



Кондиционирование воздуха

Технических данных

Подпотолочный тип



EEDRU13-100

FHQ-C

СОДЕРЖАНИЕ

FHQ-C

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	5
3	Установки защитного устройства	6
	Установки защитного устройства	6
4	Опции	7
	Опции	7
5	Размерные чертежи	8
	Размерные чертежи	8
6	Схемы трубопроводов	11
	Схемы трубопроводов	11
7	Монтажные схемы	12
	Монтажные схемы - Одна фаза	12
8	Схемы внешних соединений	13
	Схемы внешних соединений	13
9	Данные об уровне шума	14
	Спектр звукового давления	14

1 Характеристики

- Идеально подходит для коммерческих помещений с узким пространством между подвесным потолком и перекрытием или для помещений без подвесных потолков
- Блок легко монтируется в углах и узких местах, т.к. требует всего 30мм зоны обслуживания сбоку
- Низкое энергопотребление благодаря применению двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- Стильный блок легко вписывается в любой интерьер, поскольку его заслонки полностью закрыты в неработающем состоянии
- Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях
- Расширенный угол подачи воздуха благодаря эффекту Коанда: до 100°
- Распределение воздушных потоков для потолков высотой до 3,8 м без потери производительности
- Для подключения DIII не требуется дополнительный адаптер, так что блок можно подключить к системе управления всего здания.



3 степени



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,090		0,091	0,110	0,172	0,217	0,251	
	Нагрев	Ном.	кВт	0,072	0,090			0,172	0,217	0,251	
Корпус	Colour			Яркий белый							
	Материал			Resin, sheet metal							
Размеры	Блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	235/960/690		235/1270/690		235/1590/690			
	Упакованный блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	340/1116/858		349/1426/878		349/1746/878			
Вес	Блок		кг	24	25	31	32	38			
	Упакованный блок		кг	38	39	52	54	61			
Упаковка	Материал			- / Картон_ / Фанера							
	Вес			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 ²	0,2130		0,3030		0,3980			
	Ступени	Количество		14							
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество		0							
	Tube type			№8;7 Hi-XSL							
	Материал трубы			Медь							
	Диаметр трубы		мм	7,0							
	Ребро	Тип		Ребро ML (многожалюзийное)							
		Обработка		Антикоррозийное гидрофильное вещество							
	Вентилятор	Тип			Вентилятор Sircco						
Количество			2				4				
Расход воздуха		Охлаждение	Вьс.	м ³ /мин	14	15	19,5	20,5	28	31	34
				куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201
			Ном.	м ³ /мин	11,5	12	15	17	24	27	29
		куб. фт/мин		406	424	530	600	848	953	1.024	
		Низк	м ³ /мин	10		11,5	14	20	23	24	
			куб. фт/мин	353		406	494	706	812	848	
Нагрев		Вьс.	м ³ /мин	14	15	19,5	20,5	28	31	34	
			куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201	
		Ном.	м ³ /мин	11,5	12	15	17	24	27	29	
			куб. фт/мин	406	424	530	600	848	953	1.024	
	Низк	м ³ /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	
Fan motor	Количество		1							
	Model		KFD-280-87-8A		KFD-280-117-8A		EQDW01EDK			
	Показатель защиты		20							
	Степень изоляции		Класс "E"							
	Полюса		8							
	Drive		Прямая передача							
	Speed	Steps		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
	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
	Output	Выс.	W	60		91		150		
Phase x Voltage		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	Выс./Ном./Низк.	дБ(A)	53/51/48	54/52/49	54/52/50	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБ(A)	53/51/48	54/52/49	54/52/50	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56
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
	Обогрев	Сверхвыс./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
Хладагент	Тип		R-410A							
Подсоединения труб	Звукопоглощающая изоляция		Не нужен							
	Жидкость	Тип/НД	мм	C1220T (соединение раструбом)/6.35			C1220T (соединение раструбом)/9.52			
	Газ	Туре/НД	мм	C1220T (Flare connection)/9.5	C1220T (Flare connection)/12.7		C1220T (Flare connection)/15.9			
	Drain		VP20							
	Heat insulation		Необходим							
Air direction control			Вверх и вниз							
Воздушный фильтр	Тип		Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени							
	Количество		шт	2						
Защитные устройства	Оборудование	01	Предохранитель (F, 5 A, 250 V)			-				

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

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C
Электропитание	Наименование		VE						
	Фаза		1~						
	Частота	Гц	50/60						
	Voltage	V	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

