, Portuguese, Korean, Русский, Italian, Polish, French, German, Georgian
Шлюз расширитель	 MK2-B3311
Габаритные размеры Ш В Г	237×144×87.2
Количество шлюзов на одну программу	2
Электропитание	9~30V DC
Количество единиц оборудования на один шлюз	512
Количество систем на одну программу	64
Совместимость	VRF 8 серии

IMMPRO II + GW3-IMMPROII-M0
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, История работы, История использования, История рабочих параметров
3D визуализация	•
WiFi	•
ModBus /BACnet	•
Выбор языка	English, Chinese, Arabic, Spanish, Turkish, Portuguese, Korean, Русский, Italian, Polish, French, German, Georgian
Шлюз расширитель	 GW3-IMMProII-M0
Габаритные размеры Ш В Г	155×124×51.5
Количество шлюзов на одну программу	32
Электропитание	0~24V AC/DC
Количество единиц оборудования на один шлюз	256 (макс. 5376)
Количество систем на одну программу	32
Совместимость	VRF 6 и 8 серии

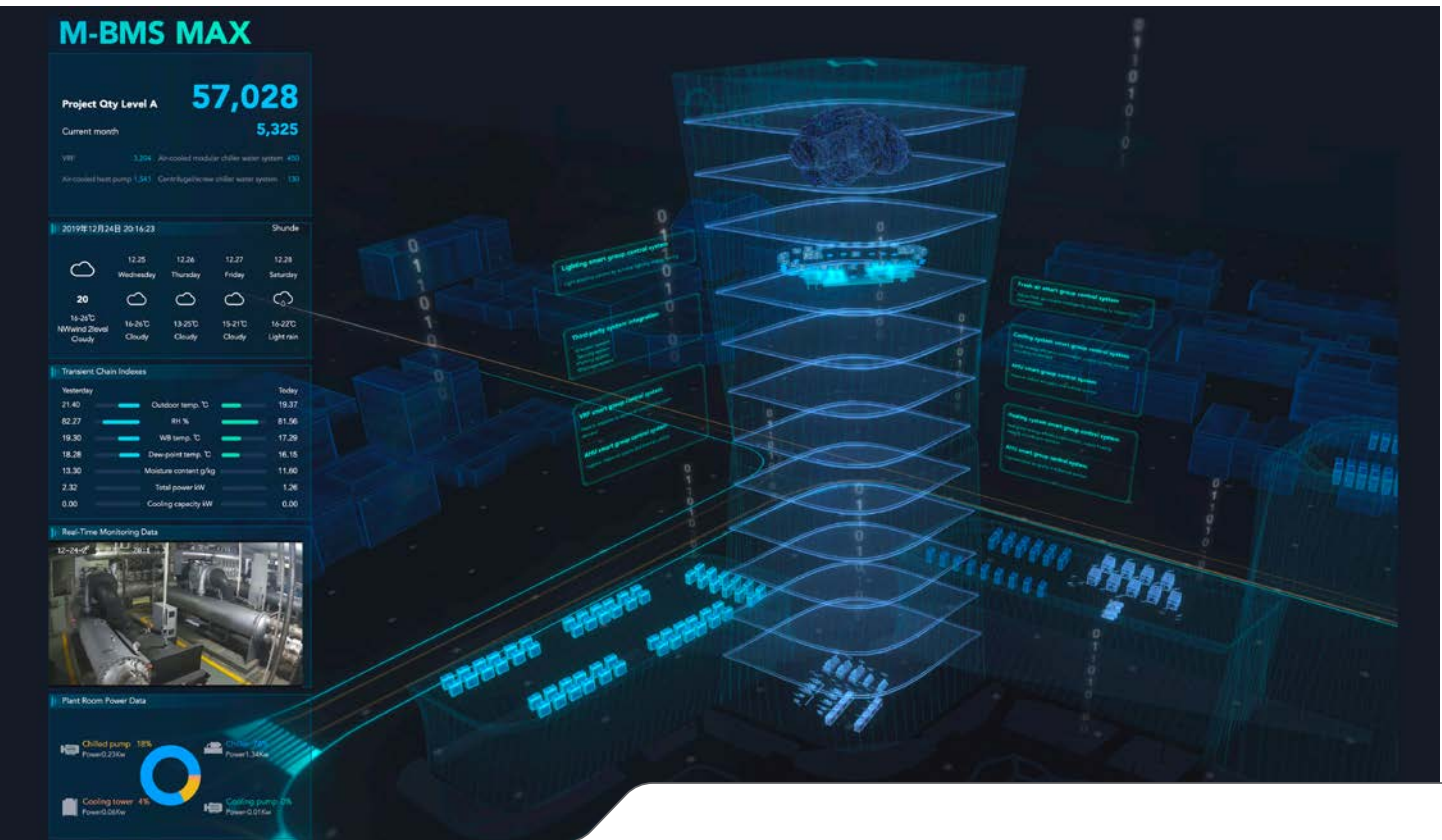


GW3-CLOUD
Система удаленного управления

Программный модуль	 GW3-CLOUD
Габаритные размеры (ШхВхГ) (mm)	154×124×51.5
Электропитание	12V DC
Макс. количество внутренних блоков	64
Макс. количество систем	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	•	•
Мах. 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.

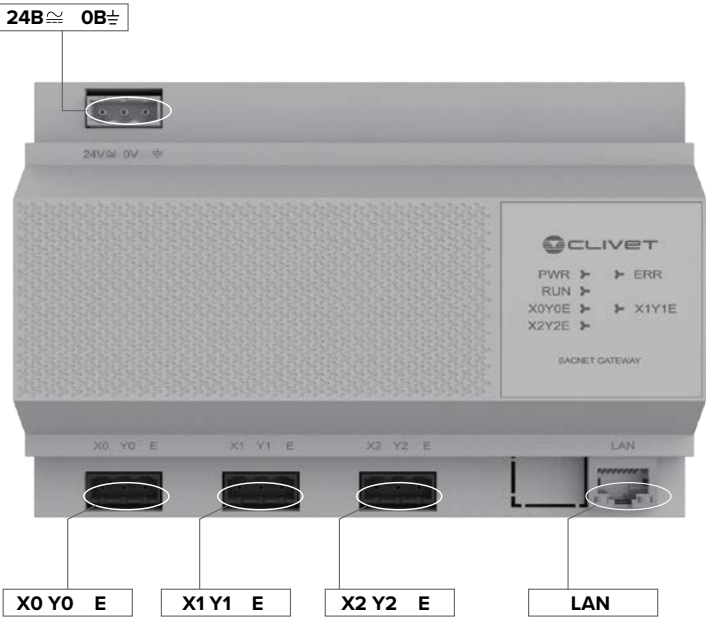
Управление (внутренний блок)	GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-LON	GW3-KNX
Включение/выключение	да	да	да	да
Режим	да	да	да	да
Скорость вентилятора	да	да	да	да
Заданная температура	да	да	да	да
Жалюзи	да	да	—	да
Блокировка изменения режима	да	да	—	—
Блокировка изменения скорости вентилятора	да	да	—	—
Блокировка ИК пульта	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	да	—	—
Номинальная производительность ВБ	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

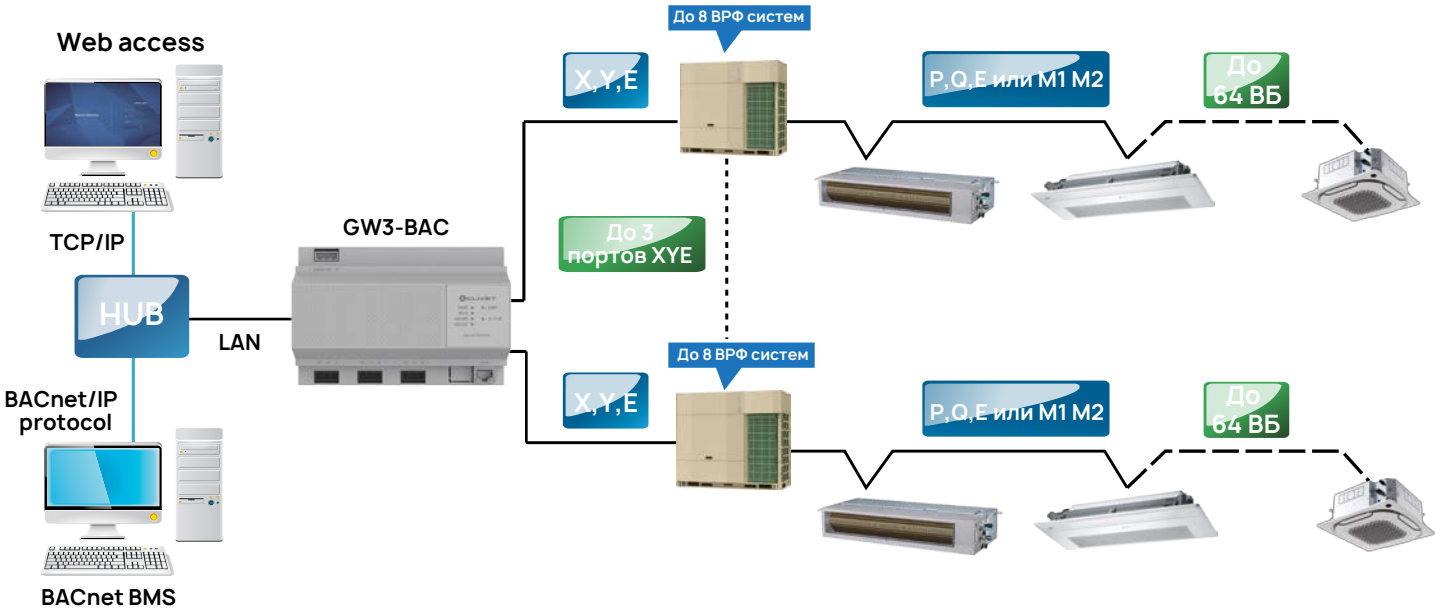
Наружный блок	GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-LON	GW3-KNX
Режим работы	да	-	—	—
Кол-во работающих вн.блоков	—	да	—	—
Включен / Выключен	да	—	да	—
Авария	да	—	да	—
Положение клапанов и реле	да	—	—	—
Подогрев картера компрессора	да	—	—	—
Частота работы компрессора	да	—	—	—
Наружная температура	да	—	—	—
Температура 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

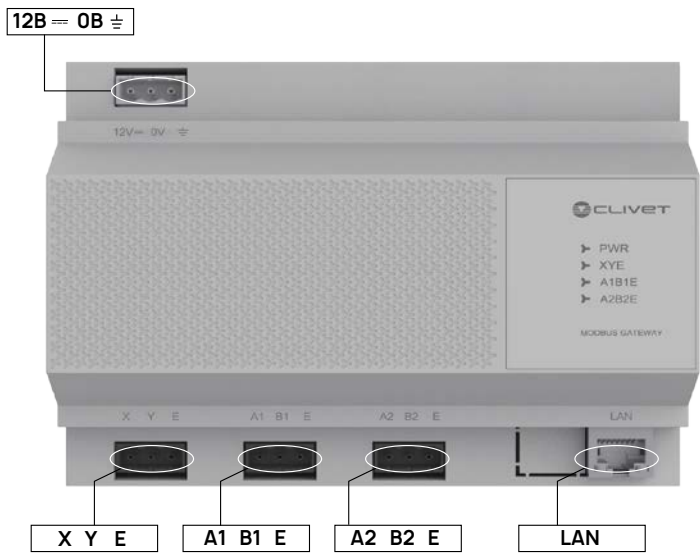
Шлюз BACnet обеспечивает беспрепятственное подключение VRF-систем Clivet к системам управления зданием, построенным на протоколе связи BACnet.



