



Sky Air

COMFORT INVERTER

тепловые насосы
воздух-воздух



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ
КОМФОРТ В
МАГАЗИНАХ,
РЕСТОРАНАХ И
НЕБОЛЬШИХ ОФИСАХ.



www.daikin.eu





О КОМПАНИИ DAIKIN

Компания Daikin имеет общепризнанную в мире репутацию, основанную на почти 85-летнем опыте успешного производства высококачественного оборудования кондиционирования воздуха для промышленных, торговых и бытовых помещений.

Качество продукции Daikin

Завидное качество продукции компании Daikin достигается благодаря особому вниманию, уделяемому процессам проектирования, производства и испытаний, а также послепродажной поддержке. С этой целью каждый приобретенный компонент тщательно отбирается и строго тестируется на предмет выполнения требований к качеству и надежности.

Daikin Europe N.V.



ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Кондиционирование воздуха и окружающая среда

Системы кондиционирования воздуха позволяют обеспечить значительный уровень комфорта в помещении, создавая оптимальные условия для работы и жизни в самых экстремальных климатических условиях.

В последние годы, осозная глобальную необходимость снижения нагрузки на окружающую среду, некоторые производители, включая Daikin, приложили огромные усилия по ограничению отрицательного воздействия, связанного с производством и эксплуатацией кондиционеров.

Поэтому актуальным стало создание энергосберегающих моделей и разработка усовершенствованных методов производства с учетом экологических требований, вносящих значительный вклад в ограничение отрицательного воздействия на окружающую среду.

Обязательство Daikin в отношении защиты окружающей среды

Забота об окружающей среде и природных ресурсах является составной частью деятельности Daikin на всех уровнях: от проектирования продукта и процессов изготовления до ответственного отношения каждого работника Daikin к окружающей среде.

Это обязательство реализуется в трех областях: уменьшение количества отходов при изготовлении продукции и в процессе деятельности компании, утилизация материалов, а также проектирование и производство оборудования энергоэффективного управления системами кондиционирования.



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ - ОСНОВЫ



Тепловые насосы Daikin: сочетание эффективности и полного комфорта

Компания Daikin предлагает к вашим услугам свой опыт усовершенствования технологии тепловых насосов, насчитывающий более 50 лет. Наши тепловые насосы нового поколения предлагают решение нагрева и охлаждения "два в одном" для вашего дома. Они обеспечивают поддержание уютной теплой температуры зимой и прохладной температуры летом. В связи с тем что наши системы извлекают тепловую энергию из атмосферного воздуха (так называемые тепловые насосы воздух-воздух или воздух-вода), они значительно более энергоэффективные, чем газовые котлы.

Как работает тепловой насос?

Перенос энергии происходит при помощи рабочего вещества, который циркулирует между двумя теплообменниками на этапе испарения и конденсации. На этом этапе теплота переносится изнутри наружу в режиме охлаждения, охлаждая таким образом соответствующий участок. Подобным образом теплота может перкачиваться снаружи вовнутрь и использоваться для обогрева помещений.

Насколько энергоэффективными являются тепловые насосы?

Эффективность теплового насоса измеряется в COP (коэффициент полезного действия) при нагреве и в EER (коэффициент энергоэффективности) при охлаждении. Тепловые насосы Daikin достигают максимального значения COP и EER равного 5, где одна единица затраченной энергии переносит 5 единиц энергии нагрева и охлаждения.





Полная инверторная программа Daikin Sky Air

Daikin дополнил свою серию продукции Sky Air Super Inverter компактной и универсальной системой Sky Air Comfort Inverter. Введение этой системы отмечает большой шаг Daikin вперед в плане предложения полного ряда инверторных систем для соответствия всем вариантам применения.

Блоки Sky Air Comfort Inverter предлагают решения для клиентов, требующих комфорта на базе инверторной технологии, но без потребности высококлассной производительности системы Sky Air Super Inverter.

Тогда как Sky Air Super Inverter концентрирует внимание на исключительно высококачественной производительности и энергоэффективности высшего класса, новая система Sky Air Comfort Inverter выделяется своим компактным дизайном и максимальным комфортом.

В модельный ряд Sky Air Comfort Inverter входят однофазные блоки 7,1, 10,0 и 12,5кВт при поддержке огромного количества внутренних блоков Daikin. Эти комбинации могут использоваться в одиночной, двухблочной, трехблочной или четырехблочной конфигурации. Как Sky Air Super Inverter, так и Comfort Inverter разработаны для применения в магазинах, ресторанах и небольших офисах.

Модельный ряд инверторов серии Sky Air (Super Inverter и Comfort Inverter) позволяет компании Daikin предложить полный спектр инверторных блоков для любого коммерческого применения от 7,1кВт до 24,1кВт в однофазной и трехфазной версии.

ОСНОВНЫЕ характеристики

Для конечных потребителей:

- › Энергоэффективность
- › Обеспечение максимального комфорта
- › Тихая работа: снижение уровня звукового давления до 47дБ(А)
- › Автоматическое регулирование температуры в помещении
- › Широкий рабочий диапазон
- › программируемый пульт дистанционного управления с еженедельным таймером
- › Широкий выбор внутренних блоков: 8 различных моделей в 33 вариантах конфигурации

Для монтажных организаций:

- › Легкость установки
- › Хладагент R-410A
- › Доступны однофазные варианты 7,1, 10,0, 12,5кВт и 14,0кВт
- › Максимальная длина трубопровода увеличена до 50м

RZQS



СОЗДАНИЕ КОМФОРТА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

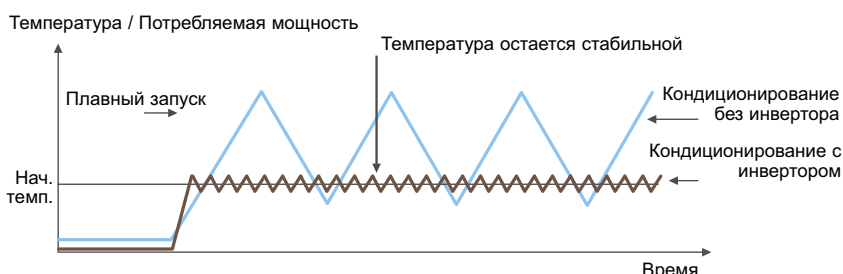
Инверторная технология, используемая в системе RZQS Comfort Inverter, обеспечивает очень высокую степень комфорта. Автоматическое регулирование температуры в помещении обеспечивает практическое равенство фактической и заданной температуры. Поэтому в помещении никогда не будет слишком холодно или жарко.

