



МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ

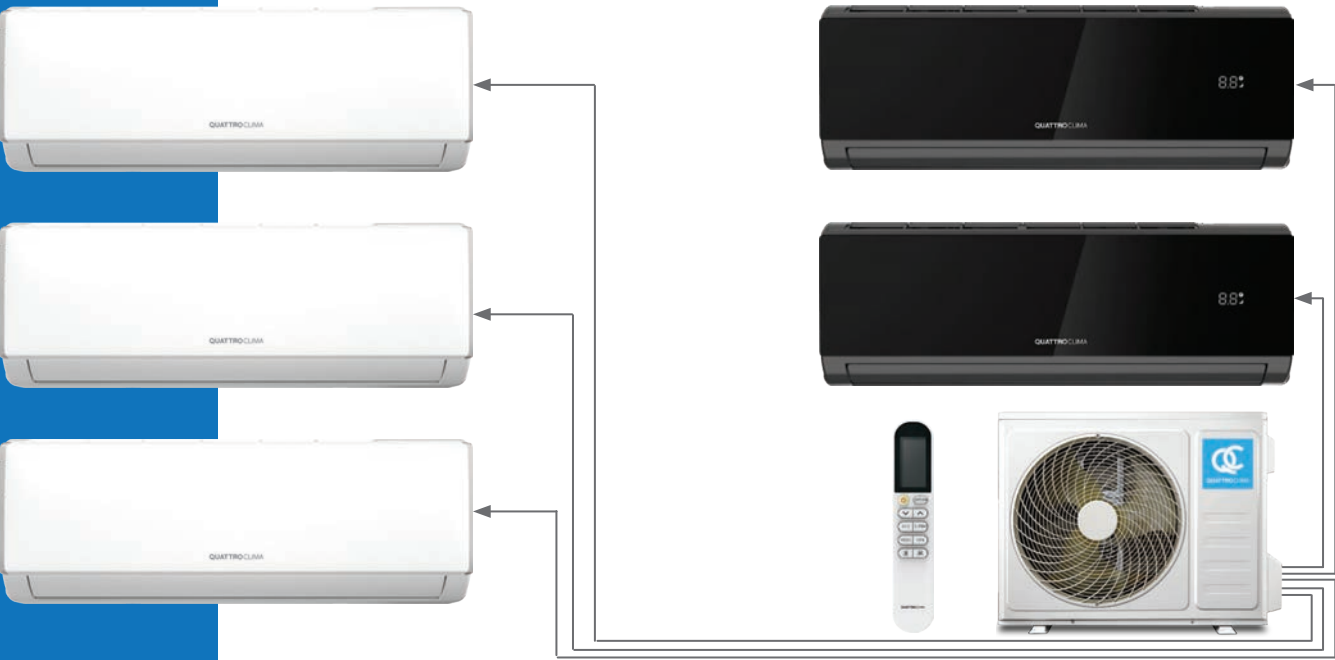
FREDDO

NEW

QN-FM14UB, QN-FM18UB
QN-FM21UB, QN-FM27UB
QN-FM32UB, QN-FM42UB

QV-FM07WB, QV-FM09WB
QV-FM12WB, QV-FM18WB
QV-FM07FWA, QV-FM09FWA
QV-FM12FWA, QV-FM18FWA

МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ
ИНВЕРТОРНЫЕ



Инверторные мультисплит-системы QUATTROCLIMA серии FREDDO — идеальное решение для загородных домов, многоквартирных квартир и небольших офисов.

В 2025 году специалисты QUATTROCLIMA рады представить новое поколение мультисплит-систем FREDDO: теперь к одному наружному блоку можно подключать не 3, а до 5 настенных внутренних блоков! Ассортимент настенных внутренних блоков мультисплит-систем FREDDO пополнила дизайнерская модель с зеркальной черной передней панелью FERRARA, а внутренние блоки VERONA представлены в обновленном дизайне корпуса.