3

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	---	---	---	---	---	---

3D080194

4 Опции

4 - 1 Опции

FHQ-C							
Название опции	Примечание	FHQ-C					
		35	50	60	71	100	125
Фильтр длительного срока службы		KAFP501A56		KAFP501A80		KAFP501A160	
Комплект для забора свежего воздуха		KDDQ50A140					
Комплект угловой обвязки труб (для восходящего направления)		KHFP5N63			KHFP5N160		
Пульт дистанционного управления	Тип проводки	BRC1D528, BRC1E51A7, BRC1E52A7, BRC1E52B7					
	беспроводной	Использование теплового насоса	BRC7GA53				
		Использование только охлаждения	BRC7GA56				
Центральный пульт дистанционного управления		DCS302CA51					
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ		DCS301BA51					
Программируемый таймер		DST301BA51					
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.		KRP1BA54					
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.		KRP4AA52					
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.		---					
Внешний адаптер для наружного блока (установка на внутреннем блоке)		---					
Установочный блок для PCB адаптера		KRP1D93A					
Дистанционный датчик		KRCS01-4B					
Дистанционный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ (Соединение для принудительного ВКЛ, принудительного ВЫКЛ)		EKRROR4					
Помехоподавляющий фильтр (только для использования с электромагнитными устройствами)		---					
Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)		KJB311AA					
Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)		KJB212AA					

