



# КОНДИЦИОНЕРЫ, НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ МАГАЗИНОВ, ОТЕЛЕЙ, ресторанов и офисов

кассетный 4-х поточный тип (600x600мм)

тепловые насосы воздух-воздух



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)



FFQ-B

Уже на протяжении длительного периода времени усовершенствованные системы кондиционирования далеко не являются роскошью в современных офисных зданиях, магазинах и ресторанах. Постоянно меняющиеся климатические условия и современная архитектура с большими стеклянными вставками - в сочетании с постоянно растущими изоляционными характеристиками - привели к необходимости применения единой системы отопления и охлаждения.

ПОТОЛОЧНЫЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА DAIKIN УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ПОТОЛКЕ, ОСТАВЛЯЯ МНОГО МЕСТА ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВАШЕЙ МЕБЕЛИ, ОБОРУДОВАНИЯ И ДЕКОРАЦИЙ.

## КОМПАКТНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА

- » Идеально подходит к подвесным потолкам 600 x 600 мм
- » Полностью белая декоративная передняя панель





## БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА С ФУНКЦИЕЙ ОХЛАЖДЕНИЯ, НАГРЕВА, ОСУШЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Система кондиционирования Daikin обеспечит вашим клиентам внутренний микроклимат, в котором они будут прекрасно себя чувствовать в любое время года... а если вашим клиентам хорошо, они будут подольше оставаться у вас и захотят возвращаться снова и снова. Есть веская причина тому, почему системы кондиционирования в настоящее время все больше применяются разными компаниями как необходимый инструмент для повышения приверженности персонала и клиентов.

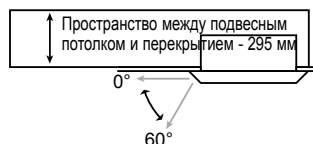
Строгие требования, обусловленные экологическими соображениями, и растущие цены на энергию делают системы отопления с низким энергопотреблением, такие как кондиционеры с тепловым насосом Daikin, выбором номер один в отношении цены и качества.

## 4 ПОТОКА ДЛЯ КОМФОРТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА

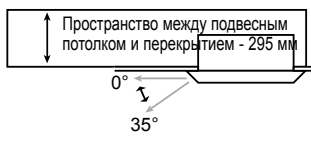
Как понятно из названия, эти блоки раздают воздух в четырех направлениях. Встроенный воздушный фильтр улавливает самые мелкие частицы пыли, обеспечивая тем самым непрерывную подачу чистого воздуха. Внутренний блок распределяет воздух практически бесшумно: уровень шума достигает всего 24,5 дБ(А), что соответствует шелесту листьев на деревьях. Для повышения комфорта вы можете изменять параметры посредством пульта дистанционного управления.

### > Автоматическое распределение воздуха

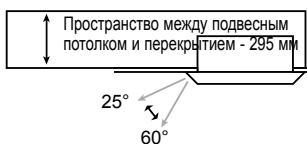
Можно выбрать одно из **трех положений угла наклона решетки** для создания оптимального комфорта: стандартное, предупреждающее сквозняк или предупреждающее загрязнение потолка. В связи с тем что заслонки могут перемещаться в положение 0°, образование сквозняков фактически невозможно.



Стандартная установка:  
автоматический поворот жалюзийной решетки в диапазоне от 0° до 60°



Защита от сквозняков:  
автоматический поворот жалюзийной решетки в диапазоне от 0° до 35°



Предотвращение загрязнения потолка:  
автоматический поворот жалюзийной решетки в диапазоне от 25° до 60°

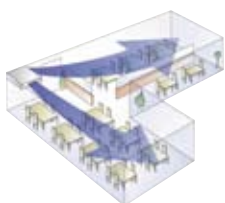


## МНОГОВАРИАНТНАЯ УСТАНОВКА, ЛЕГКОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

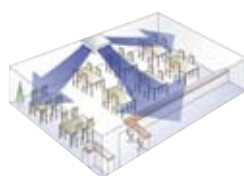
Благодаря новой декоративной передней панели 'полностью белого цвета' (RAL9010), потолочный блок кассетного типа FFQ отлично сочетается с белыми потолками в современном стиле. Потолочный блок кассетного типа - это идеальное решение для охлаждения или обогрева ресторанов, магазинов, выставочных залов, музеев, офисов и спортивных центров.