Возможность подключения до 5 внутренних блоков к одному наружному позволяет не только создавать комфортный микроклимат в нескольких помещениях сразу, но и сохранять первоначальный облик фасада здания.

Мультисплит-системы FREDDO работают на экологичном хладагенте R32 и обладают высокими сезонными классами энергоэффективности: A++ в режиме охлаждения, A+ при работе на обогрев.



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ		QN-FM14UB	QN-FM18UB	QN-FM21UB	QN-FM27UB	QN-FM32UB	QN-FM42UB
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	1–2	1–2	2–3	2–3	4	5
Холодопроизводительность	кВт	4,10 (1,20–4,85)	5,10 (1,23–5,60)	6,20 (2,80–6,60)	7,90 (2,80–8,80)	9,40 (3,10–10,20)	12,20 (3,30–13,10)
Теплопроизводительность	кВт	4,50 (1,25–5,20)	5,20 (1,29–5,75)	6,50 (2,45–6,80)	7,96(2,45–8,80)	9,45 (2,55–10,20)	12,20 (3,30–13,10)
SEER/SCOP (класс энергоэффективности)		6,1 (A++)/4,0 (A+)	6,1 (A++)/4,0 (A+)	6,1 (A++)/4,0 (A+)	6,1 (A++)/4,0 (A+)	6,1 (A++)/4,0 (A+)	6,1 (A++)/4,0 (A+)
EER/COP (класс энергоэффективности)		3,29 (A)/3,71 (A)	3,30 (A)/3,90 (A)	3,23 (A)/3,71 (A)	3,23 (A)/3,71 (A)	3,40 (A)/3,71 (A)	3,20 (A)/3,71 (A)
Характеристики электрической цепи		1/220/50					
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	1,27 (0,25–1,66)	1,55 (0,28–2,05)	1,92 (0,34–2,58)	2,45 (0,35–2,85)	3,81 (0,73–5,40)
	обогрев	кВт	1,21 (0,23–1,66)	1,33 (0,28–2,05)	1,75 (0,40–2,58)	2,15 (0,42–2,85)	3,68 (0,80–5,40)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)		А	6,3 (1,2–9,0)/ 5,9 (1,1–9,0)	7,5 (1,3–10,5)/ 6,2 (1,3–10,5)	9,8 (1,5–13,2)/ 9,0 (1,7–13,2)	11,7 (1,6–14,0)/ 10,1 (1,9–14,0)	14,1 (1,8–17,0)/ 13,0 (2,3–17,0)
Расход воздуха наружного блока	м³/ч	2600	2600	3000	3000	4000	4000
Уровень звукового давления**	дБ(А)	54	55	57	57	60	60
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	мм	853 × 602 × 349	853 × 602 × 349	920 × 699 × 380	920 × 699 × 380	990 × 910 × 340	990 × 910 × 340
Размер наружного блока с упаковкой (Ш×В×Г)	мм	890 × 628 × 385	890 × 628 × 385	960 × 732 × 400	960 × 732 × 400	1030 × 950 × 430	1030 × 950 × 430
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	29/31	31/33	42/45	42/45	68/80	73/85
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	2 × 6,35	2 × 6,35	3 × 6,35	3 × 6,35	4 × 6,35
	газовая линия	мм	2 × 9,52	2 × 9,52	3 × 9,52	3 × 9,52	4 × 9,52
Дозаправка хладагентом при длине трассы свыше	м	10	10	15	15	20	25
Макс. длина фреонпровода	м	40	40	60	60	80	90
Длина до наиболее удаленного блока	м	25	25	25	25	25	25
Перепад высот между наружн. и внутр. блоками	м	15	15	15	15	15	15
Перепад высот между внутренними блоками	м	15	15	15	15		15
Заводская заправка хладагентом R32	кг	0,83	1,1	1,5	1,5	2,2	3,0
Марка компрессора		GMCC	GMCC	SANYO	SANYO	SANYO	GMCC
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
	соединительный	мм²	4 × 0,75*	4 × 0,75*	4 × 0,75*	4 × 0,75*	4 × 0,75*
Автоматический выключатель	А	16	16	20	25	32	32
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	–15...+53/–20...+30					

