

Новая серия с инвертором

Все модели работают на хладагенте R410A, согласно директиве RoHS*



RoHS

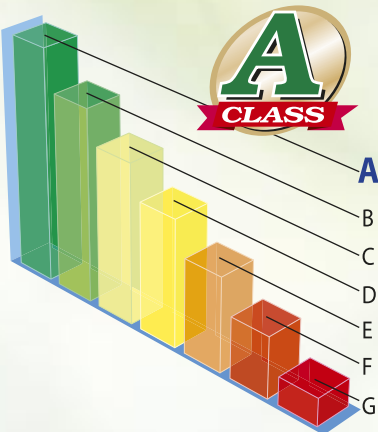
*RoHS : ограничение использования опасных веществ

Самый высокий COP в отрасли

Благодаря самому высокому COP (коэффициент качества работы) в отрасли, потребление электроэнергии уменьшилось на 30-49 % по сравнению с предыдущими моделями.

Энергосбережение - класс A

Кондиционеры MHI прошли проверку на соответствие стандарту Класса A – самому высокому уровню энергосбережения при высоком показателе COP.

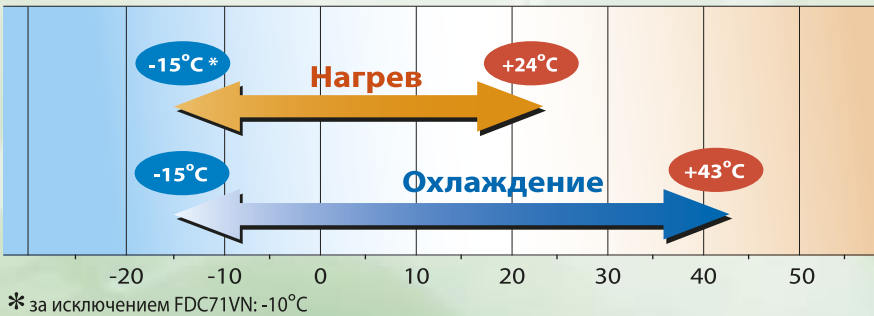


Достигнут COP 5.67

при 50 % производительности блока FDT100V (инверторная модель) в режиме обогрева. Обычно кондиционеры воздуха выбирают так, чтобы они обеспечивали полную работоспособность в самых суровых температурных условиях наружного воздуха. Инвертор постоянно регулирует производительность компрессора, чтобы соответствовать потребностям внутренних блоков. Например, при выборе кондиционера воздуха с инвертором для работы на обогрев при - 5°C его производительность падает на 50% (измерительные условия ISO-T), а период работы при 50% производительности обычно дольше, чем при 100% номинальной производительности. Если принять во внимание годовое потребление электроэнергии кондиционера, очень важно отдавать приоритет кондиционеру с инвертором, так как это наилучший способ сэкономить электроэнергию и защитить окружающую среду.

Широкий диапазон рабочих температур

Обогрев и охлаждение до - 15°C. Благодаря новой технологии MHI, диапазон рабочих температур кондиционера стал шире. Теперь установка кондиционера и его эксплуатация как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева возможна и там, где температура опускается до - 15°C.



Новый пульт ДУ для всех блоков

Две неполярные клеммы для подключения нового дистанционного пульта управления сделали монтаж более удобным.

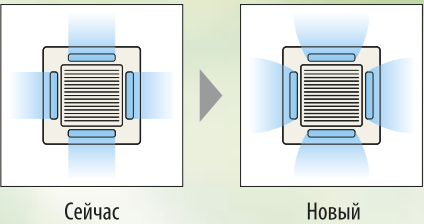


Система индивидуального регулирования жалюзи

В зависимости от температуры воздуха в помещении поток воздуха может регулироваться в четырех направлениях индивидуально для каждой жалюзи. Так как индивидуальное регулирование возможно даже после монтажа, условия монтажа стали еще более гибкими.

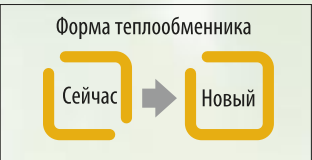


Внедрение новых технологий позволило нам оптимизировать раздачу воздуха так, чтобы достаточное количество воздуха попадало во все зоны помещения.



Компактный дизайн

Благодаря новому дизайну теплообменника (2 части → 1 часть) высота внутреннего блока значительно уменьшилась. Более того, применение электродвигателя постоянного тока для вентилятора во всех моделях FDT позволило обеспечить самый высокий уровень эффективности использования энергии, уменьшить вес и сделать блоки значительно более компактными.



Более высокая производительность

• Уменьшение уровня потерь давления воздушного потока во внутреннем блоке

Расширенная раздача воздуха позволила уменьшить потерю давления, вызванного потоком воздуха во внутреннем блоке. Нагрузка на двигатель вентилятора уменьшилась, а производительность увеличилась.

• Увеличение эффективности теплоотдачи

Использование высокоэффективной трубки в теплообменнике и оптимизация теплообменника (2 части → 1 часть) привели к повышению эффективности теплоотдачи.

Новый наружный блок SRC50/60ZHX-S

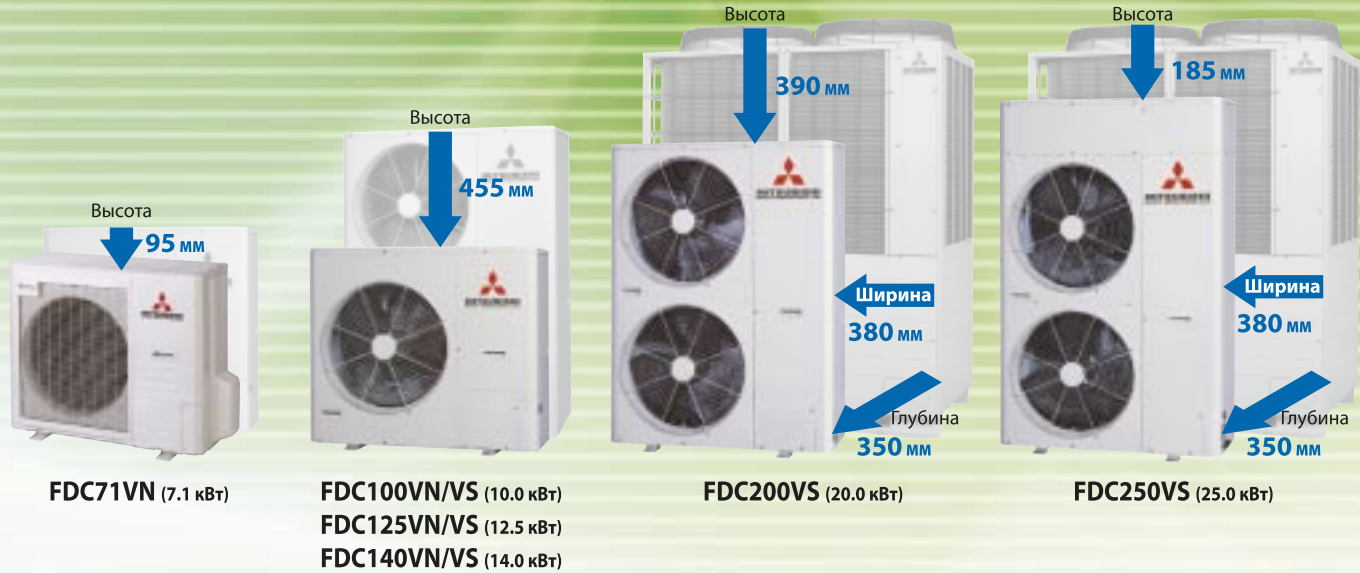
SRC50/60ZHX-S подходит как для SRK50/60ZHX-S, так и для инверторных кондиционеров воздуха на 4.0, 5.0, 6.0 кВт. Унифицирование компонентов облегчает ремонтпригодность и монтаж кондиционеров.



Содержание

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	5
ВНУТРЕННИЙ БЛОК	9
НАРУЖНЫЙ БЛОК	19
ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ	20
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ "SUPER LINK"	21
РАЗМЕРЫ НАРУЖНОГО БЛОКА	23

Разработана совершенно новая серия моделей



Вес, кг

	Пред. модель	Новая модель	Разница
7.1 кВт	63	60	-3
10.0 кВт	82	74	-8
12.5 кВт	118	74	-44
14.0 кВт	125	74	-51
20.0 кВт	225	122	-103
25.0 кВт	225	140	-85

* По сравнению с нашими стандартными моделями



Объем, %

	Пред. модель	Новая модель	Разница
7.1 кВт	253	224	11%
10.0 кВт	328	303	8%
12.5 кВт	467	303	35%
14.0 кВт	467	303	35%
20.0 кВт	1643	467	72%
25.0 кВт	1643	540	67%

* По сравнению с нашими стандартными моделями

Преимущества компактной конструкции

Роторный компрессор потоянного тока (10-14 кВт)

Максимальная скорость вращения увеличена на 120 оборотов в секунду, что обеспечивает необходимую производительность. Оптимизация процессов благодаря применению технологии векторного управления компрессором. Более того, снизился уровень вибрации.

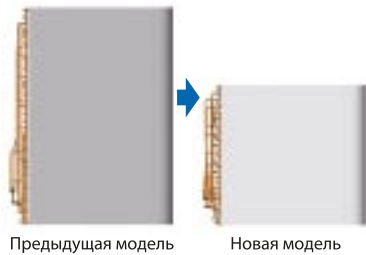


Инверторный спиральный компрессор (20-25 кВт)

Улучшенные показатели по пусковым токам; высокая эффективность и контроль в полном диапазоне производительности при уменьшении размеров компрессора на 3,2% в высоту и на 31,8% в объеме.

Модернизированная конструкция теплообменника

Прямая форма пластин обеспечивает сокращение потери давления при вентиляции теплообменника. Повышена морозоустойчивость блока благодаря дополнительной обработке поверхности пластин. Оптимизировано количество контуров для каждой производительности. Высокоскоростной двигатель позволяет увеличить расход воздуха и обеспечить высокую производительность по холоду при внешней температуре до 43 °C.



Предыдущая модель Новая модель

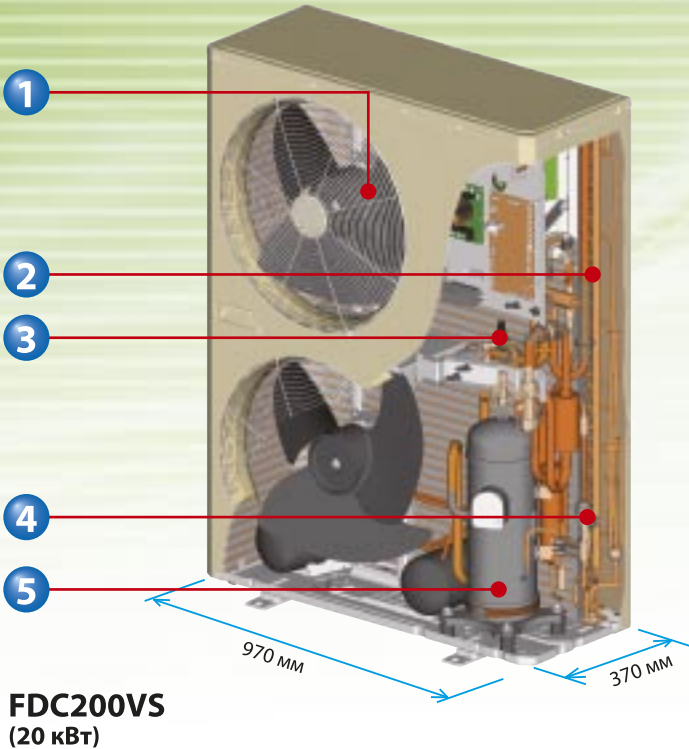
* Границы использования ≈ 43 °C максимально.

Двигатель вентиляторного типа

Повышение производительности ~ на 60% по сравнению с моделями предыдущей серии. Компактная и легкая конструкция.

Защита компрессора

Повышенная надежность защиты компрессора за счет оптимизации контроля возврата масла, расширительного клапана и т.д.

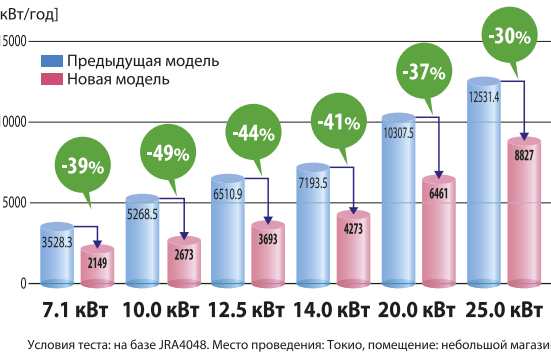


FDC200VS (20 кВт)

- 1 Двигатель вентилятора DC (постоянного тока) потребляет меньше энергии.
- 2 Оптимизация теплообменника. Более эффективный нагрев и охлаждение.
- 3 Контроль нагрева с датчиком низкого давления, улучшилась работа в суровых условиях.
- 4 Высокоэффективный контур хладагента.
- 5 Недавно разработанный высокоэффективный спиральный компрессор постоянного тока.

Высокая эффективность

Новые инверторные технологии обеспечили снижение годового потребления энергии на 30-49%.



Влияние на окружающую среду

Использование припоя, не содержащего свинец.