- » Потолочный блок кассетного типа FFQ может легко монтироваться в неглубоких подвесных потолках - требуется всего 295 мм между подвесным потолком и перекрытием. Компактный корпус позволяет установить систему на место плитки подвесного потолка не нарушая жесткости каркаса.
- > Можно закрыть одну или две заслонки выпуска воздуха, что позволит устанавливать этот блок кассетного типа в углу, около стены или в ограниченном пространстве.

2-поточная подача воздуха



3-поточная подача воздуха



4-поточная подача воздуха



- > Внутренним блоком легко управлять при помощи **проводного или инфракрасного пульта дистанционного управления**. Проводной пульт дистанционного управления оборудован программируемым таймером, при помощи которого можно запрограммировать режим работы кондиционера на соответствующий день или неделю.
- > С помощью дополнительной функции ВКЛ/ВЫКЛ, кондиционер может дистанционно включаться и выключаться посредством мобильного телефона. Эта функция также позволяет выключать блок автоматически, например, если кто-то открывает окно.
- > **Наружный блок** можно установить на крыше, террасе либо на наружной стене дома.



Проводной пульт дистанционного управления (дополнительный)



Пульт дистанционного управления (дополнительный)

РАЗМЕР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА FFQ ПОЗВОЛЯЕТ ЧЕТКО  
ВСТРАИВАТЬСЯ В ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК С ЯЧЕЙКОЙ  
600X600 ММ НЕ НАРУШАЯ ЖЕСТКОСТИ КАРКАСА.

# ИДЕАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЛЕТОМ И ЗИМОЙ С НИЗКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ЗАТРАТАМИ

## > **A** Класс энергоэффективности: до класса A

Блок FFQ не только работает практически бесшумно, но и позволяет экономить энергию. Благодаря применению усовершенствованных технологий достигаются исключительные значения энергетических коэффициентов. Почти все блоки FFQ относятся к классу A согласно Европейской классификации энергопотребления.

- > Инверторная технология, разработанная компанией Daikin, является подлинной инновацией в области систем кондиционирования. Она основана на принципе регулирования производительности в соответствии с текущими параметрами. Эта технология дает два больших преимущества:

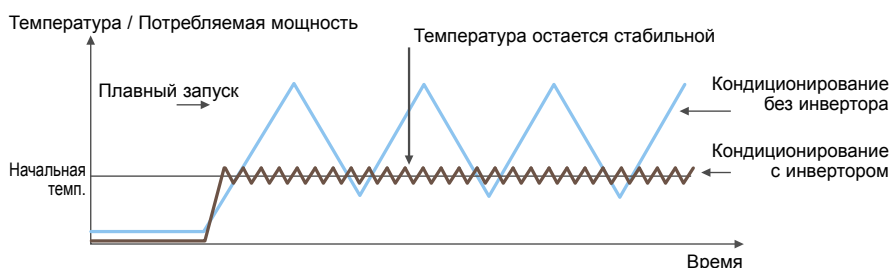
### 1. Комфорт

Инвертор компенсирует затраты на него повышением уровня комфорта. Система кондиционирования воздуха с инвертором непрерывно регулирует холодо и теплопроизводительность в соответствии с температурой воздуха в помещении. Инвертор сокращает время запуска системы, и позволяет быстрее достичь требуемой температуры воздуха в помещении. Когда температура достигнута, инвертор постоянно ее поддерживает.

### 2. Энергоэффективность

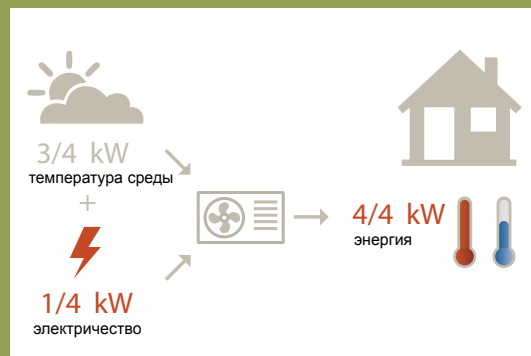
Поскольку инвертор регулирует производительность, потребление энергии снижается на 30% по сравнению с традиционной системой вкл/выкл!!

#### Нагрев:



#### » Режим работы во время вашего отсутствия

Эта функция позволяет экономить энергию, когда в течение продолжительного времени в помещении отсутствуют люди. Если в помещении никого нет в течение длительного времени, например, во время праздников или выходных дней, эта функция автоматически контролирует температуру. При 10°C система включается в режим нагрева и работает до достижения 15°C. При использовании помещения данный режим необходимо деактивировать.



## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, что ...