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ VERONA		QV-FM07WB	QV-FM09WB	QV-FM12WB	QV-FM18WB
МОДЕЛЬ FERRARA		QV-FM07FWA	QV-FM09FWA	QV-FM12FWA	QV-FM18FWA
Холодопроизводительность	кВт	2,05	2,64	3,52	5,13
Теплопроизводительность	кВт	2,05	2,64	3,52	5,21
Характеристики электрической цепи		1/220/50		1/220/50	1/220/50
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,035	0,035	0,052
	обогрев	кВт	0,035	0,035	0,052
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)		А	0,2/0,2	0,2/0,2	0,34/0,34
Объем рециркуляции воздуха	м³/ч	430/460/490/ 520/550	430/460/490/ 520/550	470/490/510/ 530/550	600/650/700/ 750/800
Уровень звукового давления**	дБ(А)	22/25/33/37/40	22/25/33/37/40	22/25/33/37/40	27/35/38/41/43
Дозаправка хладагентом***	г/м	15	15	15	20
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	мм	698 × 255 × 190	698 × 255 × 190	777 × 250 × 201	910 × 294 × 206
Размер внутреннего блока с упаковкой (Ш×В×Г)	мм	764 × 325 × 257	764 × 325 × 257	850 × 320 × 275	979 × 372 × 277
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	6,5/8,5	6,5/8,5	8/10,5	10/13
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52

ПРИМЕЧАНИЕ

- * Количество межблочных кабелей должно соответствовать количеству подключаемых внутренних блоков.
- ** Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- *** Дополнительная заправка считается для каждого подключенного внутреннего блока, свыше длины приведенной в технических характеристиках наружного блока.



QN-FM14UB, QN-FM18UB
QN-FM21UB, QN-FM27UB
QN-FM32UB, QN-FM42UB

QV-FM07WB, QV-FM09WB
QV-FM12WB, QV-FM18WB
QV-FM07FWA, QV-FM09FWA
QV-FM12FWA, QV-FM18FWA

МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ
ИНВЕРТОРНЫЕ

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ КОМБИНАЦИЙ БЛОКОВ СВОБОДНОЙ КОМПОНОВКИ

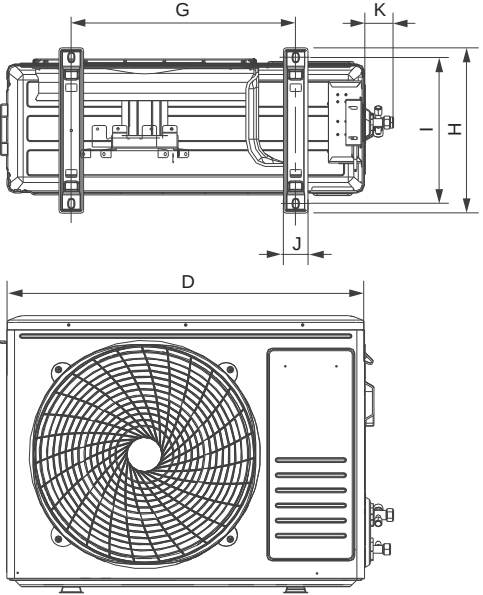
QN-FM14UB		QN-FM18UB		QN-FM21UB		
Один внутренний блок	Два внутренних блока	Один внутренний блок	Два внутренних блока	Один внутренний блок	Два внутренних блока	Три внутренних блока
7	7+7	7	7+7	7	7+7	7+7+7
9	7+9	9	7+9	9	7+9	7+7+9
12	7+12	12	7+12	12	7+12	7+7+12
	9+9	18	9+9	18	7+18	7+9+9
	9+12		9+12		9+9	9+9+9
			9+18		9+12	9+9+12
			12+12		9+18	
					12+12	
					12+18	