Это является основным преимуществом по сравнению со стандартными моделями с фиксированной скоростью, использующими постоянное включение/выключение компрессора, что создает значительные колебания температуры в помещении.

Инверторная технология предлагает более высокий уровень комфорта:

- › Менее частые запуски/остановки
- › Производительность автоматически сбрасывается при приближении к заданной температуре
- › Время пускового цикла уменьшено на 1/3

Нагрев:



ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЗВОЛЯЕТ СЭКОНОМИТЬ ЭНЕРГИЮ ПО 2 ГЛАВНЫМ ПРИЧИНАМ

1. Компрессор меняет свою скорость в зависимости от нагрузки охлаждения или нагрева и, таким образом, потребляет только энергию, необходимую для соответствия четким требованиям помещения.
2. При работе кондиционера с инверторным управлением в режиме частичной нагрузки энергоэффективность системы будет значительно выше по сравнению с работой в режиме полной нагрузки. В стандартных условиях режим частичной нагрузки превалирует на 90% в плане времени работы. Система с фиксированной скоростью может работать только при 100% производительности и, следовательно, не может соответствовать годовой производительности инверторной системы.



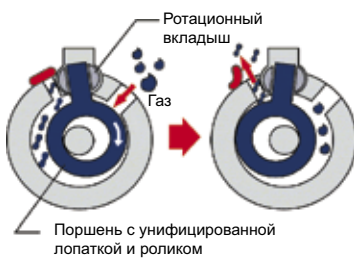
RZQS

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Внедрение технологии Daikin в серию Sky Air Inverter позволяет системе предложить улучшенные эксплуатационные характеристики инвертора.

› Инверторный компрессор

В системе Sky Air Comfort Inverter применяются новейшие реактивные компрессоры пост.т., обеспечивающие низкий ток при запуске и более стабильные заданные величины.



Ротационный компрессор swing

Модели RZQS71 и 100 оснащены **ротационным компрессором swing**. Снижение трения и перетечек хладагента позволяет повысить энергоэффективность.



Спиральный компрессор

Модели RZQS125 и 140 оснащены **спиральным компрессором**. Двигатель компрессора перенесен со стороны низкого давления на сторону высокого давления. Это ведет к облегчению контроля от перегрева и улучшению эксплуатационных характеристик.

Высокопроизводительные магниты:

Секрет улучшения энергоэффективности!

Ротационный компрессор swing и спиральный компрессор приводятся в действие недавно разработанным двигателем, использующим 4 **неодимовых магнита**. Эти магниты имеют более высокую производительность по сравнению с ферритовыми и обеспечивают лучшие эксплуатационные характеристики, большую энергоэффективность и снижение затрат на энергию.



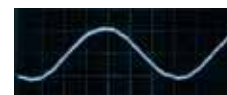
› **Синусоидальный инвертор пост. т.**

В системе Daikin Sky Air Comfort Inverter применяется синусоидальный инвертор пост.т. для образования ровных волн инвертора с целью улучшения эффективности. Синусоидальная ШИМ (широтно-импульсная модуляция) регулирует форму волны тока для приближения ее к волне сетевого напряжения. Сокращены высокие гармонические волны, и применяется 98% электричества.

Прямоугольная волна



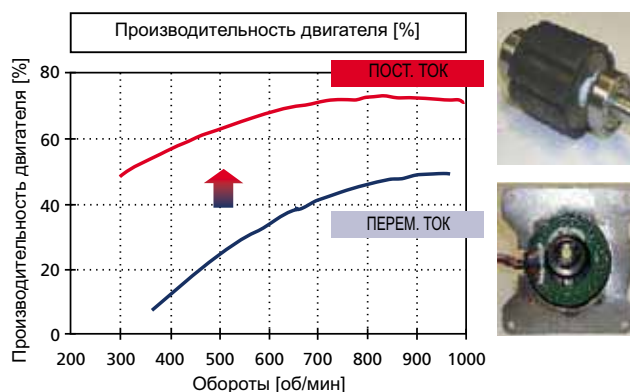
Синусоидальная ШИМ*



*Широтно-импульсная модуляция

› **Двигатель вентилятора**

Использование двигателя вентилятора постоянного тока обеспечивает существенное повышение эффективности эксплуатации по сравнению с обычными двигателями переменного тока, особенно во время работы с низкой скоростью. В частности, повышены уровни энергоэффективности на малых скоростях.

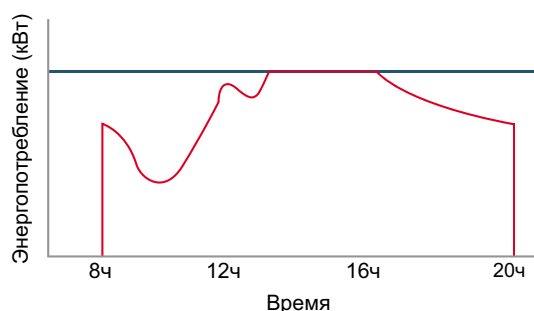


› **Функция I-demand:**

Максимальное потребление энергии может легко контролироваться посредством функции I-demand. Эта опция (KRP58M51) минимизирует разницу между фактическим и ранее заданным потреблением энергии. Максимальное энергопотребление можно легко ограничить до 80%, 70%, 60% или 40% номинальной потребляемой мощности.