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

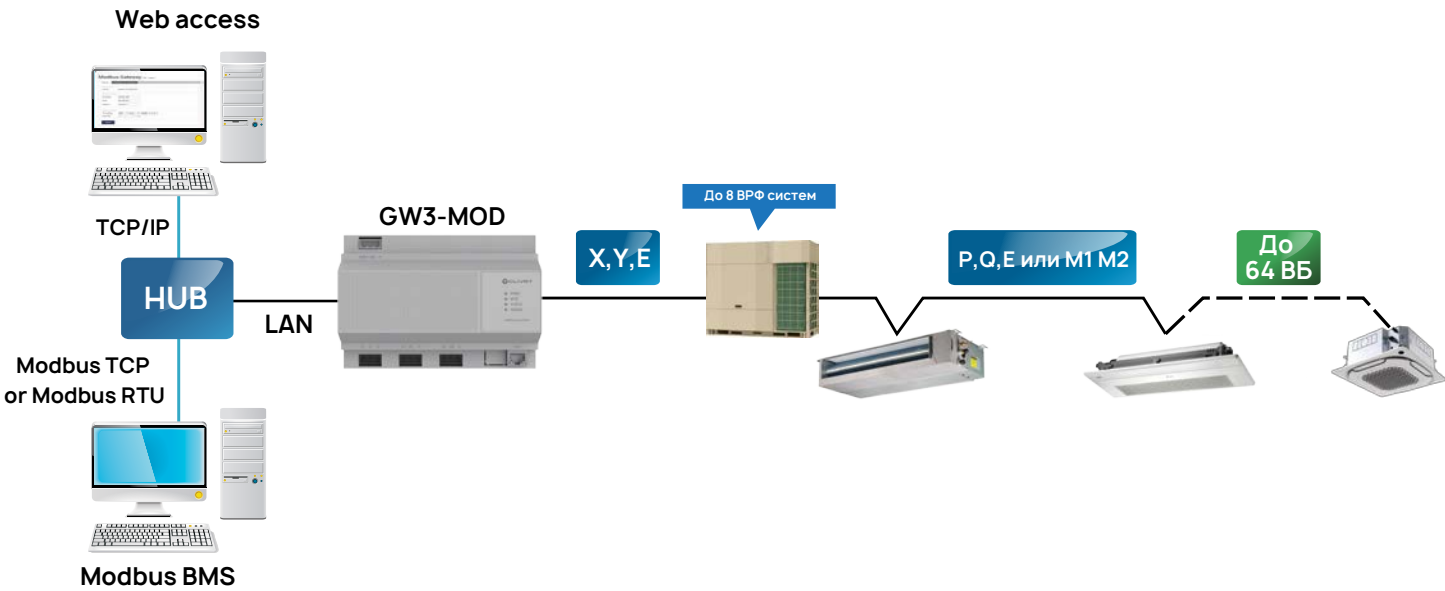


GW3-MOD
ШЛЮЗ ИНТЕГРАЦИИ



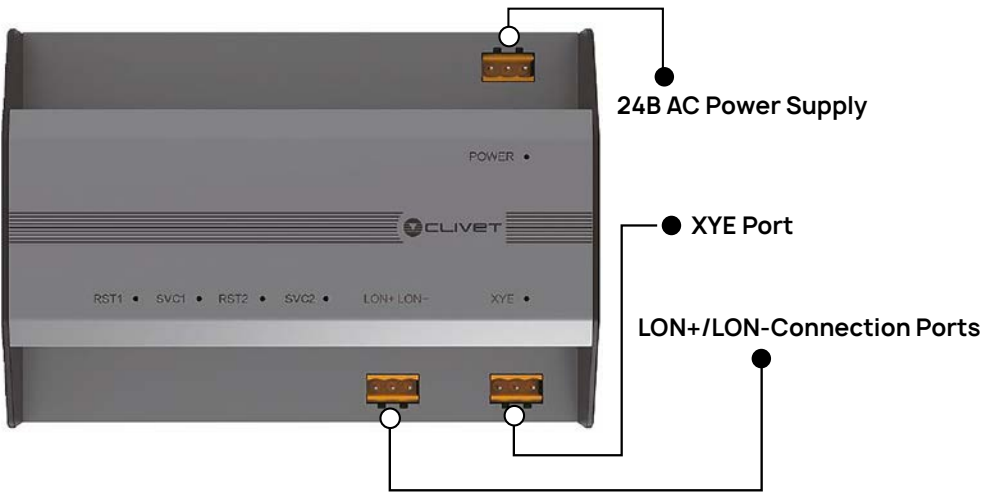
Шлюз Modbus обеспечивает беспрепятственное подключение VRF-систем Clivet к системам управления зданием, построенным на протоколе связи Modbus.

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 (ШхВхГ) мм		154x124x51,5
Электропитание		12В DC
Совместимость		Только VRF 8 серии

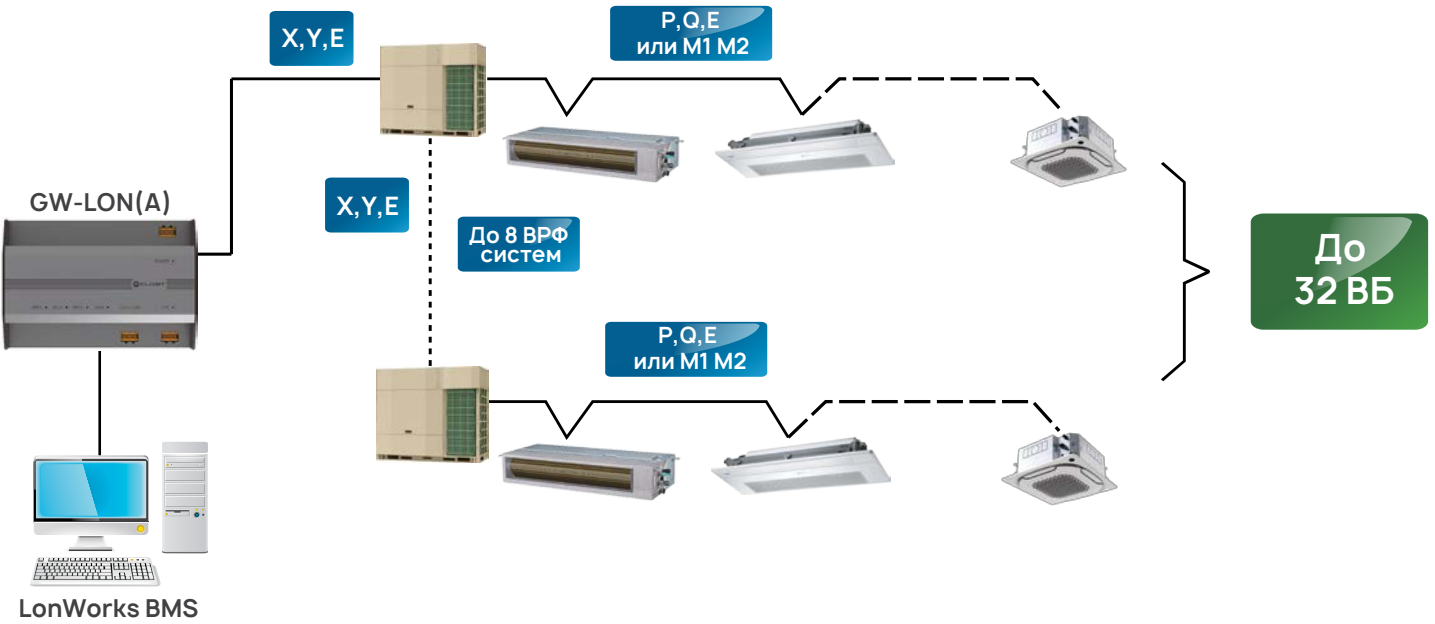


GW3-LON
ШЛЮЗ ИНТЕГРАЦИИ

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

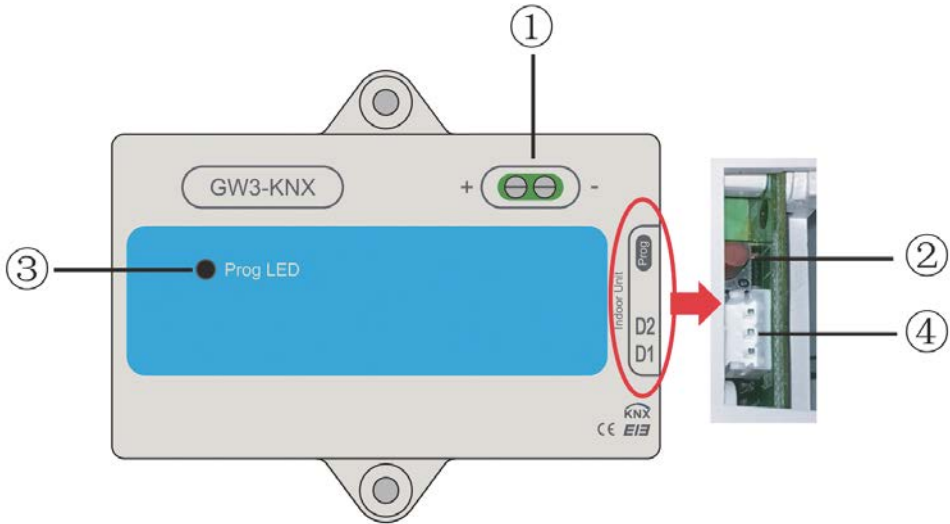


Мах количество внутренних блоков		32
Мах. количество систем		8
Внутренний блок. Управление	Выбор режима	•
	Выбор температуры	•
	Скорость вентилятора	•
	Включен / Выключен	•
Внутренний блок. Мониторинг	Режим работы	•
	Уставка температуры	•
	Скорость вентилятора	•
	Online статус	•
	Статус работы	•
	Температура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