Соответствие директиве RoHS

Чтобы соответствовать стандарту RoHS, в новой инверторной серии используется бессвинцовый припой. Считалось, что бессвинцовый припой не удобен в использовании, так как требует более высокую температуру пайки, что могло снизить качество монтажа (и т.д.). Метод пайки PbF, разработанный MHI, гарантирует большую надежность бессвинцовых печатных электронных схем.

RoHS* - сокращение Европейского стандарта, который означает "ограничение использования опасных веществ".

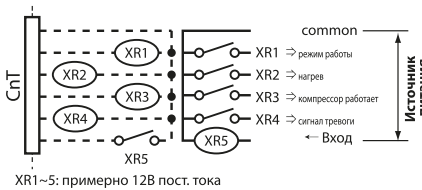
Легкий монтаж (20-25 кВт)

Используя отрезок трубы с соединением под развальцовку и концами под пайку, отпадает необходимость осуществлять пайку внутри наружного блока.



Удобство

Внутренний блок оснащен входом для принятия внешнего управляющего сигнала (например: сигнал тревоги при пожаре и т.п.)













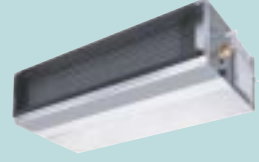



























Использование фреона R410A

Все модели новых инверторных серий работают на новом фреоне R410A, имеющем нулевой коэффициент озоноразрушающей способности.

Экономия энергии

Высокая производительность и одновременное сохранение энергии достигаются увеличением мощности теплообменника и высокой, по сравнению со многими другими, экономичностью мотора постоянного тока.

СПЛИТ-СИСТЕМА (НАРУЖНЫЙ БЛОК:ВНУТРЕННИЙ БЛОК = 1:1)

Модель		Холодопроизводительность									
		кВт	4.0	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
		л.с.	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
		Btu	13,700	17,100	19,100	23,900	34,100	42,700	47,800	68,300	85,400
		ккал	3,440	4,300	4,816	6,020	8,600	10,750	12,040	17,200	21,500
КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4-сторонняя раздача FDT 	Внутренний блок									
			FDT40V	FDT50V	FDT60V	FDT71V	FDT100V	FDT125V	FDT140V		
		Наружный блок									
			1 фаза	SRC40ZHX-S	SRC50ZHX-S	SRC60ZHX-S	FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	
		3 фазы					FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
	4-сторонняя раздача (600x600) FDTC 	Внутренний блок									
			FDTC40V	FDTC50V							
		Наружный блок									
			1 фаза	SRC40ZHX-S	SRC50ZHX-S						
		Комплект	1 фаза	FDTC40ZHXV	FDTC50ZHXV						
КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	Высоконапорный FDU 	Внутренний блок									
						FDU71V	FDU100V	FDU125V	FDU140V	FDU200V	FDU250V
		Наружный блок									
			1 фаза			FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
		3 фазы					FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
	Низко/средненапорный FDUM 	Внутренний блок									
				FDUM50V	FDUM60V	FDUM71V	FDUM100V	FDUM125V	FDUM140V		
		Наружный блок									
			1 фаза		SRC50ZHX-S	SRC60ZHX-S	FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	
		3 фазы					FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	Низко/средненапорный FDUM 	Внутренний блок									
				FDUM50V	FDUM60V	FDUM71V	FDUM100V	FDUM125V	FDUM140V		
		Наружный блок									
			1 фаза		SRC50ZHX-S	SRC60ZHX-S	FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	
		3 фазы					FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
ПОТОЛОЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	FDE 	Внутренний блок									
			FDEN40V	FDEN50V	FDEN60V	FDEN71V	FDEN100V	FDEN125V	FDEN140V		
		Наружный блок									
			1 фаза	SRC40ZHX-S	SRC50ZHX-S	SRC60ZHX-S	FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	
		3 фазы					FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
		Комплект	1 фаза	FDEN40ZHXV	FDEN50ZHXV	FDEN60ZHXV	FDEN71VNV	FDEN100VNV	FDEN125VNV	FDEN140VNV	
			3 фазы				FDEN100VSV	FDEN125VSV	FDEN140VSV		

V МУЛЬТИ-СИСТЕМА (НАРУЖНЫЙ БЛОК:ВНУТРЕННИЙ БЛОК=1:2,3,4)

Внутренние блоки, подсоединенные к одному наружному, должны быть установлены в тех же условиях и в том же помещении. Если условия работы хотя бы одного из внутренних блоков отличаются от остальных, это может повлиять на их производительность в сторону уменьшения. Если используется несколько пультов ДУ, то один должен быть основным, а остальные ему подчиняться.

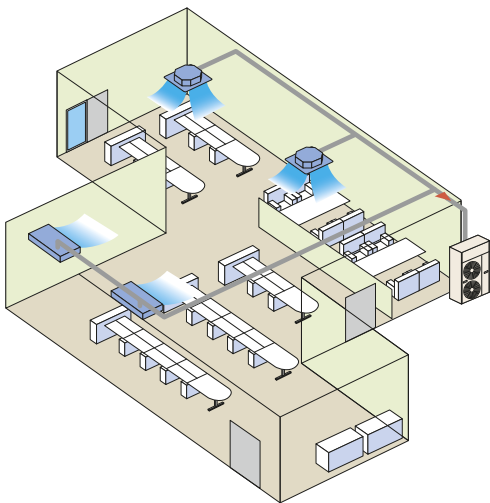
Модель	Холодопроизводительность													
	кВт	7.1		10.0		12.5		14.0		20.0		25.0		
	л.с.	3.0		4.0		5.0		6.0		8.0		10.0		
	Btu	23,900		34,100		42,700		47,800		68,300		85,400		
	ккал	6,020		8,600		10,750		12,040		17,200		21,500		
FDT	Внут- ренний блок	<div>Различные модели (FDT/FDUM/FDE:40-125, FDKVA:151-251) и производительности могут выбираться свободно, за исключением FDTС- серии, которая не комбинируется с остальными.</div> <div></div>												
FDTС														
FDUM														
FDE														
FDKVA*	Развет- витель	1x2	40 × 2		50 × 2		60 × 2, 50+71		71 × 2		100 × 2, 71+125		125 × 2	
		1x3	—		—		—		40+50+50 *1		71 × 3 *2		50+100+100, 60+60+125, 71+71+100 *3	
		1x4	—		—		—		—		50+50+50+50		60+60+60+60	
		1x2	DIS-WA1		DIS-WA1		DIS-WA1		DIS-WA1		DIS-WB1		DIS-WB1	
	Наружный блок	1x3	—		—		—		DIS-TA1		DIS-TB1		DIS-TB1	
1x4		—		—		—		—		DIS-WA1 × 2, DIS-WB1 × 1		DIS-WA1 × 2, DIS-WB1 × 1		
								<div>*1,2 если используется DIS-TA или DIS-TB1, длина трубопровода между каждым внутренним блоком и наружным не должна превышать 3м. *1 если длина трубопровода между внутренним блоком и наружным составляет 3 м или больше, необходимо 2 блока DIS-WA.</div>		 <div>*2 если длина трубопровода между внутренним блоком и наружным составляет 3 м или больше, необходимы разветвители DIS-WA1 и DIS-WB1.</div>		 <div>*3 длина трубопровода между каждым внутренним блоком и наружным не должна превышать 3м.</div>		
	FDC71VN	FDC100VN FDC100VS		FDC125VN FDC125VS				FDC140VN FDC140VS		FDC200VS		FDC250VS		

* используется только с V Multi наружным блоком

Система V Multi

К одному наружному блоку можно подключить до 4-х внутренних блоков различных типов

Система V-multi создана для кондиционирования одного помещения очень большой площади или, что особенно важно, - сложной архитектурной конфигурации. К одному наружному блоку можно подключить до четырех внутренних блоков различных типов. Их оптимальное сочетание и распределение позволяют воздушным потокам проникать в самые отдаленные уголки и создавать комфортный климат во всем помещении, независимо от его площади и планировки.

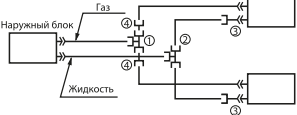


Монтаж труб

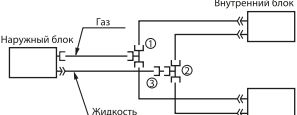
Выберите подходящий тип труб внутреннего блока и определите местоположение

Решение спецификации труб

Модели FDC71-140
(Набор разветвителей: DIS-WA1)



Модели FDC200, 250
(Набор разветвителей: DIS-WB1)



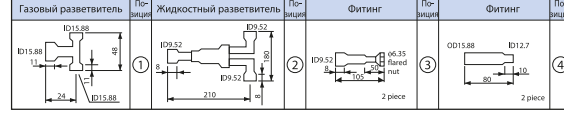
Item	Комбинация внутренних блоков	Жидкость	Газ
Модель	Главная труба	Распр. ветвь	Главная труба
FDC71	40+40	φ 9.52×t0.8	φ 12.7×t0.8
FDC100	50+50	φ 9.52×t0.8	φ 15.88×t1.0
FDC125	60+60	φ 9.52×t0.8	φ 15.88×t1.0
FDC140	71+71	φ 9.52×t0.8	φ 15.88×t1.0

Примечания (1) Если при монтаже модели FDC802 длина главной трубы превышает 40 м, то следует установить жидкостную трубу Ø 12.7 мм.
(2) Фитинг ③ устанавливается только для модели FDC200.

Item	Комбинация внутренних блоков	Жидкость	Газ
Модель	Главная труба	Распр. ветвь	Главная труба
FDC200	100+100	φ 9.52×t0.8	φ 25.4×t1.0
FDC250	125+125	φ 12.7×t0.8	φ 15.88×t1.0


Примечания (1) Если при монтаже модели FDC802 длина главной трубы превышает 40 м, то следует установить жидкостную трубу Ø 12.7 мм.
(2) Фитинг ③ устанавливается только для модели FDC200.

Схема разветвителей (DIS-WA1)



Примечания (1) С ① по ④ позиции изображены готовые разветвители. Показаны модели с разным диаметром.
(2) Распределительная ветвь должна быть расположена на одном уровне или перпендикулярно разветвителю (для подробной информации обратитесь к предыдущим страницам).

Схема разветвителей (DIS-WB1)



Примечания (1) С ① по ③ позиции изображены готовые разветвители. Показаны модели с разным диаметром.
(2) Распределительная ветвь должна быть расположена на одном уровне или перпендикулярно разветвителю (для подробной информации обратитесь к предыдущим страницам).

Монтируйте разветвители в соответствии со схемой.



1x2

Устанавливаемая часть параллельна полу



Устанавливаемая часть перпендикулярна полу



1x3

Устанавливаемая часть параллельна полу

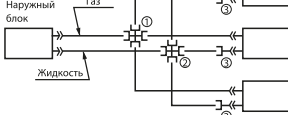


Устанавливаемая часть перпендикулярна полу

Тройной тип

Модель FDC140

(Набор разветвителей: DIS-TA1)

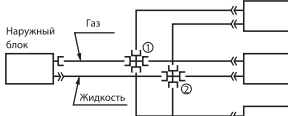


Item	Комбинация внутренних блоков	Жидкость	Газ
Модель	Главная труба	Распр. ветвь	Главная труба
FDC140	40+50+50	φ 9.52×t0.8	φ 15.88×t1.0

Примечания (1) Для монтажа жидкостной магистрали Ø 9.52 мм в внутреннему блоку используйте переходник ③

Модель FDC200, 250

(Набор разветвителей: DIS-TB1)



Item	Комбинация внутренних блоков	Жидкость	Газ
Модель	Главная труба	Распр. ветвь	Главная труба
FDC200	71+71+71	φ 9.52×t0.8	φ 15.88×t0.8
FDC250	50+100+100	φ 9.52×t0.8	φ 25.4×t1.0
	60+60+125	φ 9.52×t0.8	φ 12.7×t0.8
	71+71+100	φ 9.52×t0.8	φ 15.88×t0.8

Примечания (1) Если длина главной трубы превышает 40 м, следует установить жидкостную трубу Ø 12.7 мм.

Схема разветвителей (DIS-TA1)

Газовый разветвитель	Жидкостный разветвитель	Фитинг
①	②	③

Примечания (1) С ① по ③ позиции изображены готовые разветвители. Показаны модели с разным диаметром.
(2) Распределительная ветвь должна быть расположена на одном уровне или перпендикулярно разветвителю (для подробной информации обратитесь к предыдущим страницам).

Схема разветвителей (DIS-TB1)

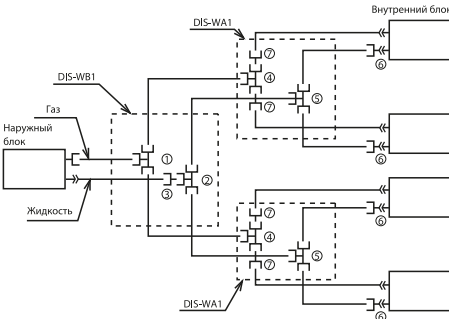
Газовый разветвитель	Жидкостный разветвитель	Фитинг
①	②	③

Примечания (1) С ① по ③ позиции изображены готовые разветвители. Показаны модели с разным диаметром.
(2) Распределительная ветвь должна быть расположена на одном уровне или перпендикулярно разветвителю (для подробной информации обратитесь к предыдущим страницам).

