



FDU 71/100/125/140/200/250/280VH

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.

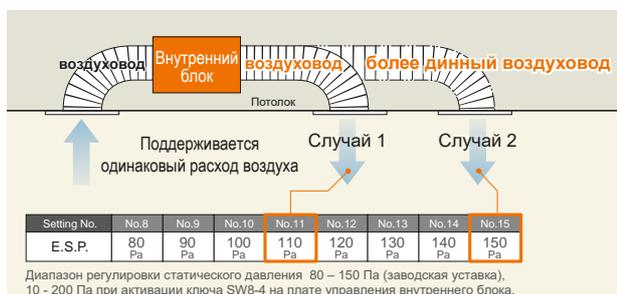


ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ LB-KIT2.

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



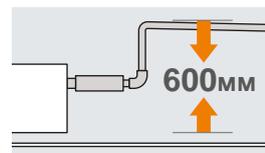
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА.

Возможность подмеса свежего воздуха увеличивает качество воздуха в обслуживаемом помещении. Свежий воздух способствует увеличению работоспособности сотрудников в офисе, улучшению настроения, останавливает распространение вирусов и болезнетворных бактерий.



УДОБНЫЙ МОНТАЖ. Встроенная дренажная помпа поднимает конденсат на высоту до 600 мм от нижней части блока. Это решает проблему отвода конденсата в том случае, если невозможно сделать плавный уклон дренажной трубы.

* Помпа встроена в моделях FDU71/100/125/140VH.



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



См. подробно на стр. 113

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ HYPER INVERTER

Характеристики	Комплект		FDU171VNXWVH	FDU100VNXWVH	FDU125VNXWVH	FDU140VNXWVH
	Модель внутреннего блока		FDU171VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
	Модель наружного блока		FDC171VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W
Электропитание	ф/В/Гц		1/220-240/50			
Холодопроизводительность	Номи́н(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	Номи́н(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)
Номи́н. 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	А		20	26	28	30
Межблочный кабель	мм ²		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
	Охлаждение	м ³ /ч	600 - 1440	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
Расход воздуха внутреннего блока	Обогрев	м ³ /ч	600 - 1440	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
	Охлаждение/ Обогрев	м ³ /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	кг	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	°С	-15~+50		-15~+50	
	Обогрев	°С	-20~+20		-20~+20	
Высота подъема встроенной дренажной помпы	мм		600			
Фильтры очистки воздуха			Отсутствуют			

Характеристики	Комплект		FDU100VSXWVH	FDU125VSXWVH	FDU140VSXWVH	
	Модель внутреннего блока		FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	
	Модель наружного блока		FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W	
Электропитание	ф/В/Гц		3/380-415/50			
Холодопроизводительность	Номи́н(Мин-Макс)	кВт	10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)	
Теплопроизводительность	Номи́н(Мин-Макс)	кВт	11.2 (2.7 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 20.0)	
Номи́н. 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	А		15	16	17	
Межблочный кабель	мм ²		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	
	Охлаждение	м ³ /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	
Расход воздуха внутреннего блока	Обогрев	м ³ /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	
	Охлаждение/ Обогрев	м ³ /ч	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	кг	60.0		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		50 (30)		100 (30)	
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)	м		30/15		50/15	
Тип хладагента/ количество	кг		R32/4.00		R32/4.00	
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°С	-15~+50		-15~+50	
	Обогрев	°С	-20~+20		-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		мм ²	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
	Обогрев	дБ(А)	54 / 55	54 / 56	56 / 58	54 / 55	54 / 56	56 / 58
Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м ³ /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
	Обогрев	м ³ /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/Обогрев	м ³ /ч	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380
	Обогрев	м ³ /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	кг	77.0			78.0		
Диаметр труб хладагента	Жидкость/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	°C	-20~+20					
Высота подъема встроенной дренажной помпы		мм	600					
Фильтры очистки воздуха			Отсутствуют					