* требуется дополнительный адаптер: KRP58M51

Возможен контроль максимального энергопотребления





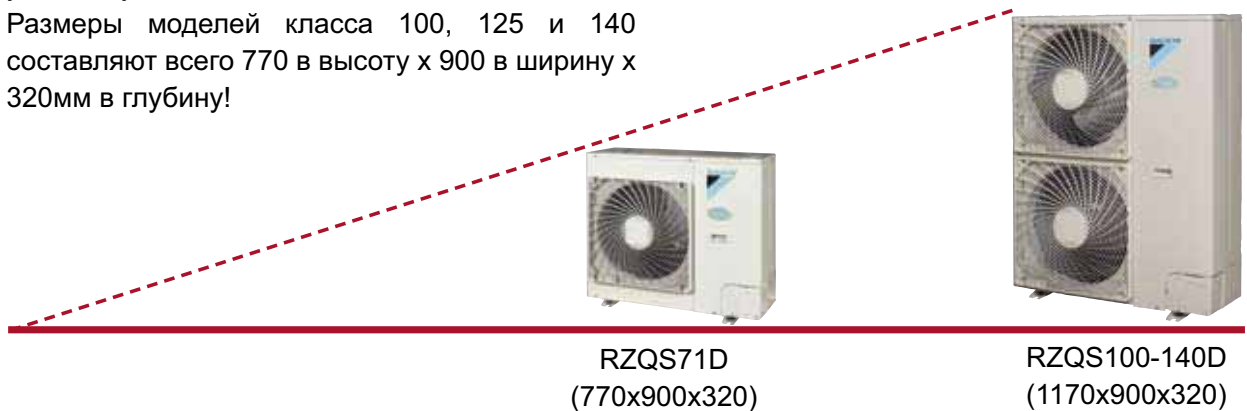
RZQS

Легкая УСТАНОВКА

А. Уменьшенные размеры

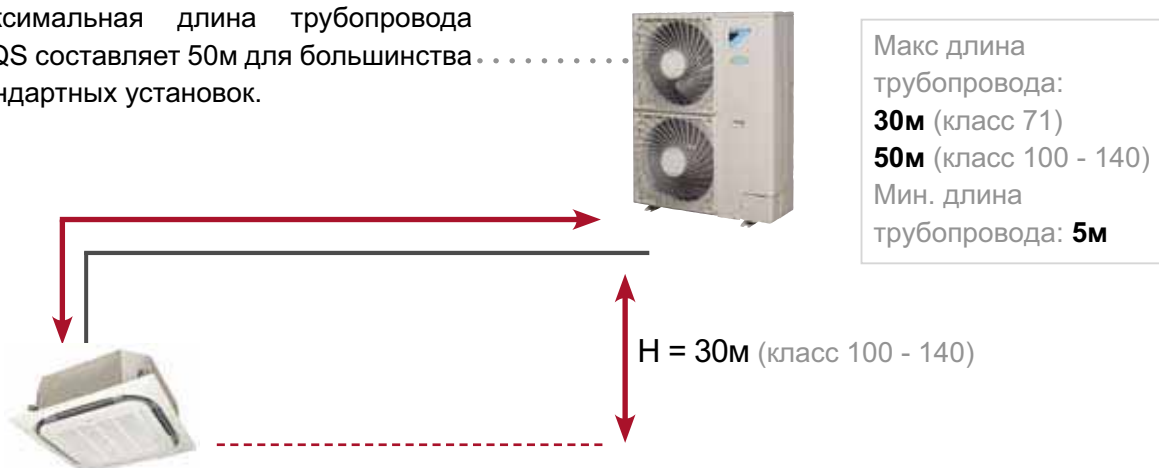
Компактный корпус модели класса 71 облегчает установку.

Размеры моделей класса 100, 125 и 140 составляют всего 770 в высоту x 900 в ширину x 320мм в глубину!



В. Длина трубопровода

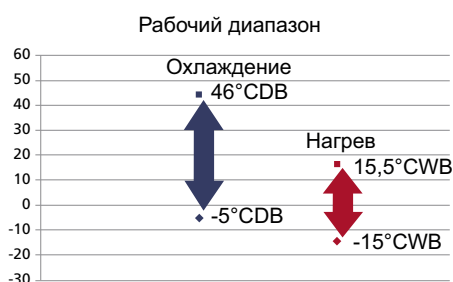
Максимальная длина трубопровода RZQS составляет 50м для большинства стандартных установок.





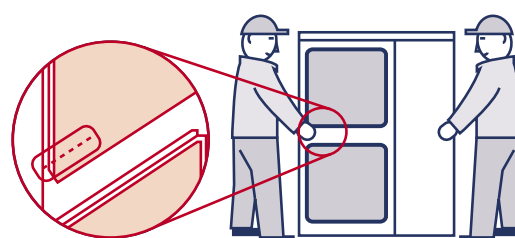
С. Широкий рабочий диапазон

Рабочий температурный диапазон среды RZQS составляет от -5°C до 46°C в режиме охлаждения и от -15°C до $15,5^{\circ}\text{C}$ в режиме нагрева.



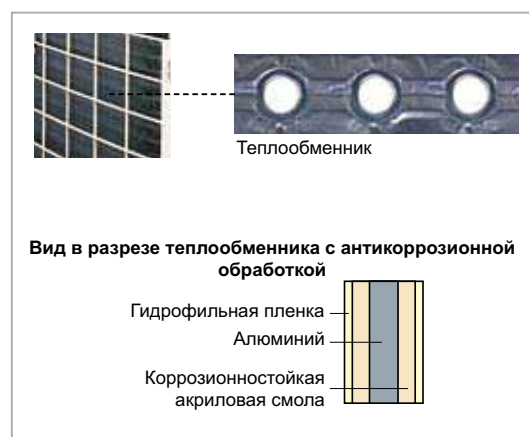
Д. Ручки

Для облегчения установки и технического обслуживания блок оснащен ручками.



Е. Антикоррозионная обработка

Специальная антикоррозионная обработка теплообменника обеспечивает 5-6-кратное повышение коррозионной устойчивости к кислотным дождям и солевой коррозии. Коррозионностойкий стальной лист, расположенный внизу блока, обеспечивает дополнительную защиту и соответствует стандарту качества, введенному компанией Daikin.



	Номинальные условия коррозионной стойкости	
	Без обработки	Антикоррозионная обработка
Солевая коррозия	1	от 5 до 6
Кислотный дождь	1	от 5 до 6



RZQS

Тихая РАБОТА

А. Низкое звуковое давление

Снижение уровней звукового давления наружного блока достигается посредством:

- модернизированных лопастей вентилятора и раструба воздухоприемника
- высокопроизводительных спиральных вентиляторов с обратным изгибом конца лопасти, что сокращает воздушную турбулентность и потери давления
- модернизированного отверстия входа воздуха раструба, оснащенного направляющими заслонками на входе, что сокращает воздушную турбулентность вокруг лопаток

дБ(А)	Воспринимаемая громкость	Звук
0	Предел слышимости	-
20	Практически не слышно	Шелест листьев
40	Очень тихо	Тихое помещение
60	Умеренно громко	Обычный разговор
80	Очень громко	Шум городского транспорта
100	Чрезвычайно громко	Симфонический оркестр
120	Порог ощущения	Реактивный двигатель при взлете

← RZQS

Благодаря новейшей технологии снижаются уровни звукового давления до 47 дБ(А) при охлаждении (3 л.с.).

В. Тихий ночной режим: макс. -5дБ(А)

В ночное время уровень шума наружного блока может быть сокращен на определенный период путем ограничения максимальной частоты компрессора и скорости вентилятора: можно установить время начала и окончания режима.

