MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

R410A

Инверторные кондиционеры полупромышленной серии

For a better tomorrow
High performance Air conditioner

50/60Hz
08P01E-A-0

splitoff.ru

Большая библиотека технической документации
http://splitoff.ru/tehn-doc.html
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

Новая инверторная серия

R410A

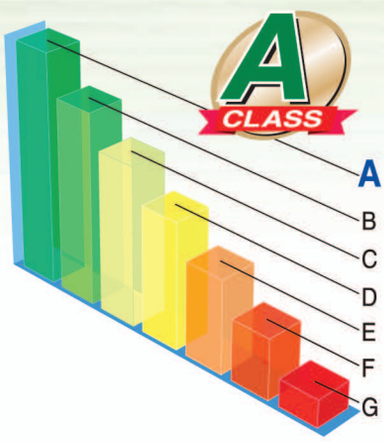
RoHS *RoHS : Restriction of Hazardous Substances

Самый высокий COP

Благодаря высокому COP, потребление электроэнергии снизилось на 24-38% по сравнению с предыдущими моделями (не инверторными).

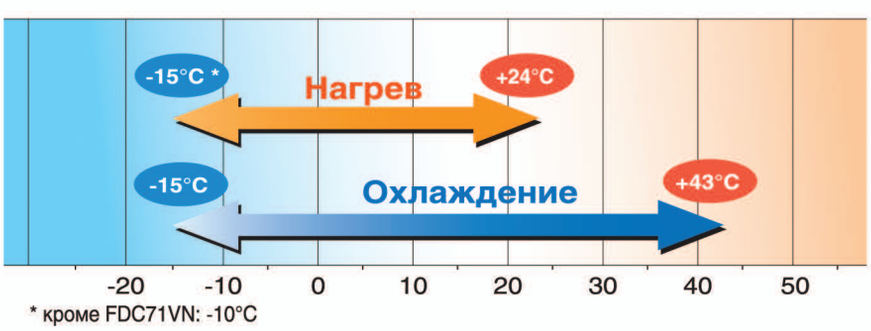
Класс потребления энергии «А»

Все модели соответствуют классу энергопотребления А благодаря самому высокому уровню энергосбережения достигнутому за счет высокого COP.



Диапазон рабочих температур

Наружные блоки работоспособны при низких температурах наружного воздуха: до – 20 С в режиме «нагрев» и до –15 С в режиме «холод».



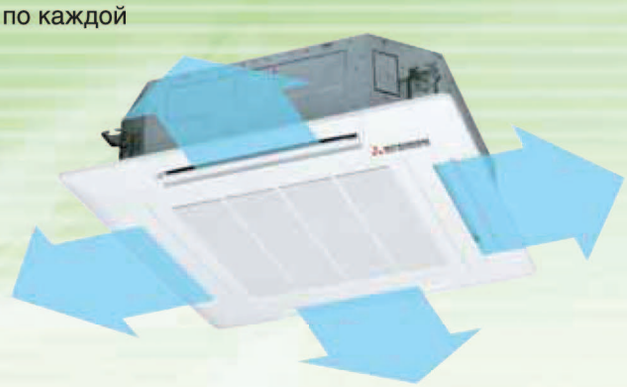
Новый пульт управления

Применение двужильного неполярного кабеля для присоединения нового проводного пульта управления облегчает монтаж.

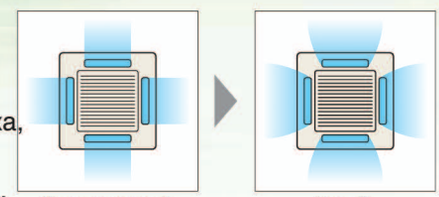
Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

Индивидуальный контроль угла наклона лопаток

Исходя из температурных условий в помещении, возможен индивидуальный контроль направления воздушного потока по каждой из четырех сторон блока.

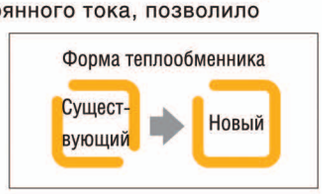


Благодаря использованию новой технологии в конструкции отверстий для выхода воздуха, достигнут оптимальный дальнобойный поток воздуха.



Уменьшена толщина блока

Благодаря новой конструкции теплообменника толщина внутренних блоков значительно уменьшена. В новых блоках применен единый теплообменник, тогда как в блоках предыдущей серии он состоял из двух частей.
Боле того, применение в блоках FDT мотора вентилятора постоянного тока, позволило значительно повысить энергоэффективн ость, снизить вес и уменьшить габариты.



Высокая эффективность

- **Снижение потерь давления**

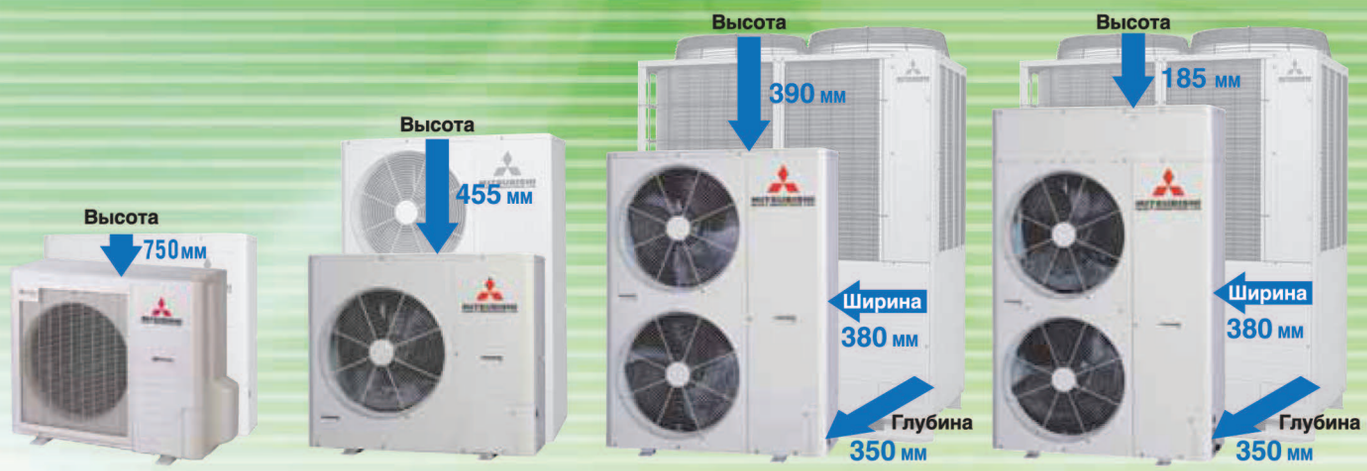
  Увеличение размеров отверстия для выхода воздуха уменьшила потери давления.
  Нагрузка на мотор вентилятора уменьшилась и увеличилась эффективность работы блока.