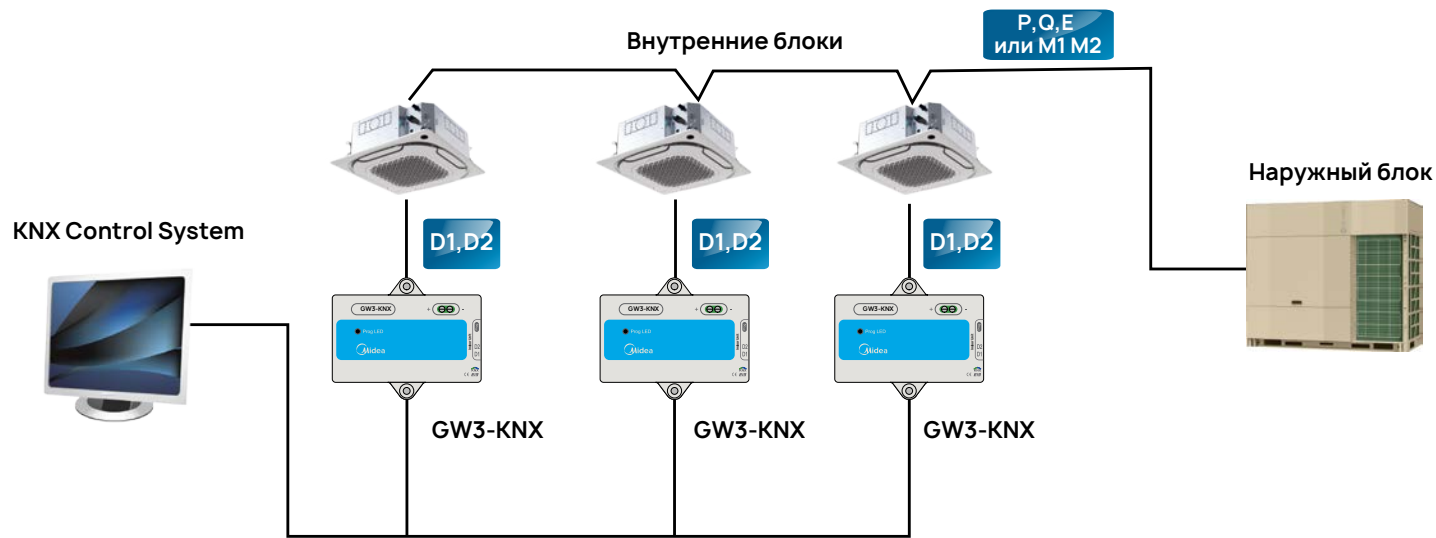
GW3-KNX
ШЛЮЗ ИНТЕГРАЦИИ

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 (ШхВхГ) мм		85×51×16
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

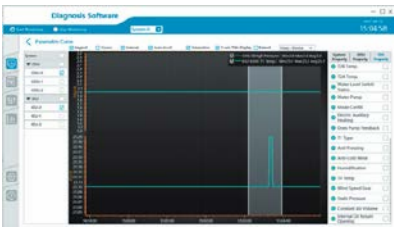
Наружные блоки VRF 8 серии

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		VRF 6 и 8 серии



Экспертная диагностика



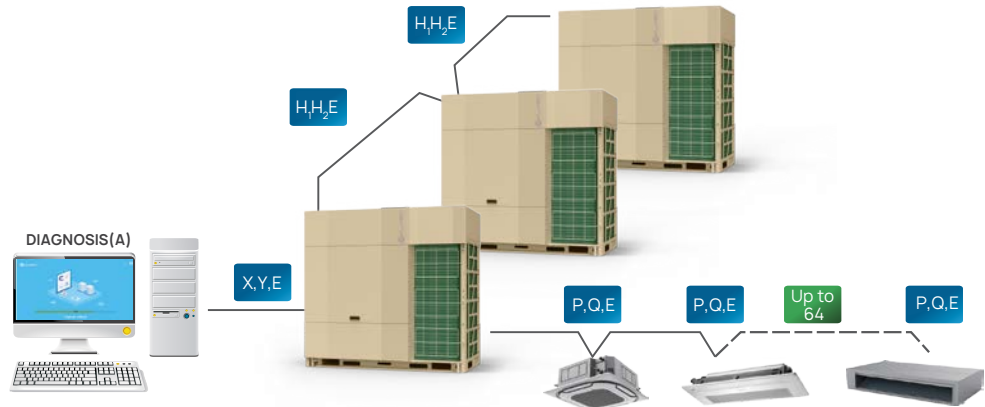
Запрос параметров



Дружественный интерфейс



Журнал данных



МА3-ЕК
РАСШИРИТЕЛЬ ХУЕ ПОРТОВ

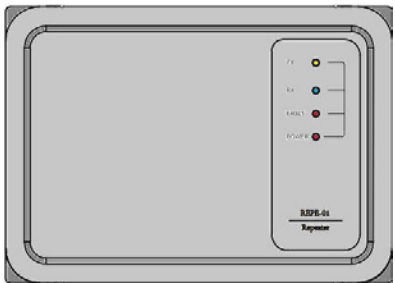
МА3-ЕК используется для расширения порта ХУЕ наружного блока, к которому можно подключить 2 центральных контроллера или шлюза систем диспетчеризации.



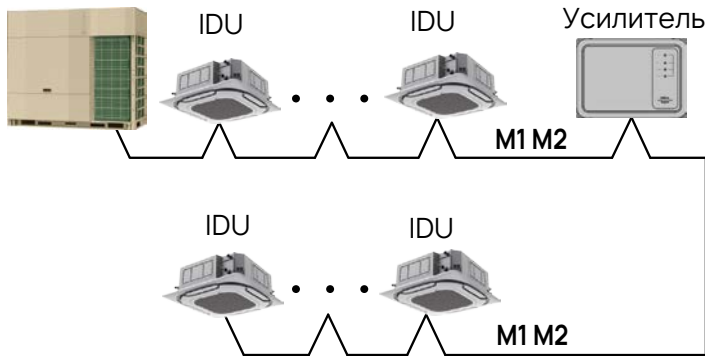
Габариты (Ш×В×Г) (mm)	154X124X51.5
Электропитание	12 В DC
Совместимость	Только VRF 8 серии

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

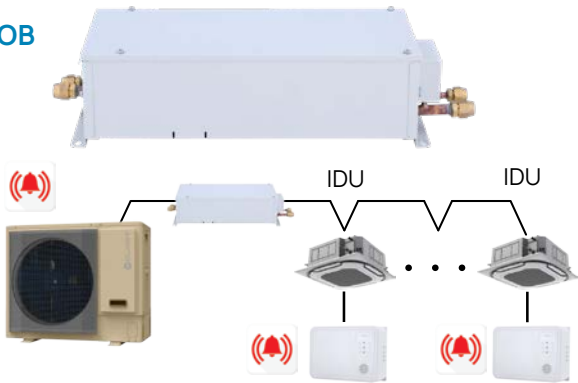


Макс. Длина кабеля	200 м
Макс. количество ВН / 1 усилитель	10
Макс. количество усилителей РЕРЕ-01 одной ВРФ системе	2
Габариты (Ш×В×Г) (mm)	90X50X35
Электропитание	220 В
Совместимость	Только VRF 8 серии



Н8SV-01
БЛОК ЗАПОРНЫХ КЛАПАНОВ

Н8SV-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

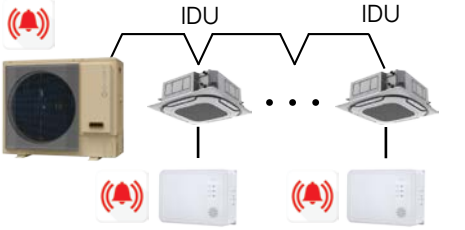
Н8RS-01
ДАТЧИК УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

Н8RS-01 – датчик утечки хладагента, предназначен для отслеживания повышение концентрации хладагента.*

*Совместим с оборудованием Clivet V8 работающим на фреоне R32.
**для подключения требуется функциональная плата MIA-SM.



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



MIA-EK01 / MIA-EK02
ПЛАТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАСШИРЕНИЯ

MIA-EK01 и MIA-EK02– функциональные платы для расширения возможностей подключения устройств стороннего производителя.

Функции:

- Расширение подключений «Сухой контакт» – 3
- Вывод удаленного сигнала «ВКЛ/ВЫКЛ» стороннего устройства
- Вывод удаленного сигнала «Статус работы»
- Датчик качества воздуха (CO2)
- Датчик перепада давления
- Выходящее напряжение на стороннее устройство – 30 В DC / 220 В AC

MIA-EK01

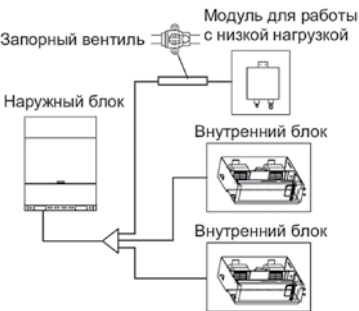
MIA-EK02



MIA-RK
МОДУЛЬ ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ НИЗКОЙ ЗАГРУЗКЕ VRF СИСТЕМЫ

MIA-RK – позволяет эксплуатацию VRF систем 8 серии при поэтапном подключении всех ВБ* (Shell&Core объекты).

* Внутренние блоки только 8 серии.



DTS343-3

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



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ
В ПРИТОЧНУЮ УСТАНОВКУ

АНУКZ-**F
от 1.8 кВт до 168 кВт

Комплекты для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок АНУКZ-**F используются для подключения секций непосредственного охлаждения (испарителей) приточных установок к наружным блокам VRF-систем. Данные комплекты для подключения состоят из платы управления, высокоточного ТРВ, шести 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 1.8 кВт до 168 кВт одним АНУКZ-**F.

Можно объединять в «каскад» состоящий из 4-х блоков АНУКZ-**F .

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.



WDC3-86S
(входит в комплект поставки)

Модель			АНУКZ-00F	АНУКZ-01F	АНУКZ-02F	АНУКZ-03F	АНУКZ-04F
Для теплообменников с производительностью	Охлаждение	кВт	1,8 - 9,0	9,0 - 20,0	20,0 - 36,0	36,0 - 56,0	56 - 168
Электропитание			220-240/50/1				
Номинальная потребляемая оощность (охлаждение)		В/Гц/Ф	0,010				
Хладагент	Тип	кВт	R410A				
Размер	Ш x В x Г	мм	384x479x134				
Размер в упаковке	Ш x В x Г		470x565x220				
Вес нетто		кг	6,2	6,2	6,4	6,4	6,6
Вес брутто			8,8	8,8	9,0a	9,0a	9,2
Диаметр труб	Жидкостная труба (ВХ./ВЫХ)	мм	8/8		12,7/12,7		
Настройка температуры после испарителя (0-10В)		°C	10 ~ +25				
Настройка производительности (0-10 В)			0~100%				
Проводной пульт в комплекте			WDC3-86S				

VRF 6

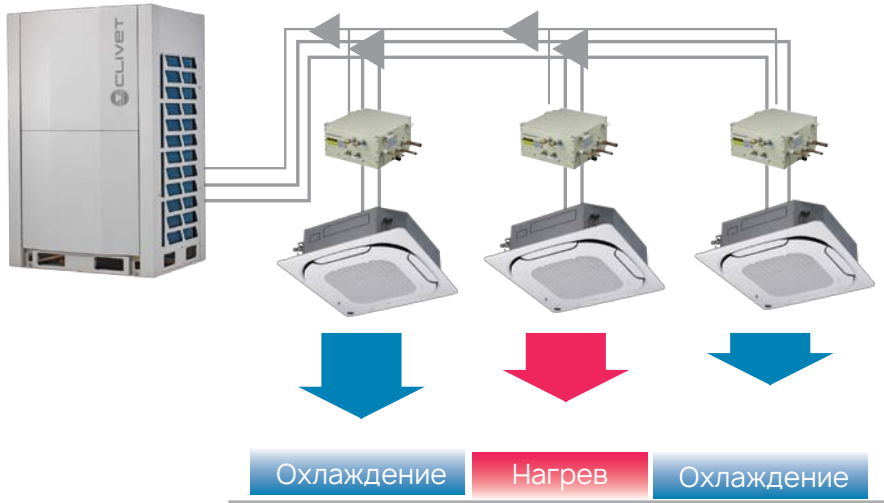




MV6R-XMi

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.



