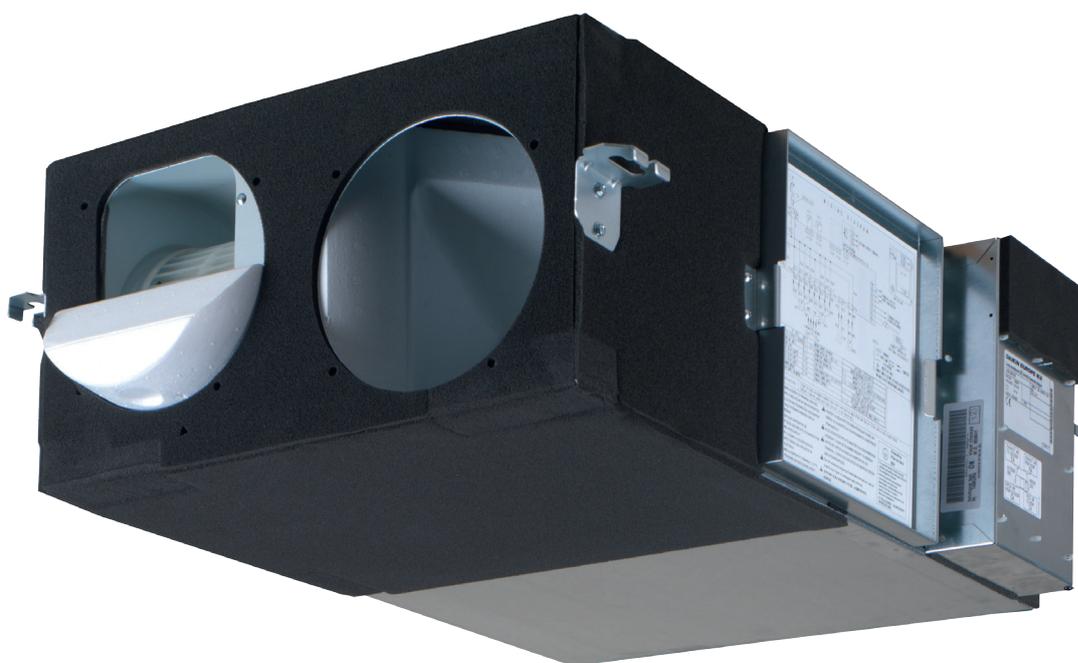


Вентиляция с
рекуперацией
теплоты
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
VAM-FC



VAM150FCVE
VAM250FCVE
VAM350FCVE
VAM500FCVE
VAM650FCVE
VAM800FCVE
VAM1000FCVE
VAM1500FCVE
VAM2000FCVE

СОДЕРЖАНИЕ

VAM-FC

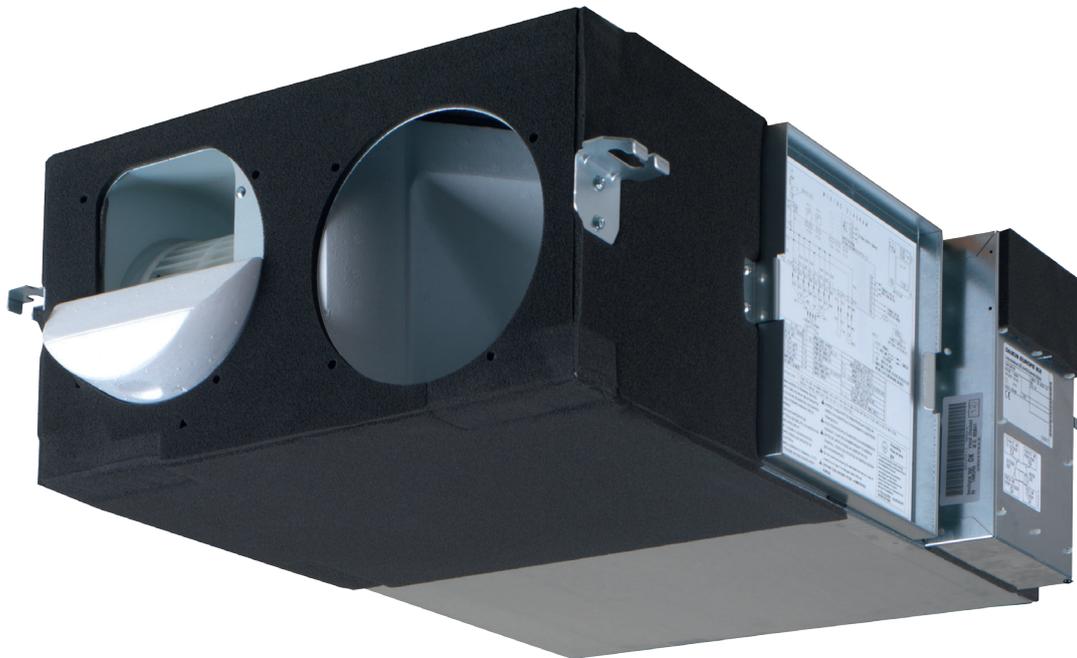
1	Характеристики VAM-FC	4 4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	8
4	Эффективность теплообмена	9
5	Размерные чертежи	10
6	Центр тяжести	15
7	Монтажные схемы Монтажные схемы - Одна фаза	19 19
8	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления	23 23 28
9	Характеристики вентилятора	38
10	Установка Способ монтажа Способ установки фильтра	43 43 48

1 Характеристики

1 - 1 VAM-FC

1

- › 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 м³/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 характеристики

Технические параметры				VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC		
Входная мощность - 50 Гц	Режим теплообмена	Ном.	Очень выс.	kW	0,132	0,161	0,071 (1)	0,147 (1)	0,188 (1)	
			Выс.	kW	0,111	0,079	0,057 (1)	0,101 (1)	0,114 (1)	
			Низк.	kW	0,058	0,064	0,020 (1)	0,049 (1)	0,063 (1)	
	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	kW	0,132	0,161	0,071 (1)	0,147 (1)	0,188 (1)	
			Выс.	kW	0,111	0,079	0,057 (1)	0,101 (1)	0,114 (1)	
			Низк.	kW	0,058	0,064	0,020 (1)	0,049 (1)	0,063 (1)	
Корпус	Материал			Плита из оцинкованной стали						
Изоляционный материал				Самогасящийся пеноуретан						
Размеры	Блок	Высота	mm	285		301		364		
		Ширина	mm	776		828		1.000		
		Глубина	mm	525		816		868		
Масса	Блок			24,0		33,0		51,0		
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco						
	Расход воздуха - 50Гц	Режим теплообмена	Очень выс.	m ³ /h	150	250	350 (1)	500 (1)	650 (1)	
			Выс.	m ³ /h	140	230	320 (1)	410 (1)	545 (1)	
			Низк.	m ³ /h	105	155	210 (1)	310 (1)	450 (1)	
		байпаса	Очень выс.	m ³ /h	150	250	350 (1)	500 (1)	650 (1)	
			Выс.	m ³ /h	140	230	320 (1)	410 (1)	545 (1)	
			Низк.	m ³ /h	105	155	210 (1)	310 (1)	450 (1)	
	Внешнее статическое давление — 50 Гц	Очень выс.	Pa	90,0	70,0	103 (1)	83,0 (1)	100 (1)		
		Выс.	Pa	87,0	63,0	93,0 (1)	57,0 (1)	73,0 (1)		
		Низк.	Pa	40,0	25,0	51,0 (1)	35,0 (1)	49,0 (1)		
Мотор вентилятора	Кол-во			2						
	Выход	50 Гц	W	30		80		106		
Эффективность теплообмена по температуре - 50 Гц	Очень выс.			%	77,0 (2) / 72,0 (3)	74,9 (2) / 69,5 (3)	-			
	Выс.			%	78,3 (2) / 72,3 (3)	76,0 (2) / 70,0 (3)	-			
	Низк.			%	82,8 (2) / 73,2 (3)	80,1 (2) / 72,0 (3)	-			
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50 Гц	Охлаждение	Очень выс.	%	60,3 (2)		63,4 (2)	60,3 (2)			
		Выс.	%	61,9 (2)	61,2 (2)	65,0 (2)	63,4 (2)	64,0 (2)		
		Низк.	%	67,3 (2)	64,5 (2)	70,7 (2)	66,9 (2)	67,3 (2)		
	Нагрев	Очень выс.	%	66,6 (2)		67,6 (2)	64,5 (2)	65,5 (2)		
		Выс.	%	67,9 (2)	67,4 (2)	68,9 (2)	67,6 (2)	67,7 (2)		
		Низк.	%	72,4 (2)	70,7 (2)	73,7 (2)	71,1 (2)	69,7 (2)		
Рабочий диапазон	Мин.			°CDB						
	Макс.			°CDB						
	Относительная влажность			%						
Уровень звукового давления — 50 Гц	Режим теплообмена	Очень выс.	dBA	27,0	28,0	32,0	33,0	34,5		
		Выс.	dBA	26,0		31,5		33,0		
		Низк.	dBA	20,5	21,0	23,5	24,5	27,0		
	байпаса	Очень выс.	dBA	27,0	28,0	32,0	33,5	34,5		
		Выс.	dBA	26,5	27,0	31,0	32,5	34,0		
		Низк.	dBA	20,5	21,0	24,5	25,5	27,0		
Система теплообмена				Поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощутимая + скрытая теплота)						
Элемент теплообмена				Специально обработанная огнестойкая бумага						
Воздушный фильтр				Слоистое волокнистое полотно						
Диаметр воздуховода				mm		100	150	200		
Режим работы				Режим теплообмена, режим байпаса, режим подачи свежего воздуха						
General	Реквизиты поставщика/производителя	Наименование или товарный знак			Daikin Europe N.V.					
		Product description	Model identifier		VAM150FCVE	VAM250FCVE	VAM350FCVE	VAM500FCVE	VAM650FCVE	
Удельное электропотребление (SEC)	Холодноклимат. условия			kWh/(m ² .a)	-65,4 (4)	-65,1 (4)	-			
	Среднеклимат. условия			kWh/(m ² .a)	-27,1 (4)	-29,2 (4)	-			
	Теплоклимат. условия			kWh/(m ² .a)	-2,51 (4)	-6,10 (4)	-			
Класс SEC				B / См. прим. 4						
Тип продукта				Двунаправленный RVU / См. прим. 5		Heat reclaim ventilation unit				
Тип привода				Многоскоростной привод						
Система с рекуперацией теплоты				рекуперативный						
Термоэффективность				%		89,1 (3)	80,4 (3)	-		
Макс. расход при 100 Па ВСД				Расход			m ³ /h	130	207	-
Потребляемая мощность (электрич.)				W		129	160	-		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Технические параметры		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC
Уровень звуковой мощности (L _{wa})	dB	40	43	48	50	51
Базовый расход	m ³ /s	0,025	0,035		-	
Базовая разность давлений	Pa	50,0			-	
Удельная потребляемая мощность	W/ (m ³ /h)	0,616 (5)	0,454 (5)		-	
Управление вентиляцией	Тип	Таймерное управление			-	
	Коэффициент	0,950 (4)			-	
Макс. внешняя утечка	%	7,42	4,66	4,13	2,89	3,81
Maximum internal leakage	%	4,50		8,10	8,20	7,70
Предупреждение о необходимости обслуживания фильтра	Отображается на пульте управления / См. прим. 7					
Instructions for pre-/disassembly	www.daikineurope.com/energylabel					
Годовое потребление электроэнергии	kWh/a	771 (4)	580 (4)		-	-
Годовая экономия Холодноклимат. условия	kWh/a	8.941 (4)	8.426 (4)		-	-
энергии	Среднеклимат. условия	kWh/a	4.571 (4)	4.307 (4)		-
	Теплоклимат. условия	kWh/a	2.067 (4)	1.948 (4)		-

Технические параметры				VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC	
Входная мощность - 50 Гц	Режим теплообмена	Ном.	Очень выс.	kW	0,320 (1)	0,360 (1)	0,617 (1)	0,685 (1)
			Выс.	kW	0,241 (1)	0,309 (1)	0,463 (1)	0,575 (1)
			Низк.	kW	0,185 (1)	0,198 (1)	0,353 (1)	0,295 (1)
байпаса	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	kW	0,320 (1)	0,360 (1)	0,617 (1)	0,685 (1)
			Выс.	kW	0,241 (1)	0,309 (1)	0,463 (1)	0,575 (1)
			Низк.	kW	0,185 (1)	0,198 (1)	0,353 (1)	0,295 (1)
Корпус	Материал			Плита из оцинкованной стали				
Изоляционный материал	Самогасящийся пеноуретан							
Размеры	Блок	Высота	mm	364			726	
		Ширина	mm	1.000			1.510	
		Глубина	mm	868	1.160	868	1.160	
Масса	Блок		kg	54,0	63,0	128	145	
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco				
	Расход воздуха - 50Гц	Режим теплообмена	Очень выс.	m ³ /h	800 (1)	1.000 (1)	1.500 (1)	2.000 (1)
			Выс.	m ³ /h	725 (1)	950 (1)	1.350 (1)	1.880 (1)
			Низк.	m ³ /h	665 (1)	820 (1)	1.230 (1)	1.500 (1)
	байпаса	Режим байпаса	Очень выс.	m ³ /h	800 (1)	1.000 (1)	1.500 (1)	2.000 (1)
			Выс.	m ³ /h	725 (1)	950 (1)	1.350 (1)	1.880 (1)
			Низк.	m ³ /h	665 (1)	820 (1)	1.230 (1)	1.500 (1)
	Внешнее статическое давление — 50 Гц	Очень выс.	Выс.	Pa	109 (1)	147 (1)	116 (1)	132 (1)
			Выс.	Pa	94,0 (1)	135 (1)	97,0 (1)	118 (1)
			Низк.	Pa	78,0 (1)	100 (1)	80,0 (1)	77,0 (1)
Мотор вентилятора	Кол-во			2		4		
	Выход 50 Гц		W	210				
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50 Гц	Охлаждение	Очень выс.	%	62,4 (2)		63,4 (2)		
		Выс.	%	63,6 (2)	64,2 (2)	65,0 (2)	64,5 (2)	
	Низк.	%	64,6 (2)	66,3 (2)	66,2 (2)	67,8 (2)		
	Нагрев	Очень выс.	%	67,6 (2)		68,6 (2)		
Выс.		%	68,8 (2)	69,4 (2)	69,7 (2)	69,5 (2)		
Низк.	%	69,8 (2)	71,5 (2)	70,5 (2)	72,1 (2)			
Рабочий диапазон	Мин.	°CDB			-15			
	Макс.	°CDB			50			
	Относительная влажность	%			Не более 80%			
Уровень звукового давления — 50 Гц	Режим теплообмена	Очень выс.	dB(A)	36,0		39,5	40,0	
		Выс.	dB(A)	34,5	35,0	38,0		
		Низк.	dB(A)	31,0		34,0	35,0	
Уровень звукового давления — 50 Гц	Режим байпаса	Очень выс.	dB(A)	36,0		40,5	40,0	
		Выс.	dB(A)	34,5	35,5	38,0		
		Низк.	dB(A)	31,0		33,5	35,0	
Система теплообмена	Поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощутимая + скрытая теплота)							
Элемент теплообмена	Специально обработанная огнестойкая бумага							
Воздушный фильтр	Тип			Слоистое волокнистое полотно				
Диаметр воздуховода	mm			250		350		
Режим работы	Режим теплообмена, режим байпаса, режим подачи свежего воздуха							
General	Реквизиты поставщика/производителя	Наименование или товарный знак			Daikin Europe N.V.			
		Product description	Model identifier	VAM800FCVE	VAM1000FCVE	VAM1500FCVE	VAM2000FCVE	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Технические параметры		VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC
Тип продукта		Heat reclaim ventilation unit			
Тип привода		Многоскоростной привод			
Система с рекуперацией теплоты		рекуперативный			
Уровень звуковой мощности (Lwa)	dB	53		55	57
Макс. внешняя утечка	%	3,09	6,59	3,09	6,59
Maximum internal leakage	%	7,70	6,50	7,70	6,50
Предупреждение о необходимости обслуживания фильтра		Отображается на пульте управления / См. прим. 7			

Электрические параметры		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC
Электропитание	Наименование	VE				
	Фаза	1~				
	Частота	50/60				
	Напряжение	220-240/220				
Диапазон напряжений	Мин.	%				
	Макс.	%				
Ток	Мин. ток цепи (MCA)	A		0,900	1,30	1,60
	Maximum fuse amps (MFA)	A		15,0	16,0	
	Номинальная мощность двигателя вентилятора	kW		0.03x2	0.08x2	
	Ток двигателя вентилятора	A		0,400	0,600	0,700
	полной нагрузки (FLA)	A		0,400	0,600	0,700

Электрические параметры		VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC
Электропитание	Наименование	VE			
	Фаза	1~			
	Частота	50/60			
	Напряжение	220-240/220			
Диапазон напряжений	Мин.	%			
	Макс.	%			
Ток	Мин. ток цепи (MCA)	A	2,50	3,00	5,00
	Maximum fuse amps (MFA)	A	16,0		
	Номинальная мощность двигателя вентилятора	kW	0.210x2		0.210x4
	Ток двигателя вентилятора	A	1,10	1,30	2,20
	полной нагрузки (FLA)	A	1,10	1,30	2,20
	Двигатель вентилятора 2	A	-	-	2,20

(1) Измеряется по рабочей характеристике вентилятора 15. См. рабочие характеристики вентилятора. |

(2) Измерено согласно JIS B 8628 |

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

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

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

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

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

(8) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

(9) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |

(10) MCA/MFA : MCA = 1,25 x FLA(FM1) + FLA(FM2); MFA ≤ 4 x FLA; (VAM2000 рассматривается как 2x VAM1000) |

(11) Выделите размер провода на основании значения MCA

3 Опции

3 - 1 Опции

3
VAM150-250FC

 Тип Потолочный монтаж
 Монтаж с воздуховодом

Позиция		Модель		
		VAM150FCVE	VAM250FCVE	
Системы управления	Дистанционное управление	BRC301B61		
		BRC1D52		
		BRC1E53A7 *		
		BRC1E53B7 *		
		BRC1E53C7 *		
	Централизованные системы управления	Центральный пульт ДУ	DCS302C51	
		Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ	Общие требования DCS301B61илиDCS301B51 Для рынка EU	
		Таймер расписания	DST301B51	
		iTouch Manager	DCM601A51	
		iTouch Controller	DCS601C51	
		iTab Controller	DCC601A51	
		Адаптер Modbus DIII	EKMBDXA7V1	
		Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования	Общие требования KRP2A61илиKRP2A51 Для рынка EU	
	Печатная плата адаптера	** Для увлажнителей	KRP50-2	
		*** Монтажный шкаф для печатной платы адаптера	KRP50-2A90	
Для комплекта устройства управления нагревателем		BRP4A50		
Сменный воздушный фильтр		YAFF323F15	YAFF323F25	
Разное	Высокоэффективный фильтр	YAFM323F15	YAFM323F25	

Примечания

- * BRC1E53A Поддерживаются следующие языки: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский и нидерландский.
- * BRC1E53B Поддерживаются следующие языки: английский, чешский, хорватский, венгерский, словенский, румынский и болгарский.
- * BRC1E53C Поддерживаются следующие языки: английский, русский, греческий, турецкий, польский, албанский и словацкий.
- ** Для монтажа печатных плат адаптера KRP2A61, KRP2A51, KRP50-2, требуется монтажная коробка KRP50-2A90.
- ** В установке может использоваться до 2 печатных плат адаптеров.
- *** Для каждого внутреннего агрегата предусмотрена возможность монтажа только одной монтажной коробки.

3D099234C
VAM350-2000FC

 Тип Потолочный монтаж
 Монтаж с воздуховодом

Позиция		Модель								
		VAM350FCVE	VAM500FCVE	VAM650FCVE	VAM800FCVE	VAM1000FCVE	VAM1500FCVE	VAM2000FCVE		
Системы управления	Дистанционное управление	BRC301B61								
		BRC1D52								
		BRC1E53A7 # / BRC1E53B7 # / BRC1E53C7 # / BRC1H519 * 7 / BRC1H81 * 7								
	Централизованные системы управления	Центральный пульт ДУ	DCS302C51							
		Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ	DCS301B51							
		iTouch Manager	DCM601A51							
		iTouch Controller	DCS601C51							
		iTab Controller	DCC601A51							
		Адаптер Modbus DIII	EKMBDXA7V1							
		Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования	KRP2A51 +			Монтажная коробка KRP1BA101				
	Печатная плата адаптера	Для нагревателей или увлажнителей	BRP4A50A							
		Монтажная пластина	----				EKMPVAM ##			
		Разное	Глушитель	Модель	---	KDDM24B50	KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x 2
	Наружный диаметр [мм]			---	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
	Высокоэффективный фильтр		ePM10 70% (M6)	EKAFFV50F6		EKAFFV80F6		EKAFFV100F6		EKAFFV80F6 x 2
ePM10 70% (F7)			EKAFFV50F7		EKAFFV80F7		EKAFFV100F7		EKAFFV80F7 x 2	EKAFFV100F7 x 2
	ePM10 70% (F8)	EKAFFV50F8		EKAFFV80F8		EKAFFV100F8		EKAFFV80F8 x 2	EKAFFV100F8 x 2	
CO2	Датчик	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	

Примечания

- # 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.
- ## Для монтажа печатной платы адаптера на блоках VAM1500FC/VAM2000FC, требуется монтажная пластина EKMPVAM.
- Не допускается объединение нагревателей и увлажнителей.
- Если заказан 1 комплект фильтра, он может использоваться на стороне впуска или на стороне выпуска. Чтобы установить фильтры на обеих сторонах, требуется 2 комплекта фильтров.

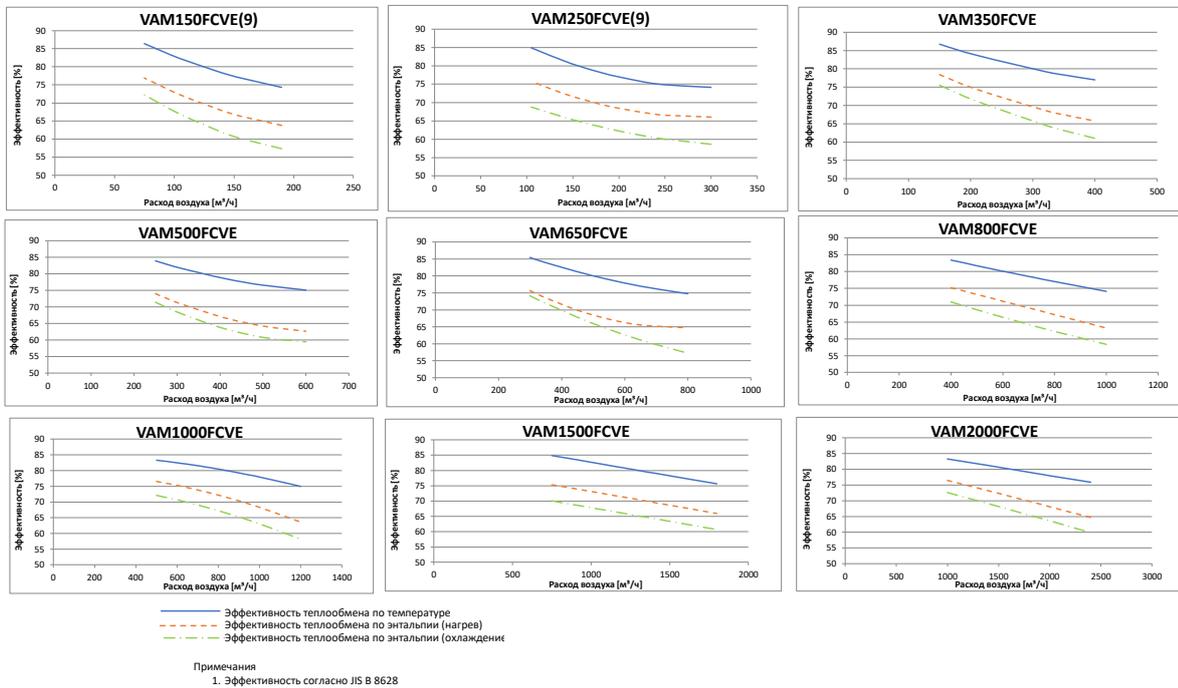
3D099233E

8

4 Эффективность теплообмена

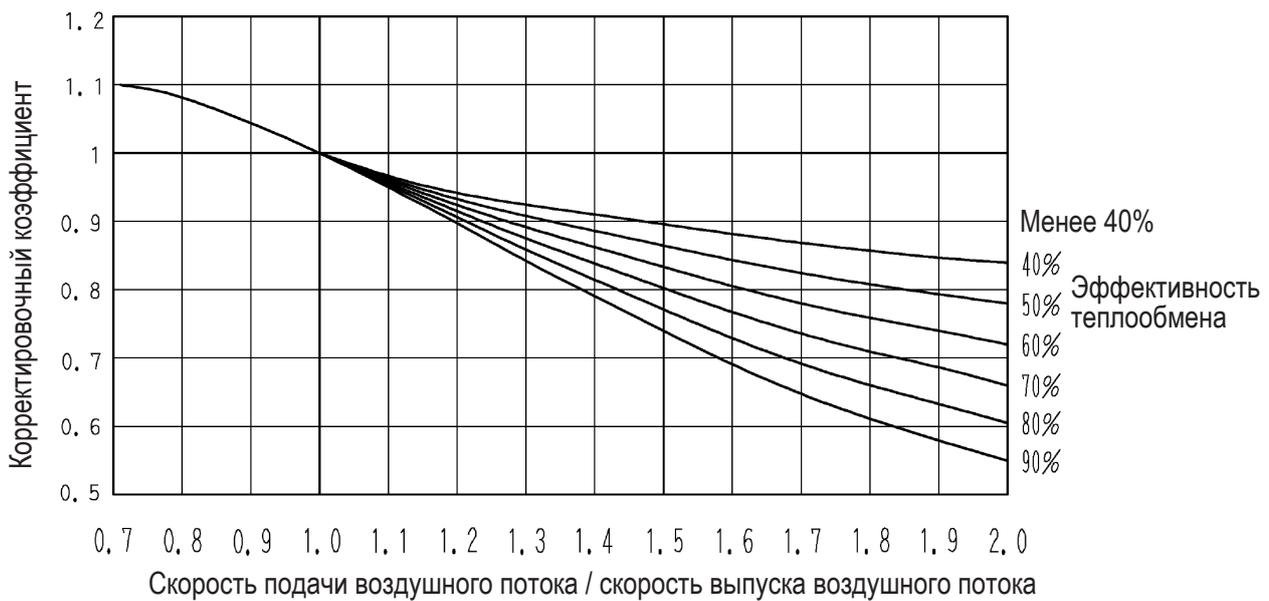
4 - 1 Эффективность теплообмена

VAM-FC



3D100465A

VAM-FC

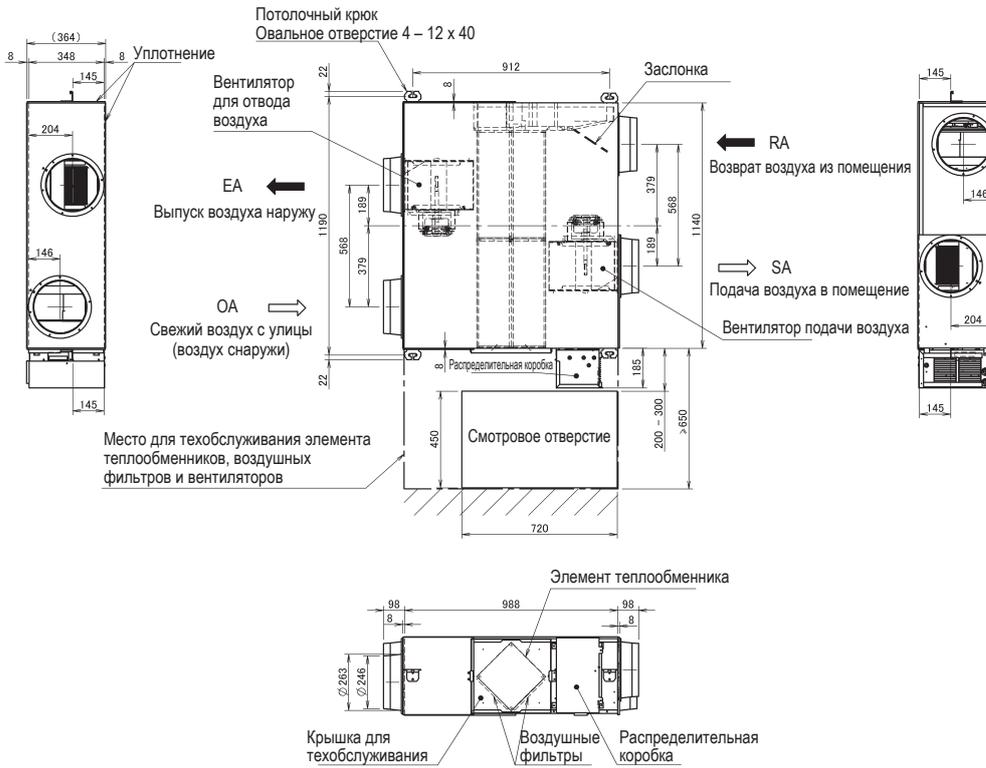


4D023764A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

VAM1000FC



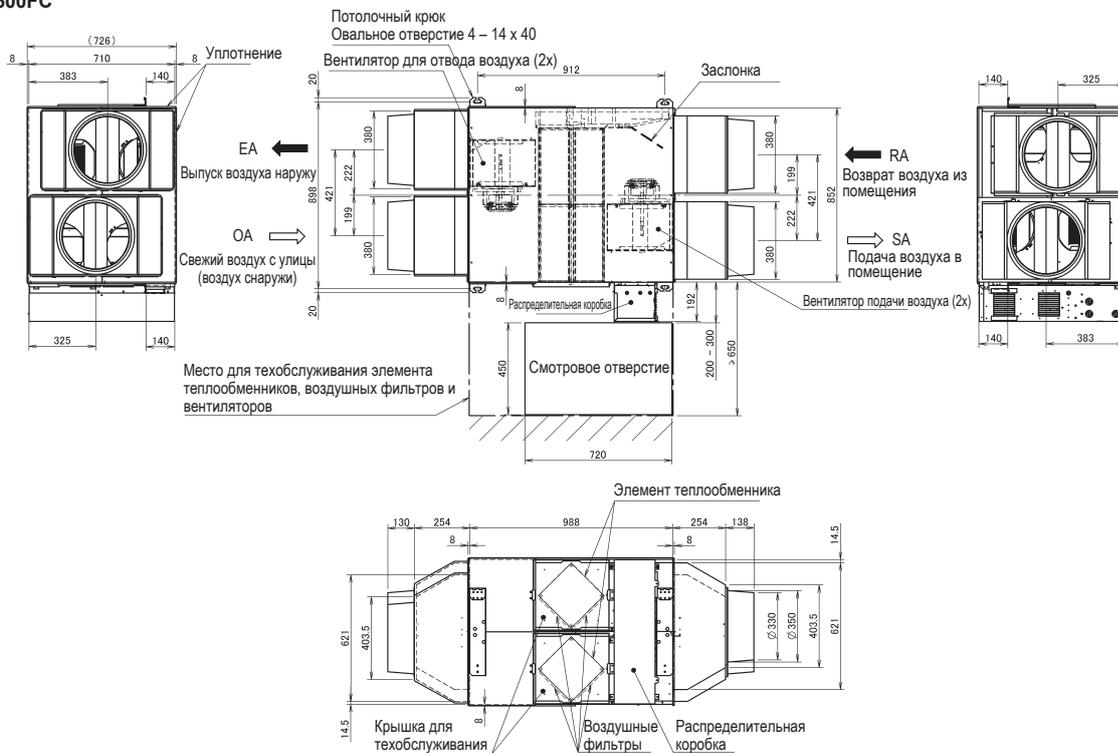
5

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D081166

VAM1500FC



ПРИМЕЧАНИЯ

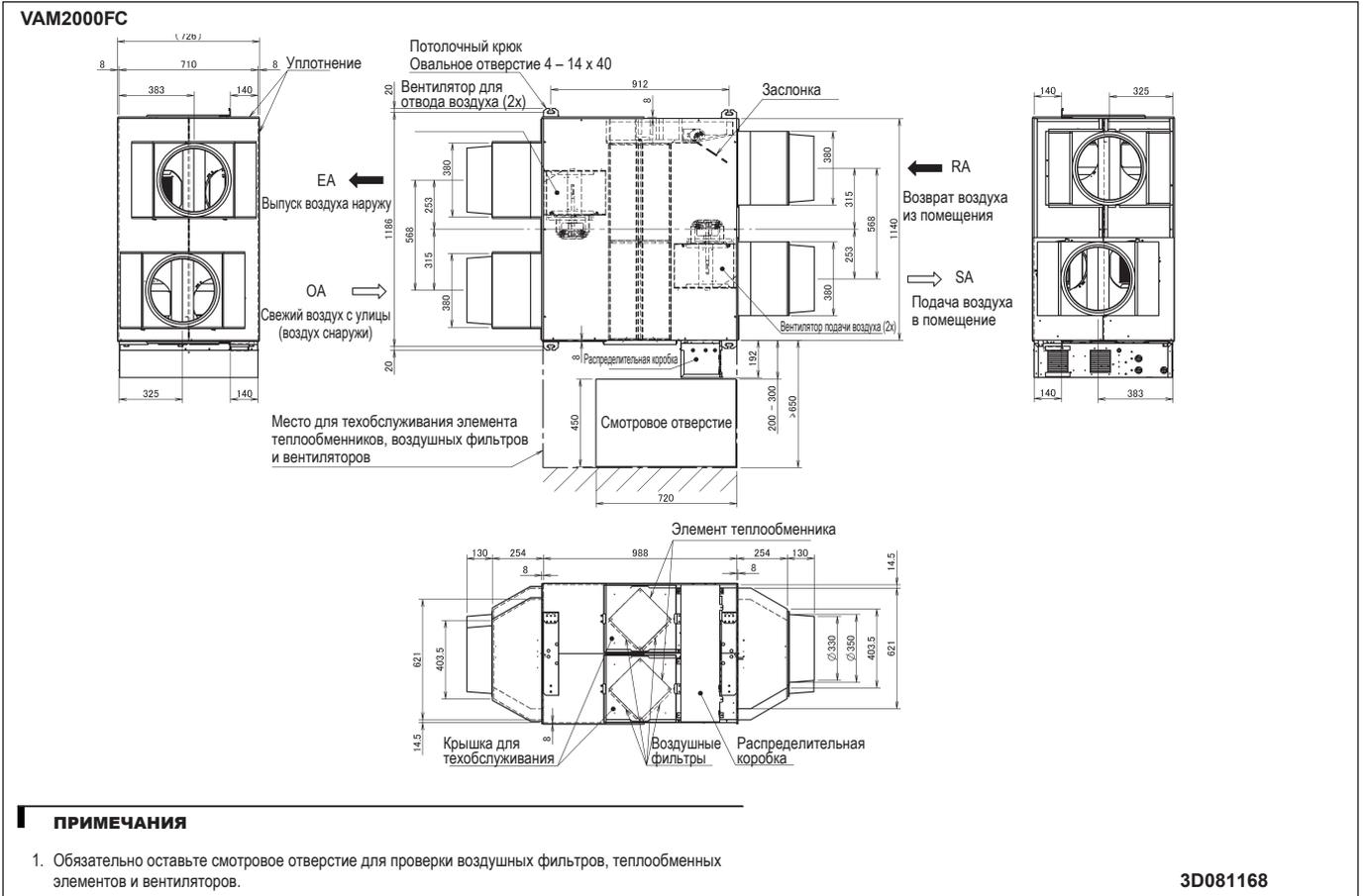
1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D081167

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

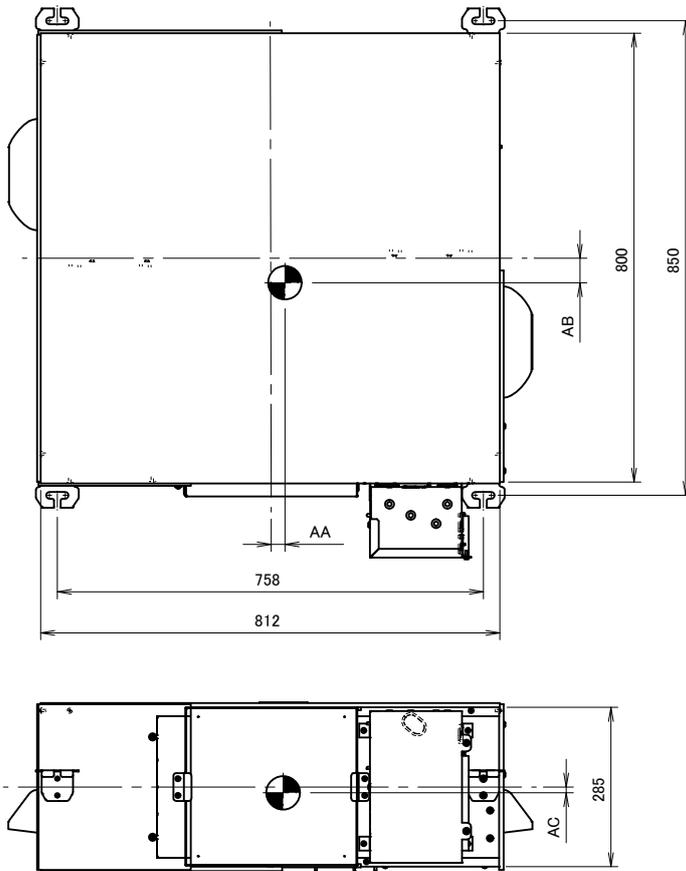
5



6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

VAM350-500FC



Агрегат	AA	AB	AC
VAM350*	24	51	10
VAM500*	23	36	9

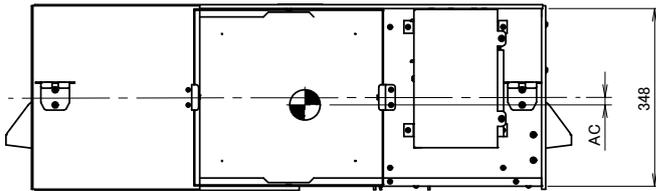
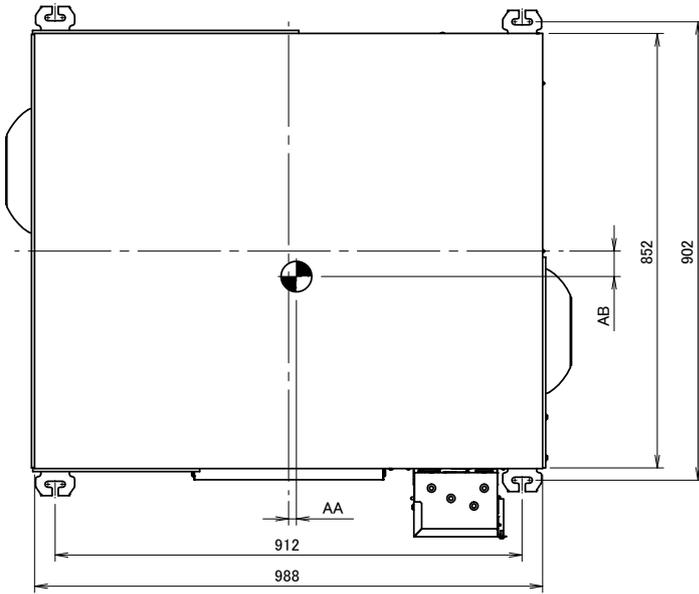
4D081262

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

6

VAM650-800FC



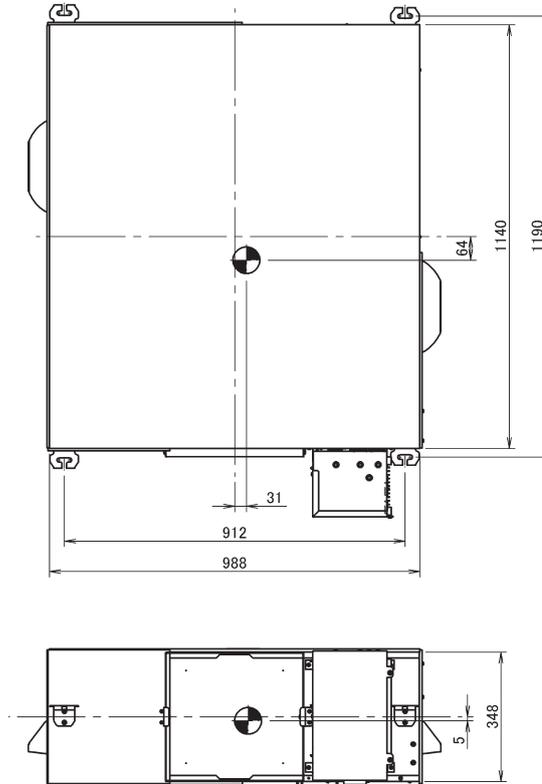
Агрегат	AA	AB	AC
VAM650*	20	42	6
VAM800*	32	58	5

4D081263A

6 Центр тяжести

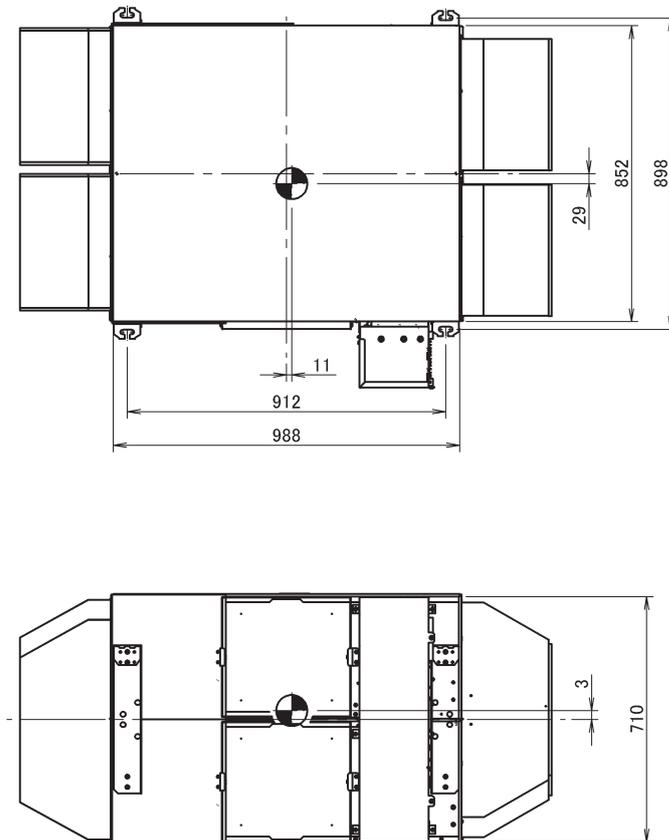
6 - 1 Центр тяжести

VAM1000FC



4D081264

VAM1500FC



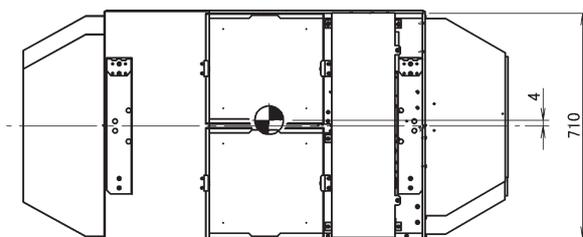
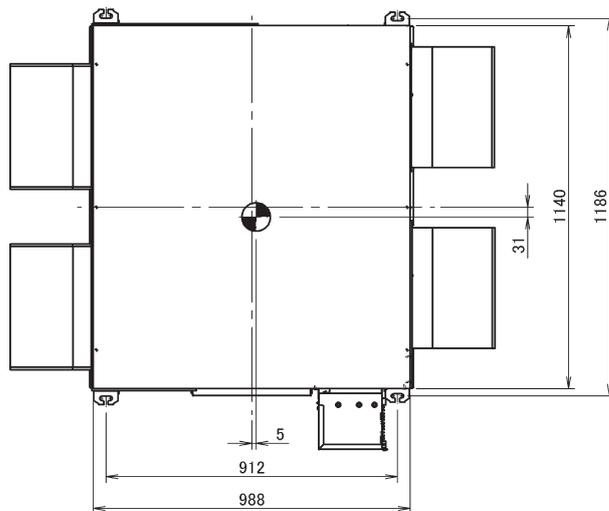
4D081265

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

6

VAM2000FC

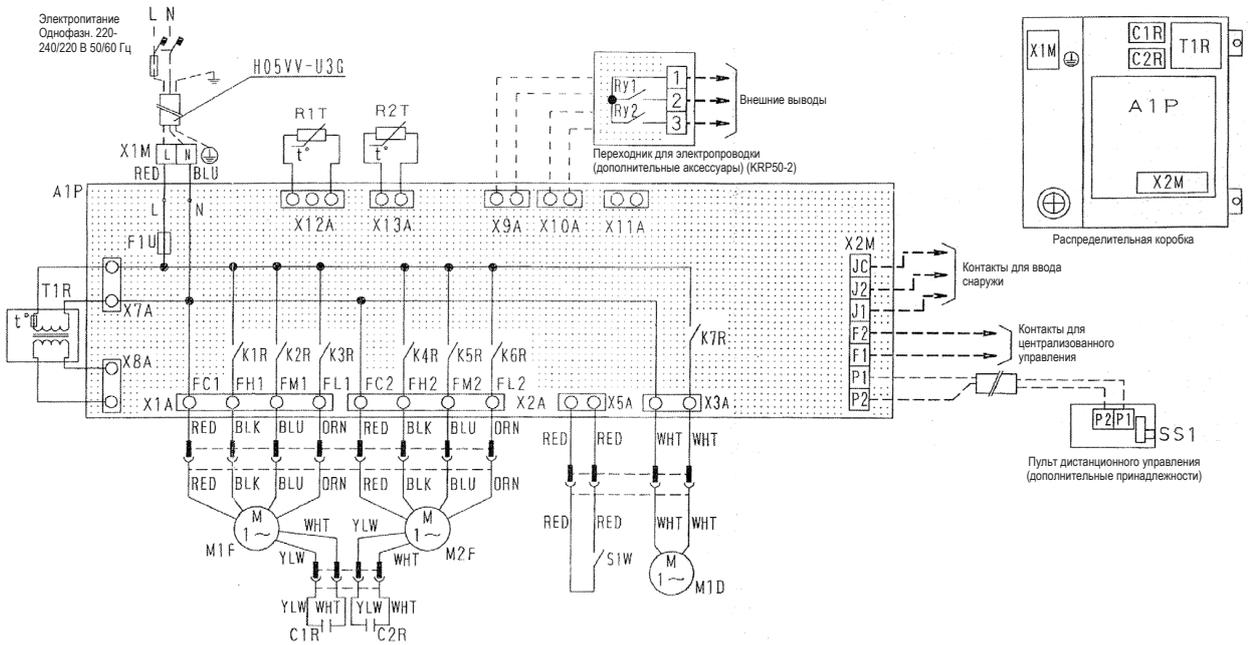


4D081266

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

VAM150-250FC



	L-RED	N-BLU	M2F	Мотор (мотор вытяжного вентилятора)	Дополнительные аксессуары	
A1P	Печатная панель		Q1L-Q2L	Термопереключатель (MF1 2 встроенный)	Адаптер для электропроводки (KRP50-2)	
C1R-C2R	Конденсатор (M1F · M2F)		R1T	Термистор (воздух в помещении)	Ry1	Магнитное реле (ВКЛ/ВыКЛ)
F1U	Предохранитель (250В, 10А)		R2T	Термистор (воздух снаружи)	Ry2	Магнитное реле (увлажнителя)
K1R-K3R	Магнитное реле (M1F)		S1W	Концевой выключатель	X9A-10A	Соединитель (KRP50-2)
K4R-K6R	Магнитное реле (M2F)		T1R	Трансформатор (подается 220-240В/22В)		Контроллер дистанционного управления
K7R	Магнитное реле (M1D)		X1M	Вывод (электропитание)	SS1	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
M1D	Мотор (мотор задвижки)		X2M	Вывод (управление)		Дополнительный соединитель
M1F	Мотор (вентиляторный двигатель подачи воздуха)				X11A	Соединитель (переходник блока питания)

ПРИМЕЧАНИЯ

- □ □ □ : выводы
- — ○ : зажим для проводов, □ □ □ □ : соединитель
- : подключения на месте
- ⊕ : защитное заземление
- Условные обозначения: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, YLW: Желтый, ORN: Оранжевый, GRN: Зеленый

▲ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОЧИСТКЕ:

Чистите элементы теплообменника один раз в два года или чаще, а воздушный фильтр раз в год или чаще. (Перед чисткой убедитесь в том, что блок не работает).



Прежде чем осуществлять доступ к подключенным устройствам, необходимо отключить все контуры электропитания.



Заземление

Для предотвращения опасности поражения электотоком выполните работу по заземлению согласно инструкции по установке.

2D098350

7 Монтажные схемы

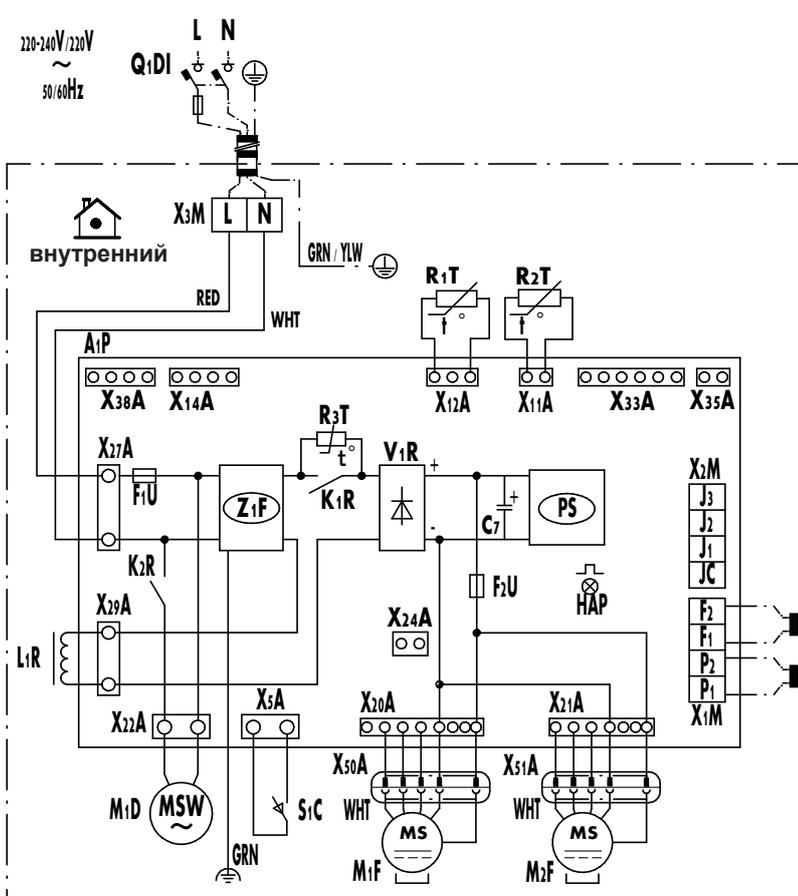
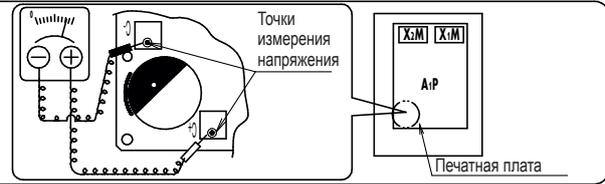
7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

VAM350-650FC

Будьте осторожны при проведении работ по сервисному обслуживанию внутри блока эл. компонентов

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Внимание! Опасность поражения электрическим током

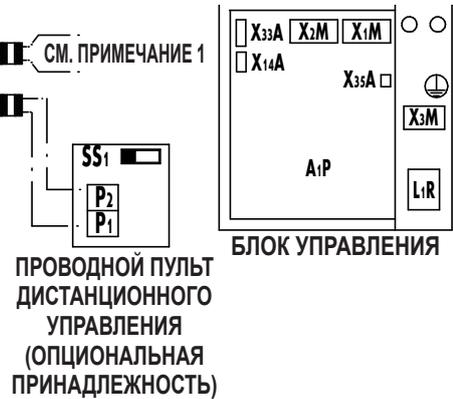
- Не открывайте крышку блока эл. компонентов в течение 10 минут после выключения электропитания.
- После открытия крышки блока эл. компонентов измерьте тестером напряжение в точках, указанных на схеме справа, и убедитесь в том, что напряжение на конденсаторе силовой цепи меньше 50 В пост. тока.



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДСОЕДИНИТЕ ЕГО К БЛОКУ В СООТВЕТСТВИИ С ВХОДЯЩИМ В КОМПЛЕКТ РУКОВОДСТВОМ.
2. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВХОДНЫХ ПРОВОДОВ СНАРУЖИ ВОЗМОЖЕН ВЫБОР РЕЖИМА ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА ИЛИ УПРАВЛЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ВЫКЛЮЧЕНИЕМ. (КОНТАКТ С МИНИМАЛЬНОЙ ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКОЙ 12 В пост. тока, 1 мА)
3. БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОЕДИНЕНИИ ПРИВЕДЕНА В РУКОВОДСТВЕ, ПРИЛАГАЕМОМ К ОПЦИОНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКТУ.
4. SS1(A1P) УЖЕ УСТАНОВЛЕН В ПОЛОЖЕНИЕ NOR. ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА. БЛОК НЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАНОВКИ.
5. L: ФАЗА, N: НЕЙТРАЛЬ,

- ■ ■ ■ : ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА МЕСТЕ
- □ □ □ : КОЛОДКА ЗАЖИМОВ
- ○ ○ ○ : СОЕДИНИТЕЛЬ
- : СОЕДИНЕНИЕ
- : РАЗЪЕМ РЕЛЕ
- ⊕ : ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ВИНТ)
- ⊕ : ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОМЕХ



A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Q1DI	ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ В ЗЕМЛЮ (МАКС. 300 мА)	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	
C1	КОНДЕНСАТОР (M1F)	R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ В ПОМЕЩЕНИИ)	SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ Т. 6,3 А, 250 В (A1P)	R2T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ СНАРУЖИ)		СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ОПЦИИ (СМ. ПРИМ. 3)
F2U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ Т. 5 А, 250 В (A1P)	R3T	ТЕРМИСТОР (РТС)	X14A	РАЗЪЕМ (ДАТЧИК СО2)
HAR	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНАЯ)	S1C	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ ЗАСЛОНКИ	X24A	РАЗЪЕМ (НАРУЖНАЯ ЗАСЛОНКА)
K1R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	X1M	ВЫВОД (A1P)	X33A	РАЗЪЕМ (КОНТАКТ ПЛАТЫ)
K2R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	X2M	ВЫВОД (НАРУЖНЫЙ ВХОД) (A1P)	X35A	РАЗЪЕМ (ПЛАТА ДОП. ОБОРУДОВАНИЯ)
L1R	РЕАКТОР	X3M	ВЫВОД (ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ)		
M1F	МОТОР (ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА)	V1R	ДИОДНЫЙ МОСТ		
M2F	МОТОР (ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР)	Z1F	ШУМОВОЙ ФИЛЬТР		
M1D	МОТОР (ЗАСЛОНКА)				
PS	ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (A1P)				

ЦВЕТА

BLK:	ЧЕРНЫЙ
BLU:	СИНИЙ
ORG:	ОРАНЖЕВЫЙ
RED:	КРАСНЫЙ
WHT:	БЕЛЫЙ
YLW:	ЖЕЛТЫЙ
GRN:	ЗЕЛЕНый

3D080682D

7 Монтажные схемы

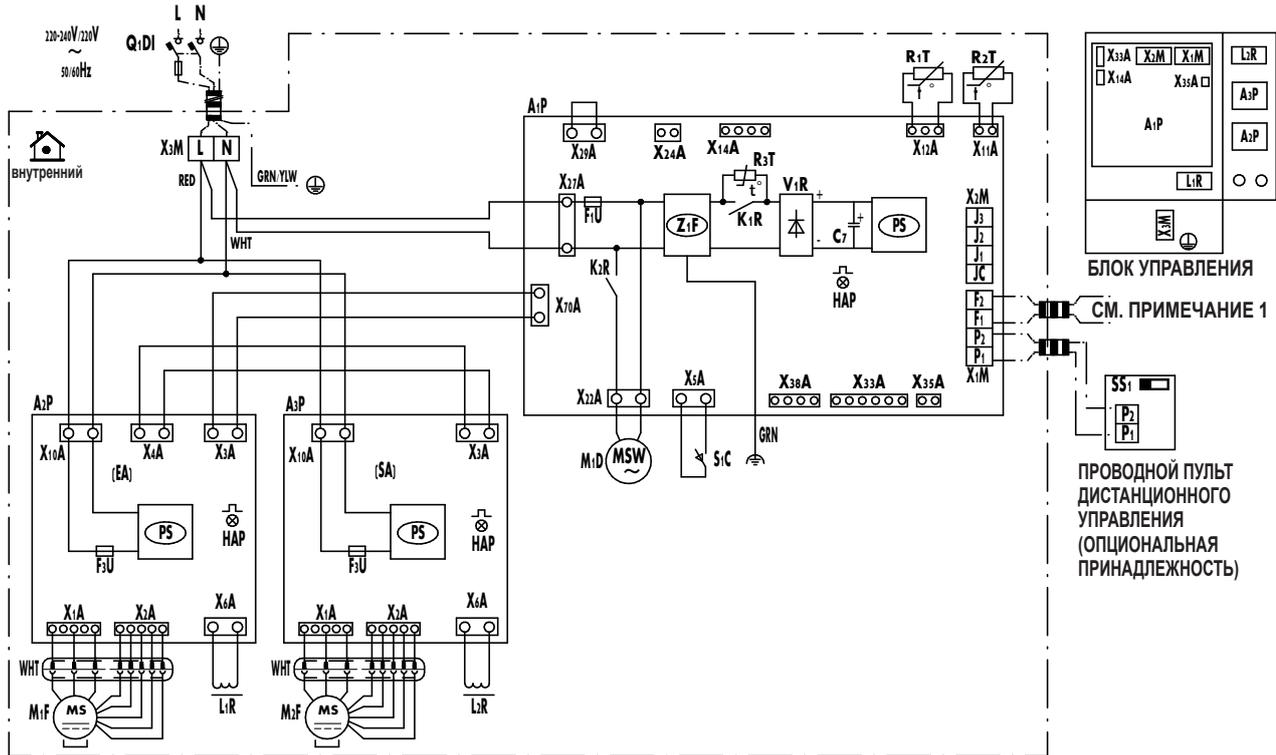
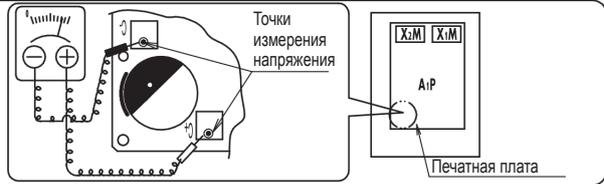
7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

VAM800-1000FC

Будьте осторожны при проведении работ по сервисному обслуживанию внутри блока эл. компонентов

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ ⚠️ Внимание! Опасность поражения электрическим током

- Не открывайте крышку блока эл. компонентов в течение 10 минут после выключения электропитания.
- После открытия крышки блока эл. компонентов измерьте (в A1P/A3P) тестером напряжение в точках, указанных на схеме справа, и убедитесь в том, что напряжение на конденсаторе силовой цепи меньше 50 В пост. тока.



A1P ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	M1D МОТОР (ЗАСЛОНКА)	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	
A2P ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ (ВЕНТИЛЯТОР)	PS ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	SS1 СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	
A3P ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ (ВЕНТИЛЯТОР)	Q1DI ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ В ЗЕМЛЮ (МАКС. 300 мА)	СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ОПЦИИ (СМ. ПРИМ. 3)	
C1 КОНДЕНСАТОР (M1F)	R1T ТЕРМИСТОМ (ВОЗДУХ В ПОМЕЩЕНИИ)	X14A РАЗЪЕМ (ДАТЧИК CO2)	ЦВЕТА BLK: ЧЕРНЫЙ BLU: СИНИЙ ORG: ОРАНЖЕВЫЙ RED: КРАСНЫЙ WHT: БЕЛЫЙ YLW: ЖЕЛТЫЙ GRN: ЗЕЛЕНый
F1U ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ Т. 6,3 А, 250 В (A1P)	R2T ТЕРМИСТОМ (ВОЗДУХ СНАРУЖИ)	X24A РАЗЪЕМ (НАРУЖНАЯ ЗАСЛОНКА)	
F3U ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ Т. 6,3 А, 250 В (A2P, A3P)	R3T ТЕРМИСТОМ (РТС)	X33A РАЗЪЕМ (КОНТАКТ ПЛАТЫ)	
HAP КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНАЯ)	S1C КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ ЗАСЛОНКИ	X35A РАЗЪЕМ (ПЛАТА ДОП. ОБОРУДОВАНИЯ)	
K1R МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	X1M ВЫВОД (A1P)		
K2R МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	X2M ВЫВОД (НАРУЖНЫЙ ВХОД) (A1P)		
L1R РЕАКТОР	X3M ВЫВОД (ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ)		
L2R РЕАКТОР	V1R ДИОДНЫЙ МОСТ		
M1F МОТОР (ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР)	Z1F ШУМОВОЙ ФИЛЬТР		
M2F МОТОР (ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА)			

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДСОЕДИНИТЕ ЕГО К БЛОКУ В СООТВЕТСТВИИ С ВХОДЯЩИМ В КОМПЛЕКТ РУКОВОДСТВОМ.
2. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВХОДНЫХ ПРОВОДОВ СНАРУЖИ ВОЗМОЖЕН ВЫБОР РЕЖИМА ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА ИЛИ УПРАВЛЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ВЫКЛЮЧЕНИЕМ. (КОНТАКТ С МИНИМАЛЬНОЙ ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКОЙ 12 В пост. тока, 1 мА)
3. БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОЕДИНЕНИИ ПРИВЕДЕНА В РУКОВОДСТВЕ, ПРИЛАГАЕМОМ К ОПЦИОНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКТУ.
4. SS1(A1P) УЖЕ УСТАНОВЛЕН В ПОЛОЖЕНИЕ NOR. ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА. БЛОК НЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАНОВКИ.
5. L: ФАЗА, N: НЕЙТРАЛЬ,

- : ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА МЕСТЕ
- : КОЛОДКА ЗАЖИМОВ
- ∞ : СОЕДИНИТЕЛЬ
- : СОЕДИНЕНИЕ
- : РАЗЪЕМ РЕЛЕ
- ⊕ : ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ВИНТ)
- ⚡ : ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОМЕХ

2D080683C

7 Монтажные схемы

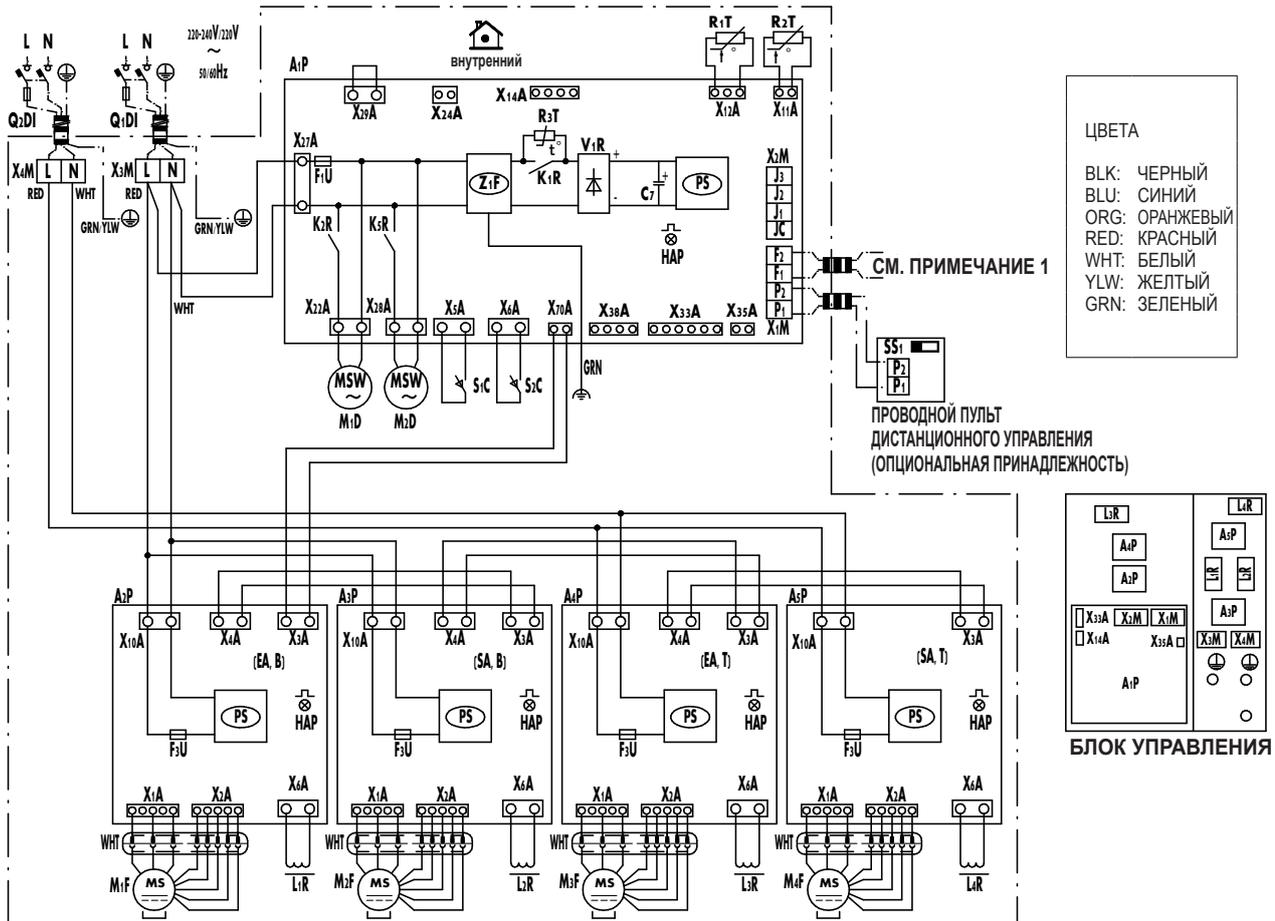
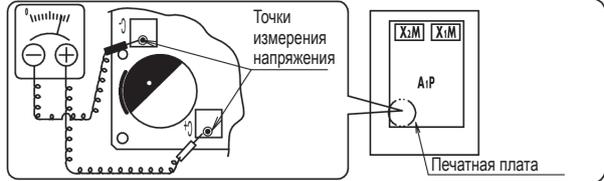
7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

VAM1500-2000FC

Будьте осторожны при проведении работ по сервисному обслуживанию внутри блока эл. компонентов

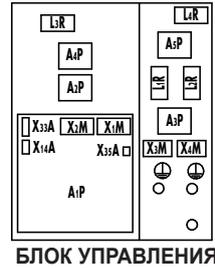
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Внимание! Опасность поражения электрическим током

- Не открывайте крышку блока эл. компонентов в течение 10 минут после выключения электропитания.
- После открытия крышки блока эл. компонентов измерьте (в A1P/A5P) тестером напряжение в точках, указанных на схеме справа, и убедитесь в том, что напряжение на конденсаторе силовой цепи меньше 50 В пост. тока.



ЦВЕТА

BLK: ЧЕРНЫЙ
 BLU: СИНИЙ
 ORG: ОРАНЖЕВЫЙ
 RED: КРАСНЫЙ
 WHT: БЕЛЫЙ
 YLW: ЖЕЛТЫЙ
 GRN: ЗЕЛЕНый



A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	M4F	МОТОР (ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА) (ВЕРХНИЙ)	Z1F	ШУМОВОЙ ФИЛЬТР
A2P~A4P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ (ВЕНТИЛЯТОР)	M1D, M2D	МОТОР (ЗАСЛОНКА)		ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
A5P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ (ВЕНТИЛЯТОР)	PS	ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
C1	КОНДЕНСАТОР (M1F)	Q1DI, Q2DI	ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ В ЗЕМЛЮ (МАКС. 300 mA)		СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ОПЦИИ (СМ. ПРИМ. 3)
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ Т. 6,3 А, 250 В (A1P)	R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ В ПОМЕЩЕНИИ)	X14A	РАЗЪЕМ (ДАТЧИК CO2)
F3U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ Т. 6,3 А, 250 В (A2P, A3P, A4P, A5P)	R2T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ СНАРУЖИ)	X24A	РАЗЪЕМ (НАРУЖНАЯ ЗАСЛОНКА)
HAP	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНАЯ)	R3T	ТЕРМИСТОР (PTC)	X33A	РАЗЪЕМ (КОНТАКТ ПЛАТЫ)
K2R, K5R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	S1C, S2C	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ ЗАСЛОНКИ	X35A	РАЗЪЕМ (ПЛАТА ДОП. ОБОРУДОВАНИЯ)
L1R~L4R	РЕАКТОР	X1M	ВЫВОД (A1P)		
M1F	МОТОР (ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР) (НИЖНИЙ)	X2M	ВЫВОД (НАРУЖНЫЙ ВХОД) (A1P)		
M2F	МОТОР (ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА) (НИЖНИЙ)	X3M	ВЫВОД (ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ)		
M3F	МОТОР (ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР) (ВЕРХНИЙ)	V1R	ДИОДНЫЙ МОСТ		

- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДСОЕДИНИТЕ ЕГО К БЛОКУ В СООТВЕТСТВИИ С ВХОДЯЩИМ В КОМПЛЕКТ РУКОВОДСТВОМ.
 2. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВХОДНЫХ ПРОВОДОВ СНАРУЖИ ВОЗМОЖЕН ВЫБОР РЕЖИМА ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА ИЛИ УПРАВЛЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ВЫКЛЮЧЕНИЕМ.
(КОНТАКТ С МИНИМАЛЬНОЙ ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКОЙ 12 В пост. тока, 1 mA)
 3. БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОЕДИНЕНИИ ПРИВЕДЕНА В РУКОВОДСТВЕ, ПРИЛАГАЕМОМ К ОПЦИОНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКТУ.
 4. SS1(A1P) УЖЕ УСТАНОВЛЕН В ПОЛОЖЕНИЕ NOR. ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА. БЛОК НЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАНОВКИ.
 5. L: ФАЗА, N: НЕЙТРАЛЬ,
 : ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА МЕСТЕ
 6. : КОЛОДКА ЗАЖИМОВ : СОЕДИНЕНИЕ
 : СОЕДИНИТЕЛЬ : РАЗЪЕМ РЕЛЕ
 : ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ВИНТ)
 : ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОМЕХ

2D080684C

8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звуковой мощности

VAM150FC

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 А (шкала А 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

VAM250FC

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 А (шкала А 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 - 1 Спектр звуковой мощности

8

VAM350FC

Данные уровня мощности (в случае режима полного теплообмена) (дБ) (дБА)

Название модели блока	Гц Скорость вентилятора	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общая
		VAM350FB	U-H	57,5	53,0	49,5	45,0	42,5	39,5	
B	58,5		51,0	46,5	43,5	40,5	35,0	26,0	26,5	46
H	58,5		45,5	41,5	38,0	33,5	24,0	25,0	27,0	41

ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = A-взвешенный уровень мощности звука (шкала A согласно IEC).
2. Базовая интенсивность звука 0 дБ = $10E-6$ мкВт/м²
3. Измерено согласно ISO 3744.
4. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
5. Уровни мощности рассчитывались для условий, в которых точка измерений находится как раз под источником рабочего шума.

4D082464
VAM500FC

Данные уровня мощности (в случае режима полного теплообмена) (дБ) (дБА)

Название модели блока	Гц Скорость вентилятора	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общая
		VAM500FB	U-H	57,0	54,0	51,0	48,0	45,0	37,5	
B	54,0		51,5	49,0	46,0	42,5	36,0	26,5	26,0	48
H	50,5		47,5	44,0	39,0	33,5	25,0	23,0	24,5	41

ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = A-взвешенный уровень мощности звука (шкала A согласно IEC).
2. Базовая интенсивность звука 0 дБ = $10E-6$ мкВт/м²
3. Измерено согласно ISO 3744.
4. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
5. Уровни мощности рассчитывались для условий, в которых точка измерений находится как раз под источником рабочего шума.

4D082465

8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звуковой мощности

VAM650FC

Данные уровня мощности (в случае режима полного теплообмена) (дБ) (дБА)

Название модели блока	Скорость вентилятора	Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общая
VAM650FB	У-Н	62,0	58,0	52,5	48,5	45,5	41,5	34,0	26,0	51
	В	61,0	56,5	51,0	47,0	44,5	39,0	30,0	26,0	50
	Н	53,5	50,5	46,0	42,0	37,5	32,0	24,0	25,5	44

ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = А-взвешенный уровень мощности звука (шкала А согласно IEC).
2. Базовая интенсивность звука 0 дБ = 10E-6 мкВт/м²
3. Измерено согласно ISO 3744.
4. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
5. Уровни мощности рассчитывались для условий, в которых точка измерений находится как раз под источником рабочего шума.

4D082466
VAM800FC

Данные уровня мощности (в случае режима полного теплообмена) (дБ) (дБА)

Название модели блока	Скорость вентилятора	Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общая
VAM800FB	У-Н	58,0	58,0	52,5	49,5	48,5	41,5	33,5	26,0	53
	В	58,5	57,0	51,5	49,5	47,0	40,5	31,0	27,5	52
	Н	54,5	54,5	47,5	44,5	43,0	35,5	24,5	23,5	47

ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = А-взвешенный уровень мощности звука (шкала А согласно IEC).
2. Базовая интенсивность звука 0 дБ = 10E-6 мкВт/м²
3. Измерено согласно ISO 3744.
4. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
5. Уровни мощности рассчитывались для условий, в которых точка измерений находится как раз под источником рабочего шума.

4D082467

8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звуковой мощности

8
VAM1000FC

Данные уровня мощности (в случае режима полного теплообмена) (дБ) (дБА)

Название модели блока	Скорость вентилятора	Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общая
VAM1000FB	U-H	62,0	58,5	54,0	50,5	49,0	42,0	36,5	28,0	53
	B	61,0	57,0	52,0	50,0	48,0	38,5	31,0	25,5	52
	H	58,0	55,0	49,0	45,5	43,5	36,5	27,5	24,0	48

ПРИМЕЧАНИЯ

- дБА = А-взвешенный уровень мощности звука (шкала А согласно IEC).
- Базовая интенсивность звука 0 дБ = $10E-6$ мкВт/м²
- Измерено согласно ISO 3744.
- Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
- Уровни мощности рассчитывались для условий, в которых точка измерений находится как раз под источником рабочего шума.

4D082468
VAM1500FC

Данные уровня мощности (в случае режима полного теплообмена) (дБ) (дБА)

Название модели блока	Скорость вентилятора	Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общая
VAM1500FB	U-H	60,5	61,0	55,5	52,5	50,5	46,0	39,5	29,5	55
	B	60,5	60,0	53,5	51,5	49,5	44,5	37,0	31,0	54
	H	58,5	58,0	51,0	49,0	47,0	39,5	30,5	31,0	51

ПРИМЕЧАНИЯ

- дБА = А-взвешенный уровень мощности звука (шкала А согласно IEC).
- Базовая интенсивность звука 0 дБ = $10E-6$ мкВт/м²
- Измерено согласно ISO 3744.
- Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
- Уровни мощности рассчитывались для условий, в которых точка измерений находится как раз под источником рабочего шума.

4D082469

8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звуковой мощности

VAM2000FC

Данные уровня мощности (в случае режима полного теплообмена)

(дБ) (дБА)

Название модели блока	Скорость вентилятора	Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общая
VAM2000FB	У-Н	65,0	61,5	57,0	54,0	53,0	45,0	39,5	32,5	57
	В	64,0	60,0	55,0	53,0	51,0	41,5	34,5	30,5	55
	Н	62,0	58,0	51,5	50,0	48,5	40,5	32,5	30,5	53

ПРИМЕЧАНИЯ

- дБА = А-взвешенный уровень мощности звука (шкала А согласно IEC).
- Базовая интенсивность звука 0 дБ = $10E-6$ мкВт/м²
- Измерено согласно ISO 3744.
- Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
- Уровни мощности рассчитывались для условий, в которых точка измерений находится как раз под источником рабочего шума.

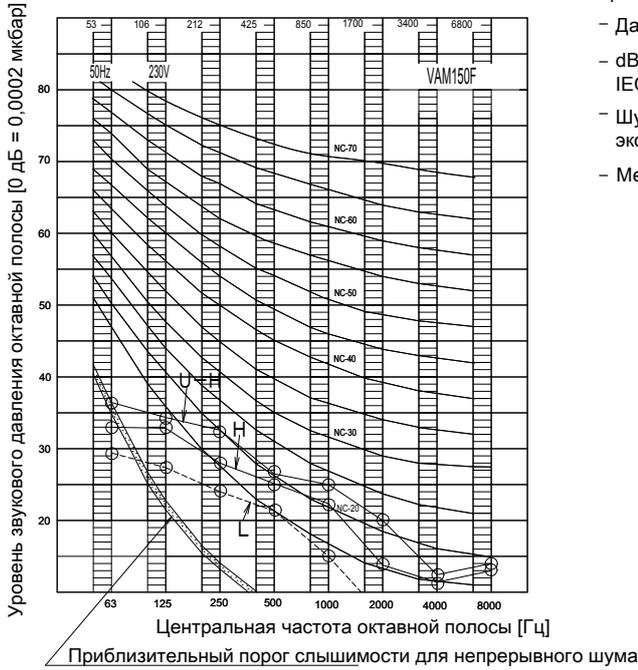
4D082470

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

8

VAM150FC

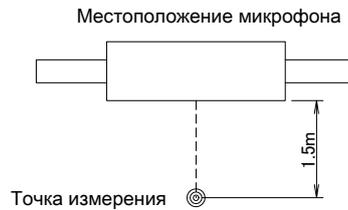


Примечания

- 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

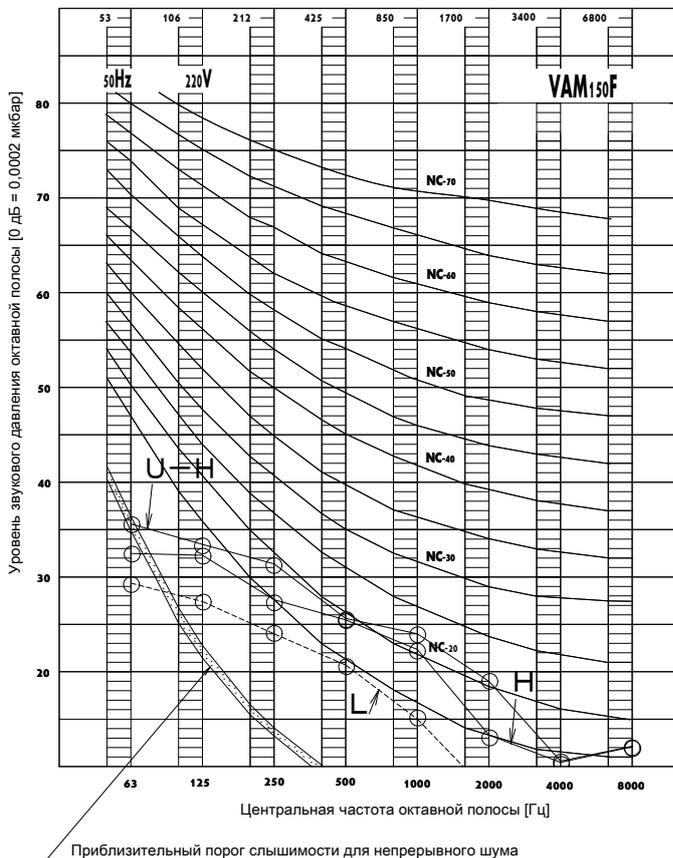
Общее значение, дБ

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



3D099269

VAM150FC



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

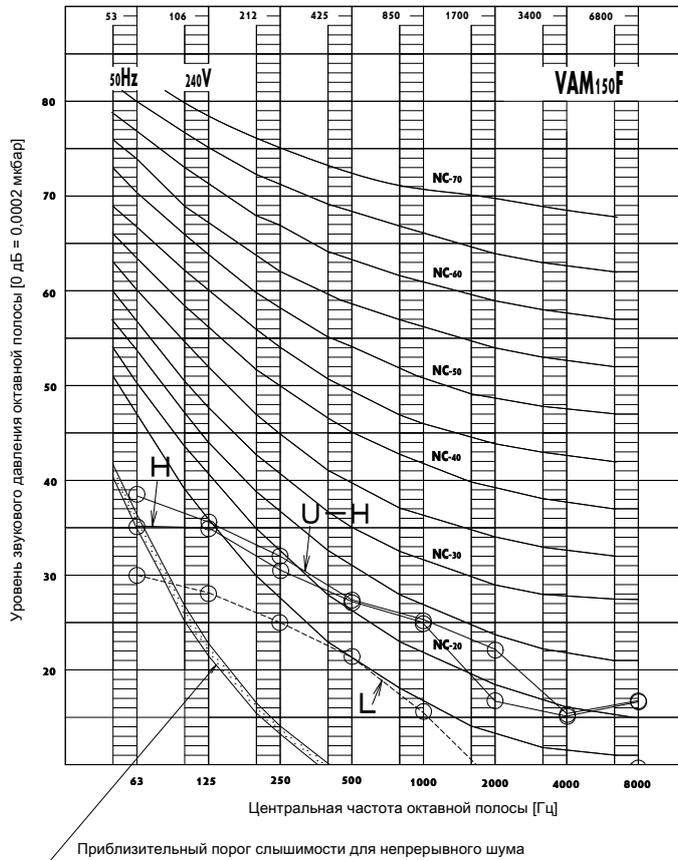


3D099267

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

VAM150FC

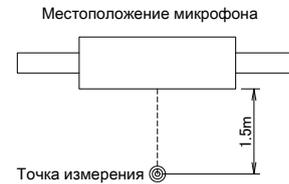


Примечания

- 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

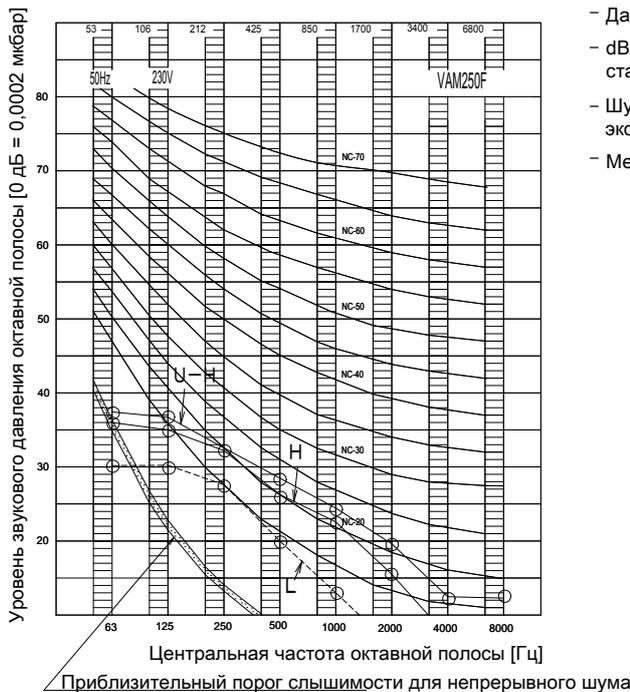
Общее значение, дБ

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



3D099271

VAM250FC

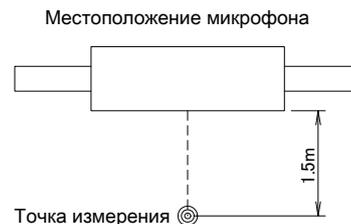


Примечания

- 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



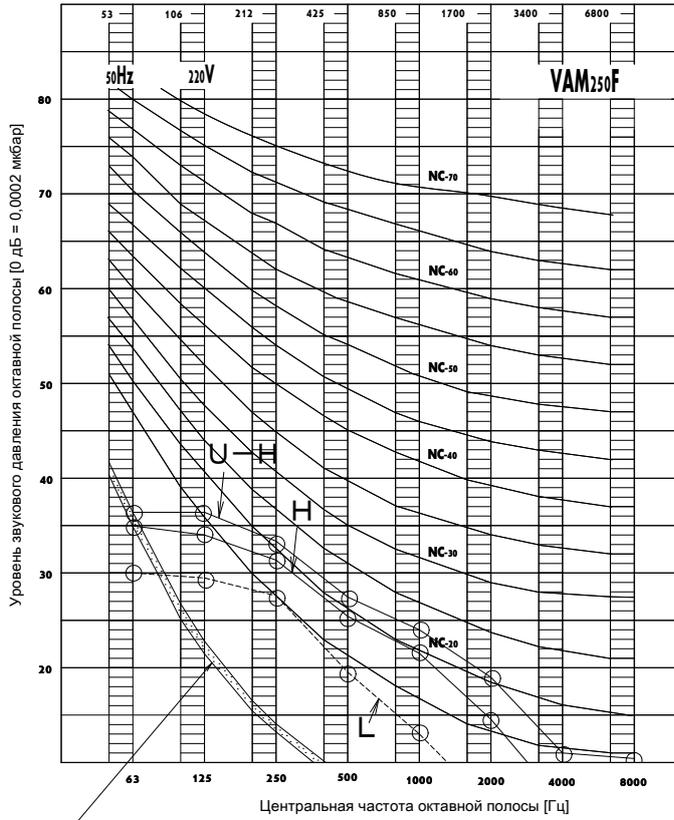
3D099270

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

8

VAM250FC



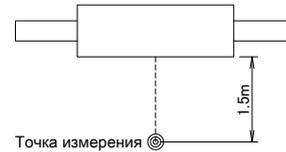
Примечания

- 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: беззвонная камера

Общее значение, дБ

Накиль	Расход воздуха		
	U-H	H	L
A	28	26	21

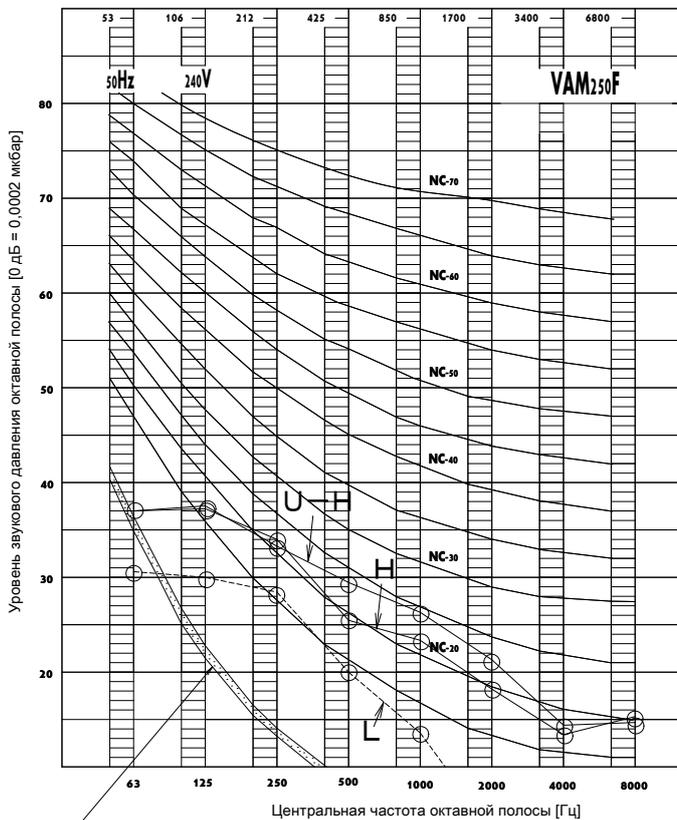
Местоположение микрофона



Точка измерения

3D099268

VAM250FC



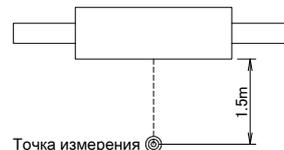
Примечания

- 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: беззвонная камера

Общее значение, дБ

Накиль	Расход воздуха		
	U-H	H	L
A	29	27	22

Местоположение микрофона



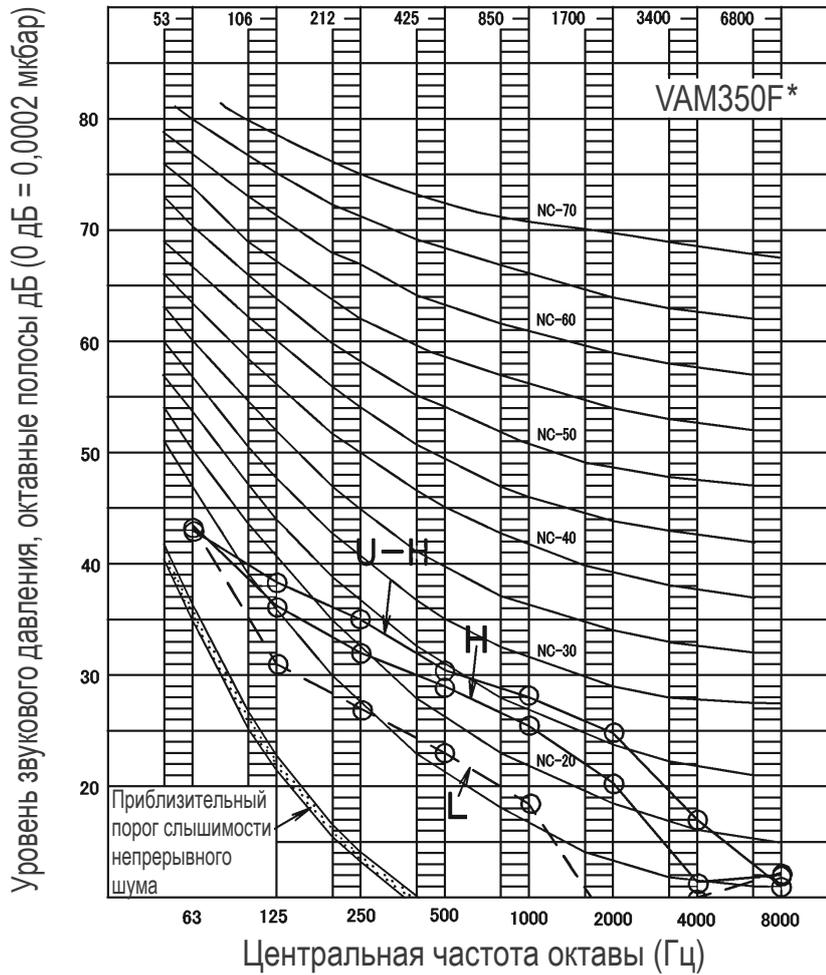
Точка измерения

3D099272

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

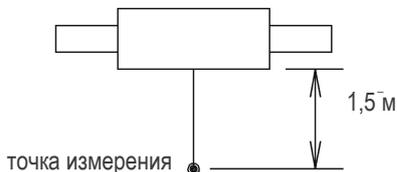
VAM350FC



Скорость воздушного потока (дБ)		
U-H	B	H
32	31,5	23,5

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Режим вентиляции: полный теплообмен.
2. Рабочий шум измеряется в безэховой камере.
3. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
4. Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
5. U-H: очень высокий, H: высокий, L: низкий
6. Местоположение микрофона.



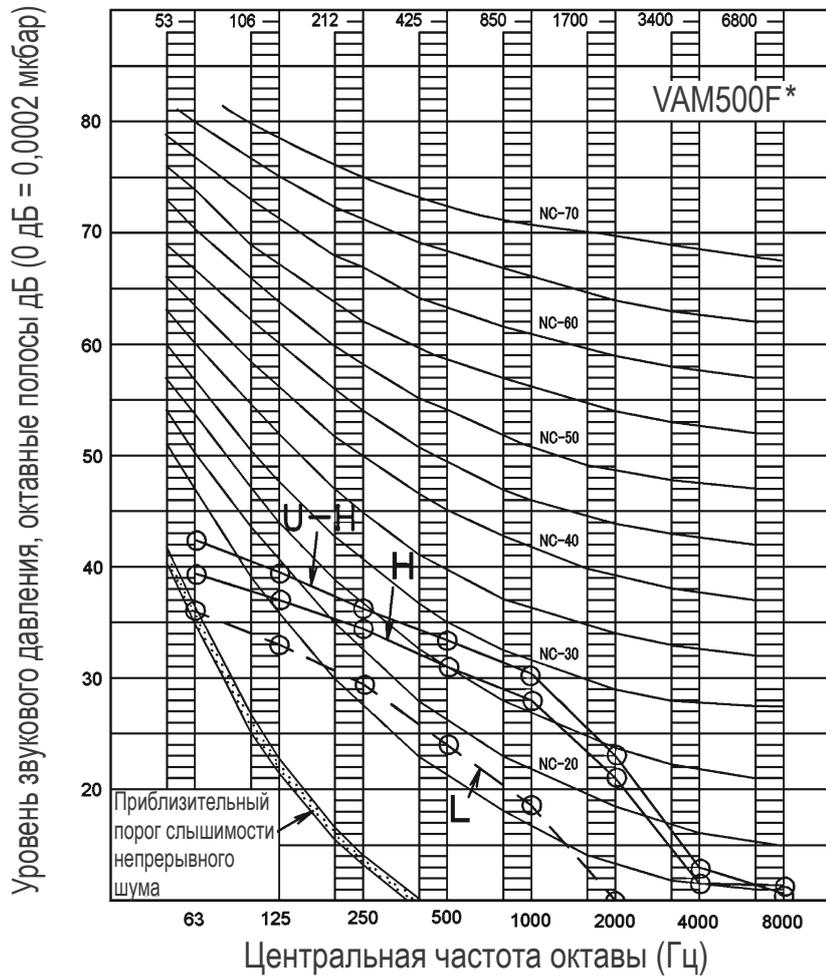
4D082471

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

8

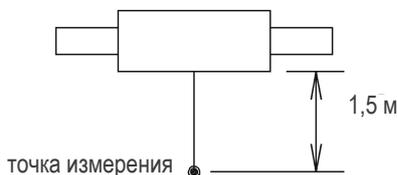
VAM500FC



Скорость воздушного потока (дБ)		
U-H	B	H
33	31,5	24,5

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Режим вентиляции: полный теплообмен.
2. Рабочий шум измеряется в безэховой камере.
3. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
4. Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
5. U-H: очень высокий, H: высокий, L: низкий
6. Местоположение микрофона.

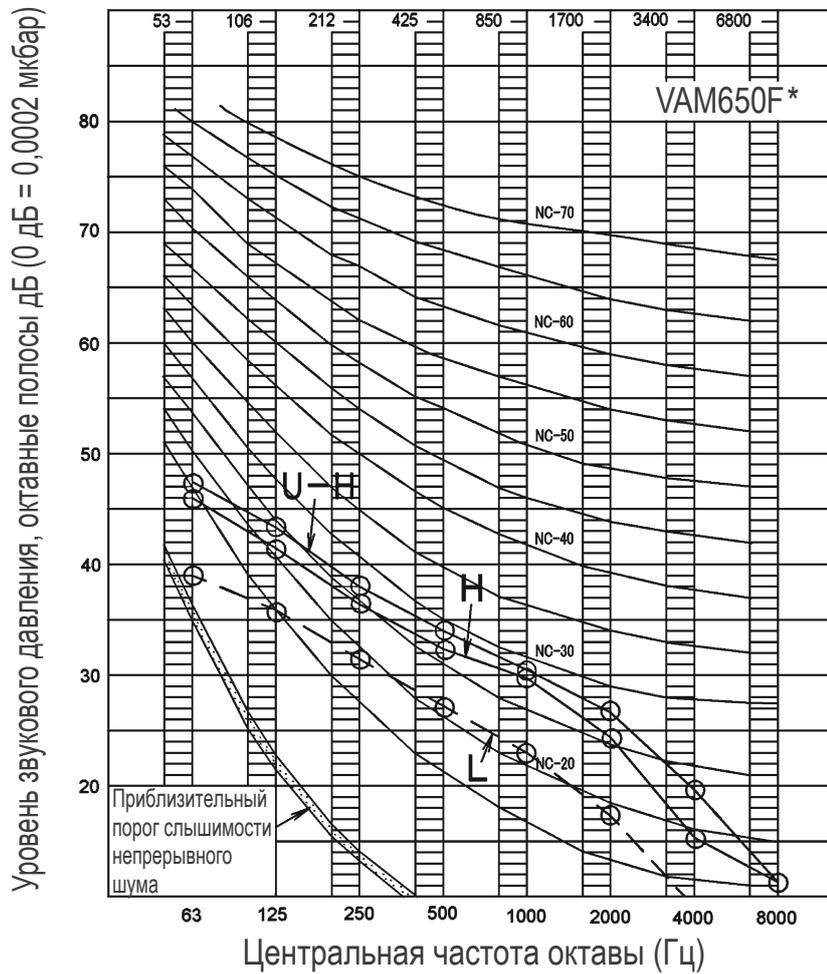


4D082472

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

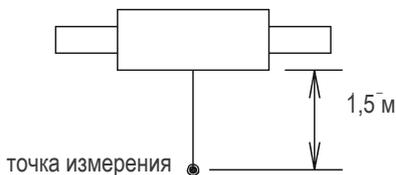
VAM650FC



Скорость воздушного потока (дБ)		
U-H	B	H
34,5	33	27

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Режим вентиляции: полный теплообмен.
2. Рабочий шум измеряется в безэховой камере.
3. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
4. Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
5. U-H: очень высокий, H: высокий, L: низкий
6. Местоположение микрофона.



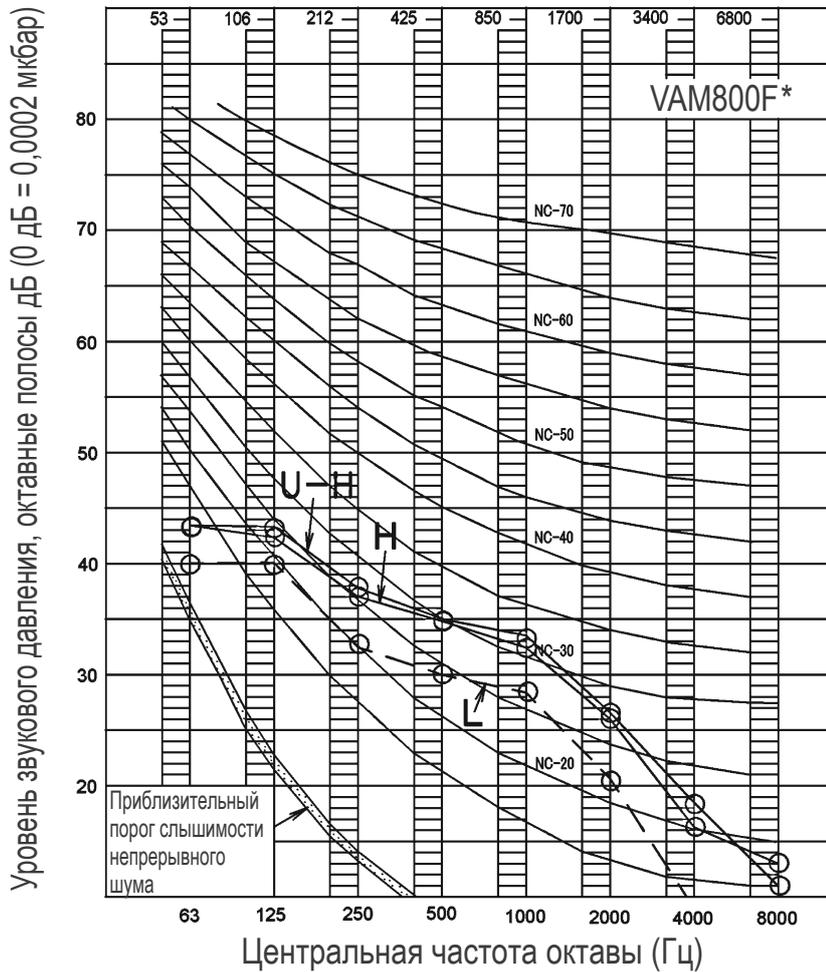
4D082473

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

8

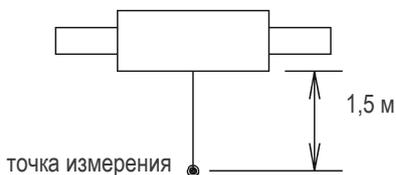
VAM800FC



Скорость воздушного потока (дБ)		
U-H	B	H
35,5	34,5	31

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Режим вентиляции: полный теплообмен.
2. Рабочий шум измеряется в безэховой камере.
3. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
4. Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
5. U-H: очень высокий, H: высокий, L: низкий
6. Местоположение микрофона.

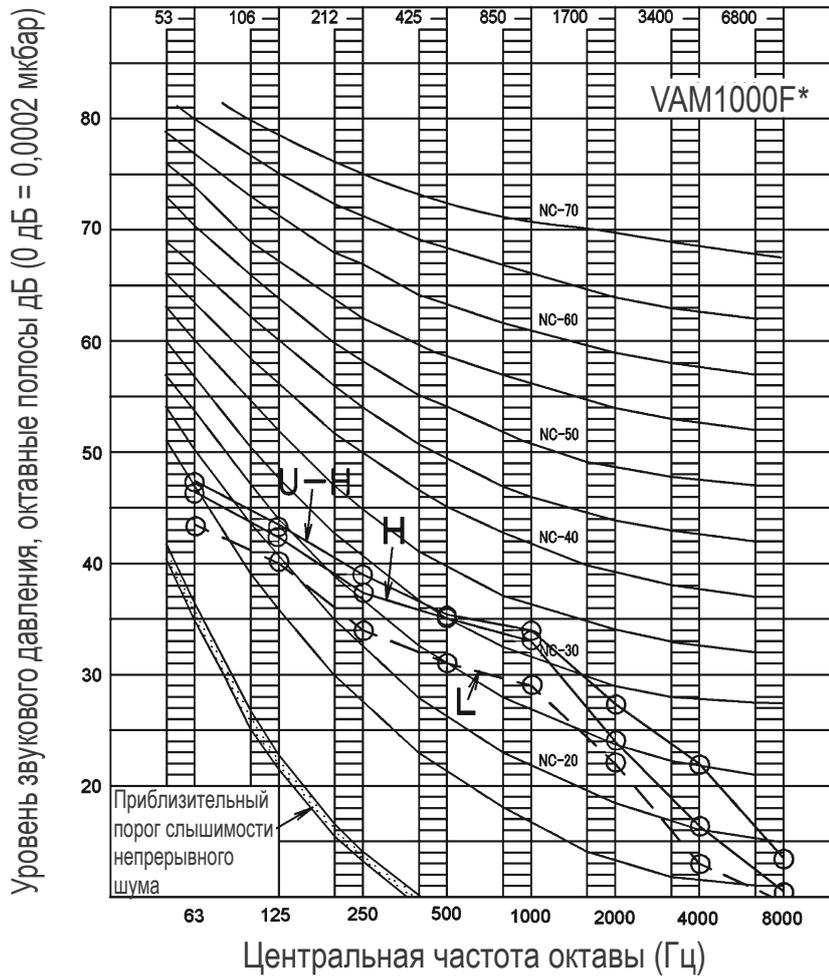


4D082474

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

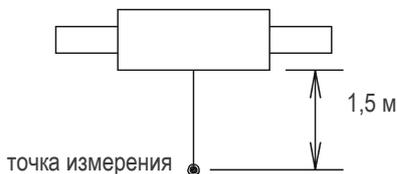
VAM1000FC



Скорость воздушного потока (дБ)		
У-Н	В	Н
36	35	31,5

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Режим вентиляции: полный теплообмен.
2. Рабочий шум измеряется в безэховой камере.
3. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
4. Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
5. У-Н: очень высокий, Н: высокий, L: низкий
6. Местоположение микрофона.



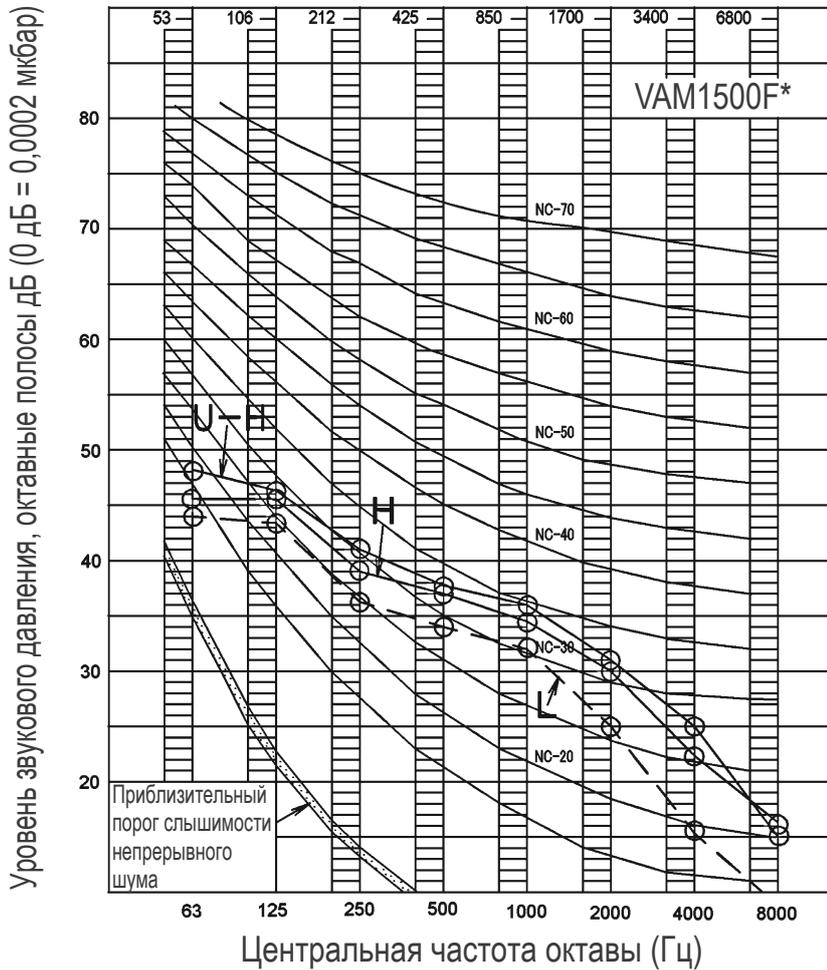
4D082475

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

8

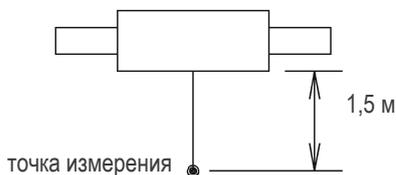
VAM1500FC



Скорость воздушного потока (дБ)		
U-H	B	H
39,5	38	34

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Режим вентиляции: полный теплообмен.
2. Рабочий шум измеряется в безэховой камере.
3. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
4. Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
5. U-H: очень высокий, H: высокий, L: низкий
6. Местоположение микрофона.

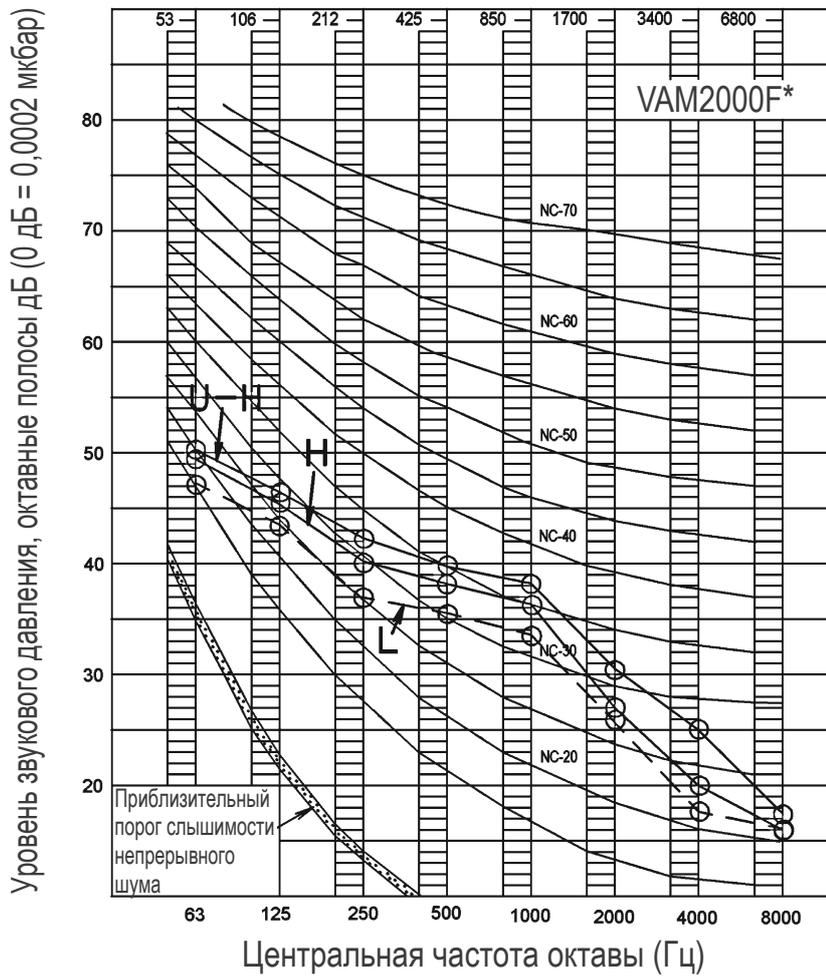


4D082476

8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления

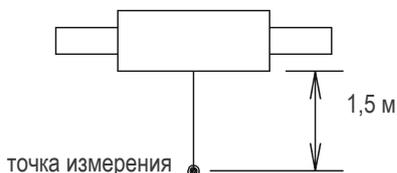
VAM2000FC



Скорость воздушного потока (дБ)		
U-H	B	H
40	38	35

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Режим вентиляции: полный теплообмен.
2. Рабочий шум измеряется в безэховой камере.
3. Уровень рабочего шума может быть выше этого значения, в зависимости от условий работы, отраженного звука и периферийного шума.
4. Рабочий шум отличается от работы и внешних условий.
5. U-H: очень высокий, H: высокий, L: низкий
6. Местоположение микрофона.

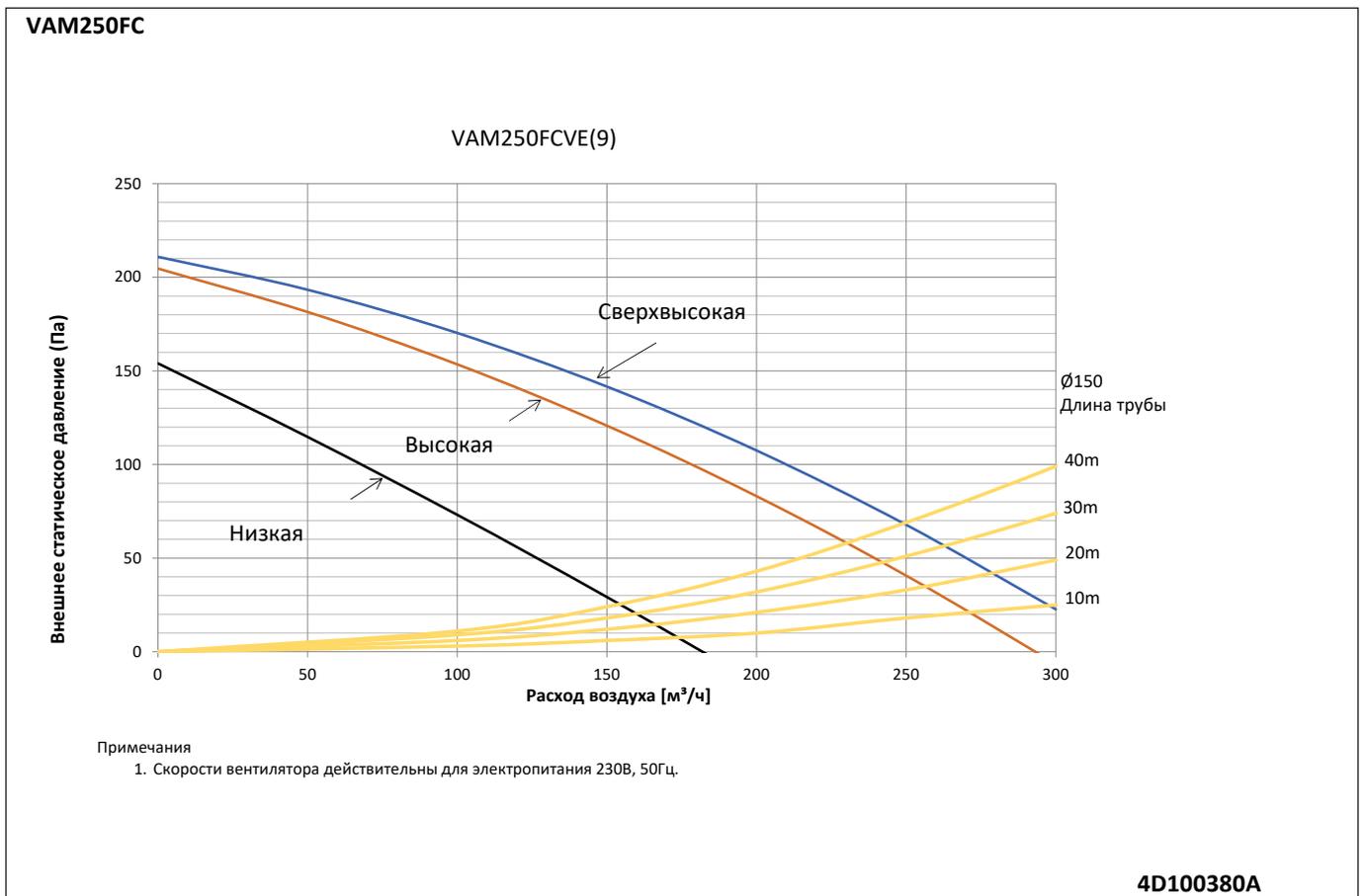
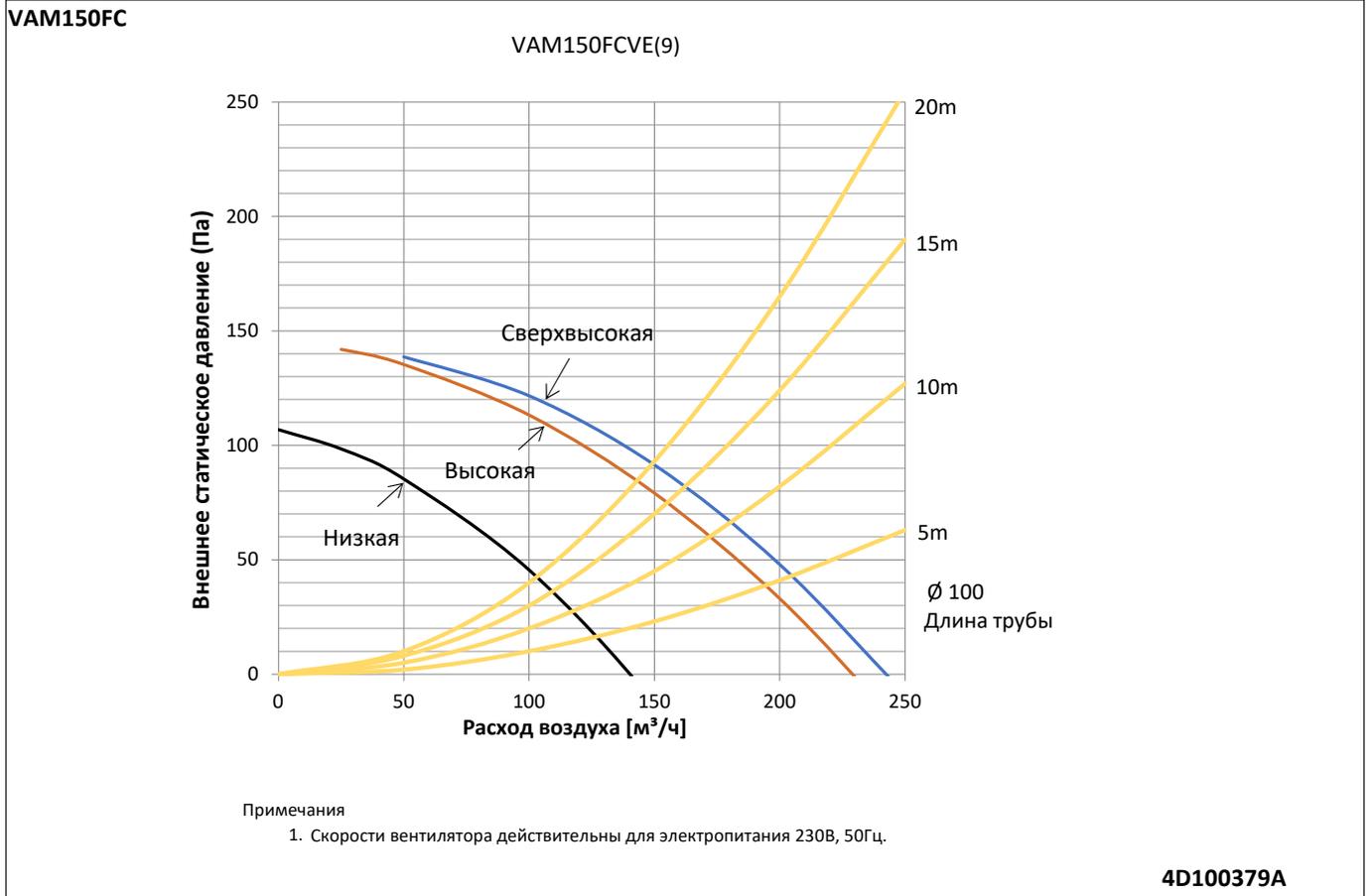


4D082477

9 Характеристики вентилятора

9 - 1 Характеристики вентилятора

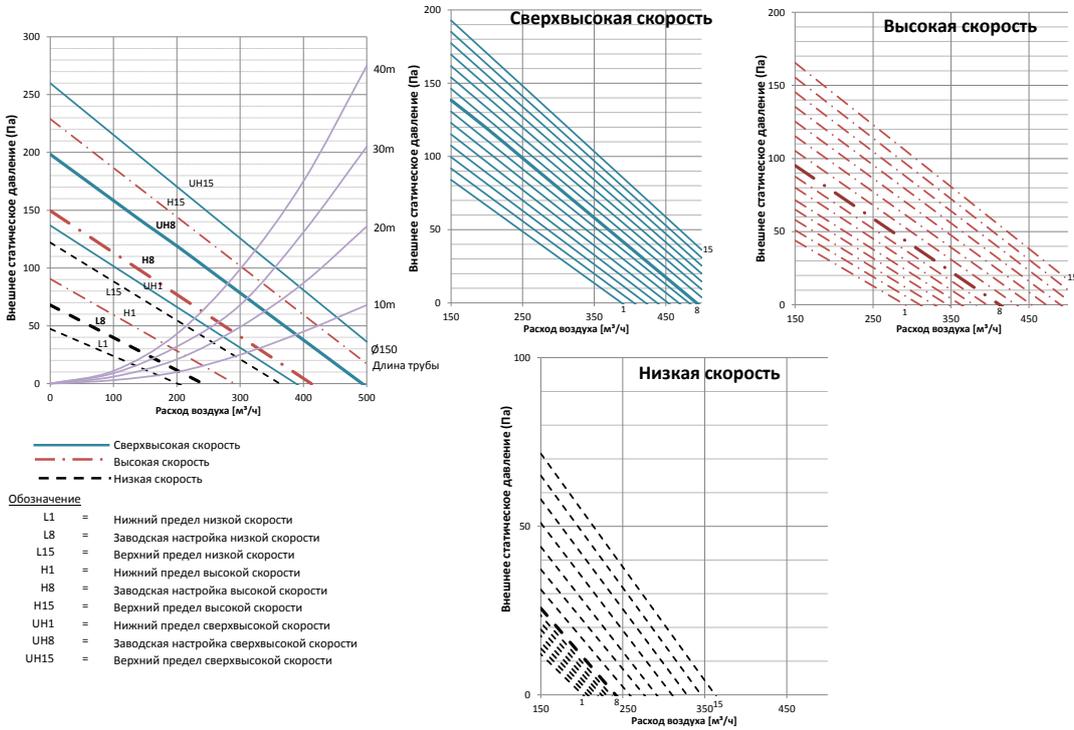
9



9 Характеристики вентилятора

9 - 1 Характеристики вентилятора

VAM350FC

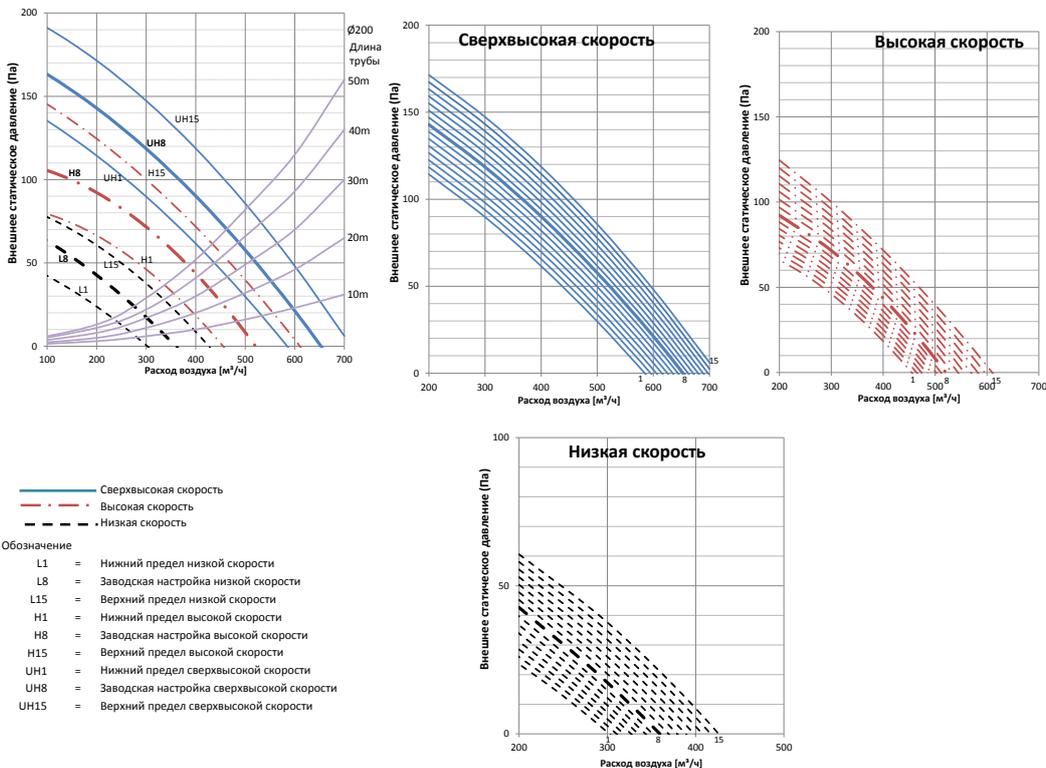


Примечания

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

3D100381

VAM500FC



Примечания

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

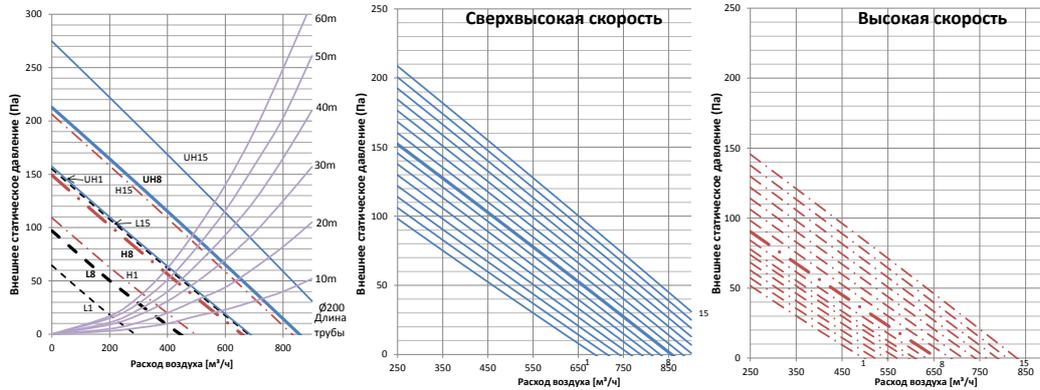
3D100382

9 Характеристики вентилятора

9 - 1 Характеристики вентилятора

9

VAM650FC



- Сверхвысокая скорость
- - - Высокая скорость
- - - Низкая скорость

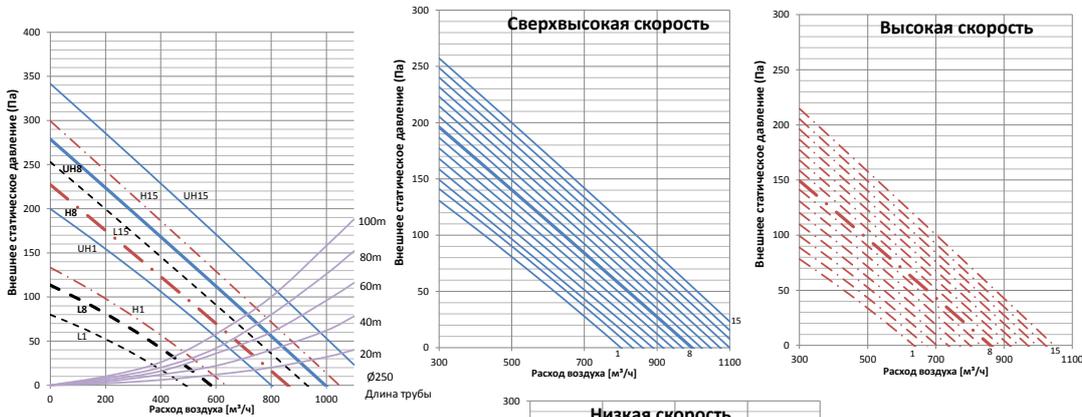
- Обозначение
- L1 = Нижний предел низкой скорости
 - L8 = Заводская настройка низкой скорости
 - L15 = Верхний предел низкой скорости
 - H1 = Нижний предел высокой скорости
 - H8 = Заводская настройка высокой скорости
 - H15 = Верхний предел высокой скорости
 - UH1 = Нижний предел сверхвысокой скорости
 - UH8 = Заводская настройка сверхвысокой скорости
 - UH15 = Верхний предел сверхвысокой скорости

Примечания

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

3D100383

VAM800FC



- Сверхвысокая скорость
- - - Высокая скорость
- - - Низкая скорость

- Обозначение
- L1 = Нижний предел низкой скорости
 - L8 = Заводская настройка низкой скорости
 - L15 = Верхний предел низкой скорости
 - H1 = Нижний предел высокой скорости
 - H8 = Заводская настройка высокой скорости
 - H15 = Верхний предел высокой скорости
 - UH1 = Нижний предел сверхвысокой скорости
 - UH8 = Заводская настройка сверхвысокой скорости
 - UH15 = Верхний предел сверхвысокой скорости

Примечания

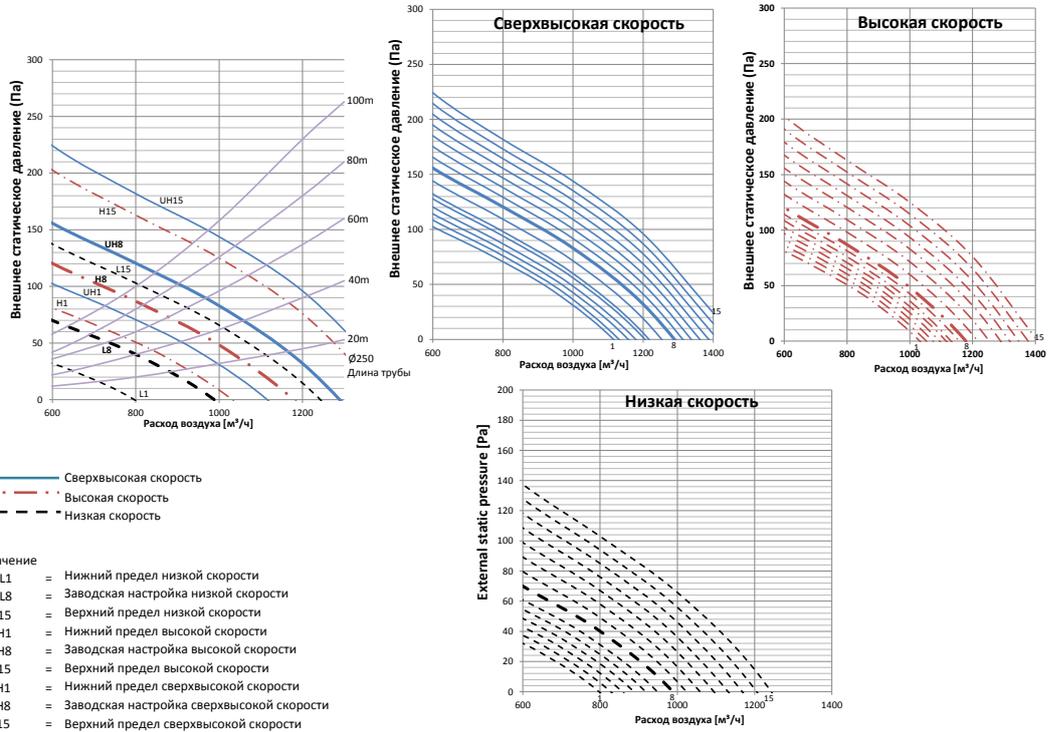
1. Скорости вентилятора действительны для электропитания 230В, 50Гц.

3D100384

9 Характеристики вентилятора

9 - 1 Характеристики вентилятора

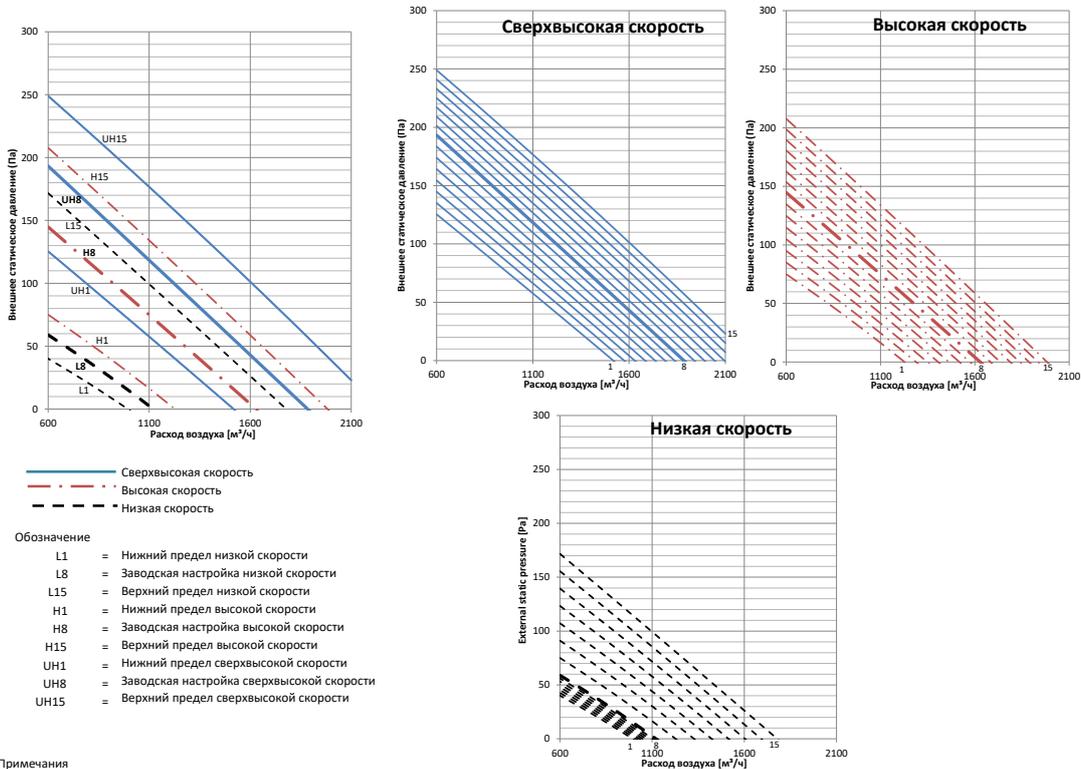
VAM1000FC



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

3D100385

VAM1500FC



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

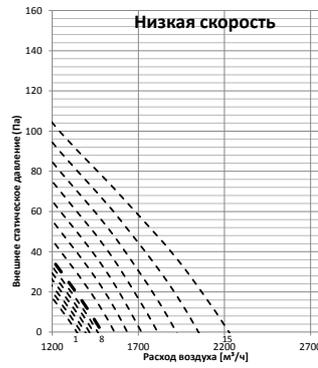
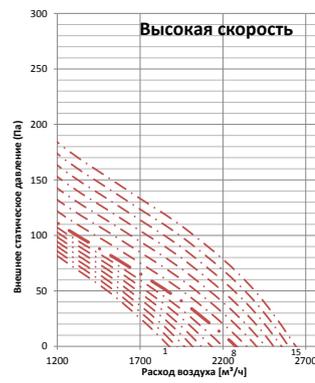
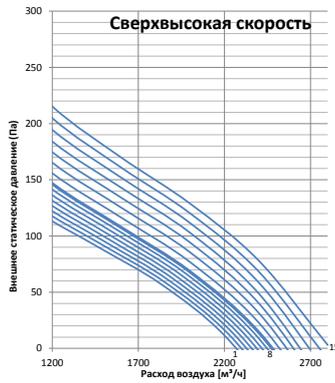
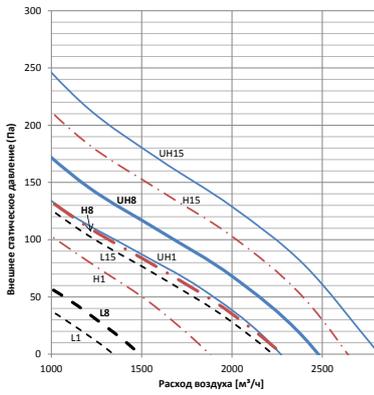
3D100386

9 Характеристики вентилятора

9 - 1 Характеристики вентилятора

VAM2000FC

9



- Сверхвысокая скорость
- - - Высокая скорость
- - - Низкая скорость

Обозначение

- L1 = Нижний предел низкой скорости
- L8 = Заводская настройка низкой скорости
- L15 = Верхний предел низкой скорости
- H1 = Нижний предел высокой скорости
- H8 = Заводская настройка высокой скорости
- H15 = Верхний предел высокой скорости
- UN1 = Нижний предел сверхвысокой скорости
- UN8 = Заводская настройка сверхвысокой скорости
- UN15 = Верхний предел сверхвысокой скорости

Примечания

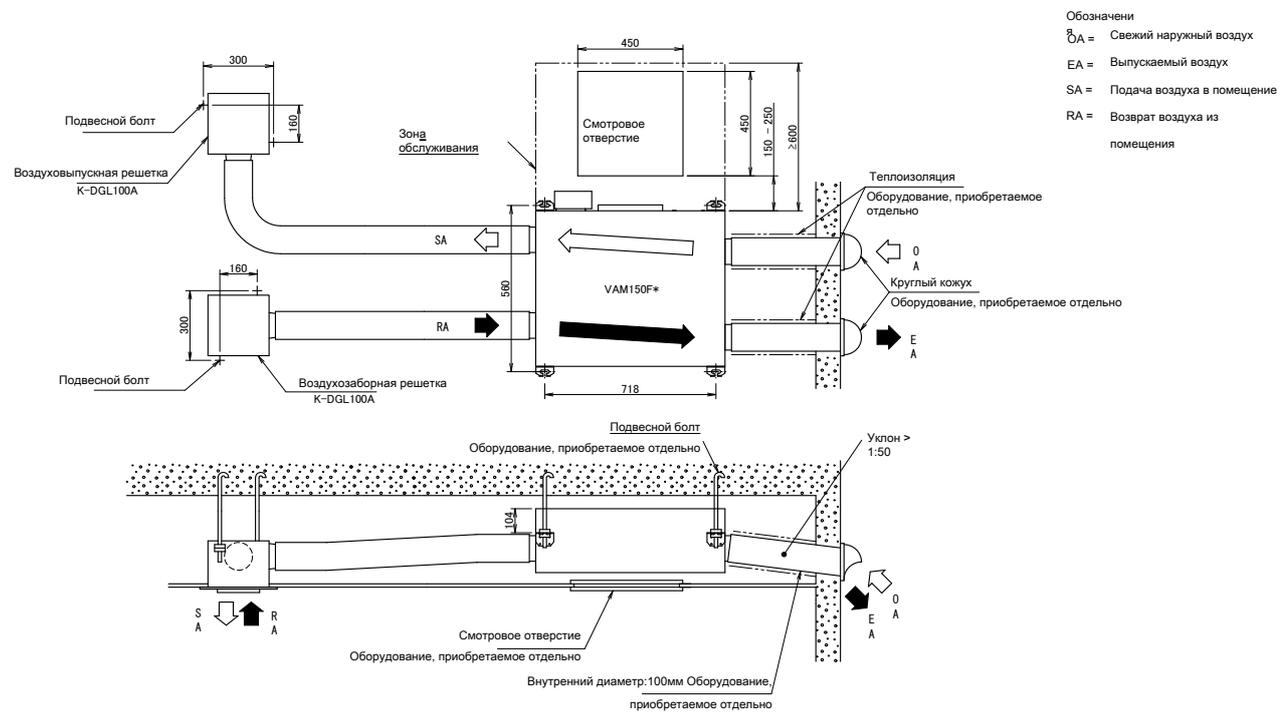
1. Скорости вентилятора действительны для электропитания 230В, 50Гц.

3D100387

10 Установка

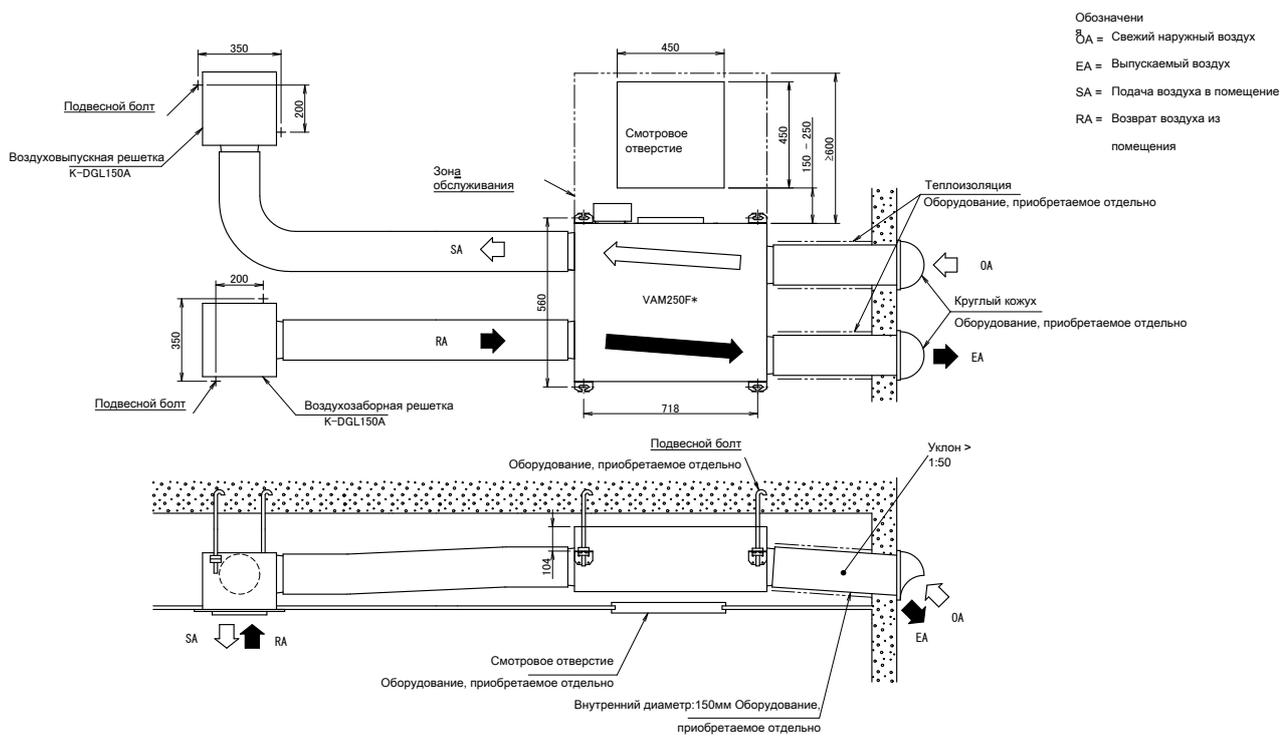
10 - 1 Способ монтажа

VAM150FC



3D099263

VAM250FC



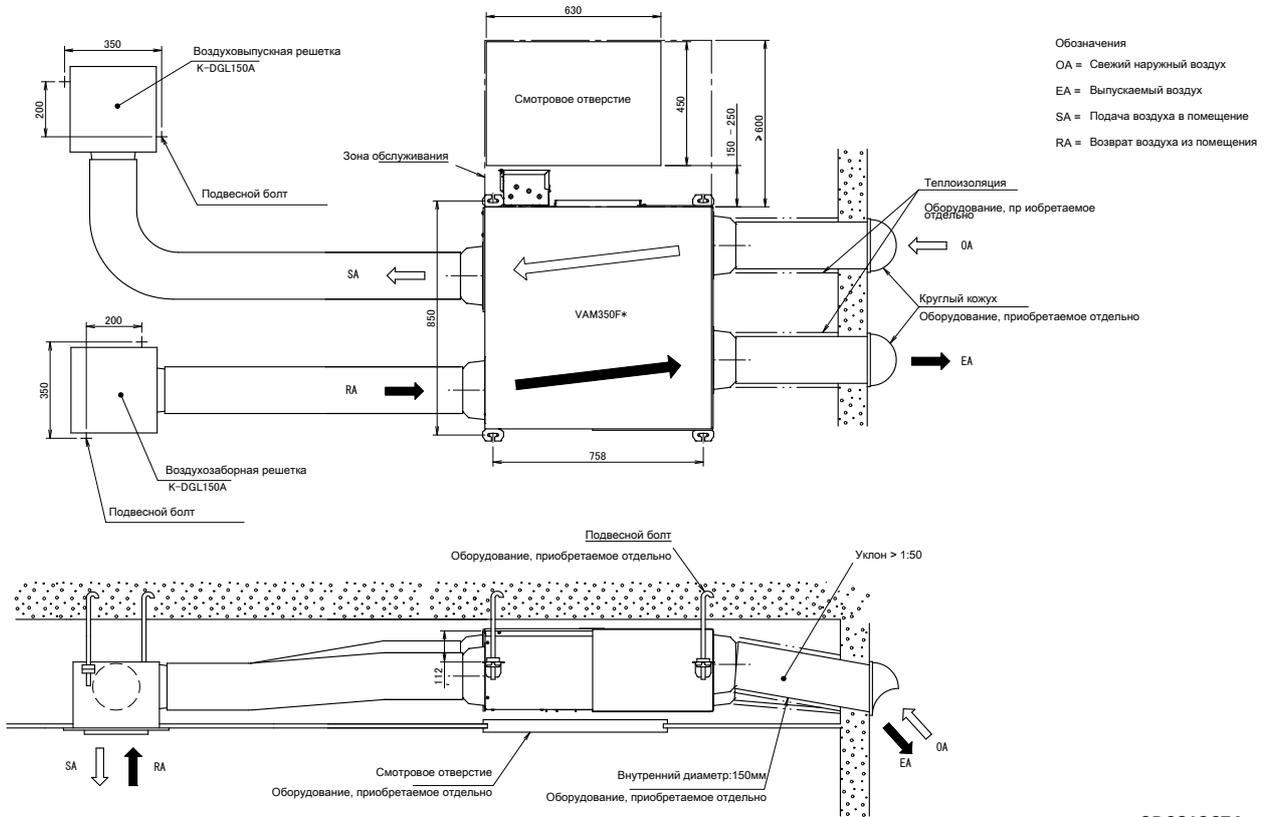
3D099264

10 Установка

10 - 1 Способ монтажа

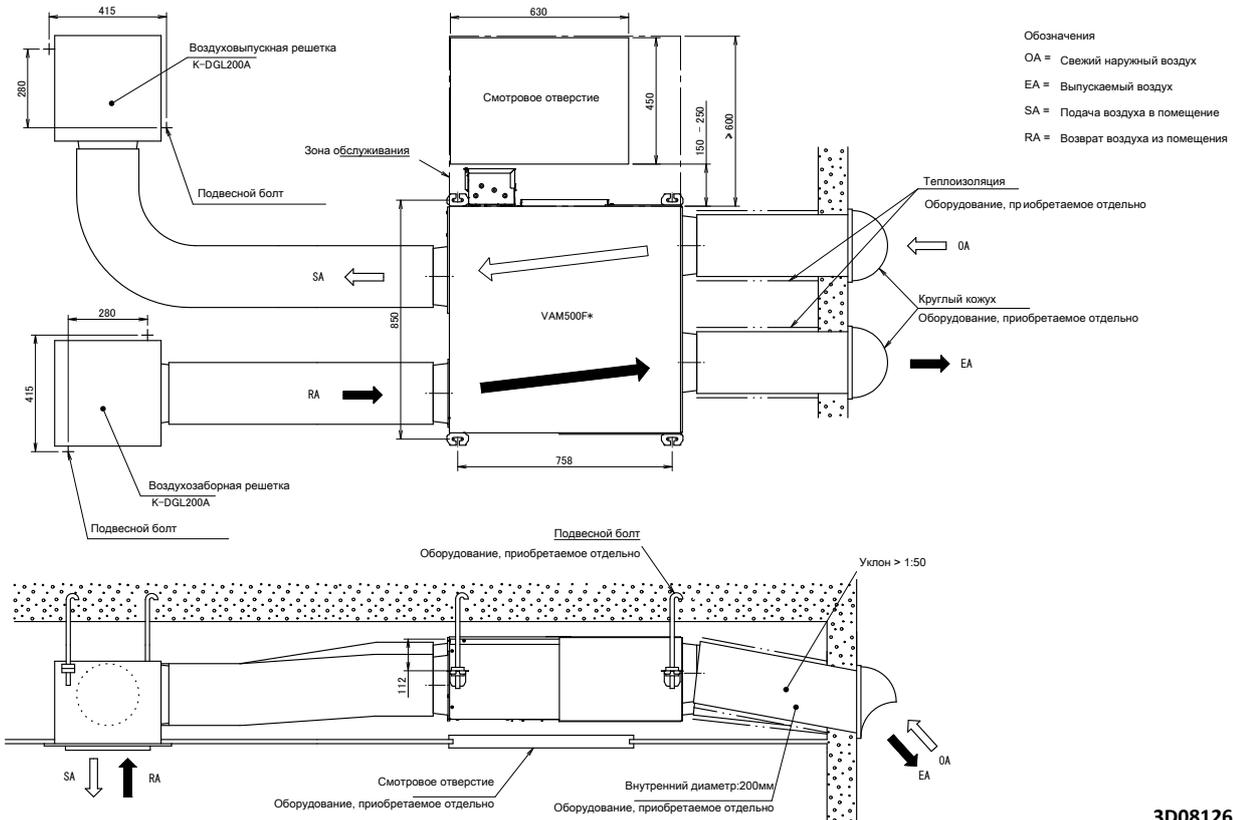
10

VAM350FC



3D081267A

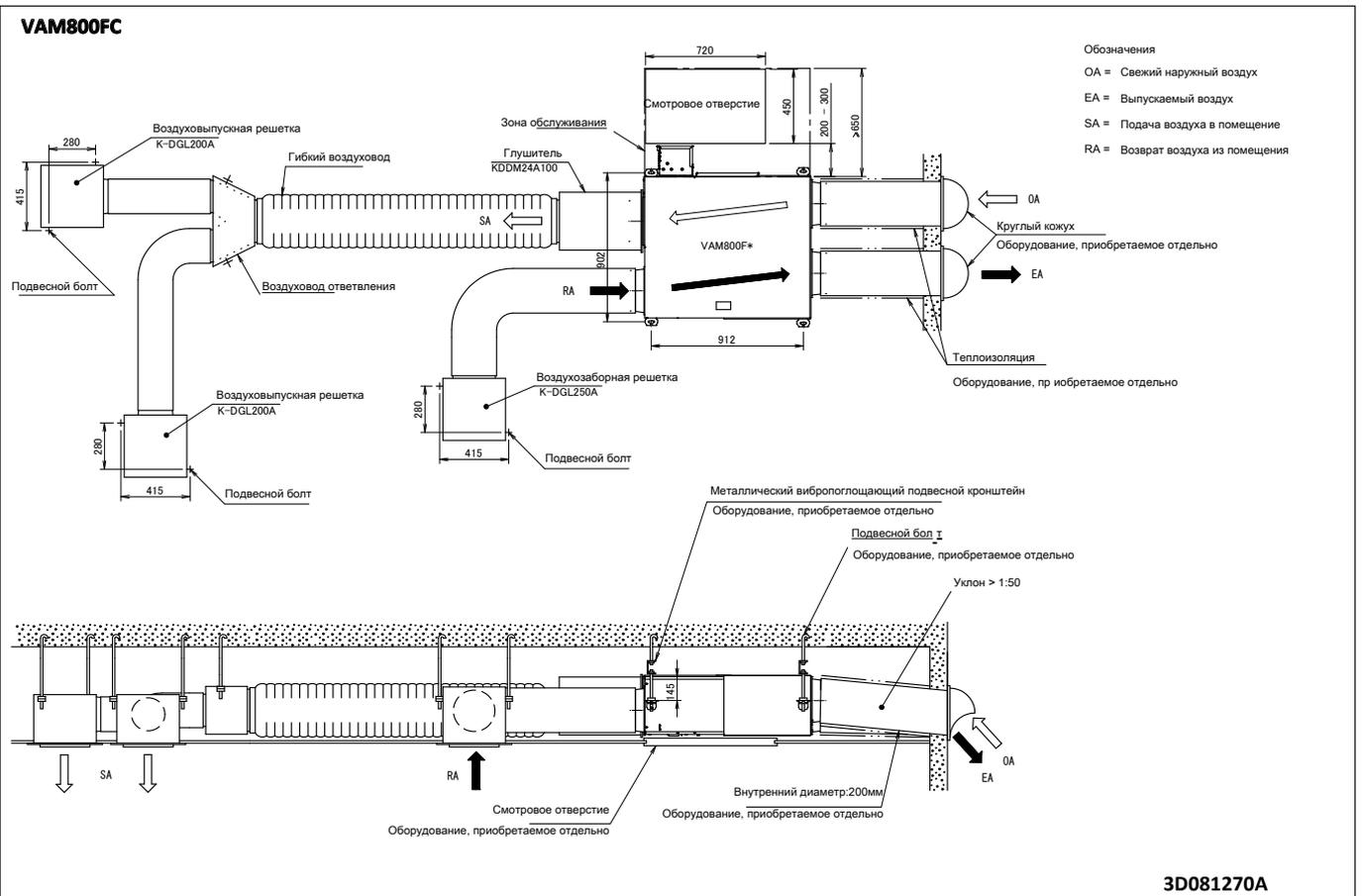
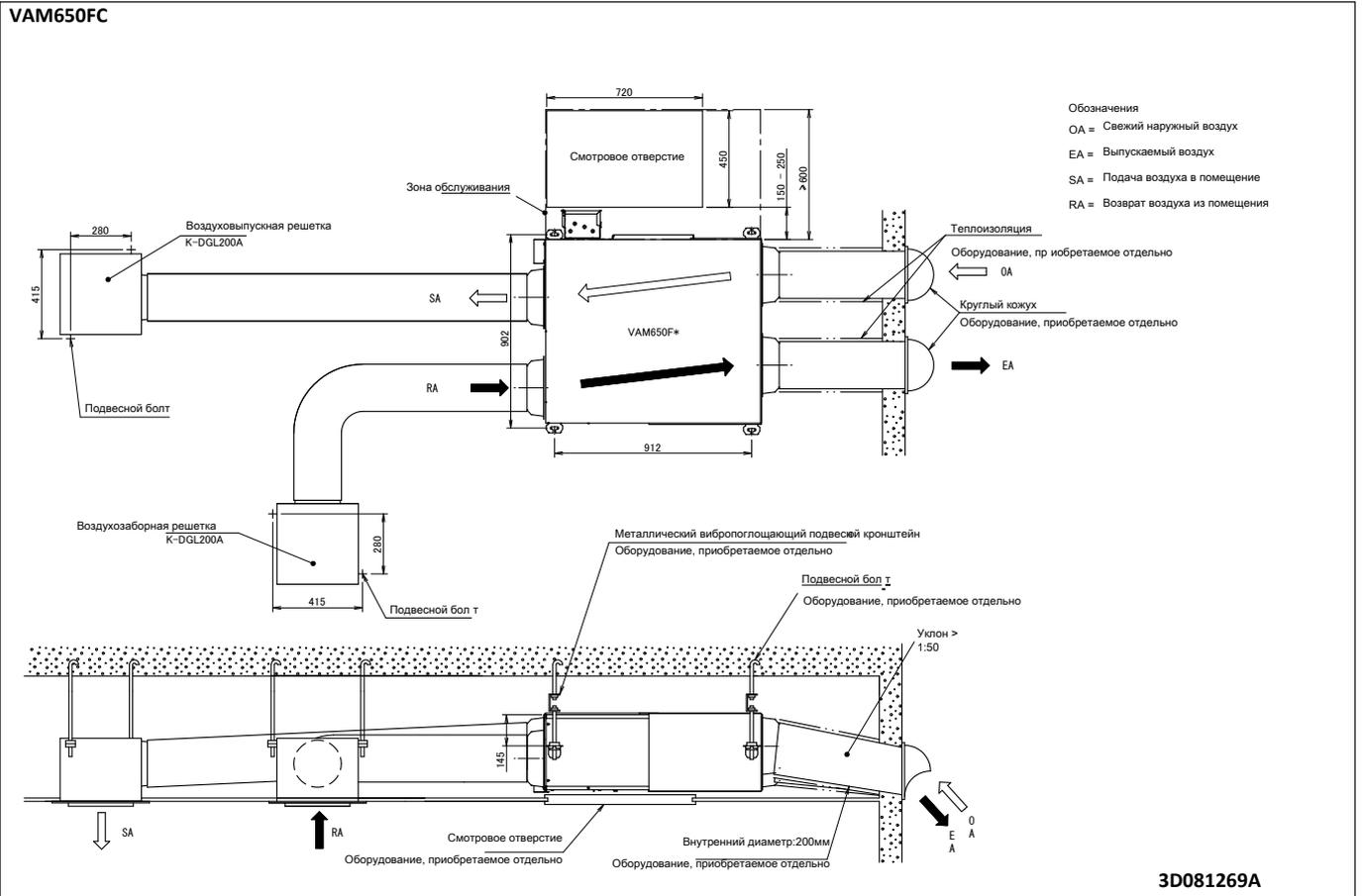
VAM500FC



3D081268A

10 Установка

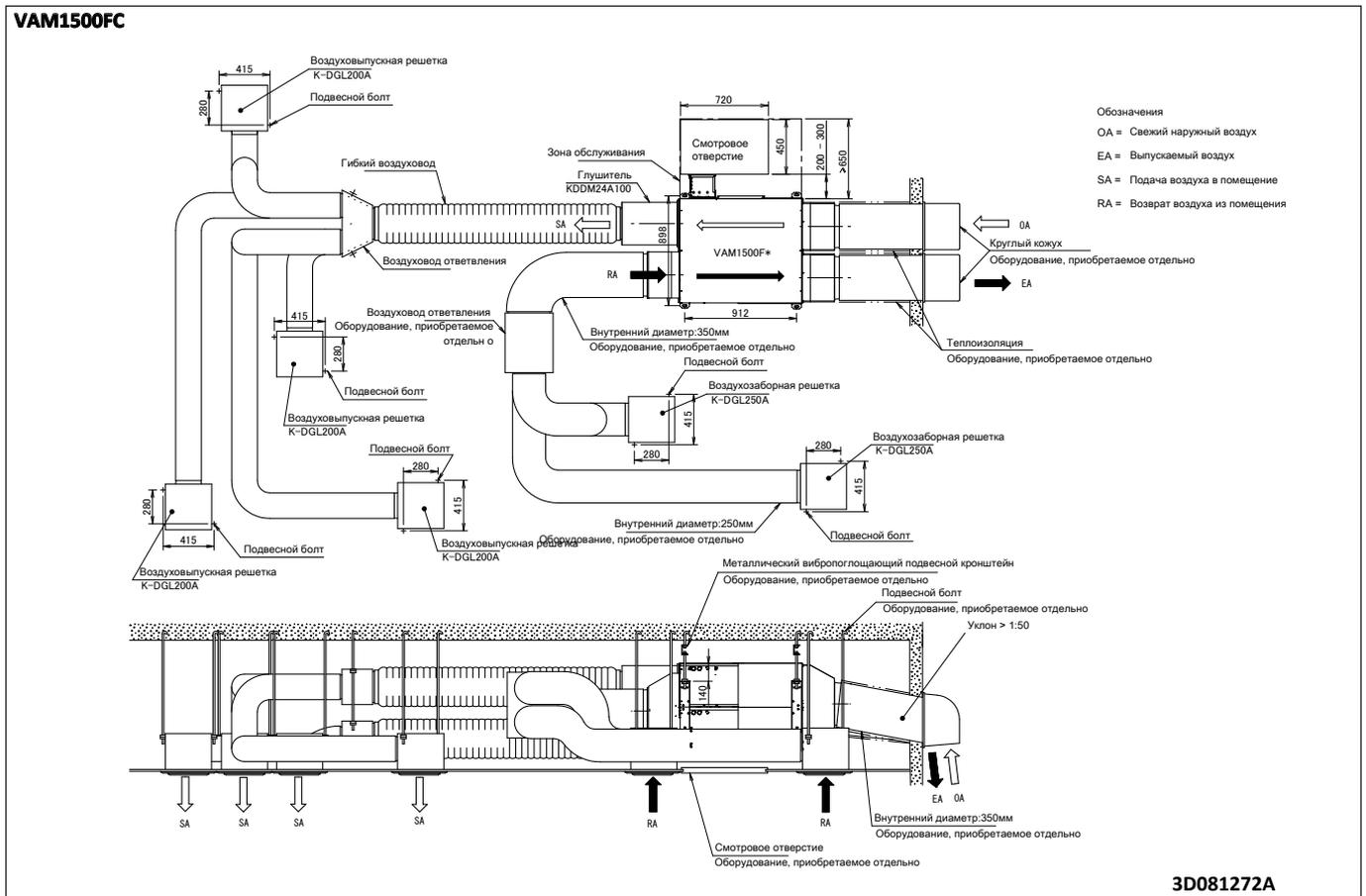
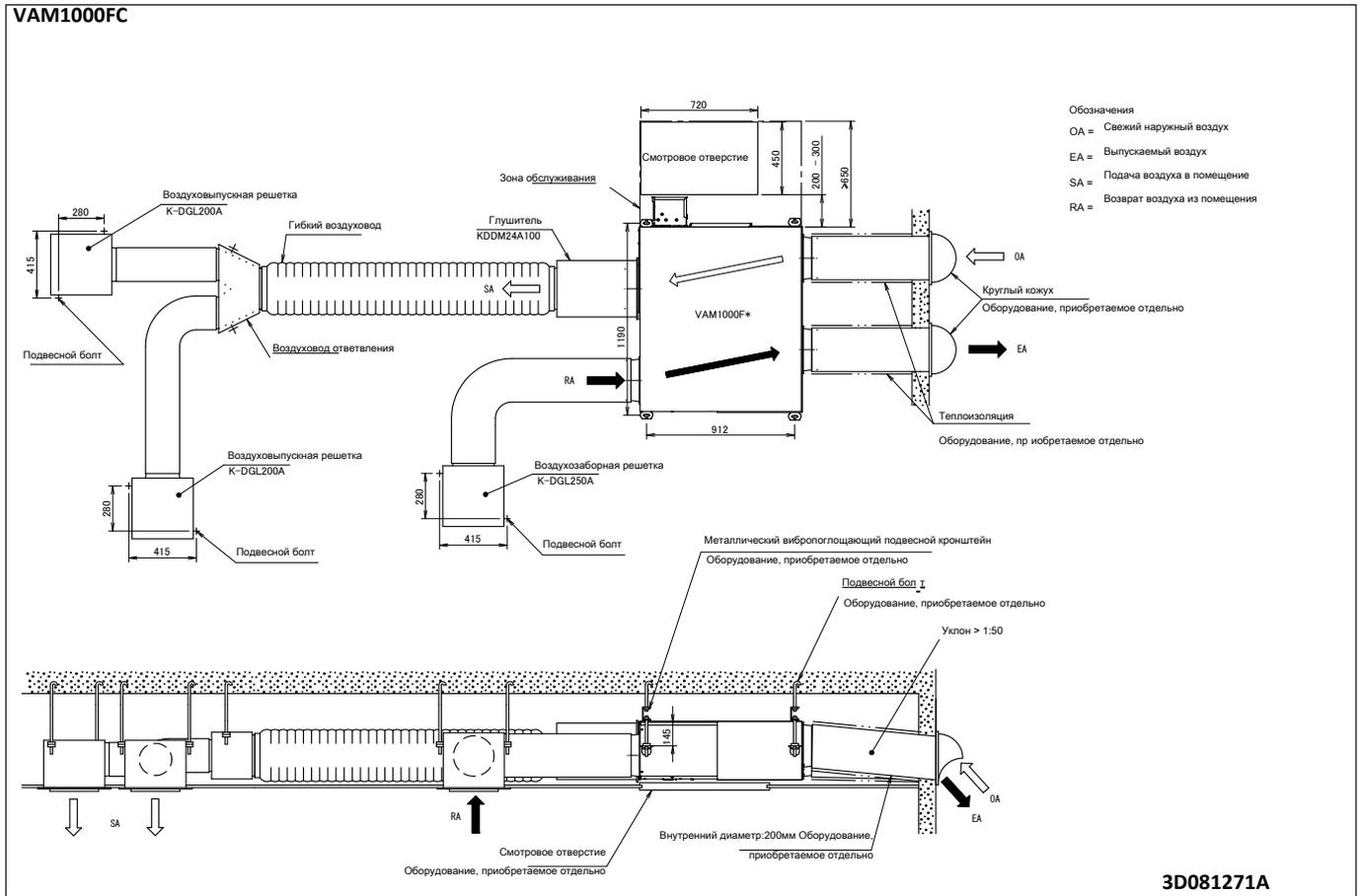
10 - 1 Способ монтажа



