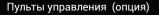
КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ



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

Серия FDUM-VH



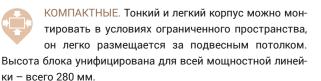


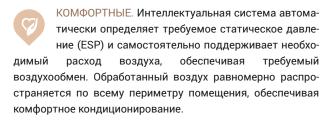


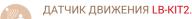
Средненапорные канальные кондиционеры серии FDUM-VH предназначены, как правило, для скрытой установки. Воздух распространяется в помещении через сеть воздуховодов и распределяется посредством вентиляционных решеток или диффузоров. Для технических помещений и магазинов возможна открытая установка блока.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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







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.

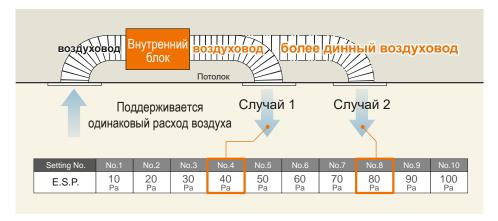






ПРОСТЫЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ. Система обладает широким диапазоном изменения внешнего статического давления (от 10 до 100 Па), что значительно упрощает проектирование воздуховодов. При помощи DC-электродвигателя вентилятора оптимальный расход воздуха достигается автоматически.

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







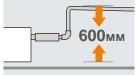
Набор фильтров (опция)

UM-FL1EF для FDUM40/50VH UM-FL2EF для FDUM60/71VH UM-FL3EF для FDUM100/125/140VH

*Потери давления на фильтре – 5 Па

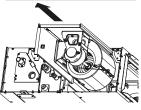


ЭКОНОМИЯ НА МОНТАЖЕ. Благодаря тому, что внутренние блоки имеют встроенную дренажную помпу, монтаж системы FDUM-VH обходится дешевле и позволяет более гибко подходить к прокладке дренажных трубопроводов.





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





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

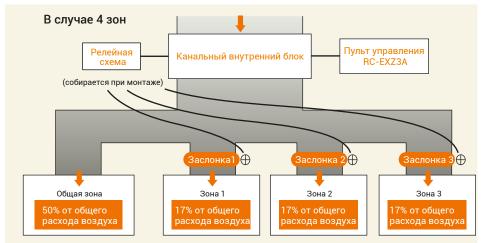


Функция зонального кондиционирования (доступна для FDUM40-140VH и FDU71-140VH)

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:

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.

^{*} 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.

Серия FDUM-VH

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ HYPER INVERTER

		Комплект		FDUM40ZSXW1VH	FDUM50ZSXW2VH	FDUM60ZSXW1VH	FDUM71VNXWVH
		Модель внутреннего блока		FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH
Характерис ⁻	тики	Модель наружног		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W
Электропита	іние		ф/В/Гц		240/50	,	
Холодопроиз	зводительность	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)
	водительность	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. потр мощность		Охлаждение/ Обогрев	кВт	1.10 / 1.10	1.51 / 1.59	1.54 / 1.75	1.77 / 1.78
Коэффициен энергоэффек	СТИВНОСТИ	Охлаждение/ Обогрев	EER/COP	3.62 / 4.09	3.31 / 3.39	3.64 / 3.83	4.01 / 4.49
Коэффициен энергоэффек	т сезонной стивности	Охлаждение/ Обогрев	SEER/SCOP	6.11 / 3.81	5.82 / 3.89	6.43 / 4.37	6.89 / 4.45
Класс энерго	эффективности	Охлаждение/ Обогрев		A++/A	A+/A	A++/A+	A++/A+
Максимальн	ый рабочий ток		Α	15	15	15	20
Межблочныі	й кабель		MM ²		4x	1,5	
	кового давления	Охлаждение	дБ(А)	26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	25/29/33/38
внутреннего	блока	Обогрев	дБ(А)	26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	25/29/33/38
Уровень звуг наружного б	кового давления лока	Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	52 / 50	52 / 50	53 / 54	51 / 51
Расход воздуха внутреннего	/ха внутреннего	Охлаждение	M ³ /4	480 - 780	480 - 780	600 - 1200	600 - 1440
блока		Обогрев	M ³ /4	480 - 780	480 - 780	600 - 1200	600 - 1440
Расход возду блока	/ха наружного	Охлаждение/ Обогрев	М3/Ч	2340/1980	2340/1980	2490/2340	3600/3000
Статическое	давление		Па				
Внешние	внутренний блок	(ВхШхГ)	ММ	280 x 7	50 x 635	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635
габариты	наружный блок	(ВхШхГ)	ММ		640 x 800(+71) x 290		750 x 880(+88) x 340
Macca	внутренний		КГ	29	9.0	34.0	34.0
iviacca	наружный		NI NI		45.0		60.0
Диаметр тру	б хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)			9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)
Макс. длина дозаправки	трубопровода (дли	на, не требующая	М	30 (15)			50 (30)
Максимальн выше/ниже)	Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		М	20/20			30/15
Тип хладаген	Тип хладагента/ количество		КГ	R32/1.30			R32/2.75
Рабочий диа	пазон наружных	Охлаждение	°C	-15~+46			-15~+50
температур		Обогрев			-20~+24		-20~+20
Высота подъ	ема встроенной др	енажной помпы	MM	600		600	
Фильтры оч	истки воздуха (опци	ия)		UM-FL1EF UM			FL2EF

