



Кондиционирование воздуха

Технические данные

Подпотолочный тип



EEDRU15-100

FHQ-C

СОДЕРЖАНИЕ

FHQ-C

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Установки защитного устройства	5
4	Опции.....	6
5	Размерные чертежи	7
6	Схемы трубопроводов	10
7	Монтажные схемы	11
	Монтажные схемы - Одна фаза	11
8	Схемы внешних соединений.....	12
9	Данные об уровне шума	13
	Спектр звукового давления	13

1 Характеристики

Для широких помещений без подвесных потолков и свободного пространства на полу

- Идеальное решение для создания комфортного воздушного потока в широких помещениях за счет эффекта Коанда: угол подачи до 100°
- Система обеспечивает простое охлаждение и отопление помещений с высотой потолков до 3,8 м без потери производительности
- Простая установка в новых и отремонтированных помещениях
- Блок легко монтируется в углах и узких местах, т.к. для обслуживания требуется пространство всего 30 мм с боковой стороны
- Сниженное потребление энергии благодаря особой конструкции двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- Стильный блок легко вписывается в любой интерьер. Заслонки полностью закрываются, когда блок не работает
- Для подключения DIII не требуется дополнительный адаптер, так что блок можно подключить к системе управления всего здания.



С инвертором
Режим работы
во время
Вашего
отсутствия



Только
вентилятор



Автоматическое
переключение
режимов
охлаждения-
нагрева



Автоматическое
вертикальное
изменение
положения
жалюзийной
решетки



Ступенчатое
регулирование
скорости
вентилятора



Режим
снижения
влажности



Воздушный
фильтр



Недельный
таймер



Пульт
дистанционно
о управления



Проводной
пульт
дистанционно
о управления



Централизованное
управление



Автоматический
перезапуск



Самодиагностика



Комплект
дренажного
насоса



Двухблочная/
трехблочная/
четырёхблочная
конфигурация



Мульти-
система



Применение в
системах VRV
для жилых
помещений

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,090		0,091	0,110	0,172	0,217	0,251	
	Отопление	Ном.	кВт	0,072	0,090			0,172	0,217	0,251	
Корпус	Цвет			Яркий белый							
	Материал			Resin, sheet metal							
Размеры	Блок	Height/Ширина/Глубина	мм	235/960/690		235/1.270/690		235/1.590/690			
	Упакованный блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	340/1.116/858		349/1.426/878		349/1.746/878			
Вес	Блок		кг	24	25	31	32	38			
	Упакованный блок		кг	38	39	52	54	61			
Упаковка	Материал			- / Картон_ / Фанера							
	Вес			кг	8,5		13,9		15,0		
Теплообменник	Длина		мм	722		1.032		1.352			
	Ряды	Количество		2	3	2	3				
	Шаг ребер			мм	1,5						
	Лицевая сторона			м	0,2130		0,3030		0,3980		
	Ступени	Количество		14							
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество		0							
	Tube type			ø7 Hi-XSL							
	Материал трубы			Медь							
	Диаметр трубы			мм	7,0						
	Ребро	Тип			Ребро ML (многожалоузийное)						
		Обработка			Антикоррозийное гидрофильное вещество						
	Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени						
Количество			шт		2						
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco							
	Количество			2				4			
	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	м /мин	14	15	19,5	20,5	28	31	34
				куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201
			Ном.	м /мин	11,5	12	15	17	24	27	29
		Нагрев	Выс.	м /мин	14	15	19,5	20,5	28	31	34
				куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201
			Ном.	м /мин	11,5	12	15	17	24	27	29
	Низк.	Выс.	м /мин	10		11,5	14	20	23	24	
			куб. фт/мин	353		406	494	706	812	848	
	Низк.	Выс.	м /мин	14	15	19,5	20,5	28	31	34	
			куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201	
Низк.	Ном.	м /мин	11,5	12	15	17	24	27	29		
		куб. фт/мин	406	424	530	600	848	953	1.024		
Низк.	Ном.	м /мин	10		11,5	14	20	23	24		
		куб. фт/мин	353		406	494	706	812	848		

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	
Двигатель вентилятора	Количество			1							
	Model			KFD-280-87-8A		KFD-280-117-8A		EQDW01EDK			
	Показатель защиты			20							
	Степень изоляции			Класс "E"							
	Полюса			8							
	Привод			Прямая передача							
	Скорость	Ступени			3						
		Охлаждение	Выс./Средний уровень/Низк.	об/мин	864/787/710	960/856/711	875/792/709	936/825/714	1.090/935/780	1.170/1.017/864	1.254/1.076/898
	Нагрев	Выс./Средний уровень/Низк.	об/мин	864/787/710	960/856/711	875/792/709	936/825/714	1.090/935/780	1.170/1.017/864	1.254/1.076/898	
	Мощность	Выс.	W	60		91		150			
	Фаза x Напряжение			V				DC280V		DC192V-380V	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Охлаждение		A	0,6		0,8		1,2	1,6	1,8
Обогрев		A	0,6		0,8		1,2	1,6	1,8		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		дБ(A)	53	54		55	60	62	64	
	Нагрев		дБ(A)	53	54		55	60	62	64	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБ(A)	36/34/31	37/35/32	37/35/33	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБ(A)	36/34/31	37/35/32	37/35/33	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	
Control systems	ИК пульт дист. управления			BRC7G53							
	Wired remote control			BRC1D52 / BRC1E52A/B							
Хладагент	Type			R-410A							
Подсоединения труб	Sound absorbing insulation			Не нужен							
	Жидкость	Тип/НД	мм	C1220T (соединение раструбом)/6.35			C1220T (соединение раструбом)/9.52				
	Газ	Тип/НД	мм	C1220T (Flare connection)/9.5	C1220T (Flare connection)/12.7		C1220T (Flare connection)/15.9				
	Дренаж			VP20							
	Теплоизоляция			Необходим							
Управление направлением потока воздуха			Вверх и вниз								
Защитные устройства	Оборудование	01	Предохранитель (F, 5 A, 250 B)				-				

- Стандартные аксессуары : Крепление проводки;
- Стандартные аксессуары : Зажимы;
- Стандартные аксессуары : Материал для изоляции соединений;
- Стандартные аксессуары : Уплотнительный материал;
- Стандартные аксессуары : Сливной шланг;
- Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;
- Стандартные аксессуары : Полимерная втулка;
- Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;
- Стандартные аксессуары : Металлический зажим;
- Стандартные аксессуары : Винт для фиксации проводов;
- Стандартные аксессуары : Модель установки;
- Стандартные аксессуары : Декларация о соответствии;
- Стандартные аксессуары : Шайба для подвесного кронштейна;

