



Технические данные

Вентиляция с рекуперацией тепла

VKM-GV1

Вентиляция & теплообменник DX

СОДЕРЖАНИЕ

VKM-GV1

1	Технические характеристики	2
	Технические параметры	2
	Электрические параметры	3
2	Дополнительные функции	4
3	Таблицы мощности	5
	Таблицы мощности, охлаждение	5
	Таблицы мощности, обогрев	6
	Поправочный коэффициент мощности	7
4	Чертеж в масштабе и центр тяжести	8
	Чертеж в масштабе	8
5	Монтажная схема	10
6	Данные по шуму	11
	Спектр звукового давления	11
7	Характеристики вентилятора	14
8	Установка	15
	Метод установки	15

1 Технические характеристики

1

1-1 Технические параметры				VKM50GV1	VKM80GV1	VKM100GV1
Загрузка свежего воздуха для кондиционирования	Охлаждение		кВт	4.71	7.46	9.12
	Обогрев		кВт	5.58	8.79	10.69
Потребляемая мощность (номинальная)	Режим теплообмена	Ультравысокий	кВт	0.560	0.620	0.670
		Высокий	кВт	0.490	0.560	0.570
		Низкий	кВт	0.420	0.470	0.480
	Режим байпасирования	Ультравысокий	кВт	0.560	0.620	0.670
		Высокий	кВт	0.490	0.560	0.570
		Низкий	кВт	0.420	0.470	0.480
Корпус	Материал		Оцинкованная сталь			
Размеры	Высота	мм	387	387	387	
	Ширина	мм	1764	1764	1764	
	Глубина	мм	832	1214	1214	
Вес			кг	96.0	109.0	114.0
Теплообменник	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения			
	Ряды			2	2	2
	Ступени			12	12	12
	Шаг ребер		мм	2.2	2.2	2.2
	Лицевая сторона		м ²	0.078	0.118	0.165
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco			
Расход воздуха	Режим теплообмена	Ультравысокий	м ³ /час	500	750	950
		Высокий	м ³ /час	500	750	950
		Низкий	м ³ /час	440	640	820
	Режим байпасирования	Ультравысокий	м ³ /час	500	750	950
		Высокий	м ³ /час	500	750	950
		Низкий	м ³ /час	440	640	820
Вентилятор	Внешнее статическое давление	Ультравысокий	Па	180	170	150
		Высокий	Па	150	120	100
		Низкий	Па	110	80	70
	Двигатель	Производительность	Вт	280	280	280
		Производительность	Вт	280	280	280
КПД, рассчитанный по температуре	Ультравысокий		%	76	78	74
	Высокий		%	76	78	74
	Низкий		%	78	79	77
	Охлаждение	Ультравысокий	%	64	66	62
		Высокий	%	64	66	62
		Низкий	%	67	68	66
	Нагрев	Ультравысокий	%	67	71	65
		Высокий	%	67	71	65
		Низкий	%	69	73	69
Рабочий диапазон	Наружный воздух			-15	-15	
Режим теплообмена	Уровень звукового давления	Ультравысокий	дБ(А)	38-38.5-39	40-41-41.5	40-40.5-41
		Высокий	дБ(А)	36-36.5-37	37.5-38-39	38-38.5-39
		Низкий	дБ(А)	33.5-34.5-35.5	34.5-36-37	35-36-36.5
Режим байпасирования	Уровень звукового давления	Ультравысокий	дБ(А)	38-38.5-39	40-41-41.5	40-40.5-41
		Высокий	дБ(А)	36-36.5-37	37.5-38-39	38-38.5-39
		Низкий	дБ(А)	33.5-34.5-35.5	34.5-36-37	35-36-36.5
Соединение для труб	Жидкость	Тип		соединение с развальцовкой		
		Диаметр		мм	6.4	6.4
	Газ	Тип		соединение с развальцовкой		
		Диаметр		мм	12.7	12.7
Дренаж		PT3/4 наружная резьба				
Регулирование хладагента		электронный расширительный вентиль				

2

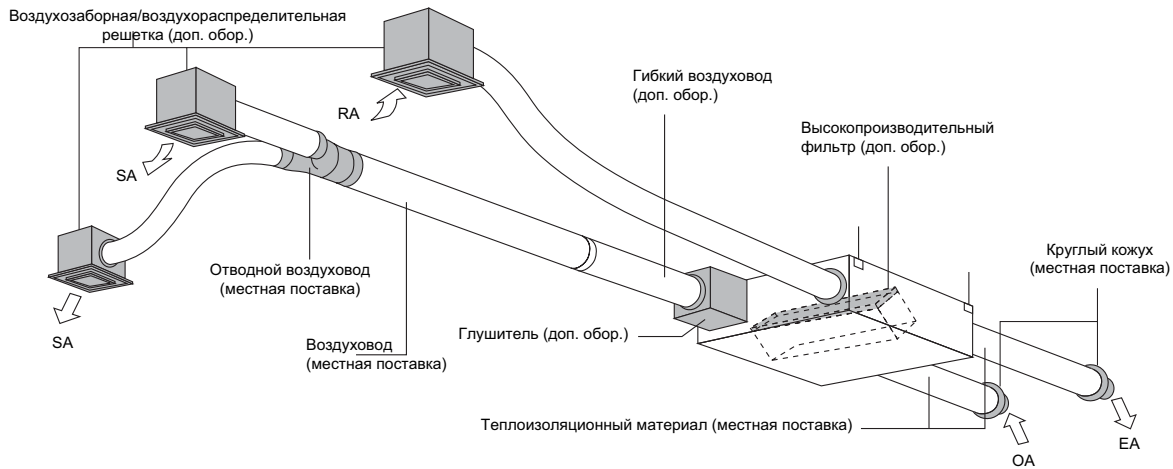
1-1 Технические параметры		VKM50GV1	VKM80GV1	VKM100GV1
Материал изоляции		Самогасящийся пеноуретан		
Система теплообмена		Поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощутимая + скрытая теплота)		
Элемент теплообмена		Специально обработанная огнестойкая бумага		
Воздушный фильтр		Слоистое волокнистое полотно		
Присоединительный диаметр воздуховода		200	250	250
Рабочий режим		Режим теплообмена, режим байпаса, режим подачи свежего воздуха		
Стандартные принадлежности	Количество	1	1	1
	Элемент	Руководство по установке и эксплуатации		
		Гарантия		
		Соединительный фланец воздуховода		
		Самонарезающий винт M4 для подсоединения воздуховода		
		изолирующая крышка трубопровода с хладагентом		
		Зажимы		
Примечания		Мощность в режиме охлаждения: температура внутри помещения: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 35°CDB		
		Мощность в режиме обогрева: температура внутри помещения: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB		
		Уровень шума при работе, измеренный на расстоянии 1,5 м ниже центра блока, преобразуется в уровень, измеренный в безэховой камере, устроенной в соответствии с требованиями JIS C1502. Фактический уровень шума при работе изменяется в зависимости от условий окружающей среды (шум около работающего блока, отраженный звук, и др.) и обычно выше этого значения. Для работы в тихом помещении необходимо предпринять меры по снижению уровня шума.		
		Уровень шума в воздуховоде подачи приблизительно на 8-11 дБ выше уровня шума при работе блока. Для работы в тихом помещении необходимо предпринять меры по снижению уровня шума, например, установить мягкий воздуховод длиной более 2 м около воздухораспределительной решетки		
		Режим расхода воздуха можно устанавливать в состояние Низкий или Высокий.		
		Нормальная амплитуда, входная мощность, эффективность зависят от других условий, приведенных выше		
		Эффективность измеряется при следующих условиях: соотношение для номинального внешнего статического давления сохраняется следующее: наружная сторона к внутренней стороне = 7 к 1		