		Комплект		FDUM100VNXWVH	FDUM125VNXWVH	FDUM140VNXWVH	FDUM100VSXWVH	FDUM125VSXWVH	FDUM140VSXWVH
Характеристики		Модель внутреннего блока		FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
ларактерис	ZINKN	Модель наружного блока		FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Электропита	ание		ф/В/Гц		1/220-240/50			3/380-415/50	
Холодопрои	изводительность	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)
	водительность	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. потр 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
Коэффициен энергоэффе	ктивности	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
Коэффициен энергоэффе	нт сезонной ктивности	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 энерго	оэффективности	Охлаждение/ Обогрев		A++/A+	A++/A+	A+/A	A++/A+	A++/A+	A+/A
	ный рабочий ток		Α	26	28	30	15	16	17
Межблочны			MM ²			4x	1,5		
Уровень зву давления вн		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
блока	· ·	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 зву давления на	укового аружного блока	Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	53/51	53/54	54/54	53/51	53/54	54/54
	уха внутреннего	Охлаждение	м³/ч	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
блока		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			Па	10 - 100					
Внешние габариты	внутренний блок	(ВхШхГ)	ММ			280 x 13	70 x 740		
табариты	наружный блок	(ВхШхГ)	MM			1300 x 9	70 x 370		
Macca	внутренний		КГ			54	.0		
	наружный				97.0			99.0	
	уб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)					
требующая		,	М	100 (30)					
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		М	50/15						
Тип хладагента/ количество		КГ	R32/4.00						
Рабочий диа наружных те		Охлаждение	°C				5~+50		
		Обогрев					-+20		
		дренажной помпы	MM		600 UM-FL3EF				
Фильтры оч	нистки воздуха (ог	іция)				UM-F	-L3EF		

