

Серия **FDU-VH****NEW**FDU 71/100/125/140VH
FDU 200/250VG

Пульты управления (опция)



RC-EX3A



RC-E5



RCH-E3



RCN-KIT4-E2

ПРОВОДНЫЕ

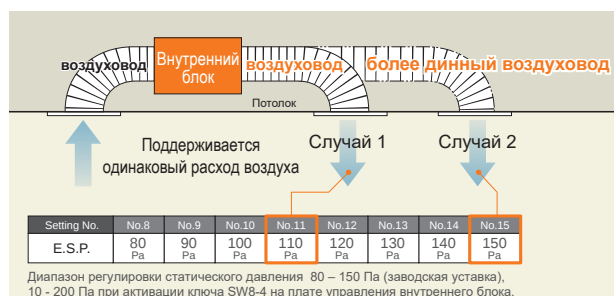
БЕСПРОВОДНОЙ

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ FDU-VH ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ И ПОДХОДЯТ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ВОЗДУХОВОДОВ БОЛЬШОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

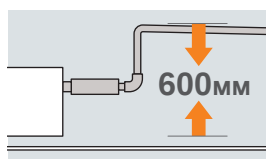


ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ. Высоконапорные каналные кондиционеры имеют большое статическое давление (до 200 Па) и могут кондиционировать сразу несколько комнат, также они незаменимы для помещений с высокими потолками. Необходимое значение ESP может быть задано вручную при помощи проводного пульта управления.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



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.



ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ LB-KIT.

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-KIT

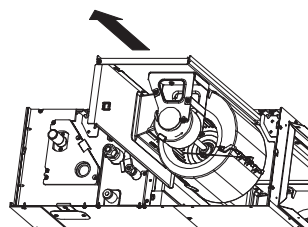


ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА. Возможность подмеса свежего воздуха увеличивает качество воздуха в обслуживаемом помещении.

Свежий воздух способствует увеличению работоспособности сотрудников в офисе, улучшению настроения, останавливает распространение вирусов и болезнетворных бактерий.



ЛЕГКИЕ В ОБСЛУЖИВАНИИ. Сервисное обслуживание можно проводить без демонтажа блока. Блок вентилятора (крыльчатка и электродвигатель) может быть извлечен целиком с правой стороны.



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)
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
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)		
Максимальная длина трубопровода		м	50	100		
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)
Теплопроизводительность		Номин(Мин-Макс)	кВт	11.2 (2.7 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 18.0)
Потребляемая мощность		Охлаждение/Обогрев	кВт	2.59 / 2.63	3.49 / 3.61
Коэффициент энергоэффективности		Охлаждение/Обогрев	EER/COP	3.86 / 4.26	3.58 / 3.88
Максимальный рабочий ток			A	15	16
Межблочный кабель			мм²	4x1,5	
Уровень звукового давления внутреннего блока		Охлаждение	дБ(А)	30/36/38/44	29/34/40/45
		Обогрев	дБ(А)	30/36/38/44	29/34/40/45
Уровень звукового давления наружного блока		Охлаждение/Обогрев	дБ(А)	53/51	53/54
Расход воздуха внутреннего блока		Охлаждение	м³/ч	1140 - 2160	1200 - 2340
		Обогрев	м³/ч	1140 - 2160	1200 - 2340
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			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	600	
Фильтры очистки воздуха				Отсутствуют	

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)
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			78.0			
	наружный			77.0						
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	600						
Фильтры очистки воздуха				Отсутствуют						