- **Увеличение эффективности теплопередачи**

  Применение высокоэффективного теплообменника и оптимизация его конструкции (2 части➡1 часть) увеличило эффективность теплопередачи.

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

Технологии MHI обеспечивают наивысшу



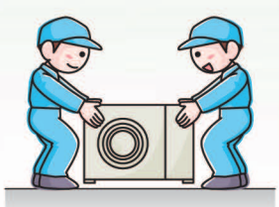
FDC71VNX (3.0 л.с.)

FDC100VN/VS (4.0 л.с.)
FDC125VN/VS (5.0 л.с.)
FDC140VN/VS (6.0 л.с.)

FDC200VS (8.0 л.с.)

FDC250VS (10.0 л.с.)

Удобный монтаж



Снижение веса (кг)

	Пред. модель	Нов. модель	Снижение
3.0 л.с.	63	60	-3
4.0 л.с.	82	74	-8
5.0 л.с.	118	74	-44
6.0 л.с.	125	74	-51
8.0 л.с.	225	122	-103
10.0 л.с.	225	140	-85

* Comparison with former models

Помещается в лифте

Снижение объема (%)

	Пред. модель	Нов. модель	Снижение
3.0 л.с.	253	224	11%
4.0 л.с.	328	303	8%
5.0 л.с.	467	303	35%
6.0 л.с.	467	303	35%
8.0 л.с.	1643	467	72%
10.0 л.с.	1643	540	67%

* Comparison with former models

Компактный дизайн

Уменьшение размеров и повышение эффективности компрессора

Применение роторного компрессора постоянного тока позволило увеличить скорость его вращения до120 об/мин. Оптимальный контроль осуществляется с помощью векторного контроля*. Более того, по сравнению с предыдущими моделями снижены пусковые токи.

* Векторный контроль – это технология, обеспечивающая оптимальный контроль за счет превращения волны тока в синусоидальный сигнал.

Применение инверторного компрессора (8/10 л.с.)

Контроль производительности и повышение эффективности достигается за счет применения инверторных скролл компрессоров. Объем уменьшен на 31.8%, высота на 32%.

Повышена эффективность теплообменника

За счет применения теплообменника новой конструкции, снижены потери давления воздушного потока. Применена обработка поверхности теплообменника для уменьшения его обмерзания.

Благодаря уменьшению поверхности теплообменника, для каждой модели выбран его оптимальный размер. Применение высокоскоростного мотора увеличило количество воздуха, проходящего через теплообменник, и позволило сохранить холодопроизводительность при более высоких температурах наружного воздуха (до 43ºC).

Пред. модель Новая модель

Применен двигатель вентилятора постоянного тока

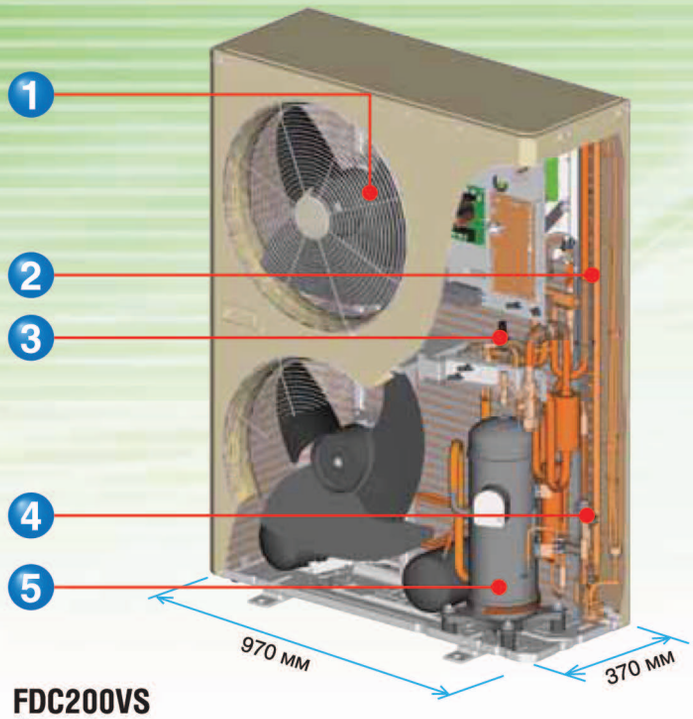
Применение двигателя постоянного тока позволило достигнуть повышения эффективности на 60% по сравнению с предыдущей моделью.

Контроль

Улучшена надежность защиты компрессора за счет оптимизации контроля возврата масла, ТРВ и т.д.

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

–о эффективность и надежность



FDC200VS
(8.0 л.с.)

POINT 1 Двигатель вентилятора постоянного тока потребляет меньше электроэнергии.

POINT 2 Более эффективное охлаждение и нагрев за счет применения новой конструкции теплообменника

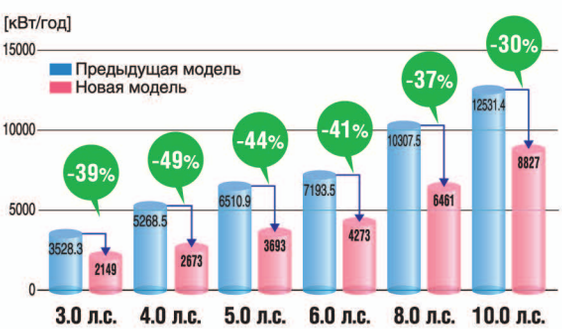
POINT 3 Контроль перегрева по датчику низкого давления

POINT 4 Высокоэффективный холодильный контур

POINT 5 Новый высокоэффективный скролл компрессор с двигателем постоянного тока

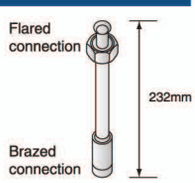
Высокая эффективность

Новая инверторная технология обеспечивает снижение годового потребления электроэнергии на 24-38%.



