

Технические данные



FUQ-BVV1B

**Потолочный подвесной блок
кассетного типа с 4-поточной
подачей воздуха**

Применяемые системы

Split Sky Air

СОДЕРЖАНИЕ

FUQ-BVV1B

1	Характеристики	2
2	Характеристики	3
	Только для внутренних блоков	3
	Технические характеристики	3
	Электрические характеристики	4
3	Безопасность	5
4	Дополнительные функции	6
5	Системы управления	7
6	Чертеж в масштабе и центр тяжести	8
	Чертеж в масштабе	8
7	Схема трубной обвязки	9
8	Монтажная схема	10
	Монтажная схема	10
	Схема внешних соединений	11
9	Данные по шуму	12
	Данные по уровню шума	12
	Спектр звукового давления	13
10	Схема потока воздуха	14
11	Установка	20
	Метод установки	20

1 Характеристики

- Компактная и стильная
- Идеально подходит для магазинов, ресторанов или офисов, где требуется максимум свободного места на полу для мебели, элементов отделки и вспомогательного оборудования
- Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях.
- Удобный монтаж: можно установить в центре или в углу комнаты.
- Воздух может подаваться в любом из 4-х направлений
- Имеется возможность закрыть одну или две заслонки для более удобного монтажа в угловых комнатах
- Схема распределения воздушных потоков для потолков высотой до 3,5 м без потери мощности
- Фильтр воздушной очистки, дренажный поддон и оребрение теплообменника защищены от возникновения плесени и размножения бактерий.
- Дренажный насос с высотой подъема вертикального участка 500 мм входит в стандартную комплектацию.
- Практически бесшумная работа
- Простота монтажа
- Пульты дистанционного управления компании Daikin обеспечивают простоту в управлении.
- Проводной пульт дистанционного управления позволяет воспользоваться функцией программируемого таймера для программирования ежедневной и еженедельной работы системы кондиционирования.
- Дополнительный дистанционный выключатель позволяет запускать/останавливать систему кондиционирования с мобильного телефона через пульт дистанционного управления (местная поставка).
- Дополнительный выключатель принудительного отключения позволяет автоматически отключать блок. Например, когда окно открыто, блок отключается.
- Кнопка режима экономичной работы во время Вашего отсутствия позволяет избежать значительного перепада температур благодаря непрерывной работе на предварительно установленном минимальном уровне (режим обогрева) или максимальном уровне (режим охлаждения) во



тепловой насос



стандартный



дополнительный



2 шага



дополнительный



дополнительный



2 Характеристики

2-1 ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ			FUQ71BVV1B	FUQ100BVV1B	FUQ125BVV1B
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.180	0.289	0.289
	Обогрев	кВт	0.160	0.269	0.269

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				FUQ71BVV1B	FUQ100BVV1B	FUQ125BVV1B	
Корпус	Цвет			Белый			
	Материал			Резина			
Размеры	Упаковка	Высота	мм	230	295	295	
		Ширина	мм	960	960	960	
		Глубина	мм	960	960	960	
	Блок	Высота	мм	165	230	230	
		Ширина	мм	895	895	895	
		Глубина	мм	895	895	895	
Вес	Вес установки		кг	25.0	31.0	31.0	
	Масса брутто		кг	31.0	38.0	38.0	
Теплообменник	Размеры	Длина		мм	2101	2101	2101
		К-во рядов			3	3	3
		Шаг оребрения		мм	1.50	1.50	1.50
		К-во заходов			8	8	12
		Фронтальная поверхность		м ²	0.265	0.353	0.353
		К-во секций			6	8	8
		Пустое отверстие трубной доски				4	
	Трубного типа		N-Hix				
	Ребро	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения (многожалоузийные ребра и трубки N-hix)			
	Вентилятор	Тип			Turbo fan		
Количество			1	1	1		
Расход воздуха	Охлаждение	Высокий	м ³ /мин	19.0	29.0	32.0	
		Низкий	м ³ /мин	14.0	21.0	23.0	
	Нагрев	Высокий	м ³ /мин	19.0	29.0	32.0	
		Низкий	м ³ /мин	14.0	21.0	23.0	
Вентилятор	Двигатель	Количество		1	1	1	
		Модель		QTS48A10M	QTS50B15M	QTS50B15M	
		Число ступеней		2	2	2	
		Производительность (высокая)	Вт	45	90	90	
Охлаждение	Уровень звуковой мощности	Высокий	дБ(A)	56.0	59.0	60.0	
		Низкий	дБ(A)	51.0	54.0	55.0	
	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(A)	40.0	43.0	44.0	
		Низкий	дБ(A)	35.0	38.0	39.0	
Нагрев	Уровень звуковой мощности	Высокий	дБ(A)	56.0	59.0	60.0	
		Низкий	дБ(A)	51.0	54.0	55.0	
	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(A)	40.0	43.0	44.0	
		Низкий	дБ(A)	35.0	38.0	39.0	
Хладагент	Тип			R-410A			
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Тип		Соединение с развальцовкой			
		Диаметр (OD)	мм	9.5	9.5	9.5	
	Газ	Тип		Соединение с развальцовкой			
		Диаметр (OD)	мм	15.9	15.9	15.9	
	Дренаж	Диаметр (OD)		ID 20/OD 26			
	Тепловая изоляция		Теплостойкий пенополиэтилен, стандартный пенополиэтилен				
Воздушный фильтр		Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени					
Защитные устройства		Тепловая защита двигателя вентилятора					

2 Характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		FUQ71BVV1B	FUQ100BVV1B	FUQ125BVV1B
Стандартные принадлежности	Элемент	Руководство по установке и эксплуатации		
	Количество	1	1	1
	Элемент	Сливной шланг		
		Металлический зажим		
		Изоляция фитинга		
		Уплотнительная подушка		
		Зажимы		
		Винты		
		Шайба		
		Соединение		
Удерживающая пластина				

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		FUQ71BVV1B	FUQ100BVV1B	FUQ125BVV1B
Электропитание	Наименование	V1		
	Фаза	1	1	1
	Частота	Гц	50	50
	Напряжение	В	220-240	
		Только наружный блок		

3 Безопасность

FUQ71-100-125B				
Модель	Защитные устройства	FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
FUQ-B	Плавкий предохранитель	–	–	–
	Плавкая вставка двигателя вентилятора (°C)	–	–	–
	Устройство термической защиты двигателя вентилятора (°C)	Выкл.: 130±5	Выкл.: 130±5	Выкл.: 130±5
				4D013856E

