КАССЕТНЫЕ 4-ПОТОЧНЫЕ

Серия FDT-VH

NEW

FDT40/50/60/71/100/125/140VH

Пульты управления (опция)





RC-EX3A RC-E5 RCH-E3 — ПРОВОДНЫЕ

RCN-T-5AW-E2 — БЕСПРОВОДНОЙ

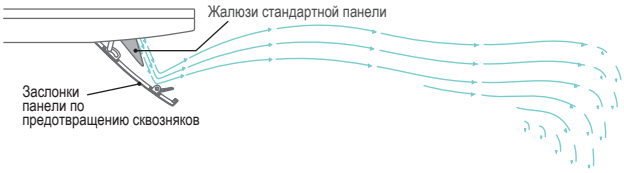
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ПАНЕЛЬ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СКВОЗНЯКА T-PSAE-5AW-E

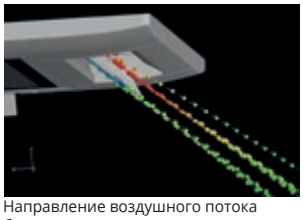
Впервые на климатическом рынке для улучшения создаваемого комфорта MHI предлагает конструкцию, которая на 100% избавляет пользователя от сквозняков, сводя к минимуму возможность простудиться, и создает непревзойденный комфорт буквально для каждого присутствующего в обслуживаемой зоне. Данная панель может быть использована вместо стандартной декоративной панели кассетного блока и позволяет более гибко управлять направлением воздушного потока. В любом режиме работы панель позволяет не только индивидуально управлять каждой из 4-х жалюзи, но и имеет 4 дополнительных и отдельно управляемых заслонки системы предотвращения сквозняка. Меняя положение жалюзи и дополнительных заслонок пользователь способен сделать оригинальный и почти прецизионный сценарий воздухораспределения, чтобы создать комфортные условия для каждого находящегося в обслуживаемом помещении человека и исключить прямое попадание холодного воздуха на людей.



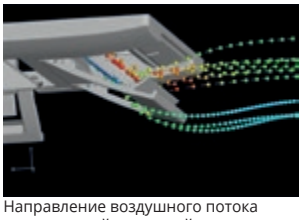
Рабочий режим панели
по предотвращению сквозняков



Направление воздушного потока панели
по предотвращению сквозняков



Направление воздушного потока без спецзаслонки.



Направление воздушного потока с включенной заслонкой.

Функция по предотвращению сквозняков активируется только при помощи пультов RC-EX3A и RCN-T-5AW-E2.

Доступно 8 вариантов комплектации внутреннего блока:

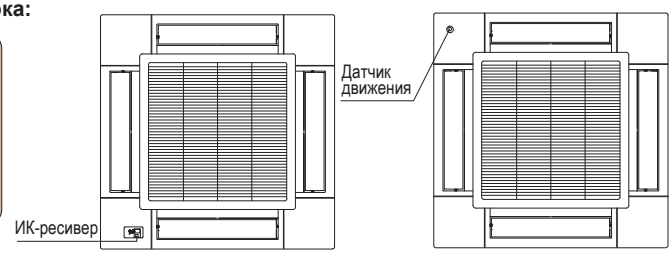
Стандартная панель
① T-PSA-5AW-E

Панель по предотвращению сквозняков
② T-PSAE-5AW-E

Приемник датчика движения
③ LB-T-5W-E

⑤ Применение датчика движения и ИК-ресивера

Приемник беспроводного пульта управления
④ RCN-T-5AW-E2



Приемник беспроводного пульта управления и датчика движения могут быть установлены, как показано на рисунке

① Стандартная панель (для подключения к проводному ПДУ)
①+③ Стандартная панель с установленным датчиком движения
①+④ Стандартная панель с установленным ИК-ресивером
①+⑤ Стандартная панель с датчиком движения и ИК-ресивером

② Панель с функцией предотвращения сквозняка (для подключения к проводному ПДУ)
②+③ Панель для предотвращения сквозняка с установленным датчиком движения
②+④ Панель для предотвращения сквозняка с установленным ИК-ресивером
②+⑤ Панель для предотвращения сквозняка с датчиком движения и ИК-ресивером