1-2 Электрические параметры			VKM50GV1	VKM80GV1	VKM100GV1	
Электропитание	Наименование		V1			
	Фаза		1	1	1	
	Частота	Гц	50	50	50	
	Напряжение		В	220-240		
Номинальный рабочий ток (RLA)	Режим теплообмена	Ультравысокий	A	3.00	3.00	3.00
		Высокий	A	2.50	2.60	2.50
		Низкий	A	2.10	2.10	2.10
	Режим байпассирования	Ультравысокий	A	3.00	3.00	3.00
		Высокий	A	2.50	2.60	2.50
		Низкий	A	2.10	2.10	2.10

2 Дополнительные функции

2

VKM-G(M)



Компонент		Применимая модель										
Устройство управления	Пульт дистанционного управления	BRC1D527/										
	Централизованные системы управления	Централизованный пульт дистанционного управления	DCS302C51									
		Унифицированный пульт ВКЛ./ВЫКЛ.	DCS301B51									
		Программируемый таймер	DST301B51									
		Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.	KRP2A61									
	Для увлажнителя, ВКЛ по выходному сигналу	KRP50-2										
	Установочный блок для адаптера PCB	KRP50-2A90 (Устан. эл. узел блока HRV)										
	Для укомплекта управления нагревателем	BRP4A50										
	Для проводки	Внутренний блок VRV	FXCQ-M	FXFQ-M	FXKQ-M	FXSQ-M	FXMQ-M	FXHQ-M	FXAQ-M	FXDQ-N	FXLQ-M FXNQ-M	FXZQ-M
	Установочный блок для адаптера PCB1	КRP1B61★	КRP1B59★	—	КRP1B61	—	КRP1B3	—	КRP1B56★	КRP1B61	КRP1B57★	
	Примечания 2, 3 KRP1B96	Примечания 2, 3 KRP1D98	—	Примечание 5 KRP4A91	—	Примечание 3 KRP1C93	Примечания 2, 3 KRP4A93	Примечания 4, 6 KRP1B101	—	Примечания 4, 6 KRP1B101		

ПРИМЕЧАНИЯ

- Для каждого адаптера, помеченного ★, требуется установочный блок.
- На каждый установочный блок может быть закреплено до 2 адаптеров.
- На каждый внутренний блок может быть установлен только один установочный блок.
- На каждый внутренний блок может быть установлено до 2 установочных блоков.
- Для второго адаптера требуется установочный блок.
- Для каждого адаптера требуется установочный блок.

Компонент		Применимая модель		
		VKM50G(M)V1	VKM80G(M)V1	VKM100G(M)V1
Дополнительная функция	Глушитель	K-DDM24B100 Ø250 мм		
	Воздухозаборная / воздухораспределительная решетка	Белая	K-DGL200B	
		Номинальный диаметр трубопровода (мм)	Ø200	K-DGL250B Ø250
	Высокопроизводительный фильтр	YAFF241G80M	YAFF241G100M	
	Сменный воздушный фильтр *	YAFF242G80M	YAFF242G100M	
	Гибкий воздуховод (1 м)	K-FDS201C	K-FDS251C	
Гибкий воздуховод (2 м)	K-FDS202C	K-FDS252C		

* Включая 2 листа на блок.



3 Таблицы мощности

3 - 2 Таблицы мощности, обогрев

3

VKM-G(M)

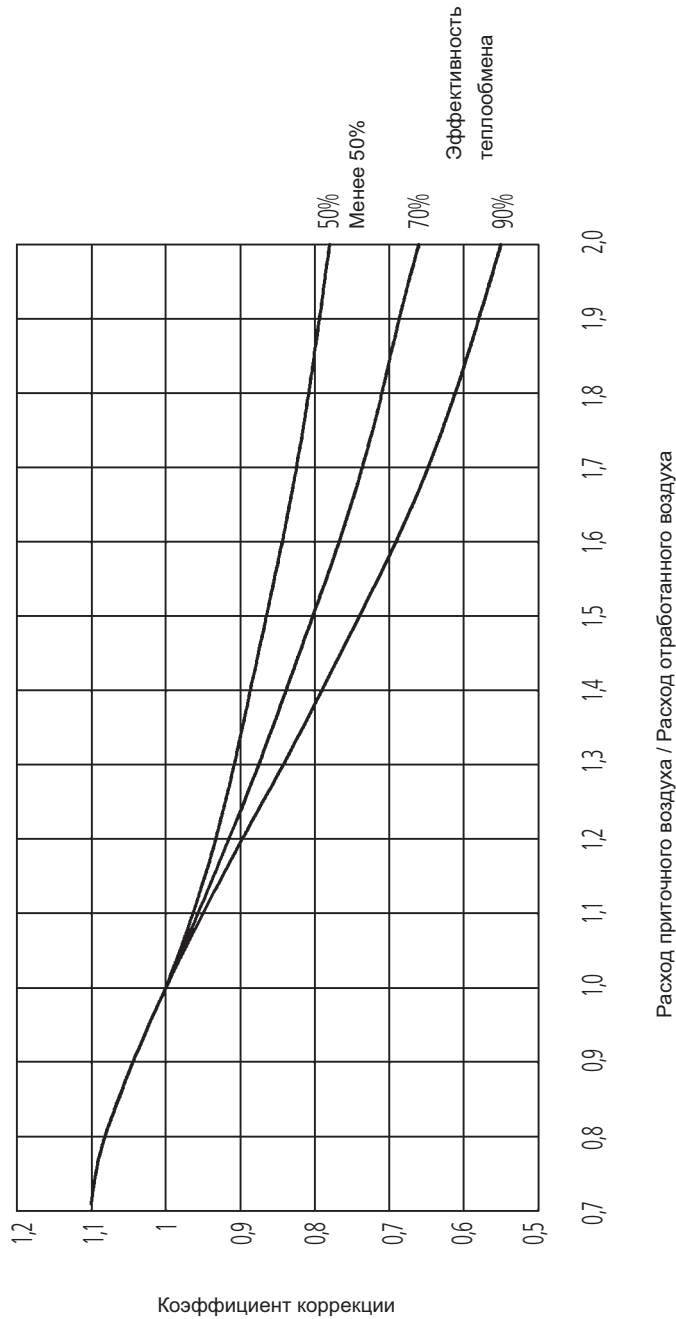
Класс	Индекс мощности Только теплообменник DX	Наружная температура		Температура на входе теплообменника °CDB					
		°CDB	°CWB	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0
50	2,8кВт	-14,7	-15,0	2,2	2,2	—	—	—	—
		-12,6	-13,0	2,3	2,3	—	—	—	—
		-10,5	-11,0	2,4	2,4	—	—	—	—
		-9,5	-10,0	2,5	2,4	—	—	—	—
		-8,5	-9,1	2,5	2,5	—	—	—	—
		-7,0	-7,6	2,6	2,6	2,7	—	—	—
		-5,0	-5,6	2,7	2,7	2,7	—	—	—
		-3,0	-3,7	2,8	2,8	3,0	3,0	—	—
		0,0	-0,7	3,0	3,0	3,1	3,1	—	—
		3,0	2,2	3,1	3,1	3,2	3,1	3,0	—
		5,0	4,1	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	—
		7,0	6,0	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	—
		9,0	7,9	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	—
		11,0	9,8	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
		13,0	11,8	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
15,0	13,7	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8		
80	4,5кВт	-14,7	-15,0	3,4	3,4	—	—	—	—
		-12,6	-13,0	3,6	3,6	—	—	—	—
		-10,5	-11,0	3,7	3,7	—	—	—	—
		-9,5	-10,0	3,9	3,7	—	—	—	—
		-8,5	-9,1	3,9	3,9	—	—	—	—
		-7,0	-7,6	4,1	4,1	4,2	—	—	—
		-5,0	-5,6	4,2	4,2	4,2	—	—	—
		-3,0	-3,7	4,4	4,4	4,7	4,6	—	—
		0,0	-0,7	4,7	4,7	4,9	4,9	—	—
		3,0	2,2	4,9	4,9	5,0	4,9	4,7	—
		5,0	4,1	5,2	5,0	5,0	4,9	4,7	—
		7,0	6,0	5,3	5,3	5,0	4,9	4,7	—
		9,0	7,9	5,5	5,3	5,0	4,9	4,7	—
		11,0	9,8	5,7	5,3	5,0	4,9	4,7	4,4
		13,0	11,8	5,7	5,3	5,0	4,9	4,7	4,4
15,0	13,7	5,7	5,3	5,0	4,9	4,7	4,4		
100	5,6кВт	-14,7	-15,0	4,4	4,4	—	—	—	—
		-12,6	-13,0	4,6	4,6	—	—	—	—
		-10,5	-11,0	4,8	4,8	—	—	—	—
		-9,5	-10,0	5,0	4,8	—	—	—	—
		-8,5	-9,1	5,0	5,0	—	—	—	—
		-7,0	-7,6	5,2	5,3	—	—	—	—
		-5,0	-5,6	5,4	5,4	5,4	—	—	—
		-3,0	-3,7	5,6	5,6	6,0	—	—	—
		0,0	-0,7	6,0	6,0	6,2	6,2	—	—
		3,0	2,2	6,2	6,2	6,4	6,2	6,0	—
		5,0	4,1	6,6	6,4	6,4	6,2	6,0	—
		7,0	6,0	6,8	6,8	6,4	6,2	6,0	—
		9,0	7,9	7,0	6,8	6,4	6,2	6,0	—
		11,0	9,8	7,2	6,8	6,4	6,2	6,0	5,6
		13,0	11,8	7,2	6,8	6,4	6,2	6,0	5,6
15,0	13,7	7,2	6,8	6,4	6,2	6,0	5,6		

