

Серия **FDU-VH**

Пульты управления (опция)

RC-EX3A
RC-EXZ3A

RC-E5



RCH-E3



RCN-KIT4-E2



ПРОВОДНЫЕ

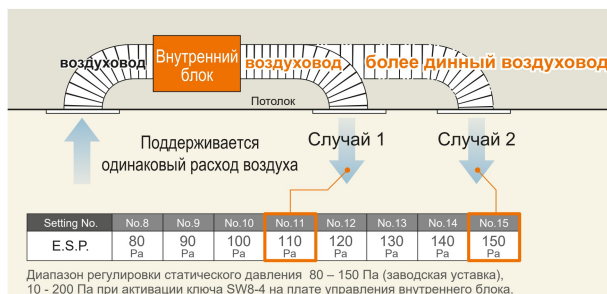
БЕСПРОВОДНОЙ

Высоконапорные каналные кондиционеры серии FDU-VH предназначены для скрытой установки и подходят для объектов, на которых распределение воздуха осуществляется через сеть воздуховодов большой протяженности.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ. Высоконапорные каналные кондиционеры имеют большое статическое давление (до 200 Па) и могут кондиционировать сразу несколько комнат, также они незаменимы для помещений с высокими потолками. Необходимое значение ESP может быть задано вручную при помощи проводного пульта управления. При ручных настройках значение ESP необходимо предварительно рассчитать, исходя из требуемого расхода воздуха и потерь давления в воздуховоде.

**ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ LB-KIT2.**

Датчик движения фиксирует активность людей в помещении (количество выделяемого тепла), а также определяет их месторасположение. Благодаря данной опции комфорт в помещении выходит на новый уровень, а система кондиционирования становится более энергосберегающей.



LB-KIT2



ЗОНАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. Эффективное кондиционирование нескольких помещений с помощью одного канального внутреннего блока.



См. подробно на стр. 113

АКСЕССУАРЫ

RC-EX3A	Сенсорный проводной пульт
RC-EXZ3A	Сенсорный проводной пульт с функцией зонального кондиционирования (для FDU71-140VH)
RC-E5	Стандартный проводной пульт
RCH-E3	Упрощенный проводной пульт
RCN-KIT4-E2	Набор для организации ИК-управления (ИК-пульт + приемник ИК-сигнала)
MH-RC-WIFI-1	Wi-Fi адаптер для местного и удаленного управления
LB-KIT2	Датчик движения
SC-ADNA-E	Адаптер для подключения бытовых и полупромышленных систем к сети Superlink II
PC2006A043	Ответная часть разъема CNT (для организации внешнего управления и контроля)
MH-RC-MBS-1	Конвертер для подключения к сети Modbus
MH-RC-BAC-1	Конвертер для подключения к сети BACnet
MH-RC-KNX-1i	Конвертер для подключения к сети KNX
SC-THB-E3	Выносной термодатчик комнатной температуры (длина кабеля 8м)

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ HYPER INVERTER

	Комплект		FDU71VNXWVH	FDU100VNXWVH	FDU125VNXWVH	FDU140VNXWVH
Характеристики	Модель внутреннего блока		FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
	Модель наружного блока		FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W
Электропитание		ф/В/Гц	1/220-240/50			
Холодопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)
Теплопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (2.7 ~ 12.5)	14.0 (2.7 ~ 17.0)	16.0 (2.7 ~ 18.0)
Номин. потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	1.77 / 1.78	2.59 / 2.63	3.49 / 3.61	4.22 / 4.22
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	4.01 / 4.49	3.86 / 4.26	3.58 / 3.88	3.32/ 3.79
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	6.89 / 4.47	6.29 / 4.13	6.10 / 4.06	5.79 / 3.99
Класс энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев		A++/A+	A++/A+	A+/A+	A+/A
Максимальный рабочий ток		A	20	26	28	30
Межблочный кабель		мм²	4x1,5			
Уровень звукового давления внутреннего блока	Охлаждение	дБ(А)	25/29/33/38	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
	Обогрев	дБ(А)	25/29/33/38	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(А)	51 / 51	53/51	53/54	54/54
Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
	Обогрев	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/Обогрев	м³/ч	3600/3000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000
Статическое давление		Па	10 - 200			
Внешние габариты	внутренний блок (ВхШхГ)	мм	280 x 950 x 635 280 x 1370 x 740			
	наружный блок (ВхШхГ)	мм	750 x 880(+88) x 340 1300 x 970 x 370			
Масса	внутренний	кг	34.0 54.0			
	наружный		60.0 97.0			
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8) 9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)			
Максимальная длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)		м	50 (30) 100 (30)			
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		м	30/15 50/15			
Тип хладагента/ количество		кг	R32/2.75 R32/4.00			
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+50 -15~+50			
	Обогрев		-20~+20 -20~+20			
Высота подъема встроенной дренажной помпы		мм	600			
Фильтры очистки воздуха			Отсутствуют			

		Комплект	FDU100VSXWVH	FDU125VSXWVH	FDU140VSXWVH
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
		Модель наружного блока	FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Электропитание		ф/В/Гц	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)
Теплопроизводительность		Номин(Мин-Макс) кВт	11.2 (2.7 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 20.0)
Номин. потребляемая мощность		Охлаждение/ Обогрев кВт	2.59 / 2.63	3.49 / 3.61	4.22 / 4.22
Коэффициент энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев EER/COP	3.86 / 4.26	3.58 / 3.88	3.32/ 3.79
Коэффициент сезонной энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев SEER/SCOP	6.29 / 4.13	6.10 / 4.06	5.79 / 3.99
Класс энергоэффективности		Охлаждение/ Обогрев	A++/A+	A+/A+	A+/A
Максимальный рабочий ток		A	15	16	17
Межблочный кабель		мм²	4x1,5		
Уровень звукового давления внутреннего блока	Охлаждение	дБ(А)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
	Обогрев	дБ(А)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	53/51	53/54	54/54
Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м³/ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
	Обогрев	м³/ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/ Обогрев	м³/ч	6000 / 6000		
Статическое давление		Па	10 - 200		
Внешние габариты	внутренний блок (ВхШхГ)	мм	280 x 1370 x 740		
	наружный блок (ВхШхГ)	мм	1300 x 970 x 370		
Масса	внутренний	кг	54.0		
	наружный		99.0		
Диаметр труб хладагента		Жидкость/Газ мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)		
Максимальная длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)		м	100 (30)		
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	600		
Фильтры очистки воздуха			Отсутствуют		

* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27 ° CDB, 19 ° CWB, наружная темп. 35 ° CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20 ° CDB, наружная темп. 7 ° CDB, 6 ° CWB..

* Уровень шума отражает показания, полученные в результате измерений, выполненных в безэховой камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER

			Комплект	FDU100VNAWVH	FDU125VNAWVH	FDU140VNAWVH	FDU100VSAWVH	FDU125VSAWVH	FDU140VSAWVH	
Характеристики			Модель внутреннего блока	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	
			Модель наружного блока	FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	
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)	
Номин. потребляемая мощность			Охлаждение/Обогрев кВт	2.99 / 2.66	4.36 / 3.69	5.13 / 4.21	2.99 / 2.66	4.36 / 3.69	5.13 / 4.21	
Коэффициент энергоэффективности			Охлаждение/Обогрев EER/COP	3.35 / 4.21	2.87 / 3.79	2.65 / 3.68	3.35 / 4.21	2.87 / 3.79	2.65 / 3.68	
Коэффициент сезонной энергоэффективности			Охлаждение/Обогрев SEER/SCOP	6.11/4.19	5.57/4.13	5.30/4.01	6.11/4.19	5.57/4.13	5.30/4.01	
Класс энергоэффективности			Охлаждение/Обогрев	A++/A+	A/A+	A/A+	A++/A+	A/A+	A/A+	
Максимальный рабочий ток			A	26	26	27	17	17	18	
Межблочный кабель			мм²	4x1,5						
Уровень звукового давления внутреннего блока			Охлаждение	дБ(А)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
			Обогрев	дБ(А)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
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	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
			Обогрев	м³/ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
Расход воздуха наружного блока			Охлаждение/Обогрев м³/ч	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	
Статическое давление			Па	10 - 200						
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	мм	280 x 1370 x 740						
	наружный блок	(ВхШхГ)	мм	845 x 970 x 370						
Масса	внутренний		кг	54.0						
	наружный			77.0			78.0			
Диаметр труб хладагента			Жидкости/Газ мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)						
Максимальная длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)			м	50 (30)						
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	600						
Фильтры очистки воздуха				Отсутствуют						

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER

Характеристики	Комплект		FDU200VSAWVH	FDU250VSAWVH	FDU280VSAWVH
	Модель внутреннего блока		FDU200VH	FDU250VH	FDU280VH
	Модель наружного блока		FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Электропитание	ф/В/Гц		3/380-415/50		
Холодопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	20.0 (7.2 - 22.4)	25.0 (6.9 - 28.0)	27.0 (6.9 - 31.5)
Теплопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	22.4 (6.5 - 25.0)	28.0 (6.7 - 31.5)	30.0 (6.9 - 33.5)
Номин. потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	6.15 / 5.67	8.25 / 7.55	9.15 / 9.12
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	3.25 / 3.95	3.03 / 3.75	2.95 / 3.29
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	5.09 / 3.55	4.89 / 3.54	4.93 / 3.70
Класс энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев		B / A	B / A	B / A
Максимальный рабочий ток	А		23	25	25
Межблочный кабель	мм²		4x1,5		
Уровень звукового давления внутреннего блока	Охлаждение	дБ(А)	45/47/50/52	45/47/50/52	45/47/50/52
	Обогрев	дБ(А)	44/47/50/52	44/47/50/52	44/47/50/52
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(А)	58 / 59	58 / 62	61 / 63
	Охлаждение	м³/ч	3360 - 4800	3360 - 4800	3360 - 4800
Расход воздуха внутреннего блока	Обогрев	м³/ч	3360 - 4800	3360 - 4800	3360 - 4800
	Охлаждение/Обогрев	м³/ч	8880 / 8040	8880 / 9180	8160 / 8400
Статическое давление	Па		10 - 200		
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	379 x 1600 x 893		
	наружный блок	(ВхШхГ)	1505 x 970 x 370		
Масса	внутренний	кг	88.0		
	наружный	кг	144.0	145.0	155.0
Диаметр труб хладагента	Жидкости/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) или 12.7 (1/2) / 22.22 (7/8) - 28.9 (1 1/8)*		
Максимальная длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)	м		70 (30)		
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)	м		50/15		
Тип хладагента/ количество	кг		R32/4.3	R32/5.1	R32/5.6
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+50		
	Обогрев	°C	-20~+20		
Фильтры очистки воздуха			Отсутствуют		

* В зависимости от длины фреонпровода (см. Инструкцию по монтажу).

* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27° CDB, 19° CWB, наружная темп. 35° CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20° CDB, наружная темп. 7° CDB, 6° CWB..

* Уровень шума отражает показания, полученные в результате измерений, выполненных в безэховой камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ STANDARD INVERTER

		Комплект	FDU71VNPVH	FDU90VNPVH	FDU100VNPVH
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH
		Модель наружного блока	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Электропитание		ф/В/Гц	1/220-240/50		
Холодопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.5 ~ 7.3)	10.0 (2.1 ~ 10.2)
Теплопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.1 ~ 7.3)	10.0 (1.7 ~ 10.4)
Номин. потребляемая мощность		Охлаждение/Обогрев	кВт	2.60 / 1.89	3.08 / 2.45
Коэффициент энергоэффективности		Охлаждение/Обогрев	EER/COP	2.73 / 3.76	3.25 / 4.08
Коэффициент сезонной энергоэффективности		Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	5.86/4.12	6.11/4.13
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)	25/29/33/38	30/36/38/44
		Обогрев	дБ(А)	25/29/33/38	30/36/38/44
Уровень звукового давления наружного блока		Охлаждение/Обогрев	дБ(А)	54 / 54	56 / 54
Расход воздуха внутреннего блока		Охлаждение	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160
		Обогрев	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160
Расход воздуха наружного блока		Охлаждение/Обогрев	м³/ч	2520/2520	3540/3300
Статическое давление		Па	10 - 200		
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	мм	280 x 950 x 635	280 x 1370 x 740
	наружный блок	(ВхШхГ)	мм	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340
Масса	внутренний		кг	34.0	54.0
	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 (длина, не требующая дозаправки)			м	30 (15)	
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	600	
Фильтры очистки воздуха				Отсутствуют	

* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27° CDB, 19° CWB, наружная темп. 35° CDB.

