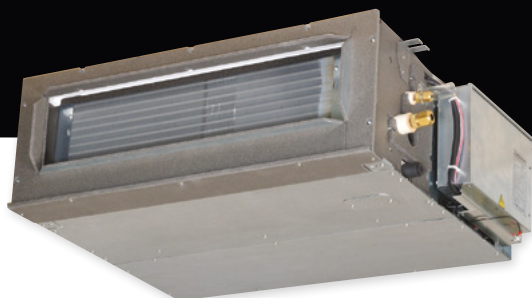




FDUM40/50/60/71/100/125/140VH

# Серия FDUM-VH



Пульты управления (опция)



Средненапорные каналные 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(A)), 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.

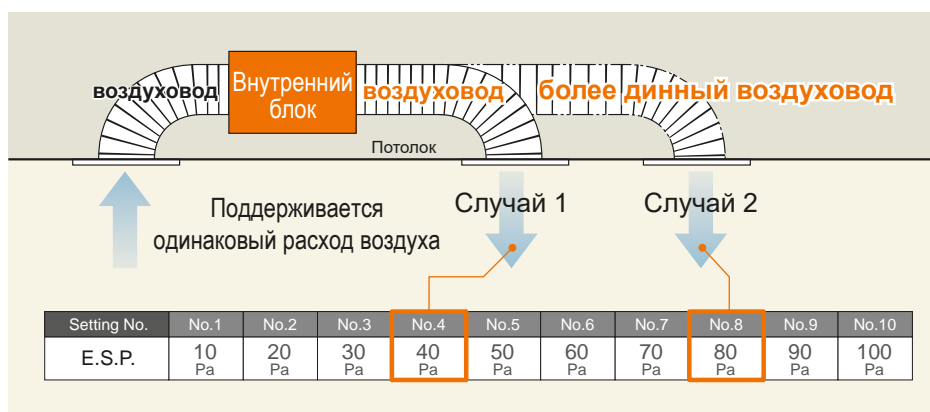
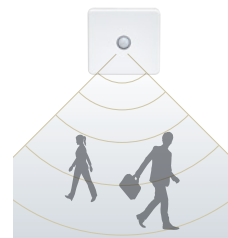
**ПРОСТЫЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ.** Система обладает широким диапазоном изменения внешнего статического давления (от 10 до 100 Па), что значительно упрощает проектирование воздуховодов. При помощи DC-электродвигателя вентилятора оптимальный расход воздуха достигается автоматически.

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.

**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





**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



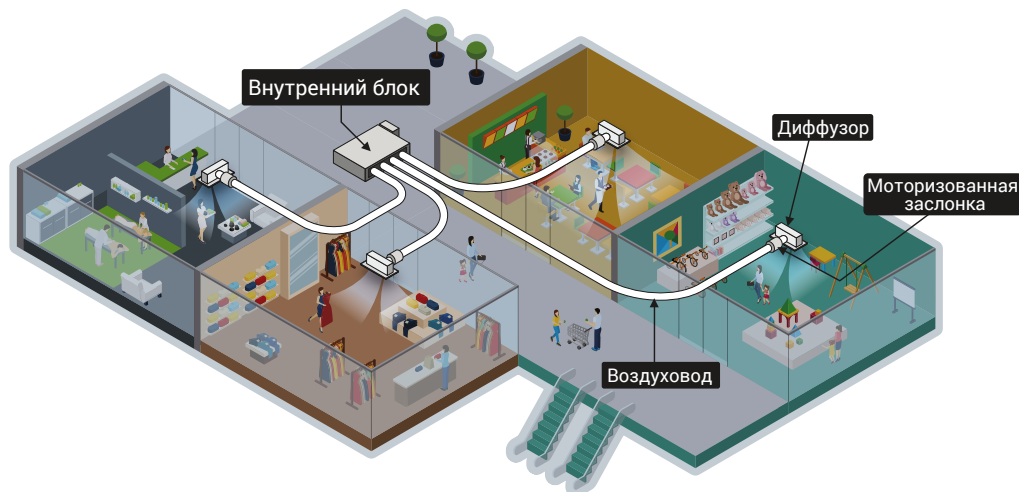
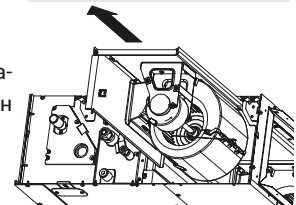
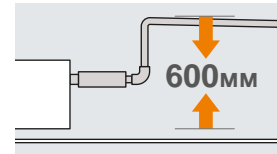
**ЭКОНОМИЯ НА МОНТАЖЕ.** Благодаря тому, что внутренние блоки имеют встроенную дренажную помпу, монтаж системы FDUM-VH обходится дешевле и позволяет более гибко подходить к прокладке дренажных трубопроводов.