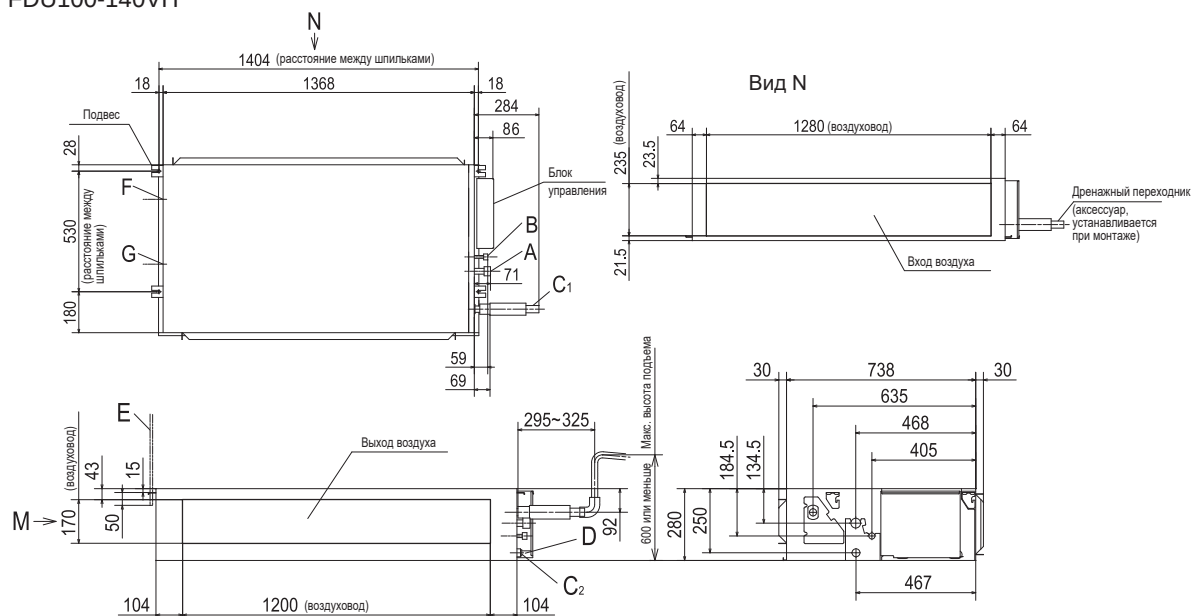
КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ STANDARD INVERTER

		Комплект	FDU71VNPWVH	FDU90VNPWVH	FDU100VNPWVH
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)	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	2.60 / 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	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160
Расход воздуха наружного блока	Обогрев	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160
	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	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		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	600		
Фильтры очистки воздуха			Отсутствуют		

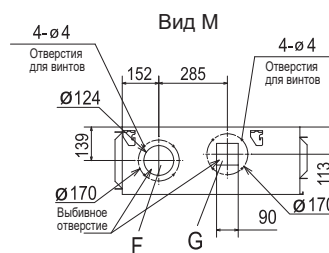
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ед. изм.: мм

FDU100-140VH

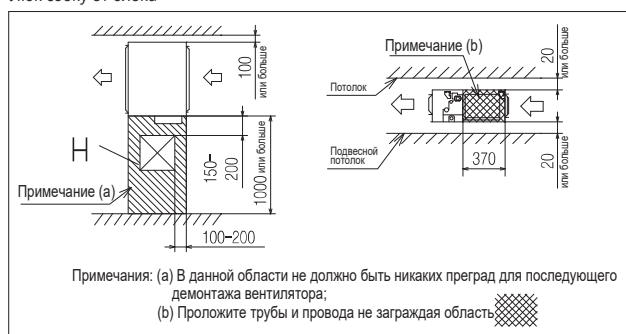


Символ	Расшифровка	
A	Штуцер (газ)	Ø15,88 (5/8") (Вальцовка)
B	Штуцер (жидкость)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)
C1	Дренажный шланг (после дренажного насоса)	Внутренний диаметр штуцера Ø25 Наружный диаметр штуцера Ø32
C2	Дренажный шланг (при сливе самотеком)	Внутренний диаметр штуцера Ø20
D	Отверстие для электрических проводов	
E	Шпильки	M10
F	Отверстие для подмеса свежего воздуха	Выбивное Ø150
G	Отверстие для подключения воздуховода	Выбивное Ø125
H	Сервисный лючок	(450x450)



