Кондиционеры

Технических данных

Кассетный 4-х поточный тип



EEDRU12-100

FFQ-B9V

СОДЕРЖАНИЕ

FFQ-B9V

1 Характеристики 2

2 Технические характеристики 3
Технические параметры 3
Электрические параметры 3

3 Установки защитного устройства 4
Установки защитного устройства 4

4 Опции 5
Опции 5

5 Размерные чертежи 6
Размерные чертежи 6
Размерные чертежи с аксессуарами 8

6 Центр тяжести 9
Центр тяжести 9

7 Схемы трубопроводов 10
Схемы трубопроводов 10

8 Монтажные схемы 11
Монтажные схемы - Одна фаза 11

9 Данные об уровне шума 12
Спектр звукового давления 12

10 Схемы распределения воздушных потоков 13
Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение 13
Схема распределения воздушных потоков - Нагрев 17

1 Характеристики

- Функция сезонной эффективности, оптимизированная для любого сезона.
- Функция сезонной эффективности дает представление о том, насколько эффективно работает кондиционер на протяжении всего сезона отопления или охлаждения.
- Компактный корпус (575 мм в ширину и глубину) позволяет устанавливать кондиционер в подвесном потолке, не нарушая жесткость направляющих и не разрезая плитку
- Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- Бесшумная работа: до уровня звукового давления 24,5 дБА
- Комфортное вертикальное изменение положения жалюзийной решетки обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- Воздухозабор свежего воздуха для благоприятных условий проживания
- Поскольку заслонки могут принимать положение, при котором угол по горизонтали составляет 0 градусов, это обеспечивает практически полное отсутствие сквозняков
- Возможность закрыть одну или две жалюзи для монтажа в углу комнаты
- Легкое техническое обслуживание: доступ к распределительной коробке можно получить, просто сняв воздухозаборную решетку
- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 750 мм





2 ступени



Стандарт

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					FFQ25B9V	FFQ35B9V	FFQ50B9V	FFQ60B9V
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	2,5 (1)	3,4 (1)	4,7 (1)	5,8 (1)
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	3,2 (2)	4,5 (2)	5,5 (2)	7,0 (2)
Корпус	Цвет				Не окрашен			
	Материал				Оцинкованная сталь			
Размеры	Блок	Высота/Ширина/Глубина		мм	286/575/575			
	Упакованный блок	Высота/Ширина/Глубина		мм	371/675/681			
Вес	Блок			кг	17,5			
	Упакованный блок			кг	21			
Декоративная панель	Модель				BYFQ60BW1			
	Цвет				Натуральный белый цвет (RAL 9010)			
	Размеры	Высота/Ширина/Глубина		мм	55/700/700			
	Вес			кг	2,7			
Теплообменник	Ряды	Количество			2			
	Шаг ребер			мм	1,5			
	Лицевая сторона			м²	0,269			
	Ступени	Количество			10			
	Тип трубы				Hi-XSS(7)			
Вентилятор	Тип				Турбовентилятор			
	Количество				1			
	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	м³/мин	9,0	10,0	12,0	15,0
			Низк.	м³/мин	6,5		8,0	10,0
Двигатель вентилятора	Количество				1			
	Привод				Прямая передача			
	Выход	Выс.		W	55			
Уровень акустической мощности	Охлаждение	Выс.		dBA	46,5	49	53	58
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Низк.		dBA	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32
	обогрев	Сверхвыс.		dBA	-			
Хладагент	Тип				R-410A			
Подсоединения труб	Жидкость	Тип/НД		мм	Раструб/6.35			
	Газ	Тип/НД		мм	Раструб/9.52		Раструб/12.7	
	Дренаж				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
Регулирование температуры					Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева			
Защитные устройства	Оборудование	01/02			Плавкий предохранитель/Тепловая защита двигателя вентилятора			

Стандартные аксессуары : Изоляция фитинга;
Стандартные аксессуары : Шайба для подвесного кронштейна;
Стандартные аксессуары : Винты;
Стандартные аксессуары : Зажимы;
Стандартные аксессуары : Уплотнительные подушки;
Стандартные аксессуары : Крепежная пластина шайбы;
Стандартные аксессуары : Металлический зажим;
Стандартные аксессуары : Сливной шланг;
Стандартные аксессуары : Бумажная схема для установки;
Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;
Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;

2-2 Электрические параметры			FFQ25B9V	FFQ35B9V	FFQ50B9V	FFQ60B9V
Электропитание	Наименование		V1			
	Фаза		1~			
	Частота	Гц	50			
	Напряжение	V	220-240			
Ток - 60 Гц	Номинальный рабочий ток	A	-			

Примечания

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19,0°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 5м; перепад уровня: 0 м

(2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 5м; перепад уровня: 0 м

(3) Приведенные производительности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (или соответственно теплопроизводительности), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.

(4) Nominal cooling and heating capactity is depending on the outdoor unit type

(5) Категория PED: Art3§3: исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC

3 Установки защитного устройства

3 - 1 Установки защитного устройства

FFQ-B9V

	Защитные устройства	25	35	40 ● 50	60
FFQ-B9V1B	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

3D006611T

4 Опции

4 - 1 Опции

FFQ-B9V

Дополнительные функции

Позиция	Модель		FFQ25	FFQ35	FFQ50	FFQ60
Декоративная панель			BYFQ60B			
Элемент уплотнения выпуска воздуха			KDBHQ44BA60			
Панельная прокладка			KDBQ44B60			
Фильтр длительного срока службы			KAFQ441BA60			
Комплект для забора свежего воздуха		Прямая установка	KDDQ44XA60			

Системы управления

Позиция	Модель		FFQ25	FFQ35	FFQ50	FFQ60
Пульт дистанционного управления	Беспроводной	H/P	BRC7E530W			
		C/O	BRC7E531W			
	Проводной		BRC1D52			
			BRC1E52A7 *3 / BRC1E52B7 *4			
Центральный пульт дистанционного управления			DCS302B51			
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ			DCS301B51			
Программируемый таймер			DST301B51			
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. *2			KRP1B57			
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. *2			KRP4A53			
Проводной адаптер (счетчик времени в часах)			EKRP1B2			
Установочный блок для PCB адаптера			KRP1B101			
Дистанционный датчик			KRCS01-1			
Комплект "ВКЛ/ВЫКЛ" и принудительного "ВЫКЛ"			EKRORO			

3TW26479-1F

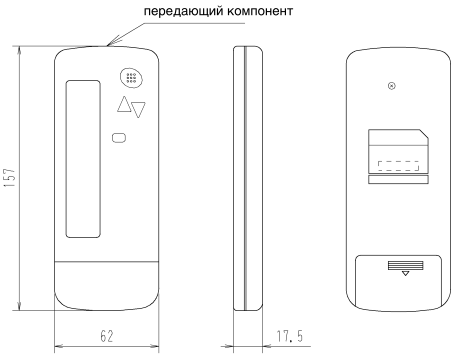
Примечания:
1. Все дополнительное оборудование поставляется в комплекте.
*2 Требуется установочный блок для адаптера PCB.
*3 Включены следующие языки: английский, немецкий, французский, голландский, испанский, итальянский, греческий, португальский, русский, турецкий и польский.
*4 Включены следующие языки: английский, немецкий, албанский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский, сербский, словацкий и словенский.