2-2 Электрические параметры				FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C
Power supply	Наименование			VE						
	Фаза			1~						
	Частота		Гц	50/60						
	Voltage			220-240/220						
Ток - 50 Гц	Максимальный рабочий ток		A	0,6		0,8		1,3	1,5	1,8

3 Установки защитного устройства

3 - 1 Установки защитного устройства

FHQ-C

Защитные устройства		35	50	60	71	100	125	140
FHQ-C	Плавкий предохранитель	250V 5A	250V 5A	250V 5A	---	---	---	---
	Плавкая вставка двигателя вентилятора	°C	---	---	---	---	---	---
	Тепловая защита двигателя вентилятора	°C	---	---	---	---	---	---

3D080194C

4 Опции

4 - 1 Опции

4

FHQ-C			FHQ-C					
			35	50	60	71	100	125
Фильтр с длительным сроком службы			KAFP501A56		KAFP501A80		KAFP501A160	
Набор для всасывания свежего воздуха			KDU50P60VE			KDDQ50A140		
Комплект дренажного насоса			KDU50P140VE			KDU50P140VE		
Набор трубок L-типа (для восходящего направления)			KHFP5MA35	KHFP5N63		KHFP5N160		
Дистанционное управление	Проводной тип		BRC1D528, BRC1E51A7, BRC1E52A7, BRC1E52B7					
	Инфракрасный тип	Использование теплового насоса	BRC7GA53					
		Использование только охлаждения	BRC7GA56					
Упрощенное дистанционное управление (с кнопкой выбора режима работы)		*2	BRC2E52C7					
Упрощенное дистанционное управление (без кнопки выбора режима работы)		*2	BRC3E52C7					
Центральный пульт дистанционного управления			DCS302CA51					
Общее включение/выключение			DCS301BA51					
Таймер расписания			DST301BA51					
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.			KRP1BA54					
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.		*1	KRP4AA52					
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.		*1	-					
Внешний адаптер для наружного блока (установка на внутреннем блоке)			-					
Установочная коробка для адаптера платы			KRP1D93A					
Установочная пластина для корпуса адаптера			KKSAP50A56		-			
Датчик дистанционного управления			KRCS01-4B					
Принудительное вкл/выкл (подключение для принудительного включения и выключения)			EKR0R04					
Помехоподавляющий фильтр (только для электромагнитного использования)			-					
Электрический блок с выводом заземления (3 блока)			KJB311AA					
Электрический блок с выводом заземления (2 блока)			KJB212AA					
Адаптер цифровых входов		*1, *3	BRP7A52					

ПРИМЕЧАНИЯ

*1. Необходима установочная коробка для адаптера платы (KRP1D93A).

*2. Поддерживаются следующие языки:
 Языковой комплект 1: английский, немецкий, французский, голландский, испанский, итальянский и португальский.
 При использовании кабеля PC EKPCCAB3 в сочетании с программой обновления можно также изменить язык на:
 Языковой комплект 2: английский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский и словенский.
 Языковой комплект 3: английский, греческий, польский, русский, сербский, словацкий и турецкий.

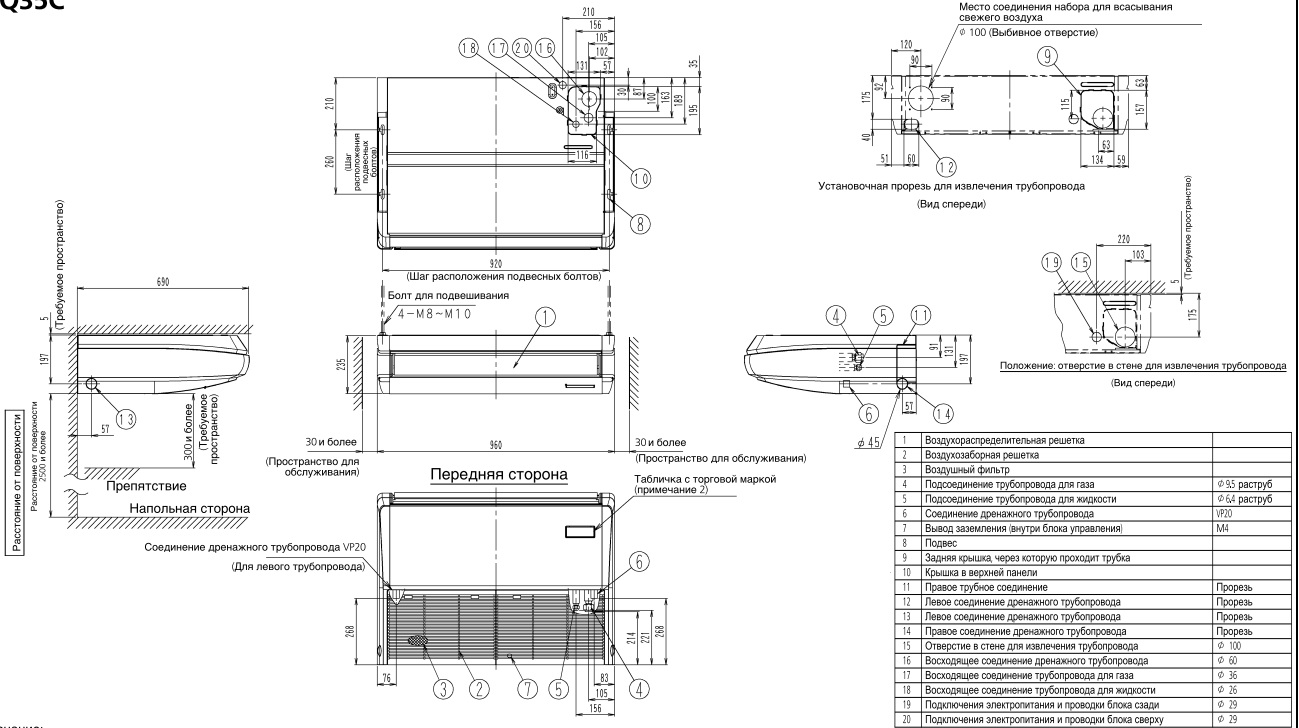
*3. Возможно только в сочетании с упрощенным дистанционным управлением BRC2/3E52C7.