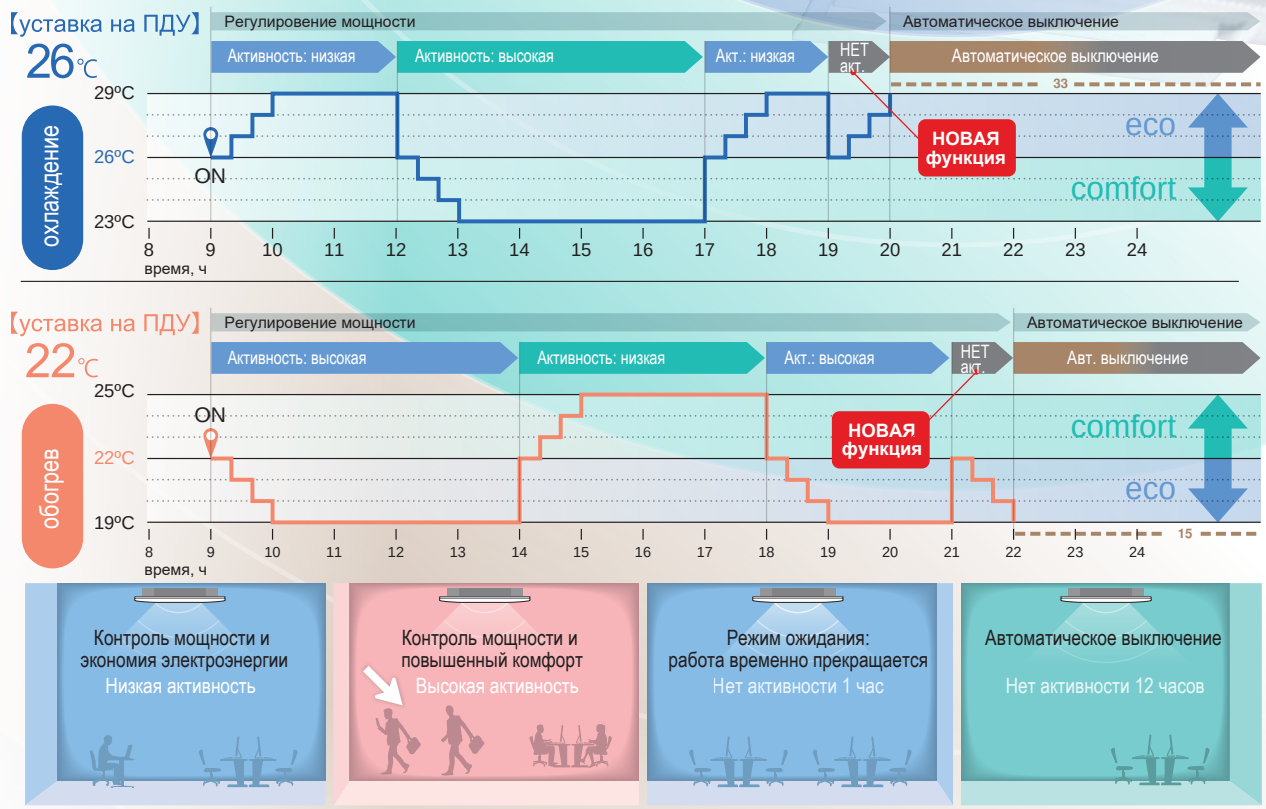
MOTION SENSOR - ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ LB-T-5W-E (ОПЦИЯ)



3 уровня контроля

Power Control (контроль мощности)	Датчик движения (опция) сканирует помещение, регистрируя присутствие человека в обслуживаемом помещении. В зависимости от активности людей увеличивает или уменьшает температуру. Данная функция позволяет поддерживать комфортный температурный режим и экономить потребление электроэнергии.
Stand by (режим ожидания)	Кондиционер перейдет в режим ожидания, если в помещении никого нет. Когда устройство обнаружит активность, то автоматически перейдет в режим работы, установленный пользователем.
Auto off (автоматическое выключение)	Кондиционер отключит себя полностью, если в течение 12 часов не обнаружит активность человека в помещении.