Четверной тип

Модели FDC200, 250

(Набор разветвителей: DIS-WA1x2set, DIS-WB1x1set)



Item	Комбинация внутренних блоков	Жидкость	Газ
Модель	Главная труба	1-я распр. ветвь	2-я распр. ветвь
FDC200	50+50+50+50	φ 9.52×t0.8	φ 25.4×t1.0
FDC250	60+60+60+60	φ 9.52×t0.8	φ 12.7×t0.8

Примечания (1) Если при монтаже модели FDC200 длина главной трубы превышает 40 м, то следует установить жидкостную трубу Ø 12.7 мм.
(2) Для монтажа жидкостной магистрали Ø 9.52 мм к внутреннему блоку используйте фитинг ③.
(3) Фитинг ③ устанавливается только для модели FDC200.

Схема разветвителей (DIS-WB1)

Газовый разветвитель	Жидкостный разветвитель	Переходник
①	②	③

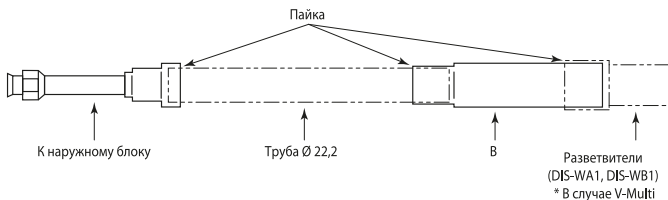
Примечания (1) С ① по ③ позиции изображены готовые разветвители. Показаны модели с разным диаметром.
(2) Распределительная ветвь должна всегда быть расположена на одном уровне или перпендикулярно разветвителю.
(3) Позиции ③ указаны только для модели FDC200.

Инструкция по установке для труб с переходниками

Подходящие модели наружных блоков	FDC200 FDC250	Диаметр газовой трубы и оборудования могут быть одинаковыми - Ø 22.2, хотя стандартный диаметр газовой трубы Ø 25.4. (Когда диаметр газовой трубы Ø 25.4, это не значит, что диаметр оборудования будет таким же.
Набор включает в себя следующие части		
A		ID25.4 ID22.2
B		OD25.4 ID22.2

(*) ID: Внутренний диаметр.
OD: Наружный диаметр.

Монтаж разветвителей



ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Кассетный тип (раздача по 4-м сторонам)

FDT серия



FDT 40/50/60/71/
100/125/140V



NEW

ИК пульт ДУ

Проводной пульт ДУ

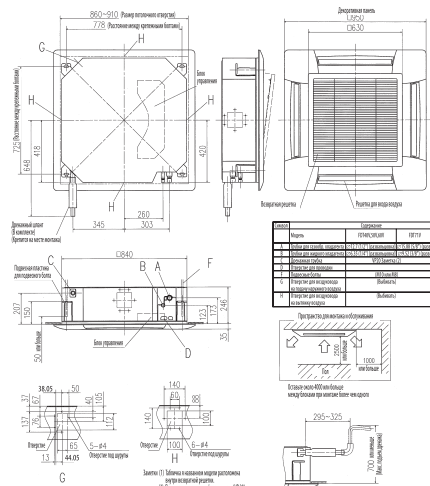


Заказывается
дополнительно
(RCN-T-36W-E)

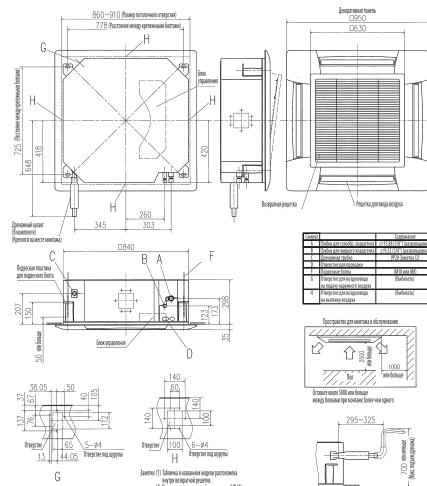
Заказывается
дополнительно
(RC-E3)

Наружные габариты (ед. изм.: мм)

Модель FDT40,50,60,71V



Модель 100,125,140V



1 Подгонка положения внутреннего блока

Теперь подгонка внутреннего блока при окончательном его монтаже производится проще, так как съемные крышки облегчают доступ к каждому углу блока, и необходимость снимать всю панель отпадает. Таким образом, облегчается монтаж и сокращается время работ.



Если используется беспроводной пульт дистанционного управления, беспроводной комплект можно установить в любом углу блока.



ИК пульт ДУ



RCN-T-36W-E

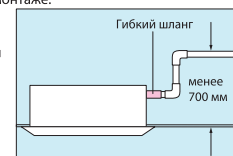
2 Поддон для сбора дренажа легко проверить

Состояние поддона легко проверить, сняв угловую крышку. Благодаря новому дизайну вентилятора и временную установку поддона также можно осуществить, не снимая панели.



3 Высота подъема дренажного насоса – 700 мм

Патрубок дренажного насоса можно расположить на расстоянии до 700 мм от фальш-потолка, что позволяет более свободно располагаться потолочным пространством при монтаже. В зависимости от места монтажа гибкий шланг длиной 260мм обеспечивает удобство монтажа.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Название модели		FDT40ZHxV	FDT50ZHxV	FDT60ZHxV
Внутренний блок		FDT40V	FDT50V	FDT60V
Наружный блок		SRС40ZHx-S	SRС50ZHx-S	SRС60ZHx-S
Источник питания		1 фазн. 220-240 В 50 Гц, 1 фазн. 220 В 60 Гц		
Тип		Инверторный		
Номинальная мощность охлаждения (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт 4.0 (1.8~4.7)	5.0 (2.2~5.6)	5.6 (2.8~6.3)
Номинальная мощность обогрева (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт 4.5 (2.0~5.4)	5.4 (2.5~6.3)	6.7 (3.1~7.1)
Вход. мощность	Охлажд./Обогрев	кВт 0.93/1.15	1.29/1.29	1.57/1.85
COP	Охлажд./Обогрев	4.30/3.91	3.88/4.19	3.57/3.62
Класс энергопотребления	Охлажд./Обогрев	A/A	A/A	A/A
Пусковой ток		A	5	
Уровень шума ^{*1}		Внутренний блок Наружный блок	дБ(А) 47	Вс.: 33 Ср.: 31 Низк.: 30 48
Поток воздуха		Внутренний блок Наружный блок	СММ 40	Вс.: 18 Ср.: 16 Низк.: 14
Внутренний блок	Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	246x840x840
	Панель	Высота x ширина x глубина	мм	35x950x950
	Вес нетто	Блок + панель	кг	22+5.5
	Панель + пульт ДУ			24+5.5
Наружный блок	Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	T-PSA-36W-E+RCN-T-36W-E, T-PSA-36W-E+RC-E3 640x800(+71)x290
	Вес нетто		кг	45
	Тип компрессора			Спиральный
	Контроль хладагента			Электронный расширительный клапан
Таблицы	Прев. управлен. хладагентом		кг(м)	1.4(15)
	Диаметр трубы	Жидкость/Газ	мм	6.35/12.7
	Длина труб		м	30
	Разница по высоте	Между наружным и внутренним блоком	Наруж. блок выше Наруж. блок выше	20 20
Охлаждение	Температура всасываемого воздуха	Охлаждение	Внутр. блок	18~30
			Наруж. блок	-15~43 ^{*2}
	Обогрев	Внутр. блок	18~30	
		Наруж. блок	-15~24	

СПЕЦИФИКАЦИИ

Название модели			FDT71VNV	FDT100VNV	FDT125VNV	FDT140VNV	FDT100VSV	FDT125VSV	FDT140VSV
Внутренний блок			FDT71V	FDT100V	FDT125V	FDT140V	FDT100VS	FDT125VS	FDT140VS
Наружный блок			FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Источник питания			1 фазн. 220-240 В 50 Гц, 1 фазн. 220 В 60 Гц				3 фазн. 380-415 В 50 Гц/380 В 60 Гц		
Тип			Инверторный						
Номинальная мощность охлаждения (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	7.1 (3.2~8.0)	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	14.0 (5.0~16.0)	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	14.0 (5.0~16.0)
	ISO-T1 (JIS)	кВт	8.0 (3.6~9.0)	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)	16.0 (4.0~18.0)	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)	16.0 (4.0~18.0)
Вход. мощность	Охлажд./Обогрев	кВт	1.90/2.07	2.76/2.74	4.05/3.77	4.65/4.54	2.76/2.74	4.05/3.77	4.65/4.54
COP	Охлажд./Обогрев		3.74/3.86	3.62/4.09	3.09/3.71	3.01/3.52	3.62/4.09	3.09/3.71	3.01/3.52
Класс энергопотребления	Охлажд./Обогрев		A/A	A/A	B/A	B/B	A/A	B/A	B/B
Пусковой ток			A		5				
Уровень шума *1	Внутренний блок	дБ(А)	Вс:35 Ср:33 Низк:31	Вс:40 Ср:37 Низк:35	Вс:42 Ср:40 Низк:37	Вс:43 Ср:41 Низк:38	Вс:40 Ср:37 Низк:35	Вс:42 Ср:40 Низк:37	Вс:43 Ср:41 Низк:38
	Наружный блок		48	49	Охлаждение: 50 Нагрев:51	51	49	Охлаждение: 50 Нагрев:51	51
Поток воздуха	Внутренний блок	СММ	Вс:21 Ср:19 Низк:17	Вс:27 Ср:24 Низк:20	Вс:30 Ср:27 Низк:23	Вс:30 Ср:27 Низк:23	Вс:27 Ср:24 Низк:20	Вс:30 Ср:27 Низк:23	Вс:30 Ср:27 Низк:23
	Наружный блок		Охлаждение: 50 Нагрев:50	Охлаждение: 76 Нагрев:74	Охлаждение: 75 Нагрев:73	Охлаждение: 76 Нагрев:74	Охлаждение: 76 Нагрев:74	Охлаждение: 75 Нагрев:73	
Внутренний блок	Размеры	Высота x ширина x глубина	246x840x840						
	Панель	Высота x ширина x глубина	35x950x950						
	Вес нетто	Блок + панель	24+5.5						
	Панель + пульт ДУ		T-PSA-36W-E+RCN-T-36W-E, T-PSA-36W-E+RC-E3						
Внутренний блок	Размеры	Высота x ширина x глубина	750x880(+88)x340						
	Вес нетто	кг	60						
Наружный блок	Тип компрессора		Роторный						
	Контроль хладагента		Электронный расширительный клапан						
	Прев. управлен. хладагентом	кг(м)	2.95(30)		3.8(30)				
	Диаметр трубы	Жидкость/Газ	9.52/15.88						
	Длина труб	мм	50						
Трубо-провод	Разница по высоте	Между наружным и внутренним блоком	30						
		Наруж. блок выше	15						
Ограничения	Температура всасываемого воздуха	Охлаждение	Внутр. блок	18~30					
			Наруж. блок	-15~43*2					
		Обогрев	Внутр. блок	18~30					
			Наруж. блок	-10~24					

Показатели измерены в следующих условиях (ISO-T1)

Охлаждение: температура воздуха внутри помещения 27°C CDB, 19°C CWB, а наружного – 35°C CDB.

Обогрев: температура воздуха внутри помещения 20°C CDB, а наружного – 7°C CDB, 6°C CWB.

*1 Отражает показатели в беззвонной камере. При эксплуатации показатели могут превышать указанную норму.