ТЕХНОЛОГИЯ DC

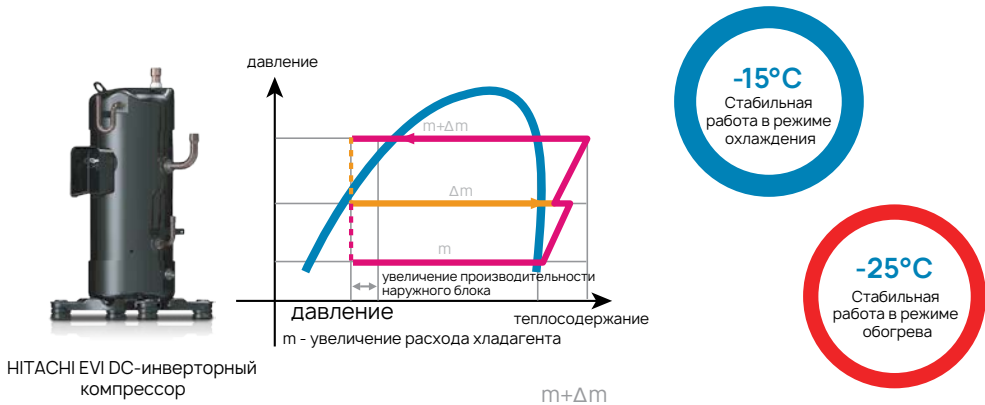
Компрессоры DC-инверторного типа HITACHI с функцией EVI (впрыск пара хладагента)

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

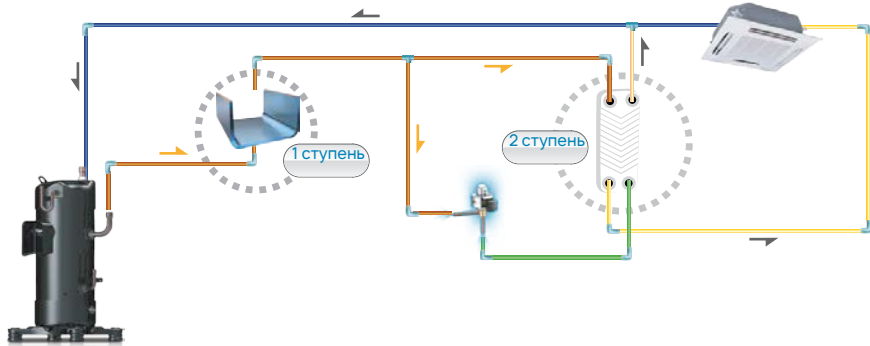
Двигатель вентилятора с инверторным управлением регулирует рабочие параметры давления нагнетания и позволяет системе стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха: от -15 °C до +55 °C в режиме охлаждения.



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 оттаивания в среднем быстрее на четыре минуты.

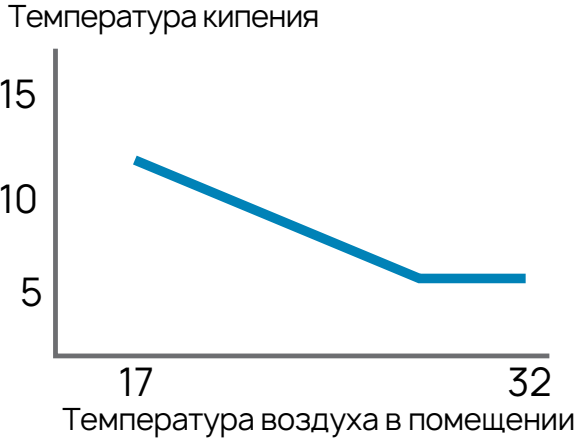


КОНТРОЛЬ МОЩНОСТИ

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

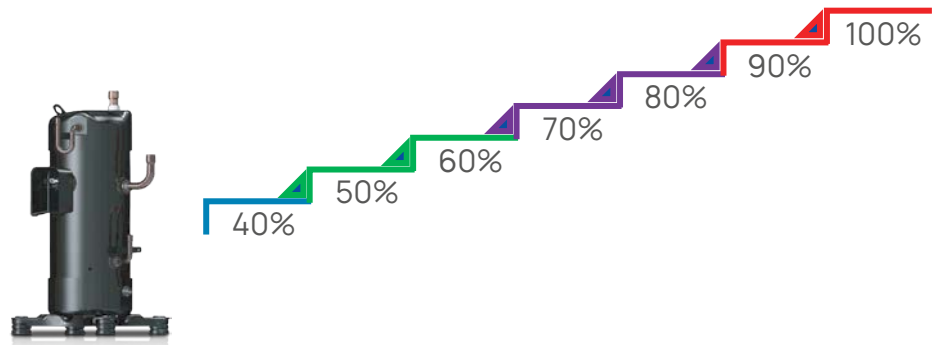
Управление температурой кипения и конденсации во внутренних блоках

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

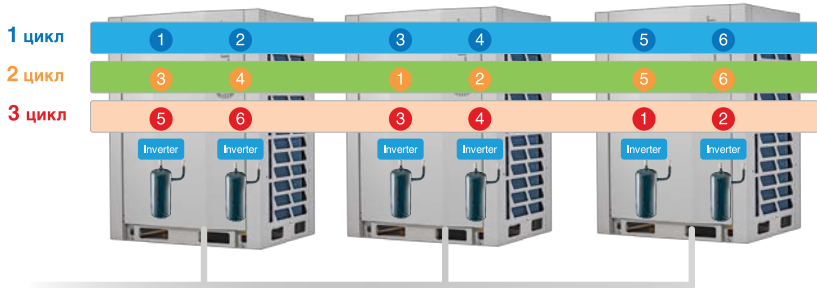
Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью и существуют ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система MV6R может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления в пределах от 40% до 100%.



НАДЕЖНОСТЬ

Аварийное резервирование и выравнивание моточасов компрессоров

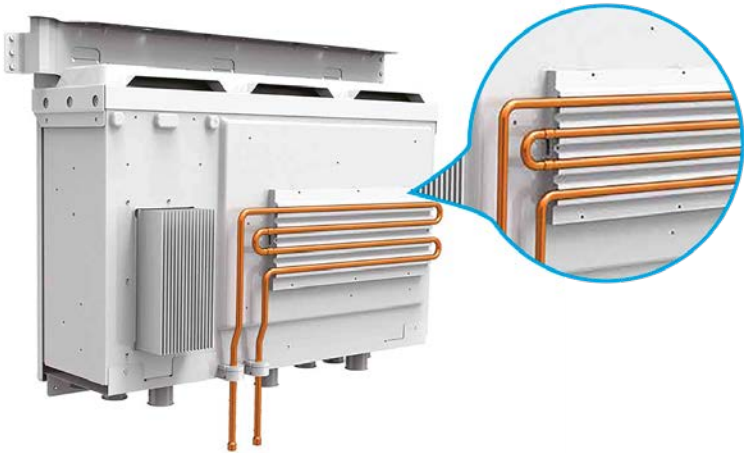
В наружных блоках VRF 6 серии автоматически действует программа резервирования блоков и выравнивания моточасов не только для компрессоров внутри одного наружного блока, но и для наружных блоков внутри одной системы, что обеспечивает стабильную работу оборудования и продлевает срок службы. В блоках индивидуального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



СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА

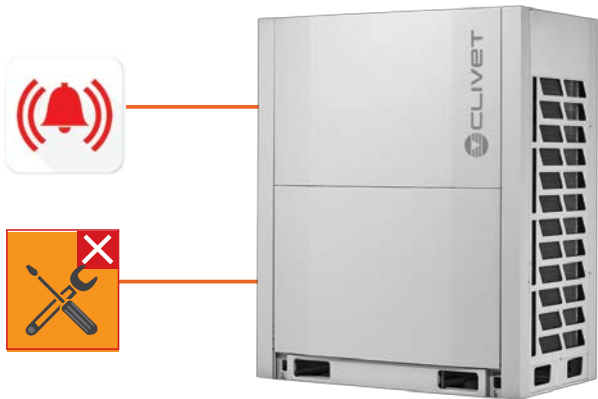
Безупречная работа наружного блока

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.

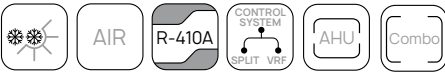


Холодопроизв. НБ		Кол-во наружных блоков в модуле	Модуль*1						
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
кВт	HP		22,4 кВт	28,0 кВт	33,5 кВт	40,0 кВт	45,0 кВт	50,0 кВт	56,0 кВт
25.2	8	1	●						
28.0	10	1		●					
33.5	12	1			●				
40.0	14	1				●			
45.0	16	1					●		
50.0	18	1						●	
56.0	20	1							●
61.5	22	2		●					
68.0	24	2		●		●			
73.5	26	2			●	●			
78.5	28	2			●		●		
83.5	30	2			●			●	
90.0	32	2					●●		
95.0	34	2					●	●	
100.0	36	2						●●	
106.0	38	2						●	●
112.0	40	2							●●
118.5	42	3			●	●	●		
123.5	44	3			●		●●		
130.0	46	3				●	●		
135.0	48	3					●●●●		
140.0	50	3					●●	●	
145.0	52	3					●	●●	
150.0	54	3						●●●	
156.0	56	3						●●	●
162.0	58	3						●	●●
168.0	60	3							●●●

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

MV6R-XMi
Производительность одноблочной системы
от 22,4 кВт до 56,0 кВт
Производительность комбинированной системы
от 45,0 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)

25,2 - 56 кВт	56 - 112 кВт	112 - 168 кВт

Широкий температурный диапазон

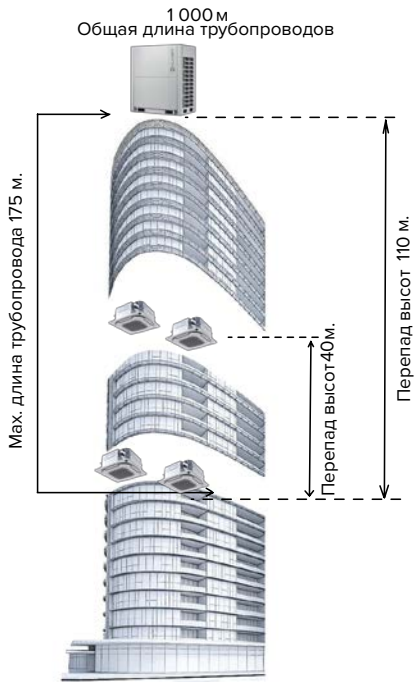
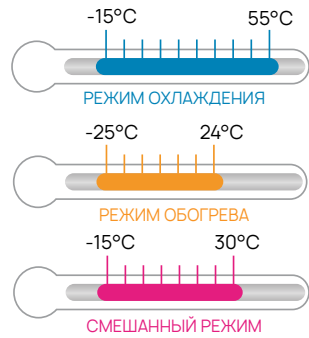


Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹, НБ², АНУКZ-**D³

Тип внутреннего блока, устройства	Общая производительность	Диапазон от общей производительности НБ		
		Внутр. блоки MV6	модуль ГВС	АНУКZ-**D³
Только внутренние блоки	50%~200% (1НБв системе); 50%~150% (2НБв системе); 50%~130% (3НБв системе)	50%~200% (1НБв системе); 50%~150% (2НБв системе); 50%~130% (3НБв системе)	--	--
Внутренние блоки + модуль 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 50% 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		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
	Нагрев²	кВт	22,4	28	33,5	40	45	50
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,25	7,18	8,64	9,83	12	13,81
	EER	Вт/Вт	4,27	3,9	3,88	4,07	3,75	3,62
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,9
	COP	Вт/Вт	5,66	5,13	5,1	4,84	4,6	4,2
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	9000	9500	10000	14000	14900	15800
	Уровень шума⁴	дБ(А)	58	58	60	61	64	65
Хладагент	Тип		R410a					
	Заводская заправка	кг	8					
Размер	Ш x В x Г	мм	990x1635x790					
	Размер в упаковке	мм	1090x1805x860					
Вес нетто		кг	232					
Вес брутто		кг	248					
Диаметр труб³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")					
	Газовая труба, низкое давление		25,4(1")					
	Газовая труба, высокое давление		19,05(3/4")					
	Охлаждение		-15 ~ +52*					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Нагрев	°C	-25 ~ +19					
	Комбо		-15 ~ +19*					
	ГВС		-20 ~ +43*					
	Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		50% - 130% (одно модульные системы до 200%)					

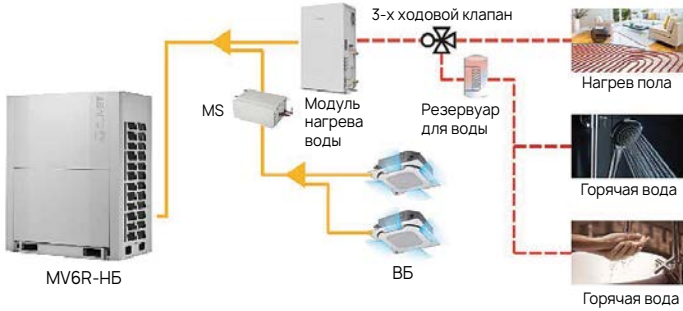
Примечание:
1. Температура внутренняя 27°C СТ, 19°C ВТ; температура наружная 35°C СТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура внутренняя 20°C СТ; температура наружная 7°C СТ, 6°C ВТ; эквивалентная длина труб 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных клапанов блока.
4. Звуковое давление замерено на расстоянии 1 м от передней поверхности блока и 1,3 м над уровнем пола в полубезэховой камере с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

MS – блок. Блок рекуперации тепла

Модель			MS01N1-D	MS04N1-D	MS06N1-D	MS08N1-D	MS10N1-D	MS12N1-D	
Кол-во групп подключаемых ВБ			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			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		19.1 / 22.2 / 28.6		22.2 / 28.6 / 34.9	
		Газовая труба, низкое давление		12.7 / 15.9 / 19.1		15.9 / 19.1 / 22.2 / 28.6		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		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-D140HNN1-3. Модуль ГВС

Модель		SMK-D140HNN1-3
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	Номинал (М.-Мах.)	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 (ШxВxГ)		мм 450x795x300
Размеры в упаковке (ШxВxГ)		мм 698x945x390
Вес Нетто / Брутто		кг 58 / 67.2
Трубы хладагента	Тип соединения	Пайка
	Жидкостной диаметр	мм Ф9.53
	Газовый диаметр	мм Ф12.7
	Тип соединения	Наружная резьба
Водяные трубы	Диаметр входной трубы	мм Ф5.4
	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

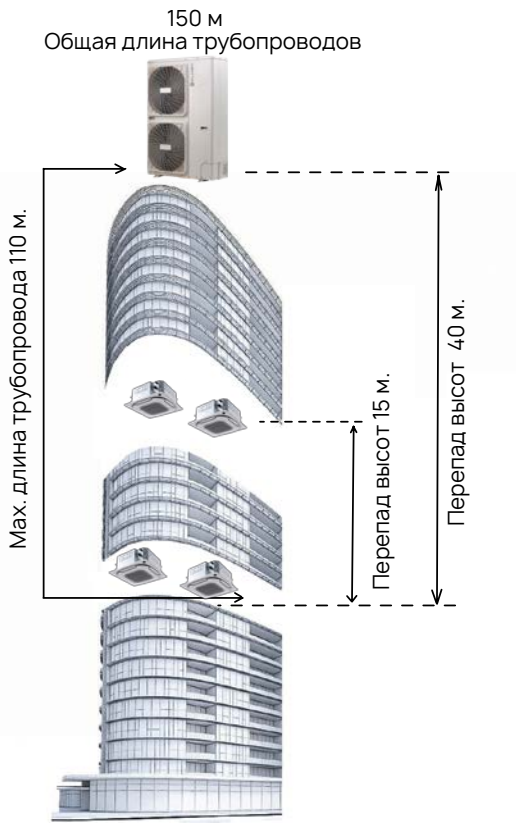


Модель			200T-335T
Длина трубопроводов	Полная длина	м	150
	Фактическая	м	100
	Эквивалентная	м	110
Перепад высот	Макс. длина после первого разветвителя	м	40
	НБ выше ВБ	м	40
	НБ ниже ВБ	м	40
	ВБ ВБ	м	15

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
MSAN6	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 50% 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

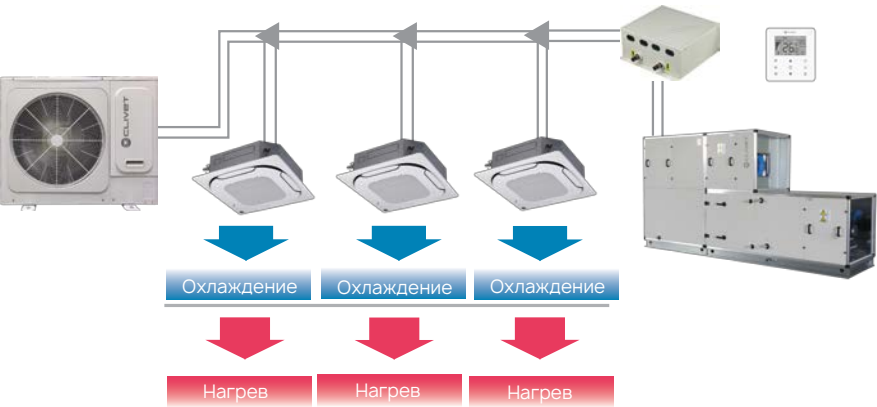
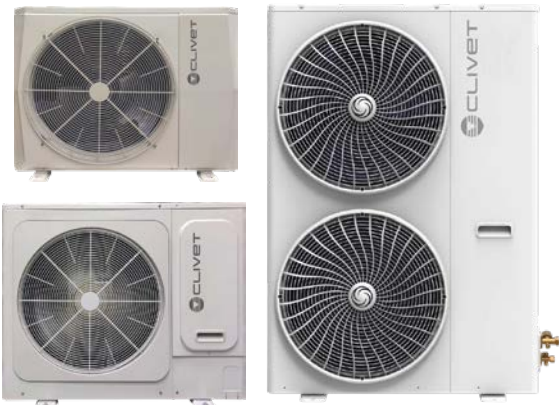
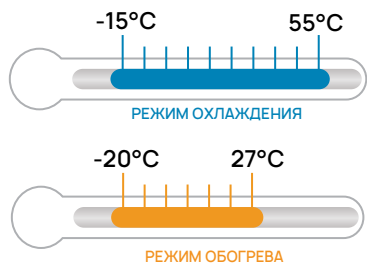
MSAN-XMi H(B)
Производительность одноблочной системы
от 3,5 кВт до 20,0 кВт

DC INVERTER



Мини VRF-системы MSAN-H(B) представлены модельным рядом производительностью от 3,5 кВт до 20,0 кВт. Идеально подходят для использования в качестве индивидуального решения на базе VRF систем.

Широкий температурный диапазон



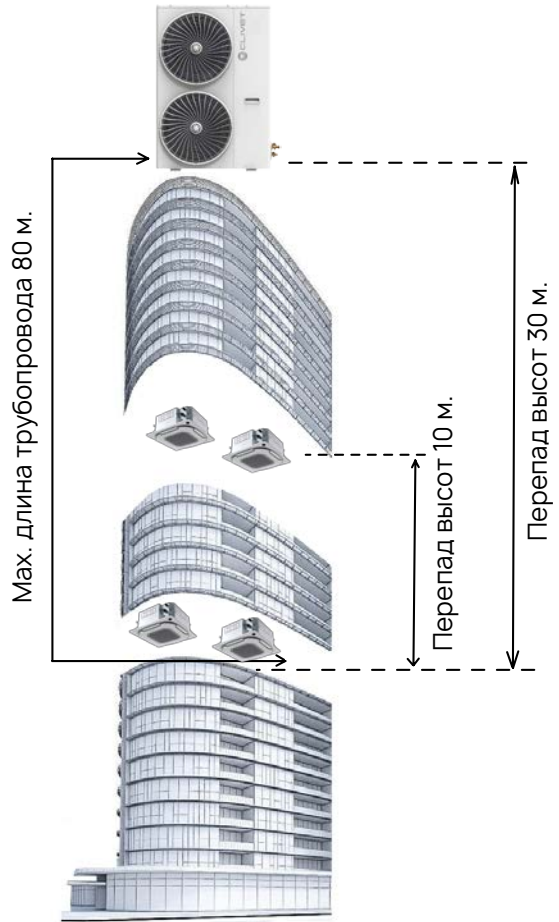
Модель			3,5/5,3/6,2 кВт	8 кВт	10-12 кВт	14 / 15,5 кВт	17,5 кВт	20,0 кВт
Длина трубопроводов	Полная длина	м	50	50	65	100	130	200
	Фактическая	м	25	35	45	60	70	80
	Эквивалентная	м	30	40	50	70	80	90
Перепад высот	Макс. длина после первого разветвителя	м	20	20	20	20	20	20
	НБ выше ВБ	м	10	10	20	30	30	30
	НБ ниже ВБ	м	10	10	20	20	20	20
	ВБ ВБ	м	10	10	10	10	10	8

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 АНУКЗ ³	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 50% от номинальной производительности НБ.