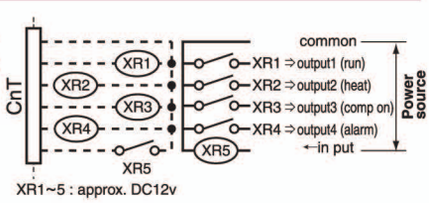
Упрощение монтажа (8&10 л.с.)

При использовании патрубка с развальцовкой и гайкой на одном конце и расширением под пайку на другом, нет необходимости производить пайку внутри наружного блока.



Удобство

Для вывода сигнала на внутреннем блоке предусмотрен сухой контакт.



Охрана окружающей среды

Применение припоя, не содержащего свинца

Адаптация к стандарту RoHS

Для выполнения требований стандарта RoHS в новой инверторной серии применяется припой, не содержащий свинца. Считалось, что применение припоя, не содержащего свинца, значительно усложнит сборку, т.к. работа с ним требует более высоких температур пайки, что может снизить надежность сборки. Метод пайки без свинца, разработанный MHI, позволил обеспечить высокое качество пайки плат припоем, не содержащим свинца.

** RoHS аббревиатура нового европейского стандарта, который

Применение нового хладагента R410A

Все модели новой инверторной серии работают на хладагенте R410A, у которого коэффициент разрушения озонового слоя равен 0.

Экономия электроэнергии

Высокая эффективность этого оборудования достигнута благодаря увеличению производительности теплообменника и применения высокоэффективного двигателя постоянного

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Модель			Холодо		
		л.с.	1.5	2.0	2.5
		кВт	4.0	5.0	6.0
		Btu	13,700	17,100	19,100
		Ккал	3,440	4,300	4,816
КАССЕТНЫЕ	4-поточный **FDT**	Внутр. блок	NEW		
			FDT40VF	FDT50VF	FDT60VF
		Наруж. блок	NEW		
		1фаза	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S
		3 фазы			
		Комплект 1 фаза	**FDT40ZJXV**	**FDT50ZJXV**	**FDT60ZJXV**
		Комплект 3 фазы			
	4-поточный компактный **FDTC**	Внутр. блок			
			FDTC40VF	FDTC50VF	FDTC60VF
		Наруж. блок	NEW		
		1 фаза	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S
		Компл. 1 фаза	**FDTC40ZJXV**	**FDTC50ZJXV**	**FDTC60ZJXV**
КАНАЛЬНЫЕ	Высоконапорный **FDU**	Внутр. блок			
		Наруж. блок			
		1фаза			
		3 фазы			
		Комплект 1 фаза			
		Комплект 3 фазы			
	Низко-средненапорный **FDUM**	Внутр. блок			
				FDUM50VF	FDUM60VF
		Наруж. блок		NEW	
		1фаза		SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S
		3 фазы			
		Комплект 1 фаза		**FDUM50ZJXV**	**FDUM60ZJXV**
		Комплект 3 фазы			
ПРИПОТОЛОЧНЫЕ	**FDE**	Внутр. блок			
			FDEN40VF	FDEN50VF	FDEN60VF
		Наруж. блок	NEW		
		1фаза	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S
		3 фазы			
		Комплект 1 фаза	**FDEN40ZJXV**	**FDEN50ZJXV**	**FDEN60ZJXV**
		Комплект 3 фазы			

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

производительность					
3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
7.1	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
23,900	34,100	42,700	47,800	68,300	85,400
6,020	8,600	10,750	12,040	17,200	21,500
NEW		NEW			
FDT71VF	FDT100VF	FDT125VF	FDT140VF		
FDC71VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
FDT71VNV	**FDT100VNV**	**FDT125VNV**	**FDT140VNV**		
	FDT100VSV	**FDT125VSV**	**FDT140VSV**		
NEW		NEW			
FDU71VF	FDU100VF	FDU125VF	FDU140VF	FDU200VF	FDU250VF
FDC71VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
FDU71VNV	**FDU100VNV**	**FDU125VNV**	**FDU140VNV**		
	FDU100VSV	**FDU125VSV**	**FDU140VSV**	**FDU200VSV**	**FDU250VSV**
FDUM71VF	FDUM100VF	FDUM125VF	FDUM140VF		
FDC71VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
FDUM71VNV	**FDUM100VNV**	**FDUM125VNV**	**FDUM140VNV**		
	FDUM100VSV	**FDUM125VSV**	**FDUM140VSV**		
FDEN71VF	FDEN100VF	FDEN125VF	FDEN140V		
FDC71VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
FDEN71VNV	**FDEN100VNV**	**FDEN125VNV**	**FDEN140VNV**		
	FDEN100VSV	**FDEN125VSV**	**FDEN140VSV**		

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

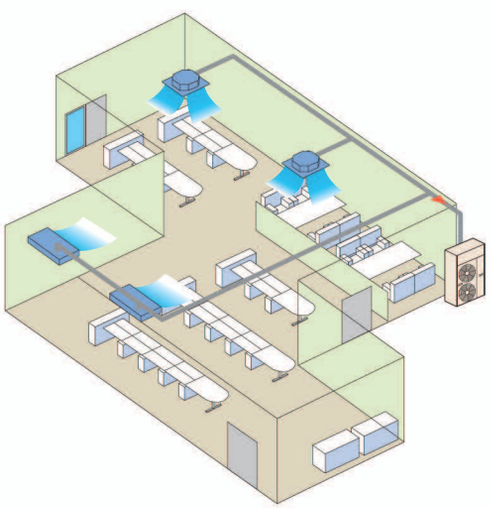
СИСТЕМА V MULTI [один наружный – 2, 3, 4 внутренних]

Модель			Холодо		
		л.с.	3.0	4.0	5.0
		кВт	7.1	10.0	12.5
		Btu	23,900	34,100	42,700
		Ккал	6,020	8,600	10,750
FDT FDTC FDUM FDE	Внутр. блок		Можно выбрать разные модели (FDT, FDU. FDEN) и разные производительности (151-501). Исключение: в случае FDT рекомендуется применять блоки одинаковых моделей и производительностей.		
		2 блока	40 x 2	50 x 2	60 x 2, 50+71
		3 блока	—	—	—
		4 блока	—	—	—
	Развет-витель	2 блока	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1
		3 блока	—	—	—
		4 блока	—	—	—
	Наруж. блок		FDC71VNX	FDC100VN FDC100VS	FDC125VN FDC125VS

Система V Multi

К одному наружному блоку присоединяется до четырех внутренних

Система идеальна для установки в больших помещениях сложной конфигурации. Система V-MULTI позволяет сконструировать систему с внутренними блоками разных типов и производительностей. С одним наружным блоком может работать до четырех внутренних.