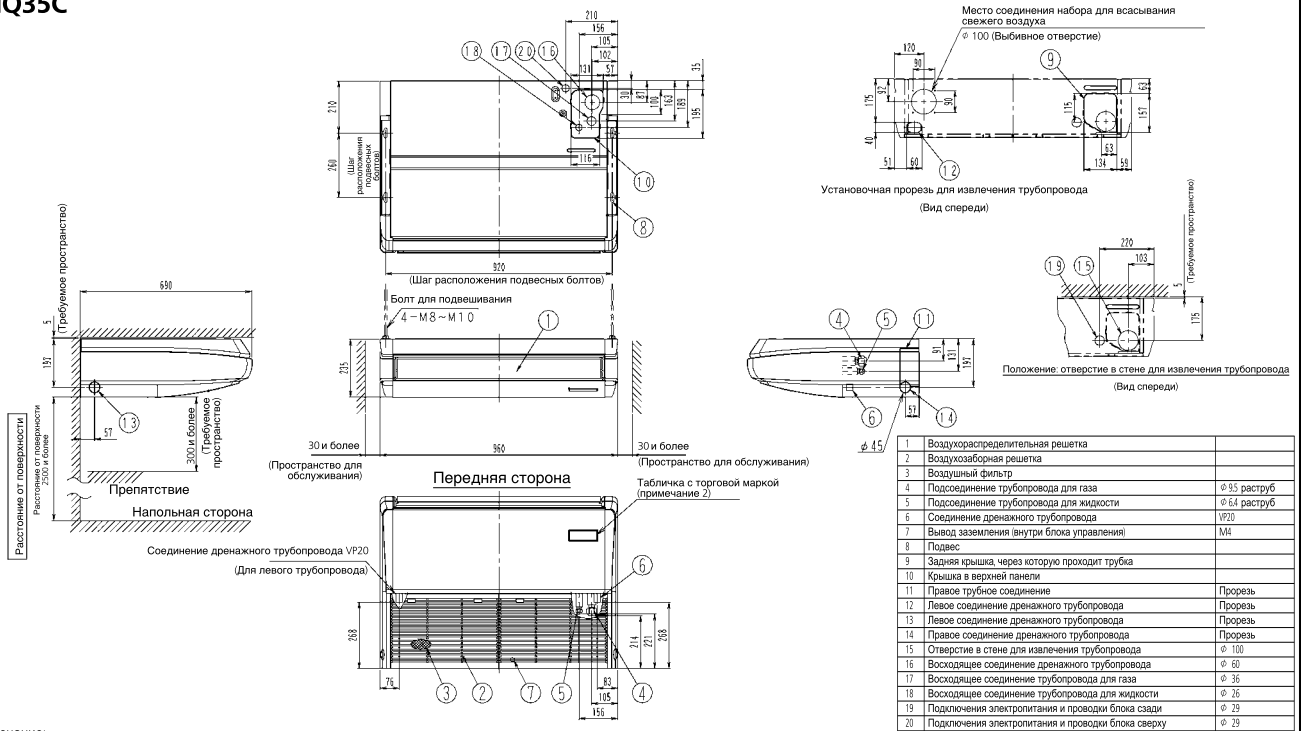
3D080173

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

5

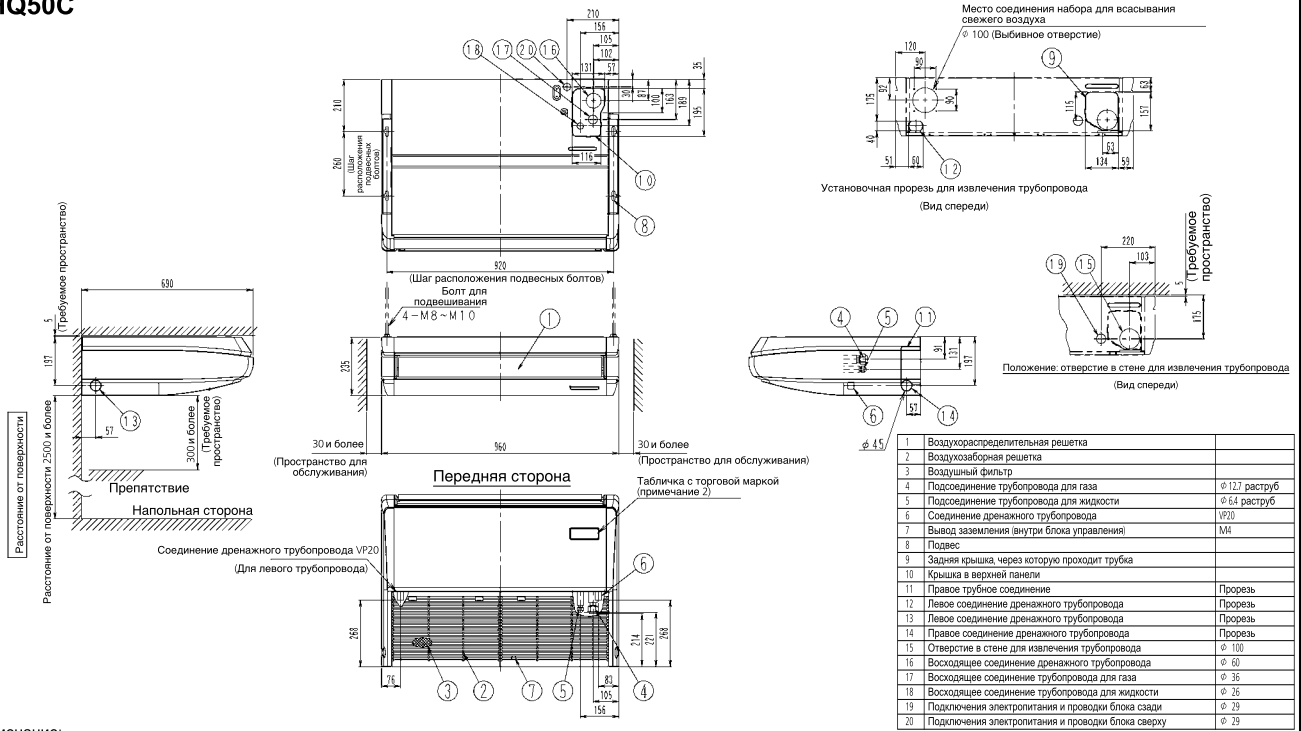
FHQ35C



- 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 патрубок 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 патрубок забит и воздушный фильтр загрязнен, то может выпасть роса.

3D080029

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FHQ60C

Примечание:

- Расположение паспортной таблички блока: дно корпуса вентилятора внутри воздухозаборной решетки.
- При использовании беспроводного пульта дистанционного управления в этом месте размещается приемник сигнала. Более подробно см. чертеж беспроводного пульта дистанционного управления.
- Не кладите влажный предмет под внутренний блок. Если влажность равна 80% и выше, а сливной патрубок забит и воздушный фильтр загрязнен, то может выпасть роса.

1	Воздухораспределительная решетка	
2	Воздухозаборная решетка	
3	Воздушный фильтр	
4	Подсоединение трубопровода для газа	Ø12,7 раструб
5	Подсоединение трубопровода для жидкости	Ø6,4 раструб
6	Соединение дренажного трубопровода	VP20
7	Вывод заземления (внутри блока управления)	M4
8	Подвес	
9	Задняя крышка, через которую проходит трубка	
10	Крышка в верхней панели	
11	Правое трубное соединение	Прорезь
12	Левое соединение дренажного трубопровода	Прорезь
13	Левое соединение дренажного трубопровода	Прорезь
14	Правое соединение дренажного трубопровода	Прорезь
15	Отверстие в стене для извлечения трубопровода	Ø100
16	Восходящее соединение дренажного трубопровода	Ø60
17	Восходящее соединение трубопровода для газа	Ø36
18	Восходящее соединение трубопровода для жидкости	Ø26
19	Подключения электропитания и проводки блока сзади	Ø29
20	Подключения электропитания и проводки блока сверху	Ø29

3D080119

FHQ71C

ПРИМЕЧАНИЯ

- Расположение заводской таблички данных устройства: нижняя часть корпуса вентилятора за решеткой на отверстии для всасывания.
- При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного дистанционного управления.
- Не помещайте предметы под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат. В случае, если влажность достигает 80% или более, трубка слива засорилась, а воздушные фильтры - загрязнены, может появиться конденсат.