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



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



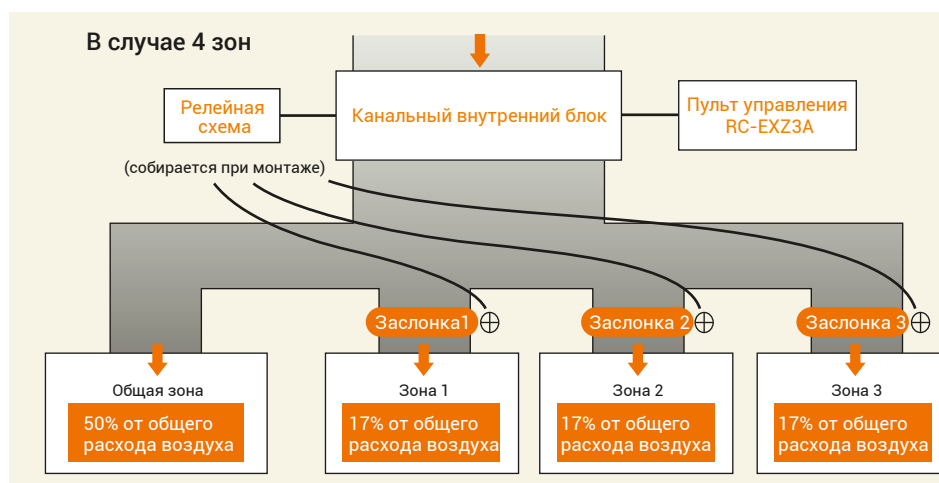
**Функция зонального кондиционирования (доступна для FDUM40-140VH и FDU71-140VH)**

При помощи данной функции возможно контролировать температуру в 4 отдельных зонах.

Зоны делятся на одну общую (\*) и 1-3 дополнительных (\*\*).

Моторизованная заслонка в каждой зоне открывается и закрывается при помощи эксклюзивного пульта RC-EXZ3A.

Также доступна функция открытия / закрытия заслонки по таймеру.



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

\* Общая зона – это зона, в которой не установлена заслонка.

\*\* Дополнительная зона – это зона, в которой установлена моторизованная заслонка. Ее можно открывать и закрывать автоматически. Невозможно контролировать более 4 зон.

Все дополнительные комплектующие (диффузоры, заслонки, реле, воздуховоды и проч.) приобретаются отдельно.

Проектируйте систему воздухораспределения таким образом, чтобы соотношение расходов воздуха в общей зоне и дополнительных было 50/50. Воздуховоды в дополнительных зонах должны быть рассчитаны на одинаковое статическое давление.