3D080173C

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

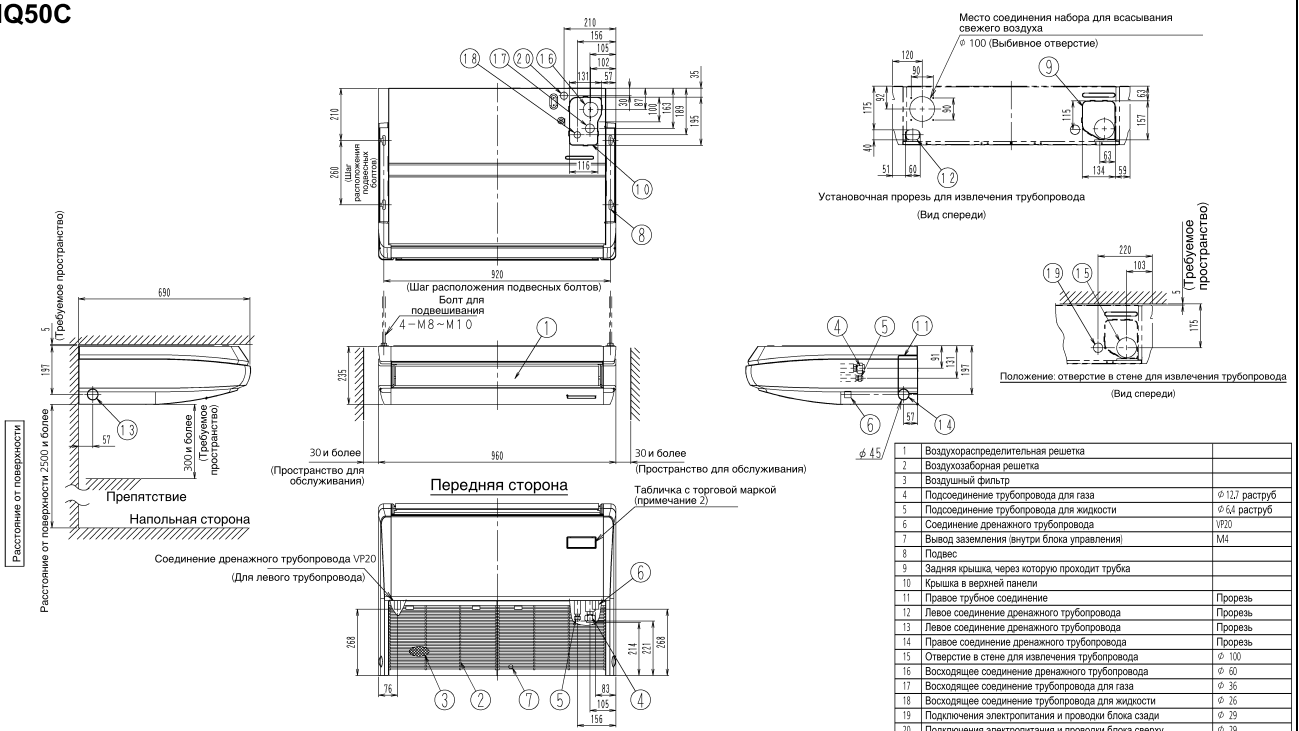
FHQ35C



Примечание:
 1. Расположение паспортной таблички блока: дно корпуса вентилятора внутри воздухозаборной решетки.
 2. При использовании беспроводного пульта дистанционного управления в этом месте размещается приемник сигналов. Более подробно см. чертеж беспроводного пульта дистанционного управления.
 3. Не кладите влажный предмет под внутренним блоком. Если влажность равна 80% и выше, а сливной патрубком забит и воздушный фильтр загрязнен, то может выпасть роса.

3D080028

FHQ50C



Примечание:
 1. Расположение паспортной таблички блока: дно корпуса вентилятора внутри воздухозаборной решетки.
 2. При использовании беспроводного пульта дистанционного управления в этом месте размещается приемник сигналов. Более подробно см. чертеж беспроводного пульта дистанционного управления.
 3. Не кладите влажный предмет под внутренним блоком. Если влажность равна 80% и выше, а сливной патрубком забит и воздушный фильтр загрязнен, то может выпасть роса.

