



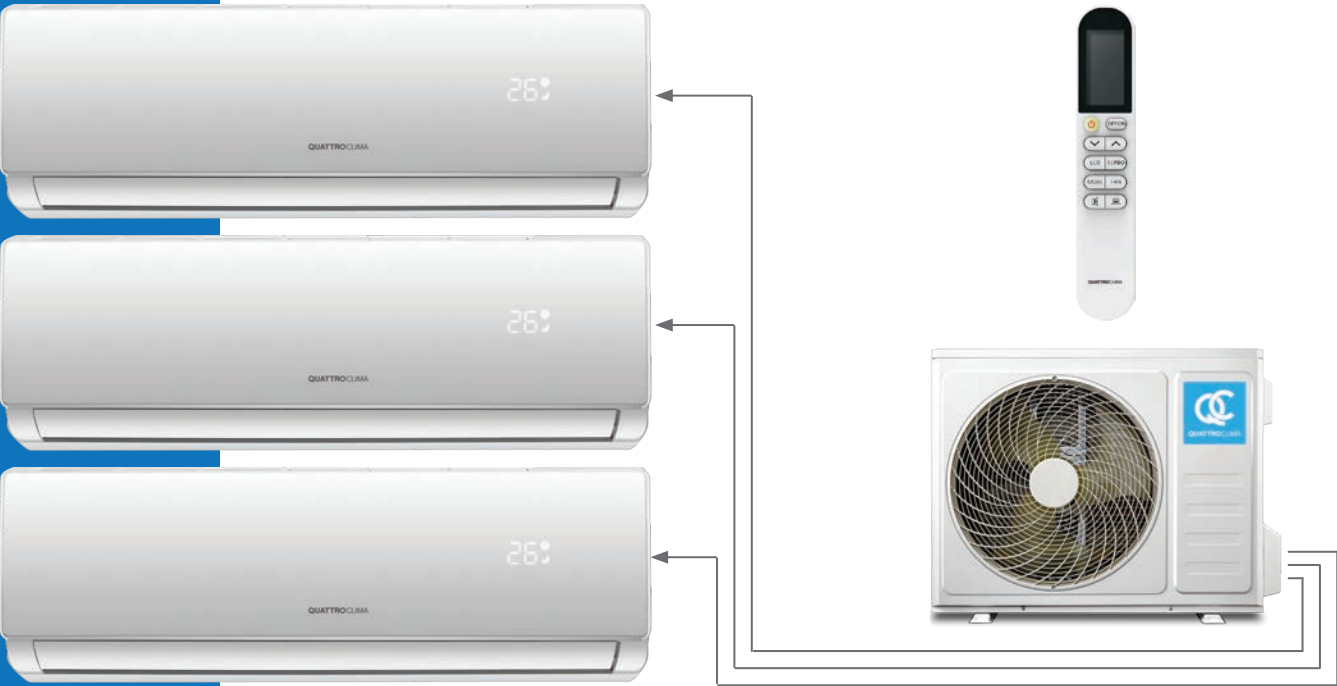
МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ

FREDDO

QN-FM14UA, QN-FM18UA
QN-FM21UA, QN-FM27UA
QV-FM07WA, QV-FM09WA
QV-FM12WA, QV-FM18WA



МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ



Новые мультисплит-системы QUATTROCLIMA серии FREDDO — идеальное решение для загородных домов, многокомнатных квартир и небольших офисов. К одному наружному блоку можно подключать до 3 внутренних настенных блоков разной производительности. Это позволяет не только создавать комфортный микроклимат в нескольких помещениях сразу, но и сохранять первоначальный облик фасада здания. Современный лаконичный дизайн и низкий уровень шума внутренних блоков FREDDO делают их оптимальным выбором для заказчика. В комплекте — стильный пульт управления. Работают на экологичном хладагенте R32 и обладают высокими сезонными классами энергоэффективности: A++ в режиме охлаждения, A+ при работе на обогрев.