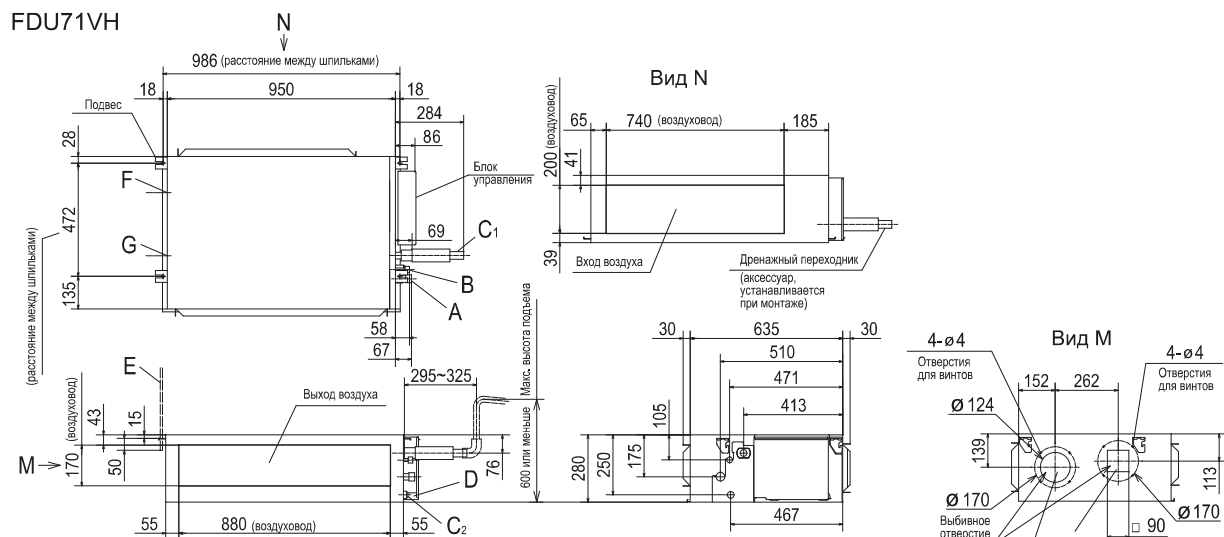
Обогрев: внутренняя темп. 20° CDB, наружная темп. 7° CDB, 6° CWB..

* Уровень шума отражает показания, полученные в результате измерений, выполненных в безэховой камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ед.изм.: мм

FDU71VH



Символ	Расшифровка	
A	Штуцер (газ)	Ø15,88 (5/8") (Вальцовка)
B	Штуцер (жидкость)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)
C1	Дренажный шланг (после дренажного насоса)	Внутренний диаметр штуцера Ø25 Наружный диаметр штуцера Ø32
C2	Дренажный шланг (при сливе самотеком)	Внутренний диаметр штуцера Ø20
D	Отверстие для электрических проводов	
E	Шпильки	M10
F	Отверстие для подмеса свежего воздуха	Выбивное
G	Отверстие для подключения воздуховода	Выбивное
H	Сервисный лючок	(450x450)