4 Дополнительные функции

4

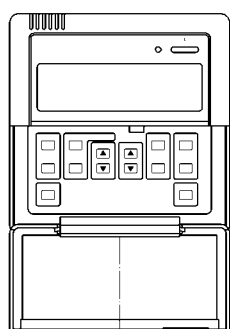
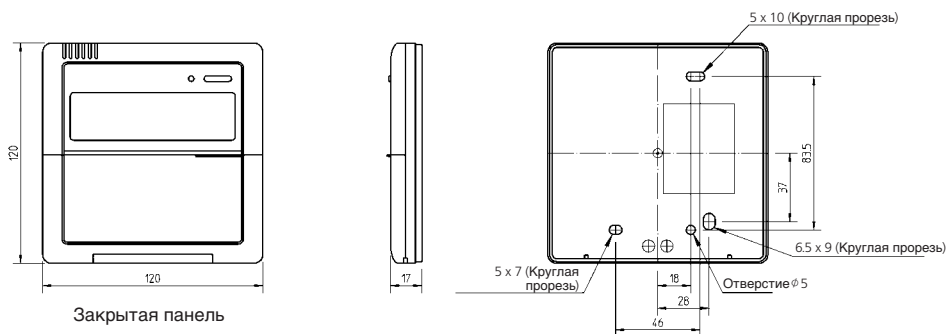
Название опции	Примечание	FUQ-B		
		71	100	125
Элемент уплотнения выпуска воздуха		KDBH49FA80	KDBH49FA140	
Декор. панель для выпуска воздуха		KDBT49FA80	KDBT49FA140	
Комплект вертикальных заслонок		KDGI49FA80	KDGI49FA140	
Запасной фильтр длительного срока службы			KAF495FA140	
Комплект угловой обвязки труб			KHFP49MA140	
Пульт дистанционного управления	Тип проводки		BRC1D528	
	беспроводной	Тепловой насос	BRC7CA528W	
		Только охлаждение	BRC7CA529W	
Централизованный пульт дистанционного управления			DCS302CA51	
Унифицированный пульт ВКЛ./ВЫКЛ.			DCS301BA51	
Программируемый таймер			DST301BA51	
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.			KRP4AA53 *1	
Адаптер интерфейса для серии Sky Air			DTA112BA51	
Установочный блок для PCB адаптера			KRP1BA97	
Дистанционный датчик			KRCS01-1A	
Соединение для принудительного ВКЛ, принудительного ВЫКЛ			EKROROA	
Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)			KJB311AA	
Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)			KJB212AA	

ПРИМЕЧАНИЕ: *1: Необходим установочный блок для PCB адаптера (KRP1BA97)

3D044484A

5 Системы управления

BRC1D52



Открытая панель

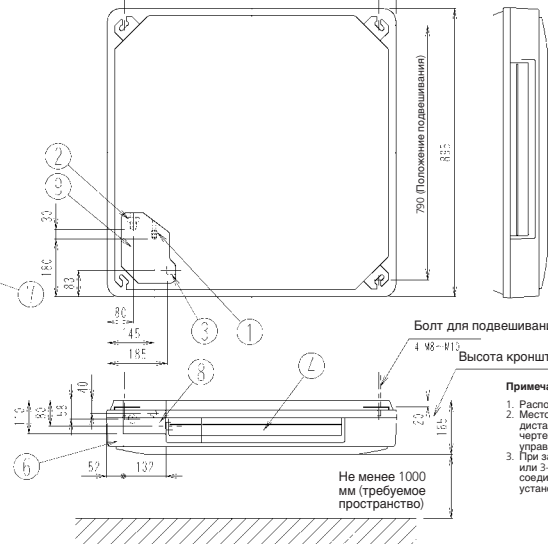
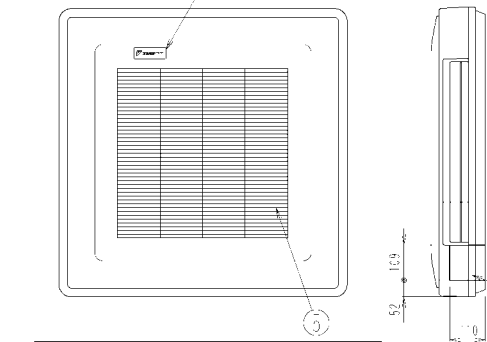
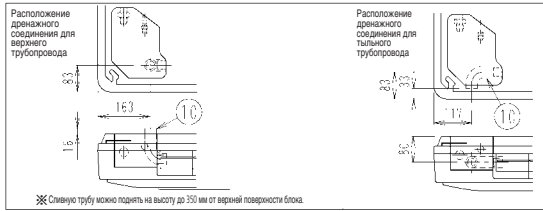
3TW23651-2

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе

FUQ71B

ед-ца изм-я (мм)



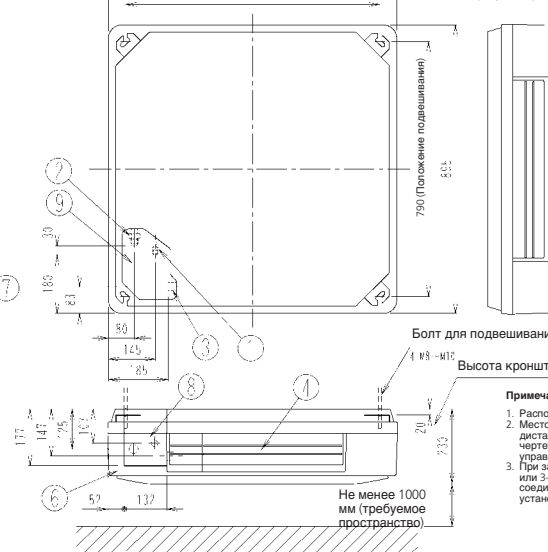
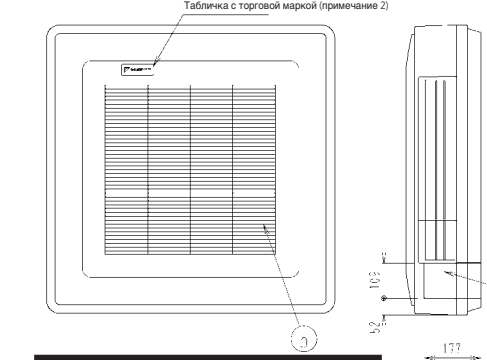
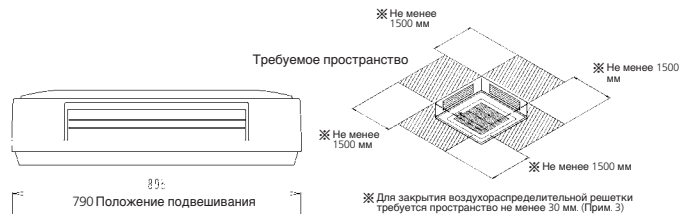
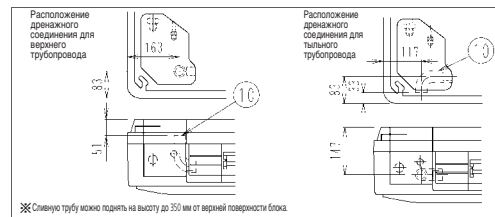
- 1 Подсоединение трубопровода для жидкости - ϕ 9,5 с развальцовкой
- 2 Подсоединение трубопровода для газа ϕ 15,9 с развальцовкой
- 3 Соединение дренажного трубопровода VP.20
- 4 Воздуховыпускное отверстие
- 5 Воздухозаборная решетка
- 6 Угловая декоративная крышка
- 7 Подсоединение правого трубопровода / проводки
- 8 Подсоединение тыльного трубопровода / проводки
- 9 Покрытие трубы
- 10 Дополнительное сливное колено

- Примечание:**
1. Расположение паспортной таблички: на раструбе.
 2. Место приема сигнала беспроводного пульта дистанционного управления. Более подробно: см. чертеж беспроводного пульта дистанционного управления.
 3. При закрытии воздухораспределительной решетки (2 или 3-поточная подача), направление тубного соединения ограничено, обратитесь к инструкциям по установке.