*2 Если кондиционер эксплуатируется в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха - 5 °C или ниже, наружный блок должен монтироваться в месте, где он не подвержен воздействию потоков ветра. Если же ветра в месте установки кондиционера невозможно избежать, следует иметь в виду, что может произойти падение давления и повышение частоты компрессора, что приведет к уменьшению производительности и даже поломке блока.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Потолочный кассетный блок – 4-сторонняя компактная модель (600 x 600 мм)

FDTС



FDTС 40/50V



ИК пульт ДУ



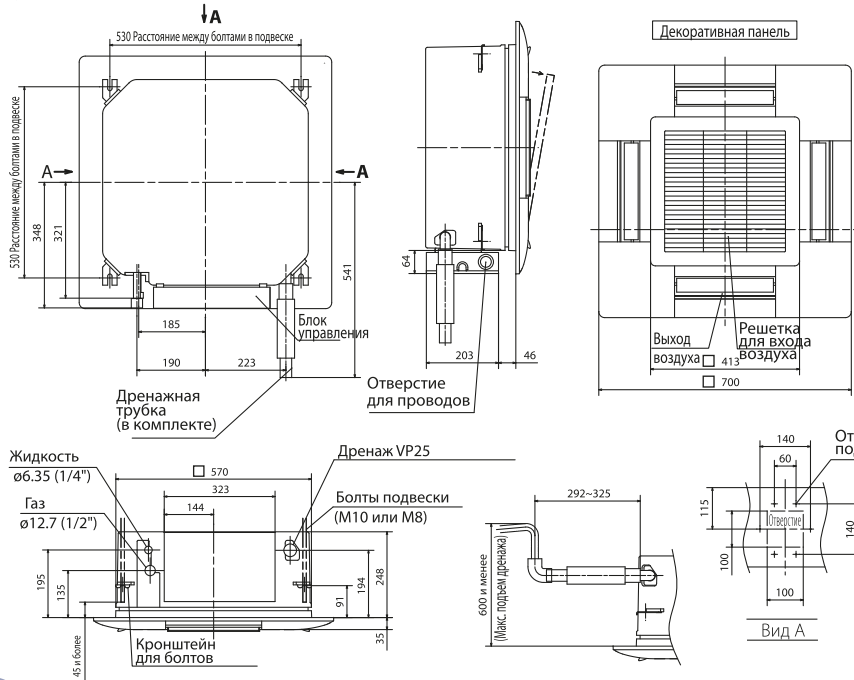
Заказывается дополнительно (RCN-TC-24W-ER)

Проводной пульт ДУ

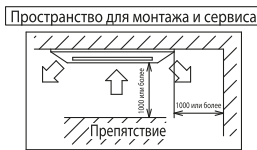


Заказывается дополнительно (RC-E3)

Наружные габариты (ед. изм.: мм)



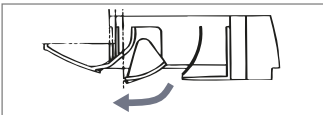
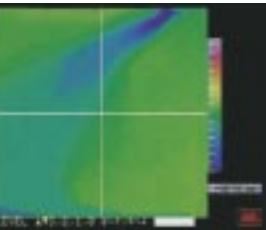
Символ	Содержание
А	Трубы для газообр. хладагента $\varnothing 12.7$ (1/2") (развальцовка)
В	Трубы для жидкого хладагента $\varnothing 6.35$ (1/4") (развальцовка)
С	Дренажная трубка VP20 Заметка (2)
Д	Отверстие для проводов
Е	Подвесные болты (М10 или М8)
Ф	Отверстие для воздуховода на вытяжку воздуха (Выбивать)



Заметки (1) Табличка с названием модели расположена на крышке блока управления внутри возвратной решетки.
(2) Подготовьте штатный соединитель (VP 20) на месте монтажа.
(3) Данный блок предназначен для монтажа над решетчатым потолком 2x2. Если он монтируется над иным потолком кроме решетчатого потолка 2x2, следует обеспечить смотровое окно на стороне блока управления.

1

Более комфортная раздача воздуха



Новая форма жалюзи под углом направляют поток воздуха от потолка в зону пола, чтобы предотвратить возможное образование пятен на потолке.

2



При использовании пульта дистанционного управления инфракрасный комплект можно установить в любом углу блока.



беспроводной пульт ДУ RCN-TC-24W-ER

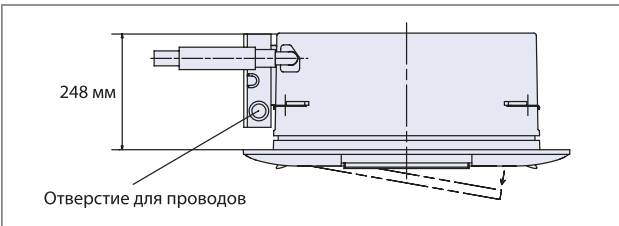
3

Концептуальный компактный дизайн

Самая малая высота в промышленности (248 мм).

Размеры декоративной панели (700x700) удобны для ячеек под потолочную плитку 600x600.
Размеры всех внутренних блоков (570x570). Это упрощает монтаж в ячейки под потолочные плиты 600x600.

Компактный дизайн – 248 мм над потолком.



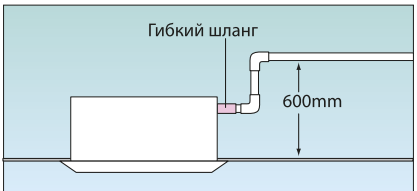
4

Комфорт и удобство в использовании

- Могут использоваться как проводной, так и беспроводной пульты дистанционного управления.
- Все блоки легковесные (18.5 кг).
- У всех внутренних блоков совпадает ширина и глубина наружных габаритов корпуса – 570 мм. Теперь вам легче будет добиваться эстетичного эффекта при монтаже блоков различной мощности в одном помещении в помещениях с подвесным потолком.

- **Подъем дренажа на 600 мм**
Дренажный трубопровод может быть поднят на высоту 600 мм от уровня потолка, поблизости от внутреннего блока.
В зависимости от места установки все это значительно облегчает монтаж.

- Разработаны новые эксклюзивные варианты дизайна для FDTС.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Название модели	FDTС40ZHХV		FDTС50ZHХV
Внутренний блок	FDTС40V		FDTС50V
Наружный блок	SRC40ZHХ-S		SRC50ZHХ-S
Источник питания	1 фаза 220-240В 50 Гц, 1 фаза 220В 60 Гц		
Тип	Инверторный		
Номинальная мощность охлаждения (Мин.~Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	4.0 (1.8~4.7)
Номинальная мощность обогрева (Мин.~Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	4.5 (2.0~5.4)
Вход. мощность	Охлажд./обогрев	кВт	1.04/1.10
COP	Охлажд./обогрев		3.85/4.09
Энергетическая маркировка	A/A		
Пусковой ток	А		
Уровень шума	Внутренний блок*1	ДБ(А)	Вс.: 42 Ср.: 38 Низк.: 35
	Наружный блок		47
Поток воздуха	Внутренний блок*1	СММ	Вс.: 11.5 Ср.: 10 Низк.: 8
	Наружный блок		40
Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	248x570x570
Панель	Высота x ширина x глубина	мм	35x700x700
Вес нетто	Блок + панель	кг	15+3.5
Панель + пульт ДУ	TC-PSA-24W-ER+RCN-TC-24W-ER, TC-PSA-24W-ER+RC-E3		
Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	640x800(+71)x290
Вес нетто		кг	45
Тип компрессора	Спиральный		
Контроль хладагента	Электронный расширительный клапан		
Предельно допустимый заряд хладагентом		кг(м)	1.4(20)
Диаметр трубы	Жидкость/Газ	мм	6.35/12.7
Длина труб		м	30
Разница в высоте	Между наружным блоком и внутренним блоком	Наружный блок ниже	20
		Наружный блок выше	20
Температура всасываемого воздуха	Охлаждение	Внутренний блок	18-30
		Наружный блок	-15-43
	Обогрев	Внутренний блок	18-30
		Наружный блок	-15-24

Показатели измерены в следующих условиях (ISO-T1)

Охлаждение: температура воздуха внутри помещения 27°C CDB, 19 °C CWB, а наружного – 35°C CDB.

Обогрев: температура воздуха внутри помещения 20°C CDB, а наружного – 7°C CDB, 6°C CWB.

*1 Отражает показатель в безэховой камере. При эксплуатации показатели могут превышать указанную норму.

*2 Если кондиционер эксплуатируется в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха - 5 °C или ниже, наружный блок должен монтироваться в месте, где он не подвержен воздействию потоков ветра. Если же ветра в месте установки кондиционера невозможно избежать, следует иметь в виду, что может произойти падение давления и повышение частоты компрессора, что приведет к уменьшению производительности и даже поломке блока.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР - высокое статическое давление -

FDU

NEW



Проводной пульт ДУ



RC-E3
(Заказывается дополнительно)

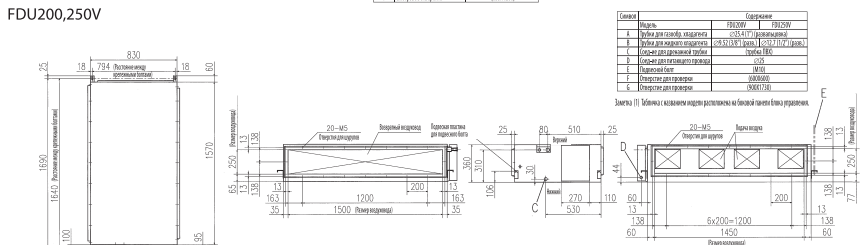
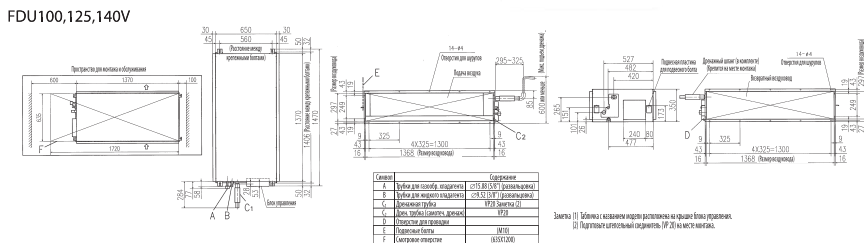
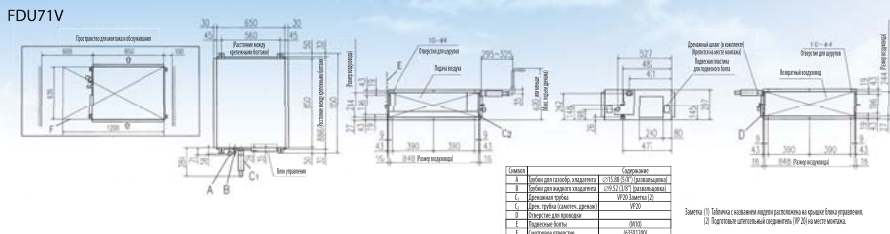


FDU71/100/125/140V



FDU200/250V

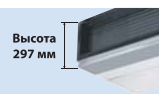
Наружные габариты (ед. изм.: мм)



1 Расширены возможности монтажа

Тихий, легковесный и компактный

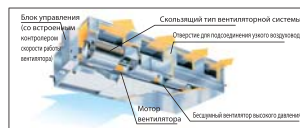
У модели FDU71 уровень шума составляет всего 37дБ, вес – 40 кг, а высота – 297 мм. Внутренний блок полностью скрыт за потолком, что весьма удобно для помещений с классическим внутренним декором.



2 Применимы при более высоком статическом давлении

Высокое статическое давление в 200 Па (FDU200/250V) увеличивает спектр возможностей при проектировании кондиционеров воздуха.

Это наиболее успешная из существующих моделей канального кондиционера. Возможно наружное статическое давление блока до 200 Па (FDU200/250V). Возможен высокоточный расчет воздушного потока.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Название модели		FDU71VNV	FDU100VNV	FDU125VNV	FDU140VNV	FDU100VSV	FDU125VSV	FDU140VSV	
Внутренний блок		FDU71V	FDU100V	FDU125V	FDU140V	FDU100V	FDU125V	FDU140V	
Наружный блок		FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	
Источник питания		1 фазн. 220-240 В 50 Гц				3 фазн. 380-415 В 50 Гц			
Тип									
Номинальная мощность охлаждения (Мин.–Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	7,1 (3,2–8,0)	10,0 (4,0–11,2)	12,5 (5,0–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	10,0 (4,0–11,2)	12,5 (5,0–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
Номинальная мощность обогрева (Мин.–Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	8,0 (3,6–9,0)	11,2 (4,0–12,5)	14,0 (4,0–16,0)	16,0 (4,0–18,0)	11,2 (4,0–12,5)	14,0 (4,0–16,0)	16,0 (4,0–18,0)
Вход, мощность	Охлажд./Обогрев	кВт	2,08/2,21	2,88/2,99	4,04/3,79	4,95/4,43	2,88/2,99	4,04/3,79	4,95/4,43
COP	Охлажд./Обогрев		3,41/3,62	3,47/3,75	3,09/3,69	2,83/3,61	3,47/3,75	3,09/3,69	2,83/3,61
Класс энергопотребления	Охлажд./Обогрев		A/A	A/A	B/A	C/A	A/A	B/A	C/A
Пусковой ток	A	5							
Уровень шума *1	Внутренний блок	дБ(A)	Вс.:41 Низк.:37	Вс.:42 Низк.:37	Вс.:43 Низк.:38		Вс.:42 Низк.:37	Вс.:43 Низк.:38	
	Наружный блок		48	49	Охлажд.:50 Нагрев:51	51	49	Охлажд.:50 Нагрев:51	51
Поток воздуха	Внутренний блок	СММ	Вс.:25 Низк.:20	Вс.:34 Низк.:27	Вс.:42 Низк.:33,5		Вс.:34 Низк.:27	Вс.:42 Низк.:33,5	
	Наружный блок		Охлажд.:60 Нагрев:50	Охлажд.:76 Нагрев:74	Охлаждение:75 Нагрев:73		Охлаждение:76 Нагрев:74		
Статическое давление	Па	Стандартн.: 50, Макс.: 130							
Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	297x850x650	350x1,370x650					
Вес нетто	кг	40	63						
Панель + пульт ДУ	RC-E3								
Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	750x880(+88)x340	845x970x370					
Вес нетто	кг	60	74						
Тип компрессора	Роторный								
Контроль хладагента	Электронный расширительный клапан								
Пред. давление хладагента	кг(м)	2,95(30)	3,8(30)						
Диаметр трубы	Жидкости/Газ	мм	9,52/15,88						
Длина труб	м	50							
Разница по высоте	Между наружным и внутренним блоком	Наруж. блок выше	30						
		Наруж. блок ниже	15						
Температура всасываемого воздуха	Охлаждение	Внутр. блок	18–30						
		Наруж. блок	-15–43 *2						
	Обогрев	Внутр. блок	18–30						
		Наруж. блок	-10–24	-15–24					