ПРИМЕР ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА С АКТИВНЫМ ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ:



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В КОМФОРТНОМ И ЭКОНОМИЧНОМ РЕЖИМАХ С АКТИВНЫМ ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ:

Режим работы и управление датчиком движения — ECO экономный режим; COMFORT комфортный режим

			Режим работы: Auto	охлажд.	обогрев	осушение	вентиляция
Регулирование мощности*	Активность человека	Низкая	охлаждение +3; обогрев +3	+3	+3	–	–
		Высокая	охлаждение -3; обогрев -3	-3	-3	–	–
		Нет	охлаждение +3; обогрев -3	+3	-3	–	–
Автоматическое выключение			●	●	●	●	●

*Установленная температура корректируется в пределах 3°C в зависимости от человеческой активности в помещении.

Серия FDT-VH

КАССЕТНЫЕ СИСТЕМЫ FDT С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ HYPER INVERTER

Характеристики		Комплект		FDT40ZSXW1VH	FDT50ZSXW1VH	FDT60ZSXW1VH	FDT71VNXWVH
		Модель внутреннего блока		FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH
		Модель наружного блока		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W
Панель				Стандартная:T-PSA-5AW-E, с защитой от сквозняков: T-PSAE-5AW-E			
Электропитание			ф/В/Гц	1/220-240/50			
Холодопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	4.0 (1.1 - 4.7)	5.0 (1.1 - 5.6)	5.6 (1.1 - 6.3)	7.1 (3.2 ~ 8.0)
Теплопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	4.5 (0.6 - 5.4)	5.4 (0.6 - 6.3)	6.7 (0.6 - 6.7)	8.0 (3.6 ~ 9.0)
Потребляемая мощность		Охлаждение/ Обогрев	кВт	0.89/1.03	1.29 / 1.31	1.33 / 1.56	1.69 / 1.75
Коэффициент энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев	EER/COP	4.49 / 4.37	3.88 / 4.12	4.21 / 4.29	4.20 / 4.58
Максимальный рабочий ток			A	15	15	15	19
Межблочный кабель			мм²	4x1,5			
Уровень звукового давления внутреннего блока		Охлаждение	дБ(А)	26/30/33/36	26/30/33/41	27/30/34/44	31/33/35/46
		Обогрев	дБ(А)	20/28/33/36	20/28/33/42	23/30/34/44	31/33/35/46
Уровень звукового давления наружного блока		Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	52/50	52/50	53/54	51 / 51
Расход воздуха внутреннего блока		Охлаждение	м³/ч	600 - 1140	600 - 1320	660 - 1560	1020 - 1680
		Обогрев	м³/ч	600 - 1140	600 - 1320	660 - 1560	1020 - 1680
Расход воздуха наружного блока		Охлаждение/ Обогрев	м³/ч	2340/1980	2340/1980	2490/2340	3600/3000
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	мм	236 x 840 x 840			
	панель	(ВхШхГ)	мм	35 x 950 x 950			
	наружный блок	(ВхШхГ)	мм	640x800(+71)x290			750 x 880(+88) x 340
Масса	(внутренний/панель)		кг	19.0/5.0		21.0/5.0	
	наружный			45.0			60.0
Диаметр труб хладагента		Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)			9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)
Максимальная длина трубопровода			м	30			50
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)			м	20/20			30/15
Тип хладагента/ количество			кг	R32/1.30			R32/2.75
Рабочий диапазон наружных температур		Охлаждение	°C	-15~+46			-15~+50
		Обогрев		-20~+24			-20~+20
Высота подъема встроенной дренажной помпы			мм	850			
Фильтры очистки воздуха				Противопылевой			