№	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

3D069632A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FHQ100-140C

3D069633A

ПРИМЕЧАНИЯ

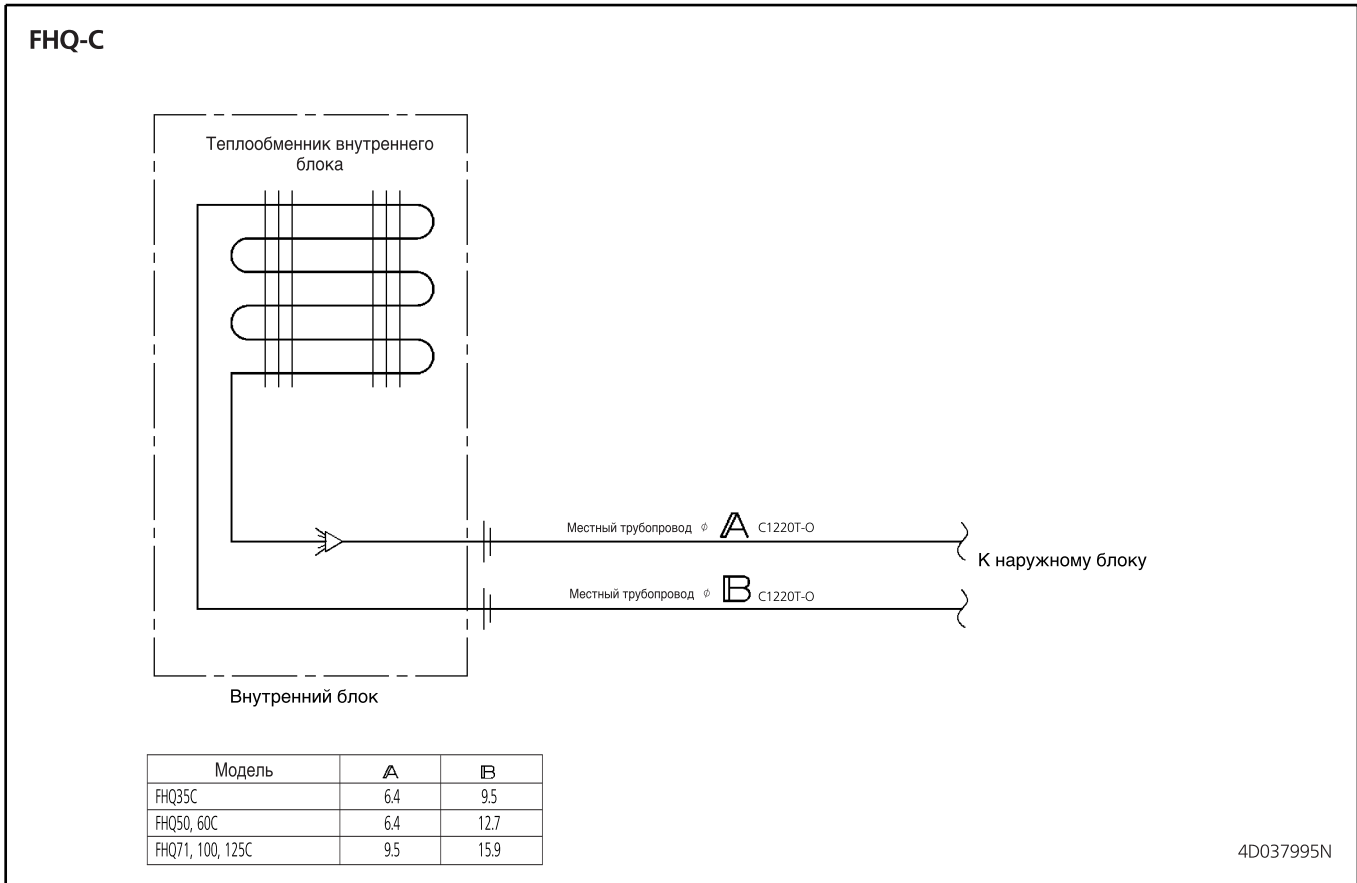
- 1 Расположение заводской таблички данных устройства: нижняя часть корпуса вентилятора за решеткой на отверстии для всасывания.
- 2 При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного 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

