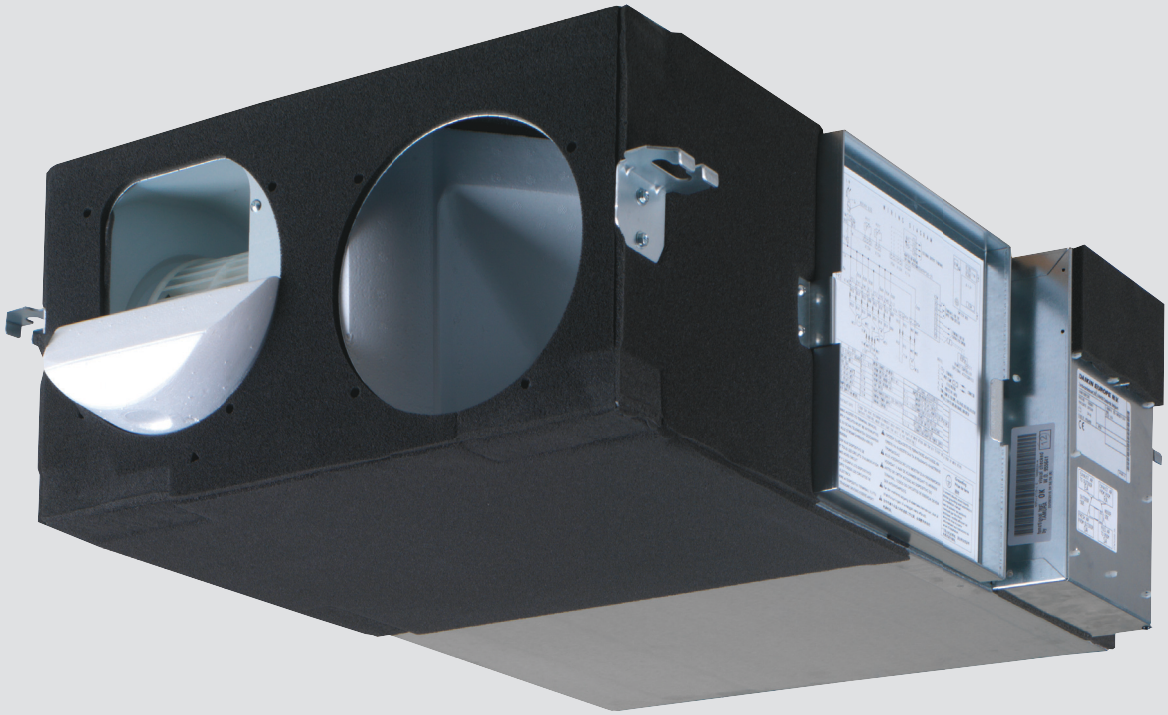
DAIKIN

Вентиляция
Технические данные

VAM-FC9



> VAM150FCVE9
> VAM250FCVE9

СОДЕРЖАНИЕ

VAM-FC9

1 Характеристики 2

2 Технические характеристики 3
Технические параметры 3
Электрические параметры 4

3 Опции 5

4 Эффективность теплообмена 6

5 Размерные чертежи 7

6 Центр тяжести 8

7 Монтажные схемы 9
Монтажные схемы - Одна фаза 9

8 Данные об уровне шума 10
Спектр звуковой мощности 10
Спектр звукового давления 11

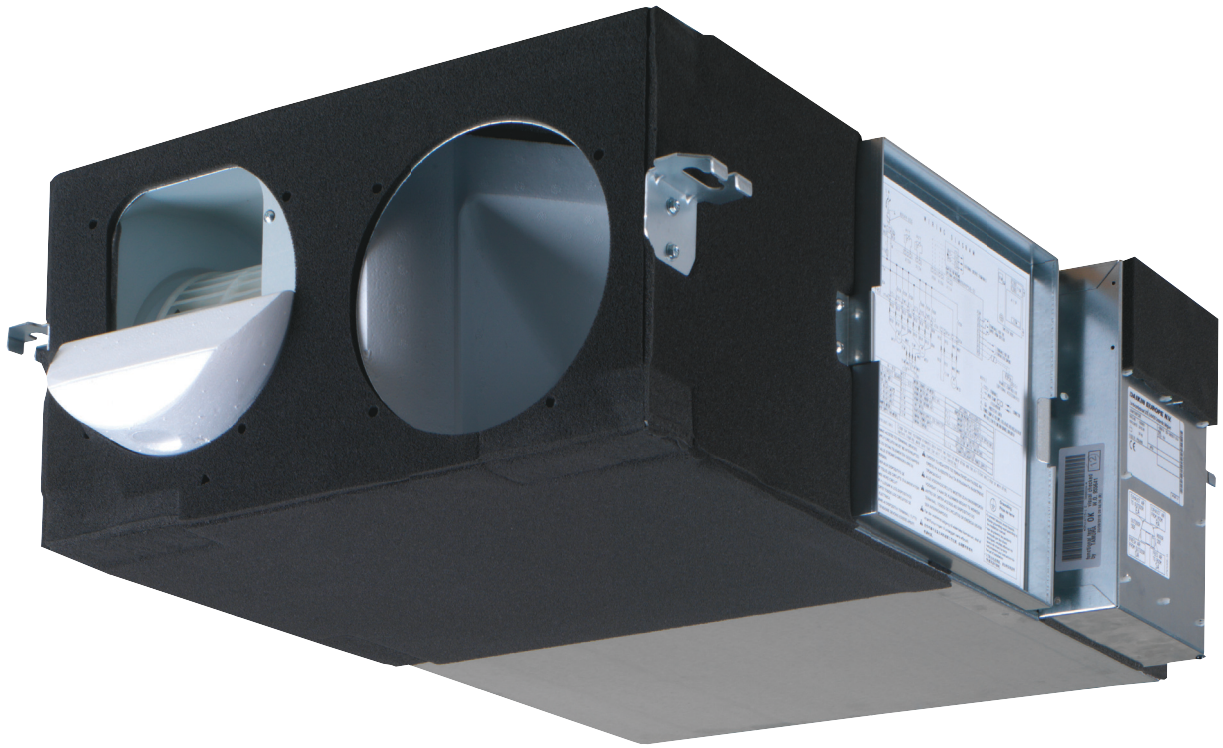
9 Характеристики вентилятора 14

10 Установка 15
Способ монтажа 15

1 Характеристики

Вентиляция с рекуперацией теплоты в стандартном исполнении

- Энергосберегающая вентиляция с использованием отопления, охлаждения помещений и рекуперации влаги
- Идеально подходит для магазинов, ресторанов и офисов, где требуется максимальная площадь для размещения мебели, элементов отделки и другого оборудования
- Возможно естественное охлаждение, когда температура наружного воздуха ниже температуры в помещении (например, ночью)
- Сниженное потребление энергии благодаря использованию электродвигателя вентилятора постоянного тока специальной конструкции
- Предотвращение потерь энергии из-за чрезмерной вентиляции при повышении качества воздуха в помещении с помощью датчика CO2
- Может использоваться как автономный блок или интегрированный в систему Sky Air или VRV
- Широкий модельный ряд блоков: расход воздуха от 150 до 2 000 м /ч
- Противопылевые фильтры средней и тонкой очистки (опция) ePM10 70% (M6), ePM1 55% (F7), ePM1 70% (F8) позволяют выполнить требования клиентов или законодательства
- Для установки требуется меньше времени благодаря простой регулировке номинального расхода воздуха, а значит и меньшей потребности в глушителях по сравнению с традиционными установками.
- Специально разработанный теплообменник с Высокоэффективной бумагой (HEP)
- Не требуется дренажный трубопровод
- Возможность работы при повышенном или пониженном давлении
- Комплексное решение с подачей свежего воздуха с электрическим нагревателем (опция)