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER

		Комплект	FDU200VSAWVH	FDU250VSAWVH	FDU280VSAWVH
Характеристики		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
Теплопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	22.4 (6.5 - 25.0)	28.0 (6.7 - 31.5)	31.5
Номин. потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	6.15 / 5.67	8.25 / 7.55	-
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	3.25 / 3.95	3.03 / 3.75	-
Межблочный кабель		мм ²	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	-
	Обогрев	дБ(А)	58 / 59	58 / 62	-
Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м ³ /ч	3360 - 4800	3360 - 4800	3360 - 4800
	Обогрев	м ³ /ч	3360 - 4800	3360 - 4800	3360 - 4800
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/Обогрев	м ³ /ч	8880 / 8040	8880 / 9180	-
	Обогрев	м ³ /ч	8880 / 8040	8880 / 9180	-
Статическое давление		Па	10 - 200		
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	мм 379 x 1600 x 893		
	наружный блок	(ВхШхГ)	мм 1505 x 970 x 370		
Масса	внутренний	кг	88.0		
	наружный	кг	144.0	153.0	166.0
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	12.7 (1/2) / 25.4 (1) или 28.9 (1 1/8)	12.7 (1/2) / 25.4 (1) или 28.9 (1 1/8)	12.7 (1/2) / 25.4 (1) или 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		

*При длине трассы до 35 м можно использовать трубы меньшего диаметра (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

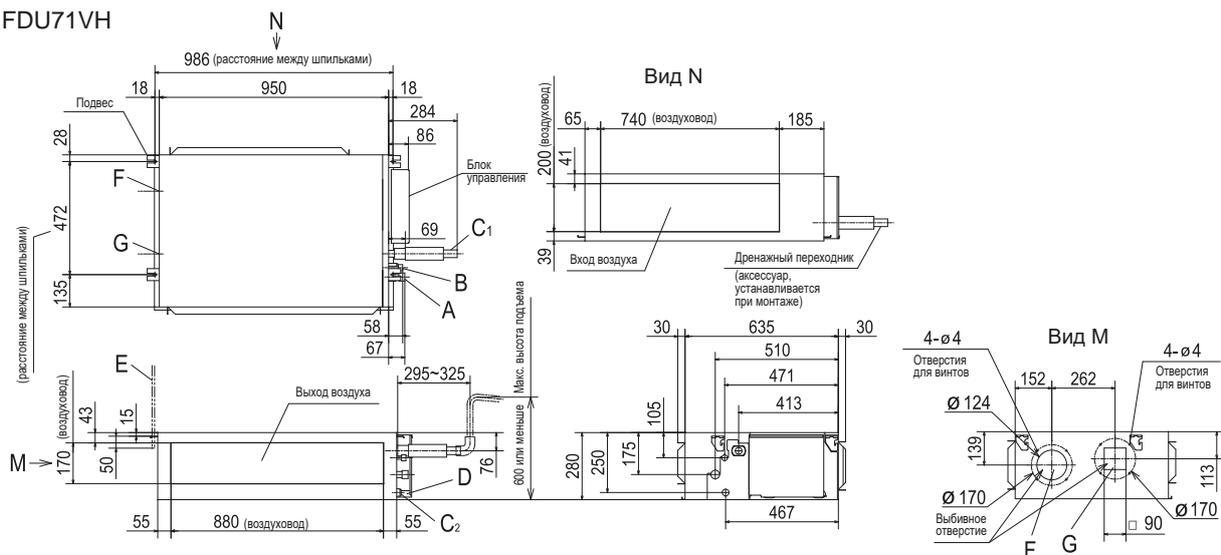
Характеристики	Комплект		FDU71VNPVH	FDU90VNPVH	FDU100VNPVH
	Модель внутреннего блока		FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH
	Модель наружного блока		FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Электропитание		ф/В/Гц	1/220-240/50		
Холодопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.5 ~ 7.3)	9.0 (2.1 ~ 9.5)	10.0 (2.1 ~ 10.2)
Теплопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.1 ~ 7.3)	9.0 (1.7 ~ 9.5)	10.0 (1.7 ~ 10.4)
Номин. потребляемая мощность	Охлаждение/ Обогрев	кВт	2.60 / 1.89	2.62 / 1.98	3.08 / 2.45
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/ Обогрев	EER/COP	2.73 / 3.76	3.44 / 4.55	3.25 / 4.08
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/ Обогрев	SEER/SCOP	5.86/4.12	6.65/4.22	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	30/36/38/44
	Обогрев	дБ(А)	25/29/33/38	30/36/38/44	30/36/38/44
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	54 / 54	55 / 53	56 / 54
Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160
	Обогрев	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/ Обогрев	м³/ч	2520/2520	3540/3300	3780/3300
Статическое давление		Па	10 - 200		
Внешние габариты	внутренний блок (ВхШхГ)	мм	280 x 950 x 635		
	наружный блок (ВхШхГ)	мм	640 x 800(+71) x 290		
Масса	внутренний	кг	34.0		
	наружный	кг	45.0		
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)		
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	°C	-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.