СПЕЦИФИКАЦИИ

			FDU200VSV		FDU250VSV	
Название модели			FDU200V		FDU250V	
Внутренний блок			FDC200VS		FDC250VS	
Наружный блок						
Источник питания			3 фазн. 380-415 В, 50 Гц, 380 В, 60 Гц			
Источник питания			Инвертор			
Номинальная мощность охлаждения (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	20.0 (7.0~22.4)		25.0 (10.0~28.0)	
Номинальная мощность обогрева (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	22.4 (7.6~25.0)		28.0 (9.5~31.5)	
Вход. мощность	Охлажд./Обогрев	кВт	50Hz:6.59/6.08 60Hz:6.58/5.84		50Hz: 9.91/8.50 60Hz:10.21/8.22	
C.O.P.	Охлажд./Обогрев		50Hz:3.03/3.68 60Hz:3.04/3.83		50Hz:2.52/3.29 60Hz:2.45/3.41	
Класс энергопотребления	Охлажд./Обогрев		B/A		E/B	
Пусковой ток	A		5			
Уровень шума *1	Внутренний блок	Дб(А)	51		52	
	Наружный блок		57		Охлаждение:57 Нагрев:58	
Поток воздуха	Внутренний блок	СММ	50Гц:51, 60Гц:60		50Гц:68, 60Гц:80	
	Наружный блок		Охлаждение:150 Нагрев:145			
Статическое давление	Па		Стандартн.:100, Макс.:200			
Наружный блок	Размеры	Высота x ширина x глубина	360x1,570x830			
	Вес нетто	кг	92			
	Панель + пульт ДУ		RC-E3			
	Размеры	Высота x ширина x глубина	1,300x970x370			
Наружный блок	Вес нетто	кг	122		140	
	Тип компрессора		Спиральный			
	Контроль хладагента		Электронный расширительный клапан			
	Пред. давление хладагента	кг(м)	5.4(30)		7.2(30)	
Техн. параметры	Диаметр трубы	Жидкости/Газ	мм		9.52/25.4	
	Длина труб	м	70			
	Разница по высоте	Между наружным и внутренним блоком	Наруж. блок выше	30		
			Наруж. блок ниже	15		
Ограничения	Температура всасываемого воздуха	Охлаждение	Внутр. блок	18-30		
		Наруж. блок	-15-43 *2			
	Обогрев	Внутр. блок	18-30			
		Наруж. блок	-15-24			

Показатели измерены в следующих условиях (ISO-T1)

Охлаждение: температура воздуха внутри помещения 27°C CDB, 19°C CWB, а наружного – 35°C CDB.

Обогрев: температура воздуха внутри помещения 20°C CDB, а наружного – 7°C CDB, 6°C CWB.

*1 Отражает показатель в беззвонной камере. При эксплуатации показатели могут превышать указанную норму.

*2 Если кондиционер эксплуатируется в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха - 5 °C или ниже, наружный блок должен монтироваться в месте, где он не подвержен воздействию потоков ветра. Если же ветра в месте установки кондиционера невозможно избежать, следует иметь в виду, что может произойти падение давления и повышение частоты компрессора, что приведет к уменьшению производительности и даже поломке блока.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

КАНАЛЬНЫЙ -Среднестатическое давление-

FDUM



FDUM 50/60/71/100/125/140V



Проводной пульт ДУ

RC-E3
(Заказывается
дополнительно)

Пункт 1 Свобода монтажа

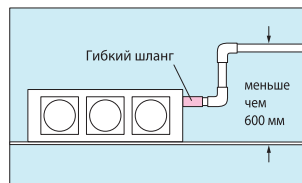
Выбор статического давления и гибкий дизайн воздуховодов с выбором подачи воздуха (прямая подача или через воздуховод) обеспечивают большую свободу монтажа.

Статическое давление, Па

Модель	Стандарт.	Макс.
50/60/71V	50	85
100V	60	90
125/140V	60	85

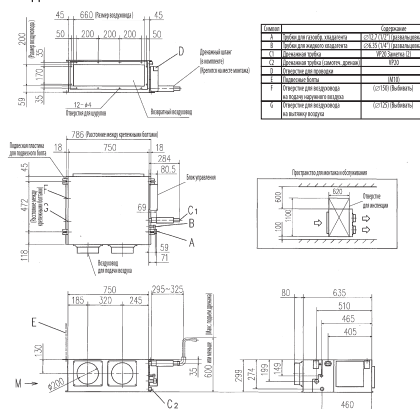
Пункт 2 600 мм Дренажный насос

Дренаж может отводиться на высоту до 600 мм над уровнем потолка. Это позволяет варьировать расположение труб в зависимости от расположения блока.

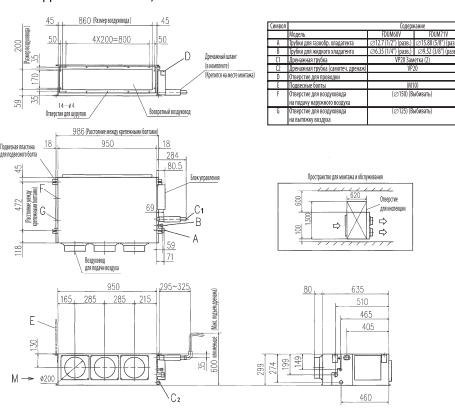


Наружные габариты (ед. изм.: мм)

Модель FDUM50V

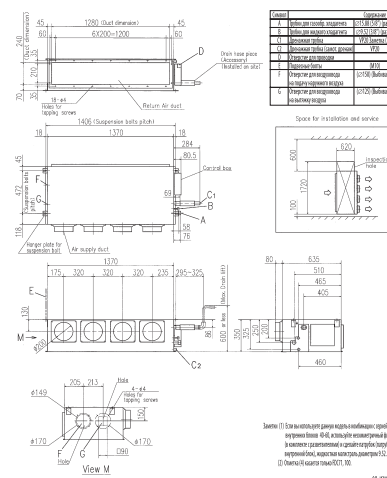


Модели FDUM60V,71V



Наружные габариты (ед. изм.: мм)

Модели FDUM100V,125V,140V



СПЕЦИФИКАЦИИ

Название модели		FDUM50ZHxV	FDUM60ZHxV	FDUM71VNV
Внутренний блок		FDUM50V	FDUM60V	FDUM71V
Наружный блок		SRCS0ZHx-S	SRCS60ZHx-S	SRCS71VN
Источник питания		1 фазн. 220-240 В 50 Гц, 1 фазн. 220 В 60 Гц		
Тип		Инверторный		
Номинальная мощность охлаждения (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	5.0 (2.2~5.6)	7.1 (3.2~8.0)
Номинальная мощность обогрева (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	5.4 (2.5~6.3)	8.0 (3.6~9.0)
Вход. мощность	Охлажд./Обогрев	кВт	1.52/1.41	1.86/1.96
COP	Охлажд./Обогрев		3.29/3.83	3.01/3.42
Класс энергопотребления	Охлажд./Обогрев		A/A	B/B
Пусковой ток		A	5	A/A
Уровень шума *1	Внутренний блок	дБ(A)	Вс:34 Ср:31 Низк:28	Вс:35 Ср:32 Низк:29
	Наружный блок		47	48
Поток воздуха	Внутренний блок	CMM	Вс:14 Ср:12 Низк:11	Вс:18 Ср:16 Низк:14
	Наружный блок		40	Охл.:60 Нагрев:50
Статическое давление		Па	Стандарт:50, Макс.:85	
Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	299x750x635	299x950x635
Вес нетто		кг	34	40
Панель + пульт ДУ			RC-E3	
Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	640x800(+71)x290	750x880(+88)x340
Вес нетто		кг	45	60
Тип компрессора			Спиральный	Роторный
Контроль хладагента			Электронный расширительный клапан	
Прев. зарядки хладагентом		кг(м)	1.4(15)	2.95(30)
Диаметр трубы	Жидкость/Газ	мм	6.35/12.7	9.52/15.88
Длина труб		м	30	50
Разница по высоте	Между наружным и внутренним блоком	мм	20	30
		мм	20	15
Температура всасываемого воздуха	Охлаждение	Внутр. блок	18~30	
		Наруж. блок	-15~43*2	
	Обогрев	Внутр. блок	18~30	
		Наруж. блок	-15~24	-10~24

СПЕЦИФИКАЦИИ

Название модели			FDUM100VNV	FDUM125VNV	FDUM140VNV	FDUM100VSV	FDUM125VSV	FDUM140VSV	
Внутренний блок			FDUM100V	FDUM125V	FDUM140V	FDUM100V	FDUM125V	FDUM140V	
Наружный блок			FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	
Источник питания			1 фазн. 220-240 В 50 Гц, 1 фазн. 220 В 60 Гц			3 фазн. 380-415 В 50 Гц/380 В 60 Гц			
Тип			Инверторный						
Номинальная мощность охлаждения (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	14.0 (5.0~16.0)	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	14.0 (5.0~16.0)	
Номинальная мощность обогрева (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)	16.0 (4.0~18.0)	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)	16.0 (4.0~18.0)	
Вход. мощность	Охлажд./Обогрев	кВт	50Гц:2.80/2.77 60Гц:2.80/2.80	50Гц:4.03/3.80 60Гц:4.03/3.85	50Гц:4.95/4.75 60Гц:4.95/4.91	50Гц:2.80/2.77 60Гц:2.80/2.80	50Гц:4.03/3.80 60Гц:4.03/3.85	50Гц:4.95/4.75 60Гц:4.95/4.91	
C.O.P.	Охлажд./Обогрев		50Гц:3.57/4.04 60Гц:3.57/4.00	50Гц:3.10/3.68 60Гц:3.10/3.64	50Гц:2.83/3.37 60Гц:2.83/3.26	50Гц:3.57/4.04 60Гц:3.57/4.00	50Гц:3.10/3.68 60Гц:3.10/3.64	50Гц:2.83/3.37 60Гц:2.83/3.26	
Класс энергопотребления	Охлажд./Обогрев		A/A	B/A	C/C	A/A	B/A	C/C	
Пусковой ток		A	5						
Уровень шума *1	Внутренний блок Наружный блок	дБ(А)	Вс:37 Ср:35 Низк:32 49	Вс:38 Ср:36 Низк:33 Охлажд:50 Нагрев:51	51	Вс:37 Ср:35 Низк:32 49	Вс:38 Ср:36 Низк:33 Охлажд:50 Нагрев:51	51	
Поток воздуха	Внутренний блок Наружный блок	CMM	Вс:28 Ср:25 Низк:22 Охлажд:76 Нагрев:74	Вс:34 Ср:31 Низк:27 Охлаждение:75 Нагрев:73	73	Вс:28 Ср:25 Низк:22 Охлажд:76 Нагрев:74	Вс:34 Ср:31 Низк:27 Охлаждение:75 Нагрев:73	73	
Статическое давление		Па	Стандарт:60, Макс:90	Стандарт:60, Макс:85		Стандарт:60, Макс:90	Стандарт:60, Макс:85		
Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	350x1,370x635						
	Вес нетто	кг	59						
	Панель + пульт ДУ		RC-E3						
	Размеры	Высота x ширина x глубина	мм	845x970x370					
	Вес нетто	кг	74						
Тип компрессора			Роторный						
	Контроль хладагента		Электронный расширительный клапан						
	Прев. зарядки хладагентом	кг(м)	3.8(30)						
	Диаметр трубы	Жидкость/Газ	мм	9.52/15.88					
	Длина труб		м	50					
Разница по высоте	Между наружным и внутренним блоком	мм	30						
			15						
Температура всасываемого воздуха	Охлаждение	Внутр. блок Наруж. блок	18-30 -15-43*2						
	Обогрев	Внутр. блок Наруж. блок	18-30 -15-24						

Показатели измерены в следующих условиях (ISO-T1)

Охлаждение: температура воздуха внутри помещения 27°C CDB, 19°C CWB, а наружного – 35°C CDB.

Обогрев: температура воздуха внутри помещения 20°C CDB, а наружного – 7°C CDB, 6°C CWB.

*1 Отражает показатель в безшумной камере. При эксплуатации показатели могут превышать указанную норму.