Трубопроводы системы V-MULTI

Подбор трубопроводов

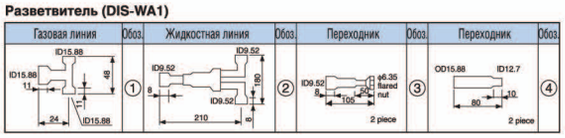
Два блока

Модель FDC71~140 [Разветвитель: DIS-WA1]

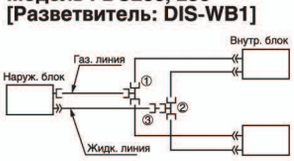
(Пример)

Наим. / Мод.	Комбинация внутр. блоков	Жидкостная линия: Магистраль	Жидкостная линия: Ответвление	Газовая линия: Магистраль	Газовая линия: Ответвление
FDC71	40+40	⌀9.52X t0.8	⌀9.52X t0.8	⌀15.88X t1.0	⌀12.7X t0.8
FDC100	50+50				
FDC125	60+60				⌀15.88X t1.0
FDC140	71+71				

Разветвитель (DIS-WA1)



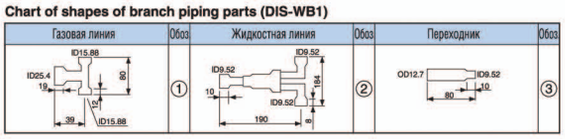
Модель FDC200, 250 [Разветвитель: DIS-WB1]



(Пример)

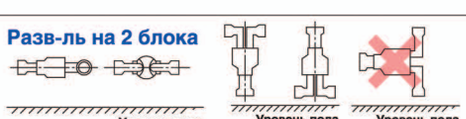
Наим. / Мод.	Комбинация внутр. блоков	Жидкостная линия: Магистраль	Жидкостная линия: Ответвление	Газовая линия: Магистраль	Газовая линия: Ответвление
FDC200	100+100	⌀9.52X t0.8	⌀9.52X t0.8	⌀25.4X t0.8	⌀15.88X t1.0
FDC250	125+125	⌀12.7X t0.8			

Chart of shapes of branch piping parts (DIS-WB1)



Разветвители как на жидкостной, так и на газовой магистрали должны быть расположены либо горизонтально, либо вертикально.

Разв-ль на 2 блока



Установить параллельно уровню пола

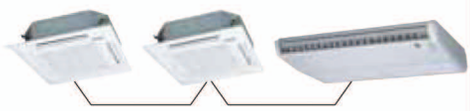
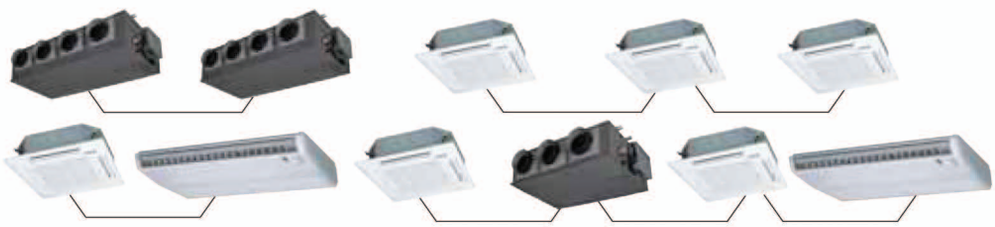
Установить перпендикулярно уровню пола

Разв-ль на 3 блока

Установить параллельно уровню пола

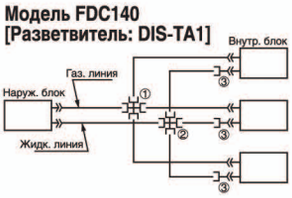
Установить перпендикулярно уровню пола

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

производительность			
	6.0	8.0	10.0
	14.0	20.0	25.0
	47,800	68,300	85,400
	12,040	17,200	21,500
			
	71 x 2	100 x 2, 71+125	125 x 2
	40+50+50 *1	71 x 3 *2	50+100+100, 60+60+125, 71+71+100 *3
	——	50+50+50+50	60+60+60+60
	DIS-WA1	DIS-WB1	DIS-WB1
	DIS-TA1	DIS-TB1	DIS-TB1
	——	DIS-WA1 x 2, DIS-WB1 x 1	DIS-WA1 x 2, DIS-WB1 x 1
	*1,2 При использовании DIS-TA1 или DIS-TB1, длина трассы между каждым из внутренних блоков и наружным не должна превышать 3 м. Если длина превышает 3м, должны использоваться 2x DIS- WA1.	*2 Если длина трассы между каждым из внутренних блоков и наружным равна или превышает 3м, должны использоваться 2x DIS-WA1 и DIS-WB1.	В случае *3 длина трассы между каждым из внутренних блоков и наружным не должна превышать 3м.
	FDC140VN FDC140VS	**FDC200VS**	**FDC250VS**

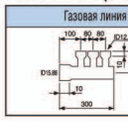
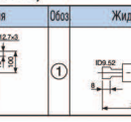
Три блока

Модель FDC140 [Разветвитель: DIS-TA1]

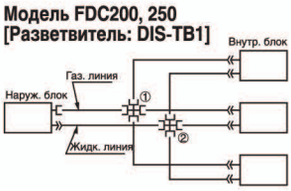


Наим. / Мод.	Комбинация внутр. блоков	Жидкостная линия		Газовая линия	
		Магистраль	Ответвление	Магистраль	Ответвление
FDC140	40+50+50	⌀9.52Xt0.8	⌀9.52Xt0.8	⌀15.88Xt1.0	⌀12.7Xt0.8

Разветвитель (DIS-TA1)

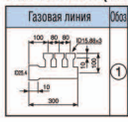
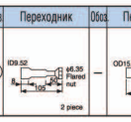
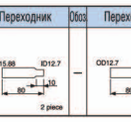
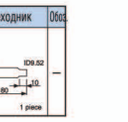
Газовая линия	Обоз.	Жидкостная линия	Обоз.	Переходник	Обоз.
	①		②		③

Модель FDC200, 250 [Разветвитель: DIS-TB1]