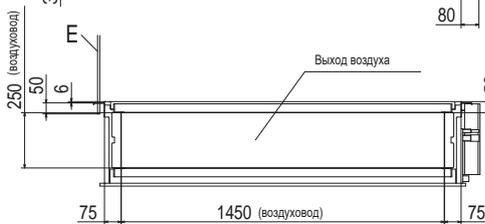
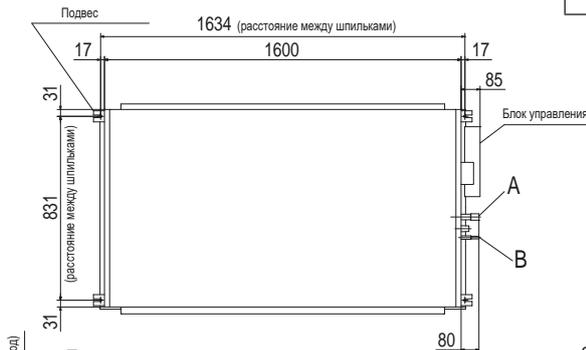
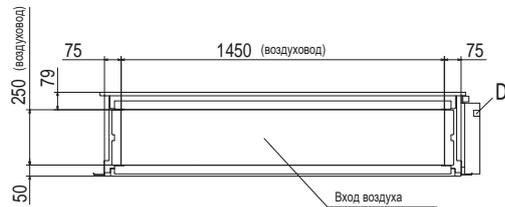
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ед. изм.: мм

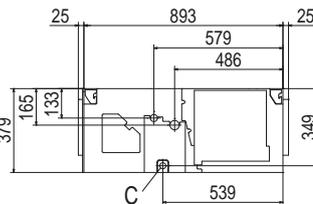
FDU71VH


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)

FDU200-280VH

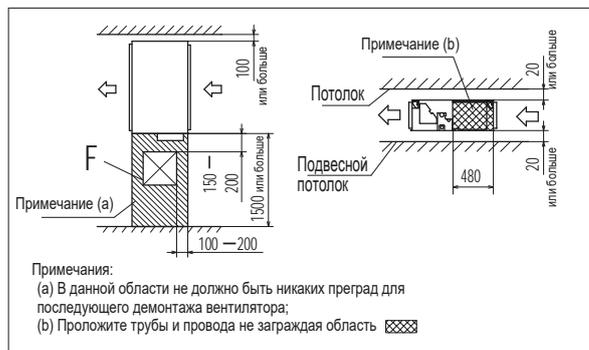


Символ	Расшифровка	
A	Штуцер (газ)	Ø 25.4(1") (Пайка)
B	Штуцер (жидкость)	FDU200VH Ø9,52 (3/8") (Пайка) FDU250/280VH Ø12,7 (1/2") (Пайка)
C	Дренажный шланг	Внутренний диаметр штуцера Ø25 Наружный диаметр штуцера Ø32
D	Отверстие для электрических проводов	
E	Шпильки	M10
F	Сервисный лючок	(450x450)



Пространство для монтажа и сервиса

Люк сбоку от блока



Люк под блоком

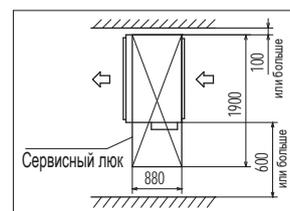


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



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