*2 Если кондиционер эксплуатируется в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха - 5 °C или ниже, наружный блок должен монтироваться в месте, где он не подвержен воздействию потоков ветра. Если же ветра в месте установки кондиционера невозможно избежать, следует иметь в виду, что может произойти падение давления и повышение частоты компрессора, что приведет к уменьшению производительности и даже поломке блока.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

серия F DEN



F DEN 40/50/60/71/100/125/140V

ИК пульт ДУ



Заказывается дополнительно (RCN-E1R)

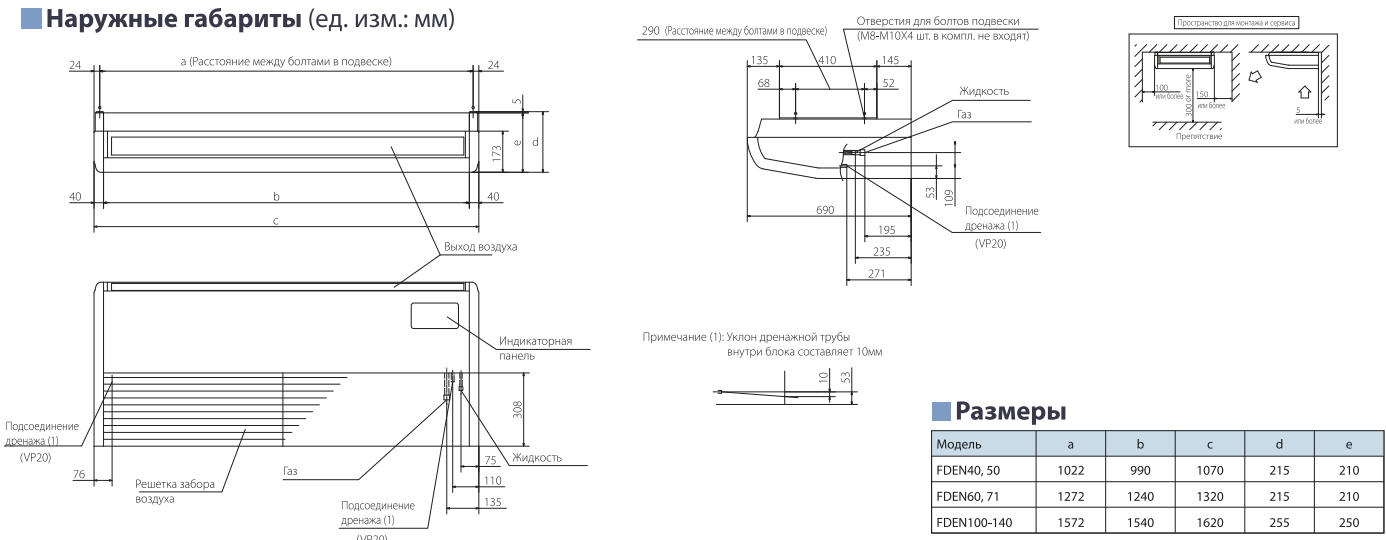
Проводной пульт ДУ



Заказывается дополнительно (RC-E3)



Наружные габариты (ед. изм.: мм)



1 Упрощенный монтаж

Увеличенное пространство для монтажа



Трубопроводы хладагента могут подключаться с трех сторон (сверху, сзади, справа), а дренажный трубопровод с двух сторон (справа и слева). Это значительно расширяет возможности монтажа. Сервисное обслуживание возможно только снизу.

2 Возможности монтажа



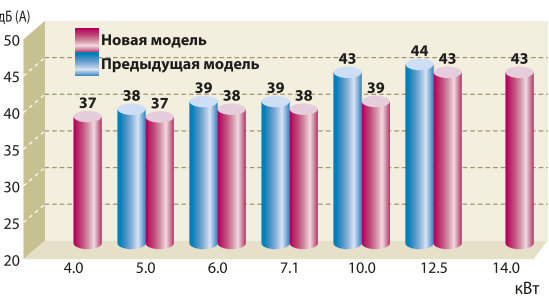
Все модели монтируются плотно к потолку (высота 210 мм или 250 мм). Благодаря современному дизайну и закругленным углам внутреннего блока он изящно вписывается в любой интерьер.

3 Новый дизайн – радикальное снижение уровня шума



Усовершенствование центробежного вентилятора сделало возможным значительное снижение уровня шума.

Уровень звукового давления: дБ (А)



СПЕЦИФИКАЦИИ

Название модели			FDEN71VNV	FDEN100VNV	FDEN125VNV	FDEN140VNV	FDEN100VSV	FDEN125VSV	FDEN140VSV
Внутренний блок			FDEN71V	FDEN100V	FDEN125V	FDEN140V	FDEN100V	FDEN125V	FDEN140V
Наружный блок			FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Источник питания			1 фазн. 220~240 В, 50 Гц, 1 фазн. 220 В, 60 Гц				3 фазн. 380~415 В 50 Гц/380 В 60 Гц		
Тип			Инверторный						
Номинальная мощность охлаждения (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	7.1 (3.2~8.0)	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	14.0 (5.0~16.0)	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	14.0 (5.0~16.0)
Номинальная мощность обогрева (Мин.-Макс.)	ISO-T1 (JIS)	кВт	8.0 (3.6~9.0)	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)	16.0 (4.0~18.0)	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)	16.0 (4.0~18.0)
Вход. мощность	Охлажд./Обогрев	кВт	2.01/2.21	2.85/2.97	4.10/3.65	4.95/4.69	2.85/2.97	4.10/3.65	4.95/4.69
COP	Охлажд./Обогрев		3.53/3.62	3.51/3.77	3.05/3.84	2.83/3.41	3.51/3.77	3.05/3.84	2.83/3.41
Класс энергопотребления	Охлажд./Обогрев		A/A	A/A	B/A	C/B	A/A	B/A	C/B
Пусковой ток		A	5						
Уровень шума *1	Внутренний блок	дБ(А)	Вс.:41 Ср.:39 Низк.:38	Вс.:44 Ср.:41 Низк.:39	Вс.:46 Ср.:44 Низк.:43		Вс.:44 Ср.:41 Низк.:39	Вс.:46 Ср.:44 Низк.:43	
	Наружный блок		48	49	Охл.:50 Нагрев:51 51		49	Охл.:50 Нагрев:51 51	
Поток воздуха	Внутренний блок	CMM	Вс.:18 Ср.:14 Низк.:12	Вс.:26 Ср.:23 Низк.:21	Вс.:29 Ср.:26 Низк.:23		Вс.:26 Ср.:23 Низк.:21	Вс.:29 Ср.:26 Низк.:23	
	Наружный блок		Охлажд.:60 Нагрев:50	Охлажд.:76 Нагрев:74	Охлаждение:75 Нагрев:73		Охлажд.:76 Нагрев:74	Охлаждение:75 Нагрев:73	
Внутренний блок	Размеры	Высота x ширина x глубина	мм		210x1,320x690				
	Вес нетто		кг		36				
	Пульт ДУ		RCN-E1R, RC-E3						
Наружный блок	Размеры	Высота x ширина x глубина	мм		750x880(+88)x340				
	Вес нетто		кг		60				
	Тип компрессора		Роторный						
Ограничения	Контроль хладагента		Электронный расширительный клапан						
	Предв. заправлен хладагентом	кг(м)	2.95(30)		3.8(30)				
	Диаметр трубы	Жидкость/Газ	ø		9.52/15.88				
Трубо-проводы	Длина труб	мм	50						
	Разница по высоте	Между наружным и внутренним блоком	Наруж. блок ниже	30					
			Наруж. блок выше	15					
Ограничения	Температура всасываемого воздуха	Охлаждение	Внутр. блок	18~30					
			Наруж. блок	-15~-43*2					
	Охлаждение	Обогрев	Внутр. блок	18~30					
Наруж. блок			-10~24	-15~-24					

Показатели измерены в следующих условиях (ISO-T1)
Охлаждение: температура воздуха внутри помещения 27°C CDB, 19 °C CWB, а наружного – 35°C CDB.
Обогрев: температура воздуха внутри помещения 20°C CDB, а наружного – 7°C CDB, 6°C CWB.
*1 Отражает показатель в безэховой камере. При эксплуатации показатели могут превышать указанную норму.
*2 Если кондиционер эксплуатируется в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха - 5 °C или ниже, наружный блок должен монтироваться в месте, где он не подвержен воздействию потоков ветра. Если же ветра в месте установки кондиционера невозможно избежать, следует иметь в виду, что может произойти падение давления и повышение частоты компрессора, что приведет к уменьшению производительности и даже поломке блока.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ (4.0-25.0 кВт)



SRC40ZHX-S
SRC50ZHX-S
SRC60ZHX-S
(4.0~6.0 кВт)

FDC71VN
(7.1 кВт)

FDC100VN
FDC125VN
FDC140VN
FDC100VS
FDC125VS
FDC140VS
(10.0~14.0 кВт)

FDC200VS
(20.0 кВт)

FDC250VS
(25.0 кВт)

Возможности монтажа

Возможности монтажа расширились благодаря увеличению длины фреонпровода (самый длинный в промышленности), объему предзаправки фреона, а также уменьшению диаметров труб.

1

Длина фреонпровода – 70 м

Длина фреонпровода может достигать 70 м. Это делает возможным обеспечение крупномасштабных коммерческих объектов системами кондиционирования, условно предназначенными для мультizonальных моделей.

2

Предзаправка фреоном наружных блоков рассчитана на 30 м фреонпроводов

Длина предзаправки составляет 30 м. Это уменьшает необходимость дозаправки системы на месте монтажа, что предупреждает недозаправку или чрезмерную заправку фреона и позволяет провести монтаж аккуратно.

Разница высоты (наружный>внутренний)
4.0~6.0 кВт⇒20 м
7.1~14.0 кВт⇒30 м

Длина труб
4.0~6.0 кВт: 30 м
7.1~14.0 кВт: 50 м
20.0-25.0 кВт: 70 м

3

Уменьшение размеров труб увеличивает возможности монтажа

Для того чтобы трубку адаптировать к использованию R410A, высокоплотного фреона, рассчитанного на большое давление, ее размер был уменьшен. Это позволило добиться высокой фреоёмкости и уменьшить потери давления, что, соответственно, снижает затраты на прокладывание фреонпровода. В случае утечки фреон может быть перезаправлен.

R407C

R410A

φ15.88 φ28.58 φ12.7 φ22.22

Размеры уменьшенной трубы (диаметр)

кВт		4.0	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
Жидкость	Новая модель (R410A)	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7
	Предшествующая модель (R407C)	-	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	-	12.7	15.88
Газ	Новая модель (R410A)	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	22.22*	22.22*
	Предшествующая модель (R407C)	-	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	-	25.4	28.58

*С использованием переходников

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (RC-E3)

RC-E3 обеспечивает доступ к техническим данным для обслуживания и эксплуатации кондиционера при помощи простых в управлении функций и ЖК дисплея.

ДИСПЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
Включен в режиме вентиляции.

ДИСПЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
Включен, когда система кондиционирования регулируется центральным пультом ДУ.

ДИСПЛЕЙ ТАЙМЕРА
Отражает установку таймера.

КНОПКИ НАСТРОЙКИ ТЕМПЕРАТУРЫ
Используются для настройки температуры воздуха в помещении.

КНОПКИ УСТАНОВКИ ТАЙМЕРА
Используются для настройки режима работы таймера.

КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ РЕШЕТКОЙ
Эта кнопка не имеет никакой функции. При ее нажатии оявляется надпись INVALID OPER (Invalid Operation), но это не означает, что произошла поломка или сбой.

КНОПКА НОМЕРА КОНДИЦИОНЕРА
Показывает номер внутреннего блока, подсоединенного к данному пульту.

КНОПКА ПРОВЕРКИ
Кнопка используется при обслуживании.

КНОПКА ТЕСТИРОВАНИЯ
Используется при тестировании системы.

ДИСПЛЕЙ НЕДЕЛЬНОГО ТАЙМЕРА
Показывает установки недельного таймера

ЧАСТЬ ДИСПЛЕЯ, ГДЕ ИЗОБРАЖАЮТСЯ НАСТРОЙКИ
Отображает температуру, расход воздуха, режим работы.

ИНДИКАТОР РАБОТЫ/ПРОВЕРКИ
Горит зеленым во время работы. Мигает красным при неисправностях.

КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ
Используется для запуска и остановки кондиционера. Нажмите кнопку один раз, чтобы включить систему, и нажмите еще раз, чтобы ее выключить.

КНОПКА ВЫБОРА РЕЖИМА РАБОТЫ
Используется для изменения режима работы.

КНОПКА ВЫБОРА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА
Используется для установки расхода воздуха.

КНОПКА «ВЕНТИЛЯТОР»
Используется для включения наружного вентилятора.

КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ
Используется, чтобы останавливать/управлять работой жалюзи.

КНОПКА УСТАНОВКИ ПАМЯТИ
-используется для запоминания заданных установок
-используется для выбора бесшумного режима

КНОПКА СБРОСА ДАННЫХ (RESET)
-используется для сброса заданных установок
-используется также для сброса данных дисплея «чистка фильтра» (нажмите ее после очистки фильтра)

Четкая индикация и легкость в обращении

ЖКИ-дисплей

Новый пульт ДУ современного дизайна характеризуется еще большей четкостью выводимых на экране данных: выбранные настройки, информация о функционировании и событиях, связанных с ошибками.

Резиновые переключатели

Кнопки управления теперь резиновые, что усиливает четкость осязательного восприятия.

Дополнительные функции

Стандартная функция недельного таймера

Пульт RC-E3 стандартно оснащен функцией недельного таймера, что позволяет программировать работу кондиционеров на неделю. Пользователь может задать включение и выключение блока 4 раза в день (при помощи этого таймера также можно задавать температурный режим).

Недельный таймер

Время 8 9 10 11 12 13 14 15 16 23

Вкл.	Таймер-1	Таймер-2	Таймер-3	Таймер-4
Выкл.				

Температура в помещении регулируется сенсором на пульте ДУ

Температурный датчик расположен в верхней части пульта ДУ. Благодаря этому повысилась чувствительность сенсора пульта ДУ, что обеспечивает более точное регулирование температуры воздуха в помещении.

Изменяемые диапазоны задаваемой температуры

Верхний и нижний пределы диапазона можно задавать отдельно. Корректируя эти пределы, вы обеспечиваете экономию энергии и избегаете чрезмерного охлаждения или обогрева помещения.