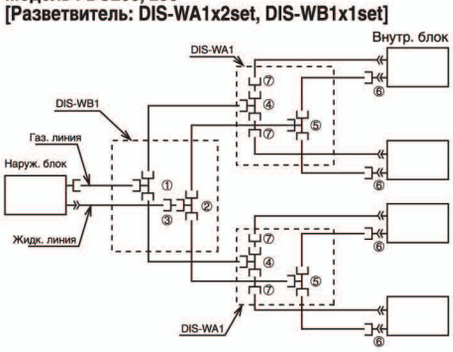
Наим. / Мод.	Комбинация внутр. блоков	Жидкостная линия		Газовая линия	
		Магистраль	Ответвление	Магистраль	Ответвление
FDC200	71+71+71	⌀9.52Xt0.8	⌀9.52Xt0.8	⌀25.4Xt1.0	⌀15.88Xt0.8
FDC250	50+100+100 60+60+125 71+71+100				

Разветвитель (DIS-TB1)

Газовая линия	Обоз.	Жидкостная линия	Обоз.	Переходник	Обоз.	Переходник	Обоз.	Переходник	Обоз.
	①		②		–		–		–

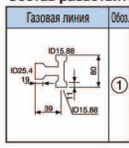
Четыре блока

Модель FDC200, 250 [Разветвитель: DIS-WA1x2set, DIS-WB1x1set]

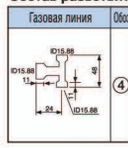
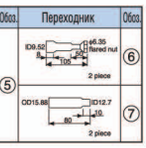


Наим. / Мод.	Комбинация внутр. блоков	Жидкостная линия			Газовая линия		
		Главная линия	1st branch pipe	2nd branch pipe	Главная линия	1st branch pipe	2nd branch pipe
FDC200	50+50+50+50	⌀9.52Xt0.8	⌀9.52Xt0.8	⌀9.52Xt0.8	⌀25.4Xt1.0	⌀15.88Xt1.0	⌀12.7Xt0.8
FDC250	60+60+60+60	⌀12.7Xt0.8					⌀15.88Xt1.0

Состав разветвителя (DIS-WB1)

Газовая линия	Обоз.	Жидкостная линия	Обоз.	Переходник	Обоз.
	①		②		③

Состав разветвителя (DIS-WA1)

Газовая линия	Обоз.	Жидкостная линия	Обоз.	Переходник	Обоз.
	④		⑤		⑥ ⑦

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА 4-поточный

FDT

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

NEW

Беспроводной пульт управления

RCN-T-3BW-E
(Опция)

Проводной пульт управления

RC-E5
(Опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наим. комплекта				FDT40ZJXV	FDT50ZJXV	FDT60ZJXV
Модель внут. блока				FDT40VF	FDT50VF	FDT60VF
Модель внеш. блока				SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S
Электропитание				1 фаза 220-240V 50Hz ,1 фаза 220V 60Hz		
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	4.0 (1.8~4.7)	5.0 (2.2~5.6)	5.6 (2.8~6.3)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	4.5 (2.0~5.4)	5.4 (2.5~6.3)	6.7 (3.1~7.1)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	кВт	0.93/1.15	1.29/1.29	1.57/1.85
Уровень шума *1		Внутр. блок	Дб(А)	Hi:33 Me:31 Lo:30		
		Наруж. блок		47		48
Внутр. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	246x840x840		
	Панель	В x Ш x Д	мм	35x950x950		
	Вес	Блок+панель	кг	22+5.5		24+5.5
	Панель + пульт управления			T-PSA-3BW-E+RCN-T-36W-E, T-PSA-3BW-E+RC-E5		
Нар. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	640x800(+71)x290		
	Вес		мг	45		
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	6.35/12.7		
Область примен.	Дл. трубопр.		м	30		
	Перепад высот	Между нар. и внутр. блоком	нар. бл	20		
			нар. бл	20		

Наим. комплекта				FDT71VNV	FDT100VNV	FDT125VNV	FDT140VNV	FDT100VSV	FDT125VSV	FDT140VSV
Модель внут. блока				FDT71VF	FDT100VF	FDT125VF	FDT140VF	FDT100V	FDT125V	FDT400V
Модель внеш. блока				FDC71VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание				1 фаза 220-240V 50Hz ,1 фаза 220V 60Hz				3 фаза,380-415V 50Hz/380V 60Hz		
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		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)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		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)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	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
Уровень шума *1		Внутр. 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
		Наруж. блок		48	49	Охл.:50 Нагрев:51	51	49	Охл.:50 Нагрев:51	51
Внутр. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	246x840x840	298x840x840					
	Панель	В x Ш x Д	мм	35x950x950						
	Вес	Блок+панель	кг	24+5.5	27+5.5					
	Панель + пульт управления			T-PSA-3BW-E+RCN-T-3 W-E, T-PSA-3BW-E+RC-E5						
Нар. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	750x880(+88)x340	845x970x370					
	Вес		мг	60	74					
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	9.52/15.88						
Область примен.	Дл. трубопр.		м	50						
	Перепад высот	Между нар. и внутр. блоком	нар. бл.	30						
			нар. бл.	15						

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА
4-ПОТОЧНЫЙ КОМПАКТНЫЙ (600X600)

FDTC

FDTC 40/50VF

Беспроводной пульт управления

RCN-TC-24W-ER
(Опция)

Проводной пульт управления

RC-E5
(Опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наим. комплекта				FDTC40ZJXV	FDTC50ZJXV
Модель внут. блока				FDTC40VF	FDTC50VF
Модель внеш. блока				SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S
Электропитание				1 фаза 220-240V 50Hz ,1 фаза 220V 60Hz	
Тип				Инвертор	
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	4.0 (1.8~4.7)	5.0 (2.2~5.6)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	4.5 (2.0~5.4)	5.4 (2.5~6.3)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	кВт	1.04/1.10	1.56/1.45
COP		Охлажд./Нагрев		3.85/4.09	3.21/3.72
Класс электропотр.		Охлажд./Нагрев		A/A	
Пусковой ток			A	5	
Уровень шума*1		Внутр. блок	дБ(А)	Вс:42 Ср:38 Низк:35	
		Наруж. блок		47	
Расход воздуха (станд.)		Внутр. блок	м³/мин	Вс:11.5 Ср:10 Низк:8	
		Наруж. блок		40	
Внутр. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	248x570x570	
	Панель	В x Ш x Д	мм	35x700x700	
	Вес	Блок+панель	кг	15+3.5	
	Панель + пульт управления			TC-PSA-24W-ER+RCN-TC-24W-ER, TC-PSA-24W-ER+RC-E5	
Наруж. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	640x800(+71)x290	
	Вес		кг	45	
	Тип компресс.			Скролл	
	К-ль хладагента			Электронный расширительный вентиль	
	К-во хладагента		кг(м)	1.4(20)	
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	6.35/12.7	
Область примен.	Дл. трубопр.		м	30	
	Перепад высот	Между нар. и	нар. бл	20	
		внутр. блоком	нар. бл	20	
Ограничения	Темп. наруж. воздуха	Охлаждение	вн. бл.	18-30	
			нар. бл	-15-43*2	
		Нагрев	вн. бл.	18-30	
			нар. бл	-15-24	