Характеристики		Комплект		FDT100VNXWVH	FDT125VNXWVH	FDT140VNXWVH	FDT100VSXWVH	FDT125VSXWVH	FDT140VSXWVH
		Модель внутреннего блока		FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
		Модель наружного блока		FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Панель				Стандартная:T-PSA-5AW-E, с защитой от сквозняков: T-PSAE-5AW-E					
Электропитание			ф/В/Гц	1/220-240/50			3/380-415/50		
Холодопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)	10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)
Теплопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	11.2 (2.7 ~ 12.5)	14.0 (2.7 ~ 17.0)	16.0 (2.7 ~ 18.0)	11.2 (2.7 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 20.0)
Потребляемая мощность		Охлаждение/ Обогрев	кВт	2.28 / 2.48	3.21 / 3.43	3.87 / 4.20	2.28 / 2.48	3.21 / 3.43	3.87 / 4.20
Коэффициент энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев	EER/COP	4.38 / 4.52	3.89 / 4.08	3.62 / 3.81	4.38 / 4.52	3.89 / 4.08	3.62 / 3.81
Максимальный рабочий ток			A	25	27	27	14	14	14
Межблочный кабель			мм²	4x1,5					
Уровень звукового давления внутреннего блока		Охлаждение	дБ(А)	30/36/39/47	31/39/41/48	32/39/42/48	30/36/39/47	31/39/41/48	32/39/42/48
		Обогрев	дБ(А)	29/36/39/47	31/38/41/48	31/38/41/48	29/36/39/47	31/38/41/48	31/38/41/48
Уровень звукового давления наружного блока		Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	53/51	53/54	54/54	53/51	53/54	54/54
Расход воздуха внутреннего блока		Охлаждение	м³/ч	1020 - 2220	1080 - 2280	1140 - 2280	1020 - 2220	1080 - 2280	1140 - 2280
		Обогрев	м³/ч	1020 - 2220	1080 - 2280	1140 - 2280	1020 - 2220	1080 - 2280	1140 - 2280
Расход воздуха наружного блока		Охлаждение/ Обогрев	м³/ч	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	мм	298 x 840 x 840					
	панель	(ВхШхГ)	мм	35 x 950 x 950					
	наружный блок	(ВхШхГ)	мм	1300 x 970 x 370					
Масса	(внутренний/панель)		кг	25.0/5.0					
	наружный			97.0			99.0		
Диаметр труб хладагента		Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)					
Максимальная длина трубопровода			м	100					
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)			м	50/15					
Тип хладагента/ количество			кг	R32/4.00					
Рабочий диапазон наружных температур		Охлаждение	°C	-15~+50					
		Обогрев		-20~+20					
Высота подъема встроенной дренажной помпы			мм	850					
Фильтры очистки воздуха				Противопылевой					

КАССЕТНЫЕ СИСТЕМЫ FDT С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER

Характеристики		Комплект		FDT100VNAWVH	FDT125VNAWVH	FDT140VNAWVH	FDT100VSAWVH	FDT125VSAWVH	FDT140VSAWVH
		Модель внутреннего блока		FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
		Модель наружного блока		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Панель				Стандартная:T-PSA-5AW-E, с защитой от сквозняков: T-PSAE-5AW-E					
Электропитание			ф/В/Гц	1/220-240/50			3/380-415/50		
Холодопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Теплопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)
Потребляемая мощность		Охлаждение/ Обогрев	кВт	2.73 / 2.54	4.05 / 3.59	4.79 / 4.18	2.73 / 2.54	4.05 / 3.59	4.79 / 4.18
Коэффициент энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев	EER/COP	3.66 / 4.41	3.09 / 3.90	2.84 / 3.71	3.66 / 4.41	3.09 / 3.90	2.84 / 3.71
Коэффициент сезонной энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев	SEER/SCOP	7.13/4.60	6.53/4.38	6.17/4.42	7.13/4.60	6.53/4.38	6.17/4.42
Класс энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев		A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A+	A++/A+
Максимальный рабочий ток			A	24	24	24	15	15	15
Межблочный кабель			мм²	4x1,5					
Уровень звукового давления внутреннего блока		Охлаждение	дБ(А)	30/36/39/47	31/39/41/48	32/39/42/48	30/36/39/47	31/39/41/48	32/39/42/48
		Обогрев	дБ(А)	29/36/39/47	31/38/41/48	31/38/41/48	29/36/39/47	31/38/41/48	31/38/41/48
Уровень звукового давления наружного блока		Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	54 / 55	54 / 56	56 / 58	54 / 55	54 / 56	56 / 58
Расход воздуха внутреннего блока		Охлаждение	м³/ч	1020 - 2220	1080 - 2280	1140 - 2280	1020 - 2220	1080 - 2280	1140 - 2280
		Обогрев	м³/ч	1020 - 2220	1080 - 2280	1140 - 2280	1020 - 2220	1080 - 2280	1140 - 2280
Расход воздуха наружного блока		Охлаждение/ Обогрев	м³/ч	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	мм	298 x 840 x 840					
	панель	(ВхШхГ)	мм	35 x 950 x 950					
	наружный блок	(ВхШхГ)	мм	845 x 970 x 370					
Масса	(внутренний/панель)		кг	25.0/5.0					
	наружный			77.0			78.0		
Диаметр труб хладагента		Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)					
Максимальная длина трубопровода			м	50					
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)			м	50/15					
Тип хладагента/ количество			кг	R32/3.30					
Рабочий диапазон наружных температур		Охлаждение	°C	-15~+50					
		Обогрев		-20~+20					
Высота подъема встроенной дренажной помпы			мм	850					
Фильтры очистки воздуха				Противопылевой					