Пространство для монтажа и сервиса

Люк сбоку от блока



Люк под блоком

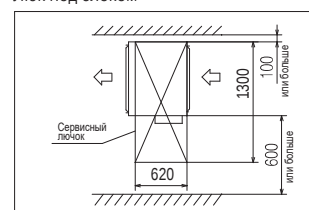
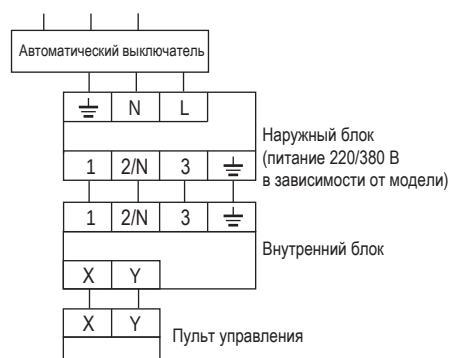


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Кабель электропитания
(см. раздел «Наружные блоки»)

Межблочный кабель: 4x1,5 мм²

Technical drawings of the 'Система' (System) unit, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View (Top):

- Overall width: 1450 (воздуховод)
- Side flange width: 75
- Top flange height: 250 (воздуховод)
- Internal flange height: 79
- Label: Вход воздуха (Air Inlet)
- Label: D

Front View (Bottom):

- Overall width: 1450 (воздуховод)
- Side flange width: 75
- Top flange height: 250 (воздуховод)
- Internal flange height: 50
- Label: Выход воздуха (Air Outlet)
- Label: E

Side View (Left):

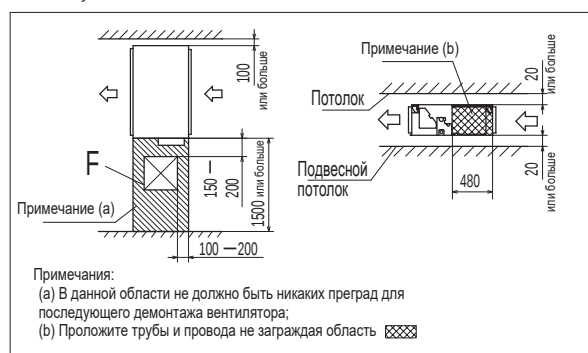
- Overall height: 831 (расстояние между шпильками)
- Top flange height: 17
- Internal flange height: 31
- Label: Подвес (Hanger)
- Label: 1634 (расстояние между шпильками)
- Label: 1600
- Label: 85
- Label: Блок управления (Control Unit)
- Label: A
- Label: B
- Label: 80

Side View (Right):

- Overall height: 379
- Top flange height: 165
- Internal flange height: 133
- Label: 50

Символ	Расшифровка	
A	Штуцер (газ)	Ø 25,4(1») (Пайка)
B	Штуцер (жидкость)	FDU200VG Ø9,52 (3/8") (Пайка) FDU250VG 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)

Люк сбоку от блока



Люк под блоком

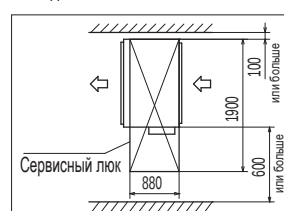


Схема подключения автоматического выключателя к пульту управления:

- Автоматический выключатель (АВ) имеет три фазы (L1, L2, L3), нейтраль (N) и заземление.
- АВ соединен с Наружным блоком.
- Наружный блок имеет три фазы (1, 2/N, 3) и заземление.
- Наружный блок соединен с Внутренним блоком.
- Внутренний блок имеет три фазы (1, 2/N, 3) и заземление.
- Внутренний блок имеет выходы X и Y.
- Выходы X и Y соединены с Пультом управления.

119