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ HYPER INVERTER

		Комплект	FDUM40ZSXW1VH	FDUM50ZSXW2VH	FDUM60ZSXW1VH	FDUM71VNXWVH	
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	
		Модель наружного блока	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	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)	
Номин. 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	
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	6.11 / 3.81	5.82 / 3.89	6.43 / 4.37	6.89 / 4.45	
Класс энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев		A++/A	A+/A	A++/A+	A++/A+	
Максимальный рабочий ток		A	15	15	15	20	
Межблочный кабель		мм²	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	
Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м³/ч	480 - 780	480 - 780	600 - 1200	600 - 1440	
	Обогрев	м³/ч	480 - 780	480 - 780	600 - 1200	600 - 1440	
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/Обогрев	м³/ч	2340/1980	2340/1980	2490/2340	3600/3000	
Статическое давление		Па	10 - 100				
Внешние габариты	внутренний блок (ВxШxГ)	мм	280 x 750 x 635			280 x 950 x 635	280 x 950 x 635
	наружный блок (ВxШxГ)	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)
Макс. длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)		м	30 (15)				50 (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)	
Номин. 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	
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	6.29 / 4.13	6.10 / 4.06	5.79 / 3.99	6.29 / 4.13	6.10 / 4.06	5.79 / 3.99	
Класс энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев		A++/A+	A++/A+	A+/A	A++/A+	A++/A+	A+/A	
Максимальный рабочий ток		A	26	28	30	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	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	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	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	
Статическое давление		Па	10 - 100						
Внешние габариты	внутренний блок (ВxШxГ)	мм	280 x 1370 x 740						
	наружный блок (ВxШxГ)	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)						
Макс. 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	°C	-20--+20						
Высота подъема встроенной дренажной помпы		мм	600						
Фильтры очистки воздуха (опция)			UM-FL3EF						

\* 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 FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER**

		Комплект	FDUM100VNAWVH	FDUM125VNAWVH	FDUM140VNAWVH	FDUM100VSAWVH	FDUM125VSAWVH	FDUM140VSAWVH
Характеристики		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)
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
Кoeffициент 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
Кoeffициент 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(A)	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(A)	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(A)	54 / 55	54 / 56	56 / 58	54 / 55	54 / 56	56 / 58
	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
Расход воздуха внутреннего 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 (ВxШxГ)	мм	280 x 1370 x 740					
	наружный блок (ВxШxГ)	мм	845 x 970 x 370					
Масса	внутренний	кг	54.0					
	наружный		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 дозправки)		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 (опция)			UM-FL3EF					

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

		Комплект	FDUM71VNPWVH	FDUM90VNPWVH	FDUM100VNPWVH
Характеристики		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)
Номин. потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	2.60 / 1.89	2.62 / 1.98	3.08 / 2.45
Кoeffициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	2.73 / 3.76	3.44 / 4.55	3.25 / 4.08
Кoeffициент 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(A)	25/29/33/38	30/36/38/44	30/36/38/44
	Обогрев	дБ(A)	25/29/33/38	30/36/38/44	30/36/38/44
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(A)	54 / 54	55 / 53	56 / 54
	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160
Расход воздуха внутреннего блока	Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160
	Охлаждение/Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	2520/2520	3540/3300	3780/3300
Статическое давление		Па	10 - 100		
Внешние габариты	внутренний блок (ВxШxГ)	мм	280 x 950 x 635		
	наружный блок (ВxШxГ)	мм	640 x 800(+71) x 290		
Масса	внутренний	кг	34.0		
	наружный		45.0		
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)		
Максимальная длина трубопровода (длина, не требующая дозправки)		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 (опция)			UM-FL2EF		UM-FL3EF

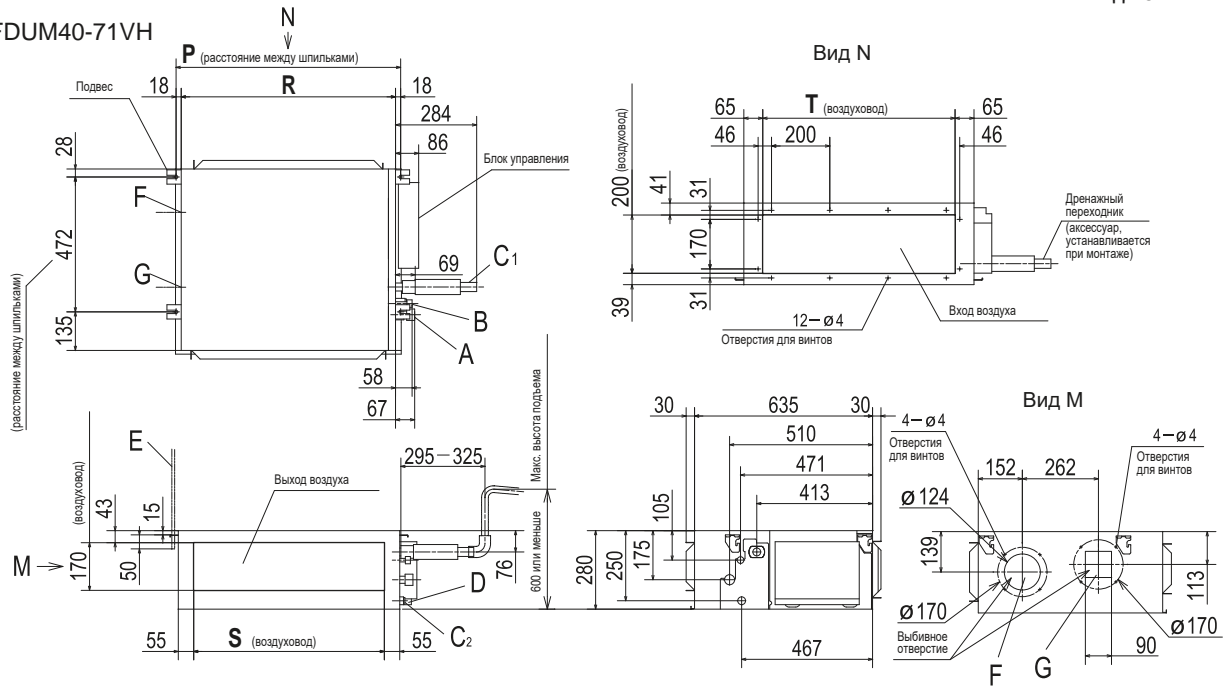
\* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27 °CDB, 19 °CWB, наружная темп. 35 °CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20 °CDB, наружная темп. 7 °CDB, 6 °CWB..

\* 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

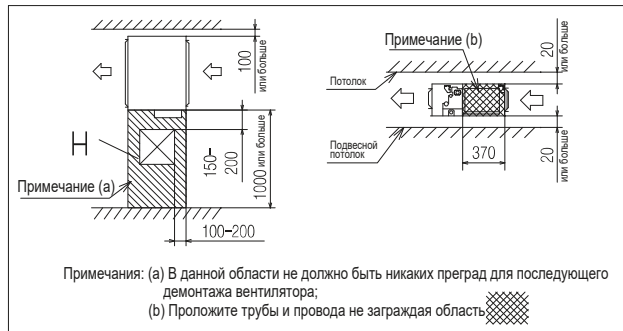
FDUM40-71VH



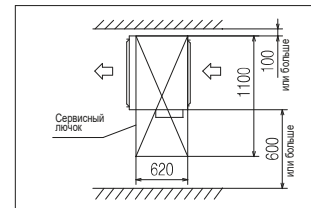
Модель	P	R	S	T
40-50	786	750	680	660
60-71	986	950	880	860