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ		QN-FM14UA	QN-FM18UA	QN-FM21UA	QN-FM27UA
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	1–2	1–2	2–3	2–3
Холодопроизводительность	кВт	4,10 (1,20–4,85)	5,20 (1,23–5,60)	6,20 (2,80–6,60)	7,90 (2,80–8,80)
Теплопроизводительность	кВт	4,31 (1,25–5,20)	5,29 (1,29–5,75)	6,50 (2,45–6,80)	7,96 (2,45–8,80)
SEER/SCOP (класс энергоэффективности)		6,1 (A++)/4,0 (A+)	6,2 (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)	3,24 (A)/3,73 (A)	3,23 (A)/3,71 (A)	3,0 (B)/3,75 (A)
Характеристики электрической цепи		ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	1,25 (0,25–1,56)	1,61 (0,28–2,05)	1,92 (0,34–2,58)
	обогрев	кВт	1,16 (0,23–1,56)	1,42 (0,25–2,05)	1,75 (0,40–2,58)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)		А	6,3 (1,2–8,0)/5,9 (1,1–8,0)	8,2 (1,3–10,5)/7,3 (1,2–10,5)	9,8 (1,5–13,2)/9,0 (1,7–13,2)
Расход воздуха наружного блока		м³/ч	2100	2100	3000
Уровень звукового давления**		дБ(А)	55	55	59
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	835 × 605 × 360	835 × 605 × 360	968 × 655 × 375
	брутто	мм	883 × 645 × 394	883 × 645 × 394	1015 × 715 × 425
Вес наружного блока (нетто/брутто)		кг	34/38	34/38	46/51
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	2 × 6,35	2 × 6,35	3 × 6,35
	газовая линия	мм	2 × 9,52	2 × 9,52	3 × 9,52
Макс. длина фреонпровода		м	30	30	45
Длина до наиболее удаленного блока		м	15	15	15
Перепад высот между наружн. и внутр. блоками		м	10	10	10
Перепад высот между внутренними блоками		м	15	15	15
Заводская заправка хладагентом R32		кг	1,1	1,1	1,6
Марка компрессора			RECHI	RECHI	SANYO
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5
	соединительный	мм²	4 × 0,75*	4 × 0,75*	4 × 0,75*
Автоматический выключатель		А	16	16	20
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		°C	–15...+53/–20...+30		

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ		QV-FM07WA	QV-FM09WA	QV-FM12WA	QV-FM18WA
Холодопроизводительность	кВт	2,05	2,64	3,52	5,13
Теплопроизводительность	кВт	2,05	2,64	3,52	5,21
Характеристики электрической цепи		ф/В/Гц	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
Уровень звукового давления**		дБ(А)	22/25/33/37/40	22/25/33/37/40	22/25/33/37/40
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)***		г/м	15	15	15
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	777 × 250 × 201	777 × 250 × 201	777 × 250 × 201
	брутто	мм	850 × 320 × 275	850 × 320 × 275	850 × 320 × 275
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)		кг	8/10,5	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.