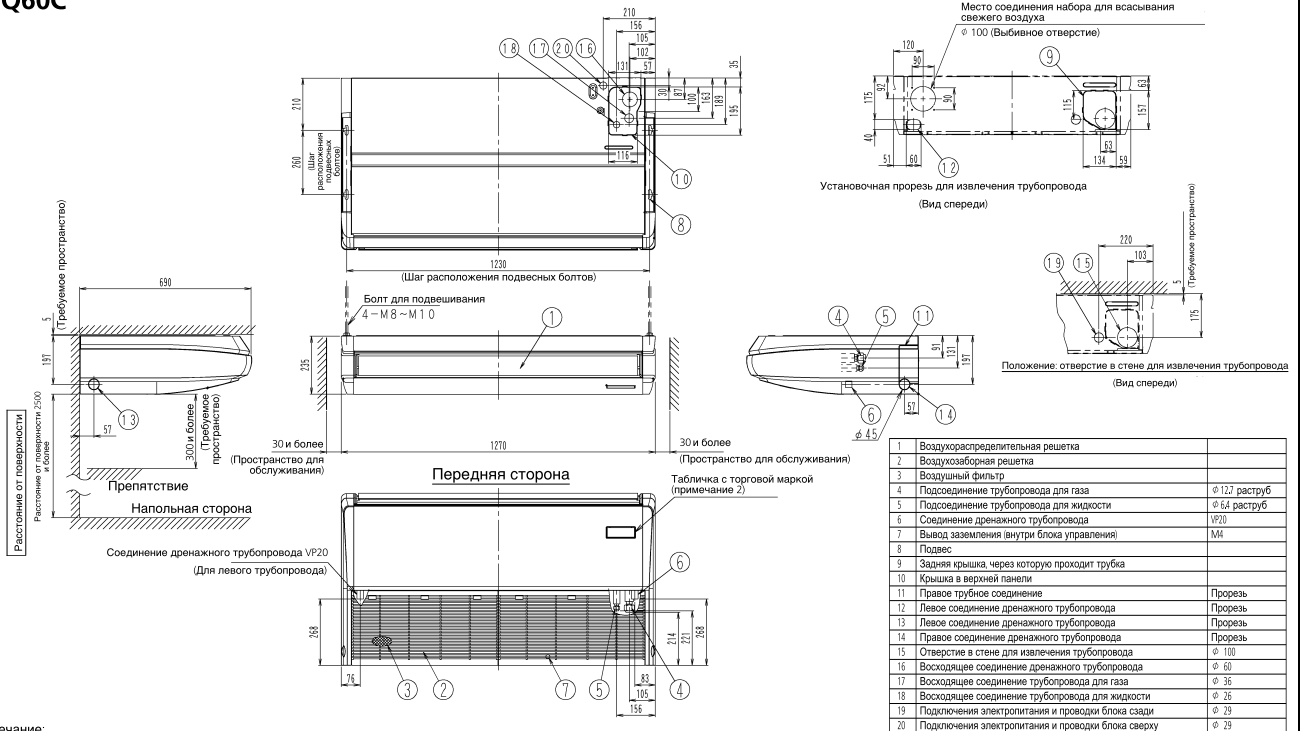
3D080029

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

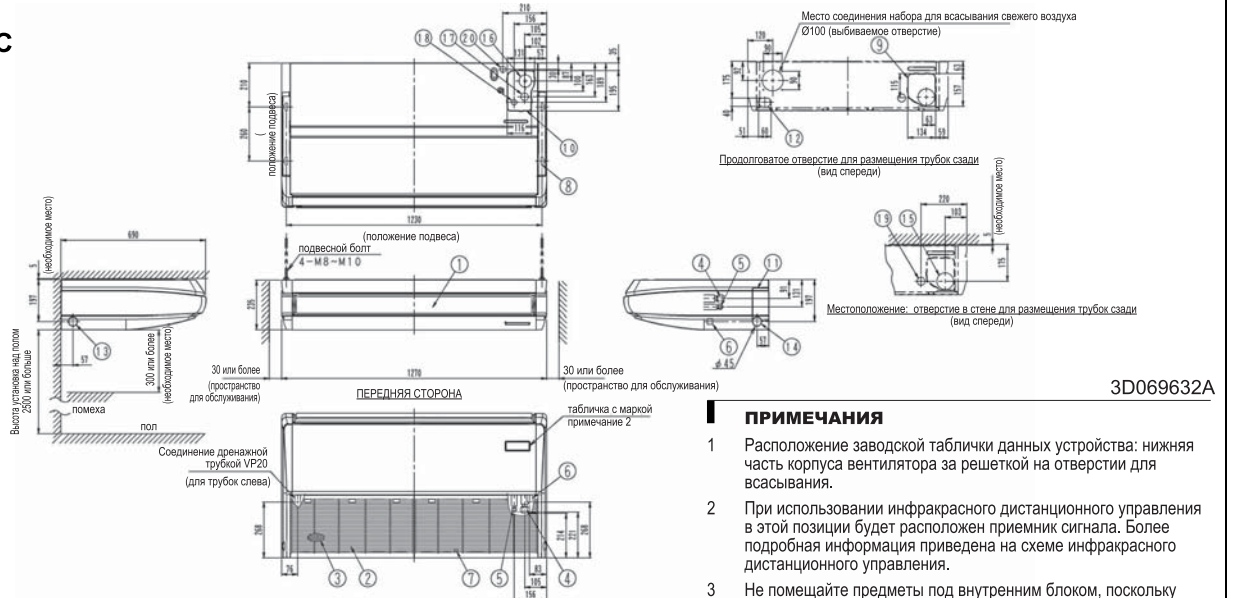
5

FHQ60C



3D080119

FHQ71C



3D069632A

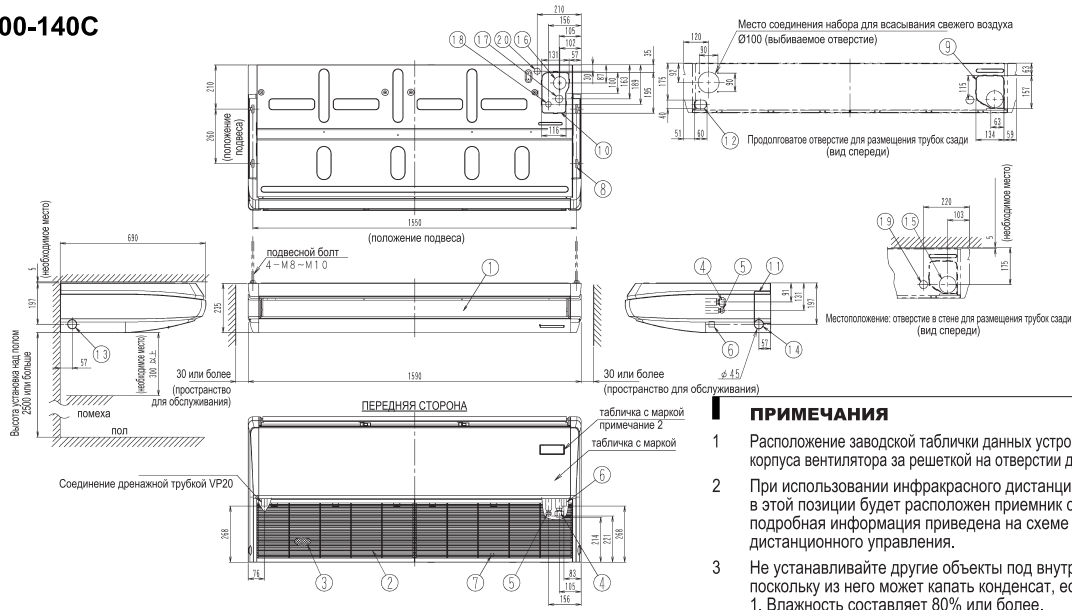
№	Название	Описание
1	Решетка на стороне выпуска воздуха	
2	Решетка на стороне всасывания воздуха	
3	Воздушный фильтр	
4	Соединение трубки для газа	Ø15,9 раструб
5	Соединение трубки для жидкости	Ø9,5 раструб
6	Соединение дренажной трубки	VP20
7	Вывод заземления (внутри коробки электрических компонентов)	M4
8	Кронштейн подвеса	
9	Лючок для доступа к подключениям проводки и возвратных трубок	
10	Лючок для доступа к подключениям проводки и восходящих трубок	

11	Подключения трубок с правой стороны	прорезь
12	Соединение для дренажной трубки с левой задней стороны	прорезь
13	Соединение для дренажной трубки с левой стороны	прорезь
14	Соединение для дренажной трубки с правой стороны	прорезь
15	Отверстие в стене для размещения трубок сзади	Ø100
16	Соединение для восходящей дренажной трубки	Ø60
17	Соединение для восходящей трубки для газа	Ø36
18	Соединение для восходящей трубки для жидкости	Ø26
19	Подключения электропитания и проводки блока сзади	Ø29
20	Подключения электропитания и проводки блока сверху	Ø29

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FHQ100-140C



3D069633D

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Расположение заводской таблички данных устройства: нижняя часть корпуса вентилятора за решеткой на отверстия для всасывания.
- 2 При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного дистанционного управления.
- 3 Не устанавливайте другие объекты под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат, если:
 1. Влажность составляет 80% или более.
 2. Сливное отверстие заблокировано.
 3. Воздушный фильтр загрязнен.

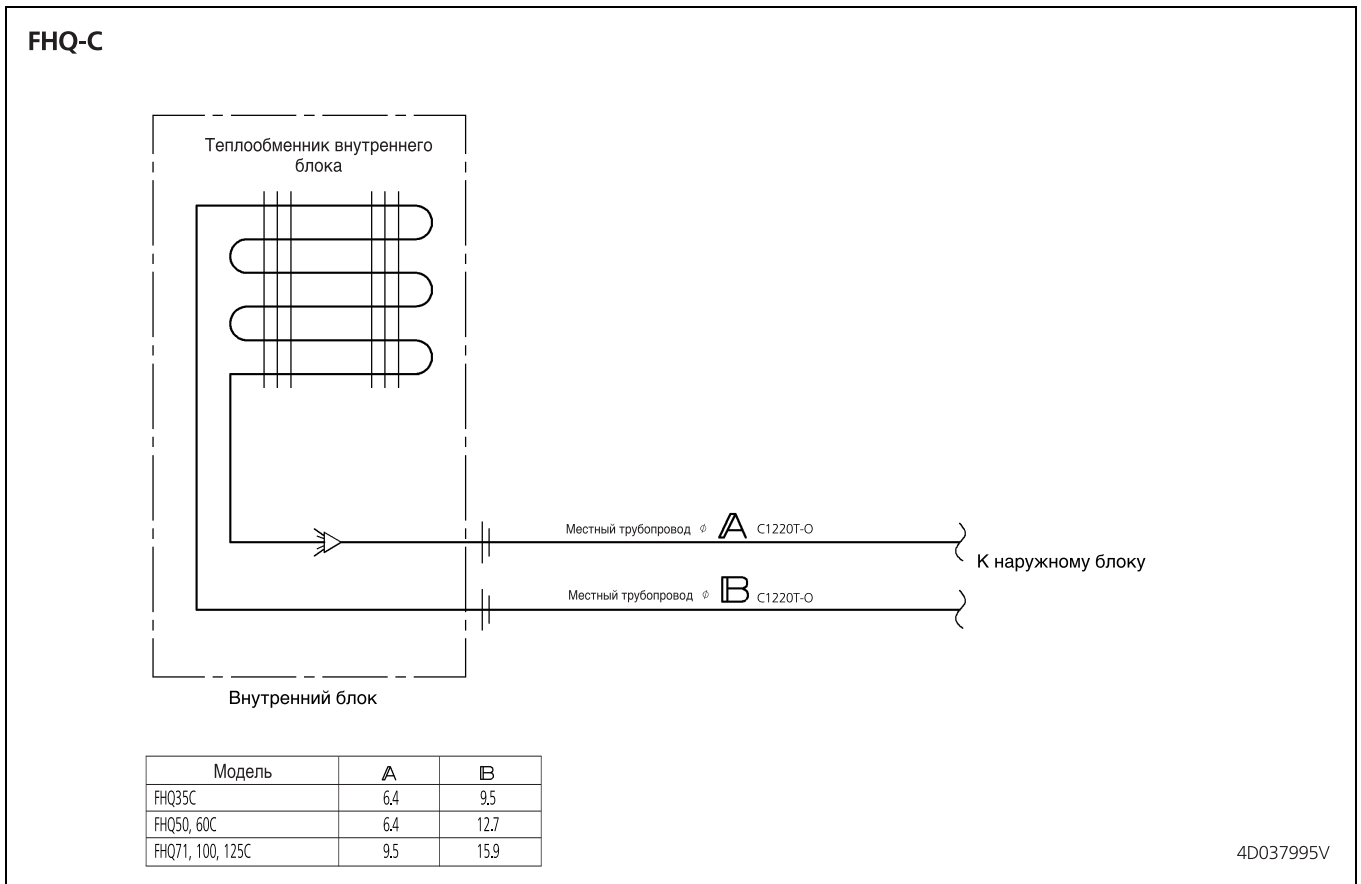
№	Название	Описание
1	Решетка на стороне выпуска воздуха	
2	Решетка на стороне всасывания воздуха	
3	Воздушный фильтр	
4	Соединение трубки для газа	Ø15,9 раструб
5	Соединение трубки для жидкости	Ø9,5 раструб
6	Соединение дренажной трубы	VP20
7	Вывод заземления (внутри коробки электрических компонентов)	M4
8	Кронштейн подвеса	
9	Лючок для доступа к подключениям проводки и возвратных трубок	
10	Лючок для доступа к подключениям проводки и восходящих трубок	

11	Подключения трубок с правой стороны	прорезь
12	Соединение для дренажной трубки с левой задней стороны	прорезь
13	Соединение для дренажной трубки с левой стороны	прорезь
14	Соединение для дренажной трубки с правой стороны	прорезь
15	Отверстие в стене для размещения трубок сзади	Ø100
16	Соединение для восходящей дренажной трубки	Ø60
17	Соединение для восходящей трубки для газа	Ø36
18	Соединение для восходящей трубки для жидкости	Ø26
19	Подключения электропитания и проводки блока сзади	Ø29
20	Подключения электропитания и проводки блока сверху	Ø29

6 Схемы трубопроводов

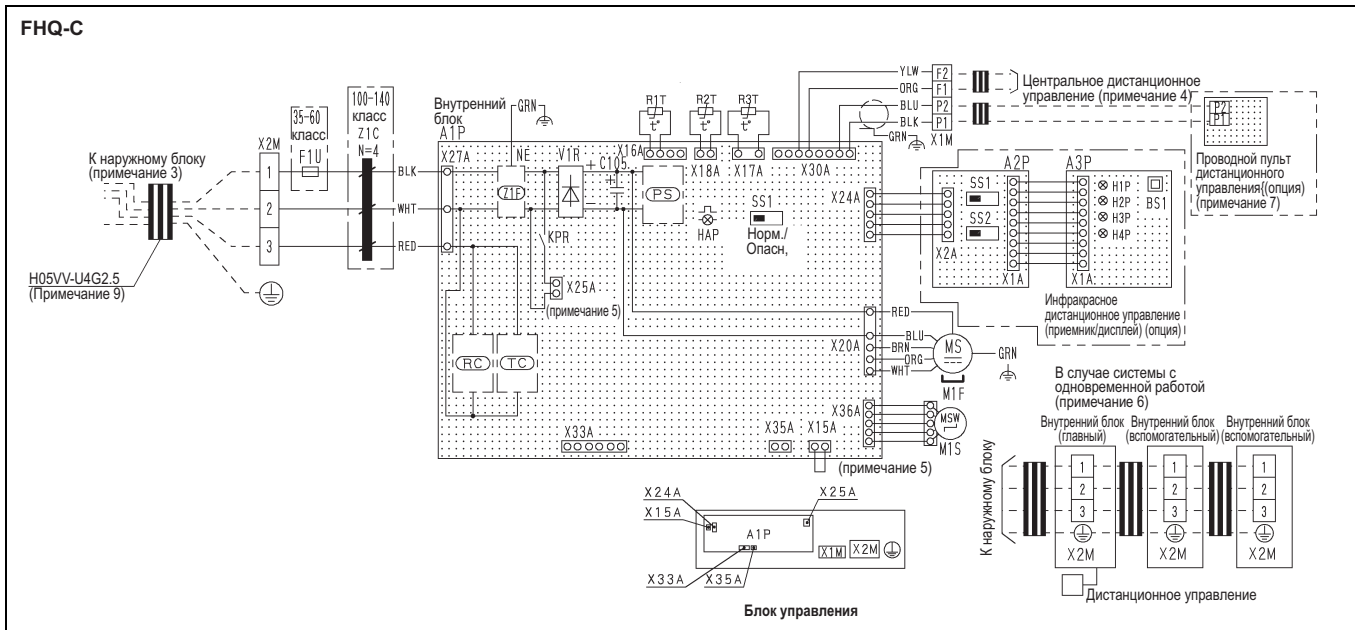
6 - 1 Схемы трубопроводов

6



7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



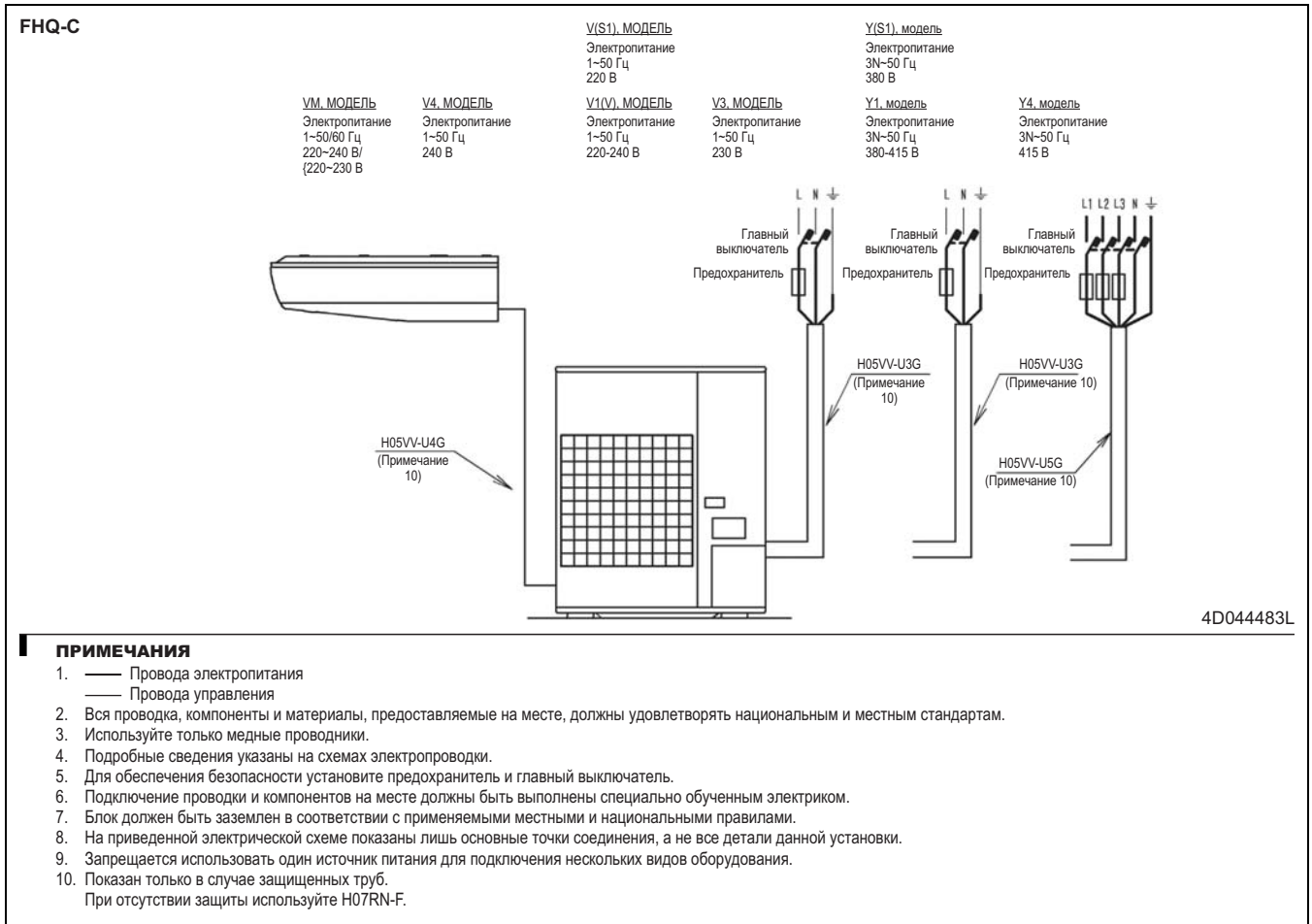
Внутренний блок		Индифракрасное дистанционное управление (приемник/дисплей)	
A1P	Печатная панель	A2P	Печатная панель
C105	Конденсатор (M1F)	A3P	Печатная панель
F1U	Предохранитель (Т, 5 А, 250 В)	BS1	Кнопка (вкл/выкл)
HAP	Мигающая лампа (монитор обслуживания - зеленая)	H1P	Контрольная лампа (вкл - красная)
KPR	Магнитное реле (дренажный насос)	H2P	Контрольная лампа (таймер - зеленая)
M1F	Двигатель (внутренний вентилятор)	H3P	Контрольная лампа (обозначение фильтра - красная)
M1S	Двигатель (поворачивающая задвижка)	H4P	Контроль (размораживание - оранжевый)
R1T	Термистор (воздушный)	SS1	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
R2T-R3T	Термистор (теплообменник)	SS2	Селекторный переключатель (установка беспроводного адреса)
SS1	Селекторный переключатель (опасность)	Соединитель для опций	
V1R	Диодный мост	X15A	Соединитель (поплавок переключатель)
X1M	Клемная колодка	X24A	Соединитель (ИК дистанционное управление)
X2M	Клемная колодка	X25A	Соединитель (дренажный насос)
Z1F	Фильтр подавления помех	X33A	Соединитель (адаптер для проводки)
Z1C	Ферритовый сердечник (фильтр подавления помех)	X35A	Соединитель (электропитание для адаптера)
PS	Контур питания		
RC	Контур приемника сигнала		
TC	Контур передачи сигнала		