200 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)	MSAN- XMi 200H(B)	
Производительность	Охлаждение ¹	кВт	3,5	5,3	6,2	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5	20,0	
	Нагрев ²		3,8	5,8	6,5	9,0	12,0	14,0	16,0	18,0	19,5	22,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1										
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	0,94	1,47	1,85	2,10	2,66	3,31	3,97	4,87	6,12	5,80	
	EER	Вт/Вт	3,71	3,6	3,35	3,81	3,76	3,63	3,53	3,18	2,86	3,44	
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	0,88	1,35	1,41	2,04	3,15	3,64	3,98	4,82	5,57	5,50	
	COP	Вт/Вт	4,43	4,3	4,25	4,41	3,81	3,85	4,02	3,73	3,5	4,0	
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	2500	2700		3750	4000	5200	5200	5000	5300	6350	
	Уровень шума ⁴	дБ(А)	53	54	54	54	54	56	56	56	57	59	
Хладагент	Тип		R410A										
	Заводская заправка	кг	1,45	1,45	1,45	1,70	2,60	2,40	3,10	3,60	4,60	4,40	
Размер	Ш x В x Г	мм	795x555x376			910x712x440	950x840x440			1040x865x523	979x1327x400		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		915x610x420			1048x810x485	1025x950x510			1120x980x560	1082x1435x435		
Вес нетто		кг	35			49	59,5	63	75,0	77,5	91	103	
Вес брутто			38,5			53	66,5	70	82,0	84,5	99	111	
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")						19,05 (3/4")		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ +55										
	Нагрев		-15 ~ +27										-20 ~ +27
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	1-3			4	6	7	8	9		12	
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	45 - 130										60 - 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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

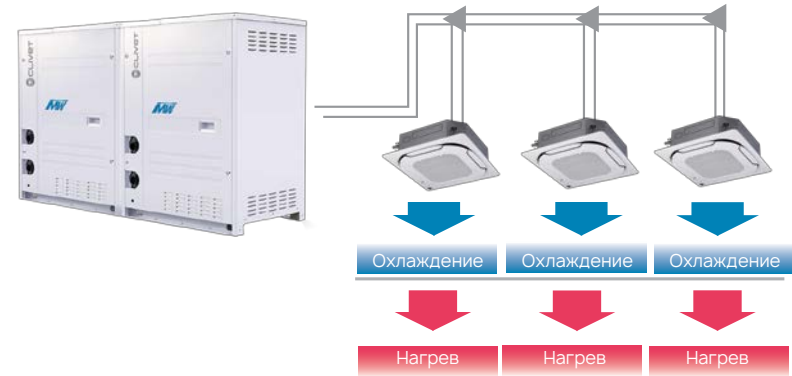
MW-XMi
Производительность одноблочной системы
от 25,2 кВт до 33,5 кВт
Производительность комбинированной системы
от 25,2 кВт до 100,5 кВт

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)

25,2 - 33,5 кВт	33,5 - 67 кВт	67 - 100,5 кВт

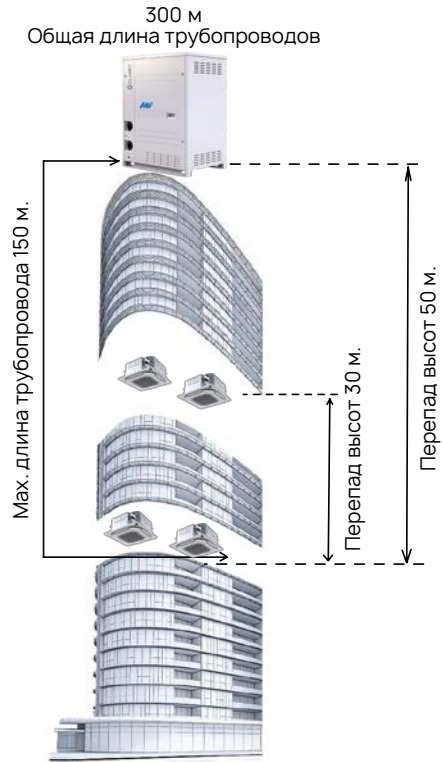


Таблица ограничений по коэффициенту загрузки ВБ¹ и НБ²

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки
MW	50%	В системе только стандартные ВБ 130%

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

Модель	Полная длина	М	25,2-33,5 кВт
Длина трубопроводов	Фактическая	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	Охлаждение ¹	кВт	25,2	28	33,5
	Нагрев ²		27	31,5	37,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3		
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	4,8	6,1	8
Нагрев	Номинальная потр. мощность		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 шума ⁴	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		845x1170x600		
Вес нетто		кг	146		147
Вес брутто			155		156
Диаметр труб ³	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")
	Газовая труба		25,4 (1")		31,75 (1 1/4")
	Масляная балансировочная труба		6,35 (1/4")		

Примечание:

- Температура внутренняя 27° С СТ, 19° С ВТ; температура наружная 35° С СТ; температура воды на входе в теплообменник 30° С. Эквивалентная длина труб 5 м с нулевым перепадом высот
- Температура внутренняя 20° С СТ; температура наружная 7° С СТ, 6° С ВТ; температура воды на входе в теплообменник 20° С. 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 полубеззвучной камере с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

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 28,0 кВт. Идеально подходят для использования в качестве компрессорно-конденсаторных блоков

Широкий температурный диапазон



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

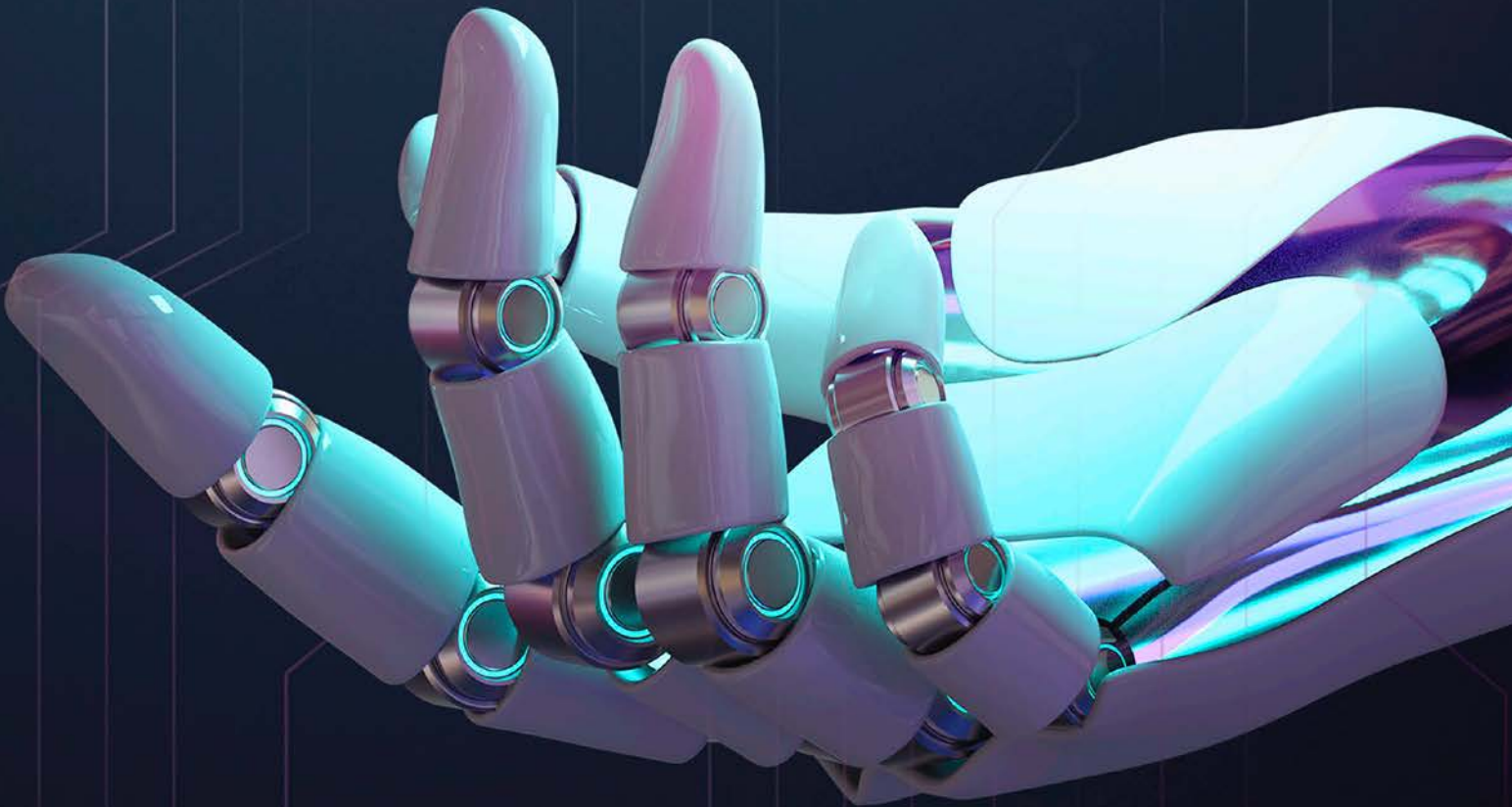
Примечание:
¹ ВБ – Внутренний блок.
² НБ – Наружный блок.
³ АНУКZ – модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.
⁴ Если модули АНУКZ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКZ в такой системе не должна превышать 50% от 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			
Хладагент	Тип		R410A			
	Заводская заправка	кг	3,9			
Размер	Ш x В x Г	мм	902x1327x370			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1052x1490x410			
Вес нетто		кг	115			
Вес брутто			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 с уровнем фонового шума 11,5 дБ (А), при отсутствии дополнительных компонентов и работе устройства. Испытание проводится в соответствии с GB/T19232-2019. При эксплуатации на месте уровни звукового давления могут оказаться выше в связи с шумом окружающей среды.