3D013860D

FUQ100-125B

ед-ца изм-я (мм)



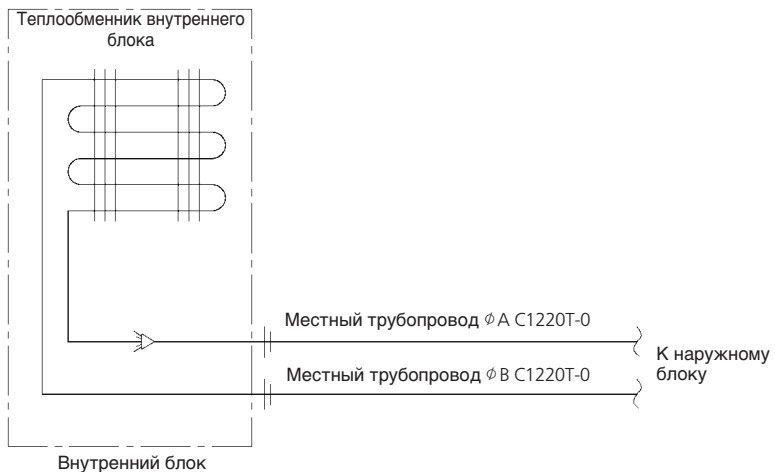
- 1 Подсоединение трубопровода для жидкости - ϕ 9,5 с развальцовкой
- 2 Подсоединение трубопровода для газа ϕ 15,9 с развальцовкой
- 3 Соединение дренажного трубопровода VP.20
- 4 Воздуховыпускное отверстие
- 5 Воздухозаборная решетка
- 6 Угловая декоративная крышка
- 7 Подсоединение правого трубопровода / проводки
- 8 Подсоединение тыльного трубопровода / проводки
- 9 Покрытие трубы
- 10 Дополнительное сливное колено

- Примечание:**
1. Расположение паспортной таблички: на раструбе.
 2. Место приема сигнала беспроводного пульта дистанционного управления. Более подробно: см. чертеж беспроводного пульта дистанционного управления.
 3. При закрытии воздухораспределительной решетки (2 или 3-поточная подача), направление тубного соединения ограничено, обратитесь к инструкциям по установке.

3D044898B

7 Схема трубной обвязки

FUQ71-100-125B



Диаметры соединительного канала труб с хладагентом

Модель	A	B
FUQ71, 100, 125B	ϕ 9.5	ϕ 15.9

Обратный клапан
 Соединение с развальцовкой
 Винтовое соединение
 Фланцевое соединение
 Пережатая труба
 Оребренная труба

4D037995F

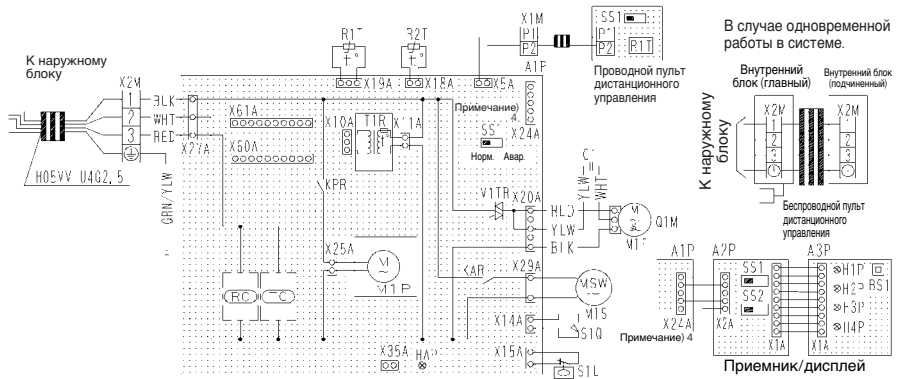
8 Монтажная схема

8 - 1 Монтажная схема

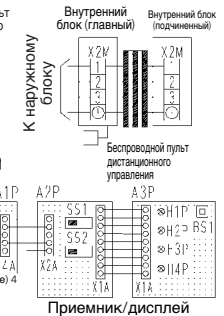
FUQ71~125B

Примечания

- : Клемма ⊞ : Соединитель
Ⓜ : Защитное заземление (винт)
- Ⓜ : Местная проводка
- При использовании централизованного пульта дистанционного управления, подсоединить его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями.
- X24A подсоединяется, когда используется комплект беспроводного пульта дистанционного управления.
- Модель пульта дистанционного управления изменяется в зависимости от системы сочетания, перед подключением см. технические данные, каталоги, и т.п.
- Символы обозначают следующее: Red:красный, Вк:черный, Yл:желтый, Ог:оранжевый, Гр:серый, Рр:фиолетовый, Вл:синий
- Подтвердить установку селекторного переключателя (SS1, SS2) согласно инструкции по установке, технической документации, и т.д.



В случае одновременной работы в системе.



A1P	Печатная плата
C1R	Конденсатор (M1F)
H4P	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
KAR	Магнитное реле (M1S)
KPR	Магнитное реле (M1P)
M1F	Электродвигатель (вентилятор внутреннего блока)
M1P	Электродвигатель (дренажный насос)
M1S	Электродвигатель (перемещающаяся заслонка)
Q1M	Термовыключатель (M1F, встроенный)
R1T	Термистор (воздух)
R2T	Термистор (теплообменник)

S1L	Поплавковый выключатель (M1A)
S1Q	Концевой выключатель (Поворотные заслонки)
SS1	Селекторный переключатель (аварийный)
T1R	Трансформатор (220-240V/22V)
V1TR	Цель фазового управления
X1M	Контактная пластина
X2M	Контактная пластина
RC	Приемная цепь сигнала
TC	Передающая цепь сигнала
Проводной пульт дистанционного управления	
R1T	Термистор (воздух)
SS1	Селекторный переключатель (главный/подчиненный)

Блок приемника / вывода (присоединен к беспроводному пульту дистанционного управления)	
A2P	Печатная плата
A3P	Печатная плата
BS1	Кнопка (вкл/выкл)
H1P	Светодиод (красный индикатор обслуживания)
H2P	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
H3P	Светодиод (красный индикатор обслуживания)
H4P	Светодиод (оранжевый индикатор обслуживания)
SS1	Селекторный переключатель (главный/подчиненный)
SS2	Селекторный переключатель (установка беспроводного адреса)

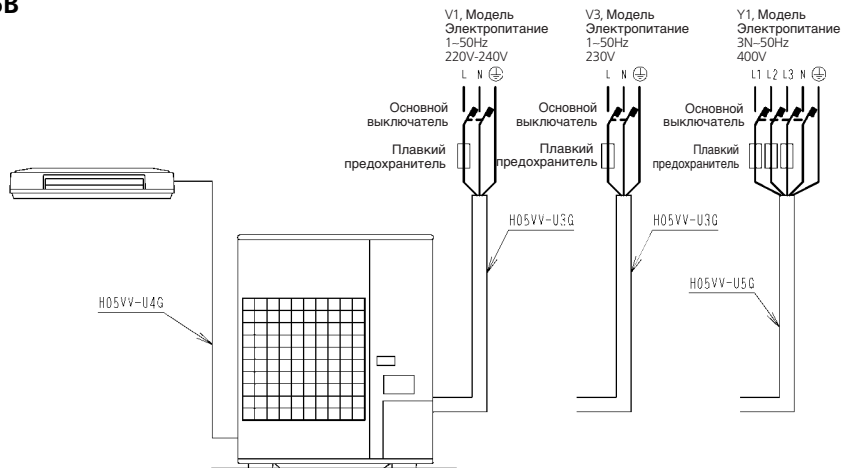
Соединитель для дополнительных элементов	
X35A	Соединитель (адаптер группового управления)
X60A	Соединитель (адаптер интерфейса для серии Sky Air)