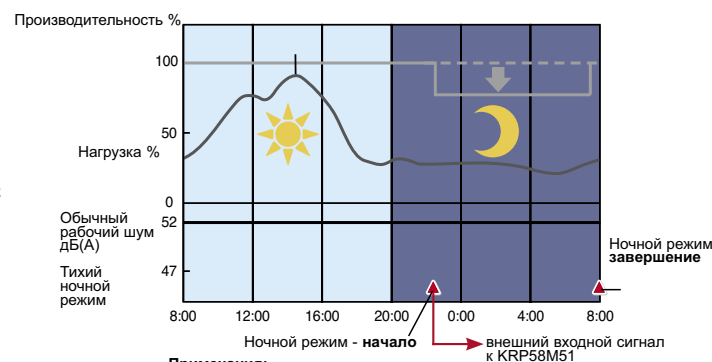
Функция тихого ночного режима может быть разблокирована в соответствии с предпочтениями конечного пользователя в 2 различных режимах:

Режим 1: автоматический режим

Устанавливается с пульта дистанционного управления. Время достижения максимальной температуры запоминается. Режим с низким уровнем шума станет активным через 8 часов после достижения максимальной температуры в дневное время; система возвратится в нормальный режим работы через 10 часов работы с низким уровнем шума.

Режим 2: режим, заданный пользователем

Время начала и завершения можно установить через внешнее управление таймером (дополнительный адаптер KRP58M51 + требуется переключатель таймера для установки на месте).



Примечания:

- Данная функция доступна при установке на месте.
- Соотношение между температурой наружного воздуха (нагрузка) и временем показано на графике для примера.

Примечание:
Заводские настройки: см. руководства по эксплуатации данных блоков или свяжитесь с местным дилером.



СИСТЕМЫ управления



А. Инфракрасный пульт дистанционного управления

BRC7*



ВКЛ/ВЫКЛ

- > Пуск / останов режима таймера
- > Вкл/выкл режима таймера
- > Запрограммированное время
- > Установка температуры
- > Направление потока воздуха
- > Режим работы
- > Регулирование скорости вентилятора
- > Сброс обозначения фильтра
- > Индикация проверки / тестирования

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

FFQ-B

FCQ-C

FCQH-D

FBQ-C

FDQ-B

FHQ-B

FAQ71B

FAQ100B

НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

BRC7E530

BRC7F532F

BRC7F532F

-

-

BRC7E63

BRC7E618

BRC7C510



В. Проводной пульт дистанционного управления

BRC1D52



- > Часы реального времени: указывают реальное время и день
- > Рабочий предел (мин./макс.): температура помещения регулируется в пределах настраиваемых максимального и минимального диапазона. Рабочий диапазон может быть активизирован вручную или по программируемому таймеру
- > Программируемый таймер:
 - > Имеется возможность запрограммировать таймер в еженедельном режиме
 - > Имеется возможность запрограммировать 5 действий для каждого дня недели
- > Работа во время вашего отсутствия (защита от замораживания): во время вашего отсутствия температура в помещении может поддерживаться на заданном уровне. Эта функция может также ВКЛЮЧАТЬ или ВЫКЛЮЧАТЬ блок
- > Можно выбрать различные уровни блокировки кнопок следующим образом:
 - > Уровень 1: все кнопки разблокированы
 - > Уровень 2: все кнопки заблокированы, за исключением: ВКЛ/ВЫКЛ, установка температуры больше/меньше, скорость вентилятора, режим охлаждения/нагрева, включение/выключение программируемого таймера, кнопка регулировки направления потока
 - > Уровень 3: все кнопки заблокированы, за исключением: ВКЛ/ВЫКЛ, установка температуры больше/меньше, скорость вентилятора



ВНУТРЕННИЙ - НАРУЖНЫЙ Комбинации

Инвертор RZQS может подсоединяться к широкому модельному ряду внутренних блоков, что позволяет удовлетворить разнообразные вкусы:

- › FFQ блок кассетного типа с 4-поточной подачей воздуха (600x600 мм)
- › FCQ(H) Потолочный блок круглопоточного кассетного типа
- › FBQ блоки канального типа
- › FDQ большие блоки канального типа
- › FHQ блоки подпотолочного типа
- › FAQ блоки настенного типа
- › FVQ блоки напольного типа

Все блоки (за исключением FFQ-B) могут подсоединяться к одиночным системам. Некоторые блоки могут также подсоединяться к двухблочным, трехблочным и четырехблочным системам.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

	НАРУЖНЫЕ БЛОКИ	ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ							
	RZQS-C	FFQ-B	FCQ-C	FCQH-D	FBQ-C	FDQ-B	FHQ-B	FAQ-B	FVQ-B
ОДИНОЧНАЯ СИСТЕМА	RZQS71D	-	71	71	71	-	71	71	71
	RZQS100D	-	100	100	100	-	100	100	100
	RZQS125D	-	125	125	125	125	125	-	125
	RZQS140D	-	140	140	140	-	-	-	-
ДВУХБЛОЧНАЯ / ТРЕХБЛОЧНАЯ ЧЕТЫРЕХБЛОЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ	RZQS71D	2x35	2x35	-	2x35	-	2x35	-	-
	RZQS100D	2x50	2x50	-	2x50	-	2x50	-	-
		3x35	3x35	-	3x35	-	3x35	-	-
	RZQS125D	2x60	2x60	-	2x60	-	2x60	-	-
		3x50	3x50	-	3x50	-	3x50	-	-
	RZQS140D	4x35	4x35	-	4x35	-	4x35	-	-
		-	2x71	2x71	2x71	-	2x71	2x71	-
		3x50	3x50	-	3x50	-	3x50	-	-
		4x35	4x35	-	4x35	-	4x35	-	

FFQ-B

Потолочный блок кассетного типа с 4-поточной подачей воздуха (600 x 600мм)



Кассетный 4-поточный потолочный блок (600 x 600мм)

FFQ25~60B



- › Компактный корпус (575 мм в ширину и глубину) позволяет устанавливать кондиционер на потолке и подгонять под стандартные архитектурные модели, не разрезая потолочный кафель
- › Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- › Режим экономичной работы во время вашего отсутствия позволяет сэкономить электроэнергию
- › Бесшумная работа: уровень звукового давления сокращен до 25 дБ(А)
- › Подача свежего воздуха, полезного для здоровья
- › Комфортная горизонтальная подача воздуха обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- › Поскольку заслонки могут принимать положение, при котором угол по горизонтали составляет 0 градусов, это обеспечивает практически полное отсутствие сквозняков.
- › Возможность закрытия 1 или 2 заслонок для облегчения монтажа в углах помещений
- › Доступ к электрическому блоку обеспечивается посредством снятия воздухозаборной решетки, что значительно упрощает обслуживание.
- › Дренажный насос подъемом 750 мм входит в стандартное исполнение



НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ			FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B			
Холодопроизводительность	мин.-ном.-макс.	кВт	только двухблочная / трехблочная / четырехблочная конфигурация					
Теплопроизводительность	мин.-ном.-макс.	кВт						
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.				кВт		
	нагрев	номинальн.				кВт		
EER								
COP								
Класс энергоэффективности	охлаждение							
	нагрев							
Годовое потребление энергии	охлаждение	кВт/ч						
Размеры (ВxШxГ)	блок	мм				286x575x575		
Вес	блок	кг	17,5					
Расход воздуха (В/Н)	охлаждение	м ³ /мин	10/6,5	12/8	15/10			
	нагрев	м ³ /мин	10/6,5	12/8	15/10			
Уровень звукового давления (В/Н)	охлаждение	дБ(А)	10/6,5	12/8	15/10			
	нагрев	дБ(А)	32/25	36/27	41/32			
Уровень звуковой мощности (В)	охлаждение	дБ(А)	49	53	58			
	нагрев	дБ(А)	49	53	58			
Электропитание		V1	1~, 230В, 50Гц					
Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7E530					
Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52					
Декоративная панель			BYFQ60B					
Размеры (ВxШxГ)	декор. панель	мм	55x700x700					
Вес	декор. панель	кг	2,7					

Примечания: 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (более эффективное) до G (менее эффективное).
2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальная мощность).

FCQ-C



Блоки потолочногоруголопоточного
кассетного типа



Блоки потолочногоруголопоточного кассетного типа



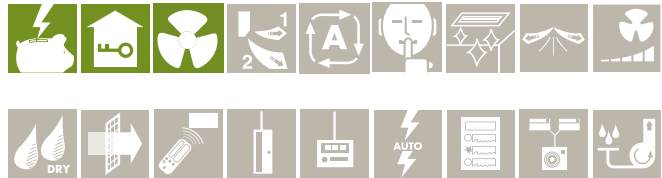
- › Автоматизированные жалюзи, изменяющие свое положение на 360°, обеспечивают равномерное распределение температуры и потоков воздуха
- › Угловая подача воздуха позволяет избежать создания мертвых зон, которые не могут подвергаться изменениям температуры
- › Современная декоративная панель имеется в 2 разных вариантах: белая (RAL9010) с серыми заслонками и белая (RAL9010) с белыми заслонками
- › Энергоэффективность: классификация энергии до класса А
- › Режим экономичной работы во время вашего отсутствия позволяет сэкономить электроэнергию
- › Забор свежего воздуха: до 20 %
- › Комфортная горизонтальная подача воздуха обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- › 23 различные схемы распределения воздушных потоков
- › Дренажный насос подъемом 850мм входит в стандартное исполнение



НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ			FCQ35C	FCQ50C	FCQ60C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ125C	FCQ140C	
Холодопроизводительность	номинальн.	кВт	только двухблочная / трехблочная / четырехблочная конфигурация			7,1	10,0	12,5	14,0	
Теплопроизводительность	номинальн.	кВт				8,0	11,2	14,0	16,0	
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.				кВт	2,28	3,22	4,02	5,36
	нагрев	номинальн.				кВт	2,35	3,28	4,06	4,98
EER						3,11	3,11	3,11	2,61	
COP						3,41	3,41	3,45	3,21	
Класс энергоэффективности	охлаждение					B	B	B	D	
	нагрев					B	B	B	C	
Годовое потребление энергии	охлаждение	кВт/ч				1141	1608	201	2682	
Размеры (ВxШxГ)	блок	мм				204 x 840 x 840			246 x 840 x 840	
Вес	блок	кг	19	19	19	21	23	23	23	
Расход воздуха (В/Н)	охлаждение	м³/мин	10,5/8,5	12,5/8,5	13,5/8,5	15,5/9,0	23,5/16,0	27,5/19,0	27,5/19,0	
	нагрев	м³/мин	12,5/10,0	12,5/8,5	13,5/8,5	16,0/9,5	23,5/16,0	27,5/19,0	27,5/19,0	
Уровень звукового давления (В/Н)	охлаждение	дБ(А)	31/27	31/27	33/28	33/28	37/32	41/35	41/35	
	нагрев	дБ(А)	31/27	31/27	33/28	34/28	37/32	41/35	42/35	
Уровень звук. мощн.	охлаждение	дБ(А)	49	49	51	51	54	58	58	
Электропитание	VE		1~, 220-240В/220В, 50Гц/60Гц							
Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7F532F							
Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52							
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W							
Размеры (ВxШxГ)	декор. панель	мм	50 x 950 x 950							
Вес	декор. панель	кг	5,5							

Примечания: 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (более эффективное) до G (менее эффективное).
 2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальная мощность).
 3) Модель BYCQ140CW1W имеет белую изоляцию. Учтите, что образование грязи на белой изоляции намного заметнее, в связи с чем не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140CW1W в среде, predisположенной к накоплению пыли.

FCQH-D



Блоки с высоким коэффициентом производительности потолочного круглопоточного кассетного типа



Блоки с высоким коэффициентом производительности потолочного круглопоточного кассетного типа

FCQH-D



- › Блок круглопоточного кассетного типа с высоким значением COP: классификация энергии до класса A
- › Автоматизированные жалюзи, изменяющие свое положение на 360°, обеспечивают равномерное распределение температуры и потоков воздуха
- › Угловая подача воздуха позволяет избежать создания мертвых зон, которые не могут подвергаться изменениям температуры
- › Современная декоративная панель имеется в 2 разных вариантах: белая (RAL9010) с серыми заслонками и белая (RAL9010) с белыми заслонками
- › Режим экономичной работы во время вашего отсутствия позволяет сэкономить электроэнергию
- › Забор свежего воздуха: до 20%
- › Комфортная горизонтальная подача воздуха обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- › 23 различные схемы распределения воздушных потоков
- › Дренажный насос подъемом 850мм входит в стандартное исполнение