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНЫЙ

FDU

NEW

A CLASS

R410A

Проводной пульт управления

RC-E5
(Опция)

FDU71/100/125/140VF

FDU200/250VF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наим. комплекта				FDU71VNV	FDU100VNV	FDU125VNV	FDU140VNV	FDU100VSV	FDU125VSV	FDU140VSV
Модель внут. блока				FDU71VF	FDU100VF	FDU125VF	FDU140VF	FDU100VF	FDU125VF	FDU140VF
Модель внеш. блока				FDC71VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание				1 фаза 220-240V 50Hz				3 фаза,380-415V 50Hz		
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		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)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		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)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	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
Уровень шума*1		Внутр. блок	Дб(А)	Вс:41 Низк:37	Вс:42 Низк:37	Вс:43 Низк:38		Вс:42 Низк:37	Вс:43 Низк:38	
		Наруж. блок		48	49	Охл.:50 Нагрев:51	51	49	Охл.:50 Нагрев:51	51
Внутр. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	297x850x650	350x1,370x650					
	Панель	В x Ш x Д	мм	40	63					
	Вес	Блок+панель	кг	RC-E5						
	Панель + пульт управления									
Нар. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	750x880(+88)x340	845x970x370					
	Вес		мг	60	74					
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	9.52/15.88						
Область примен.	Дл. трубопр.		м	50						
	Перепад высот	Между нар. и внутр. блоком	нар. бл.	30						
			нар. бл.	15						

Наим. комплекта				FDU200VSV	FDU250VSV
Модель внут. блока				FDU200VF	FDU250VF
Модель внеш. блока				FDC200VS	FDC250VS
Электропитание				3 фаза,380-415V,50Hz,380V,60Hz	
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	20.0 (7.0~22.4)	25.0 (10.0~28.0)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	22.4 (7.6~25.0)	28.0 (9.5~31.5)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	кВт	50Hz:6.59/6.08 / 60Hz:6.58/5.84	50Hz: 9.91/8.50 / 60Hz:10.21/8.22
Уровень шума*1		Внутр. блок	Дб(А)	51	52
		Наруж. блок		57	Охл.:57 Нагрев:58
Внутр. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	360x1,570x830	
	Панель	В x Ш x Д	мм	92	
	Вес	Блок+панель	кг	RC-E5	
	Панель + пульт управления				
Нар. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	1,300x970x370	
	Вес		мг	122	140
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	9.52/25.4	12.7/25.4
Область примен.	Дл. трубопр.		м	70	
	Перепад высот	Между нар. и внутр. блоком	нар. бл	30	
			нар. бл	15	

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНЫЙ

FDUM

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

Проводной пульт управления

RC-E5
(Опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наим. комплекта				FDUM50ZJXV	FDUM60ZJXV	FDUM71VNV
Модель внут. блока				FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF
Модель внеш. блока				SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	SRC71VNX
Электропитание				1 фаза 220-240V 50Hz ,1 фаза 220V 60Hz		
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	5.0 (2.2~5.6)	5.6 (2.8~6.3)	7.1 (3.2~8.0)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	5.4 (2.5~6.3)	6.7 (3.1~7.1)	8.0 (3.6~9.0)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	кВт	1.52/1.41	1.86/1.96	2.08/2.21
Уровень шума*1		Внутр. блок	Дб(А)	Вс:34 Ср:31 Низк:28		Вс:35 Ср:32 Низк:29
		Наруж. блок		47	48	
Вн. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	299x750x635	299x750x635	
	Вес	Блок+панель	кг	34	40	
	Панель + пульт управления			RC-E5		
Нар. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	640x800(+71)x290		750x880(+88)x340
	Вес		мг	45		60
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	6.35/12.7		9.52/15.88
Область примен.	Дл. трубопр.		м	30		50
	Перепад высот	Между нар. и внутр. блоком	нар. бл	20		30
			нар. бл	20		15

Наим. комплекта				FDUM100VNV	FDUM125VNV	FDUM140VNV	FDUM100VSV	FDUM125VSV	FDUM140VSV
Модель внут. блока				FDUM100VF	FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM100VF	FDUM125VF	FDUM140VF
Модель внеш. блока				FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание				1 фаза 220-240V 50Hz ,1 фаза 220V 60Hz			3 фаза,380-415V 50Hz/380V 60Hz		
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		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)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		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)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	кВт	50Hz:2.80/2.77 / 60Hz:2.80/2.80	50Hz:4.03/3.80 / 60Hz:4.03/3.85	50Hz:4.95/4.75 / 60Hz:4.95/4.91	50Hz:2.80/2.77 / 60Hz:2.80/2.80	50Hz:4.03/3.80 / 60Hz:4.03/3.85	50Hz:4.95/4.75 / 60Hz:4.95/4.91
Уровень шума*1		Внутр. блок	Дб(А)	Вс:37 Ср:35 Низк:32	Вс:38 Ср:36 Низк:33		Вс:37 Ср:35 Низк:32	Вс:38 Ср:36 Низк:33	
		Наруж. блок		49	Охл.:50 Нагрев:51	51	49	Охл.:50 Нагрев:51	51
Вн. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	350x1,370x635					
	Панель	В x Ш x Д	мм	59					
	Вес	Блок+панель	кг	RC-E5					
Нар. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	845x970x370					
	Вес		мг	74					
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	2/15.88					
Область примен.	Дл. трубопр.		м	50					
	Перепад высот	Между нар. и внутр. блоком	нар. бл.	30					
			нар. бл.	15					