3D043746A

8 Монтажная схема

8 - 2 Схема внешних соединений

FUQ71~125B



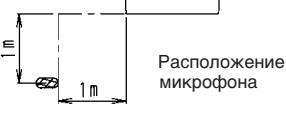
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Проводка сетевого напряжения
 Проводка цепи управления
- 2 Все кабели, элементы и материалы местной поставки, монтируемые на объекте, должны соответствовать действующим местным и национальным нормам.
- 3 Использовать только провода с медными жилами.
- 4 Более подробно см. монтажные схемы.
- 5 В целях безопасности установите главный выключатель.
- 6 Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим допуск к данному виду работ.
- 7 Блок необходимо заземлить в соответствии с действующими местными и национальными нормами.
- 8 Показанная проводка предназначена только для указания общих точек соединений, и не включает все детали соединений для конкретной установки.
- 9 Никогда не использовать общий источник питания для другого оборудования.

4D013833C

9 Данные по шуму

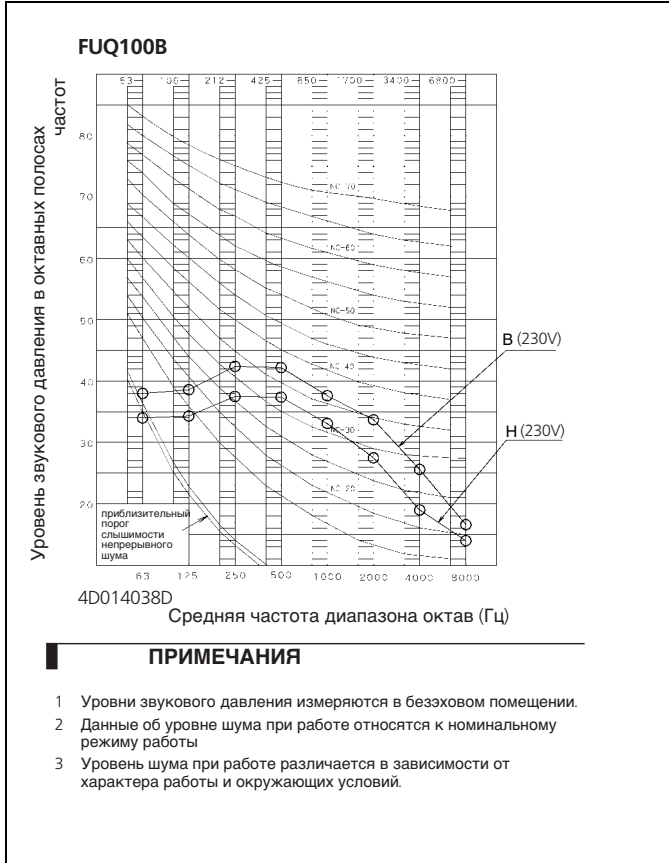
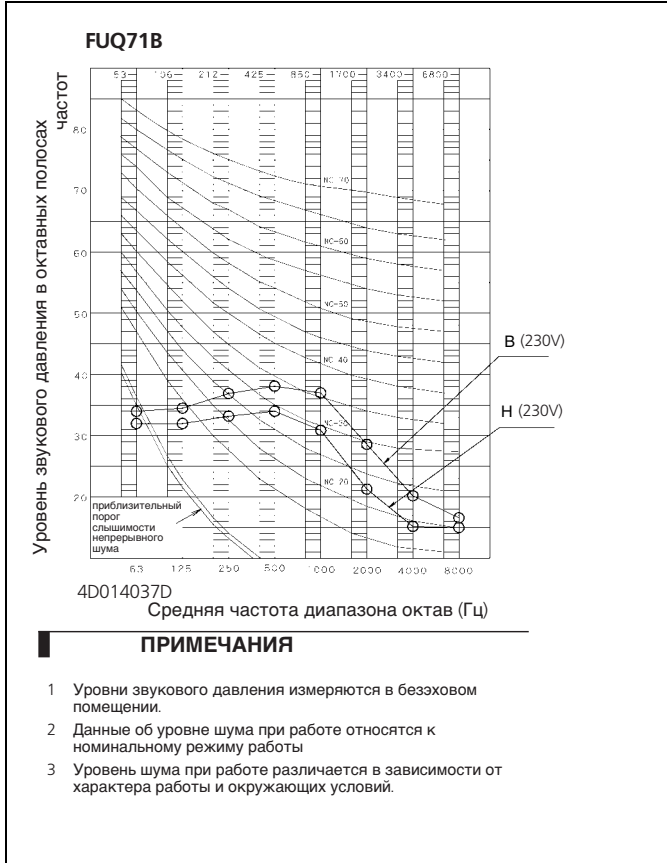
9 - 1 Данные по уровню шума

Модель	Уровень звукового давления			Уровень звуковой мощности	
	230V				
	50Hz				
	Охлаждение (В/Н)	Обогрев (В/Н)	Схема замеров	Охлаждение (В/Н)	Обогрев (В/Н)
FUQ71B	40/35	40/35		56/51	56/51
FUQ100B	43/38	43/38		59/54	59/54
FUQ125B	44/39	44/39		60/55	60/55

9

9 Данные по шуму

9 - 2 Спектр звукового давления



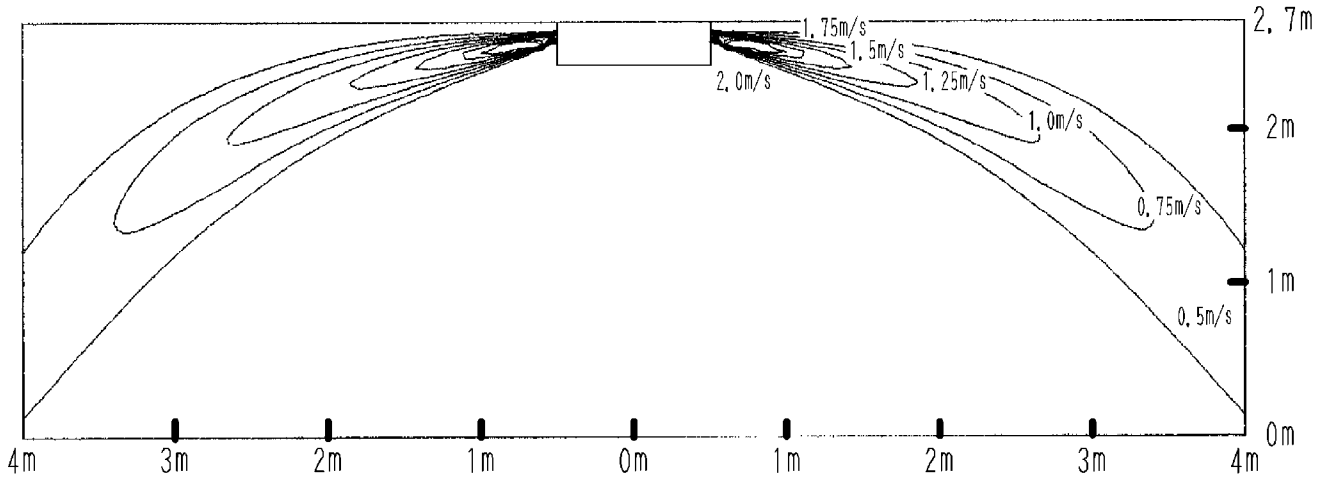
10 Схема потока воздуха

10

FUQ71B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

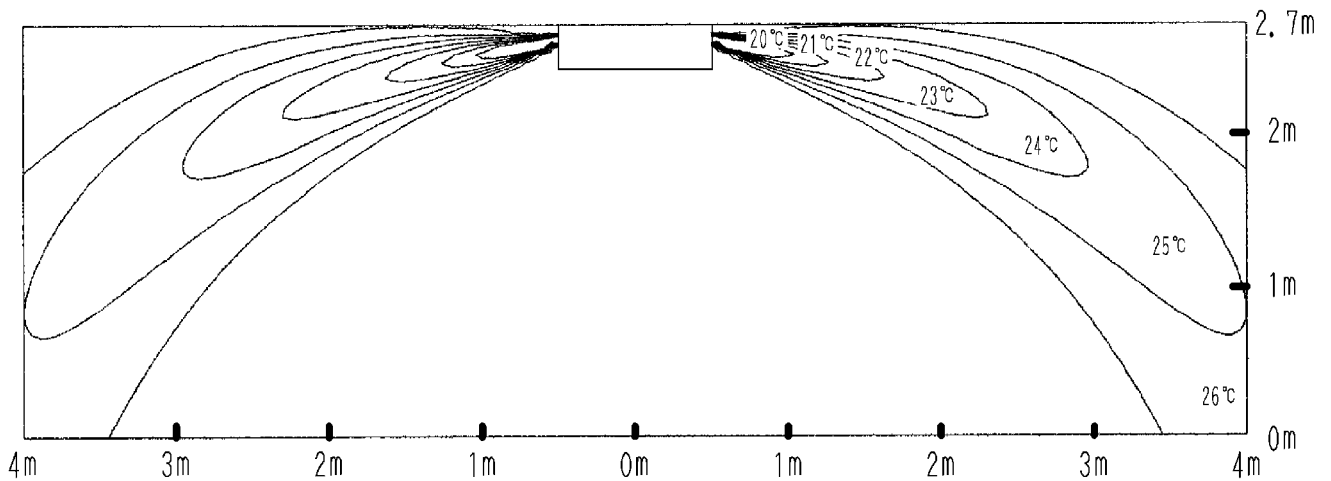
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



FUQ71B

Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



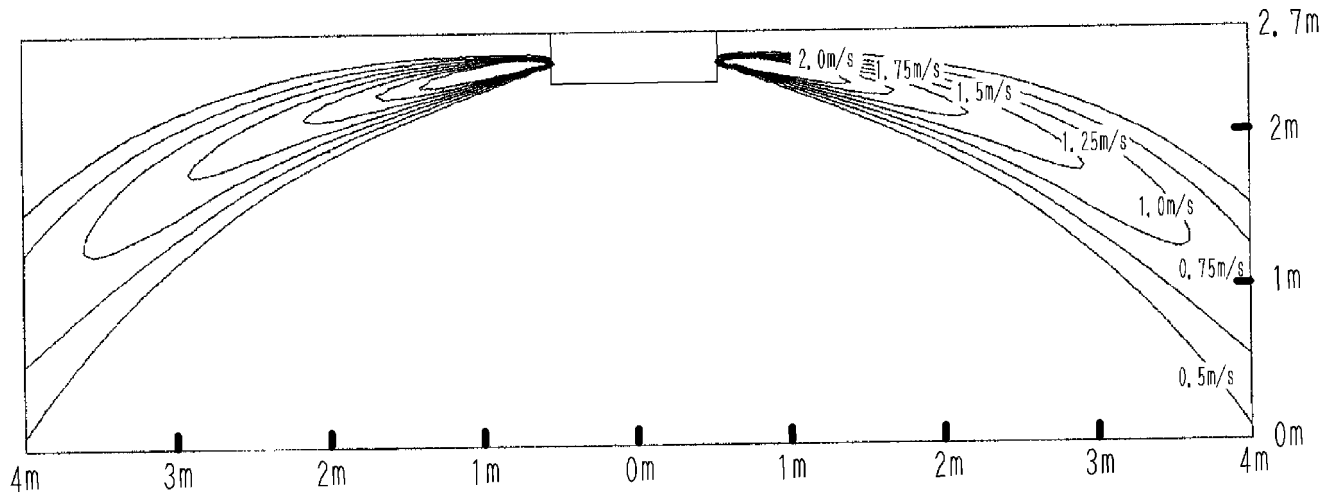
4D028396C

10 Схема потока воздуха

FUQ100B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

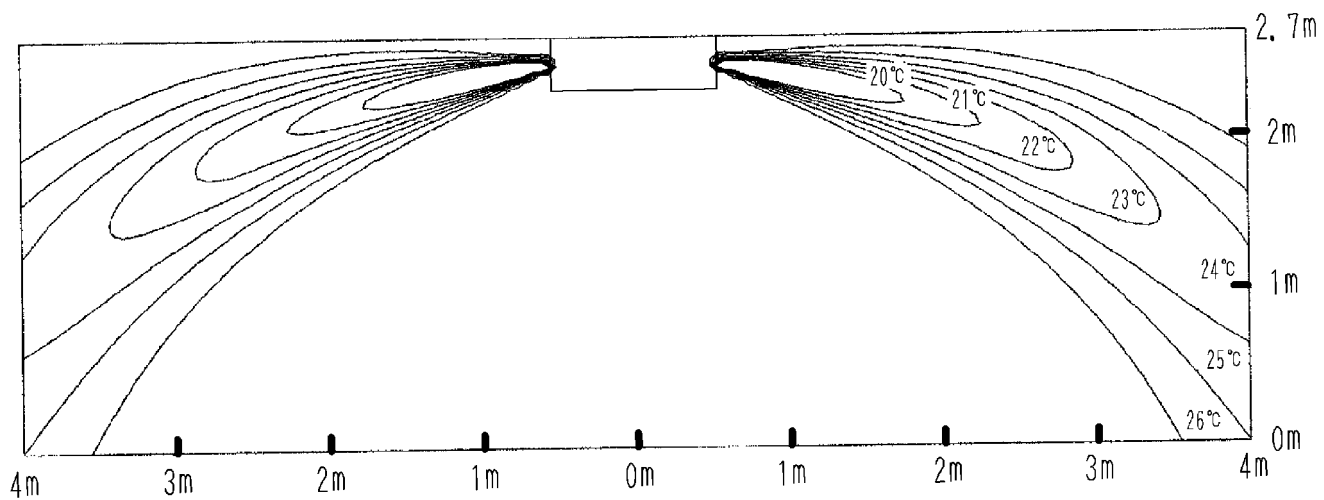
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