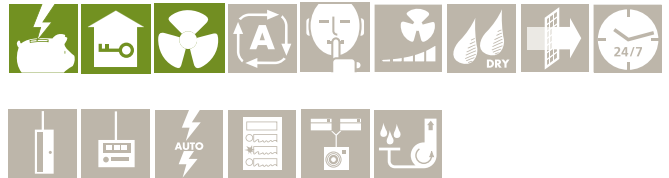
FCQH

НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ			FCQH71D	FCQH100D	FCQH125D	FCQH140D
Холодопроизводительность	номинальн.	кВт	7,1	10,0	12,5	14,0
Теплопроизводительность	номинальн.	кВт	8,0	11,2	14,0	16,0
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.	2,15	2,90	3,88	4,65
	нагрев	номинальн.	2,16	2,95	3,79	4,69
EER			3,30	3,45	3,22	3,01
COP			3,70	3,80	3,69	3,41
Класс энергоэффективности	охлаждение		A	A	A	B
	нагрев		A	A	A	B
Годовое потребление энергии	охлаждение	кВт/ч	1076	1449	1941	2326
Размеры (ВхШхГ)	блок	мм	246x840x840		288x840x840	
Вес	блок	кг	23		25	
Расход воздуха (В/Н)	охлаждение	м ³ /мин	21,9/12,1	34,2/17,6	34,2/21,2	34,2/23,8
	нагрев	м ³ /мин	21,9/12,1	34,2/17,6	34,2/21,3	34,2/23,9
Уровень звукового давления (В/Н)	охлаждение	дБ(А)	36/28	45/32	45/36	45/38
	нагрев	дБ(А)	36/28	45/32	45/36	45/38
Уровень звук. мощн.	охлаждение	дБ(А)	54	62	62	62
Электропитание		VE	1~, 220-240В/220В, 50Гц/60Гц			
Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7F532F			
Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52			
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W			
Размеры (ВхШхГ)	декор. панель	мм	50x950x950			
Вес	декор. панель	кг	5,5			

Примечания: 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (более эффективное) до G (менее эффективное).
 2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальная мощность).
 3) Модель BYCQ140CW1W имеет белую изоляцию. Учтите, что образование грязи на белой изоляции намного заметнее, в связи с чем не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140CW1W в среде, предрасположенной к накоплению пыли.

FBQ-C

Блок канального типа с инверторным управлением



Блок канального типа с инверторным управлением

FBQ100~140C



- › Сокращение расхода энергии благодаря инверторным вентиляторам с цифровой коммутацией
- › Повышенный уровень комфорта благодаря 3-ступенчатому управлению воздушным потоком
- › Максимальное внешнее статическое давление (ESP) составляет 100 Па
- › Возможность изменять ВСД через проводной пульт дистанционного управления позволяет оптимизировать объем поступающего воздуха
- › Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха
- › Энергоэффективность: классификация энергии до класса А
- › Режим экономичной работы во время вашего отсутствия позволяет сэкономить электроэнергию
- › Бесшумная работа: уровень звукового давления сокращен до 29 дБ(А)
- › Стандартный воздушный фильтр: задерживает частицы пыли, содержащиеся в воздухе, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом
- › Легкая установка благодаря автоматическому регулированию воздушного потока по отношению к его номинальному расходу
- › Встроенный дренажный насос в качестве стандартного элемента увеличивает безопасность дренажной системы



НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ			FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C		
Холодопроизводительность	номинальн.	кВт	только двухблочная/трехблочная/ четырёхблочная конфигурация				7,1	10,0	12,5	14,0	
Теплопроизводительность	номинальн.	кВт					8,0	11,2	14,0	16,0	
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.					кВт	2,18	3,03	3,98	4,77
	нагрев	номинальн.					кВт	2,25	3,07	4,11	4,67
EER							3,26	3,30	3,14	2,81	
COP							3,55	3,65	3,41	3,21	
Класс энергоэффективности	охлаждение						A	A	B	C	
	нагрев						B	A	B	C	
Годовое потребление энергии	охлаждение						1089	1515	1990	2384	
Размеры (ВхШхГ)	блок	мм					300x700x700		300x1000x700		300x1400x700
Вес	блок	кг	25		34		45				
Расход воздуха (В/Н)	охлаждение	м³/мин	16/11	16/11	18/15	18/15	32/23	39/28	39/28		
	нагрев	м³/мин	16/11	16/11	18/15	18/15	32/23	39/28	41/29		
Уровень звукового давления (В/Н)	охлаждение	дБ(А)	37/29	37/29	37/29	37/29	38/32	40/33	40/33		
	нагрев	дБ(А)	37/29	37/29	37/29	37/29	38/32	40/33	41/34		
Уровень звук. мощн.	охлаждение	дБ(А)	63	63	57	57	61	66	66		
Высота подъема дренажа			625								
Электропитание			1~, 230В, 50Гц								
Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52								
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1				
Размеры (ВхШхГ)	декор. панель	мм	55x800x500		55x1100x500		55x1500x500				
Вес	декор. панель	кг	3,5		4,5		6,5				

Примечания: 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (более эффективное) до G (менее эффективное).
2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальная мощность).

FDQ-B

Большой блок канального типа



Большой блок канального типа

FDQ125B



- › Внешнее статическое давление до 150 Па обеспечивает большую протяженность системы каналов и многовариантное применение: идеальное решение для больших помещений
- › Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха
- › Режим экономичной работы во время вашего отсутствия позволяет сэкономить электроэнергию
- › Стандартный воздушный фильтр: задерживает частицы пыли, содержащиеся в воздухе, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом



НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ			FDQ125B	
Холодопроизводительность	номинальн.	кВт	12,5	
Теплопроизводительность	номинальн.	кВт	14,0	
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.	кВт	4,30
	нагрев	номинальн.	кВт	3,97
EER			2,91	
COP			3,53	
Класс энергоэффективности	охлаждение		C	
	нагрев		B	
Годовое потребление энергии	охлаждение	кВт/ч	2148	
Размеры (В x Ш x Г)	блок	мм	350 x 1400 x 662	
Вес	блок	кг	59	
Расход воздуха (М)	охлаждение	м ³ /мин	43	
	нагрев	м ³ /мин	43	
Уровень звукового давления (В)	охлаждение	дБ(А)	44	
	нагрев	дБ(А)	44	
Уровень звуковой мощности (В)	охлаждение	дБ(А)	75	
Электропитание		V3/V1	1~, 230В, 50Гц	
Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52	

Примечания: 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (более эффективное) до G (менее эффективное).
2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальная мощность).