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					VAM150FC9	VAM250FC9
Входная мощность - 50 Гц	Режим теплообмена	Ном.	Очень выс.	кВт	0,132	0,161
			Выс.	кВт	0,111	0,079
			Низк.	кВт	0,058	0,064
	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	кВт	0,132	0,161
			Выс.	кВт	0,111	0,079
			Низк.	кВт	0,058	0,064
Эффективность теплообмена по температуре - 50 Гц	Очень выс.			%	77,0 (1) / 72,0 (2)	74,9 (1) / 69,5 (2)
	Выс.			%	78,3 (1) / 72,3 (2)	76,0 (1) / 70,0 (2)
	Низк.			%	82,8 (1) / 73,2 (2)	80,1 (1) / 72,0 (2)
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50 Гц	Охлаждение	Очень выс.		%	60,3 (1)	
		Выс.		%	61,9 (1)	61,2 (1)
		Низк.		%	67,3 (1)	64,5 (1)
	Нагрев	Очень выс.		%	66,6 (1)	
		Выс.		%	67,9 (1)	67,4 (1)
		Низк.		%	72,4 (1)	70,7 (1)
Режим работы					Режим теплообмена, режим байпаса, режим подачи свежего воздуха	
Система теплообмена					Поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощутимая + скрытая теплота)	
Элемент теплообмена					Специально обработанная огнестойкая бумага	
Размеры	Блок	Высота		мм	285	
		Ширина		мм	776	
		Глубина		мм	525	
Weight	Блок			кг	23,0	
Корпус	Материал				Плита из оцинкованной стали	
Вентилятор	Тип				Вентилятор Sirocco	
	Расход воздуха - 50Гц	Heat exchange mode	Ultra high	м /ч	150	250
			High	м /ч	140	230
			Low	м /ч	105	155
		Bypass mode	Ultra high	м /ч	150	250
			High	м /ч	140	230
			Low	м /ч	105	155
	External static pressure - 50Hz	Ultra high		Па	90,0	70,0
		Выс.		Па	87,0	63,0
		Low		Па	40,0	25,0
Двигатель вентилятора	Количество				2	
	Мощность	50 Гц		Вт	30	
Воздушный фильтр	Type				Слоистое волокнистое полотно	
Уровень звуковой мощности (Lwa)				дБ	40	43
Уровень звукового давления - 50 Гц	Режим теплообмена	Очень выс.		дБ(А)	27,0	28,0
		Выс.		дБ(А)	26,0	
		Низк.		дБ(А)	20,5	21,0
	Режим байпаса	Очень выс.		дБ(А)	27,0	28,0
		Выс.		дБ(А)	26,5	27,0
		Низк.		дБ(А)	20,5	21,0
Рабочий диапазон	Min.			°C сух.т.	-15	
	Макс.			°C сух.т.	50	
	Относительная влажность			%	Не более 80%	
	Температура катушки	Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	-	
		Нагрев	Мин.	°C сух.т.	-	
Диаметр воздуховода				мм	100	150
Insulation material					Самогасящийся пеноуретан	

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				VAM150FC9	VAM250FC9
General	Реквизиты поставщика/ производителя	Наименование или товарный знак		Daikin Europe N.V.	
	Product description	Model identifier		VAM150FCVE	VAM250FCVE
Specific energy consumption (SEC)	Cold climate		kWh/(m .a)	-65,4 (3)	-65,1 (3)
	Average climate		kWh/(m .a)	-27,1 (3)	-29,2 (3)
	Warm climate		kWh/(m .a)	-2,51 (3)	-6,10 (3)
Класс SEC				B / См. прим. 4	
Тип продукта				Двунаправленный RVU / См. прим. 5	
Тип привода				Многоскоростной привод	
Система с рекуперацией теплоты				рекуперативный	
Thermal efficiency			%	89,1 (2)	80,4 (2)
Макс. расход при 100 Па ВСД	Flow rate		м /ч	130	207
	Потребляемая мощность (электрич.)		Вт	129	160
Базовый расход			м /с	0,025	0,035
Базовая разность давлений			Па	50,0	
Specific power input			W/(m /h)	0,616 (4)	0,454 (4)
Ventilation control	Тип			Таймерное управление	
	Factor			0,950 (3)	
Макс. внешняя утечка			%	7,42	4,66
Макс. внутренняя утечка			%	4,50	
Предупреждение о необходимости обслуживания фильтра				Отображается на пульте управления / См. прим. 7	
Инструкции по сборке/разборке				www.daikineurope.com/energylabel	
Annual electricity consumption			кВтч/г	18,6 (3)	13,8 (3)
Annual heating saved	Cold climate		кВтч/г	45,7 (3)	43,1 (3)
	Average climate		кВтч/г	89,4 (3)	84,3 (3)
	Warm climate		кВтч/г	20,7 (3)	19,5 (3)

2-2 Электрические параметры				VAM150FC9	VAM250FC9
Электропитание	Наименование			VE	
	Phase			1~	
	Частота		Гц	50/60	
	Voltage		V	220-240/220	
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10	
	Макс.		%	10	
Ток	Мин. ток цепи (MCA)		A	0,900	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	15,0	
	Номинальная мощность двигателя вентилятора		кВт	0,03x2	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Двигатель вентилятора	A	0,400	
		Двигатель вентилятора 2	A	0,400	

Примечания

(1) Измерено согласно JIS B 8628

(2) Измеряется при базовой скорости потока в соответствии с EN13141-7

(3) В соответствии с Постановлением Комиссии (ЕС) № 1254/2014

(4) При базовом значении расхода в соответствии с Постановлением Комиссии (ЕС) № 1254/2014

Измеряется по рабочей характеристике вентилятора 15. См. рабочие характеристики вентилятора.

В соответствии с Постановлением Комиссии (ЕС) № 1253/2014

Очистите фильтр при появлении его значка на дисплее пульта управления. Регулярная очистка фильтра важна для поддержания высокого качества воздуха и энергоэффективности блока.

3 Опции

3 - 1 Опции

VAM-FC9

Тип Потолочный монтаж
Монтаж с воздуховодом

Позиция			Модель	
			VAM150FCVE9	**VAM250FCVE9**
Системы управления	Дистанционное управление		BRC301B61	
	Дистанционное управление | проводное		BRC1D52	
			BRC1E53A7 *	
			BRC1E53B7 *	
			BRC1E53C7 *	
	Централизованные системы управления	Центральный пульт ДУ	DCS302C51	
		Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ	Общие требования: DCS301B61 или DCS301B51	Для рынка EU
		Таймер расписания	DST301B51	
		iTouch Manager	DCM601A51	
		iTouch Controller	DCS601C51	
		iTab Controller	DCC601A51	
		Адаптер Modbus DIII	EKMBDXA7V1	
	Печатная плата адаптера	* Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования	KRP2A51	
		Монтажная платина	EKMP25VAM	
		Монтажный шкаф для печатной платы адаптера	KRP1BA101	
		* Для нагревателей или увлажнителей	BRP4A50A	
	Разное	Сменный воздушный фильтр	YAFF323F15	YAFF323F25
		Высокоэффективный фильтр	YAFM323F15	YAFM323F25