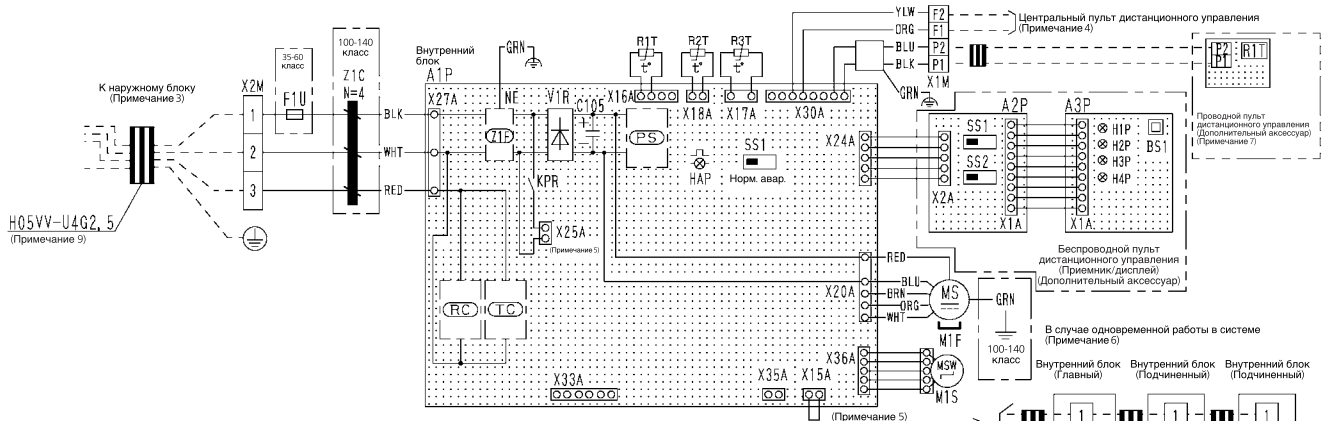
6 - 1 Схемы трубопроводов



7 Монтажные схемы

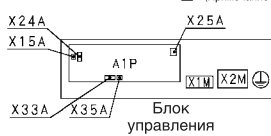
7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FHQ-C



Внутренний блок	
A1P	Печатная плата
CTB5	Конденсатор (MTR)
F1U	Плавкий предохранитель F5A, 350V
HAP	Мигающая лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
KPB	Магнитное реле дренажного насоса
M1F	Электромагнитное реле (вентилятор внутреннего блока)
M1S	Двигатель поворачивающая заслонка
R1T	Термистор (воздух)
R2T*H1	Термистор (теплообменник)
SS1	Селекторный переключатель (аварийный)
V1R	Диодный мостик
X1M	Клеммная колодка
X2M	Клеммная колодка
Z1F	Противополюсовый фильтр
Z1C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
PS	Электронитание
RC	Примемная цель сигнала
TC	Передающая цель сигнала
Проводной пульт дистанционного управления	
R1T	Термистор (воздух)

Беспроводной пульт дистанционного управления (Примечия/дисплей)	
A1P	Печатная плата
A1P	Печатная плата
B51	Кнопка (выключ.)
H1P	Контрольная лампа (лев - красный)
H2P	Контрольная лампа (таймер - зеленый)
H3P	Контрольная лампа (знак фильтра - красный)
H4P	Контрольная лампа (разморозка - оранжевый)
SS1	Селекторный переключатель (главный/подчиненный)
SS2	Селекторный переключатель (установка адреса беспроводного пульта управления)
Соединитель для дополнительных элементов	
X15A	Соединитель (Поплавковый выключатель)
X24A	Соединитель (Беспроводной пульт дистанционного управления)
X25A	Соединитель (Дренажный насос)
X33A	Соединитель (Проводной адаптер)
X35A	Соединитель (Электропитание для адаптера)