ПРИМЕЧАНИЯ

Номинальные мощности охлаждения и обогрева основаны на следующих условиях. Производительность вентилятора основана на высоких и очень высоких значениях. Значения в скобках указывают теплоту, возвращенную вентилятором системы рекуперации тепла. При расчете мощности внутренних блоков использовать следующие значения: VKM50GMV1: 3,5 кВт; VKM80GMV1: 5,6 кВт; VKM100GMV1: 7,0 кВт

3 Таблицы мощности

3 - 3 Поправочный коэффициент мощности



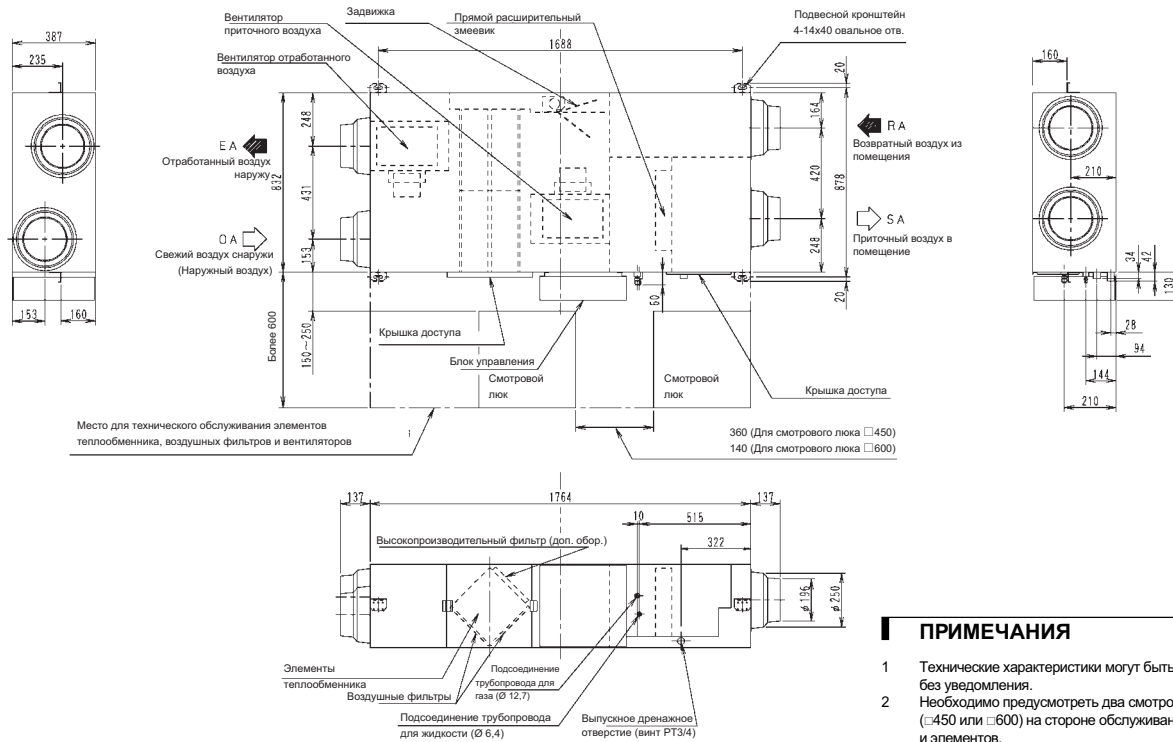
4D023764

4 Чертеж в масштабе и центр тяжести

4 - 1 Чертеж в масштабе

4

VKM50GV1

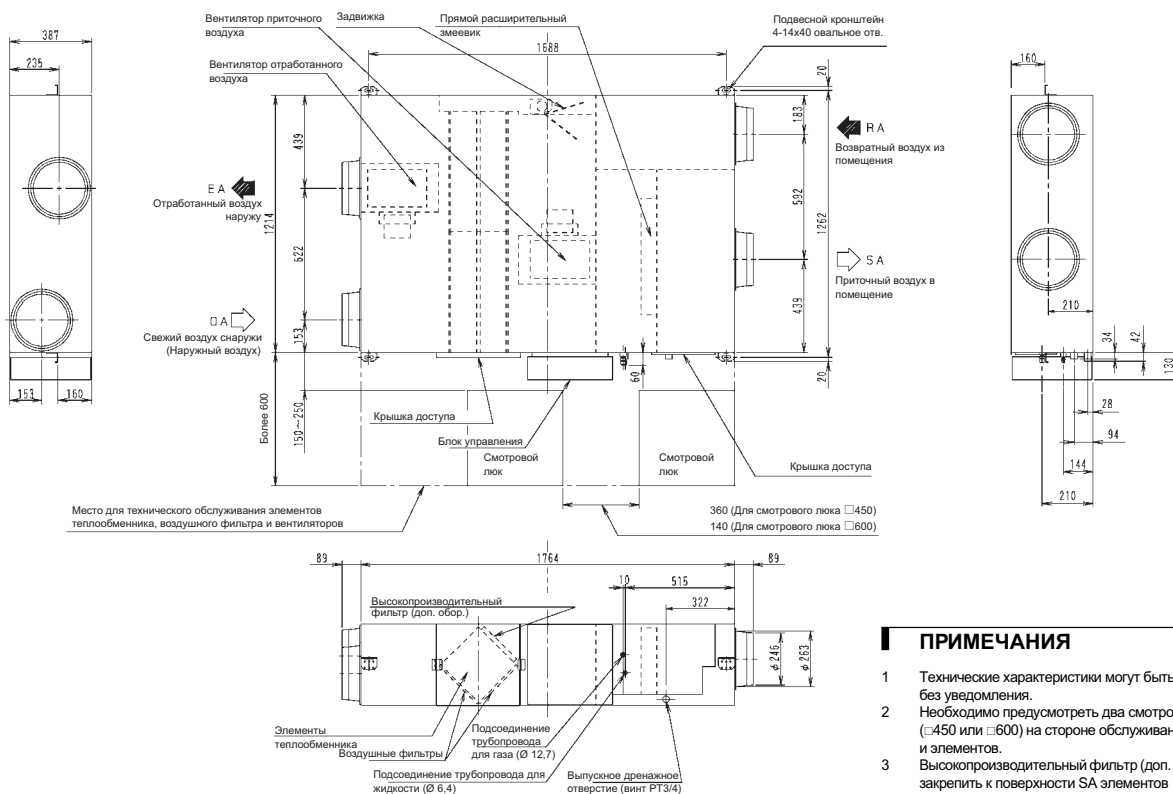


ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.
- 2 Необходимо предусмотреть два смотровых люка. (□450 или □600) на стороне обслуживания фильтров и элементов.
- 3 Высокопроизводительный фильтр (доп. обор.) можно закрепить к поверхности SA элементов теплообменника.