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

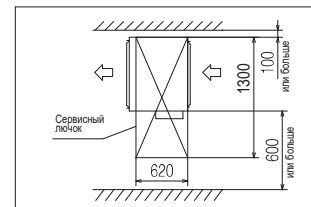
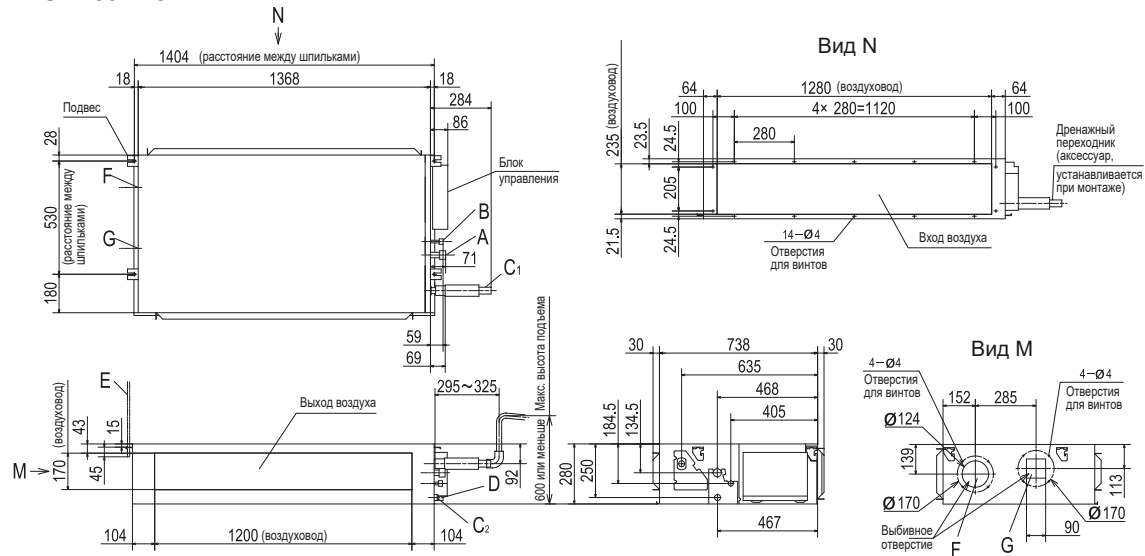


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



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

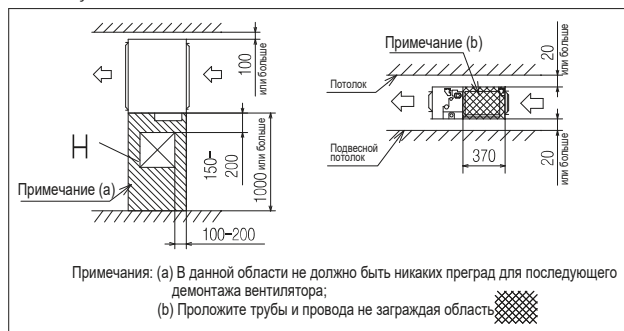
## FDUM100-140VH



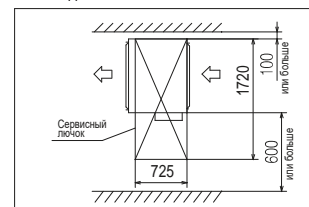
Символ	Расшифровка	
A	Штуцер (газ)	Ø15,88 (5/8") (Вальцовка)
B	Штуцер (жидкость)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)
C1	Дренажный шланг (после дренажного насоса)	Внутренний диаметр штуцера Ø25 Наружный диаметр штуцера Ø32
C2	Дренажный шланг (при сливе самотеком)	Внутренний диаметр штуцера Ø20
D	Отверстие для электрических 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

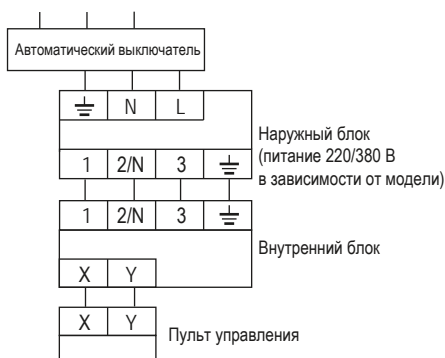
## Люк сбоку от блока



## Люк под блоком



## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



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