QN-FM27UB					
Один внутренний блок	Два внутренних блока			Три внутренних блока	
7	7+7	7+18	9+18	7+7+7	7+9+12
9	7+9	9+9	12+12	7+7+9	7+9+18
12	7+12	9+12	12+18	7+7+12	7+12+18
18			18+18	7+7+18	9+9+9
				7+9+9	9+9+12

QN-FM32UB					
Один внутренний блок	Два внутренних блока		Три внутренних блока		Четыре внутренних блока
7	07+07	09+12	7+7+7	7+12+18	7+7+7
9	07+09	09+18	7+7+9	9+9+9	7+7+9
12	07+12	12+12	7+7+12	9+9+12	7+7+12
18	07+18	12+18	7+7+18	9+9+18	7+7+18
	09+09	18+18	7+9+9	9+12+12	7+9+9
			7+9+12	9+12+18	7+9+12
			7+9+18	12+12+12	7+9+18
			7+12+12		7+12+12
					7+12+18
					7+18+18

QN-FM42UB									
Один внутренний блок	Два внутренних блока	Три внутренних блока		Четыре внутренних блока			Пять внутренних блоков		
7	7+7	7+7+7	9+9+9	9+9+24	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+7+7	7+7+7+7+9
9	7+9	7+7+9	9+9+12	9+12+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12	7+7+7+7+18	7+7+7+7+9+9
12	7+12	7+7+12	9+12+12	9+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+7+12+18	7+7+7+9+18	7+7+7+12+12
18	7+18	7+7+18	9+9+18	9+12+24	7+7+18+18	7+9+9+9	7+9+9+12	7+7+7+18+18	7+7+9+9+12
	9+9	7+9+9	9+12+18	9+18+18	7+9+12+12	7+9+9+18	7+9+12+18	7+7+9+9+18	7+7+9+12+18
	9+12	7+9+12	12+12+12	12+12+12	7+9+18+18	7+12+12+12	7+12+12+18	7+7+9+18+18	7+7+12+12+18
	12+12	7+9+18	12+12+18	12+12+18	7+12+18+18	9+9+9+9	9+9+9+12	7+7+12+18+18	7+9+9+9+12
	9+18	7+12+12	12+18+18		9+9+9+18	9+9+12+12	7+9+12+18	7+9+9+12+12	7+9+9+12+18
	12+18	7+12+18	18+18+18		9+12+12+12	9+12+12+18	9+12+18+18	7+9+12+12+12	7+12+12+12+12
	18+18	7+18+18			9+18+18+18	12+12+12+12	12+12+12+18	9+9+9+18+18	9+9+12+12+12
					12+12+18+18	7+18+18+18		9+9+9+9+18	9+9+9+12+12
								9+9+9+18+18	9+9+12+12+12
								9+12+12+12+12	9+12+12+12+18

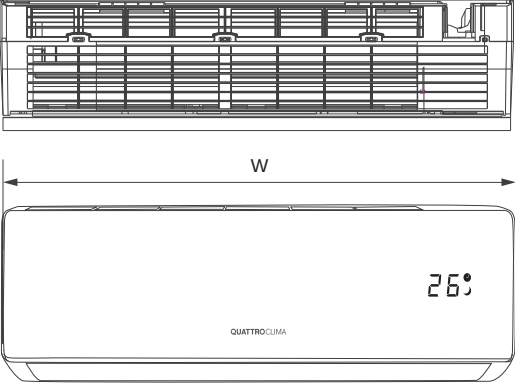
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



Размеры, мм

Модель	D	E	F	G	H	I	J	K
QN-FM14...18UB	780	605	313	521	360	327,5	55	55
QN-FM21...27UB	901	655	338	623	375	347	61	68
QN-FM32...42UB	940	910	295	600	340	306	80	50