Примечания

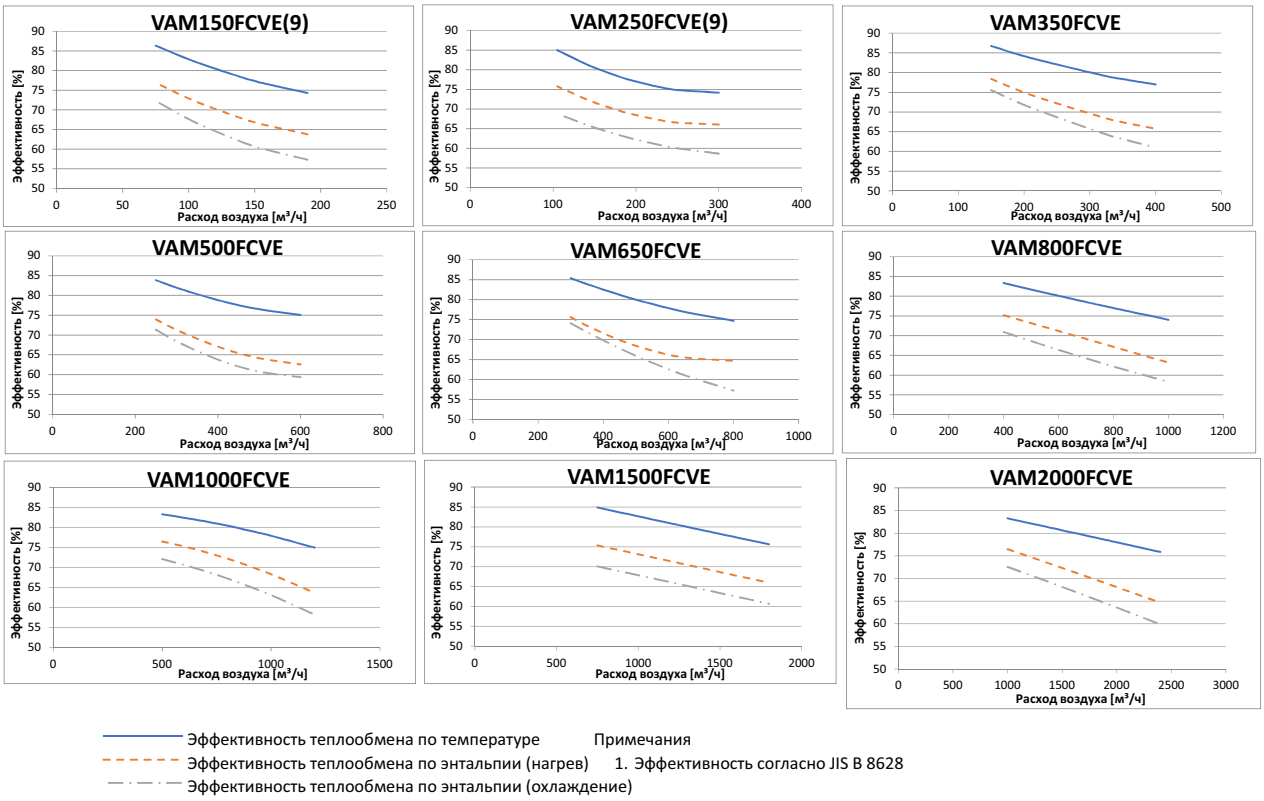
1. * BRC1E53A7 Поддерживаются следующие языки: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский и нидерландский.
   * BRC1E53B7 Поддерживаются следующие языки: английский, чешский, хорватский, венгерский, словенский, румынский и болгарский.
   * BRC1E53C7 Поддерживаются следующие языки: английский, русский, греческий, турецкий, польский, албанский и словацкий.
2. ** Для монтажа печатных плат адаптера KRP2A51, требуется монтажная коробка KRP1BA101.
   Для этих опций требуется монтажная пластина EKMP25VAM.
3. ** Поскольку обе печатные платы адаптера устанавливаются в одном месте, то их можно установить только KRP2A51 или BRP4A50A.

3D123906

4 Эффективность теплообмена

4 - 1 Эффективность теплообмена

VAM-FC9

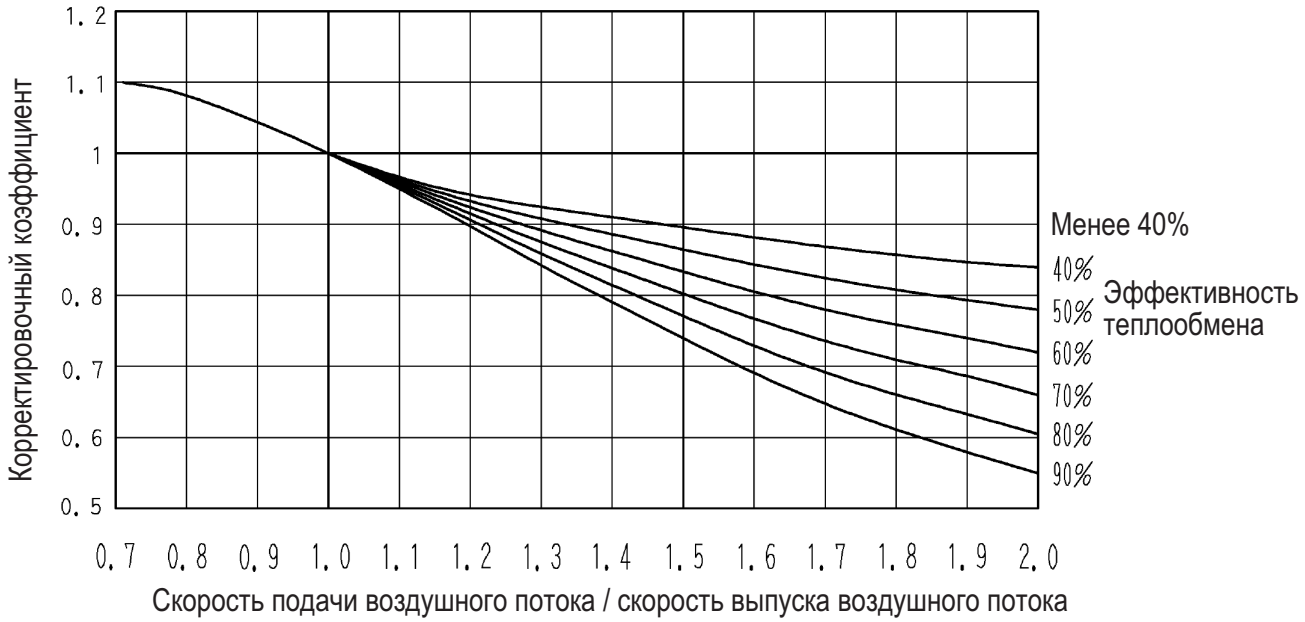


Примечания

1. Эффективность согласно JIS B 8628

3D100465A

VAM-FC9

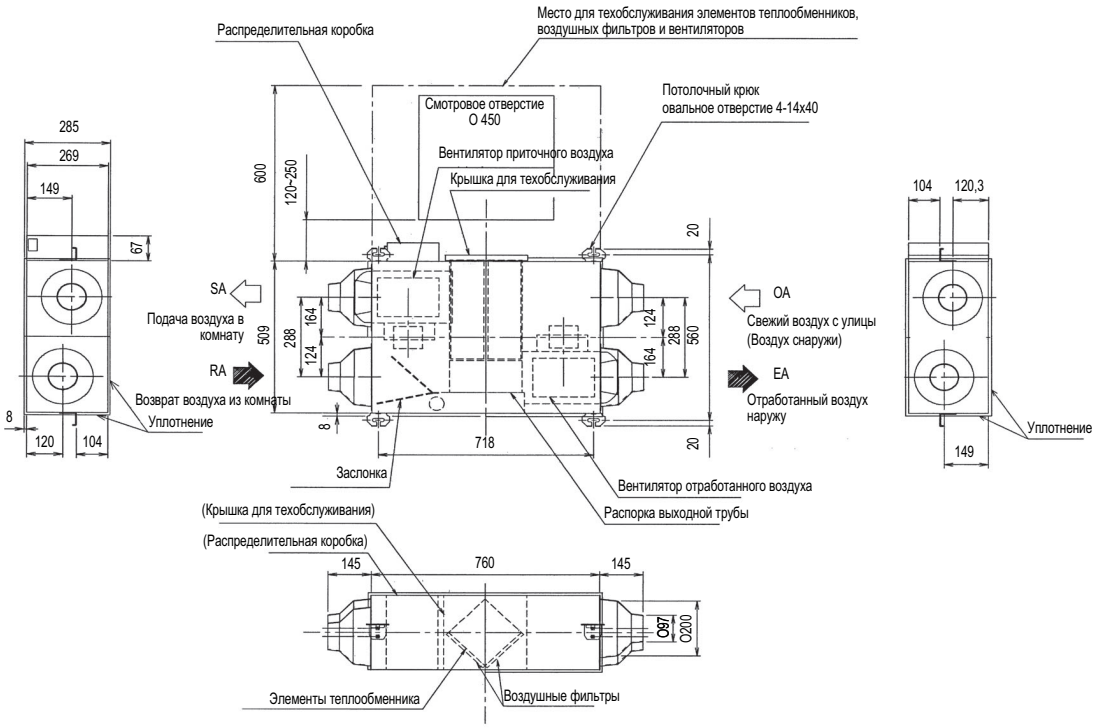


4D023764A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

VAM150FC9

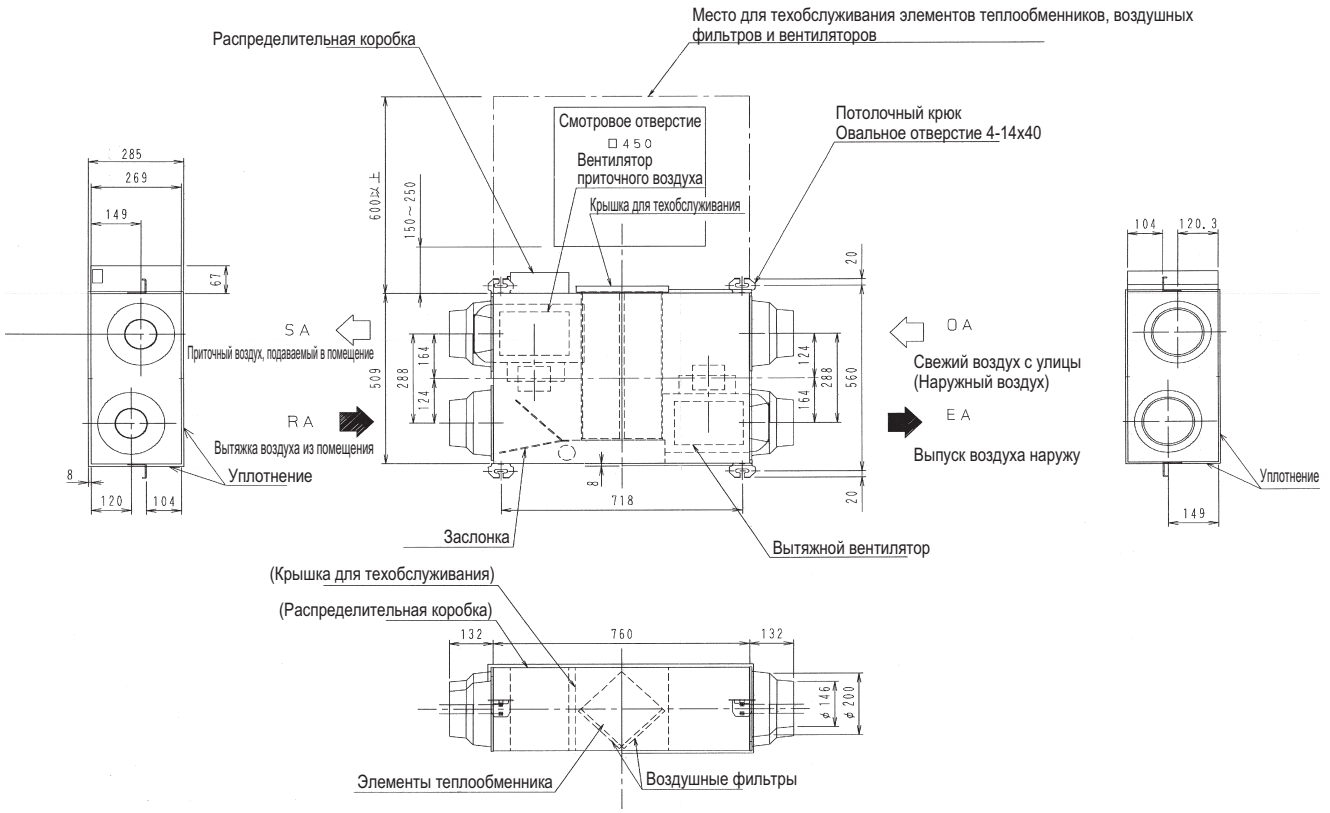


ПРИМЕЧАНИЕ

1 Обязательно оставьте смотровое отверстие (450 x 450 мм) для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3TW27874-1

VAM250FC9



ПРИМЕЧАНИЕ

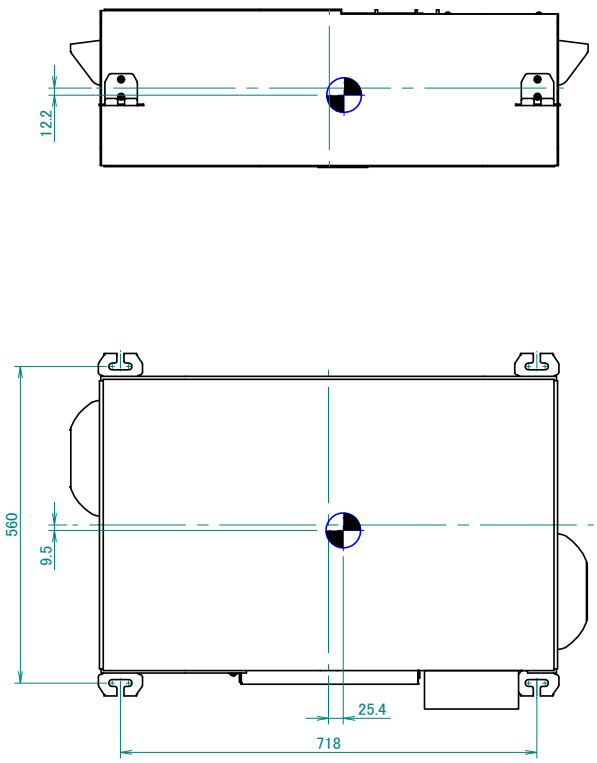
Обязательно оставьте смотровое отверстие (450 x 450 мм) для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3TW27884-1

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

VAM-FC9

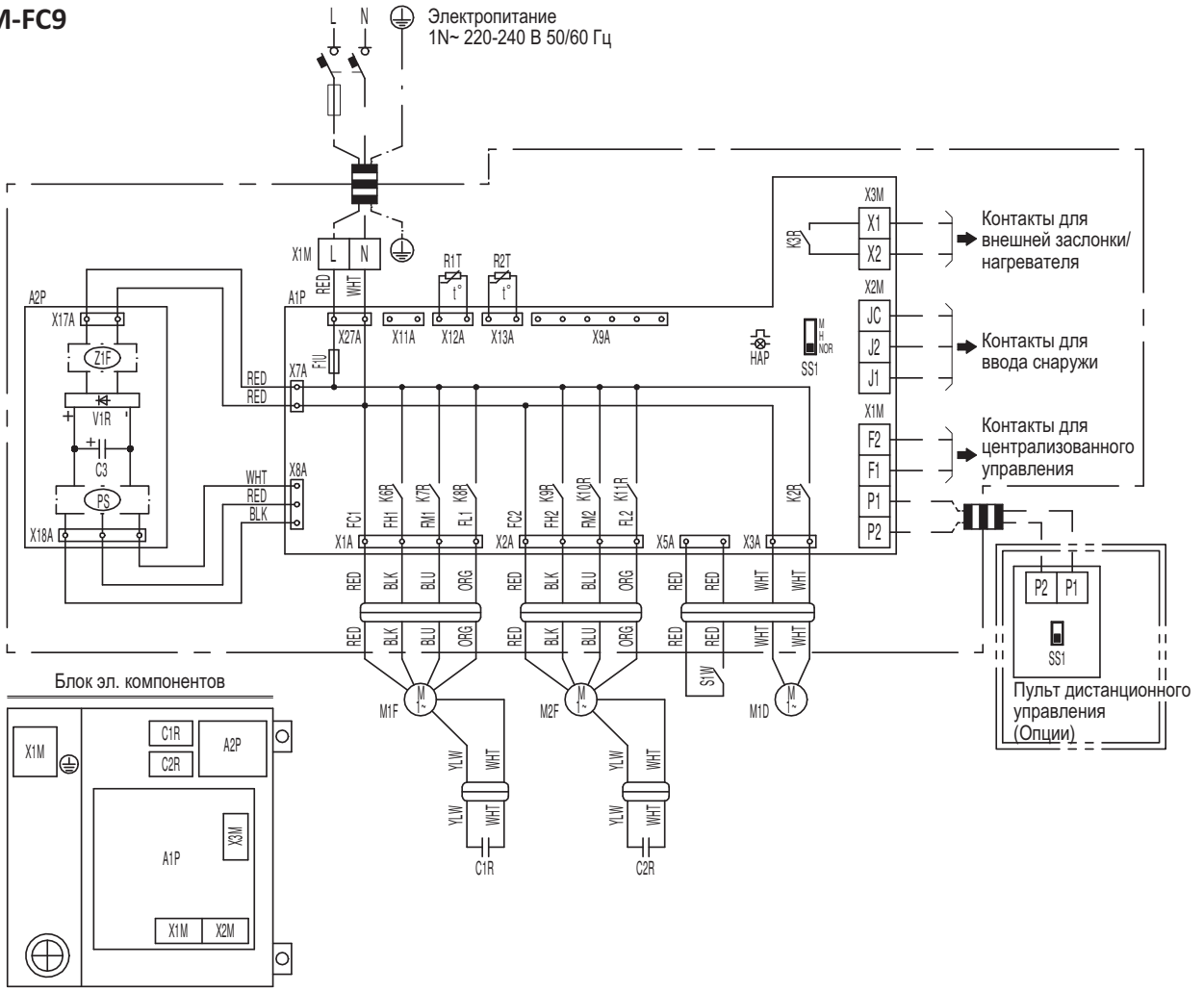


4D099260

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

VAM-FC9



A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (электропитание)
C1R,C2R	Конденсатор (M1F, M2F)
C3 (A2P)	Конденсатор
F1U (A1P)	Предохранитель (10 A, 250 В)
HAP (A1P)	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)
K2R (A1P)	Магнитное реле (M1D)
K3R (A1P)	Магнитное реле (внешняя заслонка/ нагреватель)
K6R~K8R (A1P)	Магнитное реле (M1F)
K9R~K11R (A1P)	Магнитное реле (M2F)
M1D	Мотор (заслонка)
M1F	Мотор (подача воздуха)

M2F	Мотор (выпуск воздуха)
PS (A2P)	Импульсный источник питания
R1T	Термистор (воздух в помещении)
R2T	Термистор (воздух снаружи)
S1W	Концевой выключатель
SS1 (A1P)	DIP-переключатель
V1R (A2P)	Модуль питания
X1M	Колодка зажимов (блок питания)
X1M~X3M (A1P)	Колодка зажимов (управление)
X*A	Соединитель
Z1F (A2P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
Соединитель для опций	
X9A (A1P)	Соединитель (плата адаптера)
X11A (A1P)	Соединитель (адаптер электропитания)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
2. : Подключение на месте, : колодка зажимов, : соединитель,
   : Защитное заземление (болт), : функциональное заземление,
   : Провод заземления, : поставляется на месте,
   : плата, : распределительная коробка, : опция
3. При использовании опции см. руководство по ее установке.
4. Цвета: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, YLW: желтый, ORG: оранжевый, WHT: белый, GRN: зеленый.

2D123957

8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звуковой мощности

VAM150FC9

Акустическая мощность

Модель	Скорость вентилятора	Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 [dB]	Всего [dBA]
VAM150FCVE(9)	U-H	57	55	48	44	41	33	27	22	46
	H	56	54	47	43	40	32	26	22	45
	L	55	49	43	37	33	25	22	23	40

Примечания

1. dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
2. Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6µW/m²
3. Измерения согласно стандарту ISO 3744
4. В зависимости от условий эксплуатации, отраженного звука и внешнего шума уровень шума во время работы может превышать это значение.

4D099265B

VAM250FC9

Акустическая мощность

Модель	Скорость вентилятора	Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 [dB]	Всего [dBA]
VAM250FCVE(9)	U-H	61	59	52	47	44	37	31	26	50
	H	60	58	51	46	43	36	29	26	49
	L	57	51	45	40	35	27	25	26	42

Примечания

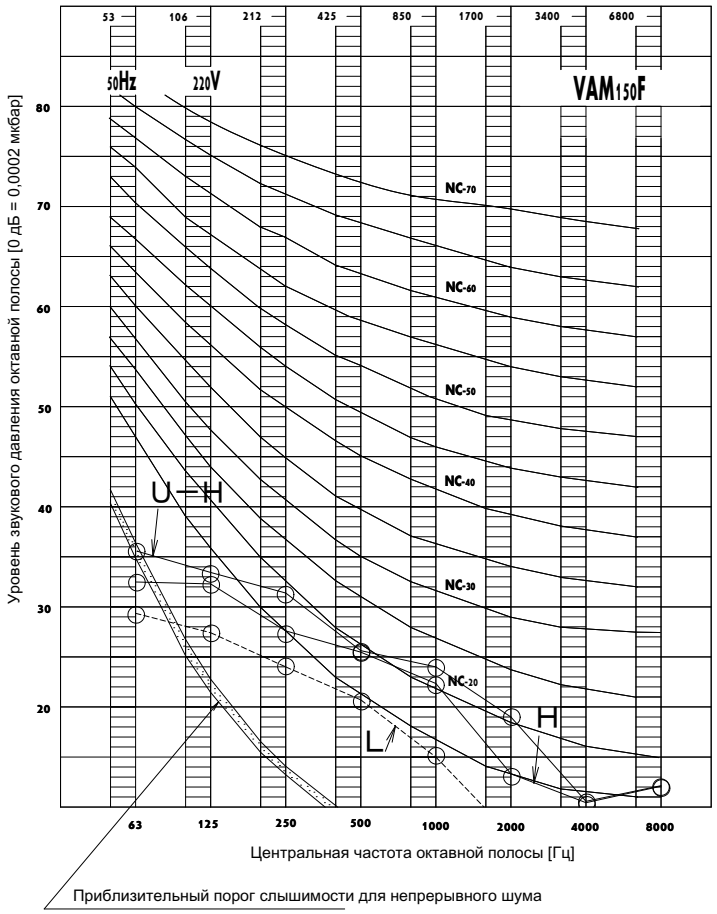
1. dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
2. Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6µW/m²
3. Измерения согласно стандарту ISO 3744
4. В зависимости от условий эксплуатации, отраженного звука и внешнего шума уровень шума во время работы может превышать это значение.

4D099266B

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

VAM150FC9



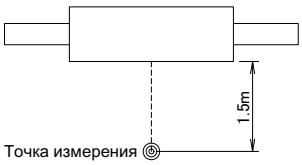
Примечания

- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации, метода монтажа и условий окружающей среды.
- Место измерения: безэховая камера

Общее значение, дБ

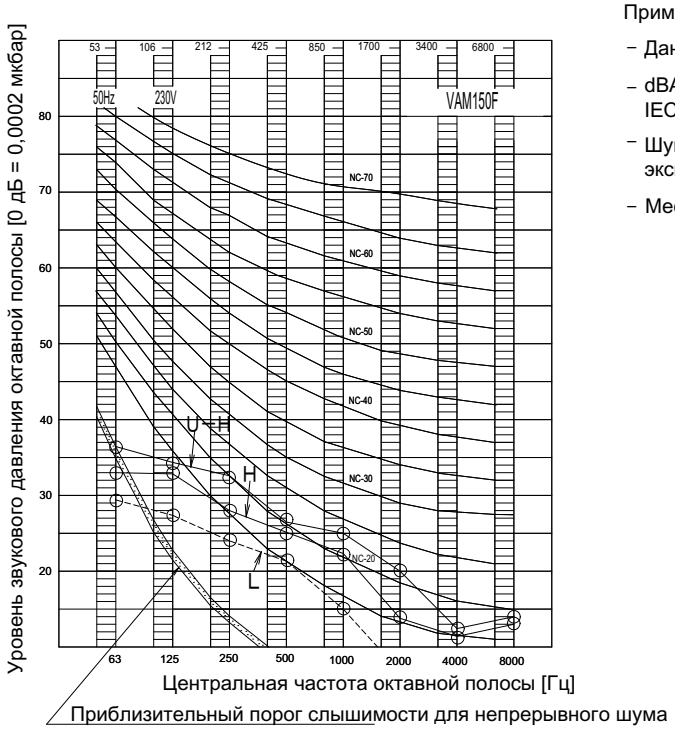
Накипь	Расход воздуха		
	U–H	H	L
A	27	26	20, 5

Местоположение микрофона



3D099267

VAM150FC9



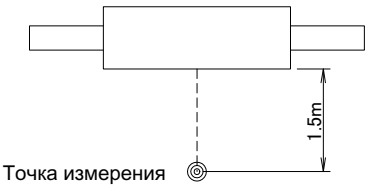
Примечания

- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации, метода монтажа и условий окружающей среды.
- Место измерения: безэховая камера

Общее значение, дБ

Накипь	Расход воздуха		
	U–H	H	L
A	28	27	21

Местоположение микрофона

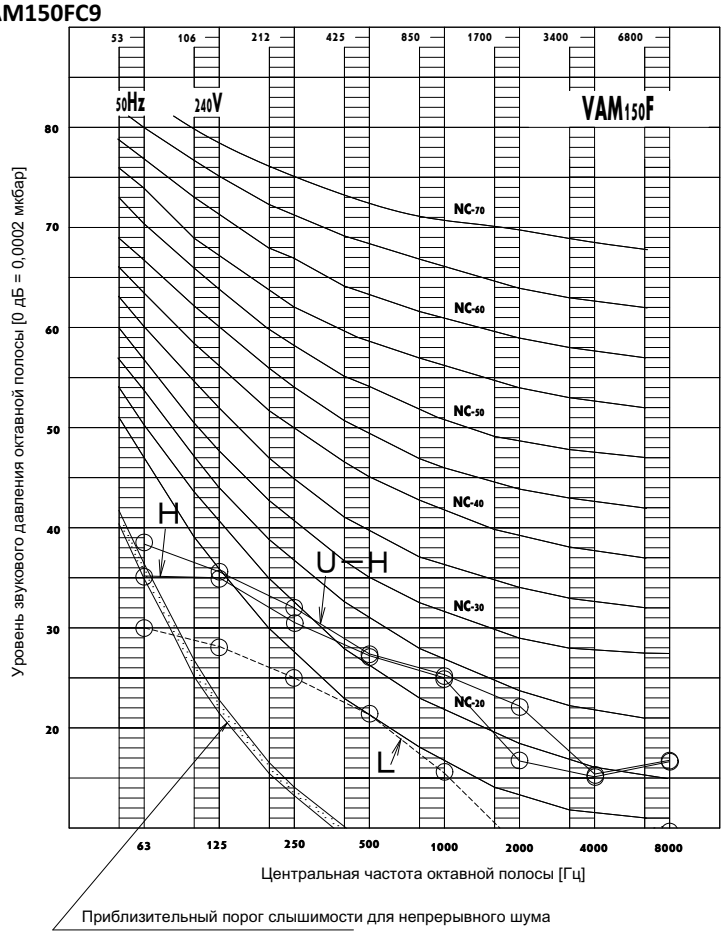


3D099269

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

VAM150FC9



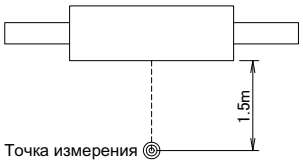
Примечания

- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации, метода монтажа и условий окружающей среды.
- Место измерения: безэховая камера

Общее значение, дБ

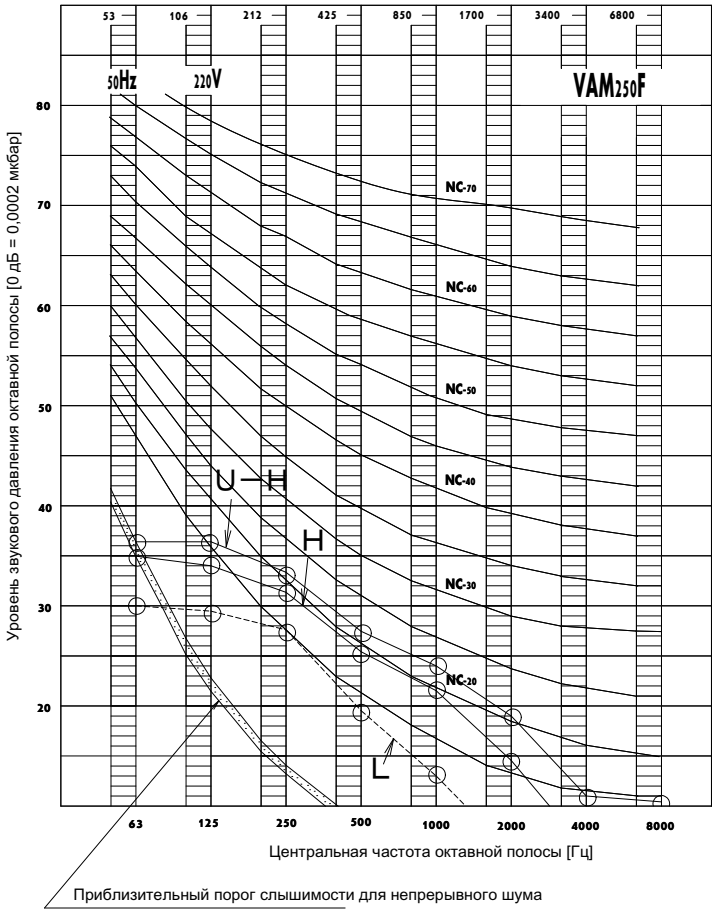
Накипь	Расход воздуха		
	U–H	H	L
A	28.5	27.5	21.5

Местоположение микрофона



3D099271

VAM250FC9



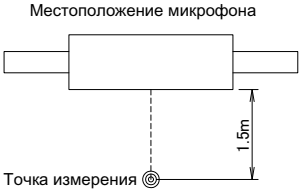
Примечания

- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации, метода монтажа и условий окружающей среды.
- Место измерения: безэховая камера

Общее значение, дБ

Накипь	Расход воздуха		
	U–H	H	L
A	28	26	21

Местоположение микрофона

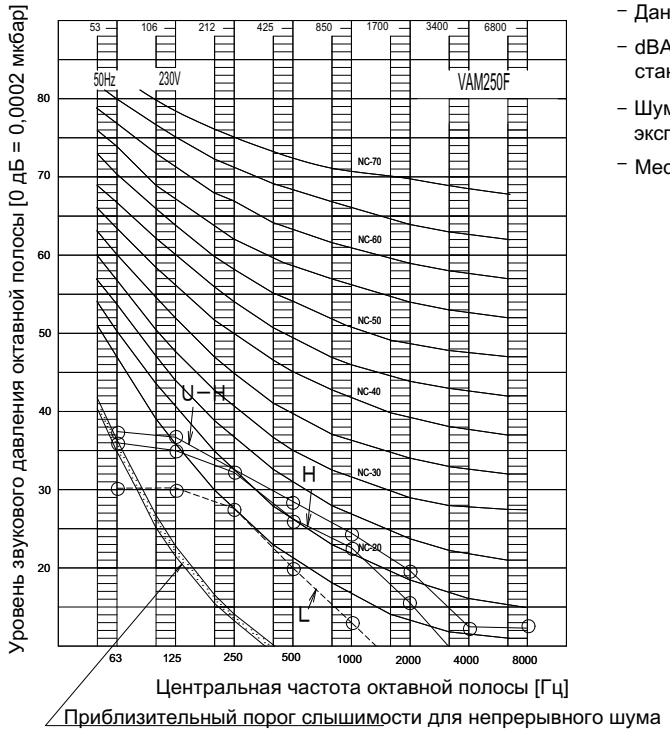


3D099268

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

VAM250FC9



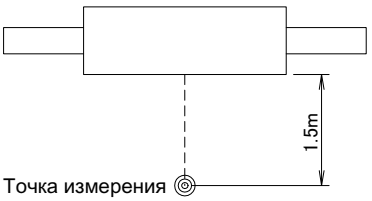
Примечания

- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации, метода монтажа и условий окружающей среды.
- Место измерения: безэховая камера

Общее значение, дБ

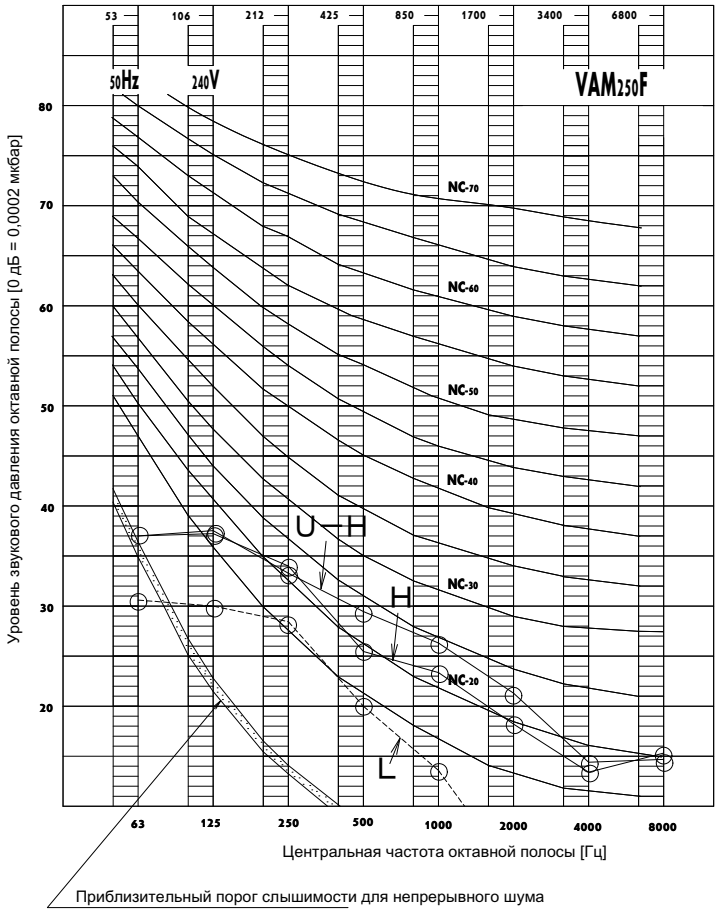
Накипь	Расход воздуха		
	U–H	H	L
A	28.5	26.5	21.5

Местоположение микрофона



3D099270

VAM250FC9



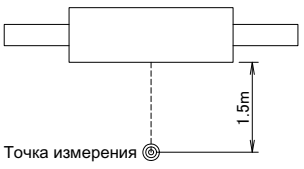
Примечания

- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации, метода монтажа и условий окружающей среды.
- Место измерения: безэховая камера

Общее значение, дБ

Накипь	Расход воздуха		
	U–H	H	L
A	29	27	22

Местоположение микрофона

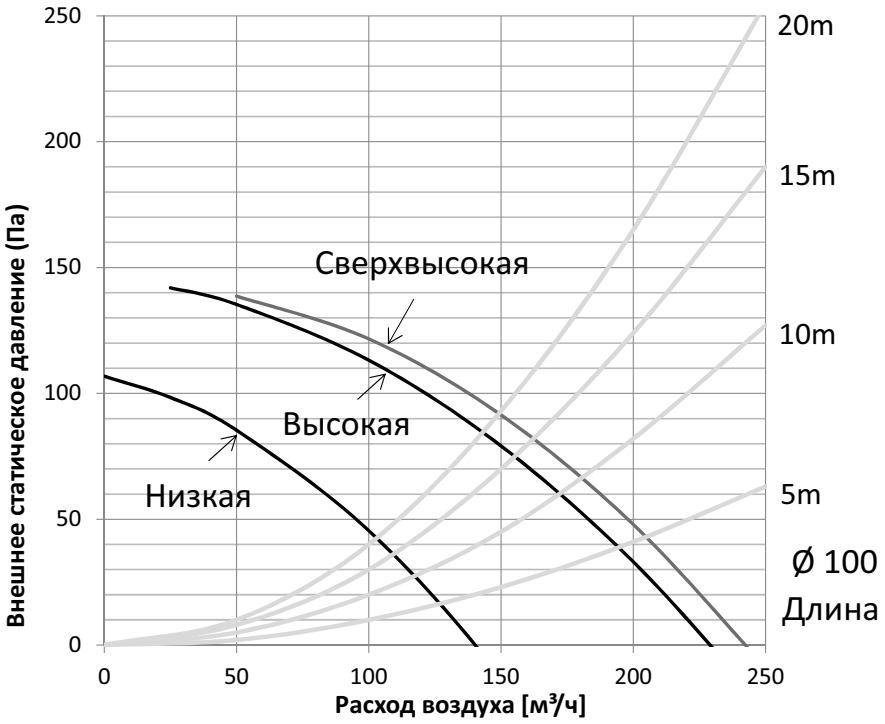


3D099272

9 Характеристики вентилятора

9 - 1 Характеристики вентилятора

VAM150FC9

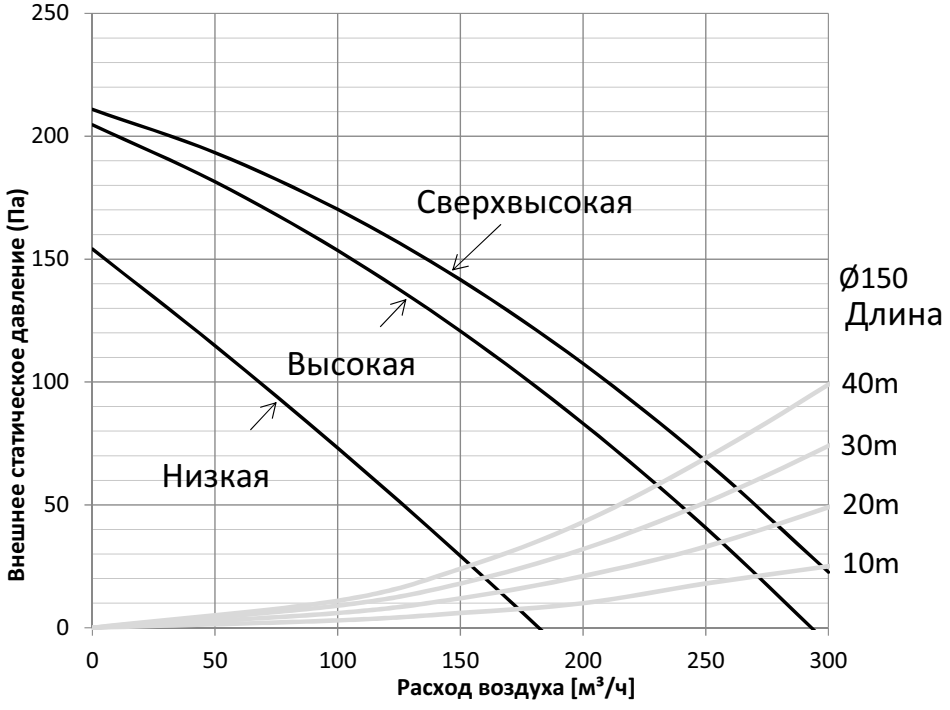


Примечания

1. Скорости вентилятора действительны для электропитания 230В, 50Гц.