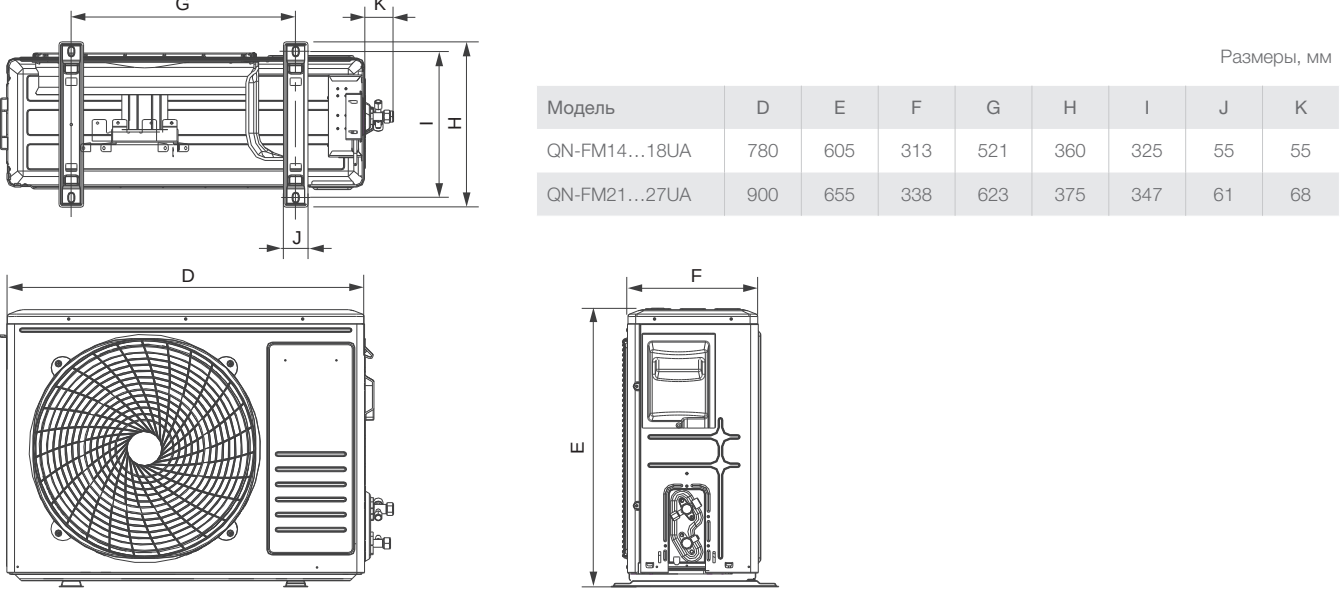


КОМБИНАЦИИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

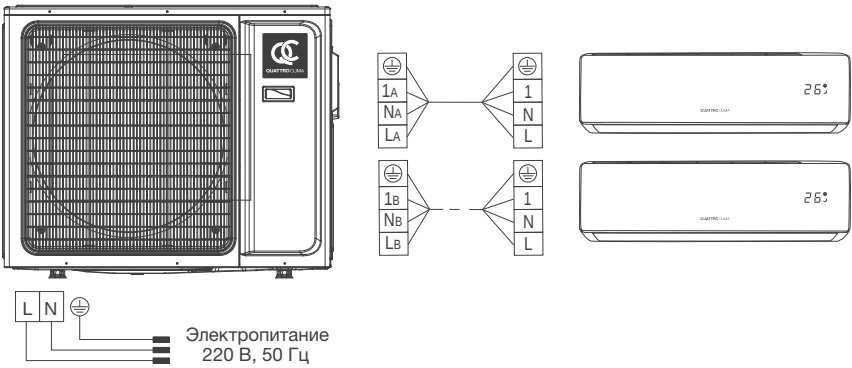
QN-FM14UA			QN-FM18UA		
Один внутр. блок	Два внутренних блока		Один внутр. блок	Два внутренних блока	
7	7+7	9+9	7	7+7	9+9
9	7+9	9+12	9	7+9	9+12
12	7+12	—	12	7+12	9+18
—	—	—	18	7+18	12+12

QN-FM21UA				QN-FM27UA			
Два внутренних блока		Три внутренних блока		Два внутренних блока		Три внутренних блока	
7+7	9+12	7+7+7	7+12+12	7+12	12+18	7+7+7	7+12+12
7+9	12+12	7+7+9	7+12+18	7+18	18+18	7+7+9	7+12+18
7+12	9+18	7+7+12	9+9+9	9+9	—	7+7+12	9+9+9
7+18	12+18	7+7+18	9+9+12	9+12	—	7+7+18	9+9+12
9+9	18+18	7+9+9	9+9+18	12+12	—	7+9+9	9+9+18
—	—	7+9+12	9+12+12	9+18	—	7+9+12	9+12+12
—	—	7+9+18	9+12+18	—	—	7+9+18	9+12+18
—	—	—	12+12+12	—	—	—	12+12+12

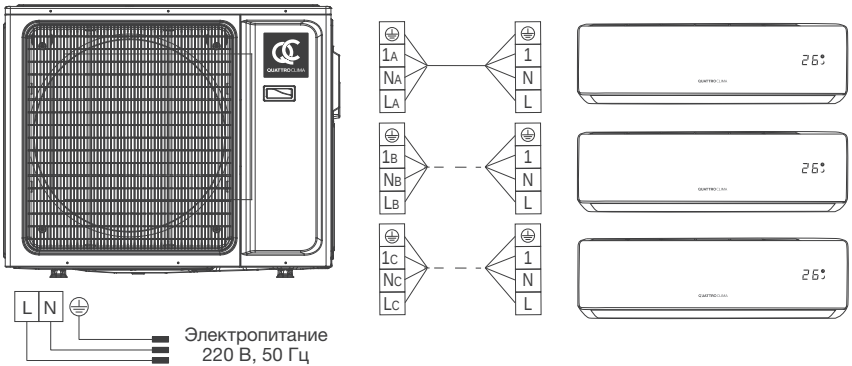
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