3D048373

VKM80GV1



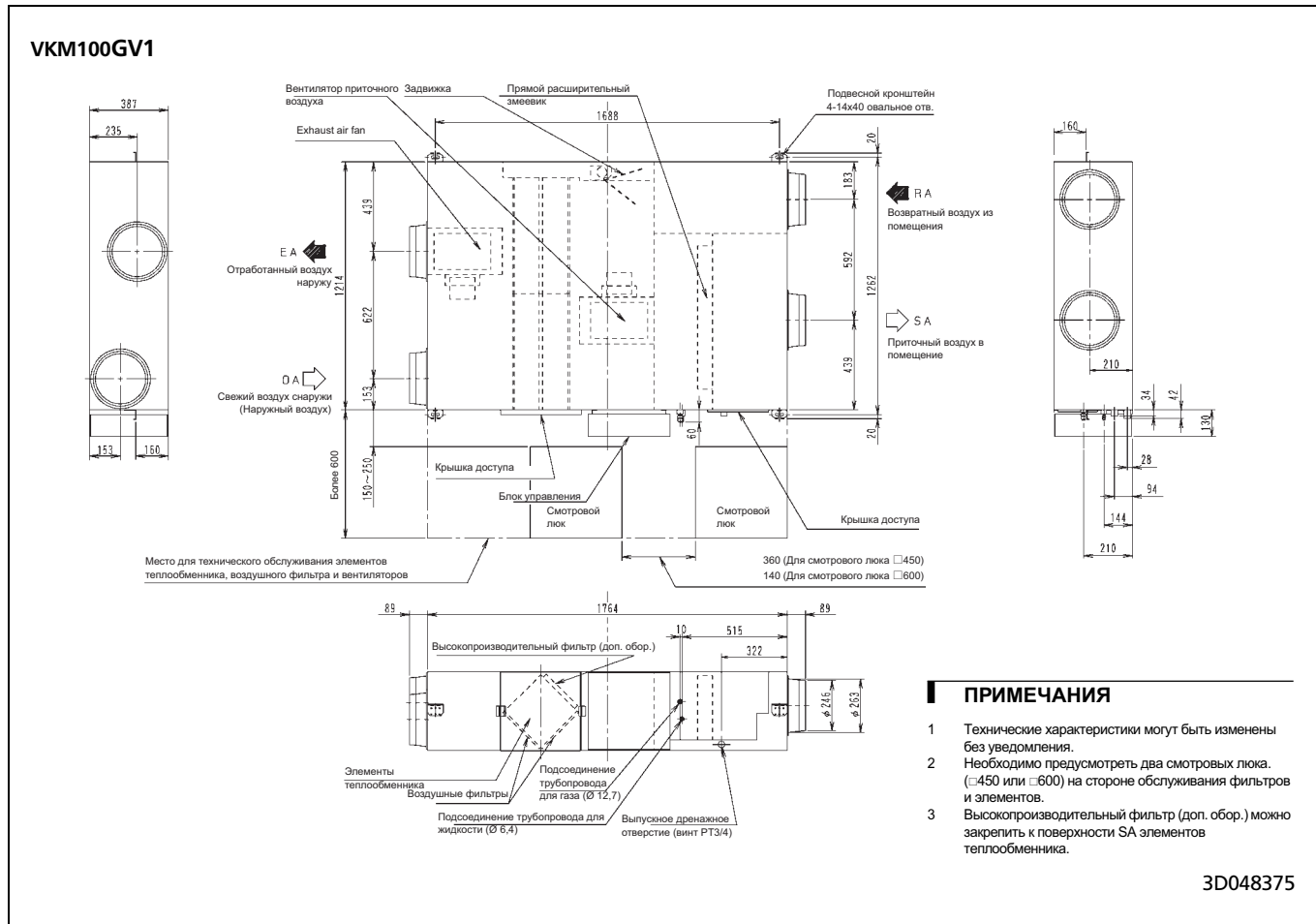
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.
- 2 Необходимо предусмотреть два смотровых люка. (□450 или □600) на стороне обслуживания фильтров и элементов.
- 3 Высокопроизводительный фильтр (доп. обор.) можно закрепить к поверхности SA элементов теплообменника.