- ПРИМЕЧАНИЯ**
- : клемная колодка, □○□: соединитель, --□□--: подключения на месте, □○□: короткозамыкающий соединитель
 - В случае одновременной работы системы внутренних блоков см. электрическую схему внутреннего блока.
 - Более подробная информация приведена на схеме проводки, прикрепленной к наружному блоку.
 - При использовании центрального пульта дистанционного управления подсоедините его к аппарату в соответствии с входящими в комплект инструкциями по установке.
 - X15A, X2A подключают при использовании комплекта для восходящего слива. В соответствии с прилагаемым руководством по установке.
 - В случае системы с одновременной работой количество подключаемых внутренних блоков различается в зависимости от используемого наружного блока. Перед подключением проверьте данные по техническому руководству, каталогу и т.д.
 - При замене основного/вспомогательного блока см. информацию, которая приведена в руководстве по установке, прилагаемом к дистанционному управлению.
 - Обозначения: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, Y1W: желтый, GRN: зеленый, ORG: оранжевый, BRN: коричневый
 - Показан только в случае защищенных труб, при отсутствии защиты используйте H07RN-F.

8 Схемы внешних соединений

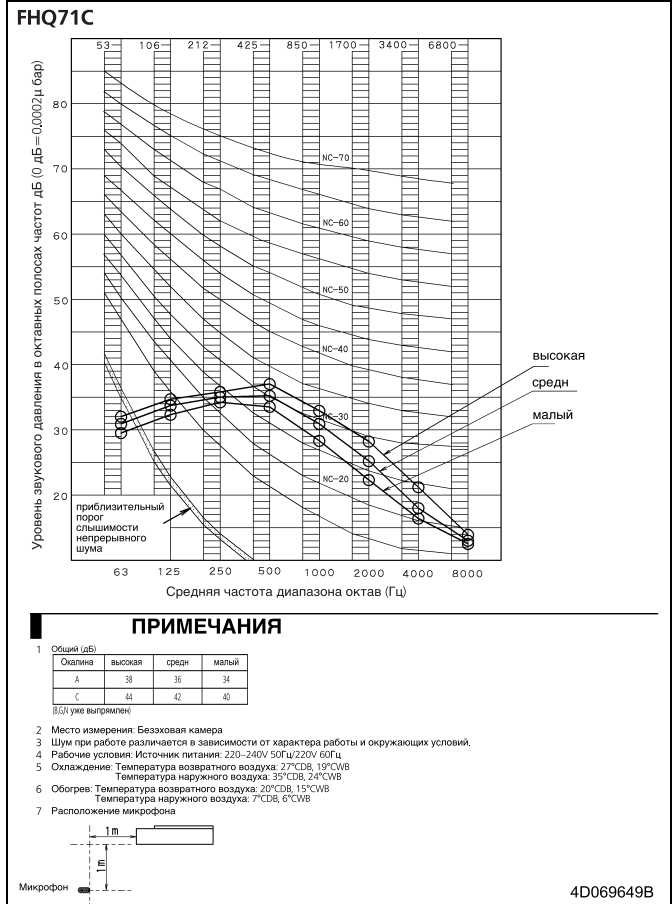
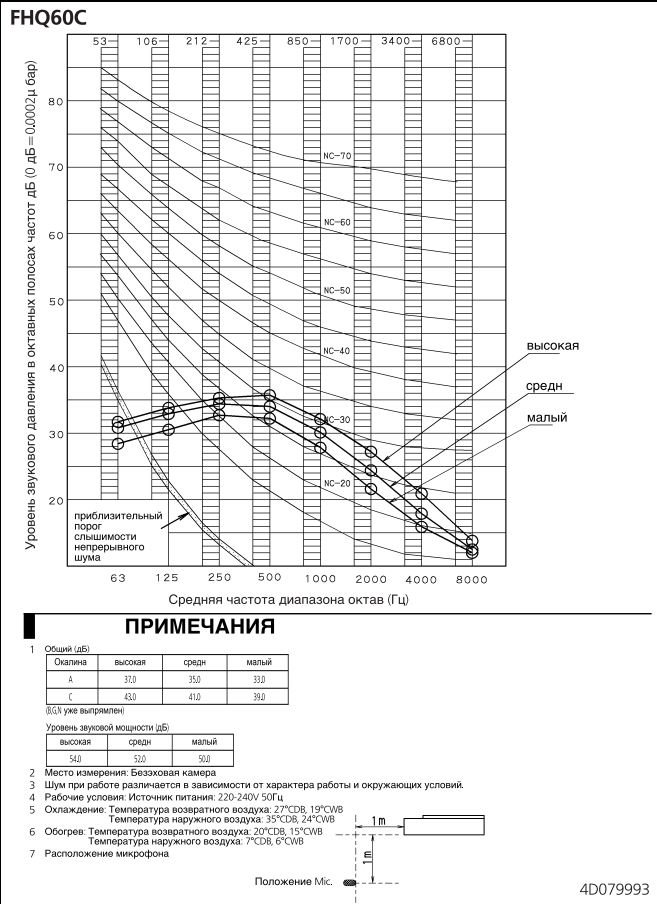
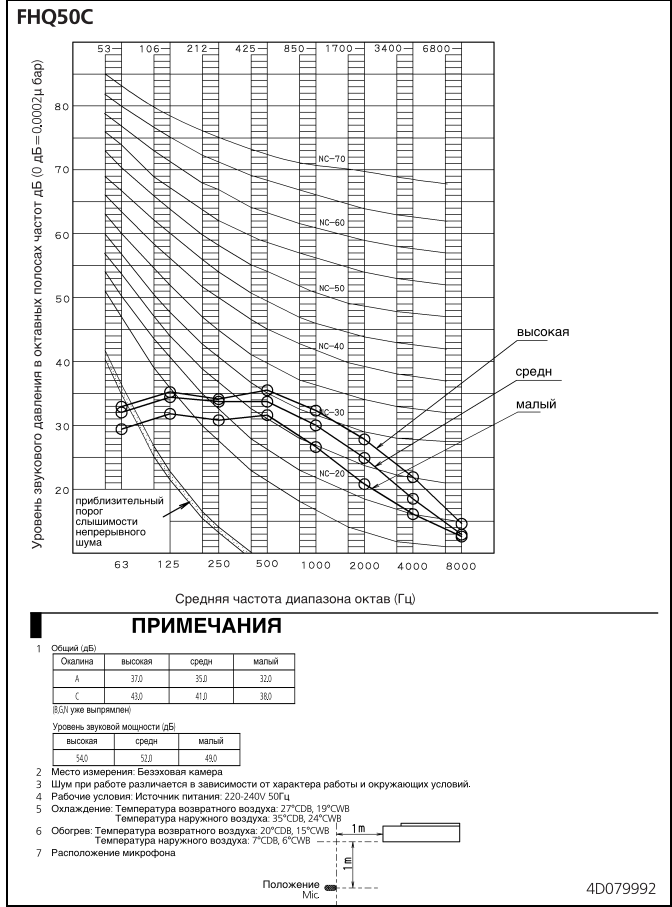
8 - 1 Схемы внешних соединений