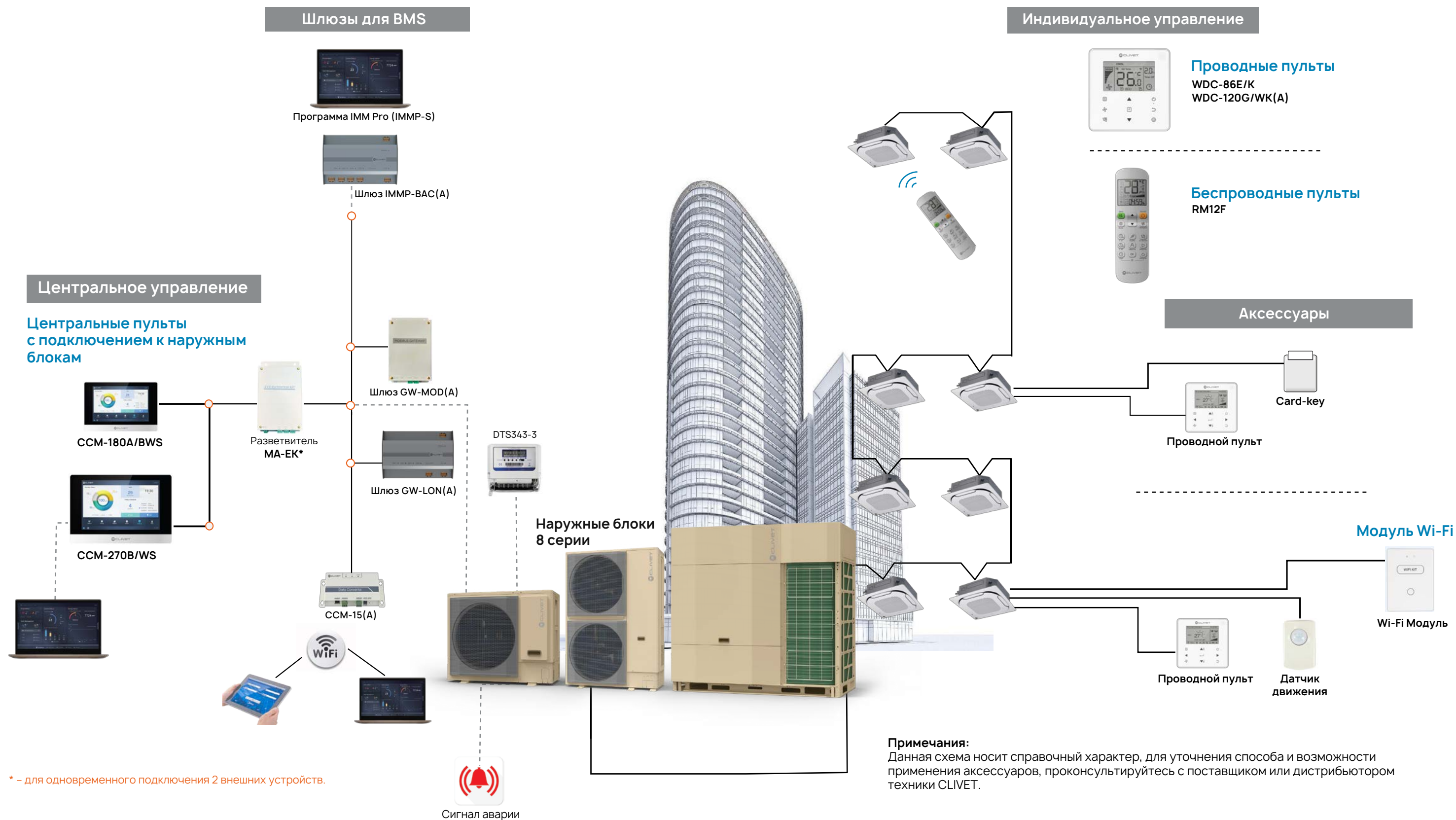
VRF 6

- ИНФРАКРАСНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ
- ПРОВОДНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ
- ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ
- СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
- СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ BMS
- АКСЕССУАРЫ



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

(пример применения наружных блоков V8 с внутренними блоками V6)



* – для одновременного подключения 2 внешних устройств.

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/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 возможность настройки резервирования и ротации
- просмотр рабочих параметров



WDC-86E/K



WDC-120G/
WK(A)

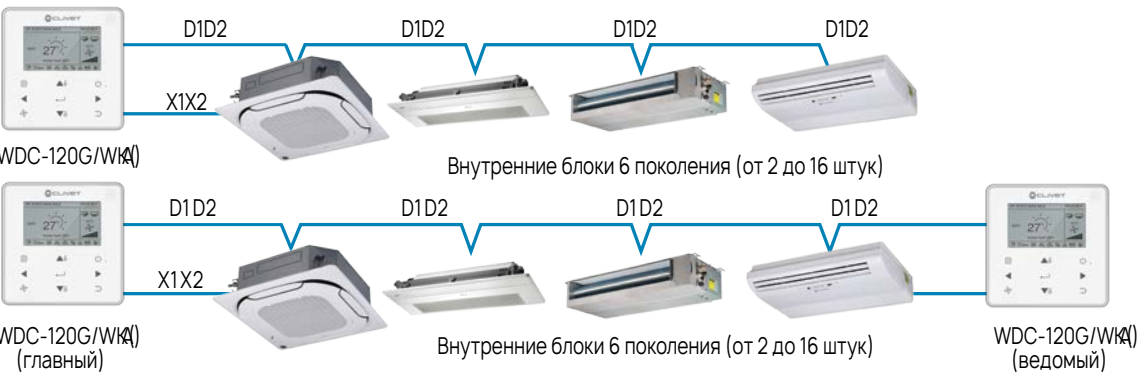
WDC-86E/K



WDC-120G/WK(A)



WDC-120G/WK(A) - групповое управление



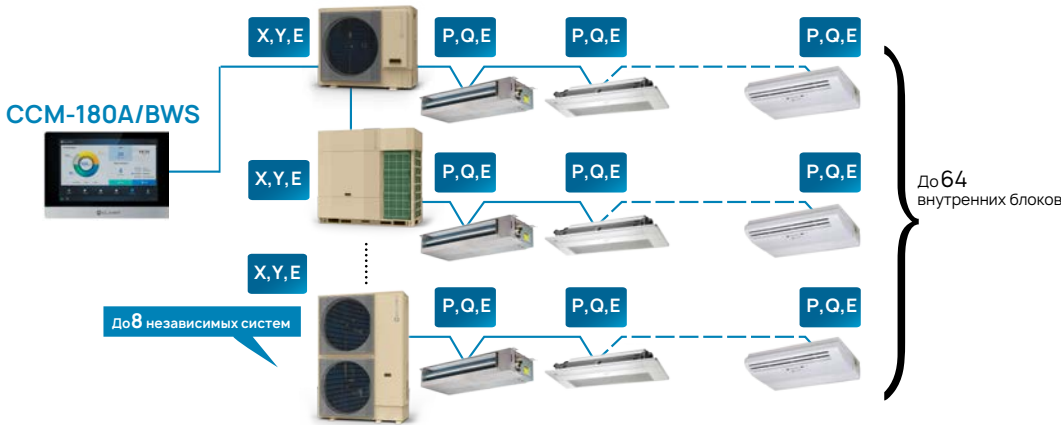
Пульт	RM12F	WDC-86E/K	WDC-120G/WK(A)
Тип пульта	Беспроводной	Проводной	
Варианты подключения	ИК	1 пульт - 1 ВБ	1 пульт - от 1 до 16 ВБ
Шаг уставки температуры 0.5°C или 1°C (меняется в настройках)	●	●	●
7 скоростей вентилятора	●	●	●
5 положений жалюзи	●	●	●
Возможность адресации	●	●	●
Функция «Follow 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

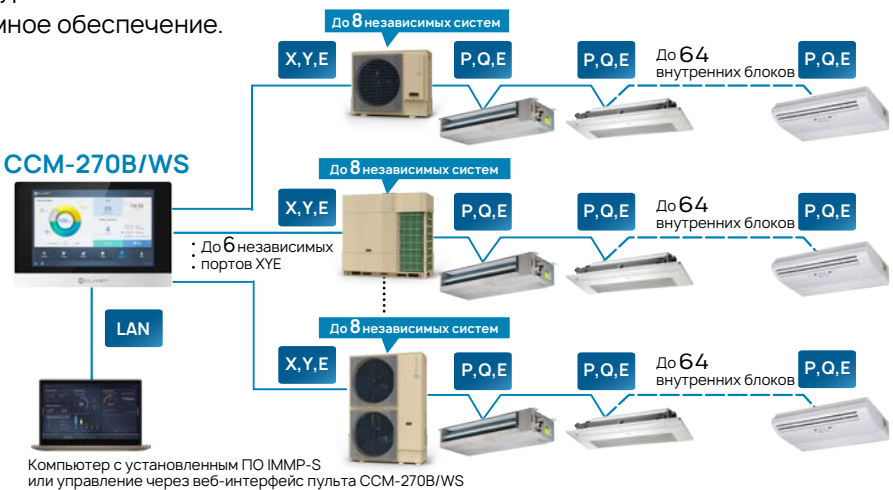


CCM-270B/WS

- 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

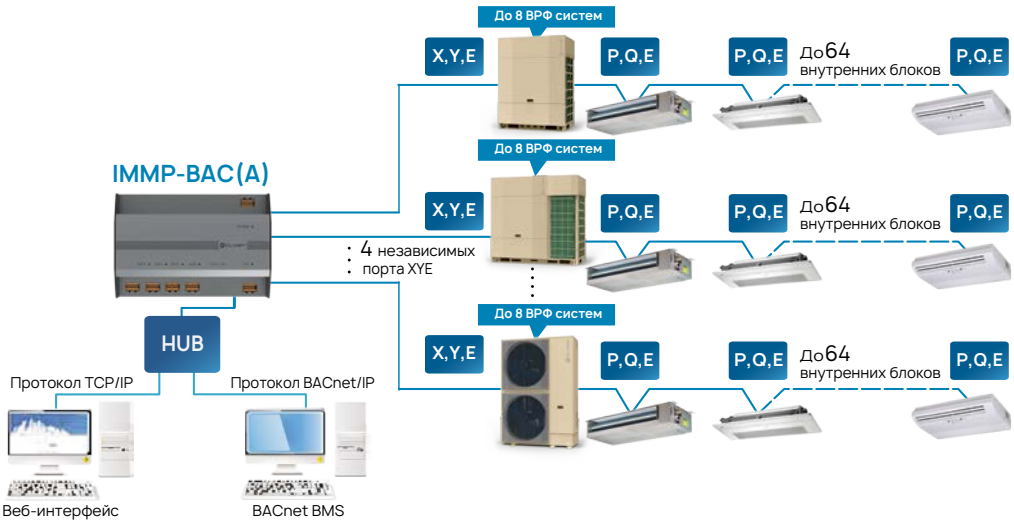


IMMP-BAC(A)

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.

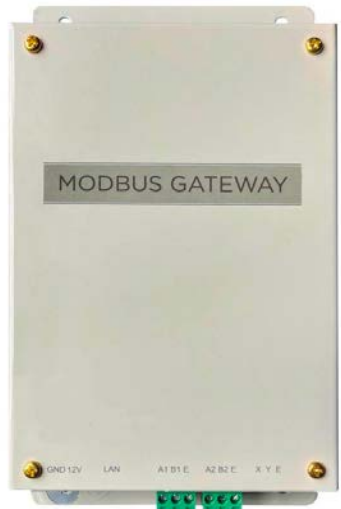


Габариты (ШхВхГ): 116x190x67
Питание: 24В

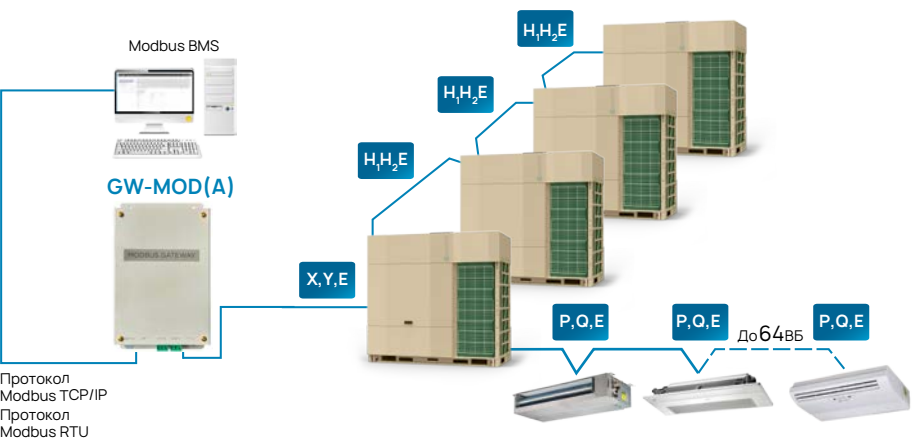


GW-MOD(A)

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 8 ВРФ систем.