3D048374

4 Чертеж в масштабе и центр тяжести

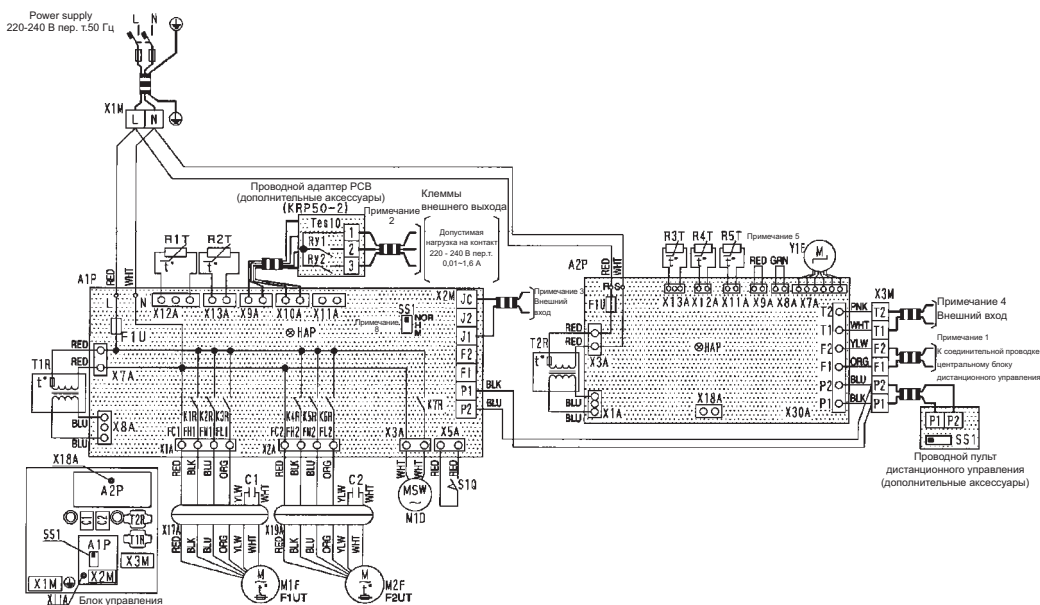
4 - 1 Чертеж в масштабе



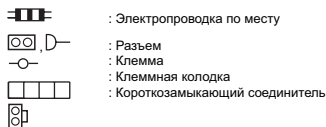
5 Монтажная схема

5

VKM50,80,100GV1



A1P	Печатная плата	R1T	Термистор (Темп. воздуха внутри пом.)	Проводной пульт дистанционного управления (дополнительные аксессуары)	
A2P	Печатная плата	R2T	Термистор (Темп. наружного воздуха)	SS1	Селекторный переключатель (Главн./подчин.)
C1-C2	Конденсатор (M1F,M2F)	R3T	Термистор (Темп. возд. на входе в теплообм.)		
F1U	Плавкий предохранитель (В. 10 А, 250 В) (A1P)	R4T,R5T	Термистор (Темп. в трубопр. для жидк./газа теплообм.)		Проводной адаптер PCB (KRP50-2)
F1U	Плавкий предохранитель (В. 5А, 250 В) (A2P)	S1Q	Концевой выключатель (Двигатель заслонки)	Ry1	Магнитное реле (Работа/останов)
F1UT-F2UT	Термовыключатель (152°C) (M1F,M2F встроенный)	SS1	Селекторный переключатель (Для спец. исп-я) (A1P)	Ry2	Магнитное реле (Для работы увлажнителя)
HAP	Светодиодный индикатор (индикатор-зеленый) (A1P)	T1R	Трансформатор (220-240 В/22 В)	Test10	Клеммная колодка (Для внешнего выхода)
HAP	Светодиодный индикатор (индикатор-зеленый) (A2P)	T2R	Трансформатор (220-240 В/22 В)		
K1R-K2R	Магнитное реле (M1F) (A1P)	X1M	Клеммная колодка (Электропитание)		Разъем для дополнительных элементов
K4R-K6R	Магнитное реле (M2F) (A1P)	X2M	Клеммная колодка (Управление) (A1P)	X11A	Разъем (Адаптер питания) (A1P)
K7R	Магнитное реле (M1D) (A1P)	X3M	Клеммная колодка (Управление)	X18A	Разъем (Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.) (A2P)
M1D	Двигатель (Заслонки)	X17A,X19A	Разъем (Провод релейной защиты)		
M1F	Двигатель (Вентилятор приточного воздуха)	X20A	Разъем (Провод релейной защиты)		
M2F	Двигатель (Вентилятор обработанного воздуха)	Y1E	Электронный расширительный вентиль		



ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА : BLK : Черный RED : Красный
 WHT : Белый BLU : Синий
 ORG : Оранжевый PNK : Розовый
 YLW : Желтый GRN : Зеленый

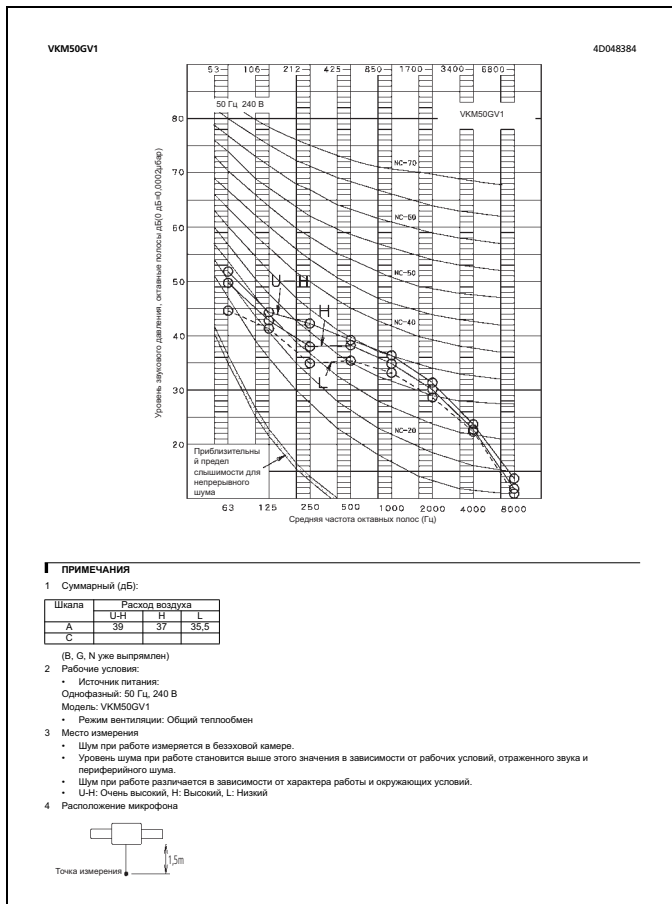
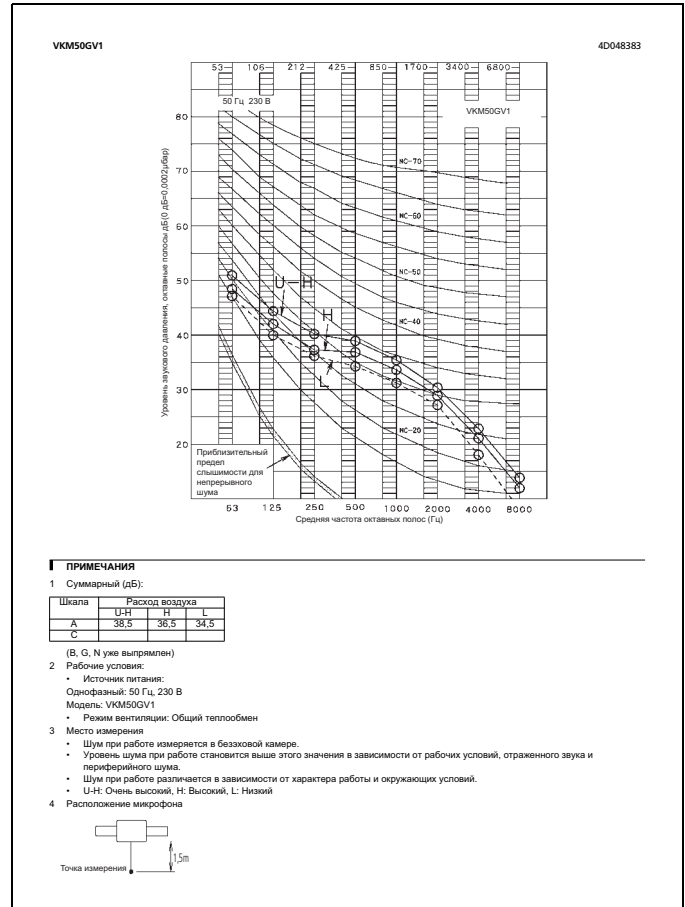
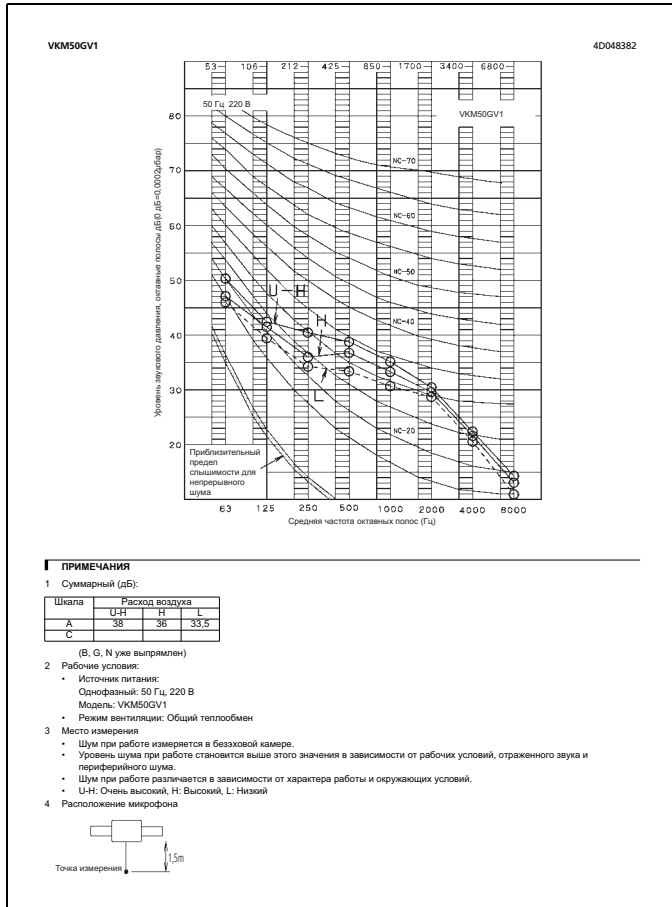
ПРИМЕЧАНИЯ

- При использовании центрального пульта дистанционного управления, подсоединить его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями.
- При использовании проводного адаптера, подсоединить его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями по монтажу.
- При подключении проводов внешнего входа можно выбрать режим подачи свежего воздуха. Подробности см. в инструкции по монтажу, входящей в комплект поставки блока.
- При подключении проводов внешнего входа, управления принудительным выключением или включением/выключением, режим работы можно выбрать с пульта дистанционного управления. Подробности см. в инструкции по монтажу, входящей в комплект поставки блока.
- Не удалять короткозамыкающие разъемы X8A и X9A. Если их удалить, то блок не будет работать.
- SS1 (A1P) уже имеет заводскую установку "NOR". Если установки изменить, то блок не будет работать.
- Использовать только провода с медными жилами.