5 Размерные чертежи

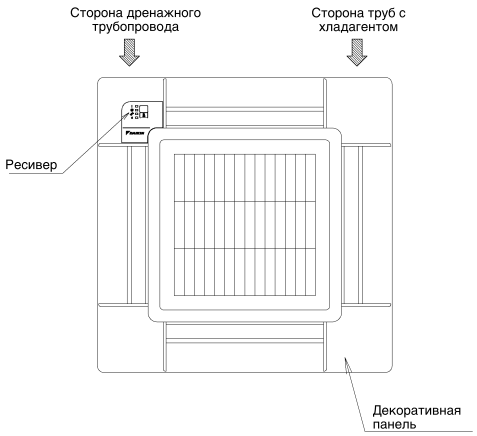
5 - 1 Размерные чертежи

FFQ-B9V

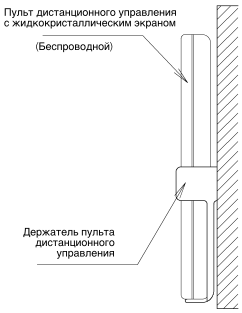
●Размеры пульта дистанционного управления



●Процедура установки приемника



● Порядок установки держателя пульта дистанционного управления
<Настенная установка>

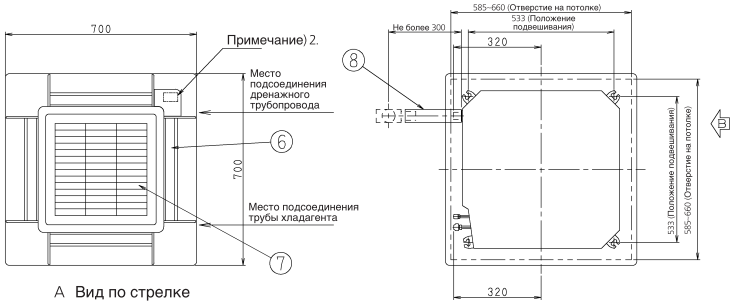


● Узел приемника

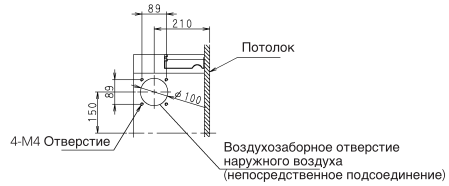


3D038937A

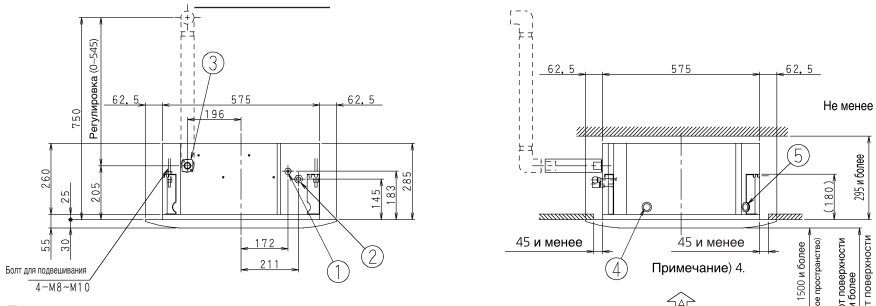
FFQ25-35B9V



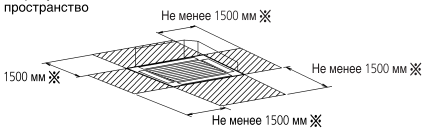
A Вид по стрелке



B Вид по стрелке



● Требуемое пространство



※ Когда воздухораспределительная решетка закрыта, требуемое пространство должно быть не менее 200 мм.

Примечание:
1. Место наклеивания таблички изготовителя S
   Табличка изготовителя для внутреннего блока: на раструбе с внутренней стороны воздухозаборной решетки.
   Табличка изготовителя для декоративной панели: на внутренней раме с внутренней стороны воздухозаборной решетки.
2. При использовании беспроводного пульта дистанционного управления в этом месте размещается приемник сигналов.
   Более подробно см. чертеж беспроводного пульта дистанционного управления.
3. Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80%, или наружный воздух всасывается в межпотолочное пространство, или блок работает в непрерывном круглосуточном режиме, то требуется дополнительная изоляция (толщиной стекловаты и пенополиэтилена не менее 10 мм).
4. Хотя блок может устанавливаться в квадратный потолочный проем со стороной до 660 мм, зазор между основным блоком и краями потолочного отверстия не должен превышать 45 мм. Это необходимо для обеспечения возможности установки декоративной панели внахлест.

1 Подсоединение трубопровода для жидкости Ø6.4 (Соединение с развальцовкой)
2 Подсоединение трубопровода для газа Ø9.5 (Соединение с развальцовкой)
3 Соединение дренажного трубопровода VP20 (Нар.диам. Ø 26)
4 Подсоединение электропитания
5 Код пульта дистанционного управления и подсоединение проводки управления
6 Воздухораспределительная решетка
7 Воздухозаборная решетка
8 Сливной шланг (Аксессуар) ВНД Ø 25 (Выпуск)

Декоративная панель

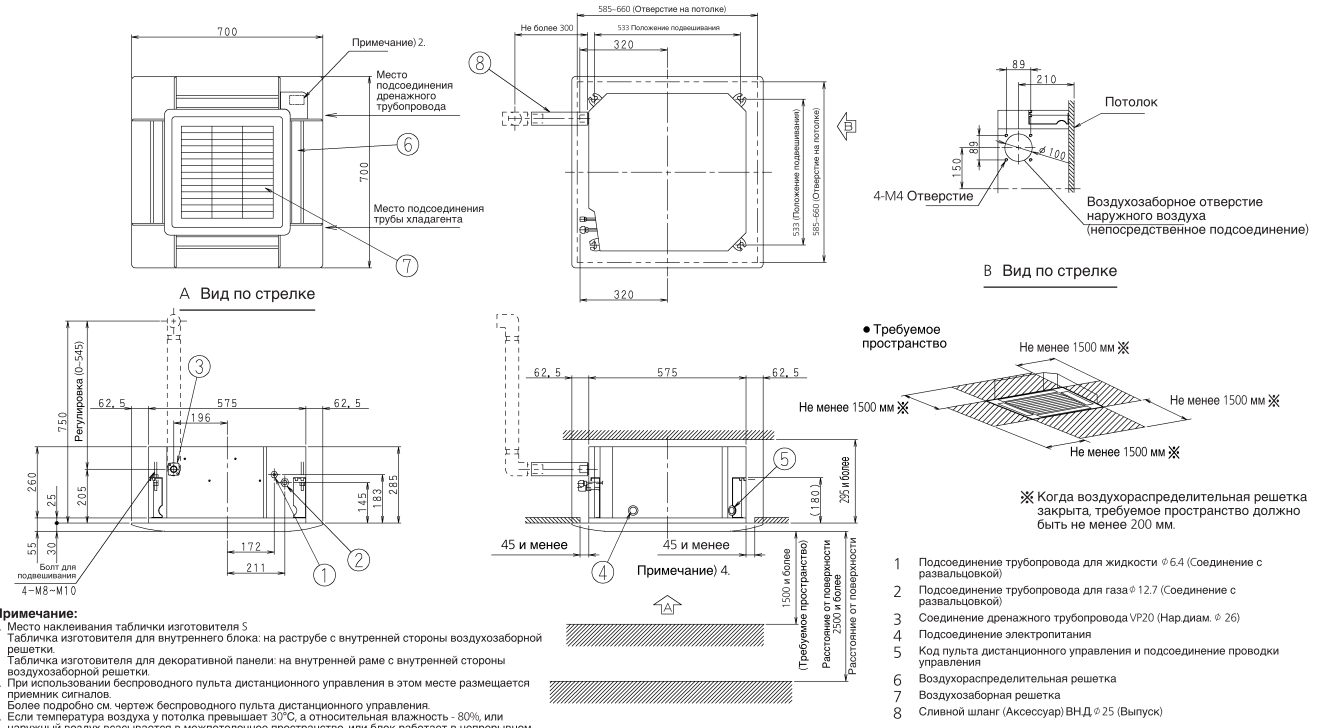
BYFQ60B8W1	Белый Ral 9010

3D039003D

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FFQ50-60B9V



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

Примечание:

1. Место наклеивания таблички изготовителя S
   Табличка изготовителя для внутреннего блока: на раструбе с внутренней стороны воздухозаборной решетки.
   Табличка изготовителя для декоративной панели: на внутренней раме с внутренней стороны воздухозаборной решетки.
2. При использовании беспроводного пульта дистанционного управления в этом месте размещается приемник сигналов.
   Более подробно см. чертеж беспроводного пульта дистанционного управления.
3. Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80%, или наружный воздух всасывается в межпотолочное пространство, или блок работает в непрерывном круглосуточном режиме, то требуется дополнительная изоляция (толщиной стекловаты и пенополиэтилена не менее 10 мм).
4. Хотя блок может устанавливаться в квадратный потолочный проем со стороной до 660 мм, зазор между основным блоком и краями потолочного отверстия не должен превышать 45 мм. Это необходимо для обеспечения возможности установки декоративной панели внахлест.

Декоративная панель

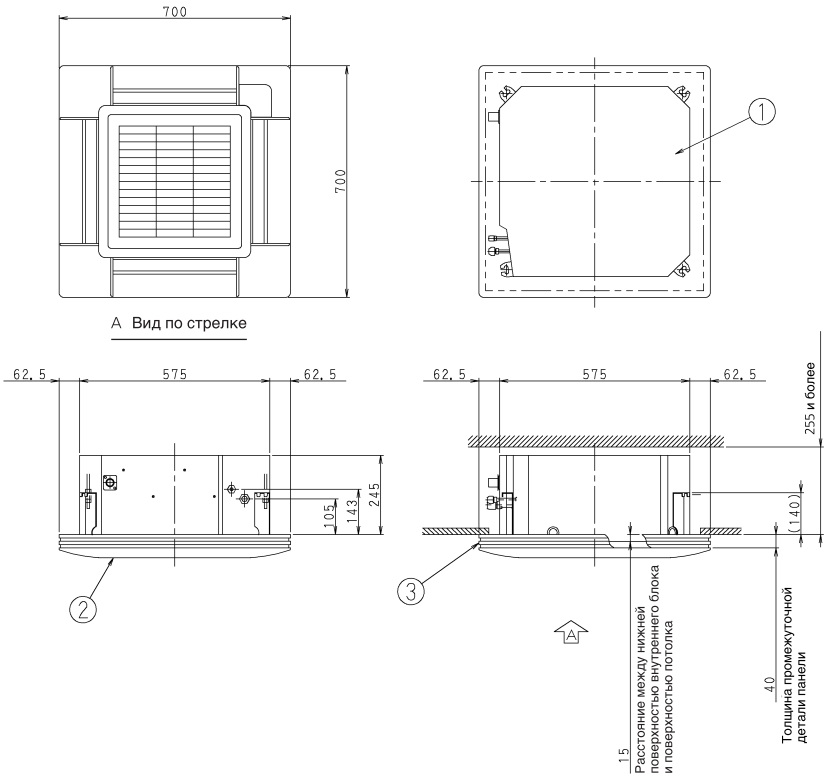
BYFQ60B8W1	Белый Ral 9010

3D039005E

5 Размерные чертежи

5 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами

FFQ-B9V

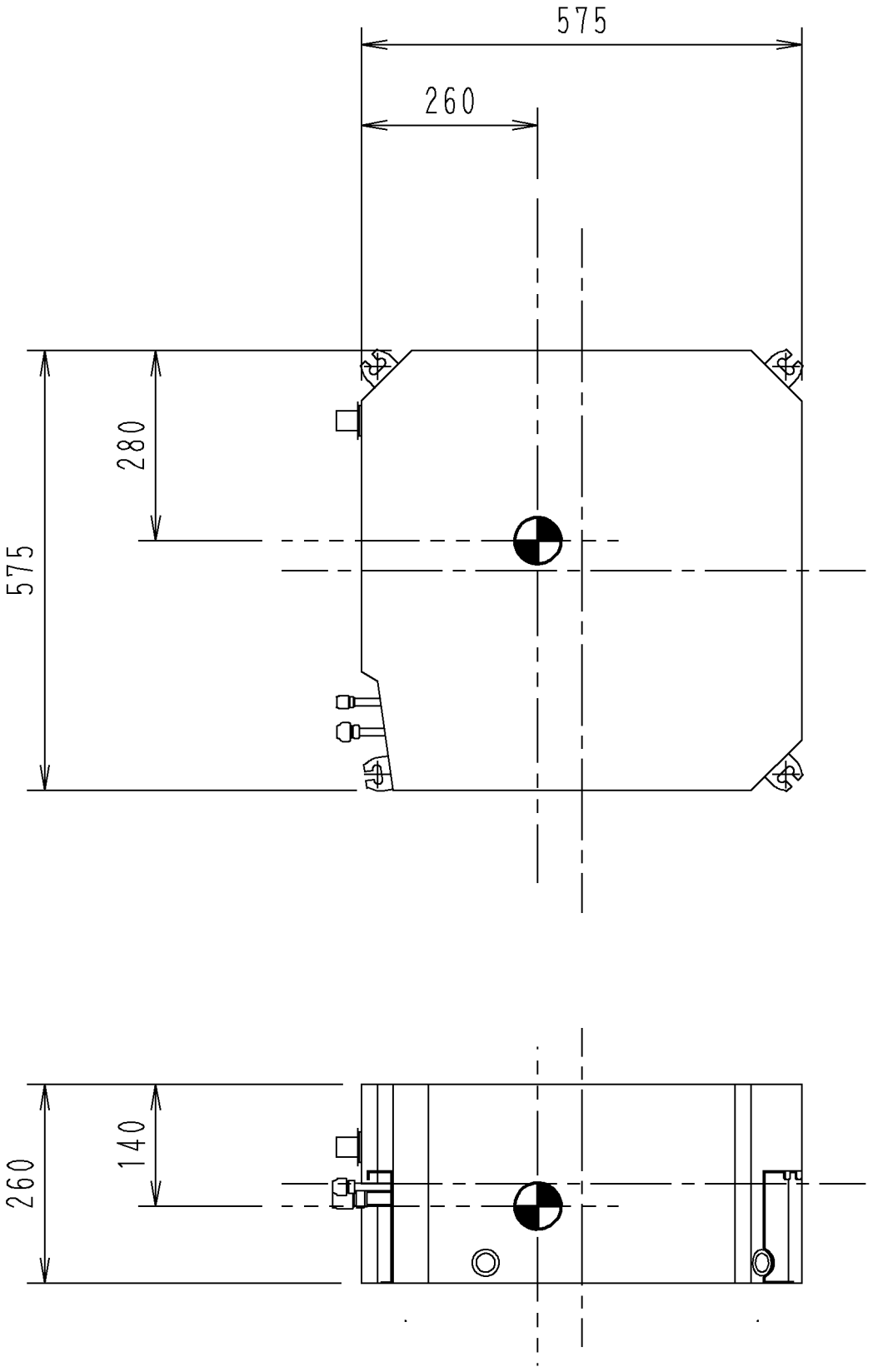


3D041038A

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

FFQ-B9V

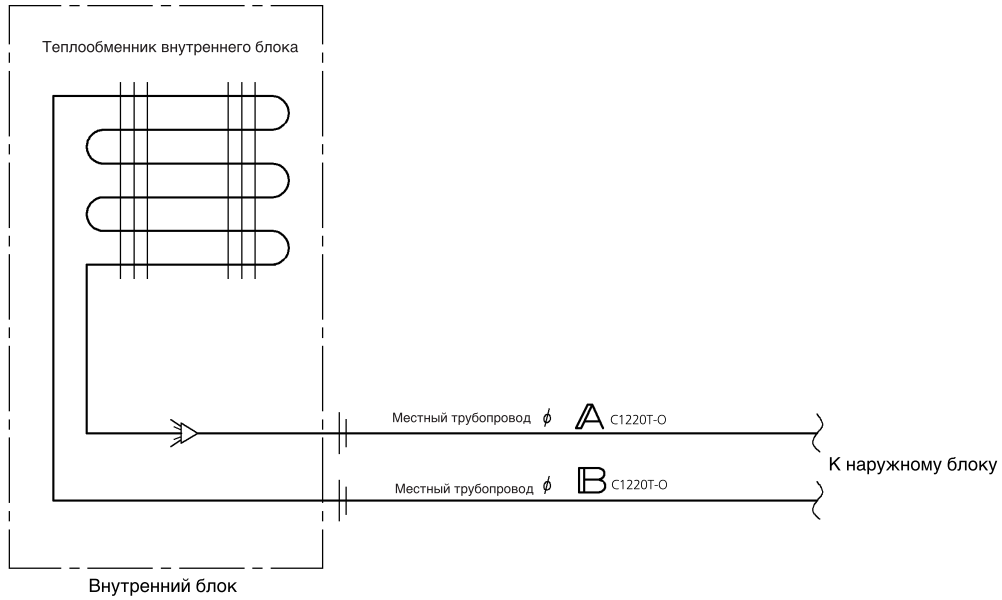


4D040158A

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

FFQ-B9V



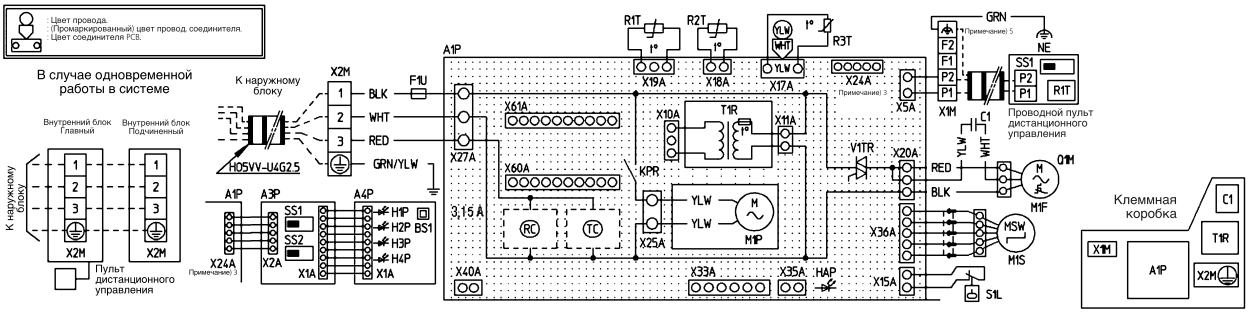
Модель	A	B
FFQ25-35B9V1B	6,4	9,5
FFQ50-60B9V1B	6,4	12,7

4D039335B

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FFQ-B9V



: Клемма
: Соединитель
: Зажим провода
: Местная проводка

Цвета
BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / YLW: Желтый / GRN: ЗЕЛЕНЫЙ

Примечания:

1. При использовании пульта дистанционного управления подсоедините его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями по установке.
2. X24A подсоединяется, когда используется комплект беспроводного пульта дистанционного управления.
3. Модель пульта дистанционного управления различается в зависимости от сочетания оборудования. Перед подключением изучите технические данные, каталоги и т.п.
4. Подключите провод заземления экрана пульта дистанционного управления к внутреннему блоку. (В случае использования экранированного провода).

A1P	Печатная плата
C1	Конденсатор (M1F)
F1U	Плавкий предохранитель (F5A, 250V)
HAP	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
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-1)
R3T	Термистор (Теплообменник-2)
S1L	Поплавковый выключатель
T1R	Трансформатор (220-240V/22V)
V1TR	Цепь 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)

Инфракрасное дистанционное управление (приемник/дисплей)

A3P	Печатная плата
A4P	Печатная плата
BS1	Кнопка (вкл./выкл.)
H1P	Светодиод (вкл.-красный)
H2P	Светодиод (таймер-зеленый)
H3P	Светодиод (обозначение фильтра-красный)
H4P	Светодиод (разморозка-оранжевый)
SS1	Селекторный переключатель (главный/подчиненный)
SS2	Селекторный переключатель (установка беспроводного адреса)

Соединитель для дополнительных элементов

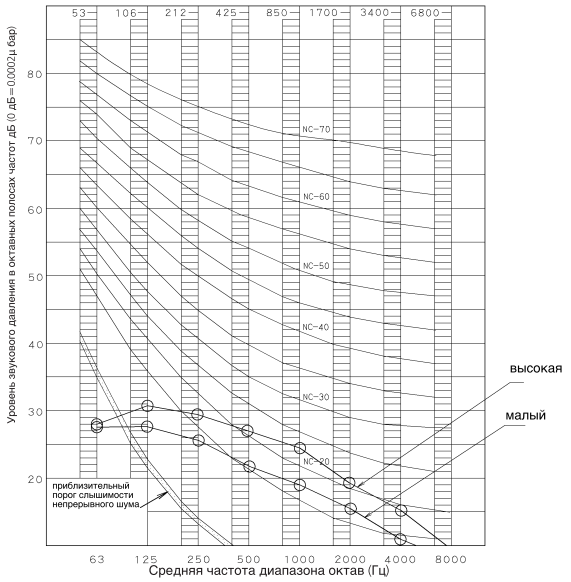
X33A	Соединитель (проводной адаптер)
X35A	Соединитель (адаптер группового управления)
X40A	Соединитель (внешний вход вкл/выкл)
X60A, X61A	Соединитель (адаптер интерфейса для серии Sky Air)

3TW26476-1

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления

FFQ25B9V



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

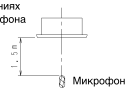
Окалина	высокая	малый
A	29,5	24,5
C	36,1	32,3

(B,G,N уже выпрямлен)

Уровень звуковой мощности (дБ)

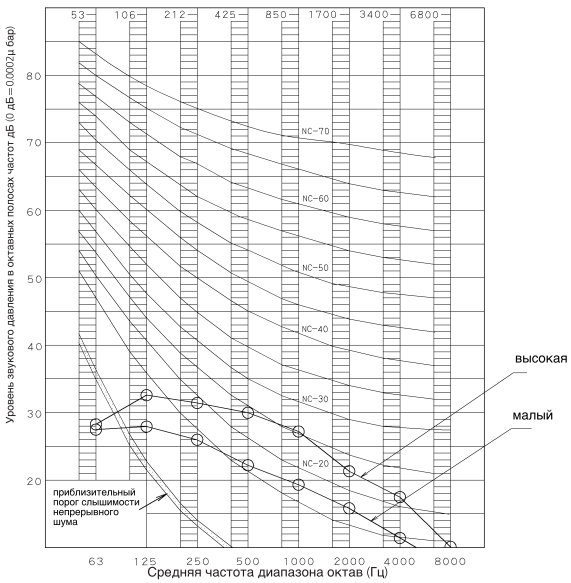
высокая	малый
46,5	-

2 Место измерения: Безэховая камера
3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
4 Рабочие условия: Источник питания: 230V 50Гц
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 Подача в 4 направлениях
8 Расположение микрофона



4D040176A

FFQ35B9V



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

Окалина	высокая	малый
A	32,0	25,0
C	38,0	32,7

(B,G,N уже выпрямлен)

Уровень звуковой мощности (дБ)

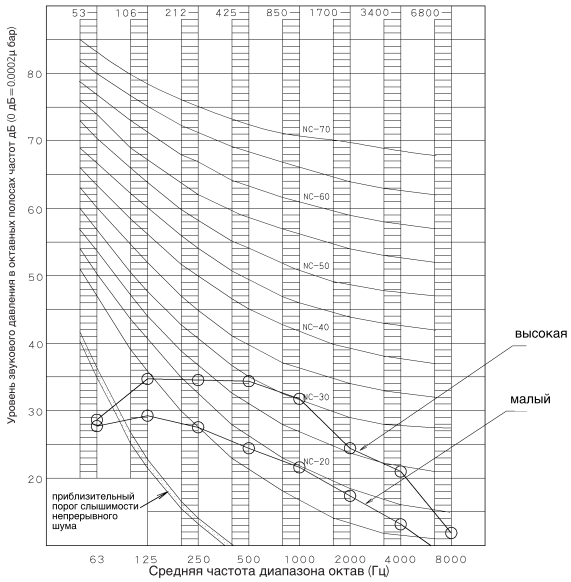
высокая	малый
49	-

2 Место измерения: Безэховая камера
3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
4 Рабочие условия: Источник питания: 230V 50Гц
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 Подача в 4 направлениях
8 Расположение микрофона



4D040177A

FFQ50B9V



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

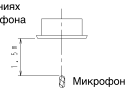
Окалина	высокая	малый
A	36,0	27,0
C	41,0	34,2

(B,G,N уже выпрямлен)

Уровень звуковой мощности (дБ)

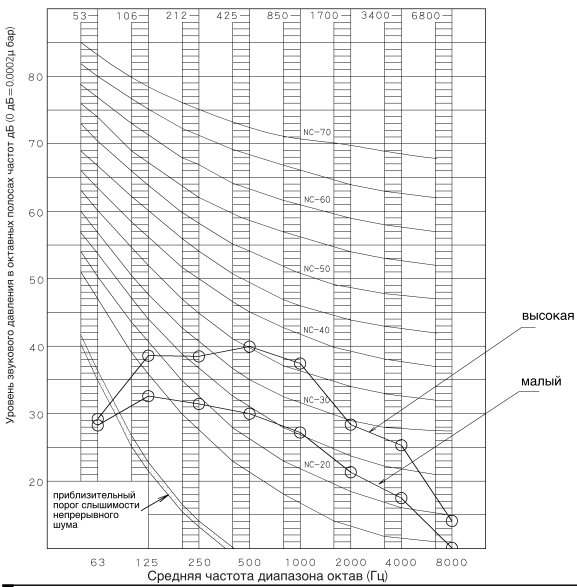
высокая	малый
53,0	-

2 Место измерения: Безэховая камера
3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
4 Рабочие условия: Источник питания: 230V 50Гц
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 Подача в 4 направлениях
8 Расположение микрофона



4D040178A

FFQ60B9V



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общий (дБ)

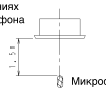
Окалина	высокая	малый
A	41,0	32,0
C	44,8	38,0

(B,G,N уже выпрямлен)

Уровень звуковой мощности (дБ)

высокая	малый
58,0	-

2 Место измерения: Безэховая камера
3 Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.
4 Рабочие условия: Источник питания: 230V 50Гц
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 Подача в 4 направлениях
8 Расположение микрофона



4D040179A

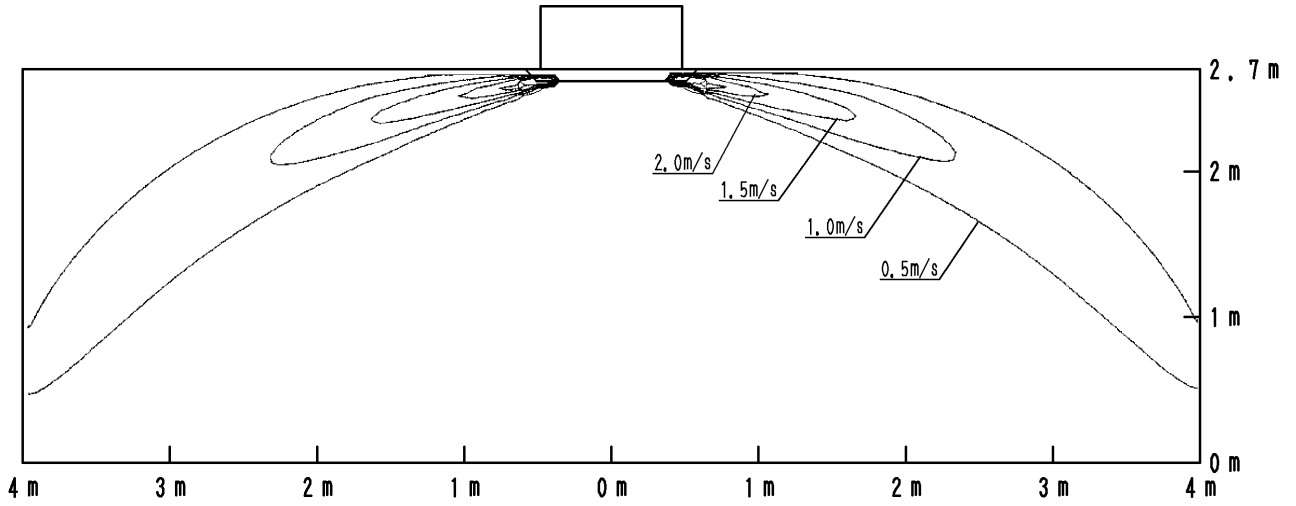
10 Схемы распределения воздушных потоков

10 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FFQ25B9V

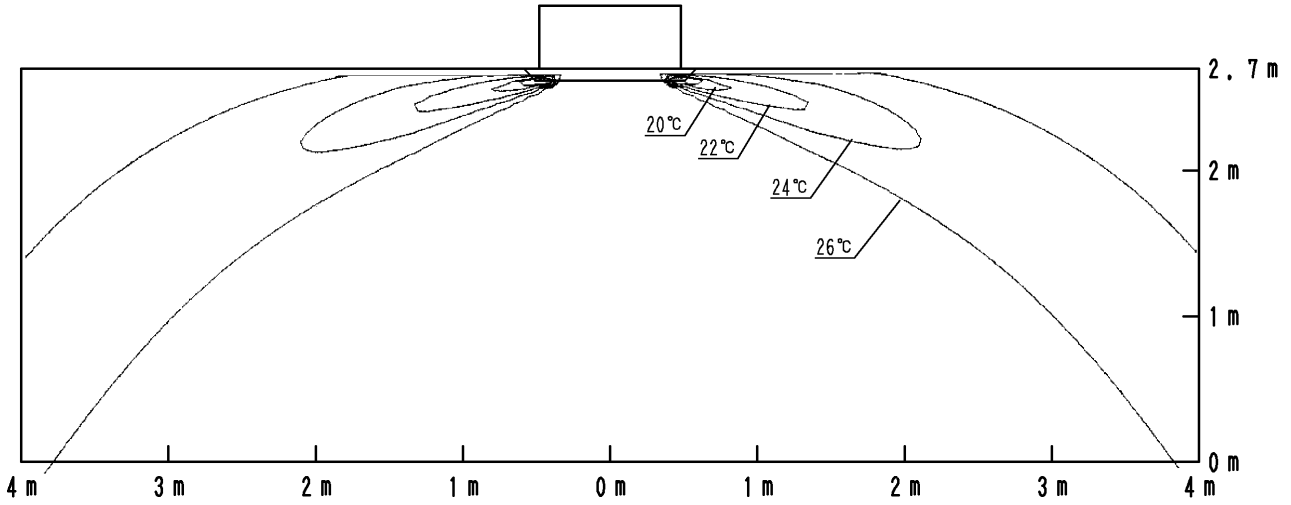
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



4D039738D

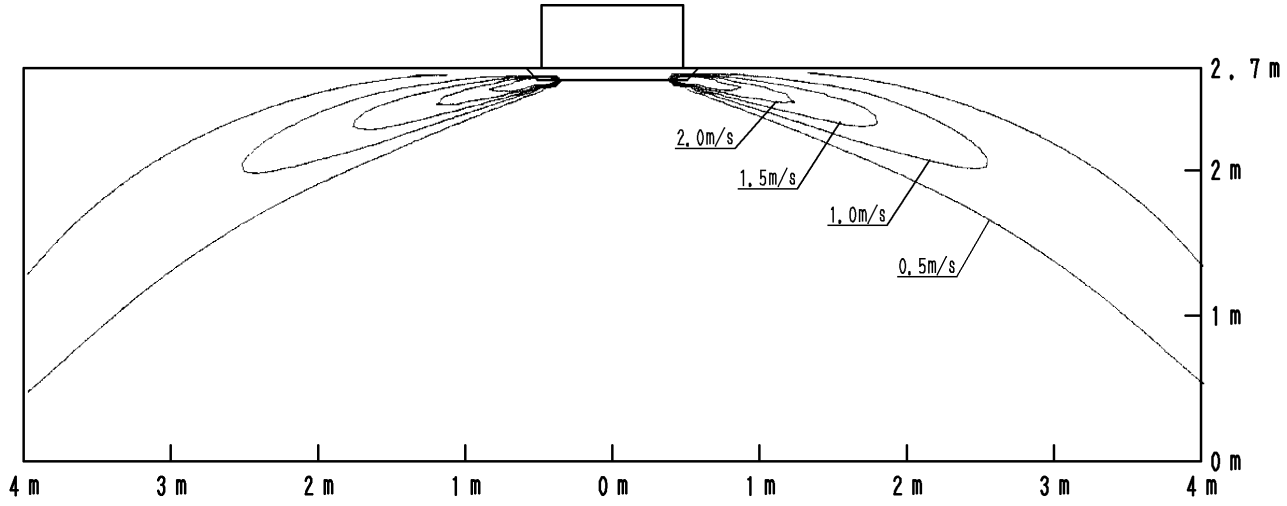
10 Схемы распределения воздушных потоков

10 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FFQ35B9V

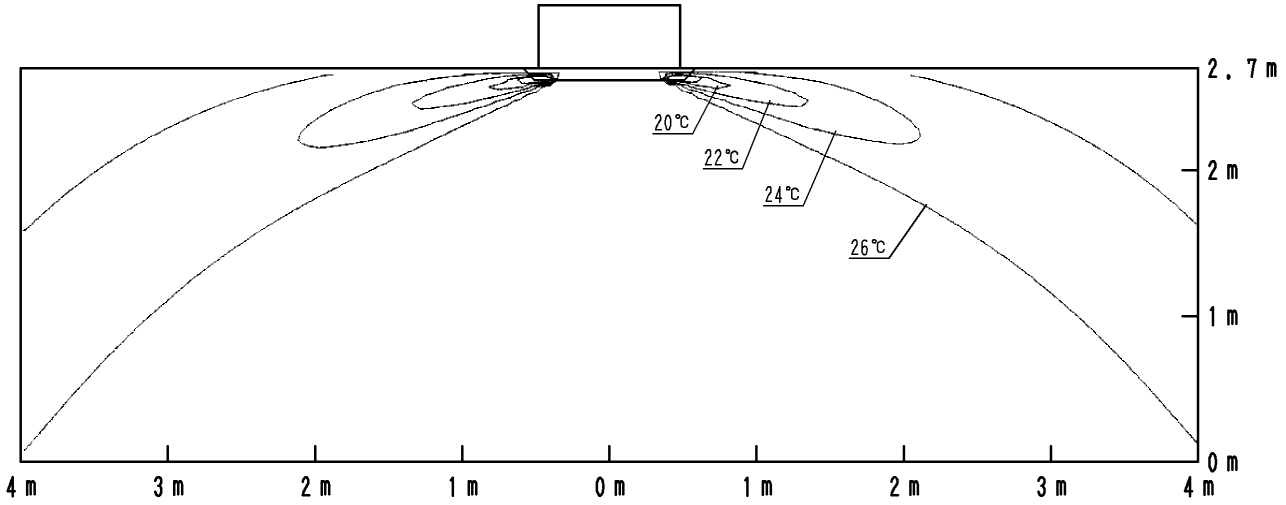
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



4D039816B

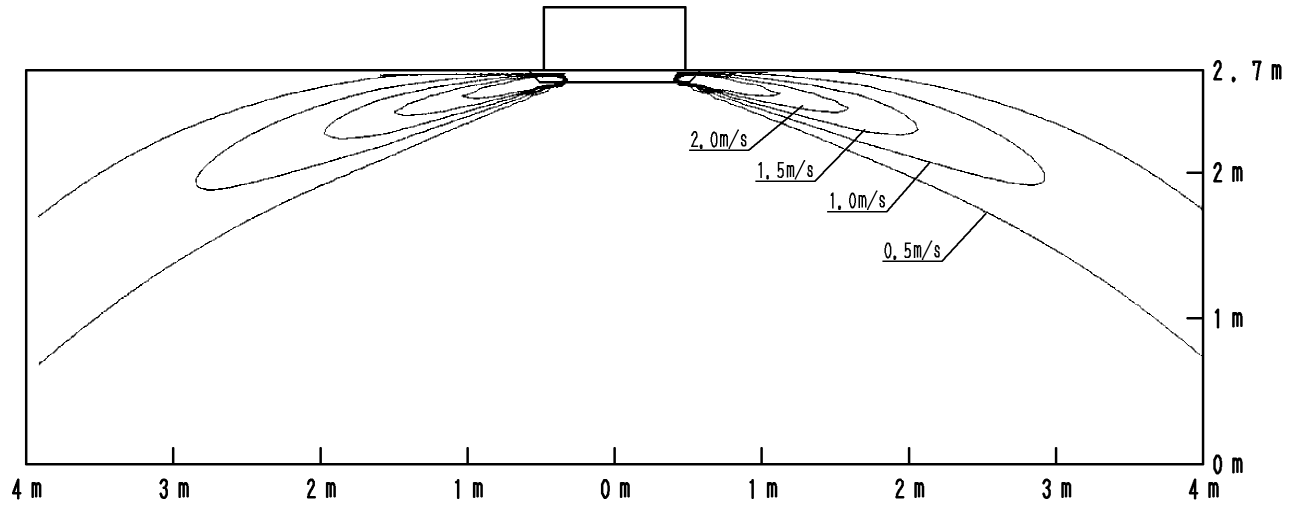
10 Схемы распределения воздушных потоков

10 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FFQ50B9V

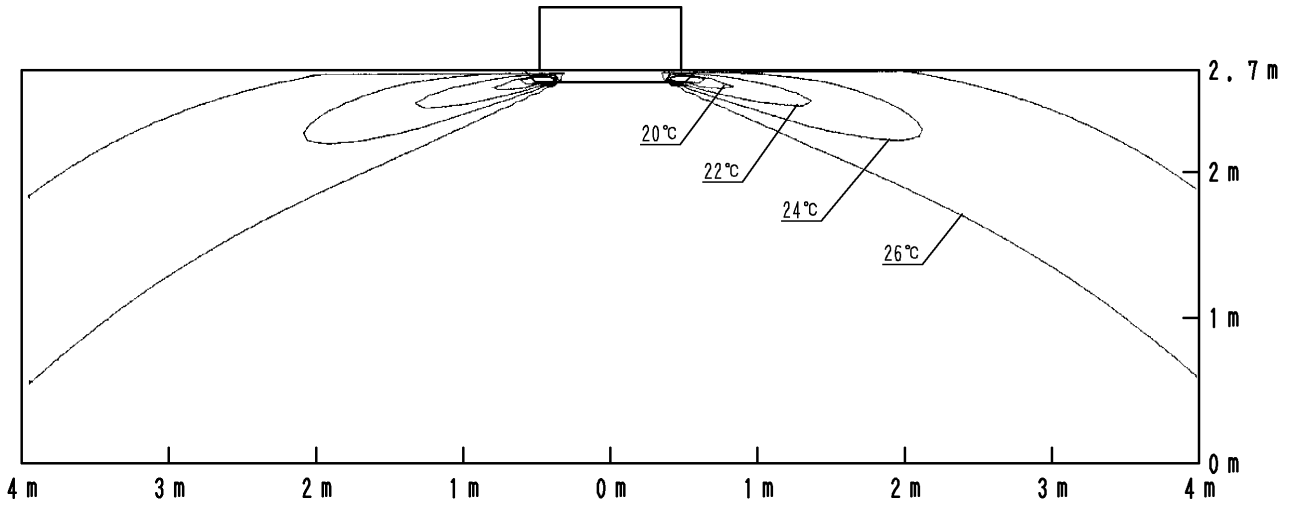
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