FUQ100B

Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



4D028397C

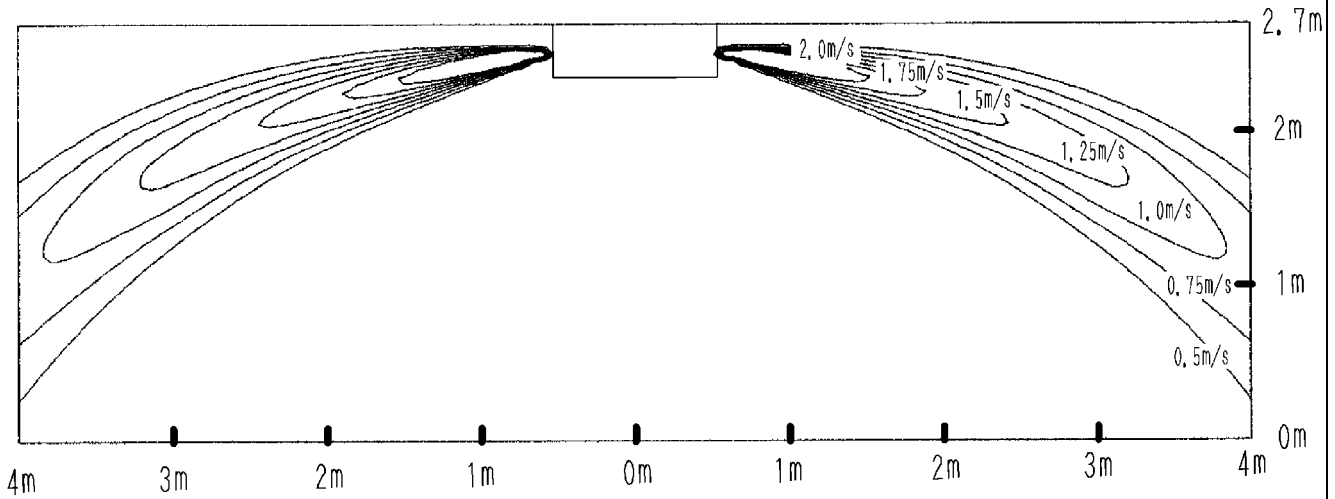
10 Схема потока воздуха

10

FUQ125B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

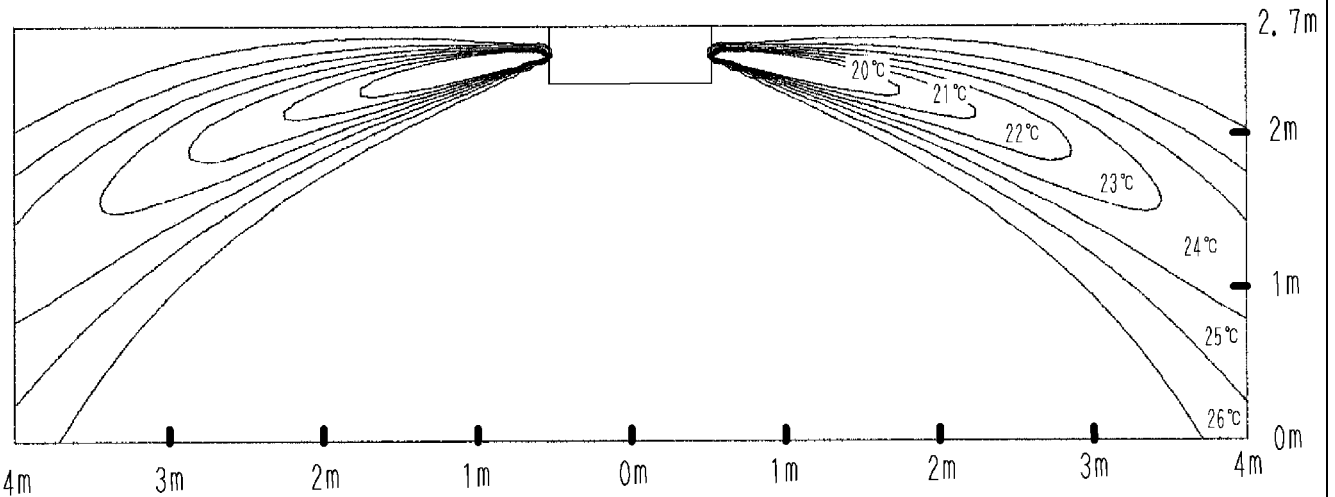
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