Тепловые насосы воздух-воздух применяют 3/4 энергии от возобновляемого источника: атмосферного воздуха. Этот возобновляемый источник энергии неисчерпаем\*. Безусловно, тепловые насосы также применяют 1/4 часть электричества, чтобы перенести теплоту атмосферного воздуха, но это электричество все в большей степени может также генерироваться от других возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, гидроэнергии, биомассы).

\* Требование ЕС COM (2008)/30

## ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- > В зависимости от ваших потребностей, вы можете выбрать блок для нагрева и охлаждения помещения (тепловым насосом).
- > Внутренний блок можно использовать в составе традиционной сплит-системы, в конфигурации сплит-системы с несколькими внутренними блоками (соединив до четырех внутренних блоков в одном помещении с наружным блоком) и мульти-системы (соединив от одного до девяти внутренних блоков в разных помещениях с одним наружным блоком).

СЛИШКОМ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ  
 СЧИТАЕТСЯ ПРОБЛЕМОЙ. ДОСТИГАЯ УРОВНЯ ШУМА  
 ВСЕГО 24,5 ДБ(А), ВНУТРЕННИЙ БЛОК FFQ ОТНОСИТСЯ  
 К КЛАССУ САМЫХ ТИХИХ БЛОКОВ НА РЫНКЕ.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

охлаждение и нагрев - инверторное управление			FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
			RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS50G
Холодопроизводительность	номинальн.	кВт	2,5	3,4	4,7	5,8
Теплопроизводительность	номинальн.	кВт	3,2	4,0	5,5	7,0
Потребляемая мощность	охлаждение	номинальн.	0,73	1,10	1,80	2,07
	нагрев	номинальн.	0,92	1,20	1,96	2,49
EER			3,42	3,09	2,61	2,80
COP			3,48	3,33	2,81	2,81
Класс энергоэффективности	охлаждение		A	B	D	D
	нагрев		B	C	D	D
Годовое потребление энергии	охлаждение	кВт/ч	365	550	900	1035

Примечания:

- 1) Класс энергоэффективности: шкала от А (самый эффективный) до G (наименее эффективный)
- 2) Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальный режим)

ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ МУЛЬТИ-СИСТЕМА - ТЕПЛОВОЙ НАСОС		3MXS52E* (2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F* (3)	4MXS80E* (4)	5MXS90E* (4)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Макс. кол-во внутр. блоков		2	3	3	4	4	5	7	9
Нагрев и охлаждение	FFQ25B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ35B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ50B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ60B	•	•	•	•	•	•	•	•
Макс. холодопроизводительность	кВт	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Макс. теплопроизводительность	кВт	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Макс. потр. мощность охлаждения	кВт	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Макс. потр. мощность нагрева	кВт	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

1. Более подробную информацию смотрите в каталоге таблиц комбинаций/многоблочных систем или обратитесь к местному дилеру.
2. (1) Указанные значения холодо- и теплопроизводительности и потребляемой мощности являются ориентировочными и относятся к блокам настенного типа серии G (класс 20,25,35,42,50) / F (класс 60)
- (2) Указанные значения холодо- и теплопроизводительности и потребляемой мощности являются ориентировочными и относятся к блокам настенного типа серии D (класс 20,25,35) / E (класс 50)
- (3) Указанные значения холодо- и теплопроизводительности и потребляемой мощности являются ориентировочными и относятся к блокам настенного типа серии D (класс 20,25,35,50) / F (класс 60,71)
- (4) Указанные значения холодо- и теплопроизводительности и потребляемой мощности являются ориентировочными и относятся к блокам настенного типа серии D (класс 20,25,35,50) / E (класс 60,71)

\*К этой многоблочной наружной системе следует подключать не менее двух внутренних блоков

ДВУХБЛОЧНАЯ/ТРЕХБЛОЧНАЯ/ЧЕТЫРЕХБЛОЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
RZQ(S)71	2		
RZQ(S)100	3	2	
RZQ(S)125	4	3	
RZQ(S)140	4	3	
RZQ200		4	3
RZQ250			