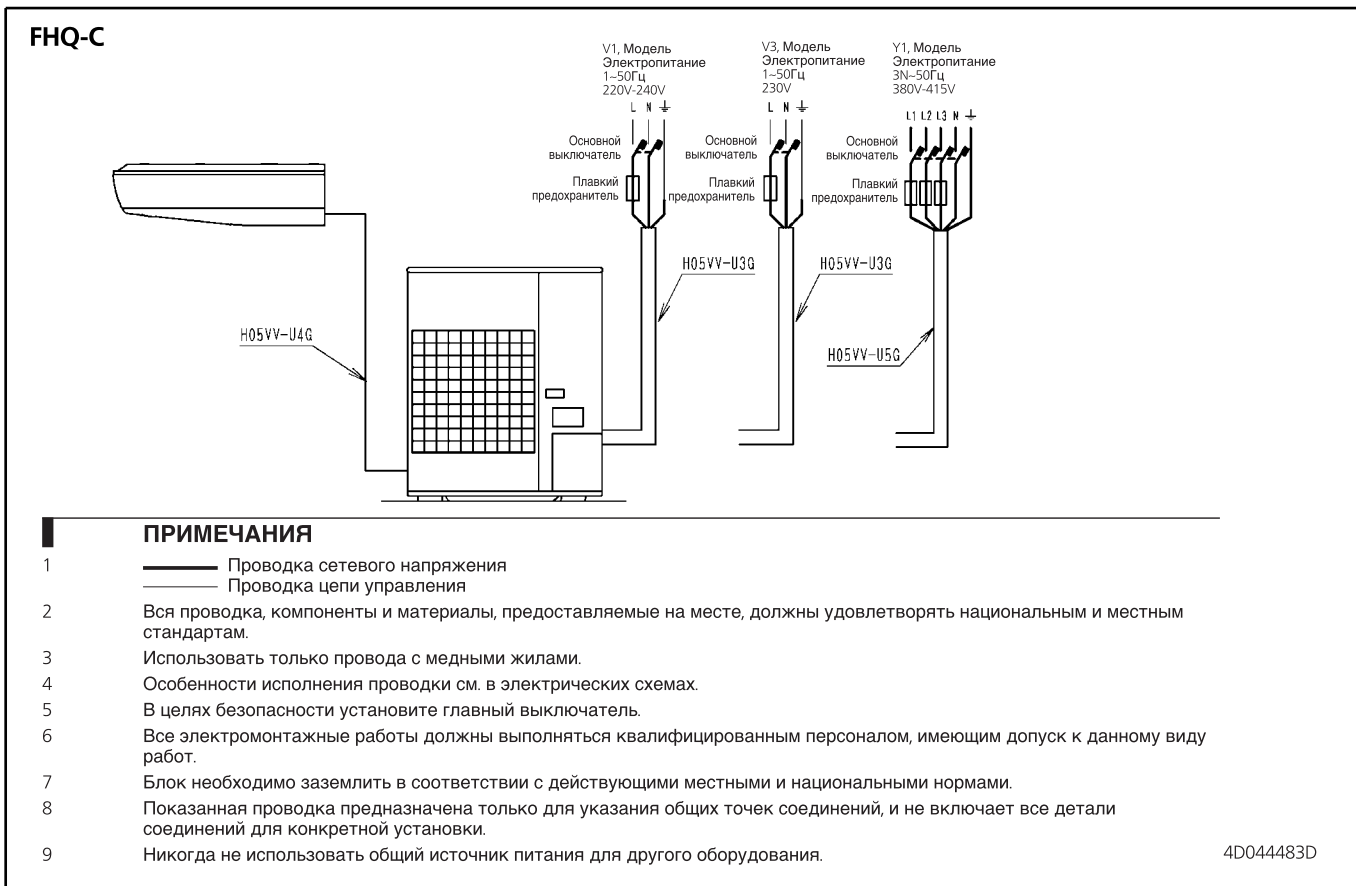
Примечания

1. Клеммная колодка: Соединитель: Местная проводка
2. Короткозамыкающий соединитель
3. В случае одновременной работы внутренних блоков, см. только проводку внутреннего блока.
4. В случае использования проводки см. в монтажной схеме, приложенной к наружному блоку.
5. В случае использования центрального пульта дистанционного управления, подсоедините к блоку согласно инструкциям по установке.
6. X15A, X25A подключены при использовании комплекта дренажного насоса. В соответствии с прилагаемым руководством по монтажу.
7. В случае одновременной работы количество подключаемых внутренних блоков зависит от возможности подключения к наружному блоку. Перед началом выполнения работ изучите техническую документацию, каталоги и т.п.
8. При замене основного вспомогательного блока см. информацию, которая приведена в руководстве по установке, прилагаемом к дистанционному управлению.
9. Обозначения: BLK:Черный RED:Красный BLU:Синий WHT:Белый YLW:Желтый GRN:Зеленый ORG:Оранжевый BRN:коричневый.
9. Показывает только в случае защищенных труб, используйте H07RN-F, если нет защиты.

3D079559C

8 Схемы внешних соединений

8 - 1 Схемы внешних соединений

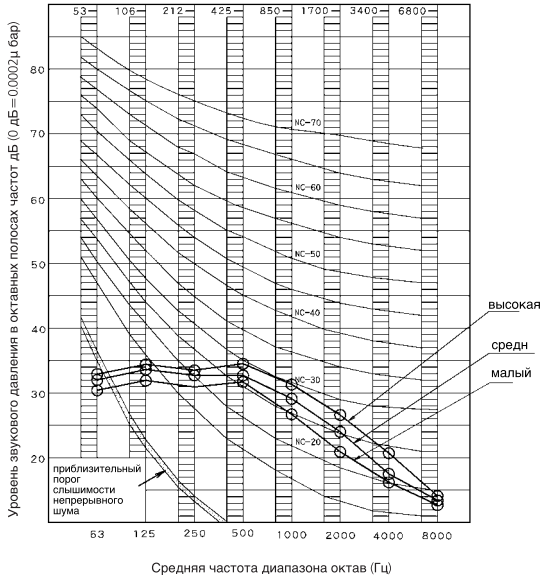


9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления

9

FHQ35C



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Оклатина	высокая	средн	малый
A	36.0	34.0	31.0
C	42.0	40.0	37.0

B(0) уже выпрямлен

Уровень звуковой мощности (дБ)

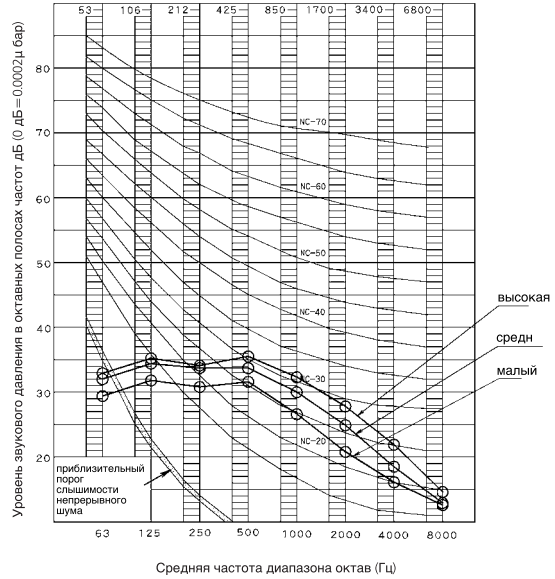
высокая	средн	малый
52.0	51.0	48.0

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

Положение Mic

4D080118

FHQ50C



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Оклатина	высокая	средн	малый
A	37.0	35.0	32.0
C	43.0	41.0	38.0