^{*} 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
Электропит	гание		ф/В/Гц		1/220-240/50			3/380-415/50	
Холодопро	изводительность	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)
	зводительность	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. пот 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
Коэффицие энергоэффе	ективности	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
Коэффицие энергоэффе	ент сезонной ективности	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 энерг	гоэффективности	Охлаждение/ Обогрев		A++/A+	A/A+	A/A+	A++/A+	A/A+	A/A+
Максималь	ный рабочий ток		A	26	26	27	17	17	18
Межблочны			MM ²			4x	1,5		
Уровень зв	укового нутреннего	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
блока	путреннего	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 зв давления н	укового наружного блока	Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	54 / 55	54 / 56	56 / 58	54 / 55	54 / 56	56 / 58
Расход воздуха внутреннего		Охлаждение	M3/4	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
блока		Обогрев	M3/4	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880	1140 - 2160	1200 - 2340	1320 - 2880
		Охлаждение/ Обогрев	м³/ч	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380
Статическо	е давление		Па	10 - 100					
Внешние	внутренний блок	(ВхШхГ)	мм			280 x 13	70 x 740		
габариты	наружный блок	(ВхШхГ)	MM			845 x 97	70 x 370		
Macca	внутренний		Kr			54	l.0		
iviacca	наружный		NI NI		77.0			78.0	
	уб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)					
не требуюц	ная длина трубоп цая дозаправки)	,	М			50 ((30)		
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		М	50/15						
Тип хладагента/ количество		КГ	R32/3.30						
Рабочий ди		Охлаждение	• °C			-15	-+50		
наружных т	гемператур	Обогрев				-20-	-+20		
Высота под	ъема встроенной	дренажной помпы	ММ	600					
Фильтры оч	чистки воздуха (ог	тция)				UM-F	L3EF		

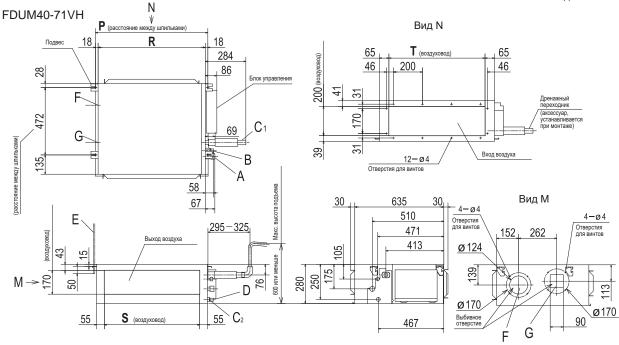
КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ CEPИИ STANDARD INVERTER

		Комплект		FDUM71VNPWVH	FDUM90VNPWVH	FDUM100VNPWVH	
Характеристики		Модель внутреннего блока		FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH	
карактерис	ІИКИ	Модель наружного блока		FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	
Электропитание			ф/В/Гц	1/220-240/50			
Колодопрои	зводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.5 ~ 7.3)	9.0 (2.1 ~ 9.5)	10.0 (2.1 ~ 10.2)	
Геплопроиз	водительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.1 ~ 7.3)	9.0 (1.7 ~ 9.5)	10.0 (1.7 ~ 10.4)	
Номин. потр иощность		Охлаждение/ Обогрев	кВт	2.60 / 1.89	2.62 / 1.98	3.08 / 2.45	
(оэффициен нергоэффен	ктивности	Охлаждение/ Обогрев	EER/COP	2.73 / 3.76	3.44 / 4.55	3.25 / 4.08	
Коэффициен энергоэффен	нт сезонной ктивности	Охлаждение/ Обогрев	SEER/SCOP	5.86/4.12	6.65/4.22	6.11/4.13	
Класс энергс	эффективности	Охлаждение/ Обогрев		A+/A+	A++/A+	A++/A+	
	ый рабочий ток		Α	16	19	19	
Иежблочны	й кабель		MM ²		4x1,5		
/ровень зву	кового давления	Охлаждение	дБ(А)	25/29/33/38	30/36/38/44	30/36/38/44	
внутреннего		Обогрев	дБ(А)	25/29/33/38	30/36/38/44	30/36/38/44	
/ровень зву наружного б	кового давления ілока	Охлаждение/ Обогрев	дБ(А)	54 / 54	55 / 53	56 / 54	
	уха внутреннего	Охлаждение	м³/ч	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160	
лока		Обогрев	M ³ /4	600 - 1440	1140 - 2160	1140 - 2160	
асход возду лока	уха наружного	Охлаждение/ Обогрев	м³/ч	2520/2520	3540/3300 3780/3300		
татическое	давление		Па	10 - 100			
Внешние	внутренний блок	(ВхШхГ)	MM	280 x 950 x 635	280 x 1370 x 740		
абариты	наружный блок	(ВхШхГ)	MM	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(-	+88) x 340	
1acca	внутренний		КГ	34.0	54	.0	
riacca	наружный		KI	45.0	57	.0	
	б хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) /	15.88 (5/8)	
е требующа	ая длина трубопро ая дозаправки)		М	30 (15)			
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		М	20/20				
Тип хладагента/ количество			КГ	R32/1.30 R32/1.70			
абочий диа	пазон наружных	Охлаждение	°C	·	-15~+46		
емператур		Обогрев			-15~+20		
высота подъ	ема встроенной др	енажной помпы	MM	600			
Рильтры очі	истки воздуха (опци	19)		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.