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

ПРИПОТОЛОЧНОГО ТИПА

FDEN

FDEN 40/50/60/71/100/125/140VF

Беспроводной пульт управления

RCN-E1R
(Опция)

Проводной пульт управления

RC-E5
(Опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наим. комплекта				FDEN40ZJXV	FDEN50ZJXV	FDEN60ZJXV
Модель внут. блока				FDEN40VF	FDEN50VF	FDEN60VF
Модель внеш. блока				SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S
Электропитание				1 фаза 220-240V 50HZ , 1 фаза 220V 60Hz		
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	4.0 (1.8~4.7)	5.0 (2.2~5.6)	5.6 (2.8~6.3)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		ISO-T1(JIS)	кВт	4.5 (2.0~5.4)	5.4 (2.5~6.3)	6.7 (3.1~7.1)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	кВт	1.04/1.13	1.59/1.58	1.95/2.12
Уровень шума*1		Внутр. блок	Дб(А)	Hi:39 Me:38 Lo:37		Hi:41 Me:39 Lo:38
		Наруж. блок		47		48
Вн. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	210x1,070x690		210x1,320x690
	Вес	Блок+панель	кг	30		36
	Пульт упр.			RCN-E1R, RC-E5		
Нар. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	640x800(+71)x290		
	Вес		кг	45		
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	6.35/12.7		
Область примен.	Дл. трубопр.		м	30		
	Перепад высот	Между нар. и внутр. блоком	нар. бл	20		
			нар. бл	20		

Наим. комплекта				FDEN71VNV	FDEN100VNV	FDEN125VNV	FDEN140VNV	FDEN100VSV	FDEN125VSV	FDEN140VSV
Модель внут. блока				FDEN71VF	FDEN100VF	FDEN125VF	FDEN140VF	FDEN100VF	FDEN125VF	FDEN140VF
Модель внеш. блока				FDC71VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание				1 фаза 220-240V 50HZ , 1 фаза 220V 60Hz				3 фаза 380-415V 50Hz/380V 60Hz		
Номин. произв-ть на охл. (Min~Max)		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)
Номин. произв-ть на нагр. (Min~Max)		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)
Потр. мощность		Охлажд./Нагрев	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
Уровень шума*1		Внутр. блок	Дб(А)	Bc:41 Cp:39 Lo:38	Bc:44 Cp:41 Lo:39	3.05/3.84	2.83/3.41	3.51/3.77	3.05/3.84	2.83/3.41
		Наруж. блок		48	49	B/A	C/B	A/A	B/A	C/B
Вн. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	210x1,320x690	250x1,620x690					
	Вес		кг	36	46					
	Пульт упр.			RCN-E1R, RC-E5						
Нар. блок	Габариты	В x Ш x Д	мм	750x880(+88)x340	845x970x370					
	Вес		мг	60	74					
	Диаметр труб	Жидк./газ.	мм	9.52/15.88	9.52/15.88					
Область примен.	Дл. трубопр.		м	50						
	Перепад высот	Между нар. и внутр. блоком	нар. бл.	30						
			нар. бл.	15						

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ RC-E5

RC-E5 позволяет легче отслеживать работу внутренних блоков во время тестирования и проведения обслуживания

Системы контроля <Индивидуальный контроль> RC-E5(проводной)

Пульт управления новой конструкции оснащен дополнительными функциями и удобен в применении

Благодаря усовершенствованиям, новая модель, обладающая дополнительными функциями, позволяет легче отслеживать работу внутренних блоков во время тестирования и проведения обслуживания.

Индикатор работы вентиляции
Горит при работе вентиляционной установки

Индикатор центрального контроля
Горит при управлении с центрального пульта управления

Индикатор таймера
Показывает время включения «ON» или выключения «OFF» таймера
(может быть установлен с 10 минутным интервалом)

Индикатор установленной температуры
Показывает установленную температуру

Кнопка установки температуры

Кнопка таймера
Используется для установки режима работы таймера
(выберите недельный таймер)

Кнопка подъема/опуска панели
Используется для подъема и опуска легко очищаемой панели RAKURINA. (Опция для FDTA) RAKURINA (легко очищаемая панель) Управление движением панели. Так же может использоваться для установки таймера или даты

Кнопка номера кондиционера
Используется для вызова или выбора внутреннего блока

Кнопка сервиса
С ее нажатием высвечивается режим работы кондиционера и записи ошибок

Недельный таймер
Вы можете регистрировать и устанавливать недельный график работы блока

Датчик пульта управления
Находится под панелью

Индикатор таймера
Возможно до четырех различных установок таймера в день

Индикатор скорости вентилятора

Индикатор режима работы

Лампочка работы/аварии
Горит зеленым во время работы при возникновении неисправности мигает красным

Кнопка включения/выключения

Кнопка выбора режима работы

Кнопка выбора скорости вентилятора
Используется для выбора скорости работы вентилятора «высокая», «средняя» и «низкая»

Кнопка выбора направления потока
Используется для выбора одного из 4-х положений лопаток. Также возможен выбор функции автосвинг.

Кнопка установки памяти
Используется для запоминания заданных уставок

Кнопка тестирования
Используется для запуска теста охлаждения (5° в течение 30 мин)

Кнопка RESET
Используется для сброса заданных установок

Новый дисплей, простота управления

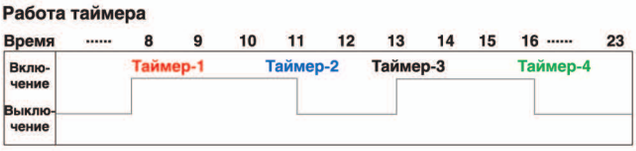
Новый большой жидкокристаллический дисплей.
Новый пульт управления разработан для улучшения видимости информации, отображающейся на экране.

К кнопкам приятно прикасаться.
Кнопки выполнены из новых материалов и обеспечивают комфорт в управлении.

Большая функциональность

Добавлена функция недельного таймера.
Новый пульт управления позволяет задавать недельный график работы кондиционера, благодаря встроенному недельному таймеру. Эта функция позволяет пользователю устанавливать включение/выключение кондиционера до 4-х раз в день. Индикация времени на пульте управления предусмотрена на 12 часов либо до, либо после полудня. (С помощью таймера можно так же задавать температуру).