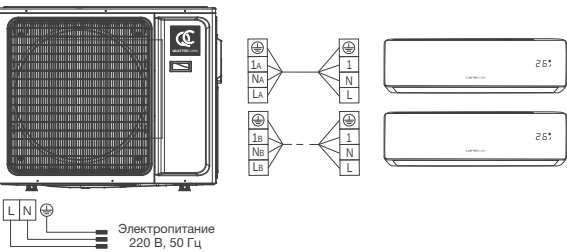
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



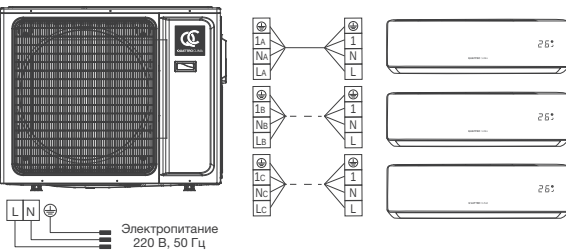
Размеры, мм

Модель	W	H	D
QV-FM07WB QV-FM07FWA	698	255	190
QV-FM09WB QV-FM09FWA	698	255	190
QV-FM12WB QV-FM12FWA	777	250	201
QV-FM18WB QV-FM18FWA	910	294	206

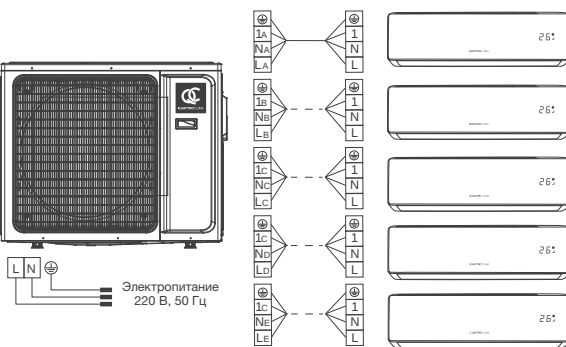
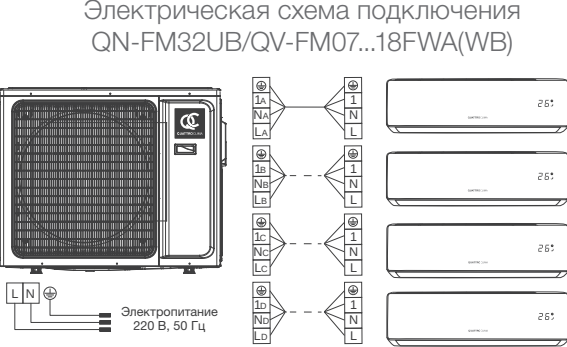
Электрическая схема подключения
QN-FM14...18UB/QV-FM07...18FWA(WB)



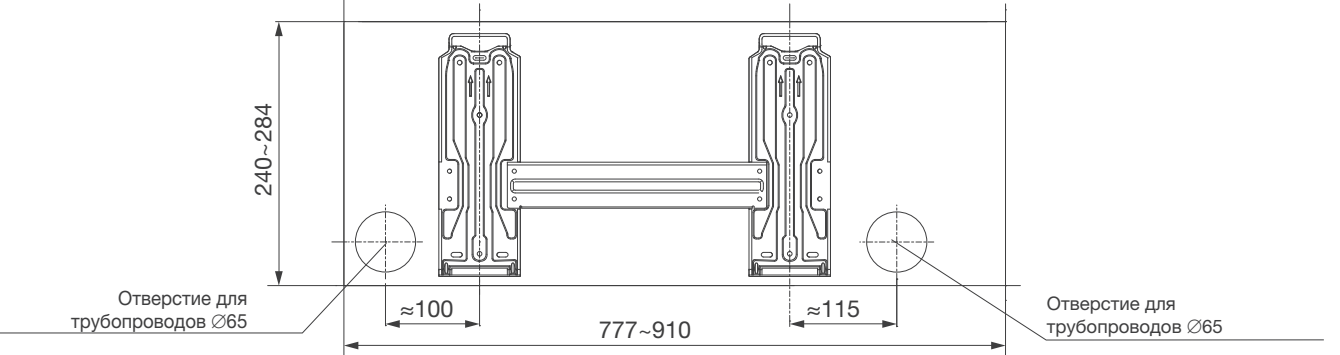
Электрическая схема подключения
QN-FM21...27UB/QV-FM07...18FWA(WB)