FHQ-B

Блок подпотолочного типа



Блок подпотолочного типа

FHQ71,100B



- › Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях
- › Расширенный угол подачи воздуха благодаря эффекту Коанда: до 100 градусов
- › Режим экономичной работы во время вашего отсутствия позволяет сэкономить электроэнергию
- › Схема распределения воздушных потоков для потолков высотой до 3,8 м без потери производительности
- › Блок легко монтируется в углах и узких местах, т.к. требует всего 30мм зоны обслуживания сбоку



НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	
Холодопроизводительность	номинальн.	кВт	только двухблочная / трехблочная / четырехблочная конфигурация			7,1	10,0	12,5	
Теплопроизводительность	номинальн.	кВт				8,0	11,2	14,0	
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.				кВт	2,51	3,56	4,55
	нагрев	номинальн.				кВт	2,75	3,85	4,86
EER						2,83	2,81	2,75	
COP						2,91	2,91	2,88	
Класс энергоэффективности	охлаждение					C	C	D	
	нагрев					D	D	D	
Годовое потребление энергии	охлаждение	кВт/ч				1254	1779	2273	
Размеры	ВхШхГ	мм				195x960x680		195x1160x680	195x1400x680
Вес		кг	24	25		27	32		
Расход воздуха (В/Н)	охлаждение	м ³ /мин	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25	
	нагрев	м ³ /мин	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25	
Уровень звукового давления (В/Н)	охлаждение	дБ(А)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39	
	нагрев	дБ(А)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39	
Уровень звуковой мощности (В)	охлаждение	дБ(А)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55	
	нагрев	дБ(А)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55	
Электропитание		V1	1~, 220-240В, 50Гц						
Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7E63						
Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52						

Примечания: 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (более эффективное) до G (менее эффективное).
2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальная мощность).

FAQ-B

Блок настенного типа



Блок настенного типа

FAQ71B



- › Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях
- › Функция автоматического поворота жалюзийной решетки перемещает заслонки вверх и вниз для эффективного распределения воздушного потока по комнате
- › При помощи пульта дистанционного управления можно запрограммировать 5 различных углов наклона заслонок
- › Режим экономичной работы во время вашего отсутствия позволяет сэкономить электроэнергию
- › Легкосъемные моющиеся горизонтальные жалюзи и лицевая панель
- › Все операции по обслуживанию выполняются с лицевой стороны блока

FAQ

НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ			FAQ71B	FAQ100B
Холодопроизводительность	номинальн.	кВт	7,1	10,0
Теплопроизводительность	номинальн.	кВт	8,0	11,2
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.	2,44	3,56
	нагрев	номинальн.	2,49	3,49
EER			2,91	2,81
COP			3,21	3,21
Класс энергоэффективности	охлаждение		C	C
	нагрев		C	C
Годовое потребление энергии	охлаждение	кВт/ч	1220	1779
Размеры	В x Ш x Г	мм	290 x 1050 x 230	360 x 1570 x 200
Вес		кг	13	26
Расход воздуха (В/Н)	охлаждение	м ³ /мин	19/15	23/19
	нагрев	м ³ /мин	19/15	23/19
Уровень звукового давления (В/Н)	охлаждение	дБ(А)	43/37	45/41
	нагрев	дБ(А)	43/37	45/41
Уровень звуковой мощности (В/Н)	охлаждение	дБ(А)	59/53	61/57
	нагрев	дБ(А)	59/53	61/57
Электропитание		V1	1~, 220-240В, 50Гц	
Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7E618	BRC7C510
Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52	

Примечания: 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (более эффективное) до G (менее эффективное).

2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальная мощность).

FVQ-B

Блок напольного типа



Блок напольного типа

FVQ-B



- › Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов без подвесных потолков
- › Очень эффективный для использования в помещениях с высоким потолком
- › Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях
- › Двойной поток подаваемого воздуха обеспечивает более равномерное воздухораспределение



FVQ

НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ			FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Холодопроизводительность	номинальн.	кВт	7,1	10,0	12,5
Теплопроизводительность	номинальн.	кВт	8,0	11,2	14,0
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.	2,53	3,56	4,45
	нагрев	номинальн.	2,49	3,49	4,36
EER			2,81	2,81	2,81
COP			3,21	3,21	3,21
Класс энергоэффективности	охлаждение		C	E	C
	нагрев		C	E	C
Годовое потребление энергии	охлаждение	кВт/ч	1265	1779	2225
Размеры (ВxШxГ)	блок	мм	1850 x 600 x 270	1850 x 600 x 350	
Вес	блок	кг	39	46	47
Расход воздуха (В/Н)	охлаждение	м³/мин	18/14	28/22	32/25
	нагрев	м³/мин	18/14	28/22	32/25
Уровень звукового давления (В/Н)	охлаждение	дБ(А)	42/36	48/42	50/44
	нагрев	дБ(А)	42/36	48/42	50/44
Уровень звук. мощн.	охлаждение	дБ(А)	54/48	60/54	62/56
Электропитание		VE	1~, 220-240В, 50Гц		
Проводной пульт дистанционного управления			BRC1C61		

Примечания: 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (наиболее эффективный) до G (наименее эффективный).
2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальная мощность).

RZQS-D

Comfort Inverter



Comfort Inverter

- › Энергоэффективный блок инверторной технологии
- › Широкий диапазон: класс от 71 до 140
- › Обеспечение максимального комфорта
- › Снижение уровня звукового давления до 47 дБ(А)
- › Широкий рабочий температурный диапазон
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: 8 различных моделей в 33 вариантах конфигурации



RZQS

НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1	RZQS140DV1
Электропитание				1~, 220-240В, 50Гц			
Размеры		В x Ш x Г	мм	770x900x320	1170x900x320		
Вес				кг	68	103	103
Цвет				Слоновая кость			
Уровень звукового давления (ном.)	охлаждение		дБ(А)	49 (47)	51 (49)	51 (49)	52 (50)
(тихий ночной режим)	нагрев		дБ(А)	51	55	53	54
Уровень звук. мощн.	охлаждение		дБ(А)	65	67	67	68
Компрессор				тип	Герметичный, спирального типа		
Тип хладагента					R-410A		
Заправка хладагента				кг	2,75	3,7	3,7
Масло хладагента					FVC50K	Daphne FVC68D	
Заправка масла хладагента				л	0,75	1,0	1,0
Минимальная/максимальная длина трубопровода				м	5/30 (40 эквивалент.)		
Длина трубопровода без заправки				м	30	30	30
Максимальный установочный перепад уровня				м	15	30	30
Максимальный перепад уровня между блоками				м	0,5		
Подсоединение труб		жидкость	мм	ø 9,52			
		газ	мм	ø 15,9			
		дренаж	мм	ø 26 (3x)			
Рабочий диапазон	охлаждение	от ~ до	°CDB	-5~46			
	нагрев	от ~ до	°CWB	-15~15,5			