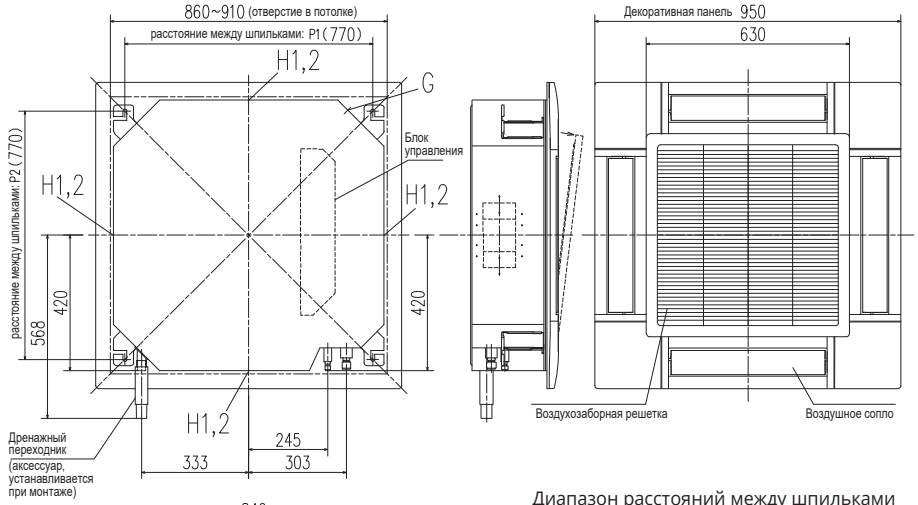
КАССЕТНЫЕ СИСТЕМЫ FDT С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ STANDARD INVERTER