Электрическая схема подключения
QN-FM42UB/QV-FM07...18FWA(WB)



МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ





ФУНКЦИИ И ОПЦИИ

Режимы работы

	Режим охлаждения	Режим охлаждения включается тогда, когда температура в помещении становится выше заданной.
	Режим обогрева	Режим обогрева включается тогда, когда температура в помещении становится ниже заданной.
	Режим вентиляции	Режим вентиляции осуществляет циркуляцию воздуха в помещении с помощью вентилятора внутреннего блока без включения компрессора.
	Режим осушения	Режим осушения уменьшает влажность воздуха в помещении.
	Автоматический режим	Автоматический режим поддерживает комфортную температуру в помещении, выбирая нужный режим работы.
	1W StandBy	В режиме ожидания кондиционер переключается в энергосберегающий режим, потребляя 1 Вт/ч электроэнергии, что на 80% ниже потребления обычного кондиционера (4–5 Вт/ч).

Обеспечение комфорта

	3D Airflow	Функция автоматического управления вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта дистанционного управления, обеспечивающая равномерное распределение воздуха в 4 направлениях.
	Wi-Fi	Управление кондиционером по сети Wi-Fi при помощи мобильного устройства.
	Follow Me	Функция, отслеживающая и обеспечивающая комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.
	Умный старт	Функция, предотвращающая в режиме обогрева подачу холодного воздуха в помещение.
	Режим сна	Функция, обеспечивающая режим работы по специальной программе: создаёт максимально комфортные температурные условия для здорового сна и легкого пробуждения.
	Таймер	Функция, позволяющая программировать время автоматического включения и выключения кондиционера в течение суток.
	Управление горизонтальными жалюзи	Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью горизонтальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
	Управление вертикальными жалюзи	Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
	Регулировка скорости вентилятора	Функция, регулирующая скорости воздушного потока для создания и поддержания максимально эффективного микроклимата в помещении.
	Авторестарт	Функция, сохраняющая последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.
	Подача свежего воздуха	Технология, обеспечивающая подачу свежего воздуха в помещение.
	Quiet Design	Уровень шума внутреннего блока в режиме «Silence» составляет 21 дБ(А), что является одним из лучших показателей среди бытовых кондиционеров.
	Светодиодный дисплей	Дисплей, отображающий заданную температуру охлаждения или обогрева, режимы работы и коды неисправностей в случае их возникновения.
	Проводной пульт	Проводной пульт дистанционного управления в комплекте.
	Беспроводной пульт	Инфракрасный беспроводной пульт дистанционного управления в комплекте.

Системы защиты

	Защита от утечки хладагента	Функция, контролирующая количество хладагента в системе, что позволяет избежать поломки оборудования.
	Самодиагностика	Функция, контролирующая режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.
	Автораозморозка	Функция, автоматически размораживающая теплообменник наружного блока при работе в режиме обогрева.
	Задержка пуска компрессора	Функция, задерживающая пуск компрессора, выравнивая давление хладагента в системе и уменьшая пусковые токи компрессора. Снижает нагрузки, повышает надежность и долговечность компрессора.