FUQ125B

Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



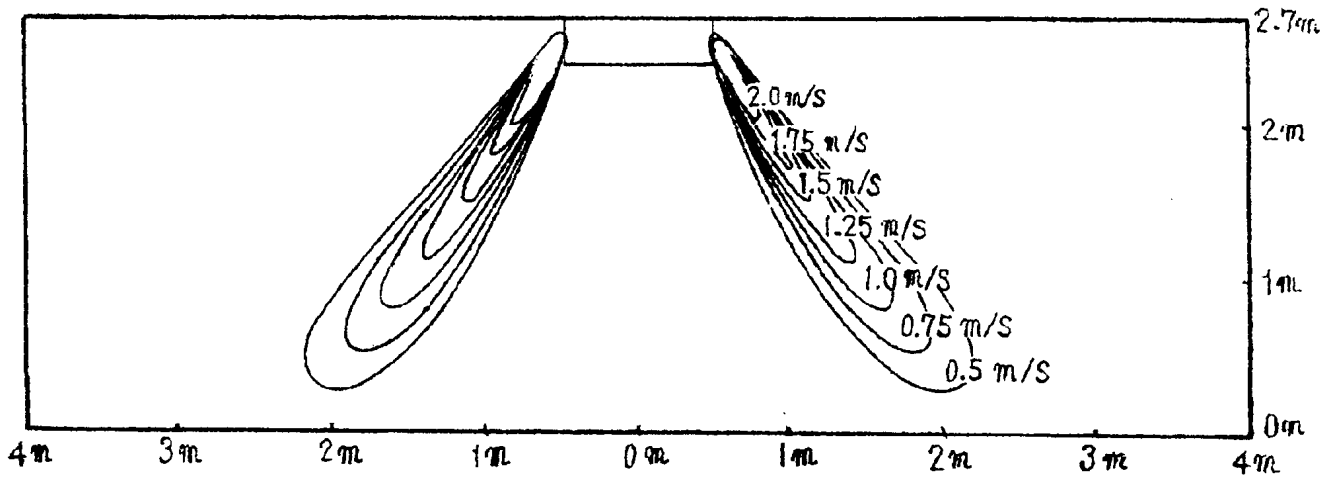
4D028398C

10 Схема потока воздуха

FUQ71B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

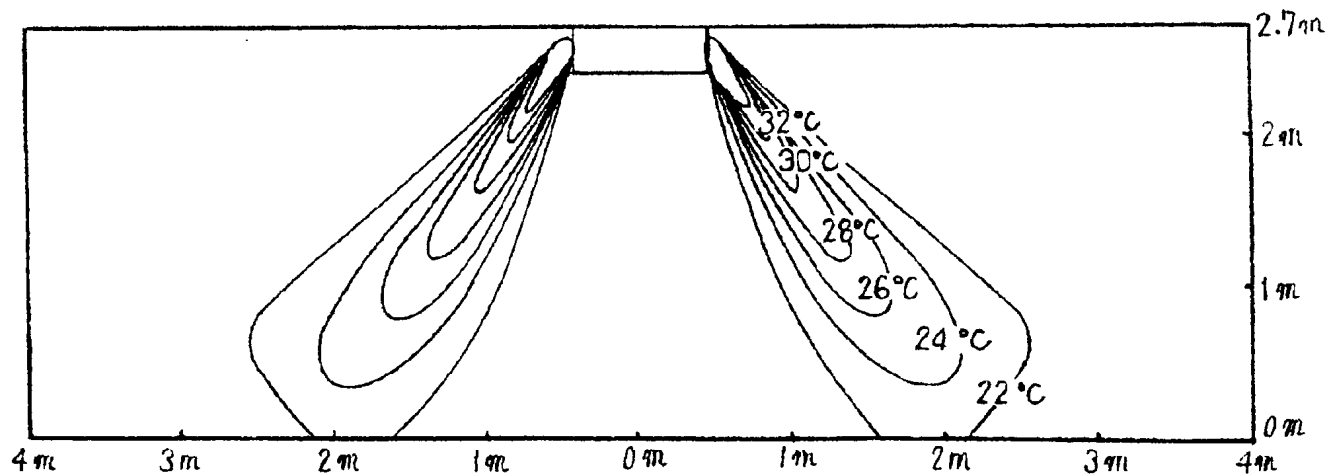
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



FUQ71B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



4D013863D

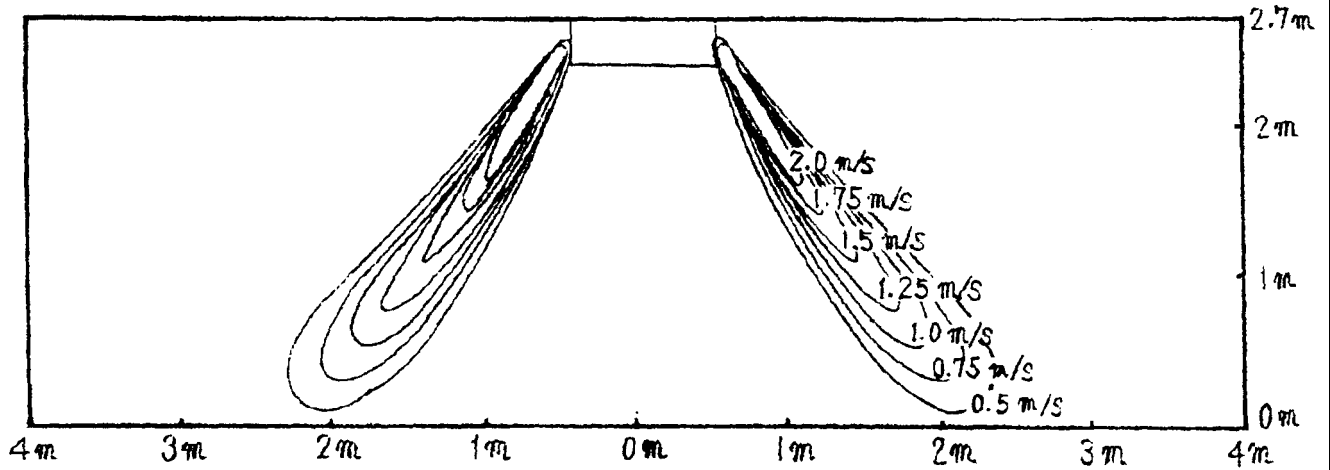
10 Схема потока воздуха

10

FUQ100B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

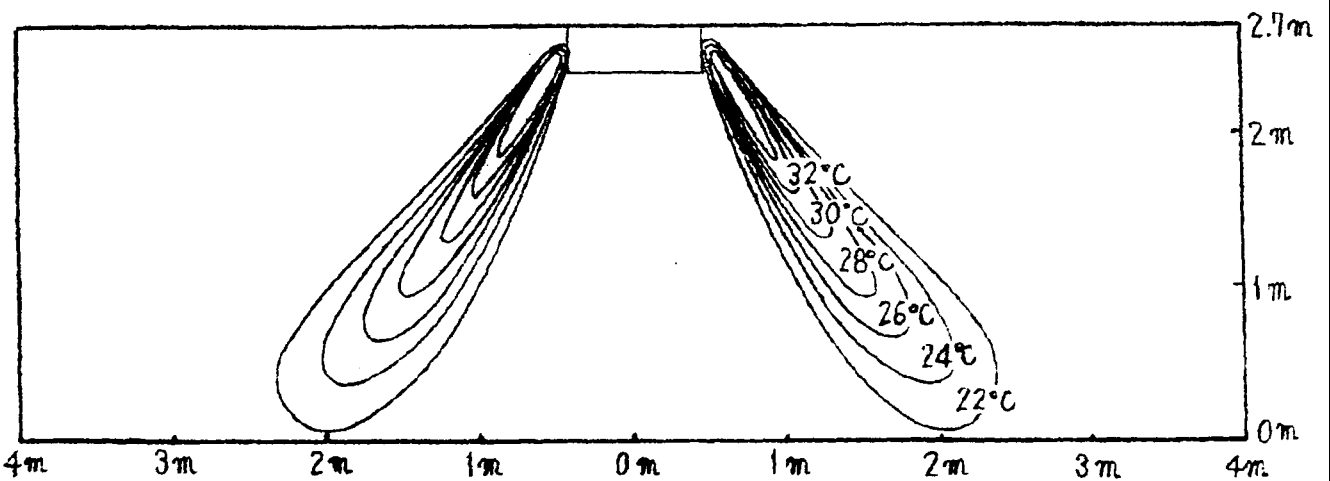
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