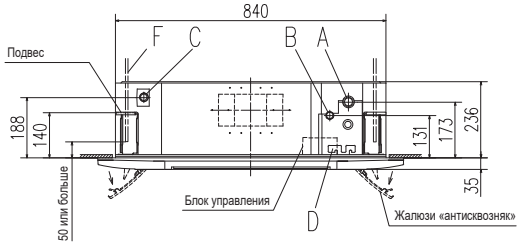
Характеристики		Комплект		FDT71VNPWVH	FDT90VNPWVH	FDT100VNPWVH
		Модель внутреннего блока		FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH
		Модель наружного блока		FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Панель				Стандартная:T-PSA-5AW-E, с защитой от сквозняков: T-PSAE-5AW-E		
Электропитание			ф/В/Гц	1/220-240/50		
Холодопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.5 ~ 7.3)	9.0 (2.1 ~ 9.5)	10.0 (2.1 ~ 10.2)
Теплопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.1 ~ 7.3)	9.0 (1.7 ~ 9.5)	10.0 (1.7 ~ 10.4)
Потребляемая мощность		Охлаждение/ Обогрев	кВт	2.31 / 1.73	2.48 / 1.90	2.84 / 2.33
Коэффициент энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев	EER/COP	3.07 / 4.10	3.63 / 4.74	3.52 / 4.29
Коэффициент сезонной энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев	SEER/SCOP	6.14/4.27	6.78/4.12	6.78/4.53
Класс энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Максимальный рабочий ток			A	16	19	19
Межблочный кабель			мм²	4x1,5		
Уровень звукового давления внутреннего блока		Охлаждение	дБ(А)	26/31/34/46	30/36/39/47	30/36/39/47
		Обогрев	дБ(А)	26/31/34/46	29/36/39/47	29/36/39/47
Уровень звукового давления наружного блока		Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	54 / 54	55 / 53	56 / 54
Расход воздуха внутреннего блока		Охлаждение	м³/ч	720 - 1680	1020 - 2220	1020 - 2220
		Обогрев	м³/ч	720 - 1680	1020 - 2220	1020 - 2220
Расход воздуха наружного блока		Охлаждение/ Обогрев	м³/ч	2520/2520	3540/3300	3780/3300
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	мм	236 x 840 x 840	298 x 840 x 840	
	панель	(ВхШхГ)	мм	35 x 950 x 950		
	наружный блок	(ВхШхГ)	мм	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	
Масса	(внутренний/панель)		кг	21.0/5.0	25.0/5.0	
	наружный			45.0	57.0	
Диаметр труб хладагента		Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) / 15.88 (5/8)	
Максимальная длина трубопровода			м	30		
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)			м	20/20		
Тип хладагента/ количество			кг	R32/1.30	R32/1.70	
Рабочий диапазон наружных температур		Охлаждение	°C	-15~+46		
		Обогрев		-15~+20		
Высота подъема встроенной дренажной помпы			мм	850		
Фильтры очистки воздуха				Противопылевой		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

FDT40-71VH

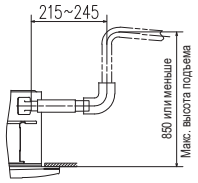
Ед.изм.: мм





Диапазон расстояний между шпильками

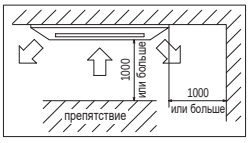
Размер \ Вариант	P1	P2
1	770	725~770
2	770~800	725



Символ	Расшифровка		
	Мощность	40-60	71
A	Штуцер (газ)	Ø12,7 (1/2") (Вальцовка)	Ø15,88 (5/8") (Вальцовка)
B	Штуцер (жидкость)	Ø6,35 (1/4") (Вальцовка)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)
C	Дренажный шланг	Наружный диаметр штуцера Ø32 Внутренний диаметр штуцера Ø25	
D	Отверстие для проводов		
F	Шпильки	M10 или M8	
G	Отверстие для подмеса свежего воздуха	Выбивное	
H1	Отверстие для подключения воздуховода	Ø125 (Выбивное)	
H2		Ø200 (Выбивное)	