4D100379A

VAM250FC9



Примечания

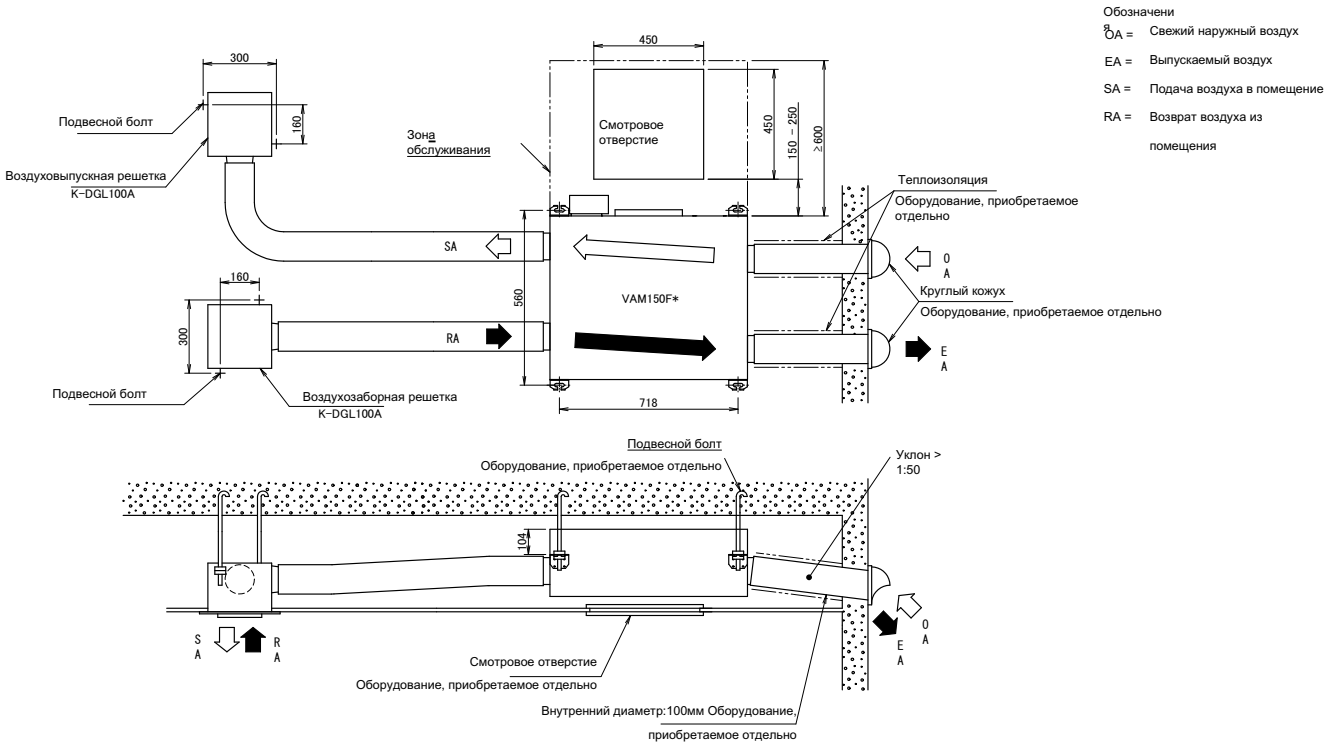
1. Скорости вентилятора действительны для электропитания 230В, 50Гц.

4D100380A

10 Установка

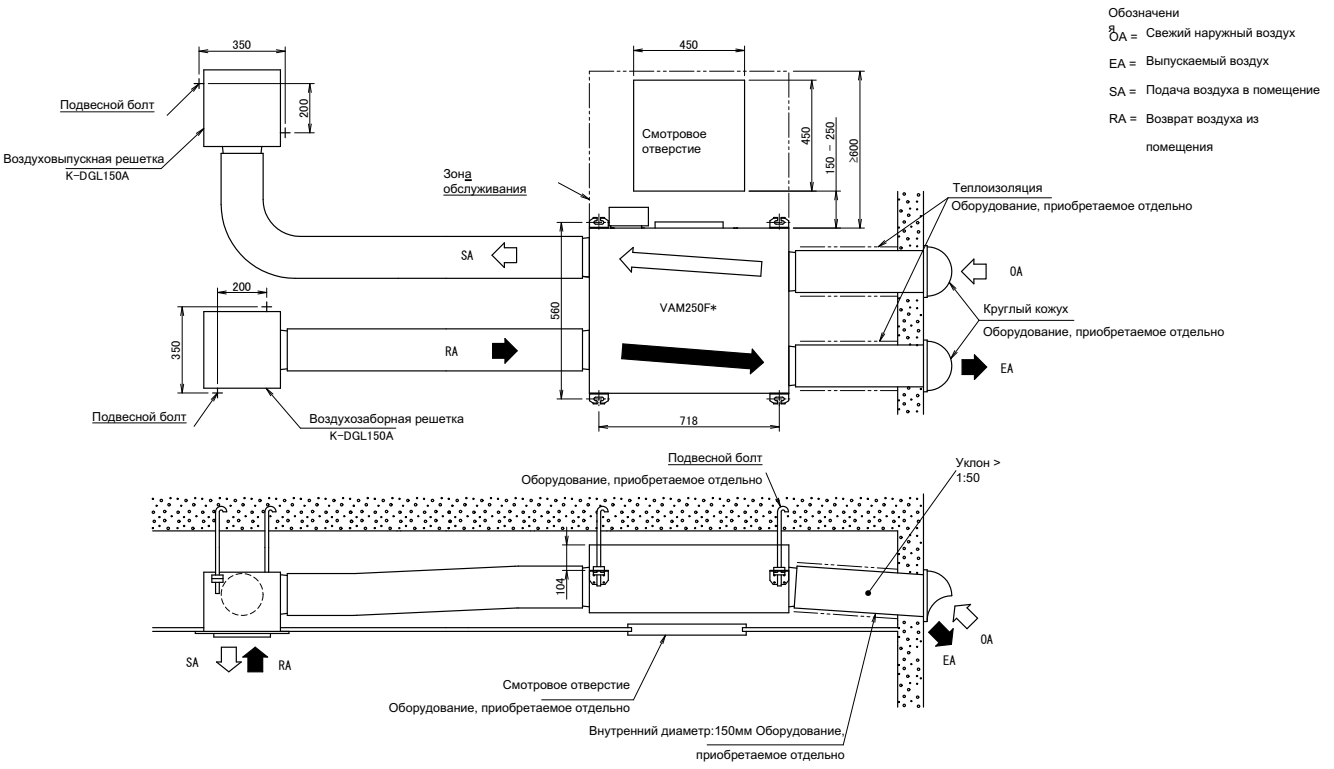
10 - 1 Способ монтажа

VAM150FC9



3D099263

VAM250FC9



3D099264

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C109049

EEDRU19 **12/19**

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.