FUQ100B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



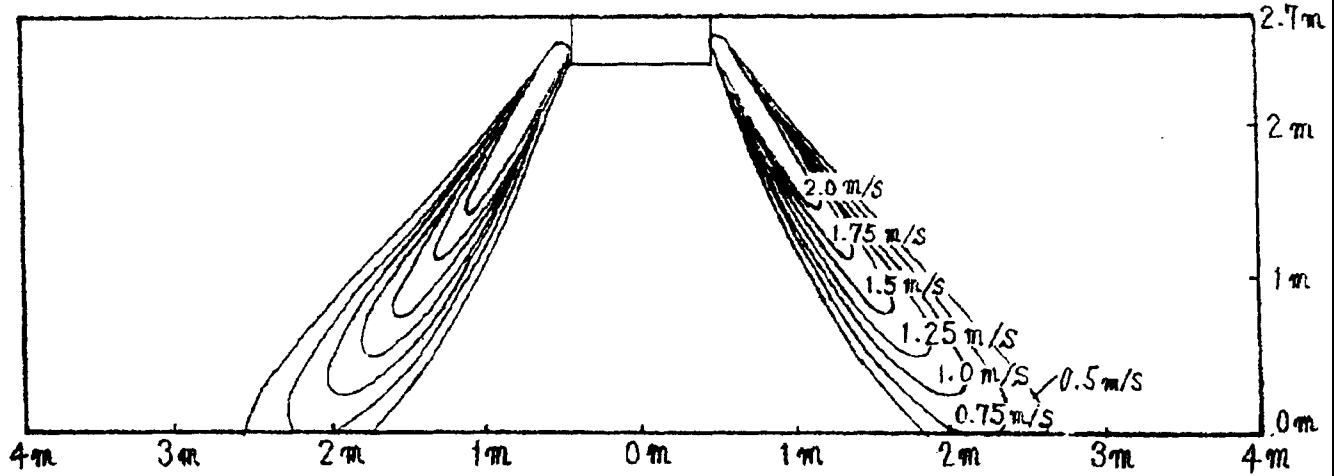
4D014054D

10 Схема потока воздуха

FUQ125B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

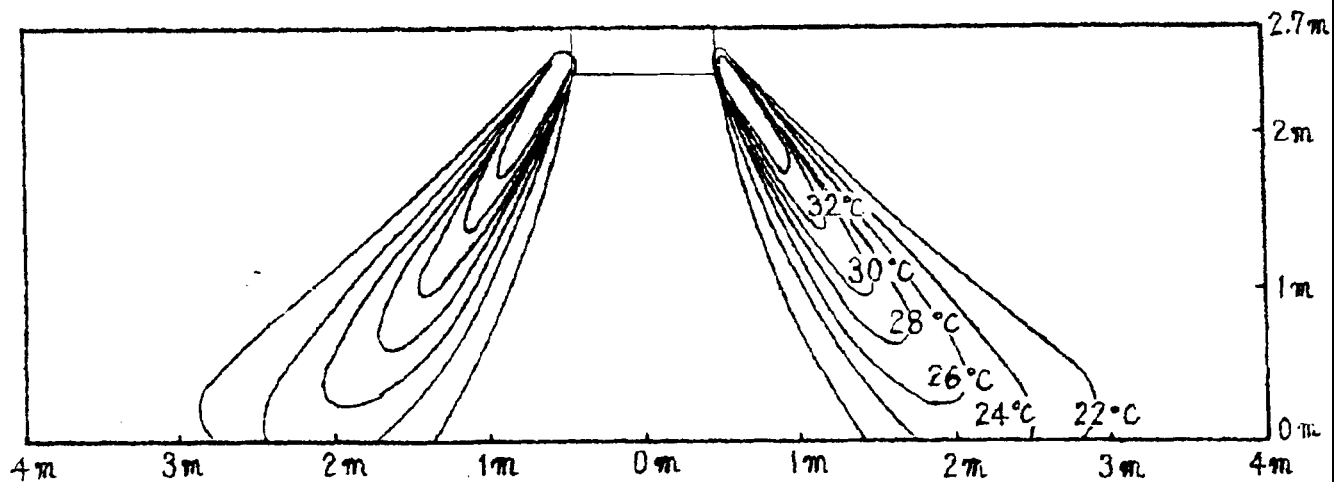
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



FUQ125B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз

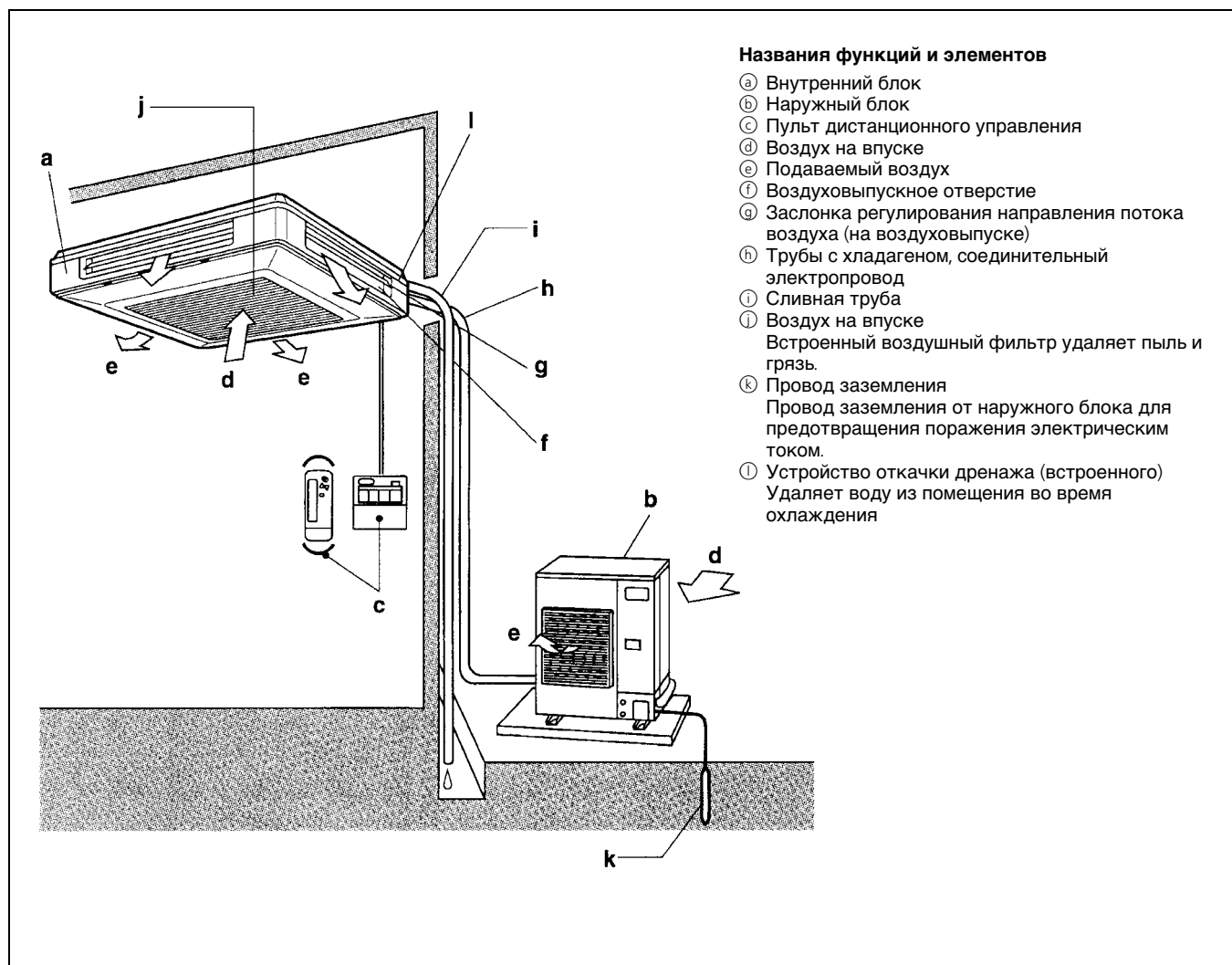


4D014055D

11 Установка

11 - 1 Метод установки

11



Split - Sky Air



"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации 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 содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) 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 данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."



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 N.V. прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Пльида в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



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



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации EUROVENT. Продукция компании включена в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Остенд - Бельгия
www.daikineurope.com