Изменяемый диапазон	
Верхний предел	20~30°C (Для операции обогрева)
Нижний предел	18~26°C (Для операции, не связанной с обогревом)

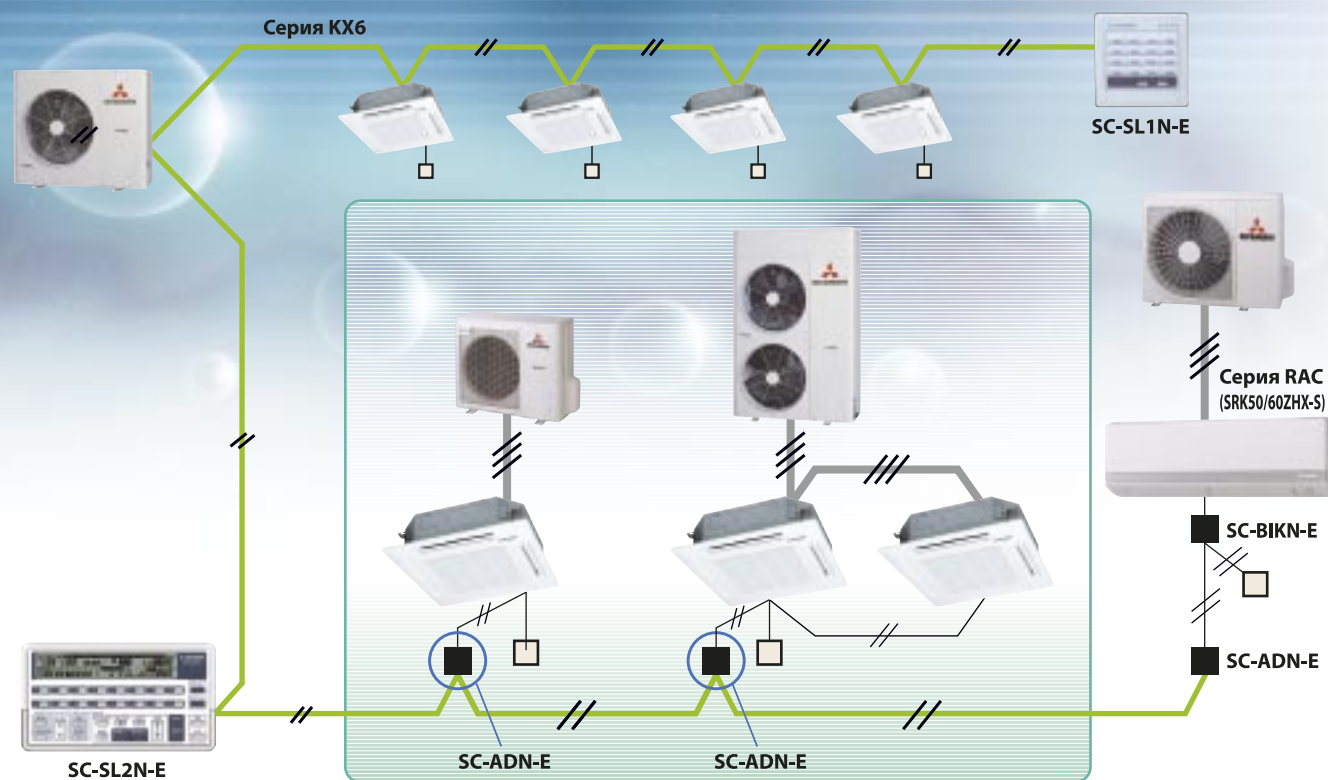
Измеритель часов работы блока, чтобы облегчить обслуживание

RC-E3 хранит данные о работе блока, регистрирует anomальные ситуации или ошибки и отражает их на ЖК экране. Пульт также показывает общее количество часов работы блока кондиционера и компрессора после ввода в эксплуатацию.

19

20

Плата SUPERLINK-II



Центральный пульт управления

SC-SL1N-E



Возможность включать и выключать одновременно или индивидуально до 16 блоков. Позволяет программировать расписание работы на день и на неделю на основе простых функций.

SUPERLINK® WEB-контроллер

SC-WGWN-A/B*



Возможность управлять 96-ю группами (64 внутренних блока x 2 системы Super Link-II) через Internet Explorer.

SC-SL2N-E



Централизованное управление до 64 блоков. Возможно подсоединение к недельному таймеру без использования интерфейса.

SUPERLINK® BACNET®- контроллер

SC-BGWN-A*



Управление до 96 групп (64 внутренних блока x 2 системы SUPERLINK-II) при помощи BMS.

SC-SL3N-AE/BE



Простота управления благодаря большому цветному ЖК экрану и сенсорной панели. До 128 соединенных внутренних блоков контролируются системой Super Link-II.

SUPERLINK® LONWORKS®- контроллер

SC-LGWN-A*



96 внутренних блоков (48 внутренних блока x 2) подсоединены к компьютерной сети, которая управляется централизованно с помощью LonWorks.

*Требуется дополнительные расходы на инженерное обслуживание и т.д. Поставки будут возможны с июля 2008 г.

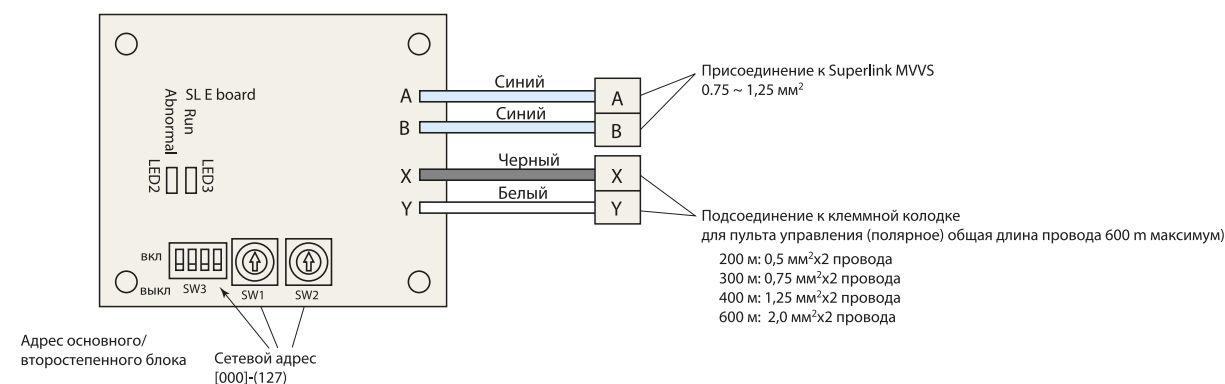
Плата SUPERLINK E (SC-ADN-E)

Эта плата используется для централизованного управления одиночными установками (блок с проводным пультом ДУ) серии типа 1, использующими опцию Super Link (SC-SL1N-E, SC-SL2N-E и т.д.).

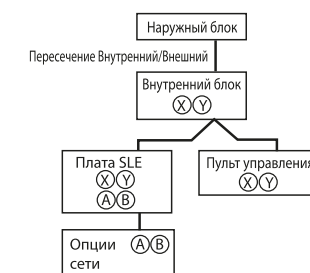
(1) Функции

- Передача установок с опции Super Link на внутренние блоки.
- Возврат первоначальных значений внутреннего блока в ответ на запрос с опции Super Link.
- Инспектирование стандартных ошибок работы внутренних блоков и передача сигналов с кодами ошибок на опцию Super Link.
- Опция дает возможность контролировать до 16 внутренних блоков.

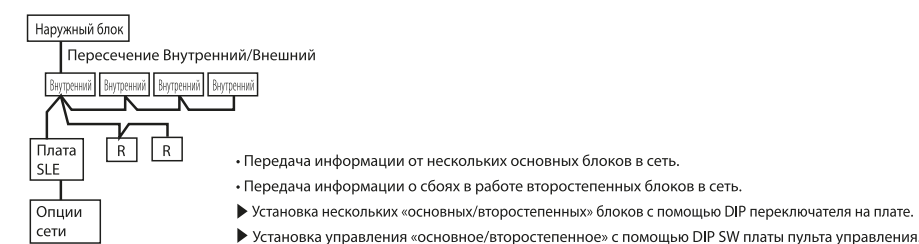
(2) Диаграмма соединения проводов



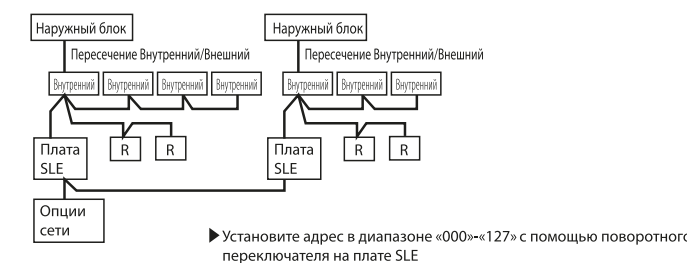
Основные соединения



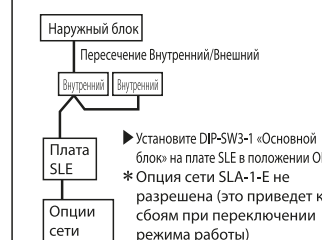
Множественное управление несколькими пультами. Смешивание нескольких блоков



Множественное управление несколькими пультами. Смешивание нескольких блоков



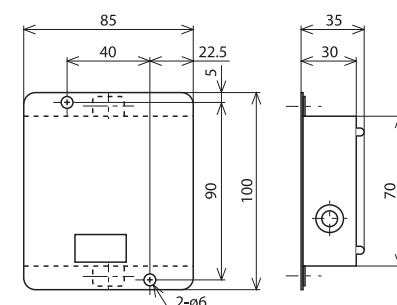
Без пульта управления



Набор для беспроводного управления

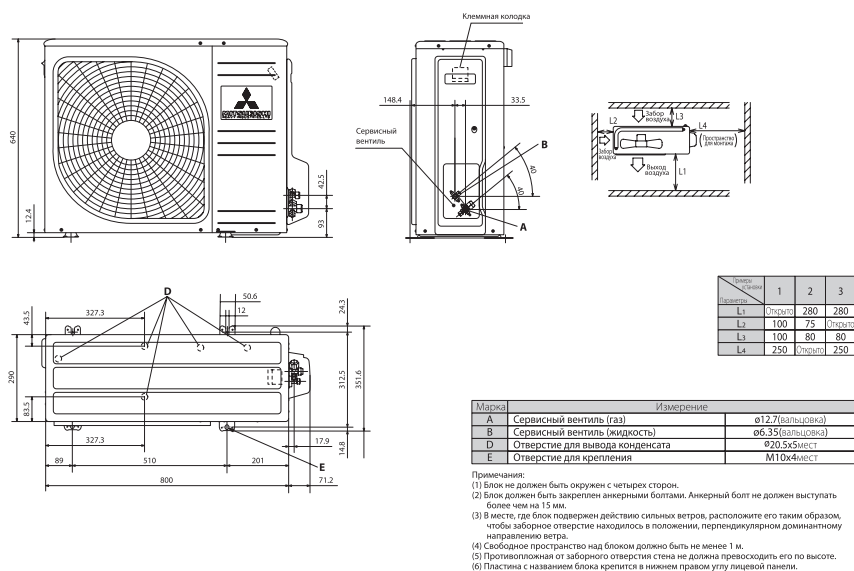


(3) Размеры металлического корпуса

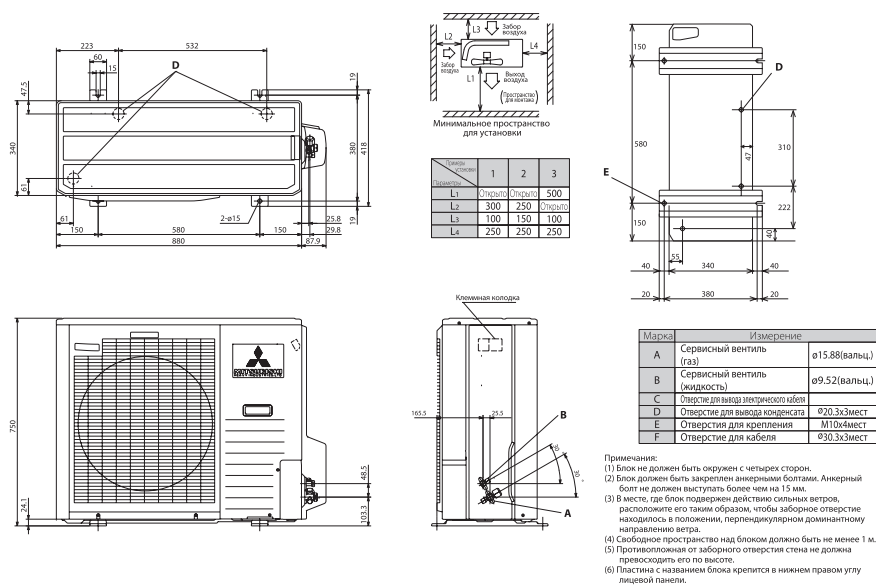


РАЗМЕРЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

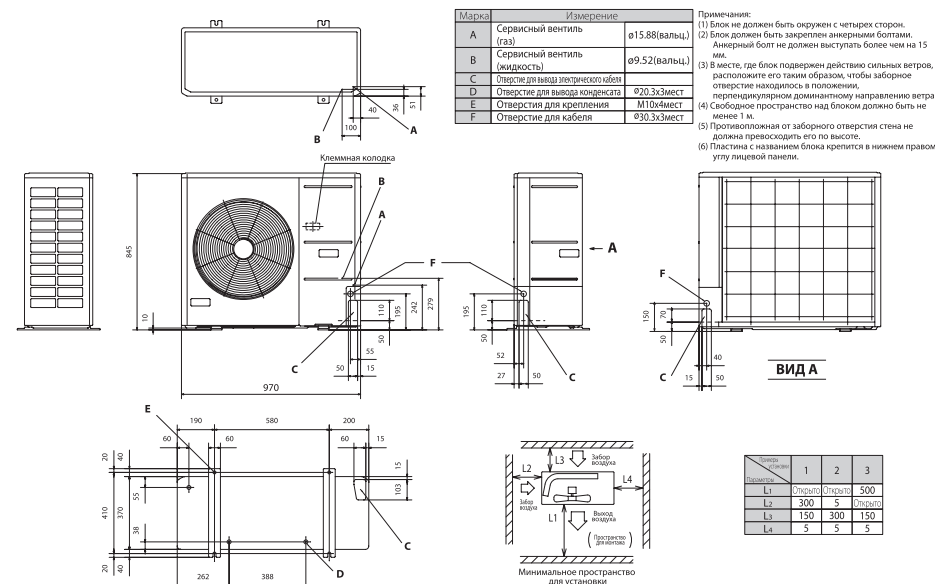
SRC40ZH-S, 50ZH-S, 60ZH-S (ед. изм.: мм)



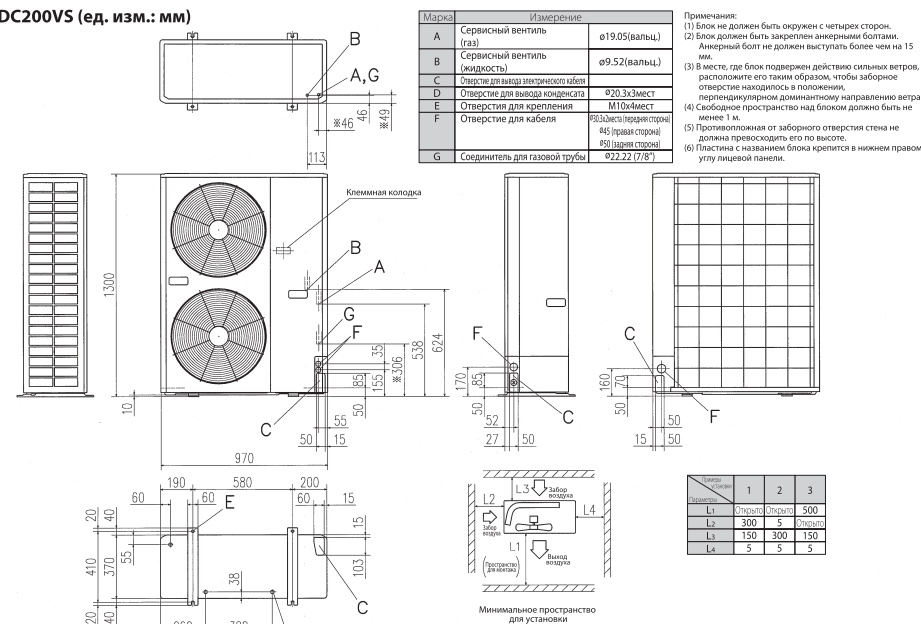
FDC71VN (ед. изм.: мм)



FDC100VN, 125VN, 140VN 100VS, 125VS, 140VS (ед. изм.: мм)

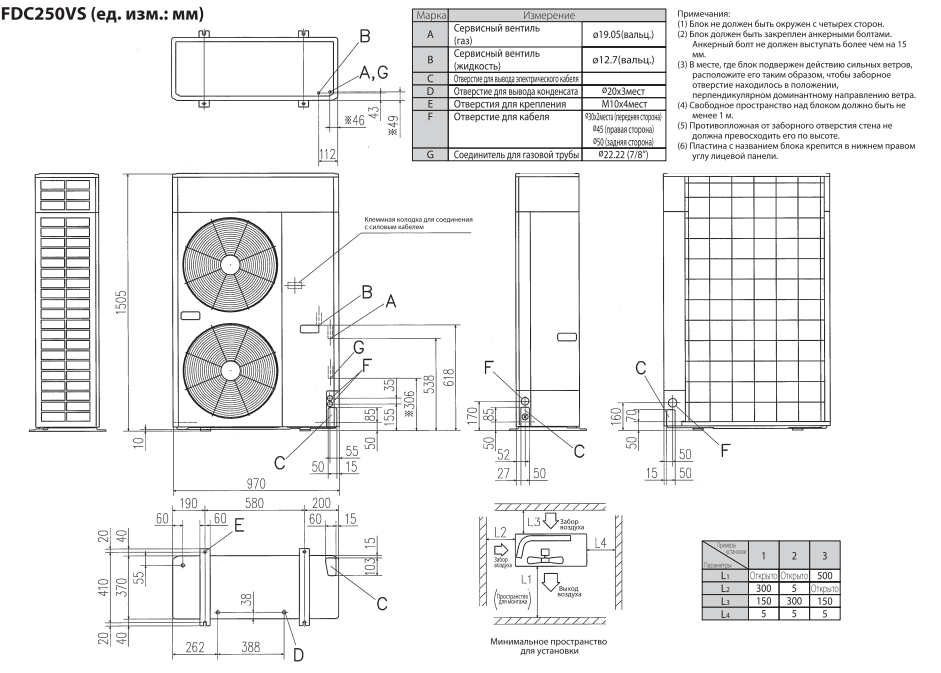


FDC200VS (ед. изм.: мм)



РАЗМЕРЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

FDC250VS (ед. изм.: mm)



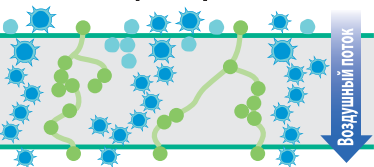
Дополнительные опции

Фильтр на природных энзимах

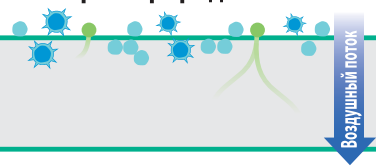
Новый фильтр на природных энзимах, которые используются как средство, уничтожающее различные бактерии

Энзимы атакуют осевшие на стенках фильтра микроорганизмы и разрушают их. Обладают прекрасной стерилизующей способностью против большого количества различных бактерий, плесени и грибов. Поток воздуха, проходя через фильтр, очищается. Благодаря энзимам воздух в помещении становится чистым и свежим.

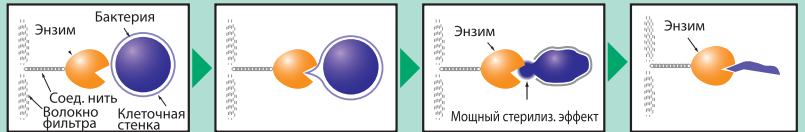
Обычный фильтр



Фильтр на природных энзимах



Механизм стерилизации при помощи энзимов



Эффект на бактериях



Эффект на плесени



Подходящая модель внутреннего блока

Потолочный тип (4-х кассетный) FDT, потолочный тип FDE

Перед запуском кондиционера

Обогрев

Показатели теплопроизводительности, указанные в каталоге, получены при температуре наружного воздуха 7°C и температуре внутреннего воздуха 20°C, как предусмотрено нормами ISO. По мере понижения температуры наружного воздуха показатель теплопроизводительности падает. Если температура наружного воздуха слишком низкая и теплопроизводительность недостаточна, то для обогрева помещения следует применять другие источники тепла.

Уровень шума

Уровень шума (шкала A) измеряется в заглушенной камере по стандарту ISO. В условиях реального монтажа показатели обычно выше, чем те, которые указаны в каталоге. Это обусловлено окружающими шумами и эхом. Принимайте это во внимание при монтаже.

Установка в помещениях с опасностью образования жировых отложений

Не устанавливайте блоки в тех помещениях, где есть вероятность накопления на блоке масла, например, кухнях или помещениях с оборудованием. Если масло отложится на теплообменнике, то его производительность значительно снизится; может происходить отпотевание, а также могут деформироваться и сломаться пластмассовые части.

Установка блоков в помещениях с опасностью распространения кислоты или щелочи

Если блок эксплуатируется в кислотной или щелочной атмосфере как, например, возле горячих источников с высоким уровнем содержания серной кислоты, на побережье, где дуют соленые ветра, и т.д., существует опасность коррозии решетки наружного блока или теплообменника. В таких случаях выбирайте специальную модель, где предусмотрена эксплуатация в особых условиях.

Установка в помещениях с высокими потолками

В помещениях с высокими потолками следует устанавливать вентилятор для обеспечения более эффективной раздачи горячего или холодного воздуха.

Меры предосторожности

Назначение кондиционера воздуха

Кондиционер, согласно данному каталогу, предназначен для охлаждения/обогрева помещений.

Кондиционер не предназначен для таких специальных задач, как хранение продуктов питания, животных или растений, точных приборов или произведений искусства.

Использование кондиционера может привести к понижению качества продуктов. Кондиционеры также не предназначены для охлаждения транспортных средств или кораблей. Их использование может привести к утечке воды или тока.

Перед использованием

Всегда внимательно читайте Инструкцию по эксплуатации перед использованием кондиционера.

Утечка хладагента

Изначально газообразный хладагент (R410A) не токсичен и не воспламеняется. Однако следует периодически проводить контроль утечки хладагента. Если концентрация хладагента в маленьком помещении превысит определенный показатель, то это может вызвать проблемы. Помещение нужно проветривать.

Кондиционеры и снег

Принимайте следующие меры, если наружный блок кондиционера устанавливается на заснеженных территориях:

• Снегопад

Защищайте наружный блок от снега при помощи специального навеса. Снег может заблокировать попадание воздуха в блок, а попадание снега в наружный блок может привести к его замерзанию внутри.

• Снежные сугробы

Снежные сугробы могут заблокировать подачу воздуха в наружный блок кондиционера. Поэтому рекомендуется устанавливать наружные блоки на кронштейнах, поднимающих блок на 50 см выше снежного покрова.

Автоматическое размораживание

При низкой температуре и высокой влажности теплообменник наружного блока может обмораживаться. Если продолжать эксплуатацию кондиционера в таких условиях, то его теплопроизводительность может упасть.

Функция автоматического размораживания кондиционера включится, чтобы устранить лед. После нагрева в течение 3-10 минут кондиционер остановится и лед растает. После размораживания кондиционер снова начнет подавать теплый воздух.

Обслуживание кондиционера

После эксплуатации кондиционера в течение нескольких сезонов кондиционер следует обслуживать, так как кондиционер засоряется, а это, в свою очередь, ведет к понижению его производительности. Помимо обычного обслуживания мы рекомендуем обращаться к специалистам и проводить регулярную инспекцию кондиционера.

Установка

Никогда не предпринимайте попытки самостоятельно установить кондиционер. Всегда обращайтесь к квалифицированному персоналу! Неправильная установка может повлечь утечку воды, удар электрическим током и пожар.

Место для установки

Не устанавливайте кондиционер в местах, где может произойти утечка горючего газа или образуются искры.

Установка в местах, где утекает (накапливается, транспортируется) горючий газ или присутствуют углеродные волокна, может привести к пожару.



Head Office : Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5 2-Chome Kounan
Minato-ku Tokyo 108-8215, Japan

<http://www.mhi.co.jp>

Наше производство соответствует требованиям ISO9001 и ISO14001



Фабрика SHIZUOKA
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
система менеджмента качества, стандарт JSA
Сертификат ISO9001 Номер сертификата: 200-0709
Дата сертификации: 14 декабря 1994



Mitsubishi Heavy Industries –
Mitsubishi Air-Conditioners Co., Ltd.
Сертификат ISO9001
Номер сертификата: 1101-100-001
Дата сертификации: 14 декабря 1998



Mitsubishi Heavy Industries
Korea (Daegu)
Air-Conditioners Co., Ltd.
Номер сертификата: 1101-100-001-001
Дата сертификации: ноябрь 1998



Фабрика BAWAMA
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
система менеджмента окружающей среды, стандарт JSA
Сертификат ISO14001 Номер сертификата: 104-130024
Дата сертификации: ноябрь 1998



Mitsubishi Heavy Industries –
Mitsubishi Air-Conditioners Co., Ltd.
Сертификат ISO14001
Номер сертификата: 1101-100-001-001
Дата сертификации: ноябрь 2005



Mitsubishi Heavy Industries
Korea (Daegu)
Air-Conditioners Co., Ltd.
Номер сертификата: 1101-100-001-001
Дата сертификации: ноябрь 1998



Из-за политики постоянного совершенствования мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор
в Республике Беларусь
унитарное предприятие "ВАМ"

220023, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Макаенка, 12, корп. 2
Тел.: (017) 219 36 70
Факс: (017) 211 82 77
E-mail: vamco.info@nsys.by
www.vamco.info



кондиционирование
вентиляция
отопление



ИНВЕРТОРНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Для лучшего будущего
Высокоэффективные кондиционеры



50/60 Гц
08P01E-A-0