B(0) уже выпрямлен

Уровень звуковой мощности (дБ)

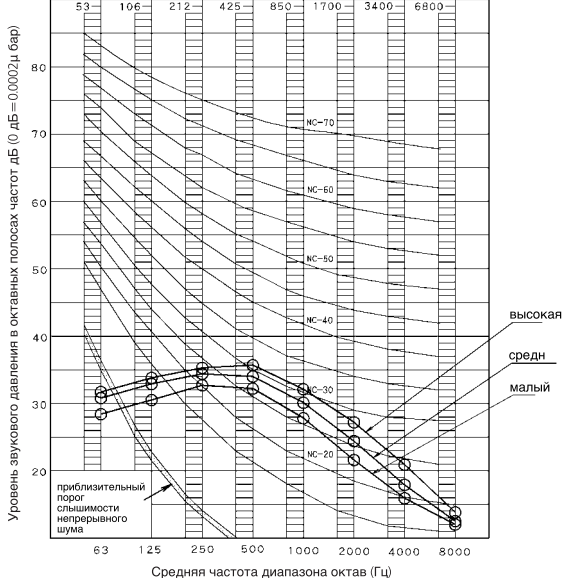
высокая	средн	малый
54.0	52.0	49.0

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

Положение Mic

4D079992

FHQ60C



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Оклатина	высокая	средн	малый
A	37.0	35.0	33.0
C	42.0	41.0	39.0

B(0) уже выпрямлен

Уровень звуковой мощности (дБ)

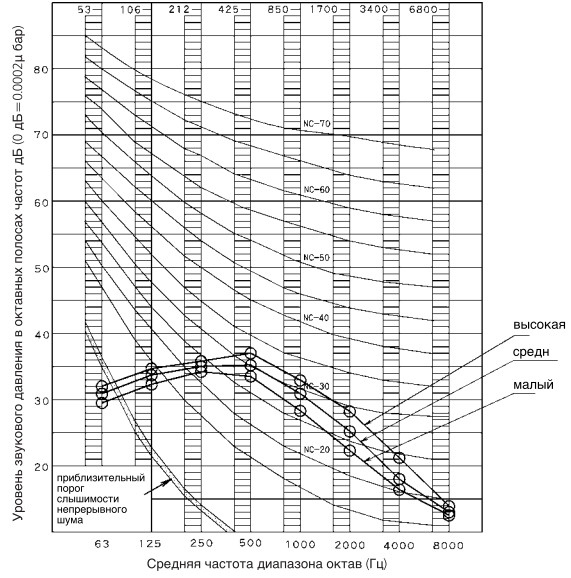
высокая	средн	малый
54.0	52.0	50.0

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

Положение Mic

4D079993

FHQ71C



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Оклатина	высокая	средн	малый
A	38	36	34
C	44	42	40

