

Технические данные



FFQ-B8V1B

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

Применяемые системы

Split Sky Air

СОДЕРЖАНИЕ

FFQ-B8V1B

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	9
	Чертеж в масштабе	9
7	Монтажная схема	10
	Схема внешних соединений	10
8	Данные по шуму	11
	Данные по уровню шума	11
	Спектр звукового давления	12
9	Схема потока воздуха	13
10	Установка	21
	Метод установки	21

1 Характеристики

- Компактный дизайн обеспечивает гибкость монтажа
- Идеально подходит для магазинов, ресторанов или офисов, где требуется максимум свободного места на полу для мебели, элементов отделки и вспомогательного оборудования
- Новый и очень компактный корпус (575 мм в глубину) позволяет устанавливать кондиционер заподлицо с потолком и прекрасно подходит для стандартных архитектурных модулей подвесного потолка.
- Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- Практически бесшумная работа
- Имеется возможность закрыть одну или две заслонки для более удобного монтажа в угловых комнатах
- Функция автоматического распределения воздуха обеспечивает эффективное распределение воздуха и температуры в помещении и предупреждает загрязнение потолка.
- Функция предотвращения сквозняков
- Простота монтажа и эксплуатации
- Доступ к распределительной коробке можно получить, просто сняв воздухозаборную решетку, что значительно упрощает обслуживание.
- К одному наружному блоку мультисистемы может быть подключено до 4-х внутренних блоков. Все внутренние блоки могут управляться индивидуально с пульта дистанционного управления и не требуют установки в одном и том же помещении. Они работают одновременно в
- 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 ДЛЦ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ			FFQ25B8V1B	FFQ35B8V1B	FFQ50B8V1B	FFQ60B8V1B
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.073	0.084	0.097	0.120
	Обогрев	кВт	0.064	0.076	0.089	0.111

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				FFQ25B8V1B	FFQ35B8V1B	FFQ50B8V1B	FFQ60B8V1B	
Размеры	Упаковка	Высота	мм	370	370	370	370	
		Ширина	мм	687	687	687	687	
		Глубина	мм	674	674	674	674	
	Блок	Высота	мм	286	286	286	286	
		Ширина	мм	575	575	575	575	
		Глубина	мм	575	575	575	575	
Вес	Вес установки		кг	17.5	17.5	17.5	17.5	
	Масса брутто		кг	21.0	21.0	21.0	21.0	
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	1281	1281	1281	1281	
		К-во рядов			2	2	2	2
		Шаг оребрения	мм	1.50	1.50	1.50	1.50	
		К-во секций			10	10	10	10
	Трубного типа		Hi-XSS (7)					
Ребро		Тип	Ребро ML (многожалюзийное)					
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор				
	Количество			1	1	1	1	
Расход воздуха	Охлаждение	Высокий	м³/мин	9.0	10.0	12.0	15.0	
		Низкий	м³/мин	6.5	6.5	8.0	10.0	
	Нагрев	Высокий	м³/мин	9.0	10.0	12.0	15.0	
		Низкий	м³/мин	6.5	6.5	8.0	10.0	
Вентилятор	Двигатель	Количество		1	1	1	1	
		Модель		D16P52A23				
		Число ступеней		2	2	2	2	
Двигатель	Скорость (охлаждение)	Высокий	об/мин	556	624	725	866	
		Низкий	об/мин	414	414	471	612	
	Скорость (нагрев)	Высокий	об/мин	556	624	725	866	
		Низкий	об/мин	414	414	471	612	
Вентилятор	Двигатель	Производительность (высокая)	Вт	55	55	55	55	
Охлаждение	Уровень звуковой мощности	Высокий	дБ(А)	46.5	49.0	53.0	58.0	
		Уровень звукового давления		Высокий	дБ(А)	29.5	32.0	36.0
			Низкий	дБ(А)	24.5	25.0	27.0	32.0
Нагрев	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	29.5	32.0	36.0	41.0	
		Низкий	дБ(А)	24.5	25.0	27.0	32.0	
Хладагент	Тип			R-410A				
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Диаметр (OD)	мм	6.4	6.4	6.4	6.4	
	Газ	Диаметр (OD)	мм	9.5	9.5	12.7	12.7	
	Дренаж	Диаметр (OD)	мм	VP20 (ID 20/OD 26)				
	Тепловая изоляция			Трубопроводы для жидкости и газа				
Декоративная панель	Модель			BYFQ60BAW1				
	Цвет			Белый цвет (RAL 9010)				
	Размеры	Высота	мм	55	55	55	55	
		Ширина	мм	700	700	700	700	
		Глубина	мм	700	700	700	700	
Вес			кг	2.7	2.7	2.7	2.7	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени / длительного срока службы				
Задание направления воздуха				Горизонтально и вниз				
Регулирование температуры				Микрокомпьютерное управление				
Защитные устройства				Плавкий предохранитель				
				Тепловая защита двигателя вентилятора				

2 Характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			FFQ25B8V1B	FFQ35B8V1B	FFQ50B8V1B	FFQ60B8V1B
Стандартные принадлежности	Элемент		Руководство по установке и эксплуатации			
	Количество		1	1	1	1
	Элемент		Сливной шланг			
	Количество		1	1	1	1
	Элемент		Зажим для сливного шланга			
	Количество		1	1	1	1
	Элемент		Шайба для подвесного кронштейна			
	Количество		8	8	8	8
	Элемент		Большой зажим			
	Количество		6	6	6	6
	Элемент		Малый зажим			
	Количество		1	1	1	1
	Элемент		Бумажная схема для установки			
	Количество		1	1	1	1
	Элемент		Винты			
	Количество		4	4	4	4
	Элемент		Крепежная пластина шайбы			
	Количество		4	4	4	4
	Элемент		Изоляция фитинга для трубопровода для газа			
	Количество		1	1	1	1
Элемент		Изоляция фитинга для трубопровода для жидкости				
Количество		1	1	1	1	
Элемент		Уплотнительная подушка (большая)				
Количество		1	1	1	1	
Элемент		Уплотнительная подушка (малая)				
Количество		1	1	1	1	
Элемент		Уплотнительный материал				
Количество		2	2	2	2	
Примечания			Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении.			
			Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума в этой главе.			
			Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей мощность, производимую источником звука.			

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				FFQ25B8V1B	FFQ35B8V1B	FFQ50B8V1B	FFQ60B8V1B
Электропитание	Наименование			V1			
	Фаза			1	1	1	1
	Частота	Гц		50	50	50	50
Напряжение			В	230	230	230	230
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	0.37	0.40	0.49	0.61
		Нагрев	А	0.32	0.36	0.45	0.56
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество		3	3	3	3
		Замечание	4 для проводки между блоками (включая проводку заземления)				
Электропитание			Только наружный блок				

3 Безопасность

Модель	Защитные устройства	25	35	50	60
FFQ-B	Плавкий предохранитель	250V 5A	250V 5A	250V 5A	250V 5A
	Тепловая защита двигателя вентилятора (°C)	ВЫКЛ: 130±5 ВКЛ: 83±20	ВЫКЛ: 130±5 ВКЛ: 83±20	ВЫКЛ: 130±5 ВКЛ: 83±20	ВЫКЛ: 130±5 ВКЛ: 83±20

3D006611H

4 Дополнительные функции

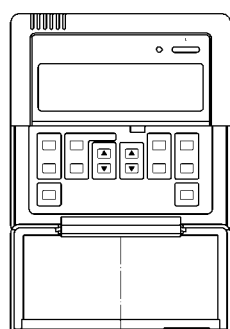
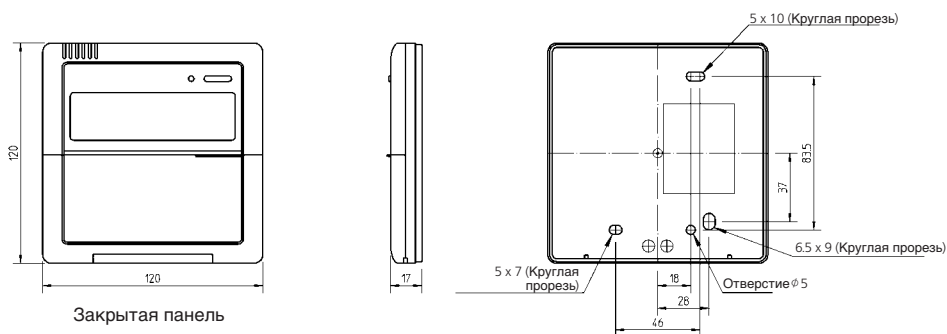
4

Название опции	Примечание		FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Декоративная панель					BYFQ60B	
Элемент уплотнения выпуска воздуха					KDBH44BA 60	
Панельная прокладка					KDBQ44B60	
Комплект для забора свежего воздуха	Прямая установка				KDDQ44XA60	
Воздушный фильтр длительного срока службы					KAFAQ441BA60	
Пульт дистанционного управления	Тип проводки				BRC1D52	
	беспроводной	Тепловой насос			BRC7E530	
		Только охлаждение			BRC7E531	
Централизованный пульт дистанционного управления					DCS302C51	
Унифицированный пульт ВКЛ./ВЫКЛ.					DCS301B51	
Программируемый таймер					DST301B51	
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. *1					KRP1B57	
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. *1					KRP4A53	
Проводной адаптер (счетчик времени в часах) *2					EKRP1B2	
Установочный блок для PCB адаптера					KRP1BA101	
Дистанционный датчик					KRCS01-1	
Адаптер интерфейса для серии Sky Air					DTA112B51	
Дистанционное ВКЛ./ВЫКЛ, принудительное ВЫКЛ					EKRORO	

Примечание *1 Необходим установочный блок для адаптера PCB (KRP1BA101). 3D038936A
 *2 Возможность подключения к счетчику времени. Этот компонент не следует устанавливать внутри оборудования.

5 Системы управления

BRC1D52



Открытая панель

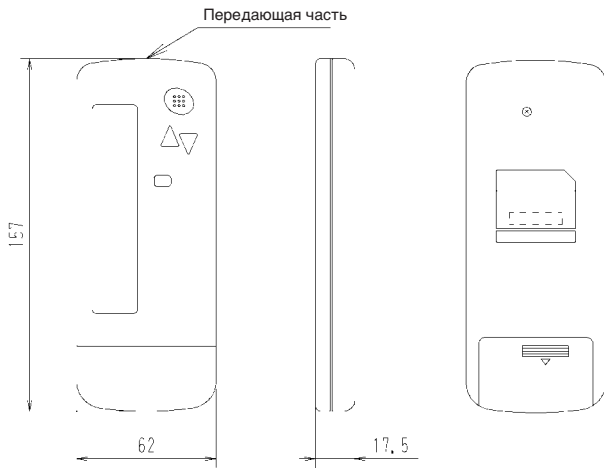
3TW23651-2

5 Системы управления

5

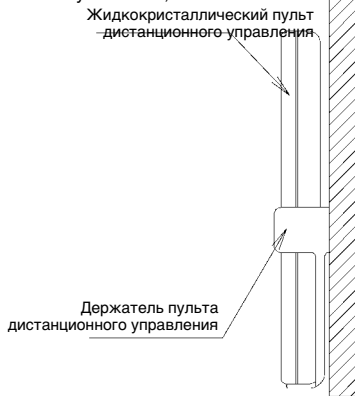
FFQ-B

Размеры пульта дистанционного управления

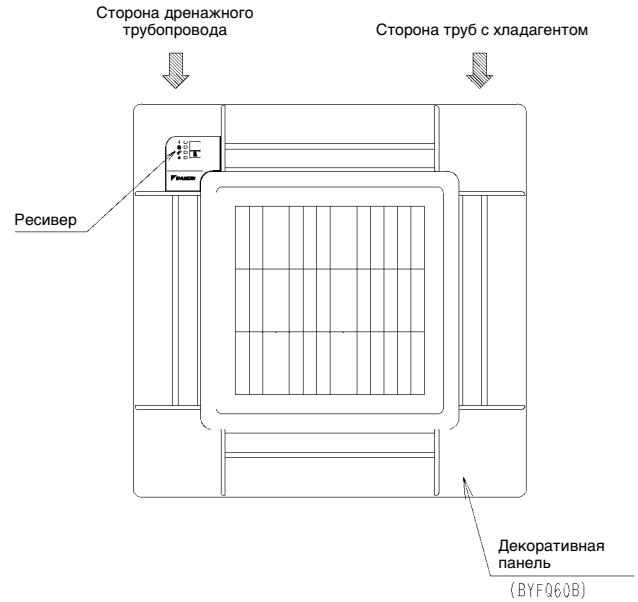


Держатель пульта дистанционного управления
Процедура установки

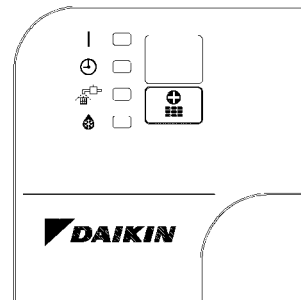
(Настенная установка)



Процедура установки приемника



Узел приемника



6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе

FFQ25-35B
BYFQ60BW1 Белый Ral 9010

Для подсоединения комплекта для забора свежего воздуха (прямая установка)

А Вид по стрелке

В Вид по стрелке

Примечание 2 Место подсоединения дренажного трубопровода

Место подсоединения трубы хладагента

585-660 (Проем в потолке)

533 Положение подвешивания

320

320

Потолок

4-M4 Отверстие

Воздухозаборное отверстие наружного воздуха (непосредственное подсоединение)

Не менее 1500 мм ✂

Не менее 1500 мм ✂

Не менее 1500 мм ✂

Требуемое место для монтажа
Когда воздухораспределительная решетка закрыта, требуемое пространство должно быть не менее 200 мм

- 1 Подсоединение трубопровода для жидкости ϕ 6.4 Соединение с развальцовкой
- 2 Подсоединение трубопровода для газа ϕ 9.5 Соединение с развальцовкой
- 3 Соединение дренажного трубопровода VP20 (Нар.диам. ϕ 26)
- 4 Подсоединение электропитания
- 5 Код пульта дистанционного управления и подсоединение проводки управления
- 6 Воздухораспределительная решетка
- 7 Воздухозаборная решетка
- 8 Сливной шланг ВНД ϕ 25

3D039003B

FFQ50-60B
BYFQ60BW1 Белый Ral 9010

Для подсоединения комплекта для забора свежего воздуха (прямая установка)

А Вид по стрелке

В Вид по стрелке

Примечание 2 Место подсоединения дренажного трубопровода

Место подсоединения трубы хладагента

585-660 (Проем в потолке)

533 Положение подвешивания

320

320

Потолок

4-M4 Отверстие

Воздухозаборное отверстие наружного воздуха (непосредственное подсоединение)

Не менее 1500 мм ✂

Не менее 1500 мм ✂

Не менее 1500 мм ✂

Требуемое место для монтажа
Когда воздухораспределительная решетка закрыта, требуемое пространство должно быть не менее 200 мм



- 1 Подсоединение трубопровода для жидкости ϕ 6.4 Соединение с развальцовкой
- 2 Подсоединение трубопровода для газа ϕ 12.7 Соединение с развальцовкой
- 3 Соединение дренажного трубопровода VP20 (Нар.диам. ϕ 26)
- 4 Подсоединение электропитания
- 5 Код пульта дистанционного управления и подсоединение проводки управления
- 6 Воздухораспределительная решетка
- 7 Воздухозаборная решетка
- 8 Сливной шланг ВНД ϕ 25

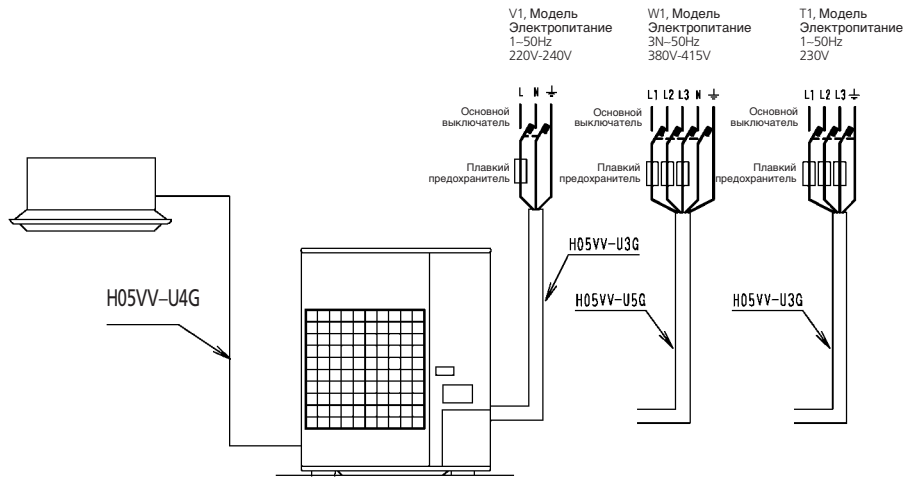
3D039005B

7 Монтажная схема

7 - 1 Схема внешних соединений

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1  Проводка сетевого напряжения
- 2  Проводка цепи управления
- 3 Все кабели, элементы и материалы местной поставки, монтируемые на объекте, должны соответствовать действующим местным и национальным нормам.
- 4 Использовать только провода с медными жилами.
- 5 Более подробно см. монтажные схемы.
- 6 В целях безопасности установите главный выключатель.
- 7 Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим допуск к данному виду работ. 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.



8 Данные по шуму

8 - 1 Данные по уровню шума

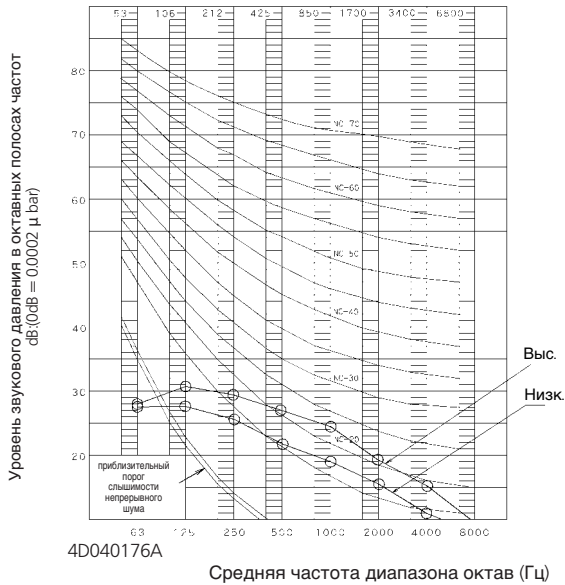
Модель	Уровень звукового давления		Схема замеров	Уровень звуковой мощности (В)
	230V, 50Hz			
	H	L		
FFQ25B	29.5	24.5	<p>Расположение микрофона</p> <p>1.5 м</p> <p>Микрофон</p>	46.5
FFQ35B	32	25		49
FFQ50B	36	27		53
FFQ60B	41	32		58

8 Данные по шуму

8 - 2 Спектр звукового давления

8

FFQ25B

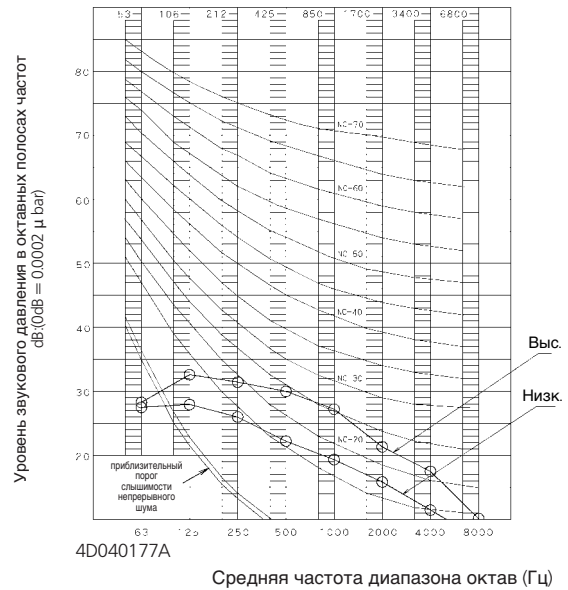


ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 2 Место проведения измерений: безэховая камера

Условные обозначения
 ○—○ 50Hz 230V (B)
 ○---○ 50Hz 230V (H)

FFQ35B

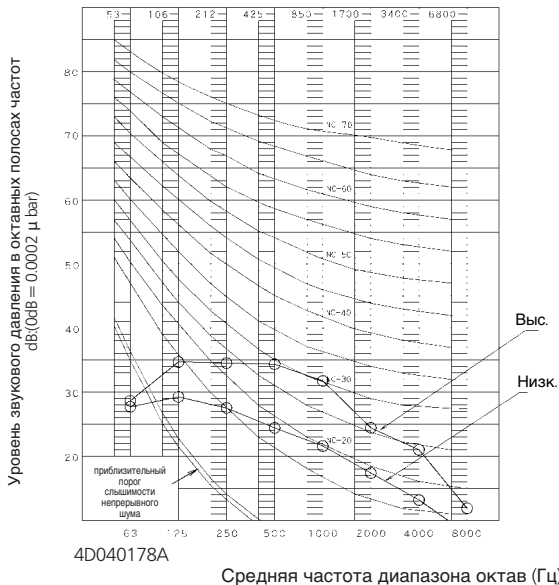


ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 2 Место проведения измерений: безэховая камера

Условные обозначения
 ○—○ 50Hz 230V (B)
 ○---○ 50Hz 230V (H)

FFQ50B

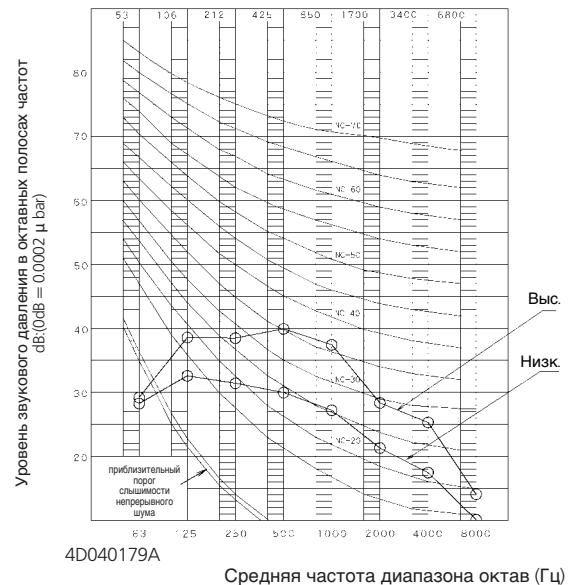


ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 2 Место проведения измерений: безэховая камера

Условные обозначения
 ○—○ 50Hz 230V (B)
 ○---○ 50Hz 230V (H)

FFQ60B



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
- 2 Место проведения измерений: безэховая камера

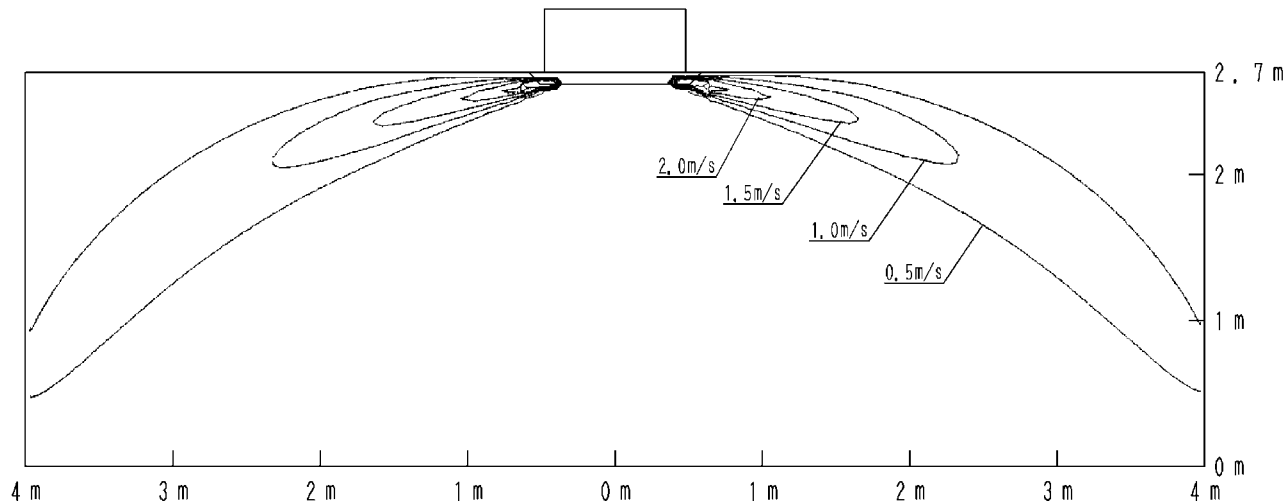
Условные обозначения
 ○—○ 50Hz 230V (B)
 ○---○ 50Hz 230V (H)

9 Схема потока воздуха

FFQ25B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

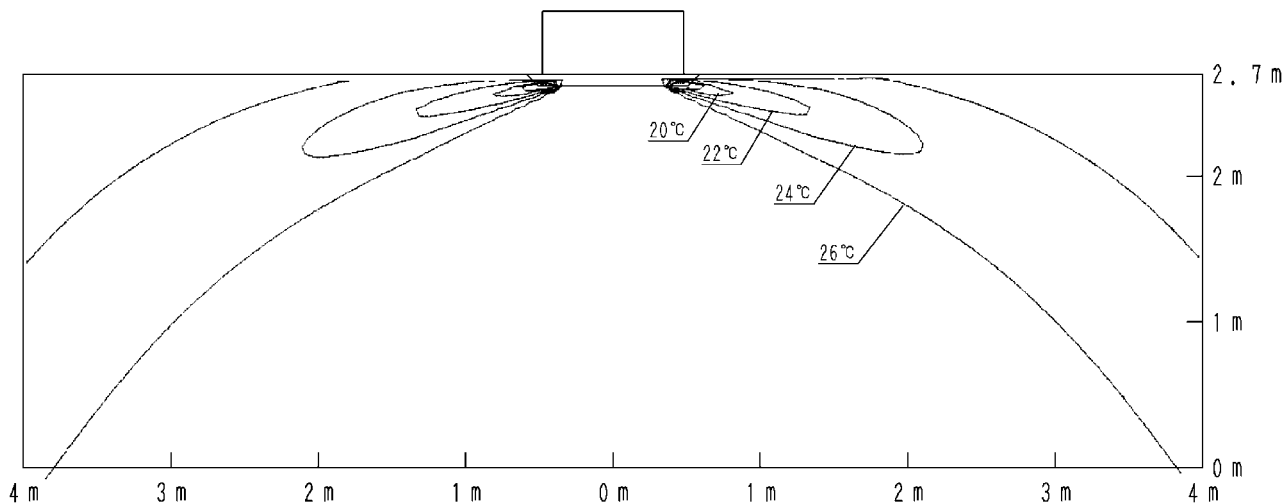
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



FFQ25B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



4D039738A

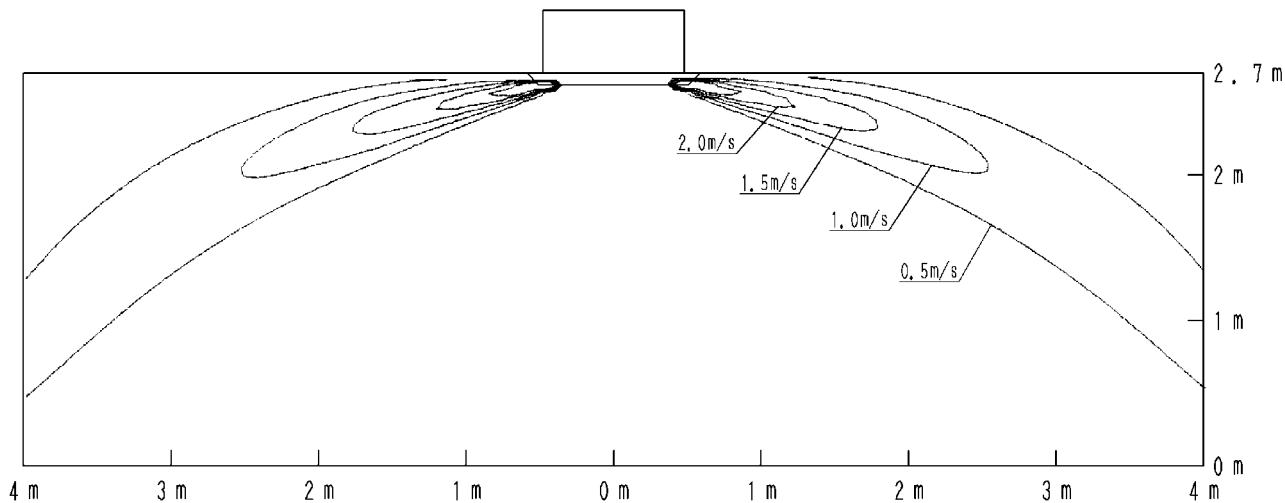
9 Схема потока воздуха

9

FFQ35B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

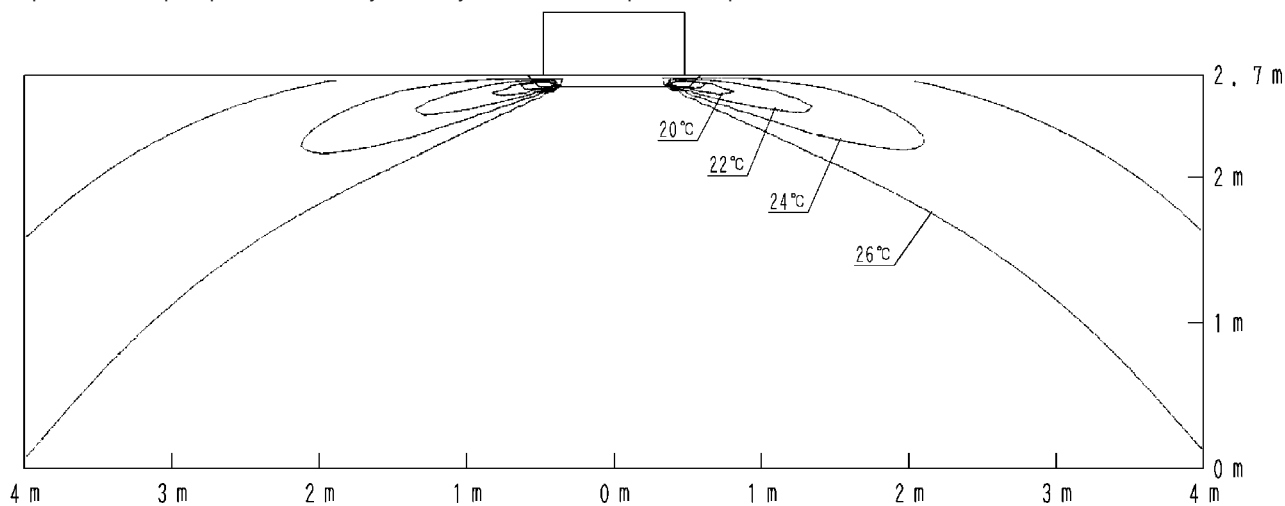
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



FFQ35B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



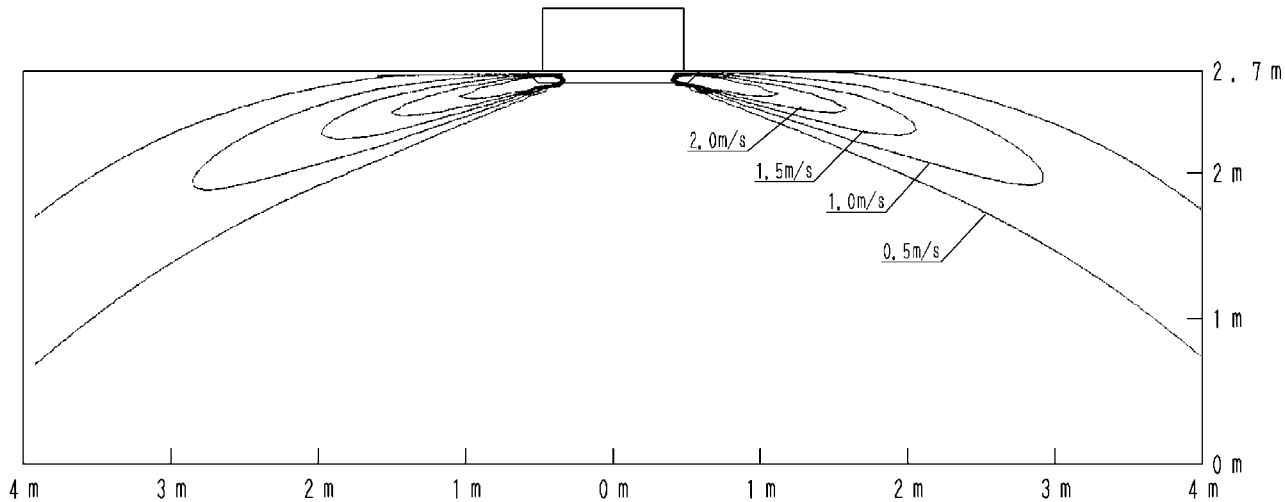
4D039816

9 Схема потока воздуха

FFQ50B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

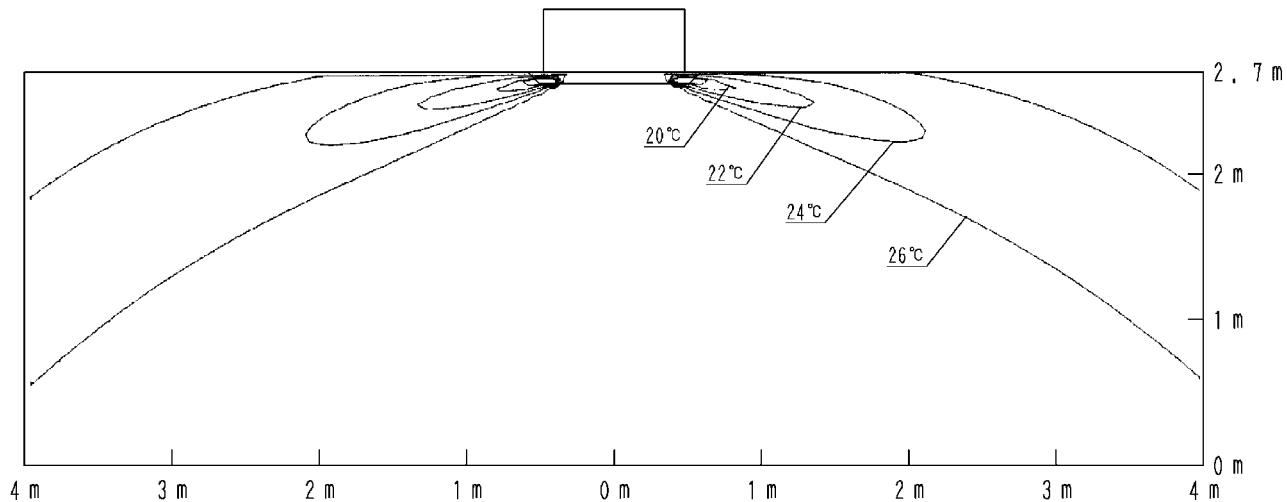
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



FFQ50B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



4D039815

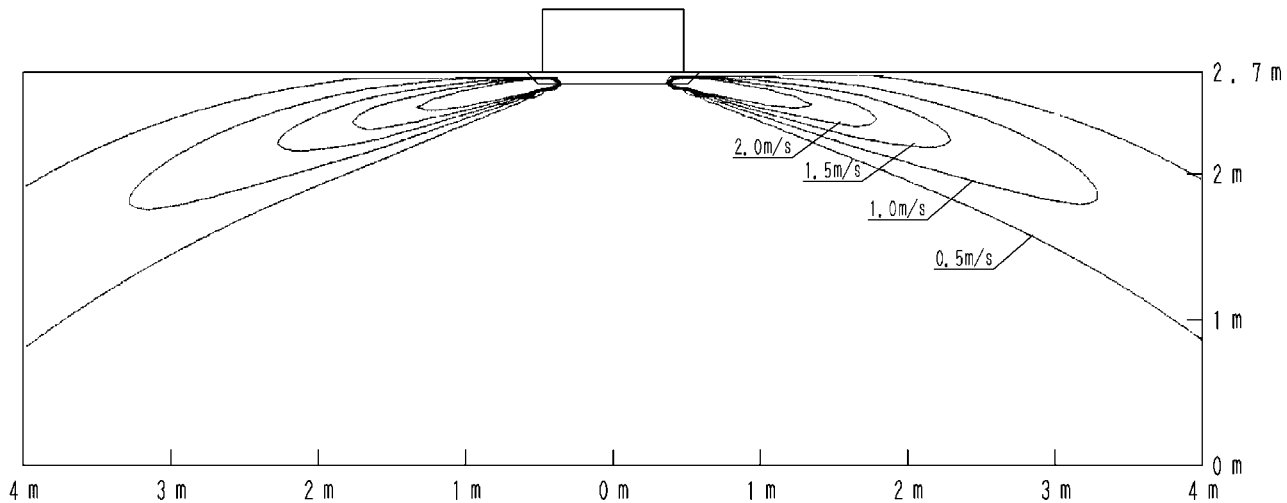
9 Схема потока воздуха

9

FFQ60B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

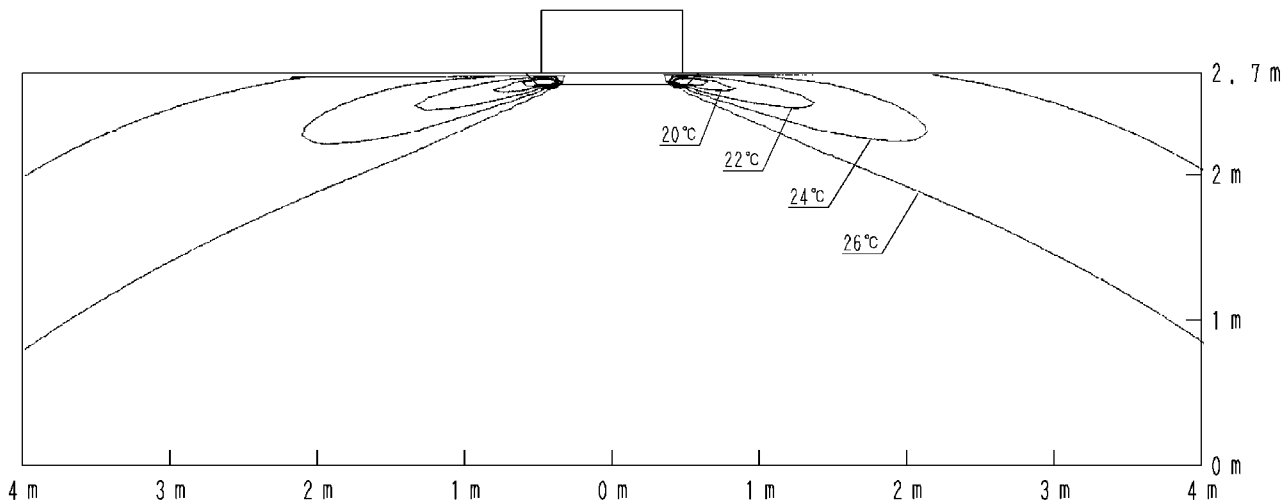
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



FFQ60B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



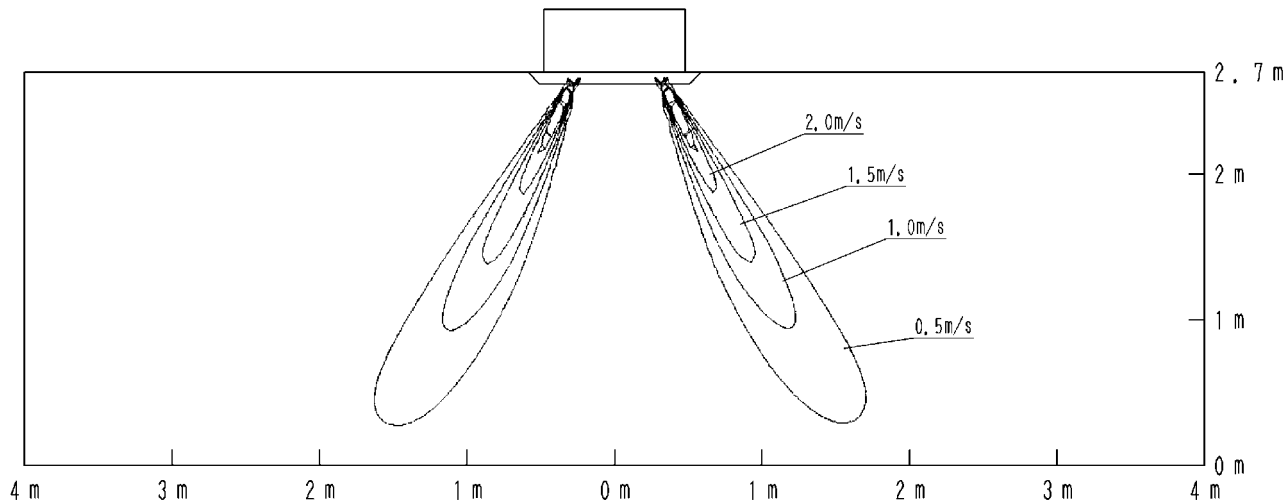
4D039733

9 Схема потока воздуха

FFQ25B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

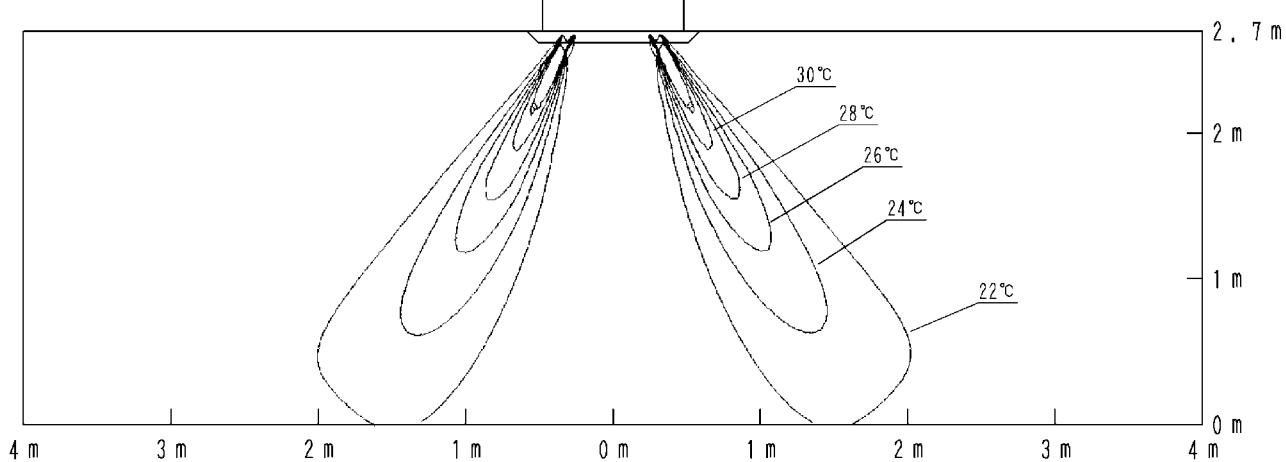
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



FFQ25B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



4D039820A

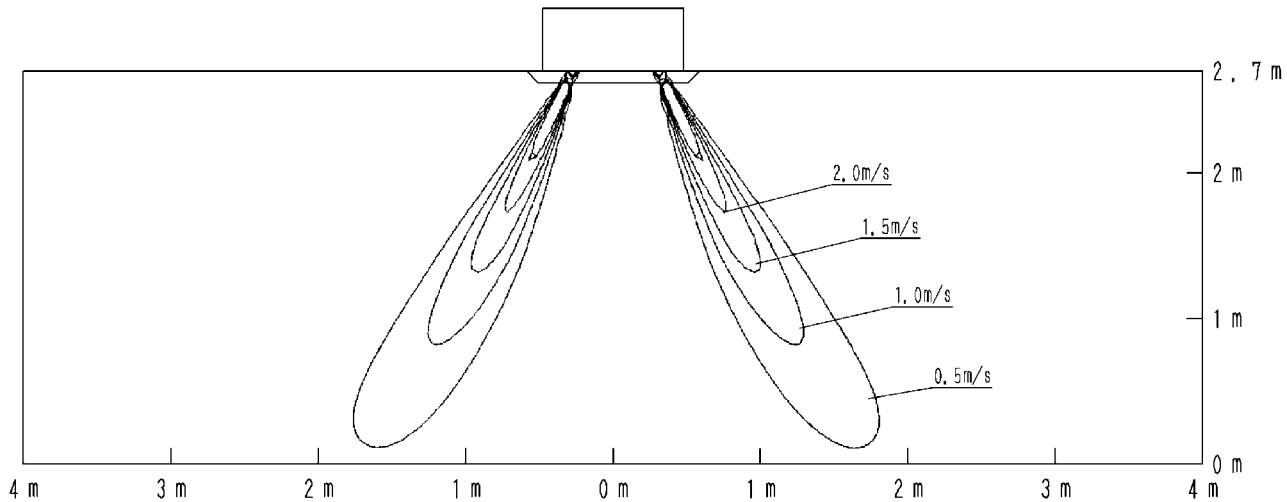
9 Схема потока воздуха

9

FFQ35B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

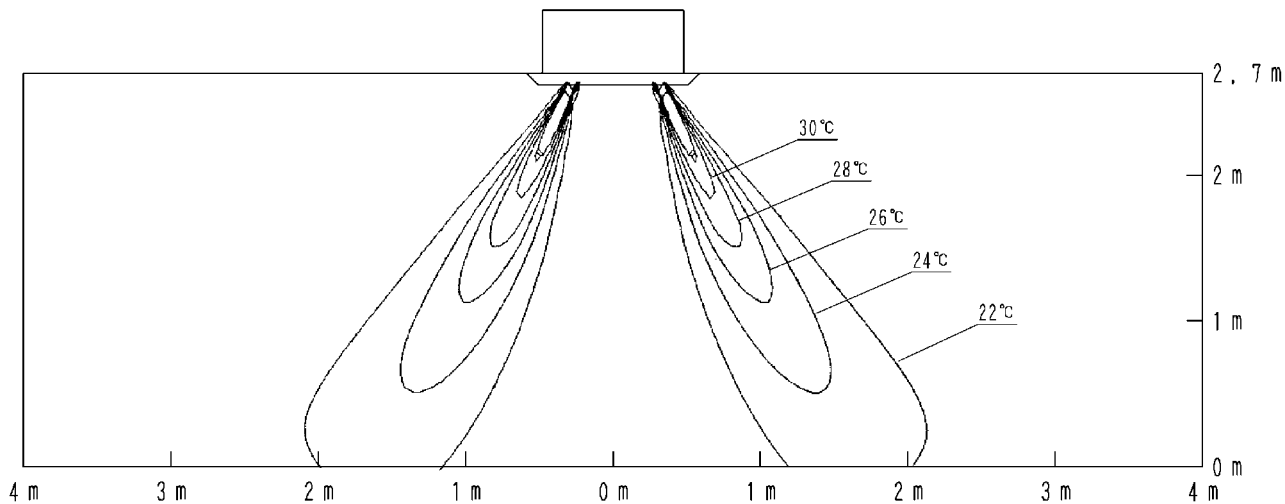
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



FFQ35B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



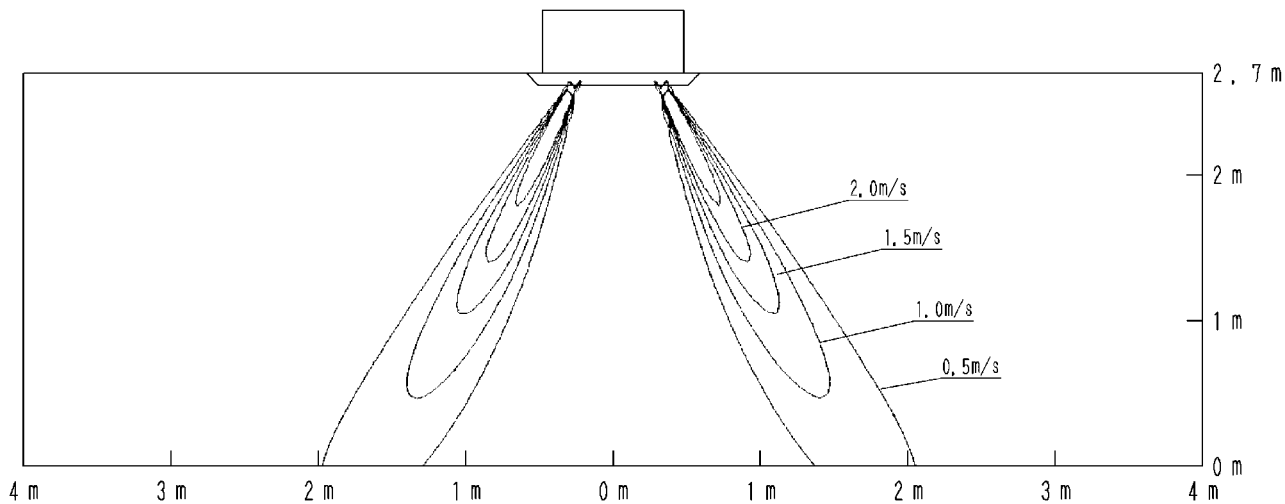
4D039846

9 Схема потока воздуха

FFQ50B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

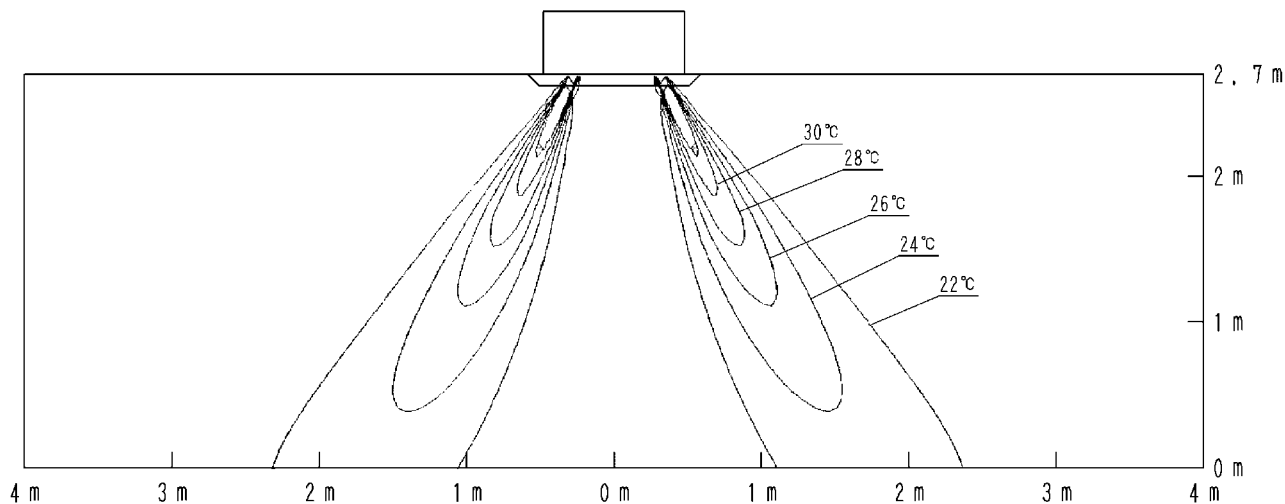
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



FFQ50B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



4D039848

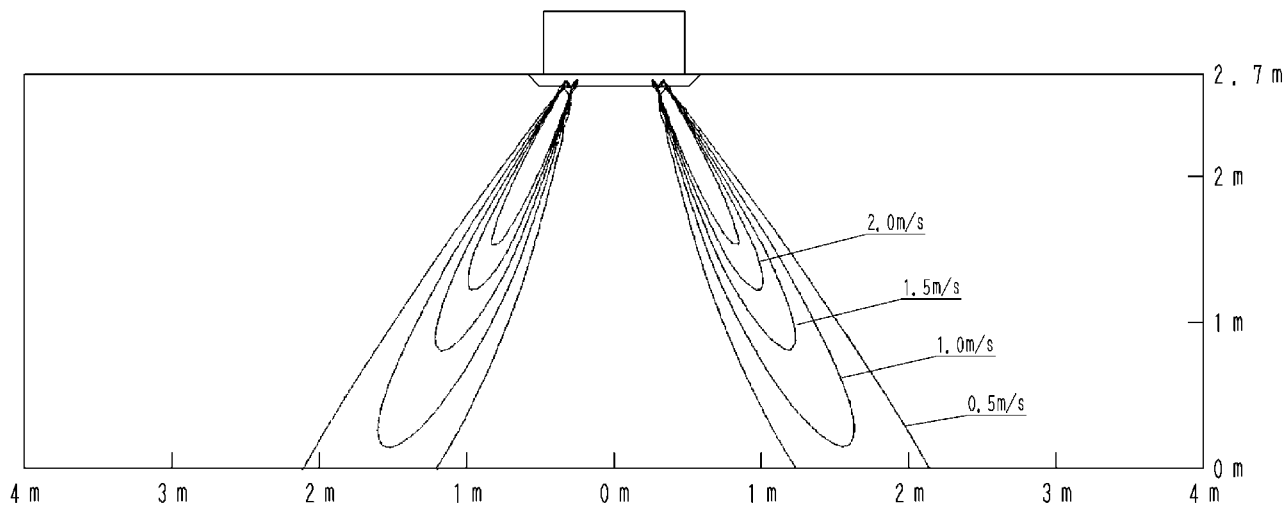
9 Схема потока воздуха

9

FFQ60B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

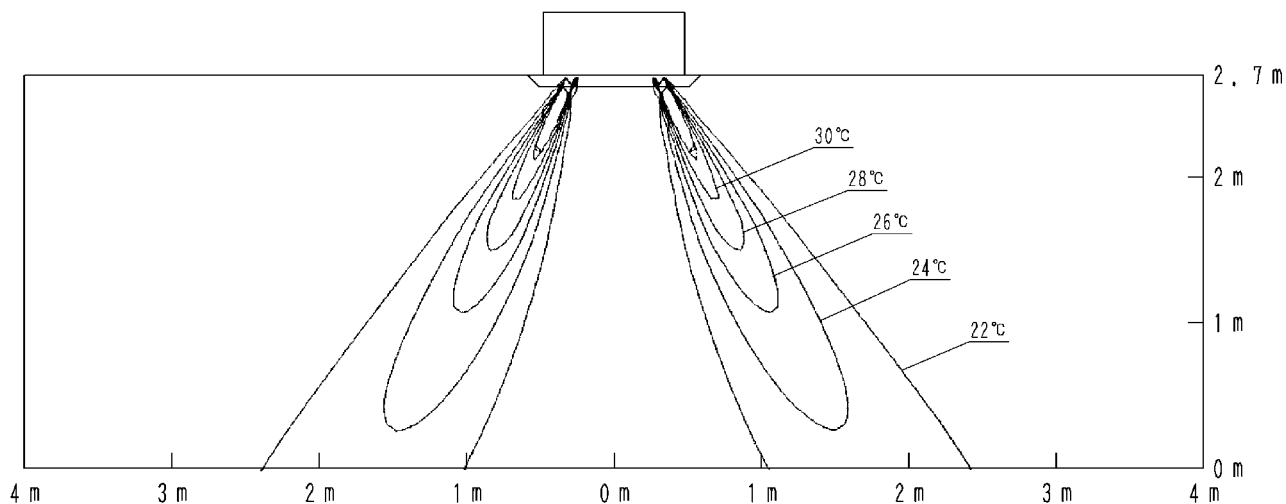
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



FFQ60B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

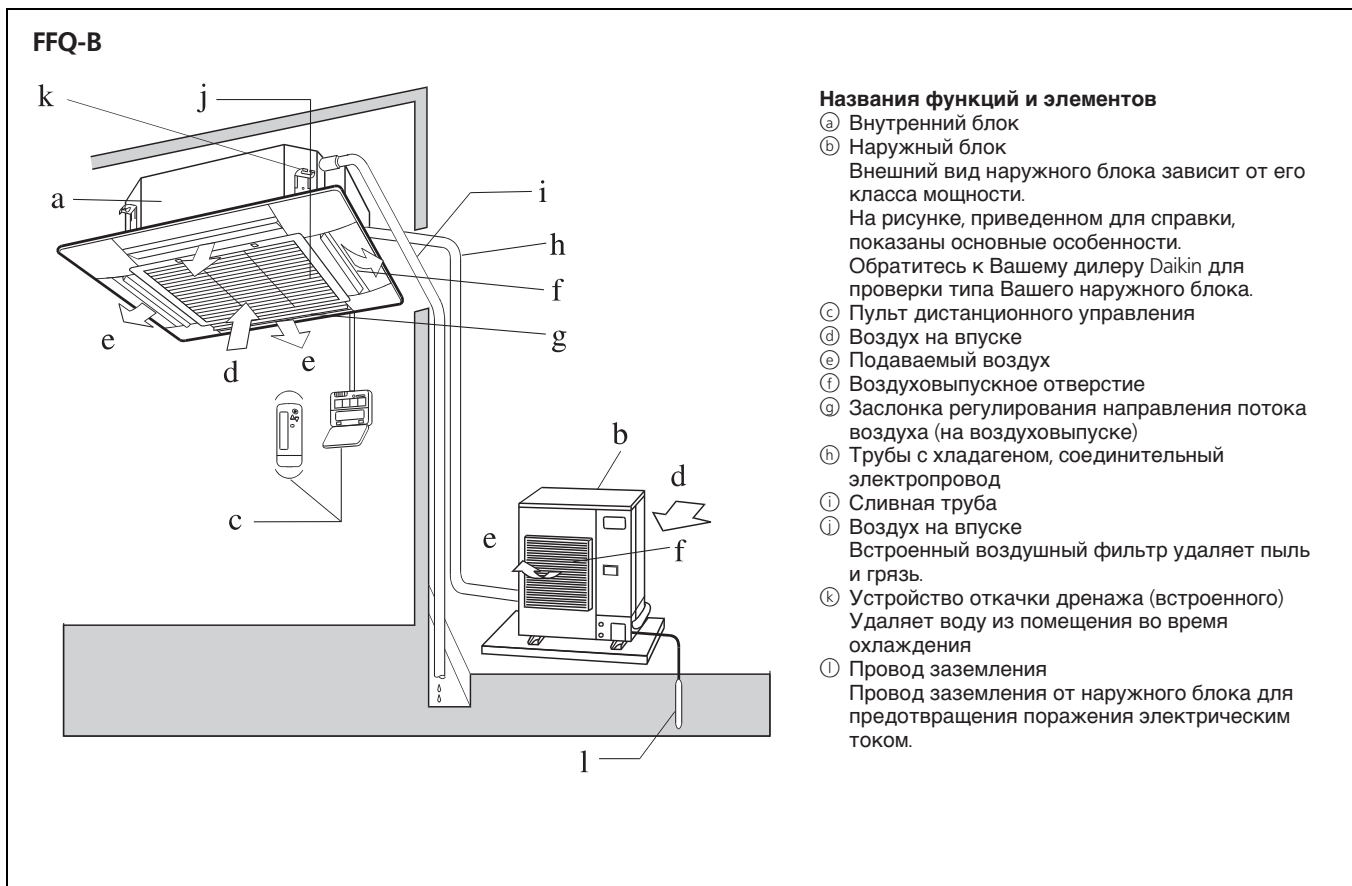
Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



4D039849

10 Установка

10 - 1 Метод установки



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