Современные технологии

	Инверторный компрессор	Экономит до 50% электроэнергии по сравнению с обычными системами, поддерживает заданную температуру, плавно регулируя мощность.
	Full DC Inverter	Технология, при которой все компрессоры, а также вентиляторы наружных блоков являются полностью инверторными.
	Антикоррозийное влагостойкое покрытие	Увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттаивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.
	Алюминиевые ребра теплообменника	Алюминиевые ребра и трапециевидные канавки медной трубы теплообменника повышают эффективность теплообмена и снижают энергозатраты.
	Хладагент R410A	Двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.
	Хладагент R32	Однокомпонентный, высокоэкологичный, энергоэффективный хладагент.
	Осушение теплообменника	После выключения кондиционера, вентилятор внутреннего блока продолжает свою работу в течение нескольких минут для осушения теплообменника и внутренних частей кондиционера. Влага, которая может стать причиной образования бактерий и плесени, полностью испаряется.
	Самоочистка	Функция автоматической очистки испарителя внутреннего блока путём процесса конденсации, замораживания и стерилизации, размораживания с последующим осушением. Это позволяет поддерживать чистоту, удалять загрязнения на теплообменнике и предотвращать возникновение неприятных запахов.

Оздоровление воздуха

	Комбинированный фильтр	Способствует комплексному и эффективному очищению воздуха для создания комфортного микроклимата.
	Фильтр с ионами серебра	Дополнительный фильтр, обеспечивающий постоянную высокоэффективную очистку воздуха от бактерий.
	Биофильтр	Дополнительный фильтр, задерживающий с помощью специальных ферментов мелкие частицы пыли. Уничтожает микроорганизмы и бактерии.
	Углеродный фильтр	Дополнительный фильтр, уничтожающий запахи и поглощающий вредные химические газы, задерживающий мельчайшие частицы пыли, шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.
	Фильтр с витамином С	Дополнительный фильтр, насыщающий воздух витамином «С», который повышает сопротивляемость организма.
	Гибкая система подключения	Позволяет подключать внутренний блок с любой стороны.
	Защитный кожух	Предназначен для защиты монтажных вентиля наружного блока.
	Дренажная помпа	Дренажная помпа отводит скапливающийся в поддоне внутреннего блока конденсат.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

	БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ								МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ	ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ					
	ИНВЕРТОРНЫЕ					ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ				ИНВЕРТОРНЫЕ			ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ		
	Lanterna	Ferrara	Vittoria	Verona	Monsone	Capri	Sirocco	Bergamo	Vento	Freddo	Кассетные	Канальные	Напольно-потолочные	Кассетные	Канальные

Режимы работы																
Режим охлаждения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим обогрева	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим вентиляции	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим осушения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматический режим	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1W StandBy	●															

Обеспечение комфорта																
3D Airflow	●										●					
Follow Me	●					●										
Умный старт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим сна	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Таймер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Управление вертикальными жалюзи	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Управление горизонтальными жалюзи	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●
Регулировка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Авторестарт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подача свежего воздуха											●*	●		●	●	
Quiet Design	●															
Светодиодный дисплей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●
Двойной автосвинг	●															
Проводной пульт												●			●	

Системы защиты																
Защита от утечки хладагента	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Самодиагностика	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автораозморозка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Задержка пуска компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Современные технологии																
Инверторный компрессор	●	●	●	●	●					●	●	●	●			
Full DC Inverter	●		●													
Антикоррозийное влагостойкое покрытие	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминиевые ребра теплообменника	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хладагент R410A					●	●	●	●	●					●	●	●
Хладагент R32	●	●	●	●					●	●	●	●	●			
Самоочистка	●					●										

Оздоровление воздуха																
Комбинированный фильтр	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Фильтр с ионами серебра	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Биофильтр	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Углеродный фильтр	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Фильтр с витамином С	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						

Монтаж																
Гибкая система подключения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Защитный кожух		●	●	●	●	●	●	●		●						
Дренажная помпа											●	●		●	●	

- — Стандартная опция.
- — Дополнительная опция.
- ⦿ — Вручную.

* Опция доступна только для блоков с типоразмером 24...60.