3D048372

6 Данные по шуму

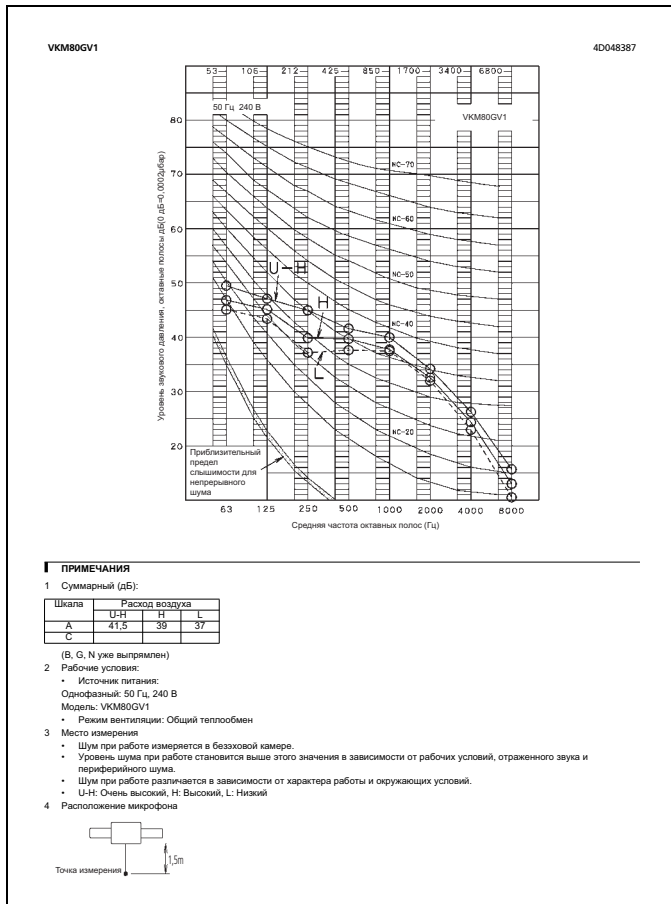
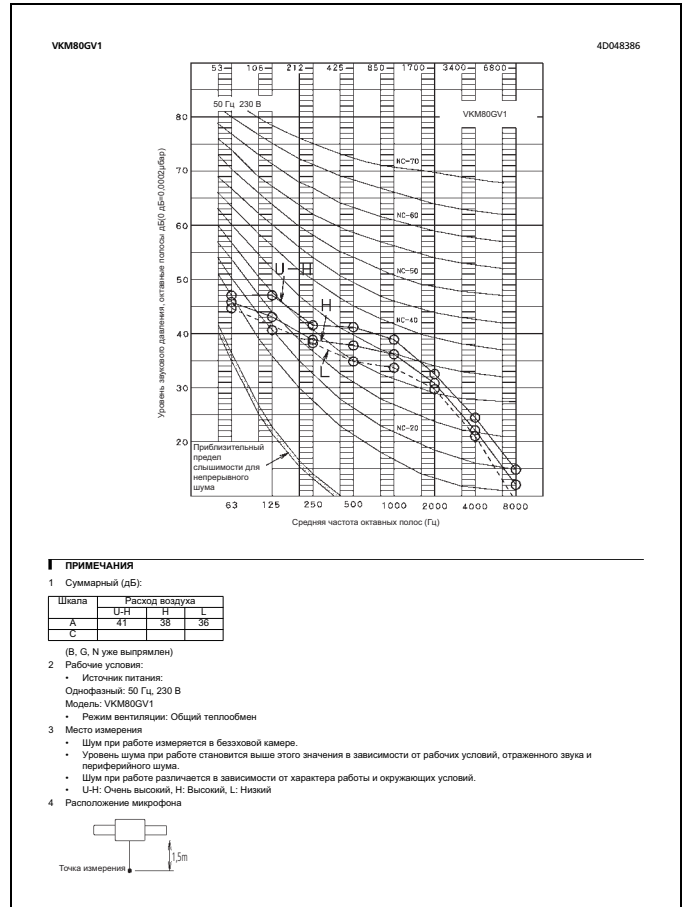
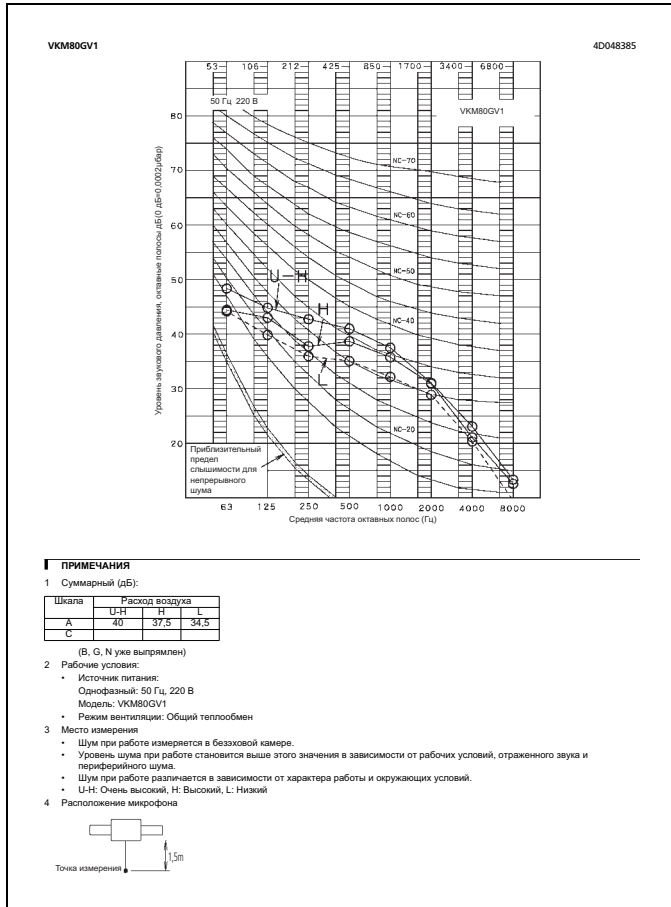
6 - 1 Спектр звукового давления