10 Установка

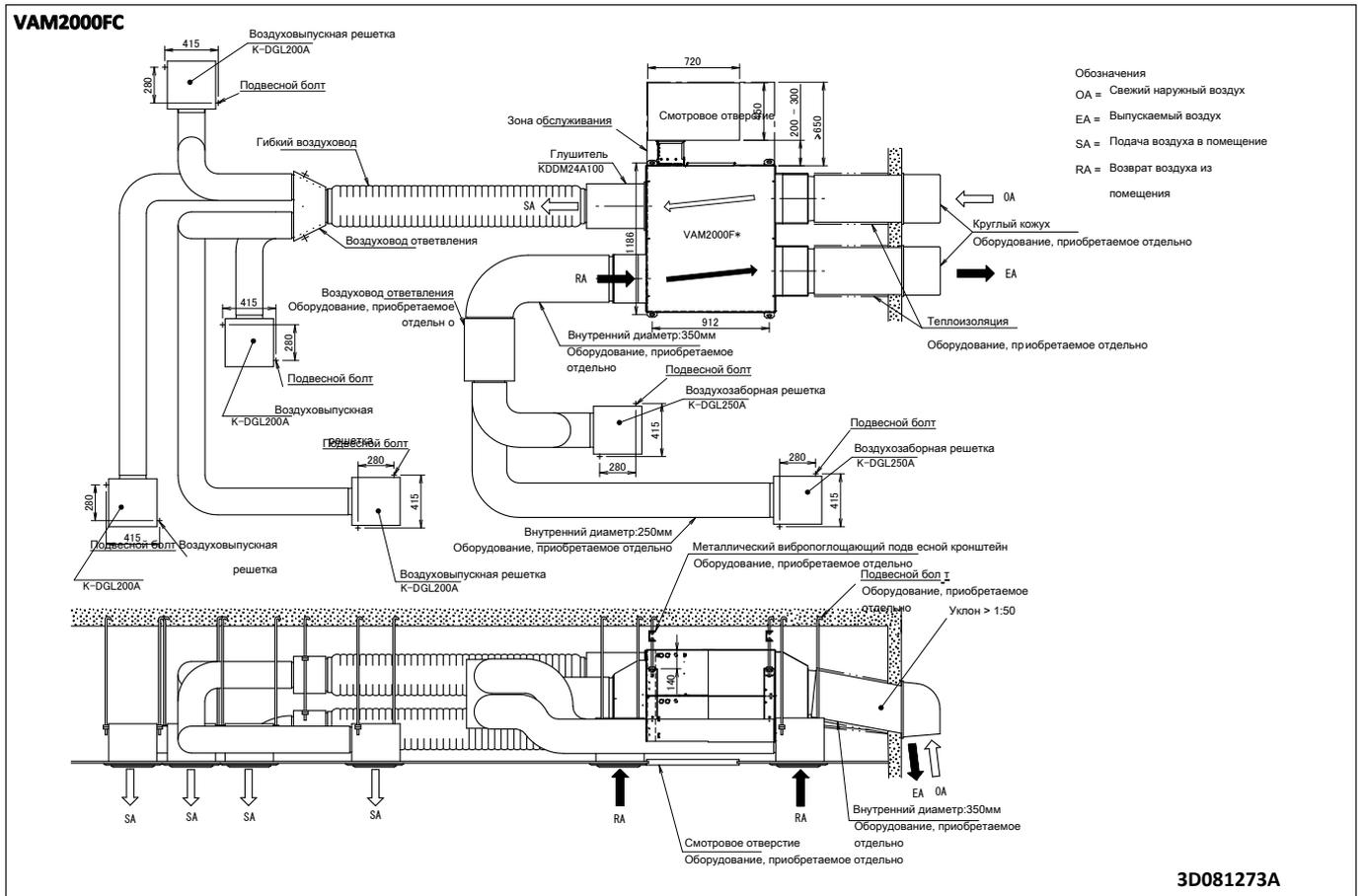
10 - 1 Способ монтажа

10



10 Установка

10 - 1 Способ монтажа

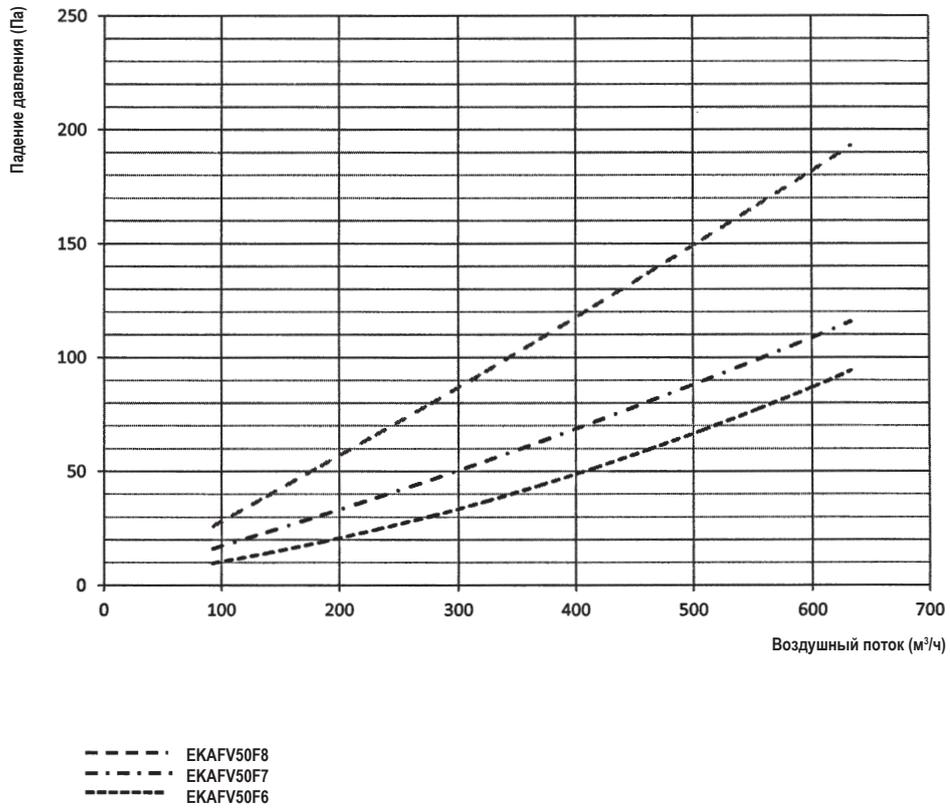


10 Установка

10 - 2 Способ установки фильтра

10

VAM350-500FC



4D082449

10 Установка

10 - 2 Способ установки фильтра

VAM350-2000

Высокоэффективный фильтр/пылеулавливающий фильтр для VAM350-2000

1 Информация для выбора фильтра

1. Выберите требуемый воздушный поток
2. Выберите фильтры
3. Сложите значения падения давления в системе каналов на месте установки и фильтрах [Характеристики фильтров приведены на D-чертежах]
4. Сравните это значение с характеристиками производительности блока, чтобы получить результирующий воздушный поток и внешнее статическое давление ESP

Скачайте программу выбора VAM с сайта Daikin extranet для упрощения выбора

1 - 1 Выберите требуемый воздушный поток

Выберите требуемый воздушный поток, исходя из применения/информации

1 - 2 Выберите фильтры

В зависимости от применения потребуются фильтры предварительной очистки и/или пылеулавливающие фильтры.

Требования к фильтрам согласно EN779: 2012

Таблица: Рекомендуемые классы пылеулавливающих фильтров по секциям фильтров (определения классов фильтров согласно EN 779)

Качество наружного воздуха	Качество воздуха в помещении			
	IDA 1 (Высокое)	IDA 2 (Среднее)	IDA 3 (Умеренное)	IDA 4 (Низкое)
ODA 1 (чистый воздух)	-	ePM ₁ 70% (F8)	ePM ₁ 50% (F7)	ePM ₁₀ 75% (M5)
ODA 2 (пыль)	-	ePM ₁₀ 70% (M6) + ePM ₁ 70% (F8)	ePM ₁₀ 75% (M5) + ePM ₁ 50% (F7)	ePM ₁₀ 75% (M5) + ePM ₁₀ 70% (M6)
ODA 3 (очень высокие концентрации пыли и газов)	-	-	ePM ₁₀ 75% (M5) + ePM ₁ 50% (F7)	ePM ₁₀ 75% (M5) + ePM ₁₀ 70% (M6)

*) GF = Газовый фильтр (угольный фильтр) и/или химический фильтр

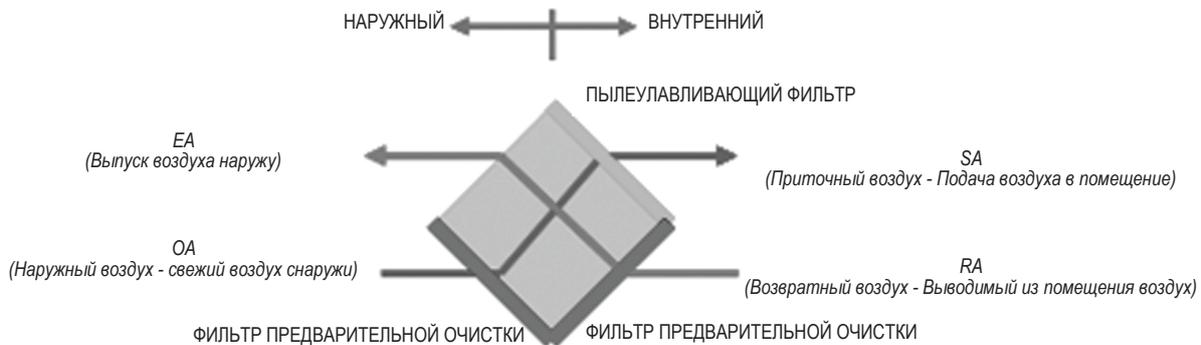
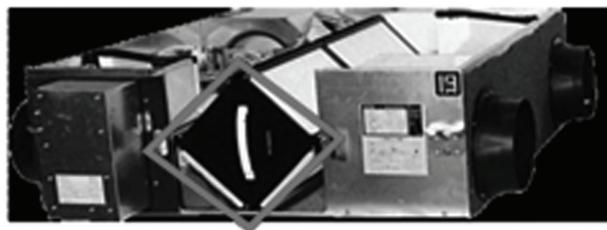
Качество наружного воздуха:

- ODA 1 - Чистый воздух
- ODA 2 - Воздух с высокой концентрацией частиц
- ODA 3 - Высокая концентрация газообразных загрязнителей
- ODA 4 - Высокая концентрация газообразных загрязнителей и частиц
- ODA 5 - Очень высокая концентрация газообразных загрязнителей и частиц

Качество воздуха в помещении:

- IDA 1 - Оптимальное качество воздуха (больницы, лаборатории, детские учреждения)
- IDA 2 - Хорошее качество воздуха (офисы, жилые помещения, музеи и т.д.)
- IDA 3 - Среднее качество воздуха (коммерческие здания, кинотеатры, театры, гостиничные номера, рестораны, бары, тренажерные залы, компьютерные залы)

На приведенной ниже иллюстрации указаны места установки стандартных фильтров предварительной очистки и дополнительных пылеулавливающих фильтров. При использовании 2 опциональных пылеулавливающих фильтров второй заменяет собой стандартный фильтр.



ПРИМЕЧАНИЯ

Фильтры предварительной очистки устанавливаются на заводе-изготовителе, пылеулавливающие фильтры ePM₁₀ 70% (M6), ePL₁ 55% (F7) и ePM₁ 70% (F8) - опции

10 Установка

10 - 2 Способ установки фильтра

10
VAM350-2000

1 - 3 Сложите значения падения давления в системе каналов на месте установки и фильтрах
 [Характеристики фильтров приведены на D-чертежах]

блок	воздушный поток (м³/ч)	падение давления в фильтре		
		ePM10 70% (M6)	ePM1 55% (F7)	ePM1 70% (F8)
VAM350	350	39	52	88
VAM500	500	65	87	148
VAM650	650	61	83	140
VAM800	800	89	121	206
VAM1000	1000	80	109	185
VAM1500	1500	79	106	181
VAM2000	2000	80	109	185

ПРИМЕЧАНИЯ

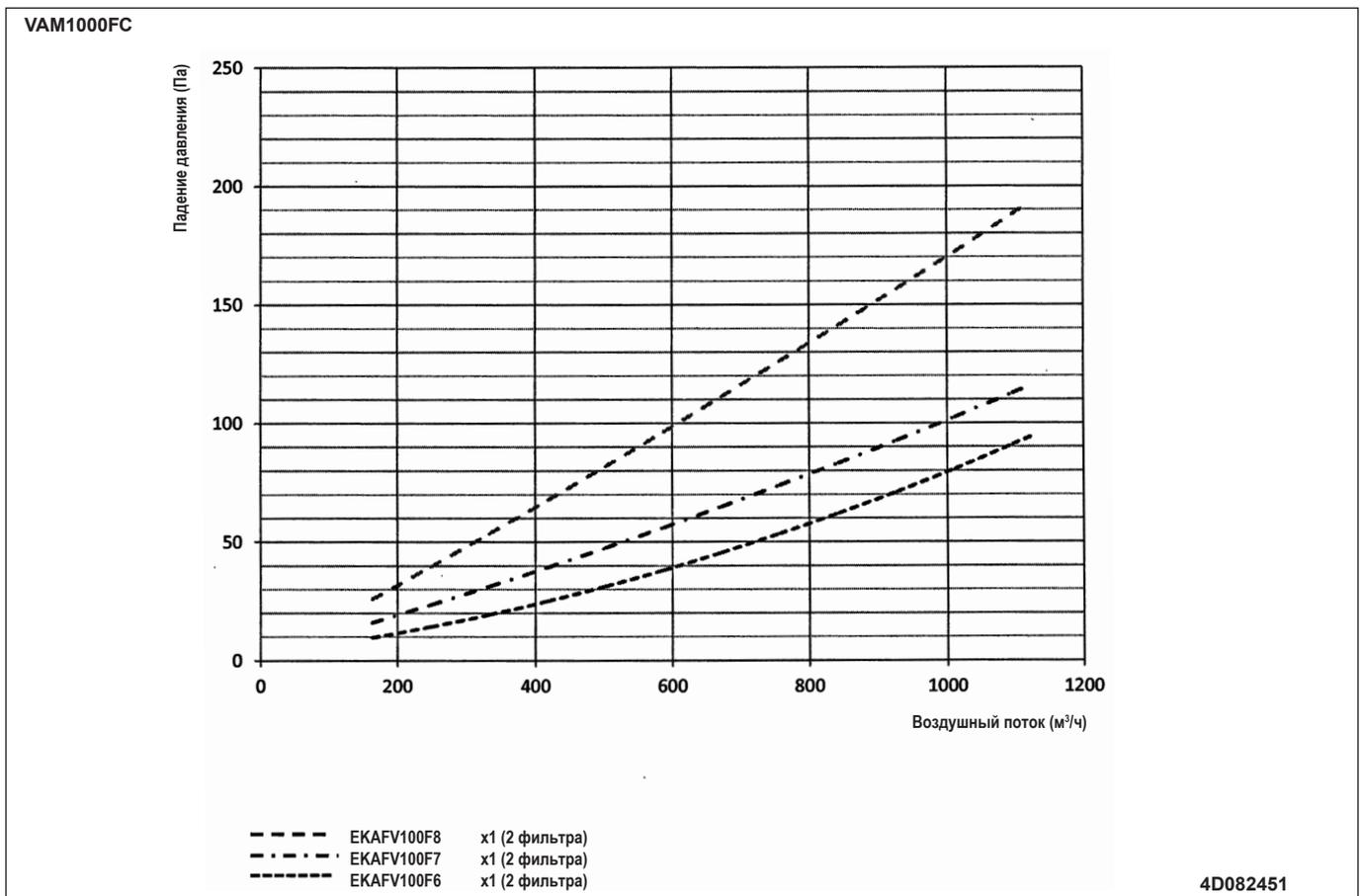
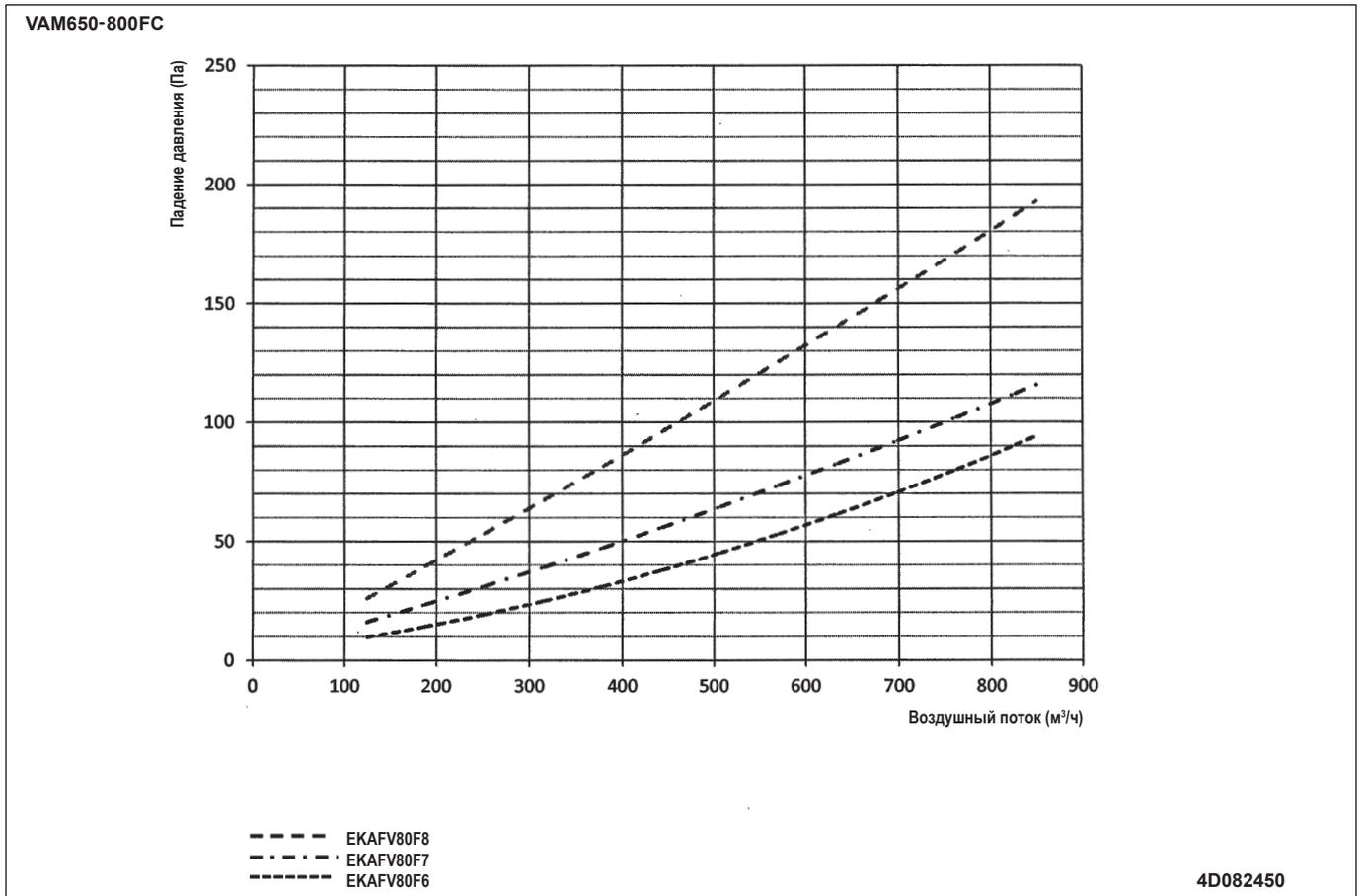
1. В таблице приведены значения для номинального уровня; более подробная информация приведена на чертежах
2. Фильтры в соответствии с EN779:2012
3. Дополнительная информация приведена в руководстве по установке VAM, руководстве по эксплуатации или инструкции к фильтру

Регулировка статического давления после установки фильтра:

Режим установки	Установка переключателя №	Описание установки
19 (29)	2	Установка скорости вентилятора SA
	3	Установка скорости вентилятора EA

10 Установка

10 - 2 Способ установки фильтра

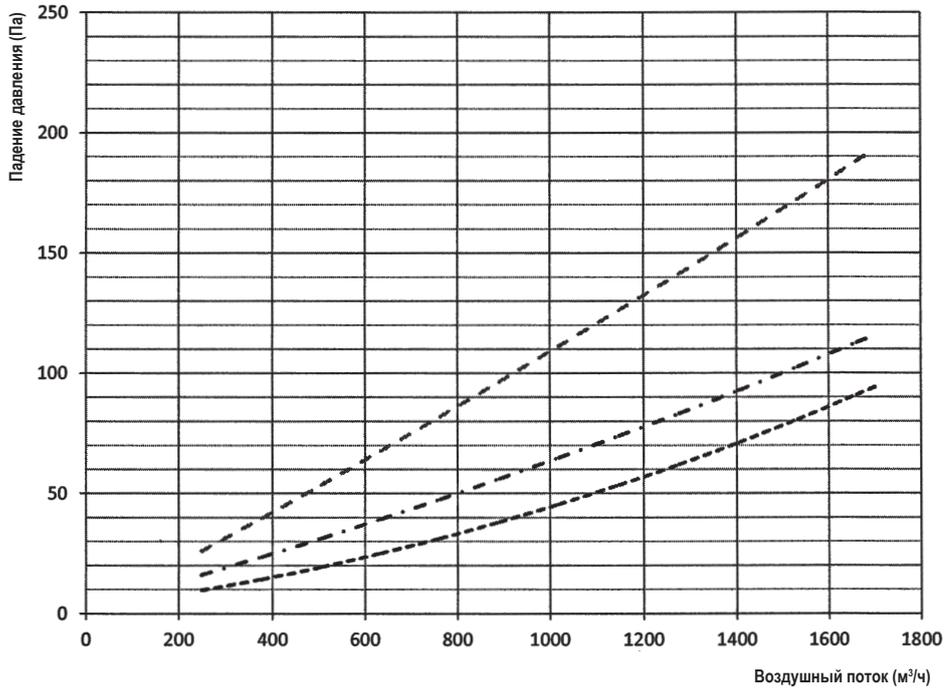


10 Установка

10 - 2 Способ установки фильтра

10

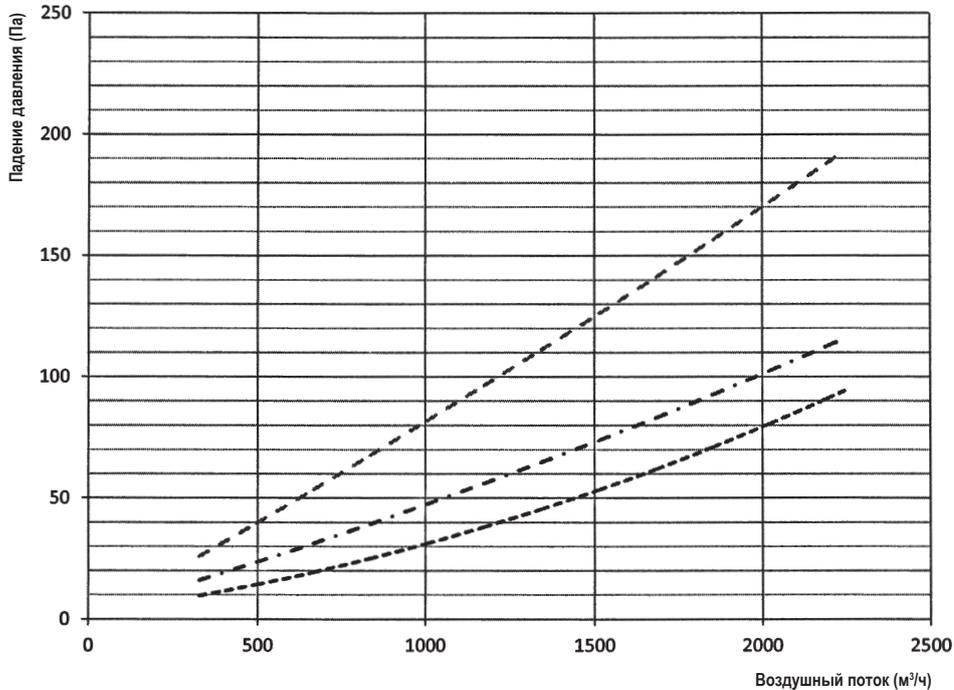
VAM1500FC



- EKAFFV80F8 x2 (2 фильтра)
- · - EKAFFV80F7 x2 (2 фильтра)
- EKAFFV80F6 x2 (2 фильтра)

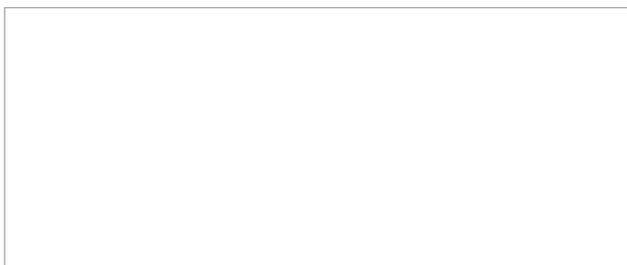
4D082452

VAM2000FC



- EKAFFV100F8 x2 (4 фильтра)
- · - EKAFFV100F7 x2 (4 фильтра)
- EKAFFV100F6 x2 (4 фильтра)

4D082453



EEDRU22

10/2022



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.