Работа таймера



Температура в помещении контролируется датчиком на пульте управления.
Датчик расположен в верхней части пульта управления за решеткой крышки. Это позволяет увеличить чувствительность датчика, что обеспечивает более точную работу кондиционера.

Изменяемые пределы устанавливаемой температуры
Пульт управления позволяет задавать верхний и нижний пределы устанавливаемой температуры отдельно. Задавая температурные пределы вы можете сэкономить электроэнергию, избежав чрезмерного охлаждения или нагрева помещения.

Изменяемые пределы	
Верхний предел	(эффективный для режима нагрева)
Нижний предел	(эффективный для других режимов)

Счетчик часов для упрощения эксплуатации
Поскольку пульт управления сохраняет данные о работе кондиционера в случае возникновения неисправности и отображает их на дисплее, упрощается ремонт кондиционера. Так же отображается количество часов работы кондиционера и компрессора с момента последнего сервисного обслуживания, что помогает определить необходимость следующего сервисного обслуживания.

Возможна установка дополнительных режимов
Установки, которые требовали изменения положения переключателя внутри пульта управления, теперь возможны с помощью кнопок на пульте управления.
• Режим высокий потолок • Изменение количества скоростей вентилятора • Указатель загрязненности фильтра вкл/выкл. • Дистанционный датчик вкл/выкл.

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

Прочтите перед началом использования!

Обогрев
Указанные в каталоге показатели теплопроизводительности (кВт) получены при температуре наружного воздуха +7°С и температуре внутреннего воздуха +20°С, в соответствии со стандартами ISO. По мере понижения температуры наружного воздуха показатель теплопроизводительности падает. В случае уменьшения теплопроизводительности при снижении температуры наружного воздуха, если температура наружного воздуха слишком низкая и теплопроизводительность недостаточна, для обогрева помещении следует применять другие источники тепла.

Уровень шума
Уровень шума представляет собой значения по шкале А, измеренные в безэховой камере, в соответствии со стандартами ISO. При фактической установке эти показатели обычно выше, чем указанные в каталоге из-за окружающего шума и эха. Это следует учитывать при монтаже.

Использование кондиционера в помещениях с опасностью образования жировых отложений
Не рекомендуется устанавливать блоки в помещениях, где есть вероятность отложения жира на блоке, например, в кухнях или цехах. Накапливающийся на теплообменнике жир значительно снижает его производительность; может привести к запотеванию, а также деформации и поломке пластмассовых частей кондиционера.

Использование кондиционера в помещениях с опасностью распространения кислоты или щелочи
Если блок установлен в местности с кислотной атмосферой, например, возле горячих серных источников или в местности со щелочной атмосферой, в том числе с содержанием аммиака или хлорида кальция, в местах, где сток из теплообменника всасывается в кондиционер, или на побережье, где дуют соленые ветра, и т.д., существует опасность коррозии решетки наружного блока или теплообменника. При покупке кондиционера для эксплуатации в местах с необычной атмосферой проконсультируйтесь с продавцом.

Использование кондиционера в помещениях с высокими потолками
В помешениях с высокими потолками следует устанавливать циркулятор для улучшения обогрева и распределения воздушного потока при обогреве.

Утечка хладагента
Используемый в кондиционерах для жилых помещений хладагент (R410A) не токсичен и не горюч.
Однако, с учетом условий, возникающих при утечке хладагента в помешении, в небольших помешениях, где допустимый уровень может быть превышен, следует принять меры для устранения последствий утечки хладагента. Установите вентиляционные устройства и т.п.

Использование кондиционера в местностях с возможными снегопадами
При установке наружного блока кондиционера в местностях, где возможны снегопады, следует принять следующие меры:

- Защита от снега
  Установите на наружный блок специальную защиту, чтобы снег не мешал попаданию воздуха в блок и не замораживал его.

- Снежные сугробы
  В местностях, где возможны сильные снегопады, снежные сугробы могут заблокировать поступление воздуха в наружный блок кондиционера. Поэтому рекомендуется устанавливать наружные блоки на опорах, на 50 см выше возможного уровня снега.

Автоматическое размораживание
В условиях низкой температуры и высокой влажности возможно обморожение теплообменника наружного блока. Если при этом продолжать эксплуатацию кондиционера, то его теплопроизводительность может снизиться.
Функция автоматического размораживания кондиционера устраняет наледь. После нагрева в течение 3-10 минут кондиционер прекратит работу, и лед растает. После размораживания кондиционер снова будет подавать теплый воздух.

Обслуживание кондиционера
После эксплуатации кондиционера в течение нескольких сезонов, внутри него накапливается грязь. Мы рекомендуем не только проводить обычное техобслуживание, но и заключить контракт на техобслуживание с квалифицированным специалистом.

⚠ Меры предосторожности

Назначение кондиционера
Оборудование, представленное в данном каталоге, предназначено для комфортного кондиционирования жилых и офисных помешений.
Не рекомендуется использовать данное оборудование для систем кондиционирования воздуха помешений, предназначенных для хранения продуктов питания, растений и содержания животных, в помешениях серверных и центров обработки данных, в помешениях, где находится высокоточное оборудование, ценные предметы искусства и т.п.
Запрешено использовать данное оборудование для систем кондиционирования воздуха автомобилей и водного транспорта.
Попадание влаги во внутренние электрические части оборудования может привести к короткому замыканию.

Перед использованием
Перед началом эксплуатации кондиционера обязательно внимательно прочтите "Инструкцию по эксплуатации».

Установка
Кондиционер должен устанавливать только официальный дилер.
Неправильная установка может повлечь за собой утечку воды, травмы от электрического тока и пожар.
Убедитесь, что наружный блок установлен надежно. Блок должен быть закреплен на устойчивом основании.

Место для установки
Нельзя устанавливать кондиционер в местах, где может произойти утечка горючего газа или где образуются искры.
Установка кондиционера в местах, где может образовываться, протекать или накапливаться горючий газ, или присутствуют углеродные волокна, может привести к пожару.

ISO 9001 ISO 14001 АЯ 04

В силу постоянного усовершенствования своей продукции производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и внешний вид кондиционера без уведомления потребителя.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
Авторизованный дистрибьютор
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
БЬЮФОРТ
E-mail: beaufort@beaufort.ru
http://www.beaufort.ru

splitoff.ru
Большая библиотека технической документации
http://splitoff.ru/tehn-doc.html
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.