6 Данные по шуму

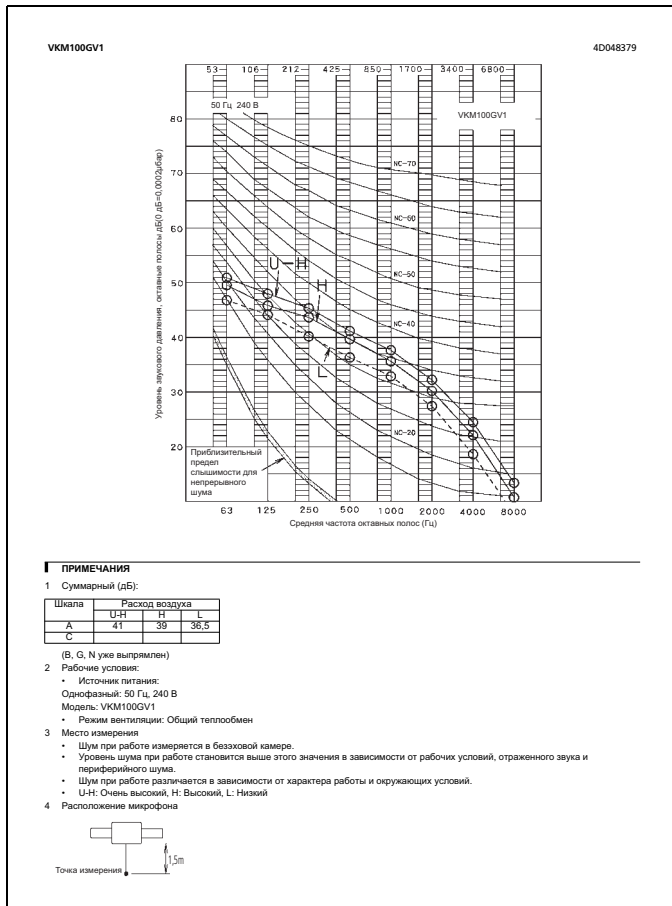
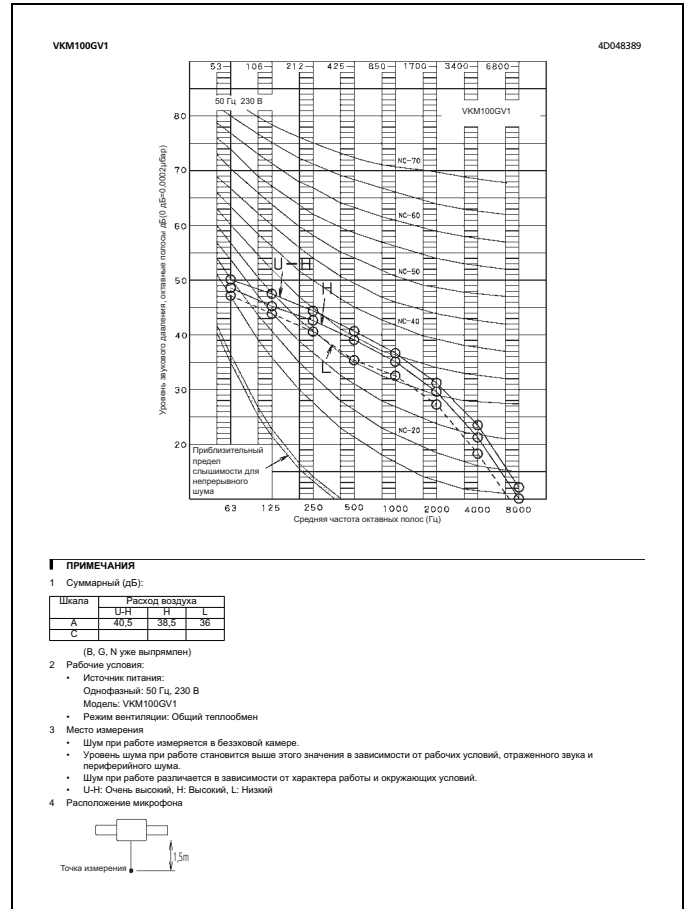
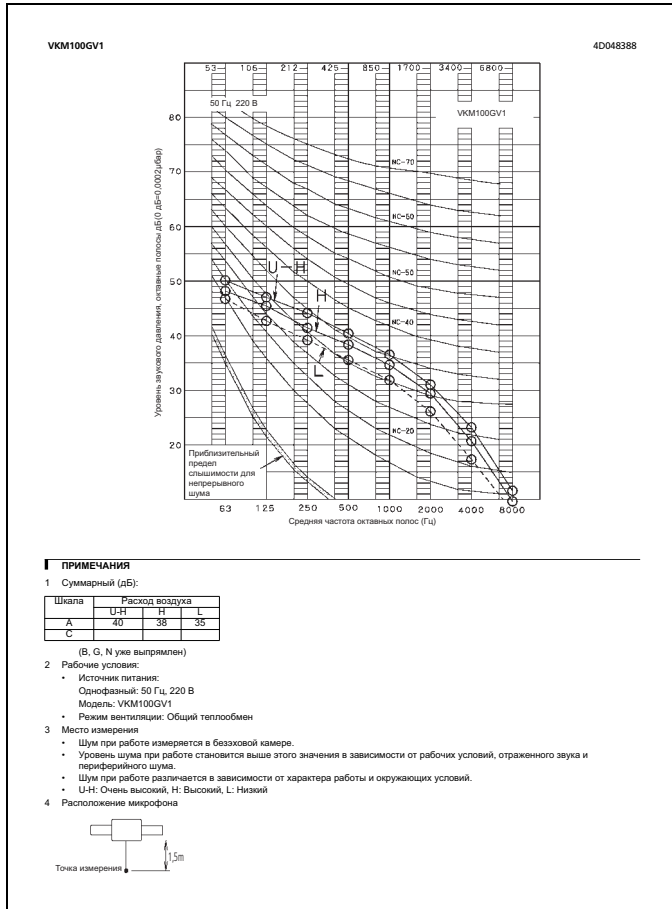
6 - 1 Спектр звукового давления

6



6 Данные по шуму

6 - 1 Спектр звукового давления

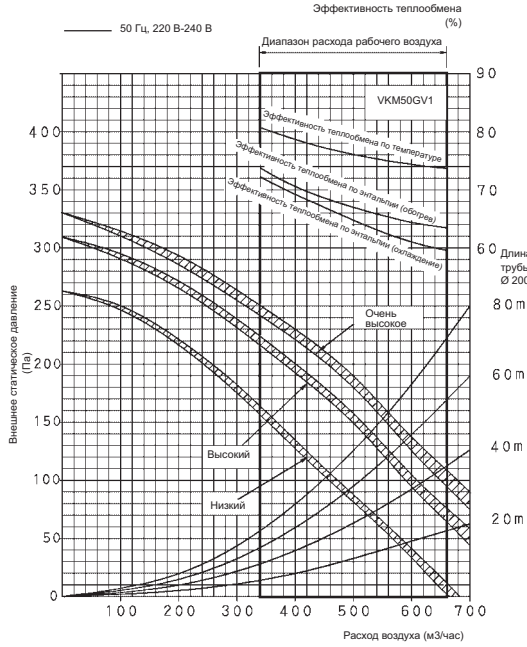


7 Характеристики вентилятора

7

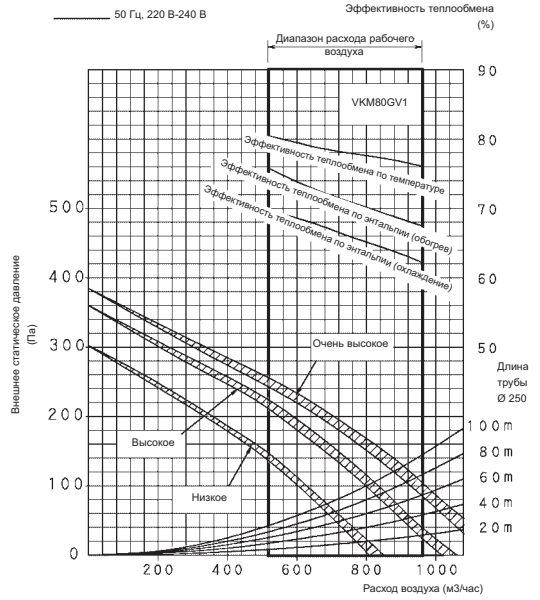
VKM50GV1

4D048379



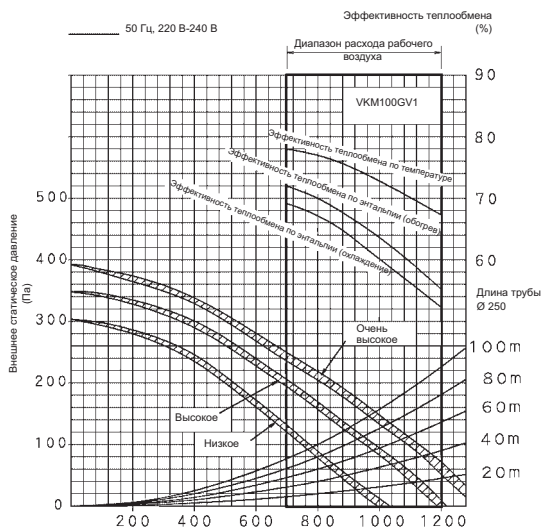
VKM80GV1

4D048380



VKM100GV1

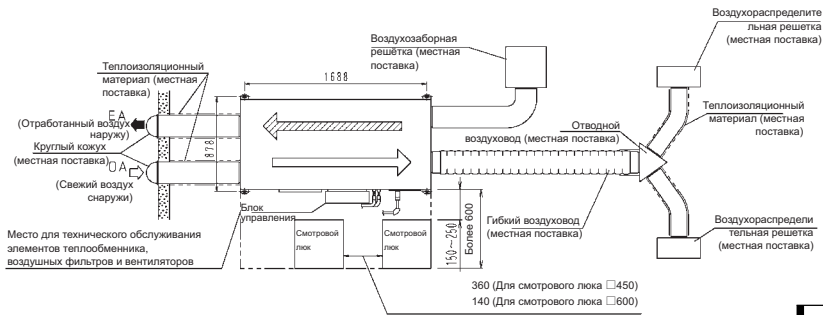
4D048381



8 Установка

8 - 1 Метод установки

VKM50GV1

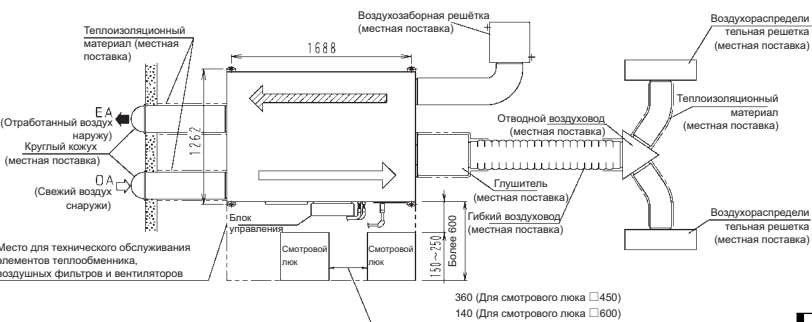


ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Оставьте место для обслуживания блока, с учетом смотрового люка, (всегда открывайте со стороны блока управления так, чтобы воздушные фильтры, элементы теплообменника и вентиляторы можно было легко проверить и выполнить их обслуживание).
- 2 Установите два наружных воздуховода уклоном вниз (уклон 1/30 или более), чтобы предотвратить попадание дождевых вод; выполните изоляцию трех воздуховодов (наружных и внутреннего воздуховода подаваемого воздуха), чтобы предотвратить конденсацию. (Материал: стекловата толщиной 25 мм)
- 3 Не переворачивайте блок вверх дном.
- 4 Установите дренажный трубопровод и выполните его изоляцию, чтобы не допустить образования конденсации.
- 5 Сливная труба должна быть короткой и иметь уклон вниз с градиентом не менее 1/100, чтобы не допустить попадание воздуха.
- 6 Не используйте изогнутую крышку или круглый кожух, если на них может непосредственно попадать дождевая вода (Рекомендуем использовать глубокий кожух) (заказывается дополнительно)
- 7 В местах возможного замерзания всегда предпринимайте меры по защите трубопроводов от замерзания.
- 8 Не помещайте предметы, не допускающие влаги, ниже этого блока. Роса может выпасть при влажности 80% и выше, а также, если сливной патрубком забит или воздушный фильтр очень загрязнен.

3D048376

VKM80GV1



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Оставьте место для обслуживания блока, с учетом смотрового люка, (всегда открывайте со стороны блока управления так, чтобы воздушные фильтры, элементы теплообменника и вентиляторы можно было легко проверить и выполнить их обслуживание).
- 2 Установите два наружных воздуховода уклоном вниз (уклон 1/30 или более), чтобы предотвратить попадание дождевых вод; выполните изоляцию трех воздуховодов (наружных и внутреннего воздуховода подаваемого воздуха), чтобы предотвратить конденсацию. (Материал: стекловата толщиной 25 мм)
- 3 Не переворачивайте блок вверх дном.
- 4 Установите дренажный трубопровод и выполните его изоляцию, чтобы не допустить образования конденсации.
- 5 Сливная труба должна быть короткой и иметь уклон вниз с градиентом не менее 1/100, чтобы не допустить попадание воздуха.
- 6 Не используйте изогнутую крышку или круглый кожух, если на них может непосредственно попадать дождевая вода (Рекомендуем использовать глубокий кожух) (заказывается дополнительно)
- 7 В местах возможного замерзания всегда предпринимайте меры по защите трубопроводов от замерзания.
- 8 Не помещайте предметы, не допускающие влаги, ниже этого блока. Роса может выпасть при влажности 80% и выше, а также, если сливной патрубком забит или воздушный фильтр очень загрязнен.

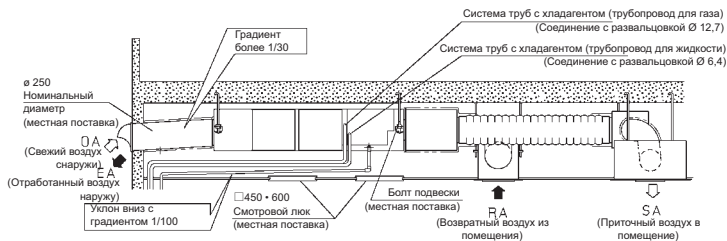
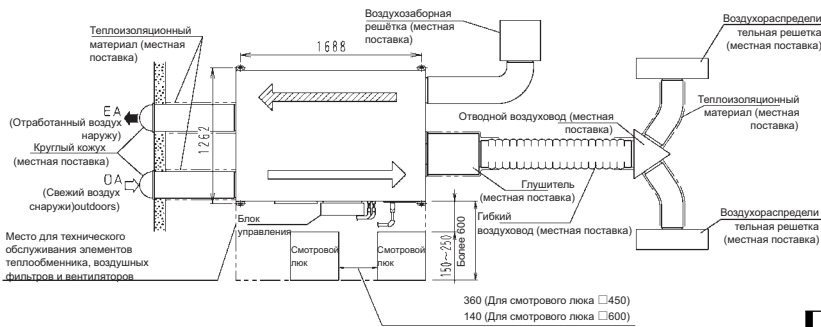
3D048377

8 Установка

8 - 1 Метод установки

8

VKM100GV1



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Оставьте место для обслуживания блока, с учетом смотрового люка, (всегда открывайте со стороны блока управления так, чтобы воздушные фильтры, элементы теплообменника и вентиляторы можно было легко проверить и выполнить их обслуживание).
- 2 Установите два наружных воздуховода уклоном вниз (уклон 1/30 или более), чтобы предотвратить попадание дождевых вод; выполните изоляцию трех воздуховодов (наружных и внутреннего воздуховода подаваемого воздуха), чтобы предотвратить конденсацию. (Материал: стекловата толщиной 25 мм)
- 3 Не переворачивайте блок вверх дном.
- 4 Установите дренажный трубопровод и выполните его изоляцию, чтобы не допустить образования конденсации.
- 5 Сливная труба должна быть короткой и иметь уклон вниз с градиентом не менее 1/100, чтобы не допустить попадание воздуха.
- 6 Не используйте изогнутую крышку или круглый кожух, если на них может непосредственно попадать дождевая вода (Рекомендуем использовать глубокий кожух) (заказывается дополнительно)
- 7 В местах возможного замерзания всегда предпринимайте меры по защите трубопроводов от замерзания.
- 8 Не помещайте предметы, не допускающие влаги, ниже этого блока. Роса может выпасть при влажности 80% и выше, а также, если сливной патрубок забит или воздушный фильтр очень загрязнен.

3D048378

3

Вентиляция с рекуперацией тепла



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.



Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.

Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV.

Оборудования компании Daikin предназначено для систем кондиционирования, обеспечивающих комфорт. Для получения сведений об использовании оборудования в других областях, обратитесь к местному представителю Daikin.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostend - Belgium
www.daikineurope.com