Серия FDUM-VH



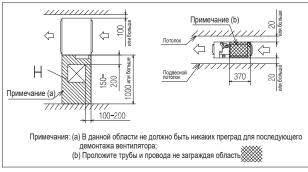


Модель	P	R	S	T
40-50	786	750	680	660
60-71	986	950	880	860

Символ	Расшифровка						
	Мощность	40-60	71				
Α	Штуцер (газ)	Ø12,7 (1/2") (Вальцовка)	Ø15,88 (5/8") (Вальцовка)				
В	Штуцер (жидкость)	Ø6,35 (1/4") (Вальцовка)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)				
C1	Дренажный шланг Наружный диаметр штуцера Ø32 Внутренний диаметр штуцера Ø25		етр штуцера Ø32 иетр штуцера Ø25				
C2	Дренажный шланг (при сливе самотеком)		етр штуцера Ø20				
D	Отверстие для электрических проводов						
E	Шпильки	M	10				
F	Отверстие для подмеса свежего воздуха	Выбивное Ø150					
G	Отверстие для подключения воздуховода	Выбивное Ø125					
Н	Сервисный лючок	(450)	(450)				

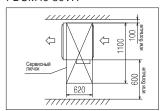
Пространство для монтажа и сервиса

Люк сбоку от блока



Люк под блоком

FDUM40-50VH



FDUM60-71VH

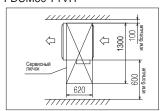
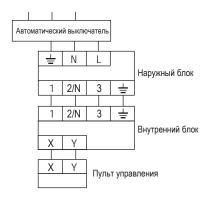


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



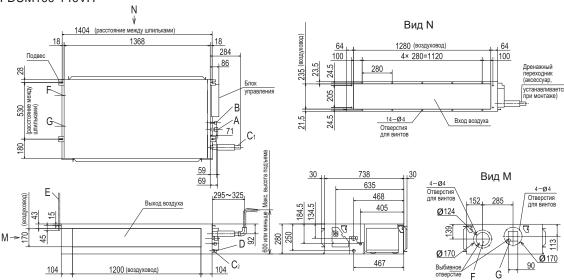
Кабель электропитания (см. раздел «Наружные блоки»)

Межблочный кабель: 4x1,5 мм²



Ед.изм.: мм

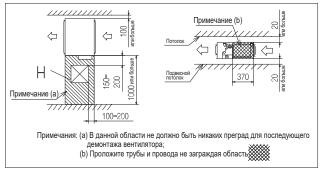




Символ	Расшифровка					
Α	Штуцер (газ)	Ø15,88 (5/8") (Вальцовка)				
В	Штуцер (жидкость)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)				
C1	Дренажный шланг (после дренажного насоса)	Внутренний диаметр штуцера Ø25 Наружный диаметр штуцера Ø32				
C2	Дренажный шланг (при сливе самотеком)	Внутренний диаметр штуцера Ø20		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

Пространство для монтажа и сервиса

Люк сбоку от блока



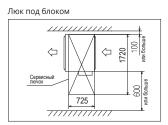


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Кабель электропитания (см. раздел «Наружные блоки») Межблочный кабель: 4х1,5 мм²