Инструкция
по монтажу
внутренних блоков

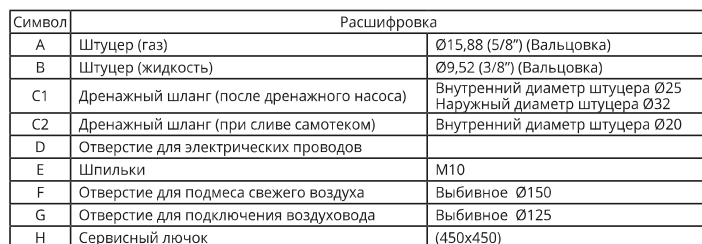


Руководство
по эксплуатации

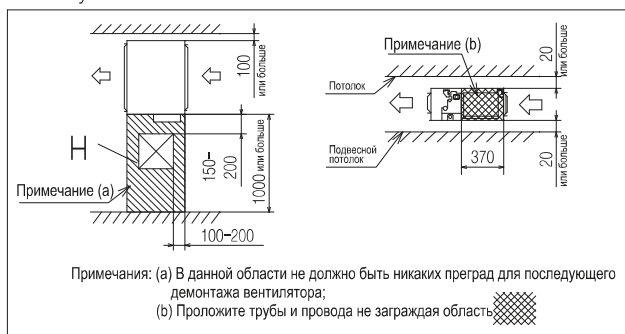


Скачать
эту страницу

FDU100-140VH



Люк сбоку от блока



Люк под блоком

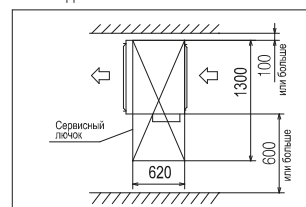
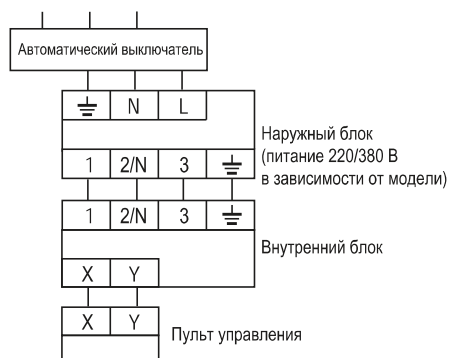
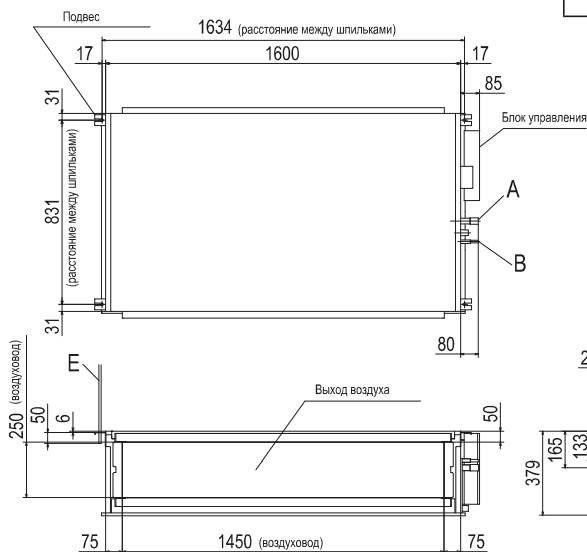
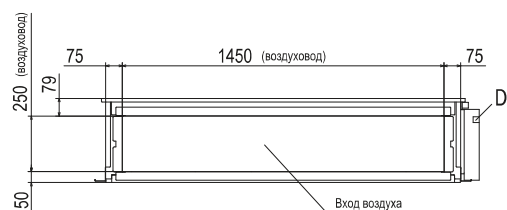


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Кабель электропитания
(см. раздел «Наружные блоки»)
Межблочный кабель: 4x1,5 мм²

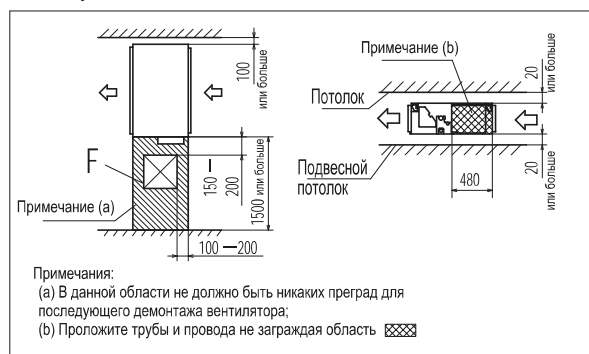
FDU200-280VH



Символ	Расшифровка	
A	Штуцер (газ)	Ø 25,4(1") (Пайка)
B	Штуцер (жидкость)	FDU200VH Ø9,52 (3/8") (Пайка) FDU250/280VH Ø12,7 (1/2") (Пайка)
C	Дренажный шланг	Внутренний диаметр штуцера Ø25 Наружный диаметр штуцера Ø32
D	Отверстие для электрических проводов	
E	Шпильки	M10
F	Сервисный лючок	(450x450)

Пространство для монтажа и сервиса

Люк сбоку от блока



Люк под блоком

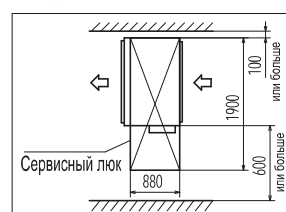
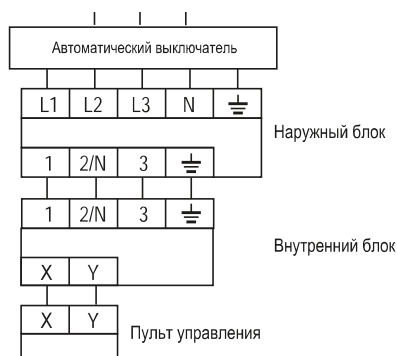


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ


 Кабель электропитания
 (см. раздел «Наружные блоки»)
 Межблочный кабель: 4x1,5 мм²

 Инструкция
 по монтажу
 внутренних блоков

 Руководство
 по эксплуатации

 Скачать
 эту страницу