8



9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления

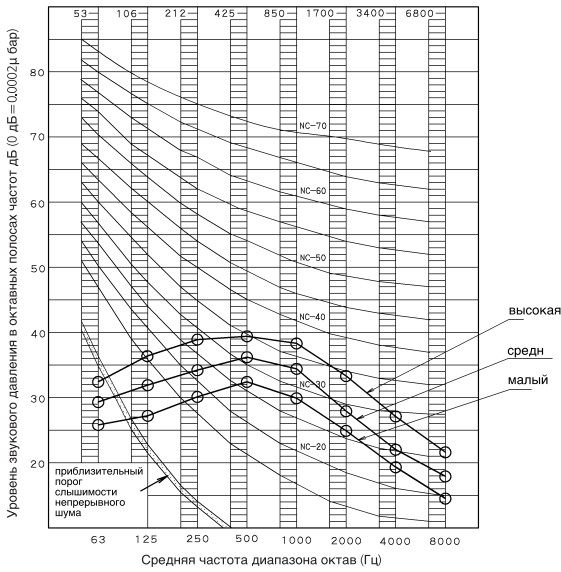


9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления

9

FHQ100C

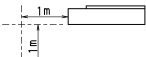


ПРИМЕЧАНИЯ

1	Общий (дБ)			
	Оклина	высокая	средн	малый
	A	42	38	34
	C	45	41	37

(дБ) уже выпрямлен

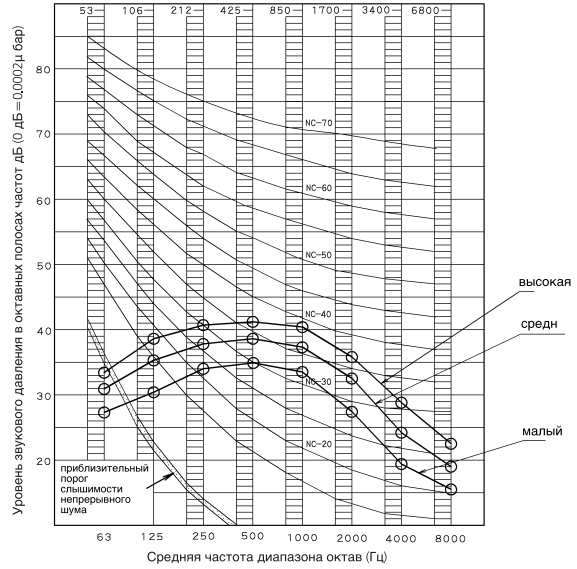
- 2 Место измерения: Безэховая камера
- 3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 4 Рабочие условия: Источник питания: 220-240V 50Гц/220V 60Гц
- 5 Охлаждение: Температура возвратного воздуха: 27°CDB, 19°CWB
Температура наружного воздуха: 35°CDB, 24°CWB
- 6 Обогрев: Температура возвратного воздуха: 20°CDB, 15°CWB
Температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB
- 7 Расположение микрофона



Микрофон

4D069652C

FHQ125C



ПРИМЕЧАНИЯ

1	Общий (дБ)			
	Оклина	высокая	средн	малый
	A	44	41	37
	C	47	44	40

(дБ) уже выпрямлен

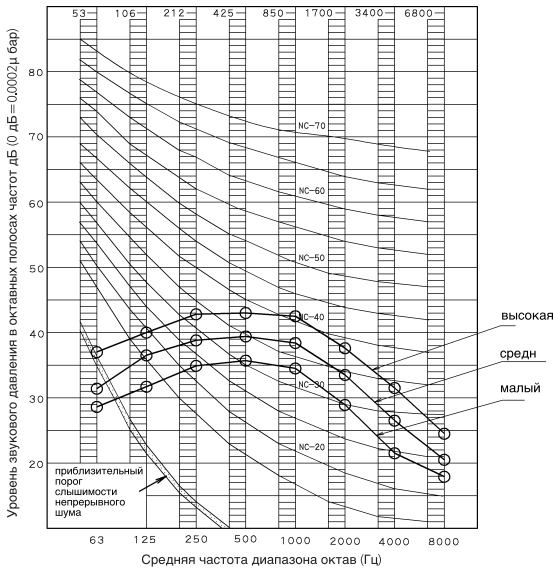
- 2 Место измерения: Безэховая камера
- 3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 4 Рабочие условия: Источник питания: 220-240V 50Гц/220V 60Гц
- 5 Охлаждение: Температура возвратного воздуха: 27°CDB, 19°CWB
Температура наружного воздуха: 35°CDB, 24°CWB
- 6 Обогрев: Температура возвратного воздуха: 20°CDB, 15°CWB
Температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB
- 7 Расположение микрофона



Микрофон

4D069650D

FHQ140C

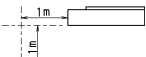


ПРИМЕЧАНИЯ

1	Общий (дБ)			
	Оклина	высокая	средн	малый
	A	46	42	38
	C	49	45	41

(дБ) уже выпрямлен

- 2 Место измерения: Безэховая камера
- 3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 4 Рабочие условия: Источник питания: 220-240V 50Гц/220V 60Гц
- 5 Охлаждение: Температура возвратного воздуха: 27°CDB, 19°CWB
Температура наружного воздуха: 35°CDB, 24°CWB
- 6 Обогрев: Температура возвратного воздуха: 20°CDB, 15°CWB
Температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB
- 7 Расположение микрофона



Микрофон

4D069651D



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