B(0) уже выпрямлен

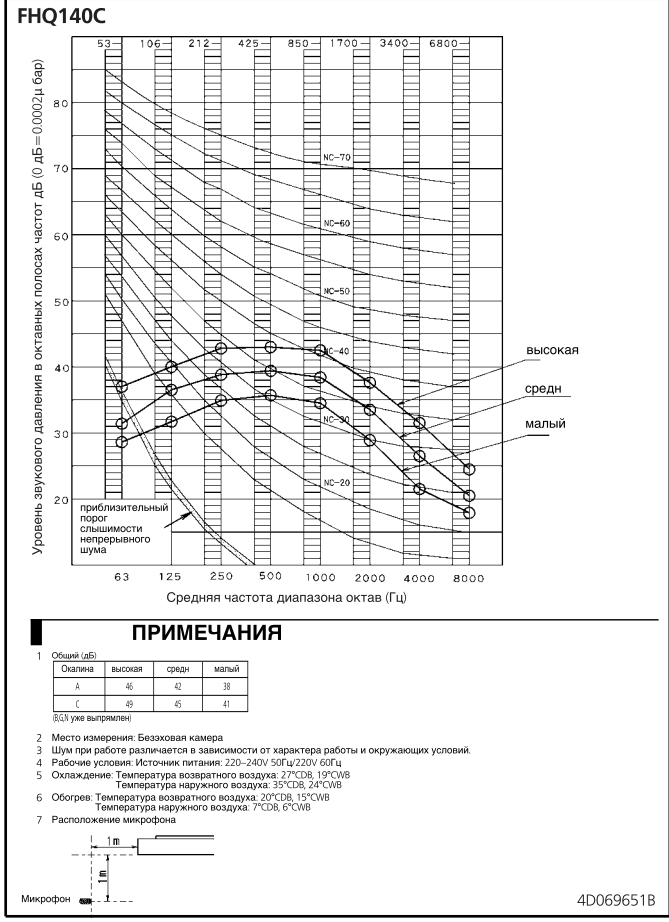
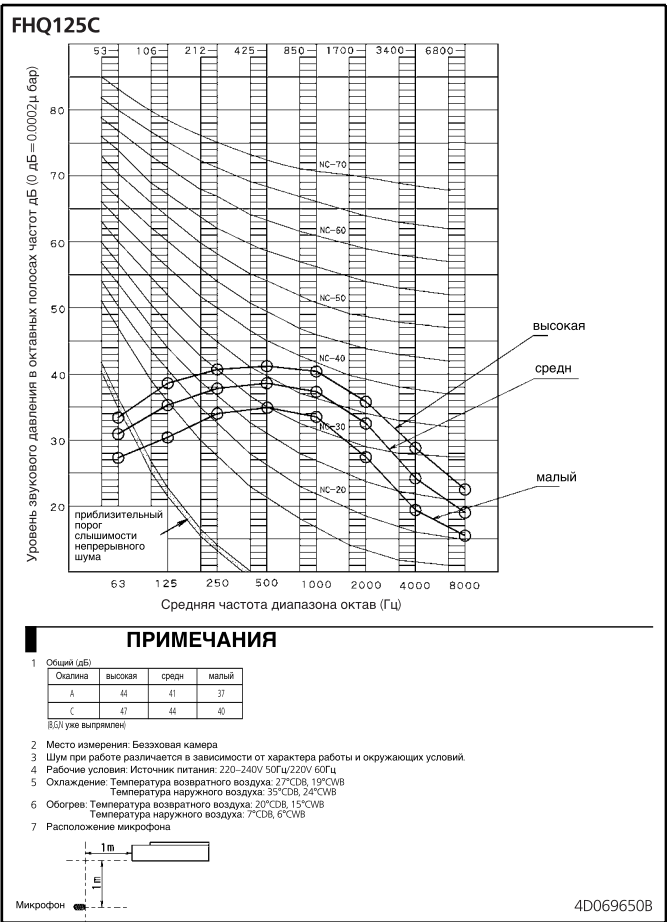
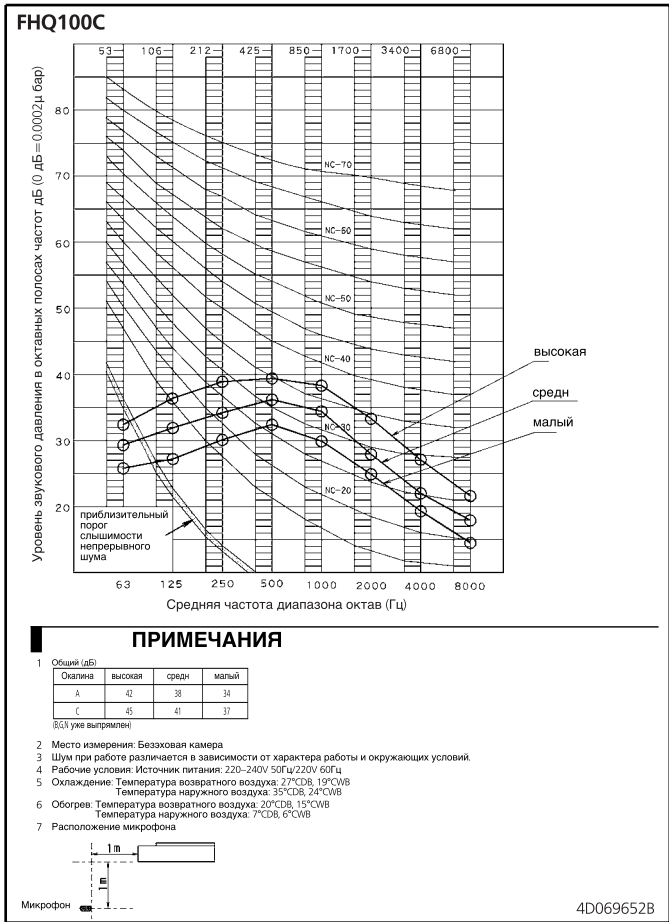
- Место измерения: Беззвонкая камера
- Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- Рабочие условия: Источник питания: 220-240V 50Гц/220V 60Гц
- Охлаждение: Температура возвратного воздуха: 27°CDB, 19°CWB
Температура наружного воздуха: 35°CDB, 24°CWB
- Обогрев: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

Микрофон

4D069649B

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления





Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продукции и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Данные продукты не входят в объем программы сертификации Eurovent

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 и 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 австрийское право Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by: