

HITACHI
Inspire the Next



Мультизональные системы кондиционирования с фронтально расположенными вентиляторами серии SET-Free Front Flow от компании Hitachi — это высокая эффективность и непревзойдённое удобство в монтаже и эксплуатации, одновременное обслуживание помещений с различными требованиями по температуре и режиму работы.

Серия
SET-FREE
Front Flow

Zero Ozone Depletion Potential
R410A

Hitachi, Inspire the Next

Серия Hitachi SET-FREE Front Flow – одна из немногих в отрасли мультizonальная система кондиционирования большой мощности с фронтально расположенными вентиляторами. Hitachi продолжая 20-летние традиции применения передовых технологий для кондиционирования коммерческих помещений, предлагает отличное решение для небольших объектов. Компактные и лёгкие наружные блоки серии SET-FREE Front Flow – это удобное и привлекательное решение для кондиционирования небольших объектов, позволяющее экономить площадь, занимаемую наружными блоками.





СОДЕРЖАНИЕ

04-08

— Характеристики

09-11

— Передовые технологии
Hitachi

12

— Модельный ряд

13

— Технические
характеристики

14-15

— Канальный блок
(низконапорный)

16-17

— Канальный блок
(средненапорный)

18-19

— Канальный блок
(высоконапорный)

20-21

— Канальный, встраиваемый
ультратонкий

22-23

— Кассетный с четырёхсто-
ронней подачей воздуха
(900 x 900 мм)

24-25

— Настенный блок

26-27

— Напольный бескорпусный

28

— Опции

29

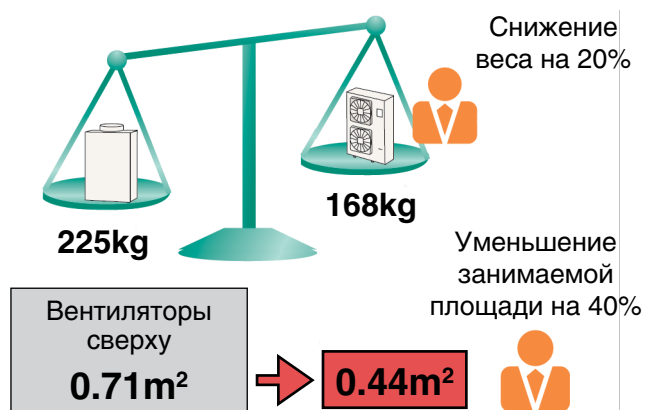
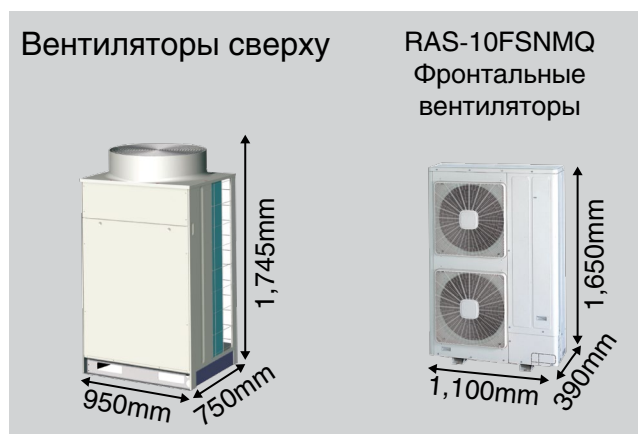
— Заметки

Характеристики

- Несмотря на компактные размеры наружного блока, его технические возможности соизмеримы с характеристиками наружных блоков и вертикально расположенными вентиляторами.
- Небольшие габариты и малый вес наружного блока облегчают доставку и монтаж на объекте.
- Широкие возможности монтажа в небольших или ранее недоступных местах благодаря компактному корпусу.

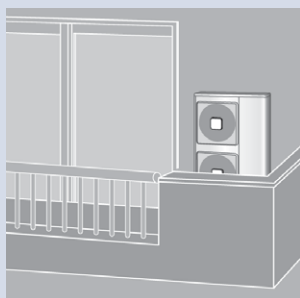
Наивысший класс по компактности и весу

Простота монтажа и широкие возможности применения благодаря малому весу и компактности наружных блоков в сравнении со стандартными моделями с верхним расположением вентиляторов.

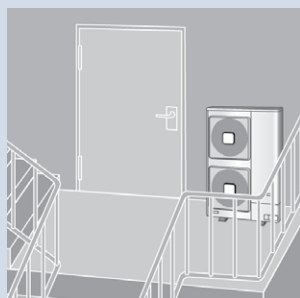


Компактный дизайн значительно расширяет возможности установки наружного блока

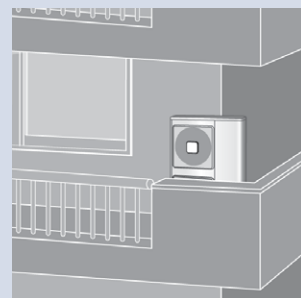
Блоки SET-FREE FSNMQ шириной 390мм могут монтироваться на внешней лестничной площадке или балконе каждого этажа, квартиры, не занимая много места.



Балкон



Внешние лестничные площадки



Под карнизом балкона

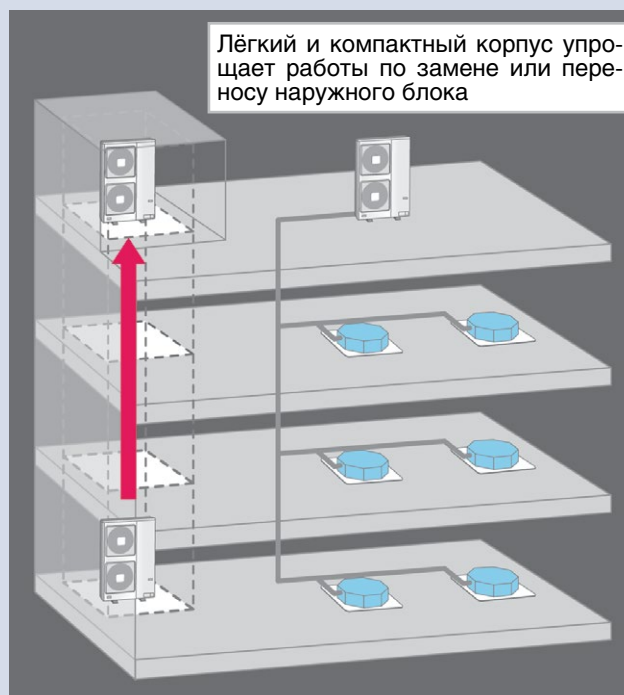


Простота транспортировки и монтажа

- Благодаря лёгкому и компактному корпусу, SET-FREE FSNMQ легко перевозится в лифте даже не-большого здания.
- Для подъёма на крышу не нужен кран.



- Блок можно перенести вручную, используя для подъёма, при необходимости, стандартный лифт.



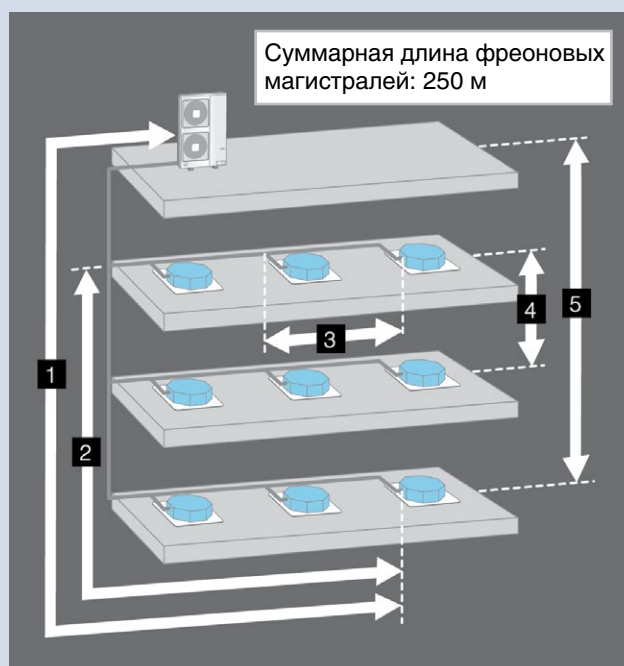
Длинный трубопровод

Суммарная длина фреоновых магистралей может достигать 250 метров

- Максимальная длина фреоновых магистралей может достигать 100 метров (суммарная длина труб: 250 м)

1. Длина фреоновых магистралей **100м** (Эквивалентная длина: 125м)
2. Максимальная длина после первого рефнета: **40м**
3. Максимальное расстояние между рефнетами: **15м**
4. Перепад высот между внутренними блоками: **15м**
5. Перепад высот:

Если наружный блок выше внутренних: **50м**
 Если наружный блок ниже внутренних: **40м**



Серия SET-FREE Front Flow

Спиральный компрессор нового типа с инверторным двигателем постоянного тока

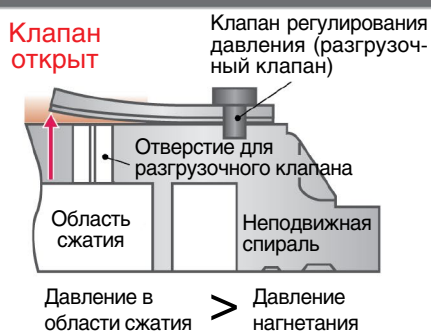
- Улучшенная производительность при промежуточном давлении

Производительность при промежуточных давлениях повышена благодаря применению разгрузочного клапана и повышению эффективности орбитального подъёмного усилия в новом механизме сжатия, что позволяет значительно экономить энергию.

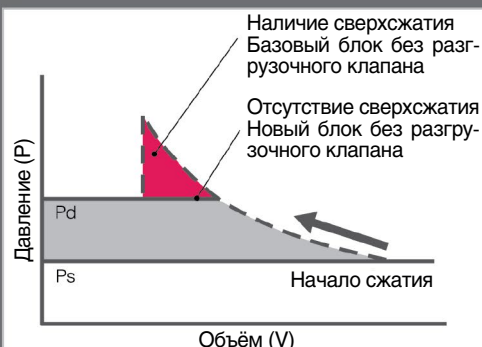
- Разгрузочный клапан противодействует сверхсжатию.

- Улучшено орбитальное подъёмное усилие и снижены потери от перетока в механизме сжатия;

■ Пространство нагнетания и сжатия



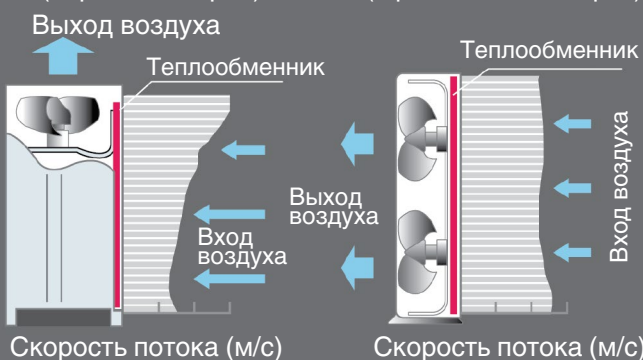
■ Теоретическая диаграмма PD



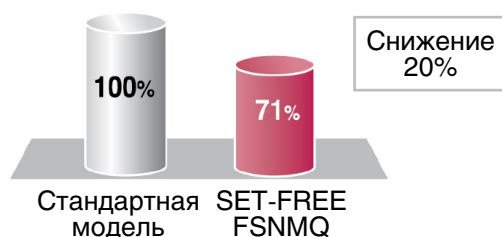
Повышена эффективность теплообмена в конденсаторе наружного блока

В модели с фронтально расположенными вентиляторами достигается равномерное распределение воздушного потока по всей площади конденсатора, так как направление потока воздуха на вентилятор и на теплообменник одно и то же. Благодаря этому удалось уменьшить габариты теплообменника и повысить энергоэффективность.

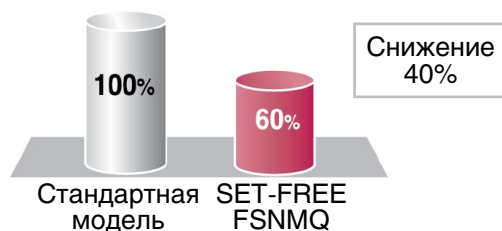
■ Стандартная модель (верхний выброс) ■ SET-FREE FSNMQ (Фронтальный выброс)



- Уменьшено сопротивление воздушному потоку



- Снижения энергопотребления двигателя





Технологии снижения шума

• Двигатель вентилятора постоянного тока

Двигатель вентилятора с равномерными оборотами и низкой вибрацией снижает образование шума.



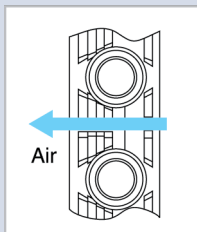
• Вентилятор High-stream

Вентилятор High-stream диаметром 544 мм с низким уровнем шума.



• Защитная решётка вентилятора с низким сопротивлением

Конструкция защитной решётки оптимизирована под расход воздуха, что существенно снижает сопротивление.



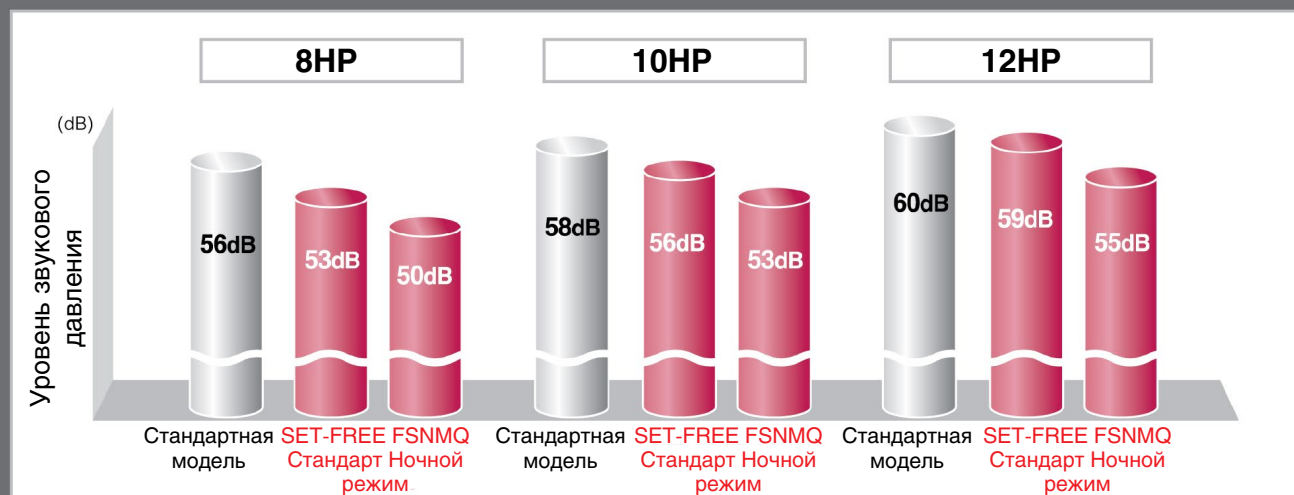
• Новая конструкция пластин обрешетки снижает потери напора вентилятора

Низкий уровень шума и высокая эффективность теплообмена при меньшем сопротивлении. Сопротивление воздушному потоку снижено на 20%.



Лучший в отрасли малошумный внешний блок производится с применением нового обрешения с низкой потерей давления

■ Сравнение шума со стандартной моделью (в режиме охлаждения)



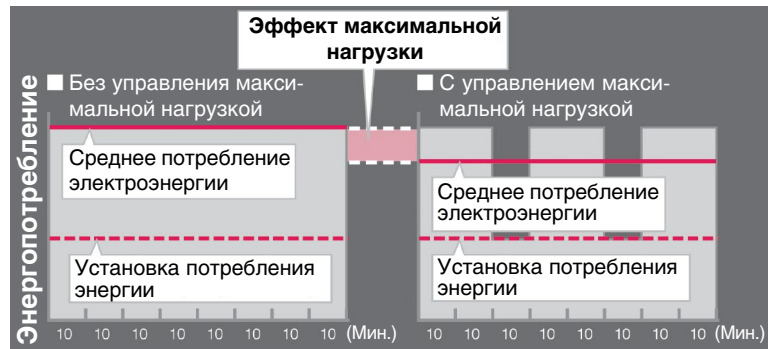
Интеллектуальное управление потреблением энергии

Новая функция регулирования энергопотребления обеспечивает значительную экономию энергии. Поскольку измерение тока и контроль энергопотребления осуществляются автоматически, то монтаж дополнительной сигнальной цепи не требуется. Традиционное регулирование тока с использованием сигналов требуемой производительности также доступно, и вы можете выбрать различные режимы работы в соответствии с потребностью.



Волновой режим

В волновом режиме контроль энергопотребления поочередно включается и отключается с интервалами 10 или 20 минут. При снижении потребляемой мощности изменения температуры воздуха минимальны, что обеспечивает стабильный уровень комфорта в помещении.

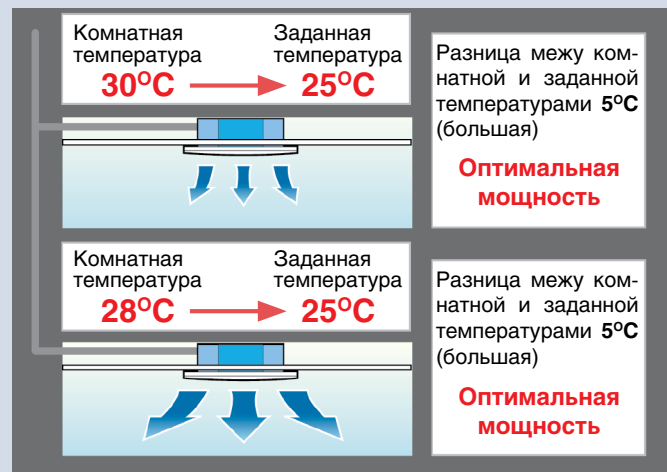


Интеллектуальный контроль баланса

Производительность не зависит от длины трубопровода хладагента.



Высокоэффективный контроль разницы температур для оперативной настройки холодопроизводительности.
 Энергосбережение без потерь.





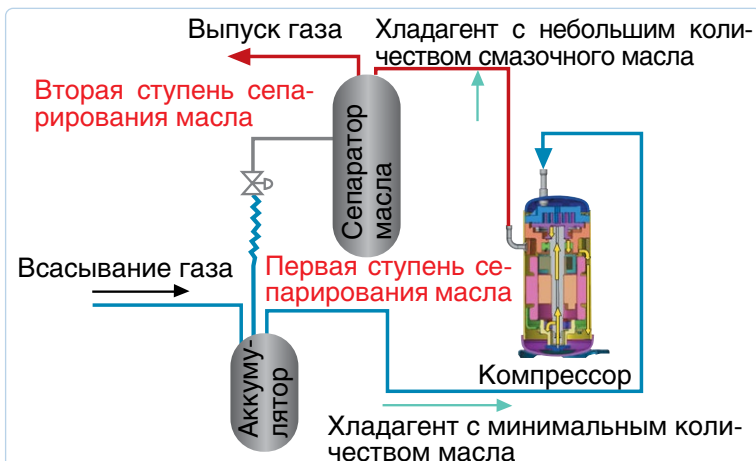
Передовые технологии Hitachi

Серия с фронтально расположенными вентиляторами включает в себя все передовые технологические решения HITACHI, гарантирующие пользователю наивысший уровень комфорта, энергоэффективности и надёжности систем кондиционирования.

Технология 2-ступенчатого сепарирования масла оригинального исполнения повышает надёжность системы

Технология 2-ступенчатого сепарирования масла включает в себя компрессор Hitachi, с высоким КПД по отделению масла на первом этапе.

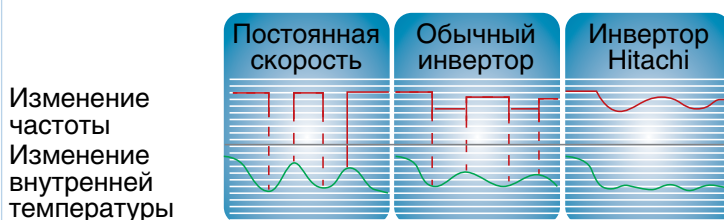
Вместе с хладагентом в маслоотделитель попадает лишь небольшое количество масла, которое после этого отделяется во время второй ступени сепарации. Таким образом, в систему фреоноводов уходит немного масла, и соответственно обеспечивается достаточное количество масла для смазки самого компрессора. Эта система может работать безопасно и надёжно.



Патентованная технология Hitachi с точным инверторным двигателем

Рабочая скорость электродвигателя постоянного тока в компрессоре может непрерывно подстраиваться с приращением в 1 Hz и может свободно соотноситься с переменной мощностью системы. Эта технология, интегрированная с технологией автоматического адаптированного управления, подстраивает выходную мощность в соответствии с фактической нагрузкой системы кондиционирования, для того, чтобы получать плавную кривую температурных отклонений и удовлетворять более высокие требования комфорта.

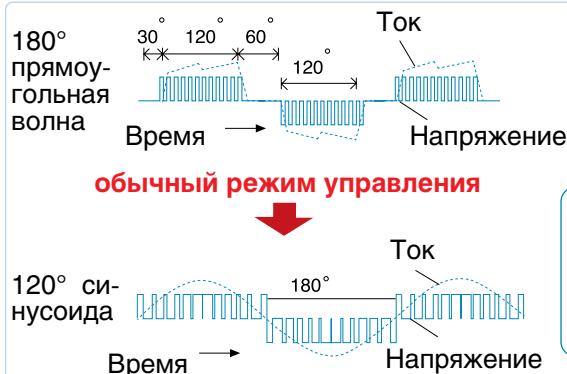
Рабочая частота двигателя в компрессоре внешнего блока постоянно подстраивается в зависимости от мощности системы



Новейшая технология: инверторный двигатель постоянного тока с синусоидой с фазовым углом 180°

Применение передовой технологии безсенсорного векторного управления трёхфазным синхронным двигателем с постоянным магнитом, обеспечивает плавную синусоиду выходящего тока инвертора постоянного тока DIP-IPM, что в свою очередь обеспечивает плавную работу двигателя и повышение КПД. В то же время подавляются электромагнитные шумы и гармонические всплески второго порядка.

Инвертор DIP-IPM улучшает показатели теплоотдачи. Температурный дрейф снижается, повышается точность управления, а также стабильность и долговечность системы кондиционирования.



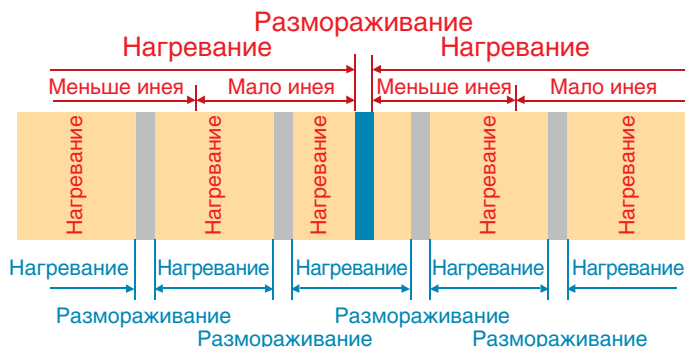
инверторный двигатель постоянного тока с синусоидой с фазовым углом 180° **Инвертор DIP-IPM постоянного тока**

Эффективный обогрев благодаря интеллектуальной технологии размораживания

Предотвращается частое образование инея на ребре теплообменника наружного блока в зимнее время, что снижает частоту размораживания и повышает эффективность работы в режиме обогрева.

- В наружном блоке установлены датчики температуры наружного воздуха и температуры теплообменника для точного расчёта периода размораживания в соответствии с реальными условиями окружающей среды.
- Управление скоростью вращения вентиляторов наружного блока в сочетании с управлением электронным расширительным клапаном и инверторное управление компрессором обеспечивают оптимальное управление холодильным циклом и предотвращают образование инея.

Улучшенная технология размораживания Hitachi



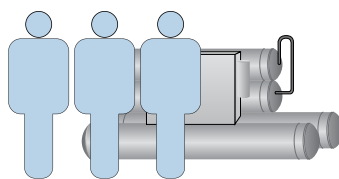
Традиционная технология размораживания

Меньшая частота размораживания наряду с увеличенным временем и эффективностью обогрева.

Интеллектуальное автоматическое управление

Серия SET-FREE является высокоинтеллектуальной системой.

Она работает в автоматическом режиме под гибким и всесторонним автоматизированным контролем основных рабочих параметров и функций системы.



Обычная система кондиционирования требует наличия специального штата для технического обслуживания.



Серия SET-FREE R410A работает под интеллектуальным управлением, существенно упрощая работы по техническому обслуживанию.

Эффективное обслуживание и ремонт благодаря самодиагностике

С помощью дистанционного контроллера или 7-сегментных светодиодных дисплеев на внешних блоках система отображает код ошибки при самодиагностике. Так же пользователь может проводить мониторинг рабочего состояния системы, что очень удобно для оперативного управления и технического обслуживания.

Коды сообщений о неисправности

№ кода	Категория	Характер неисправности	Основная причина
01	Внутренний блок	Срабатывание защитного устройства	Неисправность двигателя, переполнение поддона для сбора конденсата, неисправность реле
02	Наружный блок	Срабатывание защитного устройства	Активация PSH
03	Передача	Неисправность между внутренним и наружным блоками (внутренними)	Неправильное проводное соединение, сбой блока управления процессором
04	Инвертор	Отключение инвертора наружного блока	Нарушение связи между платой управления и платой инвертора
05	Неисправность электропитания	Неправильное подключение электропитания	Нарушение чередования фаз
06	Снижение напряжения электропитания	Чрезмерное снижение или повышение напряжения на наружном блоке	Падение напряжения, неправильное соединение проводов; срабатывание предохранителя
...

Пульт дистанционного управления



7-сегментный дисплей





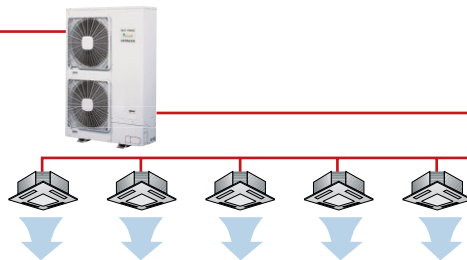
Функция автоматического перезапуска

При работе системы рабочие параметры автоматически записываются в память процессора. При сбое в электропитании они сохраняются. При возобновлении подачи питания, система выполняет автоматический запуск (допускается и ручной перезапуск) в режим работы до сбоя электропитания.

Рабочие условия записываются в память при работе системы



Автоматический пуск при восстановлении питания



Широкий выбор систем управления

Индивидуальные и групповые пульты управления

Беспроводные и проводные пульты дистанционного управления, центральный контроллер, недельный таймер и т.д. Все внутренние и наружные блоки объединены единой системой управления по протоколу H-LINKII.



PC-AR PC-ARQ

Проводной пульт ДУ



PC-LH3A

Беспроводной пульт ДУ



PSC-5S PSC-A64S

Центральный контроллер



PSC-A1T

Недельный таймер

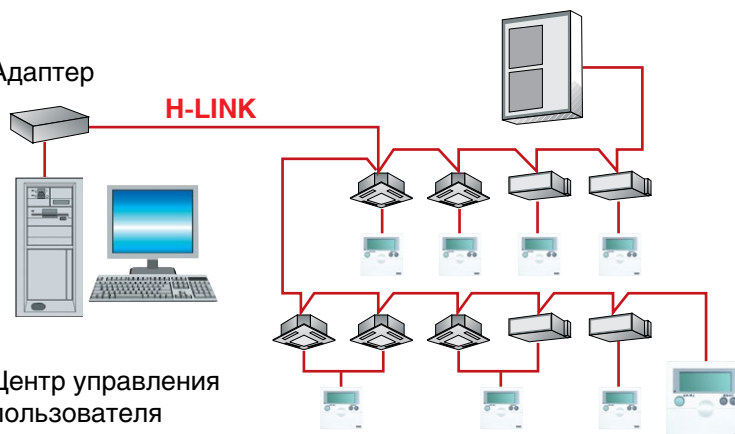
Система централизованного компьютерного управления CS-Net

Система централизованного управления CS-Net - это мощная система компьютерного управления, простая в использовании, способная управлять 1024 внешними и 2560 внутренними блоками

Каждый адаптер системы CS-Net позволяет управлять работой до 160-ти внутренних блоков.

Все внутренние и наружные блоки объединены единой системой управления по протоколу H-LINKII.

Адаптер



Центр управления пользователя

Проводной пульт управления

Центральный контроллер

Модельный ряд

Наружные блоки



Тип	Модель	8HP	10HP	12HP
Серия Front Flow (R410A)	RAS-FSNMQ	●	●	●

Внутренние блоки

Тип	Модель	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.5HP	1.8HP	2.0HP	2.3HP	2.5HP	3.0HP	3.3HP	4.0HP	5.0HP	6.0HP	8.0HP	10.0HP
Канальный (низконапорный)	RPI-FSNQL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Канальный (средненапорные)	RPI-FSNQH	●	●	●	●	●	●	●	●							
Канальный (высоконапорный)	RPI-FSNQH									●	●	●	●	●	●	●
Канальный ультратонкий	RPIZ-FSN1Q	●	●	●	●	●	●	●	●							
Кассета с четырёхсторонней раздачей	RCI-FSN1Q		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Настенный	AVS-URCSRAA		●		●		●	●								
Напольный бескорпусный	RPI-FSNQ		●		●		●		●							



Технические характеристики

Наружные блоки

Модель		RAS-8FSNMQ	RAS-10FSNMQ	RAS-12FSNMQ
Электропитание		AC3Ф, 380V~415V/50Hz, 380V/60Hz		
Номинальная холодопроизводительность *1)	kW	23.2	28.6	33.9
	Btu/h	79,200	97,600	115,700
Номинальная холодопроизводительность *2)	kW	22.4	28.0	33.5
	Btu/h	76,400	95,500	114,300
Номинальная теплопроизводительность	kW	25.0	31.5	37.5
	Btu/h	85,300	107,500	12,800
Цвет корпуса		Натуральный серый		
Уровень звукового давления (Шкала A) Обогрев/Охлаждение		dB		53/55
Габаритные размеры	Высота	mm	1,650	1,650
	Ширина	mm	1,100	1,100
	Глубина	mm	390	390
Вес	kg		168	168
Хладагент		R410A		
Регулирование расхода хладагента		Терморегулирующий расширительный вентиль с микропроцессорным управлением		
Модель компрессора		Герметичный (спиральный)		
		E656DHD	E656DHD	E656DHD
Количество компрессоров		1		
Мощность компрессора		kW		4.8(4)
Тип масла		FVC68D		
Объём масла		L/Unit		1.9
Теплообменник		Многоходовая труба с перекрёстным оребрением		
Вентилятор конденсатора		Пропеллер с прямым приводом		
Количество		2		2
Скорость потока объёма воздуха		m³/min		121
Мощность двигателя		kW		0.17(8)x1+0.12(6)x1
Соединения трубопровода хладагента		Вальцованные соединения (с гайками)		
Диаметр труб жидкостной линии	mm	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7
	(.in)	(3/8)	(1/2)	(1/2)
Диаметр труб газовой линии	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4
	(.in)	(3/4)	(7/8)	(1)
Заправка хладагентом		kg		5.0

Примечание:

Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность указывают мощность при работе внешнего блока со 100% номинальными значениями внутренних блоков, и основаны на стандарте JIS B8616.

При работе в режиме охлаждения

Условия работы при нагревании

Температура воздуха в помещении: 27 °C DB (80 °F DB)

*1): 19,5 °C WB (67 °F WB)

*2): 19,0 °C WB (66,2 °F WB)

Температура наружного воздуха: 35 °C DB (95 °F DB)

Длина трубопровода: 7,5 м. Перепад высот: 0 м.

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB (68 °F DB)

Температура наружного воздуха: 7 °C DB (45 °F DB)

6 °C WB (43 °F WB)

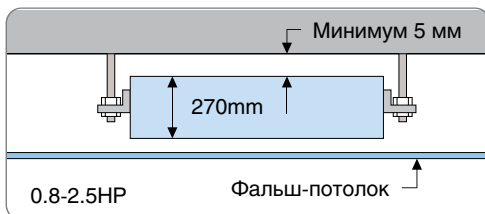
Канальный блок (низконапорный)



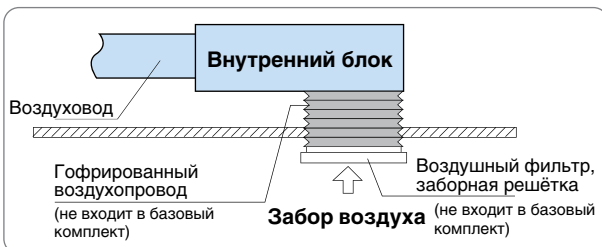
SET FREE-PR1 Технические характеристики

Минимум пространства для монтажа

Блоки высотой менее 270 мм легко монтируются в небольшом пространстве фальш-потолка (типоразмеры от 0.8 HP до 2.5 HP)



Гибкость и возможность монтажа в различных условиях



Примечание: При организации забора воздуха снизу, уровень шума может повыситься в зависимости от способа монтажа и параметров помещения.

Организация воздухообмена

Подача воздуха в помещение по системе воздуховодов свободной конфигурации с наивысшим уровнем комфорта.

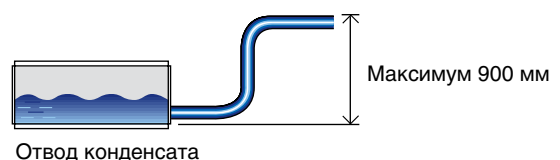
Уровень шума

Снижение шума для повышения комфорта.

Модель	Высокая скорость вентилятора	Низкая скорость вентилятора
RPI-0.8FSNQL	29.5dB	24.5dB
RPI-1.0FSNQL	29.5dB	24.5dB
RPI-1.3FSNQL	34dB	30dB
RPI-1.5FSNQL	34dB	30dB
RPI-1.8FSNQL	34dB	30dB
RPI-2.0FSNQL	34dB	30dB
RPI-2.3FSNQL	35dB	31dB
RPI-2.5FSNQL	35dB	31dB
RPI-3.0FSNQL	40dB	33dB
RPI-3.3FSNQL	40dB	33dB
RPI-4.0FSNQL	41.5dB	35dB
RPI-5.0FSNQL	42dB	35dB
RPI-6.0FSNQL	43dB	37dB

Опции

Насос для отвода конденсата.





Внутренний блок		Канальный блок (низконапорный)													
Модель		RPI-0.8 FSNQL	RPI-1.0 FSNQL	RPI-1.3 FSNQL	RPI-1.5 FSNQL	RPI-1.8 FSNQL	RPI-2.0 FSNQL	RPI-2.3 FSNQL	RPI-2.5 FSNQL	RPI-3.0 FSNQL	RPI-3.3 FSNQL	RPI-4.0 FSNQL	RPI-5.0 FSNQL	RPI-6.0 FSNQL	
Электропитание		AC1Ф, 220V~240V/50Hz, 220V/60Hz													AC1Ф 220V/50
Номинальная холодопроизводительность *1)	kW	2.3	2.9	3.8	4.4	5.2	5.8	6.5	7.3	8.7	9.3	11.6	14.5	16.5	
	kcal/h	2,000	2,500	3,300	3,800	4,500	5,000	5,600	6,300	7,500	8,000	10,000	12,500	14,200	
	Btu/h	7,800	9,900	13,000	15,000	17,700	19,800	22,200	24,900	29,700	31,700	39,600	49,500	56,300	
Номинальная холодопроизводительность *2)	kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200	13,800	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500	54,600	
Номинальная теплопроизводительность	kW	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000	15,500	
	Btu/h	9,600	11,300	14,300	16,700	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600	61,400	
Уровень звукового давления (высокий/средний/низкий)	dB(A)	29.5-26-24.5	29.5-26-24.5	34-32-30	34-32-30	34-32-30	34-32-30	34-32-31	34-32-31	40-37-33	40-37-33	41.5-39-35	42-39-35	43-39-37	
Габаритные размеры	Высота	мм	270	270	270	270	270	270	270	270	350	350	350	350	350
	Ширина	мм	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	1300+75	1300+75
	Глубина	мм	720	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800
Вес	kg	26	26	26	26	35	35	35	35	46	46	46	58	58	
	(lbs)	(57)	(57)	(57)	(57)	(77)	(77)	(77)	(77)	(101)	(101)	(101)	(128)	(128)	
Хладагент		R410A													
Номинальный расход воздуха (высокий/средний/низкий)	m³/min	8/7/6	8/7/6	13/11/9	13/11/9	15/13/11	15/13/11	16/14/12	16/14/12	25/21/17	25/21/17	27/23/19	37/31/25	38/35/29	
Мощность электродвигателя вентилятора	W	20	20	40	40	45	45	45	45	100	100	100	160	180	
Соединения трубопровода хладагента		Вальцованные соединения (с гайками)													
Диаметр труб жидкостной линии	mm	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	
	(in.)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	
Диаметр труб газовой линии	mm	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	
	(in.)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	
Дренажный трубопровод		VP25 (внешний диаметр Ф 32)													
Внешнее статическое давление	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность достигаются при следующих параметрах:

При работе в режиме охлаждения

Температура воздуха в помещении: 27 °C DB (80 °F DB)
 *1): 19,5 °C WB (67 °F WB)
 *2): 19,0 °C WB (66,2 °F WB)

Условия работы при нагревании

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB (68 °F DB)
 Температура наружного воздуха: 7 °C DB (45 °F DB)
 6 °C WB (43 °F WB)

Температура наружного воздуха на входе: 35 °C DB (95 °F DB)

Длина фреоновых проводов: 7,5 м

Подъем трубопровода: 0 м

2. Замер уровня звукового давления: на расстоянии 1,5 м от внутреннего блока.

Вышеприведенные данные получены в звукопоглощающей камере, поэтому при монтаже на объекте следует принимать во внимание возможное отражение звука от стен и предметов.

Если используется нижний забор воздуха, уровень шума может увеличиться в зависимости от условий монтажа и параметров помещения.

3. Данные по внешнему давлению показывают установленные значения стандартного давления, без воздушного фильтра.

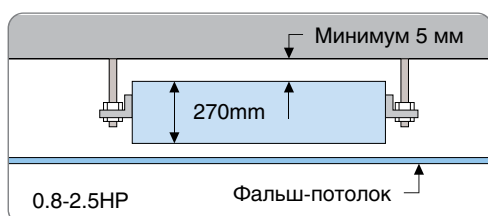
Канальный блок (средненапорный)



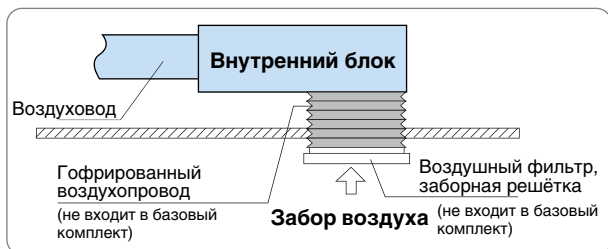
SET FREE-PR1 Технические характеристики

Монтаж с экономией пространства

Блоки высотой менее 270 мм легко монтируются в небольшом пространстве фальш-потолка (типоразмеры от 0.8 HP до 2.5 HP)



Гибкость и возможность монтажа в различных условиях



Примечание: При организации забора воздуха снизу, уровень шума может повыситься в зависимости от способа монтажа и параметров помещения.

Высокое внешнее статическое давление

Гибкость при проектировании и монтаже, т.к. внутренний блок может подключаться к разветвлённой сети воздуховодов

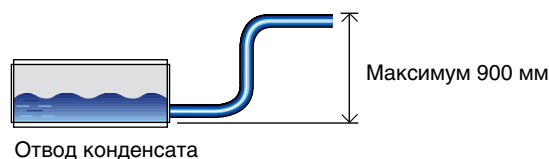
Уровень шума

Снижение шума для повышения комфорта.

Модель	Высокая скорость вентилятора	Низкая скорость вентилятора
RPI-0.8FSNQH	35dB	31dB
RPI-1.0FSNQH	35dB	31dB
RPI-1.3FSNQH	35dB	31dB
RPI-1.5FSNQH	35dB	31dB
RPI-1.8FSNQH	35dB	31dB
RPI-2.0FSNQH	35dB	31dB
RPI-2.3FSNQH	36dB	32dB
RPI-2.5FSNQH	36dB	32dB

Опции

Насос для отвода конденсата.





Внутренний блок		Канальный блок (средненапорный)							
Модель		RPI-0.8 FSNQH	RPI-1.0 FSNQH	RPI-1.3 FSNQH	RPI-1.5 FSNQH	RPI-1.8 FSNQH	RPI-2.0 FSNQH	RPI-2.3 FSNQH	RPI-2.5 FSNQH
Электропитание		AC1Ф, 220V~240V/50Hz, 220V/60Hz							
Номинальная холодо-производительность *1)	kW	2.3	2.9	3.8	4.4	5.2	5.8	6.5	7.3
	kcal/h	2,000	2,500	3,300	3,800	4,500	5,000	5,600	6,300
	Btu/h	7,800	9,900	13,000	15,000	17,700	19,800	22,200	24,900
Номинальная холодо-производительность *2)	kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200
Номинальная тепло-производительность	kW	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300
	Btu/h	9,600	11,300	14,300	16,700	19,100	22,200	25,600	29,000
Уровень звукового давления (высокий/средний/низкий)	dB(A)	35-33-31	35-33-31	35-33-31	35-33-31	35-33-31	35-33-31	36-34-32	36-34-32
Габаритные размеры	Высота	mm	270	270	270	270	270	270	270
	Ширина	mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75
	Глубина	mm	720	720	720	720	720	720	720
Вес	kg	26	26	26	26	35	35	35	35
	(lbs)	(57)	(57)	(57)	(57)	(77)	(77)	(77)	(77)
Хладагент		R410A							
Номинальный расход воздуха (высокий/средний/низкий)	m ³ /min	8/7/6	8/7/6	13/11/9	13/11/9	15/13/11	15/13/11	16/14/12	16/14/12
Мощность электродвигателя вентилятора	W	35	35	60	60	75	75	75	75
Соединения трубопровода хладагента		Вальцованные соединения (с гайками)							
Диаметр труб жидкостной линии	mm	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53
	(in.)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	(3/8)
Диаметр труб газовой линии	mm	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88
	(in.)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)
Дренажный трубопровод		VP25 (внешний диаметр Ф 32)							
Внешнее статическое давление	Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность достигаются при следующих параметрах:

При работе в режиме охлаждения

Условия работы при нагревании

Температура воздуха в помещении: 27 °C DB (80 °F DB)

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB (68 °F DB)

*1): 19,5 °C WB (67 °F WB)

Температура наружного воздуха: 7 °C DB (45 °F DB)

*2): 19,0 °C WB (66,2 °F WB)

6 °C WB (43 °F WB)

Температура наружного воздуха на входе: 35 °C DB (95 °F DB)

Длина фреоновых проводов: 7,5 м

Подъем трубопровода: 0 м

2. Замер уровня звукового давления: на расстоянии 1,5 м от внутреннего блока.

Вышеприведенные данные получены в звукопоглощающей камере, поэтому при монтаже на объекте следует принимать во внимание возможное отражение звука от стен и предметов.

Если используется нижний забор воздуха уровень шума может увеличиться в зависимости от условий монтажа и параметров помещения.

3. Данные по внешнему давлению показывают установленные значения стандартного давления, без воздушного фильтра.

4. Цифры в квадратных скобках [] являются оригинальными данными для моделей со стальными вентилятором и корпусом вентилятора, которыми оборудованы все модели от 3.0 до 10HP.

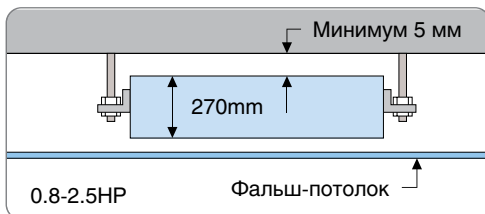
Канальный блок (высоконапорный)



SET FREE-PR1 Технические характеристики

Минимум пространства для монтажа

Блоки высотой менее 270 мм легко монтируются в небольшом пространстве фальш-потолка (типоразмеры от 0.8 HP до 2.5 HP).

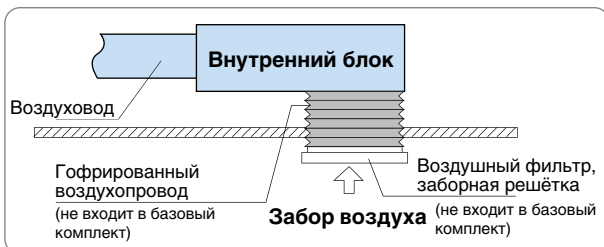


Уровень шума

Снижение шума для повышения комфорта.

Модель	Высокая скорость вентилятора	Низкая скорость вентилятора
RPI-3.0FSNQH	42dB	35dB
RPI-3.3FSNQH	42dB	35dB
RPI-4.0FSNQH	43dB	36dB
RPI-5.0FSNQH	44dB	37dB
RPI-6.0FSNQH	45dB	37dB
RPI-8FSNQ	50dB	
RPI-10FSNQ	52dB	

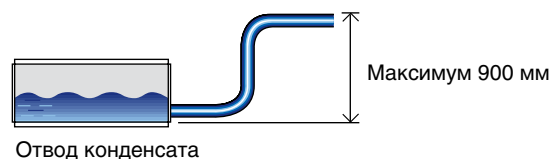
Гибкость и возможность монтажа в разнообразных условиях



Примечание: При организации забора воздуха снизу, уровень шума может повыситься в зависимости от способа монтажа и параметров помещения.

Опции

Насос для отвода конденсата.





Внутренний блок			Канальный (высоконапорный)						
Модель			RPI-3.0 FSNQH	RPI-3.3 FSNQH	RPI-4.0 FSNQH	RPI-5.0 FSNQH	RPI-6.0 FSNQH	RPI-8 FSNQ	RPI-10 FSNQ
Электропитание			AC14>,220V~240V/50Hz ,220V/60Hz				AC1Ф, 220V/50HZ	AC3Ф.380	-415 /50
Номинальная холодопроизводительность *1)	kW		8.7	9.3	11.6	14.5	16.5	23.2	28.6
	kcal/h		7,500	8,000	10,000	12,500	14,200	20,000	24,600
	BTU/h		29,700	31,700	39,600	49,500	56,300	79,200	97,600
Номинальная холодопроизводительность *2)	kW		8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0
	kcal/h		7,200	7,700	9,600	12,200	13,800	19,300	24,100
	BTU/h		28,700	30,700	38,200	48,500	54,600	76,500	95,600
Номинальная теплопроизводительность	kW		9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	25.0	31.5
	kcal/h		8,300	8,600	11,200	14,000	15,500	21,500	27,100
	BTU/h		32,800	34,100	44,400	55,600	61,400	85,300	107,500
Уровень звукового давления (высокий/ средний/низкий)		ДБ (А)	42-39-35	42-39-35	43-40-36	44-41-37	45-41-37	50	52
Габаритные размеры	Высота	mm	350	350	350	350	350	470	470
	Ширина	mm	900+75	900+75	900+75	1300+75	1300+75	1060	1250
	Глубина	mm	800	800	800	800	800	1120	1120
Вес	kg		46	46	46	58	58	85	95
	фунт		(101)	(101)	(101)	(128)	(128)	(211)	(238)
Хладагент			R410						
Номинальный расход воздуха внутреннего вентилятора (высокий/средний/низкий)		m3/min	25/21/17	25/21/17	27/23/19	37/31/25	38/35/29	58	72
Мощность электродвигателя вентилятора		W	120	120	120	200	280	650	900
Соединения трубопровода хладагента			Вальцованные соединения (с гайками)				Твёрдая пайка		
Диаметр труб жидкостной линии	mm		Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
	дюйм		(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)
Диаметр труб газовой линии	mm		Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф19.05	Ф22.2
	дюйм		(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(3/4)	(7/8)
Дренажный трубопровод			Vp25 (внешний диаметр Ф 32)						
Внешнее статическое давление		Pa	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	180	180

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность достигаются при следующих параметрах:

При работе в режиме охлаждения

Условия работы при нагревании

Температура воздуха в помещении: 27 °C DB (80 °F DB)

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB (68 °F DB)

*1): 19,5 °C WB (67 °F WB)

Температура наружного воздуха: 7 °C DB (45 °F DB)

*2): 19,0 °C WB (66,2 °F WB)

6 °C WB (43 °F WB)

Температура наружного воздуха на входе: 35 °C DB (95 °F DB)

Длина фреоновых проводов: 7,5 м

Подъем трубопровода: 0 м

2. Замер уровня звукового давления: на расстоянии 1,5 м от внутреннего блока.

Вышеприведённые данные получены в звукопоглощающей камере, поэтому при монтаже на объекте следует принимать во внимание возможное отражение звука от стен и предметов.

Если используется нижний забор воздуха уровень шума может увеличиться в зависимости от условий монтажа и параметров помещения.

3. Данные по внешнему давлению показывают установленные значения стандартного давления, без воздушного фильтра.

4. Цифры в квадратных скобках [] являются оригинальными данными для моделей со стальными вентилятором и корпусом вентилятора, которыми оборудованы все модели от 3.0 до 10HP.

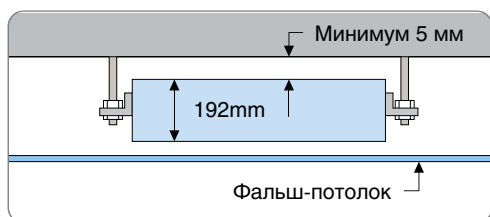
Канальный, встраиваемый ультратонкий



SET FREE-PRIZ Технические характеристики

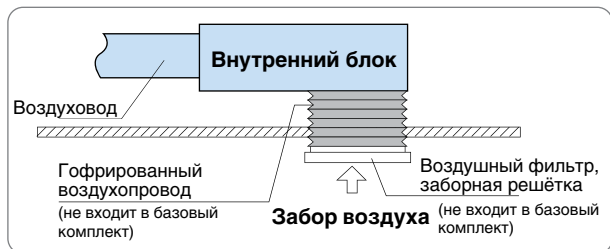
Минимум пространства для монтажа

Блоки высотой 192 мм легко монтируются в небольшое пространство фальш-потолка жилых помещений.



Различные варианты установки

Проектировщик или Заказчик может выбрать различные варианты организации воздухообмена в зависимости от назначения помещения и условий монтажа.



(Схема монтажа с нижним забором воздуха)

Возможность настройки внешнего статического напора вентилятора

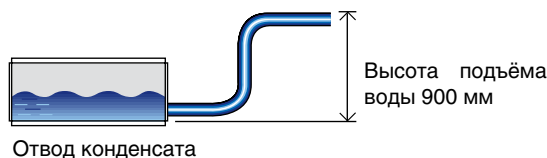
10 Pa (либо 30 Pa), возможность монтажа в разнообразных условиях, например, с сетью воздуховодов.

Уровень шума

Низкий уровень шума для повышения уровня комфорта в помещениях.

Модель	Высокое звуковое давление (dB)	Низкое звуковое давление (dB)
RPIZ-0.8FSN1Q	27	21
RPIZ-1.0FSN1Q	27	21
RPIZ-1.3FSN1Q	31	26
RPIZ-1.5FSN1Q	31	26
RPIZ-1.8FSN1Q	34	28
RPIZ-2.0FSN1Q	34	28
RPIZ-2.3FSN1Q	35	30
RPIZ-2.5FSN1Q	35	30

Насос для отвода конденсата входит в состав блока в стандартной комплектации.





Внутренний блок		Канальный, встраиваемый ультратонкий					
Модель		RPIZ-0.8 FSN1Q	RPIZ-1.3 FSN1Q	RPIZ-1.8 FSN1Q	RPIZ-2.3 FSN1Q	RPIZ-2.5 FSN1Q	
Электропитание		AC1Ф, 220V~240V/50Hz, 220V/60Hz					
Номинальная холодопроизводительность *1)	kW	2.3	3.8	5.2	6.5	7.3	
	kcal/h	2,000	3,300	4,500	5,600	6,300	
	Btu/h	7,800	13,000	17,700	22,200	24,900	
Номинальная холодопроизводительность *2)	kW	2.2	3.6	5.0	6.3	7.1	
	kcal/h	1,900	3,100	4,300	5,400	6,100	
	Btu/h	7,500	12,300	17,100	21,500	24,200	
Номинальная теплопроизводительность	kW	2.8	4.2	5.6	7.5	8.5	
	kcal/h	2,400	3,600	4,800	6,500	7,300	
	Btu/h	9,600	14,300	19,100	25,600	29,000	
Уровень звукового давления (высокий/средний/низкий)	dB(A)	27-24-21	31-29-26	34-30-28	35-33-30	35-33-30	
Габаритные размеры	Высота	mm	192	192	192	192	192
	Ширина	mm	900	900	1,170	1,170	1,170
	Глубина	mm	447	447	447	447	447
Вес	kg		21	22	27	27	27
	(lbs)		(46)	(48)	(59)	(59)	(59)
Хладагент	R410A						
Номинальный расход воздуха (высокий/средний/низкий)	m³/min	8/7/6	10/8/7	14.5/12.5/10.5	16/14/12	16/14/12	
Мощность электродвигателя вентилятора	W	16	25	40	50	50	
Соединения трубопровода хладагента		Вальцованные соединения (с гайками)					
Диаметр труб жидкостной линии	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	
	(in.)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	(3/8)	
Диаметр труб газовой линии	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	
	(in.)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	
Дренажный трубопровод	VP25 (внешний диаметр Φ 32)						
Внешнее статическое давление	Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность достигаются при следующих параметрах:

При работе в режиме охлаждения

Температура воздуха в помещении: 27 °C DB (80 °F DB)
 *1): 19,5 °C WB (67 °F WB)
 *2): 19,0 °C WB (66,2 °F WB)

Условия работы при нагревании

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB (68 °F DB)
 Температура наружного воздуха: 7 °C DB (45 °F DB)
 6 °C WB (43 °F WB)

Температура наружного воздуха на входе: 35 °C DB (95 °F DB)

Длина фреоновых проводов: 7,5 м

Перепад высот: 0 м

2. Замер уровня звукового давления: на расстоянии 1,5 м от внутреннего блока.