Пространство для установки

При монтаже нескольких блоков расстояние между ними должно быть не менее 5000 мм



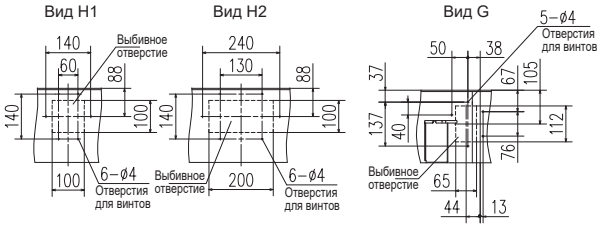


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

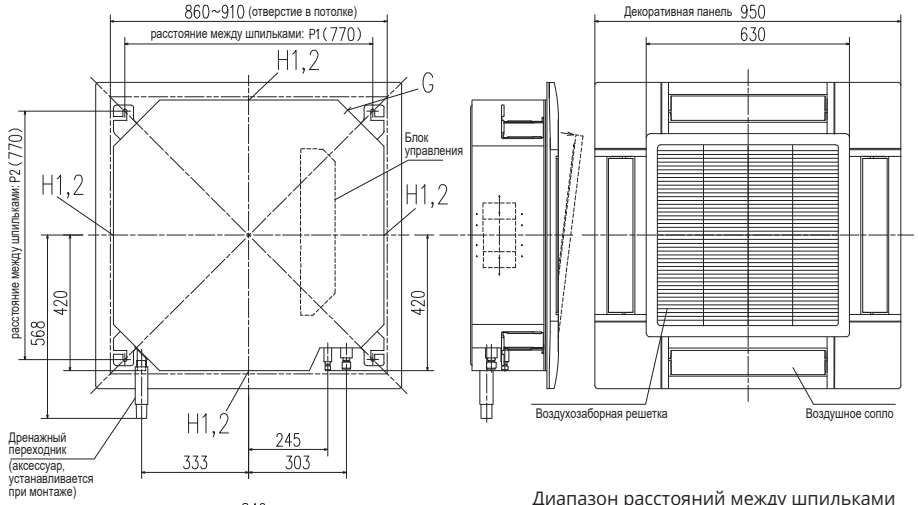


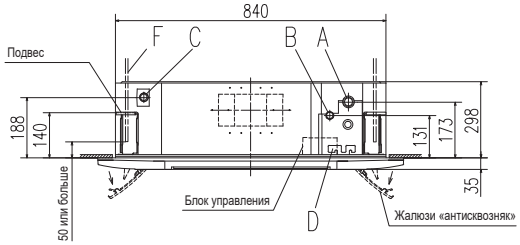
Кабель электропитания
(см. раздел «Наружные блоки»)

Межблочный кабель: 4x1,5 мм²

Ед.изм.: мм

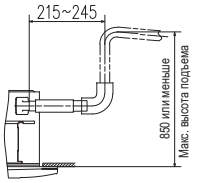
FDT100-140VH





Диапазон расстояний между шпильками

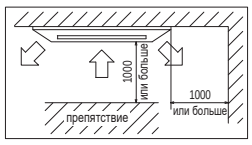
Размер \ Вариант	P1	P2
1	770	725~770
2	770~800	725



Символ	Расшифровка	
A	Штуцер (газ)	Ø15,88 (5/8") (Вальцовка)
B	Штуцер (жидкость)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)
C	Дренажный шланг	Наружный диаметр штуцера Ø32 Внутренний диаметр штуцера Ø25
D	Отверстие для проводов	
F	Шпильки	M10 или M8
G	Отверстие для подмеса свежего воздуха	Выбивное
H1	Отверстие для подключения воздуховода	Ø125 (Выбивное)
H2		Ø200 (Выбивное)

Пространство для установки

При монтаже нескольких блоков расстояние между ними должно быть не менее 5000 мм



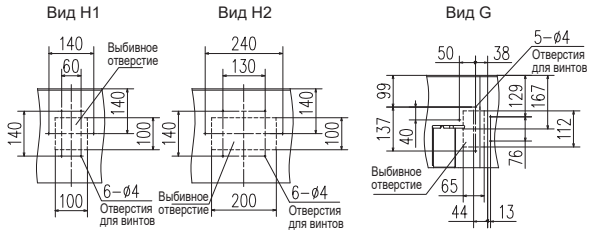
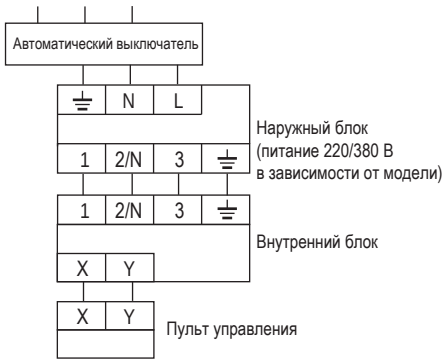


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Кабель электропитания
(см. раздел «Наружные блоки»)

Межблочный кабель: 4x1,5 мм²