OPTIONAL ACCESSORIES

Название ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1	RZQS140DV1
Сливная пробка центрального дренажного поддона				EKDK04			
Ответвления труб с хладагентом	Двухблочная конфигурация	KHRQ22M20TA8					
	Трехблочная конфигурация	-	KHRQ127H8				
	Двойная двухблочная конфигурация	-	-	KHRQ22M20TA8 (3x)			
Комплект адаптеров				KRP58M51			



БЛОК ПИТАНИЯ

V1 = 1~, 220-240В, 50Гц

V3 = 1 ~, 230В, 50Гц

VE = 1 ~, 220-240В, 50Гц/60Гц

УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

1) номинальная производительность в режиме охлаждения для:

температуры в помещении	27°CDB/19°CWB
температуры атмосферного воздуха	35°CDB
длины труб с хладагентом	7,5м
перепада уровня	0м

2) номинальная производительность в режиме нагрева зависит от:

температуры в помещении	20°CDB
температуры атмосферного воздуха	7°CDB/6°CWB
длины труб с хладагентом	7,5м
перепада уровня	0м

Уровень звукового давления измеряется с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды (условия измерения: см. сборники технических данных). Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука. Более подробная информация приведена в наших сборниках.

Кондиционеры Daikin предлагают широкий диапазон возможностей, позволяющих повысить уровень вашего комфорта. В этом каталоге основные характеристики представлены следующими пиктограммами:

'We Care' Icons

В каталоге присутствуют 'Пиктограммы энергосбережения', подсвеченные зеленым цветом, которые указывают на возможности продукта по снижению потребления энергии:



Энергоэффективность

Кондиционеры воздуха Daikin являются энергоэффективными и экономичными в эксплуатации.



Только вентилятор

Кондиционер можно использовать как вентилятор, создающий поток воздуха без охлаждения или нагрева.



Режим работы во время вашего отсутствия

Во время вашего отсутствия температура внутри помещения может поддерживаться на заданном уровне.

КОМФОРТ



Защита от сквозняков

При включении кондиционера в режиме нагрева или при работе с выключенным термостатом подача воздуха устанавливается в горизонтальном направлении, а вентилятор работает на малых оборотах для предупреждения образования сквозняков. По завершении режима нагрева направление воздуха и скорость работы вентилятора устанавливаются по желанию пользователя.



Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева

Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева для поддержания заданной температуры.



Тихая работа

Внутренние блоки Daikin работают практически бесшумно. Наружные блоки никогда не нарушат покой ваших соседей.



Двойная функция регулирования температуры

Температура регулируется с помощью датчика на кондиционере или датчика на пульте дистанционного управления.

ПОТОК ВОЗДУХА



Предотвращение загрязнения потолка

Специальная функция не допускает слишком долгой подачи воздуха в горизонтальном направлении во избежание образования пятен на потолке.



Автоматическое распределение воздуха в горизонтальном направлении

Возможность автоматического перемещения жалюзийной решетки подачи воздуха в горизонтальном направлении с целью равномерного распределения воздушных потоков и температуры.



Автоматическое распределение воздуха в вертикальном направлении

Возможность автоматического перемещения жалюзийной решетки подачи воздуха в вертикальном направлении с целью равномерного распределения воздушных потоков и температуры.



Ступенчатое регулирование скорости вентилятора

Возможность выбора требуемой скорости вентилятора.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ



Режим снижения влажности

Специальный режим уменьшает уровень влажности в помещении без изменения температуры.

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА



Воздушный фильтр

Удаляет частицы пыли, содержащиеся в воздухе, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом.



Фильтр для очистки воздуха

Удаляет содержащиеся в воздухе частицы пыли и предотвращает от распространения бактерий и вирусов, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ТАЙМЕР



Еженедельный таймер

Можно настроить таймер на начало нагрева или охлаждения в любое время дня или недели.



Инфракрасный пульт дистанционного управления

Инфракрасный пульт дистанционного управления с жидкокристаллическим экраном предназначен для включения, выключения и регулирования режима работы кондиционера на расстоянии.



Проводной пульт дистанционного управления

Проводной пульт дистанционного управления предназначен для включения, выключения и регулирования режима работы кондиционера на расстоянии.



Централизованное управление

Централизованное управление служит для включения, выключения и регулирования нескольких кондиционеров в одной центральной точке.

ДРУГИЕ ФУНКЦИИ



Автоматический перезапуск

После отключения электроэнергии кондиционер автоматически перезапускается, используя первоначальные установочные параметры.



Самодиагностика

Эта функция упрощает техническое обслуживание кондиционера, указывая на отказы в системе или отклонения от нормального режима работы.



Двухблочная/трехблочная/четырёхблочная конфигурация

К одному наружному блоку можно подсоединить 2, 3 или 4 внутренних блока, даже если они имеют различную производительность. Все внутренние блоки, управляемые с одного пульта дистанционного управления, работают в одном режиме (охлаждения или нагрева).



Комплект дренажного насоса

Обеспечивает слив конденсата из внутреннего блока.



In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем.

В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду.

Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продукции и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Компания Daikin Europe N.V. имеет сертификат агентства LRQA, подтверждающий, что ее система контроля качества соответствует требованиям стандарта ISO9001. Стандарт ISO9001 определяет требования к системе обеспечения качества проектирования, разработки, производства, а также обслуживания выпускаемой компаниями продукции.



Стандарт ISO14001 гарантирует наличие у компании эффективной системы защиты окружающей среды, обеспечивающей защиту здоровья человека и окружающей среды от потенциального влияния деятельности компании, продукции и услуг и способствующей сохранению и улучшению состояния окружающей среды.



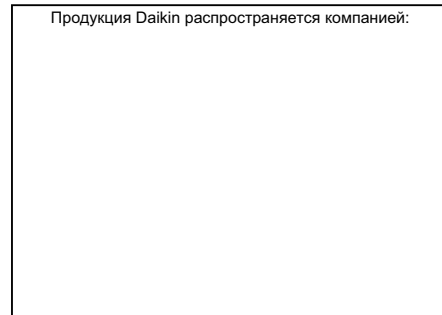
Оборудование компании Daikin соответствует требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT. Сертификат Eurovent распространяется на установки, к которым можно подключить до 2-х внутренних блоков.

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Продукция Daikin распространяется компанией:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BE 0412 120 336
RPR Oostende