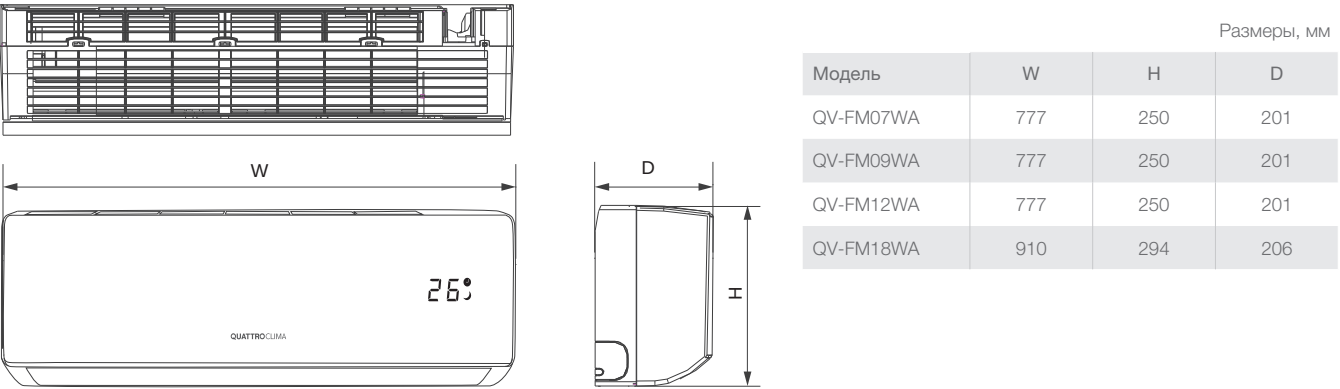
Электрическая схема подключения QN-FM14...18UA/QV-FM07...18WA



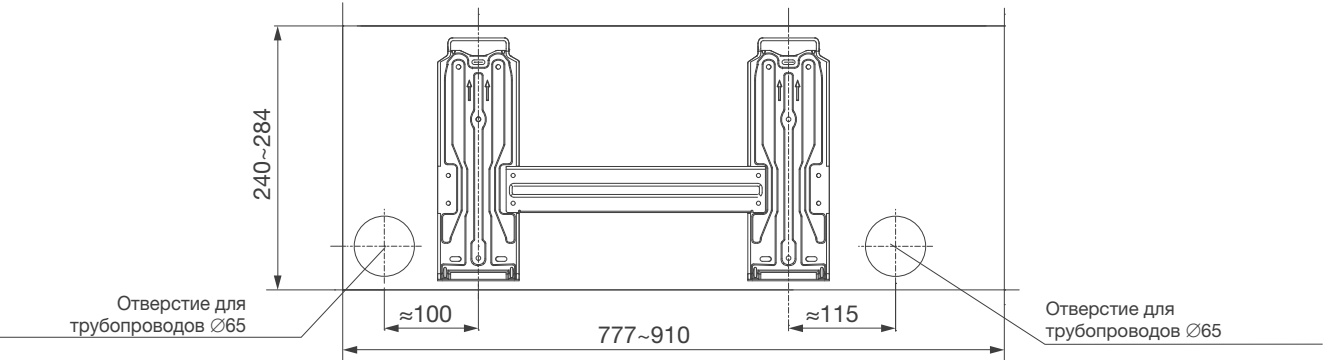
Электрическая схема подключения QN-FM21...27UA/QV-FM09...18WA



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



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. В режиме ожидания кондиционер переключается в энергосберегающий режим, потребляя 1 Вт/ч электроэнергии, что на 80% ниже потребления обычного кондиционера (4–5 Вт/ч).
	1W StandBy

Обеспечение комфорта

	3d Airflow Функция автоматического управления вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта дистанционного управления, обеспечивающая равномерное распределение воздуха в 4 направлениях.
	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 Дополнительная опция, позволяющая управлять кондиционером параллельно с беспроводным пультом. Оснащение оборудования данной опцией производится только сервисным инженером.

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.
	Авторазморозка 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 инвертер 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, высокoэкологичный, энергоэффективный хладагент.
	Самоочистка Функция, позволяющая удалять влагу с теплообменника внутреннего блока, предотвращая образование плесени на поверхности теплообменника.

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.

Монтаж

	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									МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ	ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ		
	Lanterna	Capri	Vittoria	Sirocco	Ferrara	Verona	Monsone	Bergamo	Vento	Freddo	Кассетные	Канальные	Напольно-потолочные
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Авторазморозка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Задержка пуска компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Современные технологии													
Инверторный компрессор	●		●		●	●	●			●			
Full DC инвертер	●		●										
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