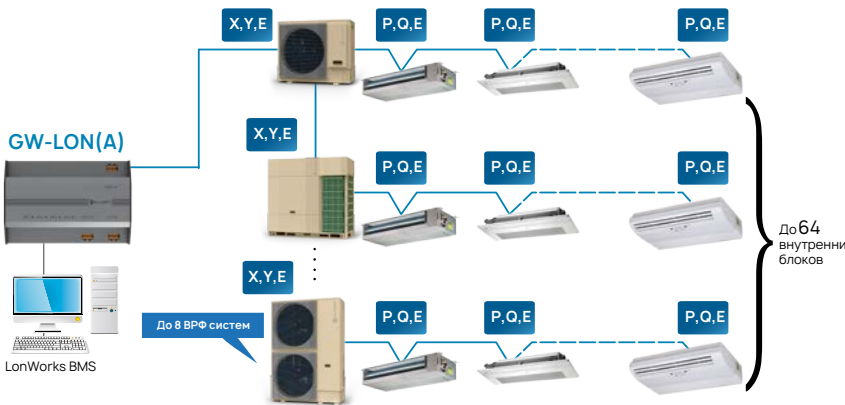


Габариты (ШхВхГ): 225x128x28
Питание: 12В DC



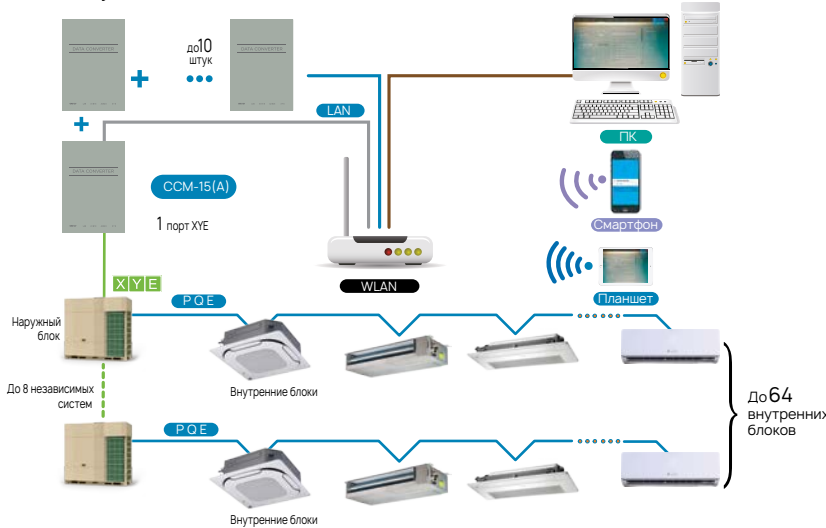
GW-LON(A)

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.



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).



IMM PRO

Система диспетчеризации IMM-Pro представляет собой собственную разработку завода-изготовителя VRF-систем Clivet.

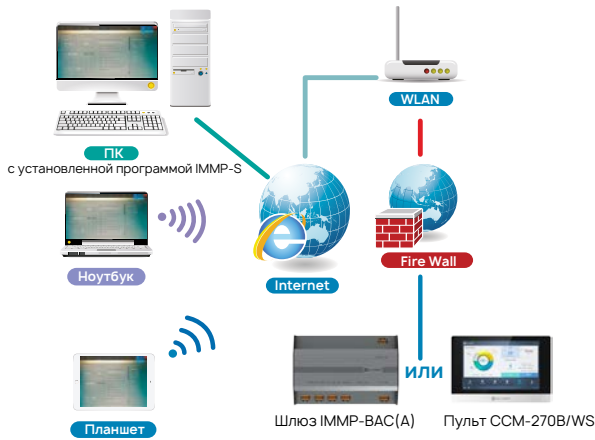
Основной составляющей системы диспетчеризации IMM-Pro является программное обеспечение IMMP-S. В качестве промежуточного шлюза между VRF-системой и компьютером с установленным программным обеспечением могут выступать как специальный шлюз IMMP-M (IMMP-BAC(A)), так и центральный пульт управления CCM-270B/WS.



Габариты (ШхВхГ): 116x190x67
Питание: 24В

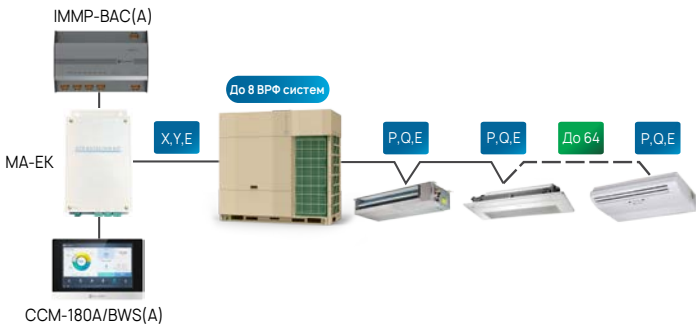


Габариты (ШхВхГ): 225x128x28
Питание: 12В DC



MA-EK

MA-EK – расширитель подключения X.Y.E Расширитель подключения X.Y.E обеспечивает подключения центральных контроллеров и шлюзов в рамках одной системы



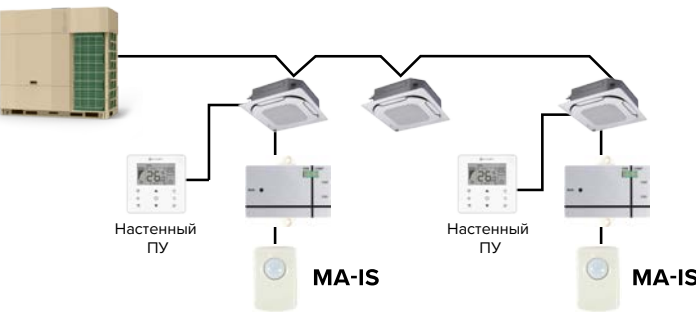
MA-WK

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



MA-IS

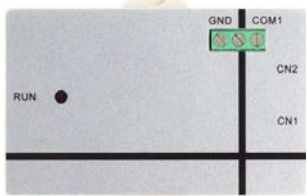
MA-IS – датчик присутствия. MA-IS – комплект подключения датчика присутствия, питающее напряжение 5В DC (от ВБ);



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



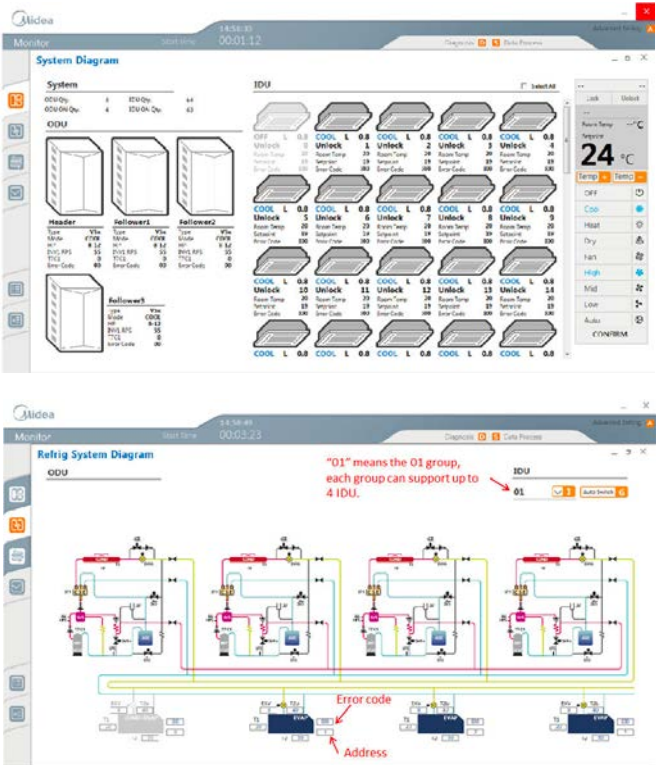
Габариты (ШхВхГ): 102x75x15
Питание: 18В DC



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

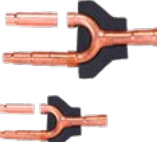
MCAC-DIAG-B(A)

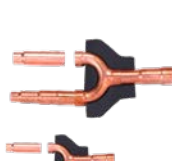
MCAC-DIAG-B(A) – Программное обеспечение для проведения сервисного ТО. Включает: адаптер и ключ активации. Обеспечивает контроль и мониторинг рабочих параметров в процессе диагностики оборудования



Рефнет-разветвитель для наружных блоков (Охлаждение / Нагрев)							
Модель		FQZHW-02 N1E	FQZHW-02 N1G	FQZHW-03 N1E	FQZHW-03 N1G	FQZHW-04 N1D	FQZHW-04 N1G
	Описание	Для объединения двух наружных блоков		Для объединения трех наружных блоков		Для объединения четырех наружных блоков	
	Мощность. кВт	до 157	157-224,0	до 275	275-336,0	до 230	230~268,0
	Диаметры трубы. Газ	41,2	54,0	41,2 54,0	44,5 63,5	38,1 41,2 44,5	41,2 44,5 63,5
	Диаметры трубы. Жидкость	22,2	25,4	28,6 22,2	28,6 22,2	19,1 22,2 25,2	19,1 22,2 28,6
	Габариты (мм.)	255×150×185	405×270×120	345×160×285	585×340×140	480×310×170	480×370×260
	Вес (кг.)	2,0	2,8	4,3	5,0	4,8	6,6

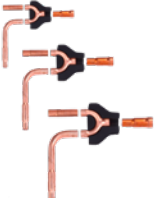
Рефнет-разветвитель для внутренних блоков								
Модель		FQZHN-01D	FQZHN-02D	FQZHN-03D	FQZHN-04D	FQZHN-05D	FQZHN-06D	FQZHN-07D
	Мощность. кВт	A<22,4	22,4 ~33,0	33,0 ~ 104,0	104,0~ 154,0	154,0~ 245,0	245,0 ~ 302,0	302,0 ≤ A
	Диаметры трубы. Газ	15,9 /19,1	22,2	28,6/31,8	38,1	41,3/44,5	50,8	54,0
	Диаметры 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	

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.)	0,6		0,7

Рефнет для подключения АНУКЗ							
Модель		FQZHD-01	FQZHD-02	FQZHD-03	FQZHD-04	FQZHD-05	FQZHD-06
	Описание	Рефнет для подключения испарителей вентиляционных установок совместно с АНУКЗ					
	Мощность. кВт	A< 33,0	33,0~ 104,0	104,0~ 154,0	154,0~ 235,0	235,0 ~ 302,4	302,4< A
	Диаметры трубы. Жидкость	9,52 / 6,53	19,1/ 6,53	22,2/ 9,52	25,4 / 12,7	25,4/15,9	31,8/15,9
	Габариты (мм.)	290×105×100	290×105×100	310×130×125	350×180×170	350×180×170	350×180×170
	Вес (кг.)	0,5	0,6	0,8	1,2	1,2	1,6

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

РЕФНЕТЫ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

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 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-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