Вышеприведённые данные получены в звукопоглощающей камере, поэтому при монтаже на объекте следует принимать во внимание возможное отражение звука от стен и предметов.

Если используется нижний забор воздуха уровень шума может увеличиться в зависимости от условий монтажа и параметров помещения.

3. Данные по внешнему давлению показывают установленные значения стандартного давления, без воздушного фильтра.

Кассетный с четырёхсторонней подачей воздуха (900 x 900 мм)



SET FREE-RCI - технические характеристики

Низкий уровень шума

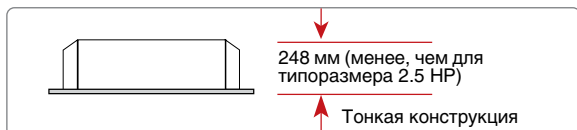
Благодаря использованию вентилятора с высокой скоростью воздушного потока (с изогнутыми в трёх плоскостях лопатками рабочего колеса) эффективность увеличена на 20%, а уровень шума снижен до 28 дБА (агрегаты RCI производительностью от 1,0 до 2,5 л. с.).

Унифицированные размеры панели

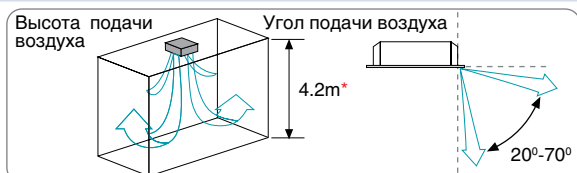
Размеры лицевой панели стандартизированы и равны 950 x 950 мм, что облегчает замену одних внутренних блоков другими. Лицевая панель входит в комплект поставки в стандартной комплектации.

Компактный и тонкий блок

Высота блока составляет 248 мм (меньше, чем для типоразмера 2.5HP), поэтому он помещается в небольшое пространство внутри потолка.



Благодаря большому углу подачи воздуха, подходит для монтажа в просторных помещениях с высокими потолками



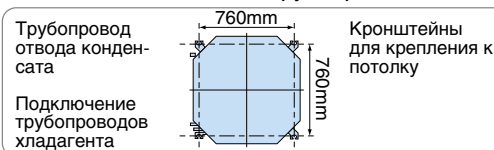
* При использовании внутреннего блока RCI-3.0 ~ 6.0FSN1Q. При использовании внутреннего блока RCI-1.0 ~ 2.5FSN1Q, значение – 3.5 м.

Снижена потребляемая мощность благодаря новому двигателю постоянного тока

По сравнению с электродвигателями переменного тока электродвигатели постоянного тока отличаются повышенной эффективностью и существенно более низкой интенсивностью электромагнитного излучения. Благодаря применению электродвигателя с внешним ротором и внутренним статором снижена потребляемая мощность. Регулирование скорости вращения позволяет минимизировать турбулентность воздушного потока.

Простота монтажа

Кронштейны для крепления к потолку, расположены по четырём углам корпуса блока, поэтому ориентация в пространстве может быть легко изменена без переустановки элементов крепежа. Это облегчает подсоединение трубопроводов.



Простота обслуживания

В каждом из четырех углов лицевой панели имеется углубление, предназначенное для регулирования высоты крепления блока без необходимости снимать панель.



Встроенный насос отвода конденсата





Внутренний блок		Кассетные блоки 4-поточные												
Модель		RCI-1.0 FSN1Q	RCI-1.3 FSN1Q	RCI-1.5 FSN1Q	RCI-1.8 FSN1Q	RCI-2.0 FSN1Q	RCI-2.3 FSN1Q	RCI-2.5 FSN1Q	RCI-3.0 FSN1Q	RCI-3.3 FSN1Q	RCI-4.0 FSN1Q	RCI-5.0 FSN1Q	RCI-6.0 FSN1Q	
Электропитание		AC1Φ, 220V~240V/50Hz, 220V/60Hz												
Номинальная холодопроизводительность *1)	kW	2.9	3.8	4.4	5.2	5.8	6.5	7.3	8.7	9.3	11.6	14.5	16.5	
	kcal/h	2,500	3,300	3,800	4,500	5,000	5,600	6,300	7,500	8,000	10,000	12,500	14,200	
	Btu/h	9,900	13,000	15,000	17,700	19,800	22,200	24,900	29,700	31,700	39,600	49,500	56,300	
Номинальная холодопроизводительность *2)	kW	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	
	kcal/h	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200	13,800	
	Btu/h	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500	54,600	
Номинальная теплопроизводительность	kW	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	
	kcal/h	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000	15,500	
	Btu/h	11,300	14,300	16,700	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600	61,400	
Уровень звукового давления (высокий/средний/низкий)	dB(A)	32-30-28	32-30-28	32-30-28	32-30-28	32-30-28	32-30-28	32-30-28	34-32-30	34-32-30	41-36-33	43-38-35	44-40-36	
Габаритные размеры	Высота	mm	248	248	248	248	248	248	248	298	298	298	298	298
		(in.)	(9-3/4)	(9-3/4)	(9-3/4)	(9-3/4)	(9-3/4)	(9-3/4)	(9-3/4)	(11-3/4)	(11-3/4)	(11-3/4)	(11-3/4)	(11-3/4)
Габаритные размеры	Ширина	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		(in.)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)
Габаритные размеры	Глубина	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		(in.)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)	(33-1/16)
Вес	kg	23	23	23	24	24	24	24	26	26	29	29	29	
	(lbs)	(51)	(51)	(51)	(53)	(53)	(53)	(53)	(57)	(57)	(64)	(64)	(64)	
Хладагент		R410A												
Номинальный расход воздуха (высокий/средний/низкий)	m³/min	13/12/11	15/13.5/12	15/13.5/12	16/14/12	16/14/12	19/17/14	20/17/15	26/23/20	26/23/20	32/28/24	34/29/25	37/32/27	
Мощность электродвигателя вентилятора	W	56	56	56	56	56	56	56	56	56	108	108	108	
Соединения трубопровода хладагента		Вальцованные соединения (с гайками)												
Диаметр труб жидкостной линии	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	
	(in.)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	
Диаметр труб газовой линии	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	
	(in.)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	
Дренажный трубопровод		VP25 (внешний диаметр Φ 32)												
Стандартные принадлежности		Подвесные кронштейны												
Модель панели		P-N23NAQ												
Цвет корпуса		Белый нейтральный												
Габаритные размеры (высота)	Высота	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		(in.)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)	(1-7/16)
Габаритные размеры (ширина)	Ширина	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
		(in.)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)
Габаритные размеры (глубина)	Глубина	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
		(in.)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)	(37-3/8)
Вес	kg	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	(lbs)	(13)	(13)	(13)	(13)	(13)	(13)	(13)	(13)	(13)	(13)	(13)	(13)	

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность достигаются при следующих параметрах:

При работе в режиме охлаждения

Условия работы при нагревании

Температура воздуха в помещении: 27 °C DB (80 °F DB)

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB (68 °F DB)

*1): 19,5 °C WB (67 °F WB)

Температура наружного воздуха: 7 °C DB (45 °F DB)

*2): 19,0 °C WB (66,2 °F WB)

6 °C WB (43 °F WB)

Температура наружного воздуха на входе: 35 °C DB (95 °F DB)

Длина фреонопроводов: 7,5 м

Перепад высот: 0 м

2. Замер уровня звукового давления: на расстоянии 1,5 м от внутреннего блока.

Вышеприведённые данные получены в безэховой камере, поэтому при монтаже на объекте следует принимать во внимание возможное отражение звука от стен и предметов.

Настенный блок



SET FREE-AVS Технические характеристики

Элегантный дизайн гармонично сочетается с любым интерьером

Дизайн отвечает современным требованиям. Простая, гладкая форма сочетается с любым стилем интерьера.

Антибактерицидный фильтр

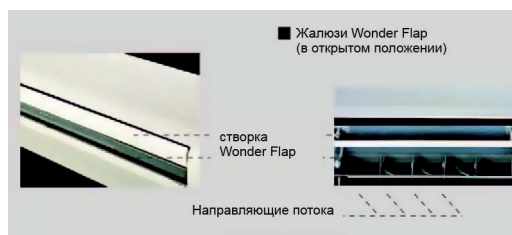
Антибактерицидный фильтр входит в стандартный комплект поставки.

Компактность и небольшой вес облегчают монтаж

В конструкции блока новой модели, отличающейся компактностью и простотой монтажа, широко используются легкие компоненты, снижающие его вес.

Применение Wonder Flap

Для распределения воздушного потока применена новая модель жалюзи Wonder Flap. В новых жалюзи установлены три вертикальных направляющих слева и справа. Благодаря им воздух распределяется по помещению более равномерно.





Внутренний блок		Настенный блок			
Модель		AVS-09URCSRAA	AVS-14URCSRAA	AVS-18URCSRAA	AVS-22URCSRAA
Подача электроэнергии		AC1Φ,220V~240V/50Hz			
Номинальная холодопроизводительность *1)	kW	2.9	4.2	5.8	6.5
	kcal/h	2,500	3,600	5,000	5,600
	Btu/h	9,900	14,400	19,800	22,200
Номинальная холодопроизводительность *2)	kW	2.8	4.0	5.6	6.3
	kcal/h	2,400	3,500	4,800	5,400
	Btu/h	9,600	13,700	19,100	21,500
Номинальная теплопроизводительность	kW	3.3	4.8	6.3	7.5
	kcal/h	2,800	4,100	5,400	6,500
	Btu/h	11,300	16,400	21,500	25,600
Уровень звукового давления (высокий/средний/низкий)	dB(A)	37-34-31	41-37-34	42-38-36	43-39-37
Цвет коробки		Шелковисто-белый			
Габаритные размеры (Высота)	mm	305	305	305	305
	(дюйм)	(12)	(12)	(12)	(12)
Габаритные размеры (Ширина)	mm	870	870	870	870
	(дюйм)	(34-1/4)	(34-1/4)	(34-1/4)	(34-1/4)
Габаритные размеры (Глубина)	mm	225	225	225	225
	(дюйм)	(8-55/64)	(8-55/64)	(8-55/64)	(8-55/64)
Вес	kg	10.5	10.5	13	13
	фунт	(22)	(22)	(28)	(28)
Хладагент		R410			
Номинальный расход воздуха вентилятора (высокий/средний/низкий)	m ³ /min	6.9/7.2	10.5/11.2	12.8/13.3	13.3/14
	фут ³ /мин	(243/254)	(370/395)	(451/467)	(467/494)
Мощность электродвигателя	w	9	16	22	24
Соединения трубопровода хладагента		Вальцованные соединения (с гайками)			
Диаметр труб жидкостной линии	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	(дюйм)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)
Диаметр труб газовой линии	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
	(дюйм)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)
Подключение дренажного трубопровода		VP16	VP16	VP16	VP16
Стандартные принадлежности		Панель для монтажа			

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность достигаются при следующих параметрах:

При работе в режиме охлаждения

Условия работы при нагревании

Температура воздуха в помещении: 27 °C DB (80 °F DB)

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB (68 °F DB)

*1): 19,5 °C WB (67 °F WB)

Температура наружного воздуха: 7 °C DB (45 °F DB)

*2): 19,0 °C WB (66,2 °F WB)

6 °C WB (43 °F WB)

Температура наружного воздуха на входе: 35 °C DB (95 °F DB)

Длина фреоновых проводов: 7,5 м

Подъем трубопровода: 0 м

2. Замер уровня звукового давления: на расстоянии 1 м от блока и на расстоянии 1 м от заборной решётки.

Напряжение питания 220 V.

В случае, если напряжение питания 240 V, уровень звукового давления повышается приблизительно на 1 – 2 dB.

Вышеприведённые данные получены в безэховой камере, поэтому при монтаже на объекте следует принимать во внимание возможное отражение звука от стен и предметов.

Напольный бескорпусный



SET FREE-RPF/RPFI - технические характеристики

Напольный бескорпусный

Компактный дизайн для скрытого монтажа

Может монтироваться даже в очень ограниченном пространстве

Особое внимание уделяется совместимости с дизайном интерьера, а также экономии пространства. Отлично подходит для установки в пространстве под оконной нишей.



Внутренний блок		Напольный бескорпусный блок			
Модель		RPFI-1.0FSNQ	RPFI-1.5FSNQ	RPFI-2.0FSNQ	RPFI-2.5FSNQ
Подача электроэнергии		AC1Ф, 220V-240V/50Hz, 220V/60Hz			
Номинальная холодопроизводительность *1)	kW	2.9	4.1	5.8	7.3
	kcal/h	2,500	3,500	5,000	6,300
	Btu/h	9,900	14,000	19,800	24,900
Номинальная холодопроизводительность *2)	kW	2.8	4.3	5.6	7.1
	kcal/h	2,400	3,700	4,800	6,100
	Btu/h	9,600	14,700	19,100	24,200
Номинальная теплопроизводительность	kW	3.3	4.9	6.5	8.5
	kcal/h	2,800	4,200	5,600	7,300
	Btu/h	11,300	16,700	22,200	29,000
Уровень звукового давления (высокий/средний/низкий)	dB(A)	37-34-31	40-38-35	42-38-36	45-43-40
Габаритные размеры (Высота)	mm	620	620	620	620
	(дюйм)	(24-7/16)	(24-7/16)	(24-7/16)	(24-7/16)
Габаритные размеры (Ширина)	mm	900	900	1170	1170
	(дюйм)	(35-7/16)	(35-7/16)	(46-1/16)	(46-1/16)
Габаритные размеры (Глубина)	mm	202	202	202	202
	(дюйм)	(7-15/16)	(7-15/16)	(8-11/16)	(8-11/16)
Вес	kg	25	27	31	31
	фунт	(55)	(57.2)	(68.2)	(68.2)
Хладагент		R410			
Номинальный расход воздуха вентилятора (высокий/средний/низкий)	m ³ /min	8/7/6	10/8/7	14.5/12.5/10.5	16/14/12
	фут ³ /мин	(282/247/212)	(353/282/247)	(512/441/370)	(565/494/424)
Мощность электродвигателя	w	16	25	40	50
Соединения трубопровода хладагента		Вальцованные соединения (с гайками)			
Диаметр труб жидкостной линии	mm	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53
	(дюйм)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)
Диаметр труб газовой линии	mm	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.88	Ф15.88
	(дюйм)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)
Подключение дренажного трубопровода		VP25	VP25	VP25	VP25

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность достигаются при следующих параметрах:

При работе в режиме охлаждения

Условия работы при нагревании

Температура воздуха в помещении: 27 °C DB (80 °F DB)

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB (68 °F DB)

*1): 19,5 °C WB (67 °F WB)

Температура наружного воздуха: 7 °C DB (45 °F DB)

*2): 19,0 °C WB (66,2 °F WB)

6 °C WB (43 °F WB)

Температура наружного воздуха на входе: 35 °C DB (95 °F DB)

Длина фреоновых проводов: 7,5 м

Перепад высот: 0 м

2. Замер уровня звукового давления: 1 м ниже блока и на расстоянии 1 м от выхода воздуха.

Напряжение питания двигателя внутреннего блока 220 V.

В случае, если источник питания имеет напряжение 240 V, уровень звукового давления повышается приблизительно на 1 ~ 2dB.

Вышеприведённые данные измерены в безэховой камере, поэтому отражённый звук должен приниматься во внимание на месте установки.

Опции

Кассетный блок с четырёхсторонней подачей воздуха

Модель		RCI-1.0~2.5FSN1Q	RCI-3.0~6.0FSN1Q
Приёмник для беспроводного пульта ДУ		PC-RLHN8/ALHN	PC-RLHN8/ALHN
Комплект с фильтром для дезодорации	Фильтр	F-23L4-D	F-46L4-D
	Блок фильтра	B-23H4	B-23H4

Канальный (низкое/высокое статическое давление)

Модель	RPI-0.8~1.5FSNQL RPI-0.8~1.5FSNQH	RPI-1.8~2.5FSNQL RPI-1.8~2.5FSNQH	RPI-3.0~4.0FSNQL RPI-3.0~4.0FSNQH	RPI-5.0~6.0FSNQL RPI-5.0~6.0FSNQH
Приёмник для беспроводного пульта ДУ	PC-RLH11/PC-ALHZ	PC-RLH11/PC-ALHZ	PC-RLH11/PC-ALHZ	PC-RLH11/PC-ALHZ

Примечания

*1: Для соединения трубы забора свежего воздуха с блоком необходимо использовать комплект для забора свежего воздуха (В кассетном блоке с четырёхсторонней подачей воздуха устройство забора свежего воздуха присутствует на корпусе).

Система управления

Модель		RPI-FSNQL/H	RPIZ-FSN1Q	RCI-FSN1Q	AVS-URCSRAA
Переключатель пульта ДУ PC-AR	(без кабеля)	○	○	○	○
Переключатель беспроводного пульта ДУ	PC-LH3A	○	○	○	○
Недельный таймер	PSC-A1T	○	○	○	○
Центральный контроллер	PCC-5S PSC-A64S	○	○	○	○
Сеть под управлением ПК	CS-NET	○	○	○	○

○ - Возможность использования



Заметки

HITACHI

**Qingdao Hisense Hitachi
Air-Conditioning System Co., Ltd**

Технические характеристики и маркировка оборудования в данном каталоге могут изменяться без предупреждения, так как HITACHI стремится предоставлять клиентам последние инновации.

Дистрибьютор:



HHESFXN 1202



ISO9001
00606E10300ROM



ISO14001
00606Q11494ROM