



# Серия **FDUM-VH** **NEW**

FDUM40/50/60/71/100/125/140VH



Пульты управления (опция)



СРЕДЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ FDUM-VH ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ, КАК ПРАВИЛО, ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ. ВОЗДУХ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ВОЗДУХОВОДОВ И РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК ИЛИ ДИФфуЗОРОВ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ И МАГАЗИНОВ ВОЗМОЖНА ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА БЛОКА.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



**ТИХИЕ.** Кондиционеры FDUM-VH тихие (от 25 дБ(А)), поэтому часто применяются в объектах жилого фонда или гостиницах, где к уровню шума предъявляются повышенные требования.



**КОМПАКТНЫЕ.** Тонкий и легкий корпус можно монтировать в условиях ограниченного пространства, он легко размещается за подвесным потолком. Высота блока унифицирована для всей мощностной линейки – всего 280 мм.



**КОМФОРТНЫЕ.** Интеллектуальная система автоматически определяет требуемое статическое давление (ESP) и самостоятельно поддерживает необходимый расход воздуха, обеспечивая требуемый воздухообмен. Обработанный воздух равномерно распространяется по всему периметру помещения, обеспечивая комфортное кондиционирование.

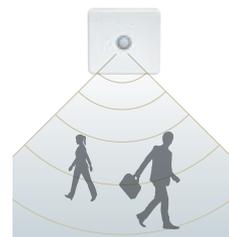


**ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ LB-KIT.**

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.

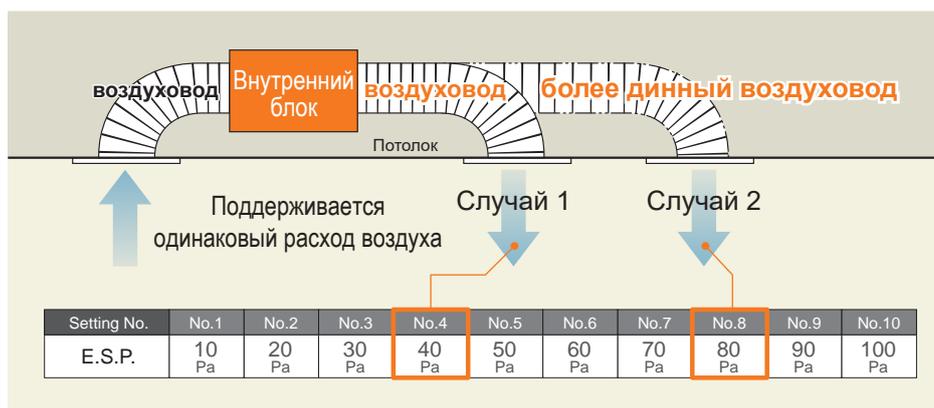


LB-KIT



**ПРОСТЫЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ.** Система обладает широким диапазоном изменения внешнего статического давления (от 10 до 100 Па), что значительно упрощает проектирование воздуховодов. При помощи DC-электродвигателя вентилятора оптимальный расход воздуха достигается автоматически.

Напором воздуха и статическим давлением можно управлять в ручном режиме и задавать параметры с помощью проводного ПДУ RC-E5 или RC-EX3A, регулируя необходимый воздухообмен и контролируя давление.




**Набор фильтров (опция)**

UM-FL1EF для FDUM40/50VH

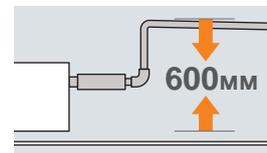
UM-FL2EF для FDUM60/71VH

UM-FL3EF для FDUM100/125/140VH

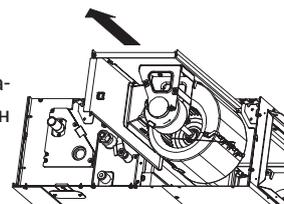
\*Потери давления на фильтре – 5 Па



**ЭКОНОМИЯ НА МОНТАЖЕ.** Благодаря тому, что внутренние блоки имеют встроенную дренажную помпу, монтаж системы FDUM-VH обходится дешевле и позволяет более гибко подходить к прокладке дренажных трубопроводов.



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



**AIRZONE.** Комплексное решение: зональная система кондиционирования типа Plug & Play.

## AIRZONE

Airzone представляет собой систему моторизованных заслонок, каждая из которых управляется индивидуально и обеспечивает необходимый расход воздуха в зависимости от температуры в помещении. Использование Airzone увеличивает эффективность инверторного кондиционера, так как внутренний блок более динамично подстраивается под потребности обслуживания помещений.



Данная опция специально сконструирована и адаптирована под каналные блоки MHI серий FDUM и FDU (кроме мощности 200/250) и имеет несколько типоразмеров рамы. Количество заслонок варьируется от 2 до 8 шт., а их диаметр может быть 150 и 200 мм. Конструкция сделана по типу «всё в одном» – включает в себя механические и электрические компоненты для регулировки расхода воздуха, а также блок управления.



КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ HYPER INVERTER

		Комплект	FDUM40ZSXW1VH	FDUM50ZSXW1VH	FDUM60ZSXW1VH	FDUM71VNXWVH
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH
		Модель наружного блока	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W
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	1.10 / 1.10	1.51 / 1.59	1.54 / 1.75	1.77 / 1.78
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	3.62 / 4.09	3.31 / 3.39	3.64 / 3.83	4.01 / 4.49
Максимальный рабочий ток		A	15	15	15	20
Межблочный кабель		мм <sup>2</sup>	4x1,5			
Уровень звукового давления внутреннего блока	Охлаждение	дБ(А)	26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	25/29/33/38
	Обогрев	дБ(А)	26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	25/29/33/38
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(А)	52 / 50	52 / 50	53 / 54	51 / 51
	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	480 - 780	480 - 780	600 - 1200	600 - 1440
Расход воздуха внутреннего блока	Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	480 - 780	480 - 780	600 - 1200	600 - 1440
	Охлаждение/Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	2340/1980	2340/1980	2490/2340	3600/3000
Статическое давление		Па	10 - 100			
Внешние габариты	внутренний блок (ВхШхГ)	мм	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635	280 x 950 x 635
	наружный блок (ВхШхГ)	мм	640 x 800(+71) x 290			750 x 880(+88) x 340
Масса	внутренний	кг	29.0		34.0	34.0
	наружный	кг	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			
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	°C	-20--+24			-20--+20
Высота подъема встроенной дренажной помпы		мм	600			600
Фильтры очистки воздуха (опция)			UM-FL1EF			UM-FL2EF

		Комплект	FDUM100VNXWVH	FDUM125VNXWVH	FDUM140VNXWVH	FDUM100VSXWVH	FDUM125VSXWVH	FDUM140VSXWVH	
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	
		Модель наружного блока	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W	
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	2.59 / 2.63	3.49 / 3.61	4.22 / 4.22	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	3.86 / 4.26	3.58 / 3.88	3.32 / 3.79	
Максимальный рабочий ток		A	26	28	30	15	16	17	
Межблочный кабель		мм <sup>2</sup>	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)	53/51	53/54	54/54	53/51	53/54	54/54	
Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	
	Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	
	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	
Статическое давление		Па	10 - 100						
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	кг	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	°C	-20--+20						
Высота подъема встроенной дренажной помпы		мм	600						
Фильтры очистки воздуха (опция)			UM-FL3EF						

**КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER**

Характеристики	Комплект		FDUM100VNAWVH	FDUM125VNAWVH	FDUM140VNAWVH	FDUM100VSAWVH	FDUM125VSAWVH	FDUM140VSAWVH
	Модель внутреннего блока		FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
	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	мм <sup>2</sup>		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	м <sup>3</sup> /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340
Расход воздуха наружного блока	Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
	Охлаждение/ Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380
Статическое давление	Па		10 - 100					
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	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	°C	-20~+20					
Высота подъема встроенной дренажной помпы	мм		600					
Фильтры очистки воздуха (опция)			UM-FL3EF					

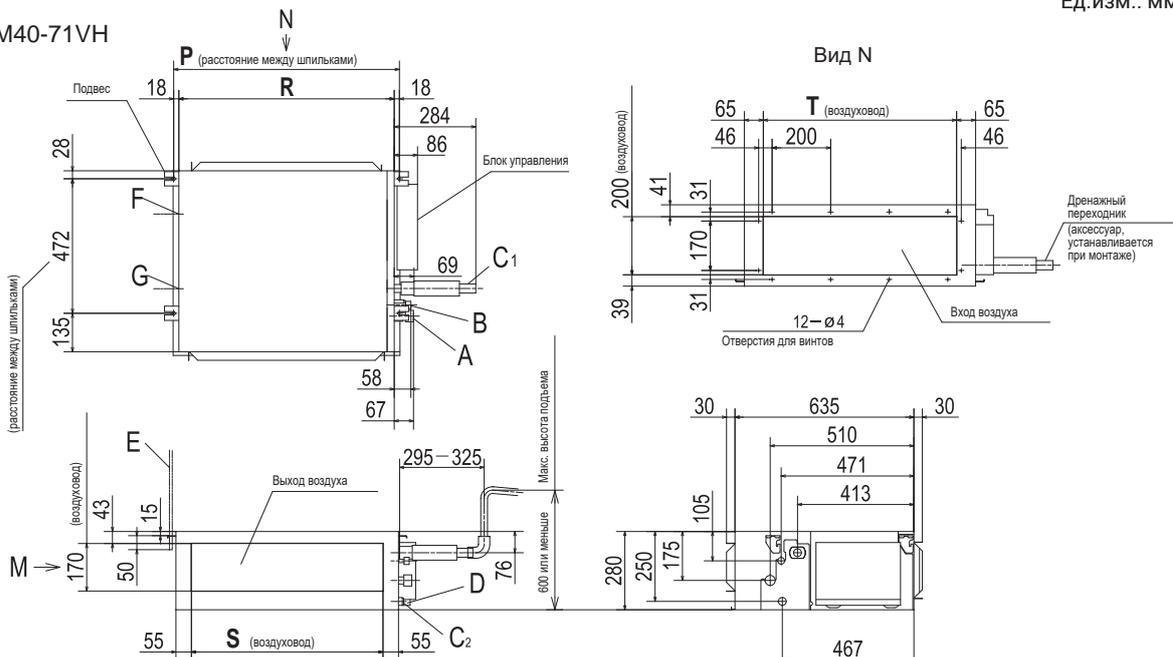
**КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ STANDARD INVERTER**

Характеристики	Комплект		FDUM71VNPWVH	FDUM90VNPWVH	FDUM100VNPWVH
	Модель внутреннего блока		FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH
	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	мм <sup>2</sup>		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	м <sup>3</sup> /ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160
	Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/ Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	2520/2520	3540/3300	3780/3300
Статическое давление	Па		10 - 100		
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	кг	45.0		57.0
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)		
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	°C	-15~+20		
Высота подъема встроенной дренажной помпы	мм		600		
Фильтры очистки воздуха (опция)			UM-FL2EF		UM-FL3EF

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ед. изм.: мм

FDUM40-71VH

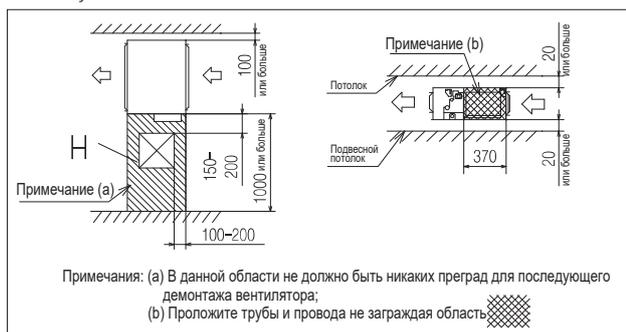


Модель	P	R	S	T
40-50	786	750	680	660
60-71	986	950	880	860

Символ	Расшифровка	
	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)
C1	Дренажный шланг	Наружный диаметр штуцера Ø32 Внутренний диаметр штуцера Ø25
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)

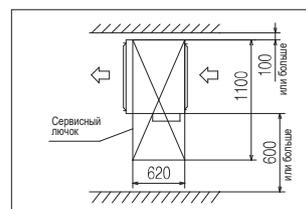
Пространство для монтажа и сервиса

Люк сбоку от блока



Люк под блоком

FDUM40-50VH



FDUM60-71VH

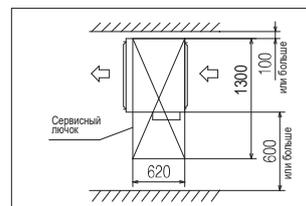


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Кабель электропитания (см. раздел «Наружные блоки») Межблочный кабель: 4x1,5 мм<sup>2</sup>