Высота	286 мм
Ширина	575 мм
Глубина	575 мм

Высота	735 мм
Ширина	825 мм
Глубина	300 мм



Внутренний блок  
FDQ-B



Наружный блок  
RXS-G

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

НАГРЕВИ ОХЛАЖДЕНИЕ				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Размеры	ВхШхГ	блок	мм	286x575x575			
		декор. панель	мм	55x700x700			
Вес		блок	кг	17,5			
		декор. панель	кг	2,7			
Цвет		декор. панель		Белый (RAL9010)			
Расход воздуха		В/Н	м³/мин	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10
Скорость вентилятора				2 ступени			
Уровень звук. давл.		В/Н	дБ(А)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32
Уровень звук. мощн.		В	дБ(А)	46.5	49	53	58
Подсоединение труб		жидкость	мм	ø6,4			
		газ	мм	ø9,5		ø12,7	
		дренаж (VP25)	ВД мм	ø20			
			НД мм	ø26			
Теплоизоляция				Необходима для жидкости и газа			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

НАГРЕВИ ОХЛАЖДЕНИЕ				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Размеры	ВхШхГ		мм	550x765x285		735x825x300	
Вес			кг	34	34	48	48
Цвет корпуса				Слоновая кость			
Уровень звук. давл.	охлаждение	В/Н	дБ(А)	46/43	48/44	48/44	49/46
		нагрев	дБ(А)	47/44	48/45	48/45	49/46
Уровень звук. мощн.	охлаждение	В	дБ(А)	61	63	62	63
Компрессор			тип	Герметичный ротационный компрессор			
Тип хладагента				R-410A			
Заправка хладагента			кг/м	0,02 (длина труб > 10 м)			
Максимальная длина трубопровода			м	20	20	30	30
Максимальный перепад высот			м	15	15	20	20
Рабочий диапазон	охлаждение	от ~ до	°CDB	-10 ~ 46			
		нагрев	от ~ до	°CWB	-15 ~ 20		-15 ~ 18

## АКСЕССУАРЫ: СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Проводной пульт дистанционного управления		BRC1D52		
Инфракрасный пульт дистанционного управления		BRC7E530		
Централизованный пульт дистанционного управления		DCS302C51		
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ		DCS301B51		
Программируемый таймер		DST301B51		
Проводной адаптер (1)		KRP1B57		
Адаптер для внешнего ВКЛ/ВЫКЛ и наблюдения (1)		KRP4A53		
Проводной адаптер (счетчик времени в часах) (2)		EKRP1B2		
Дистанционный датчик		KRCS01-1		
Установочный блок для адаптера PCB		KRP1BA101		
Адаптер интерфейса для Sky Air		DTA112B51		
Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ, принудительное ВЫКЛ		EKRORO		

(1) Необходим установочный блок для адаптера PCB (KRP1BA101).

(2) Возможность подключения к счетчику времени (местная поставка). Этот компонент не следует устанавливать внутри оборудования.

## АКСЕССУАРЫ: ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Декоративная панель		BYFQ60B		
Фильтр длительного срока службы		KAFQ441BA60		
Комплект для забора свежего воздуха	прямая установка	KDDQ44XA60		
Элемент уплотнения выпуска воздуха		KDBH44BA60		
Панельная прокладка		KDBQ44B60		

## АКСЕССУАРЫ: НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ	RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Решетка регулирования направления потока воздуха		KPW937AA4		KPW945AA4
Сливная пробка центрального дренажного поддона		KKP937A4		

Примечания:

1) V1 = 1~, 230В, 50Гц; VM = 1~, 220-240В/220-230В, 50Гц/60Гц; V3 = 1~, 230В, 50Гц

2) Номинальная холодопроизводительность исходит из: значений температуры в помещении 27°CDB/19°CWB • температуры атмосферного воздуха 35°CDB • длины труб с хладагентом 7,5 м • перепада уровня 0 м.

3) Номинальная теплопроизводительность исходит из: значений температуры в помещении 20°CDB • температуры наружного воздуха 7°CDB/6°CWB • длины труб с хладагентом 7,5 м • перепада уровня 0 м.

4) Приведенные значения производительности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (дополнение к функции нагрева), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.

5) Блоки необходимо выбирать по номинальной производительности. Максимальная производительность ограничена периодами пиковой нагрузки.

6) Уровень звукового давления измерен на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды.

7) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей «мощность», производимую источником звука.



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.



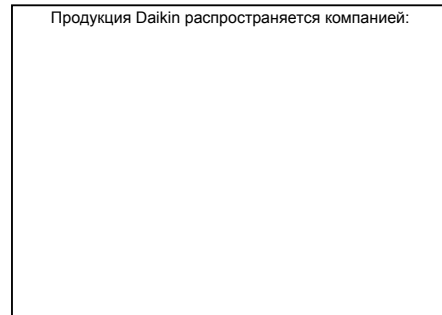
Оборудование компании Daikin соответствует требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



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  
НДС: BE 0412 120 336  
RPR Oostende