4D039815B

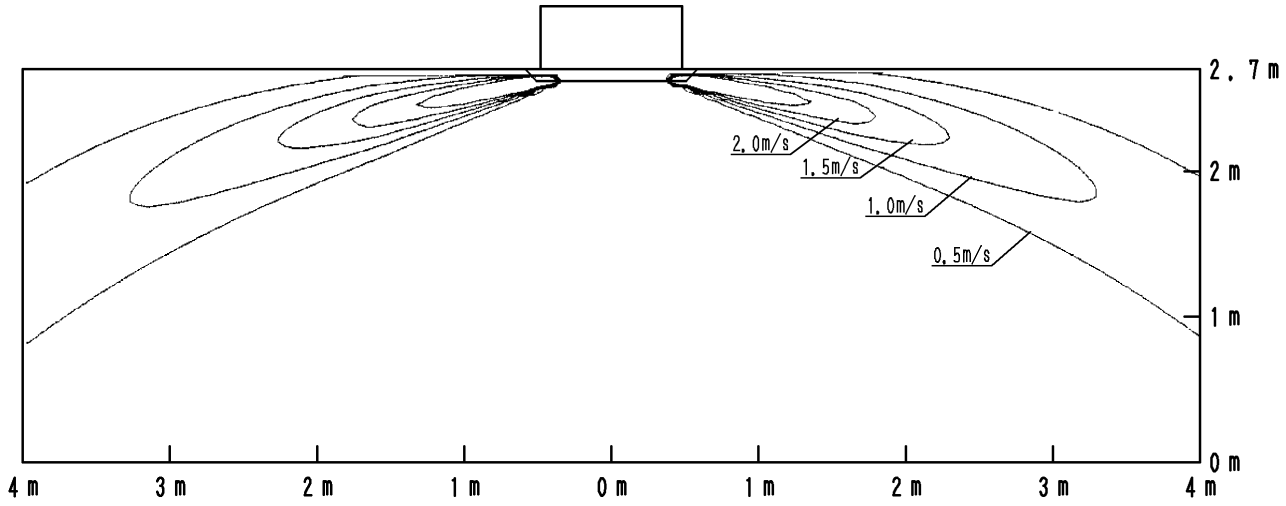
10 Схемы распределения воздушных потоков

10 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FFQ60B9V

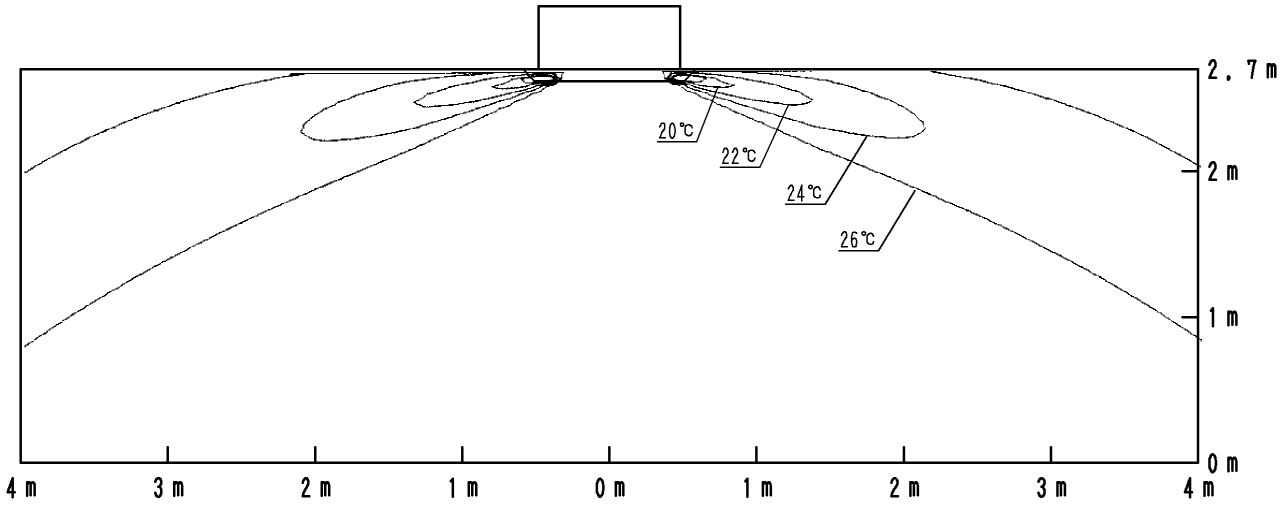
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: горизонтально



4D039733B

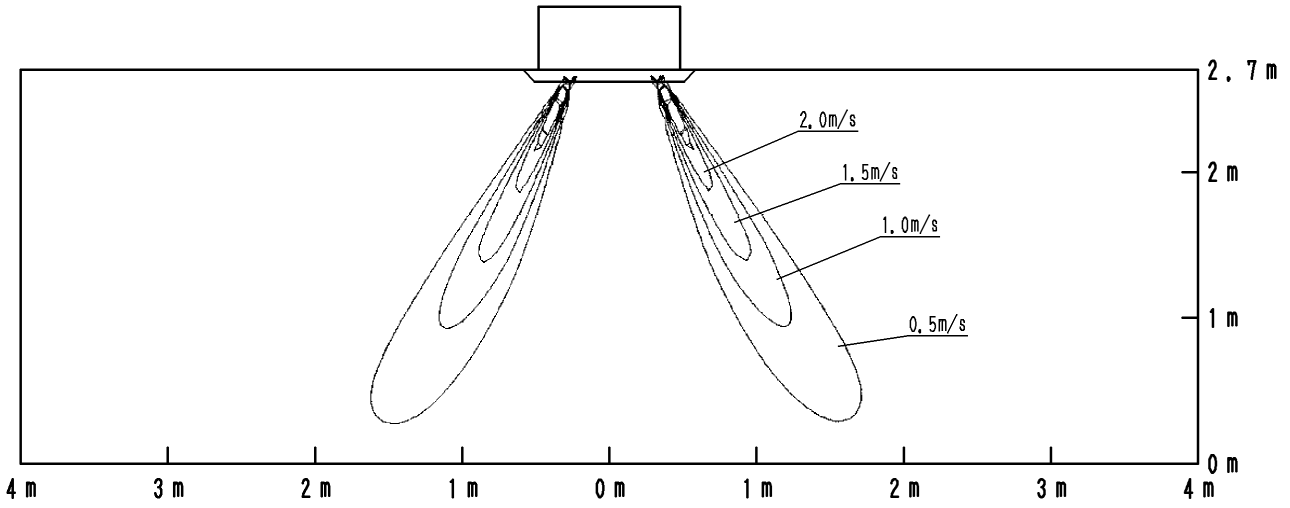
10 Схемы распределения воздушных потоков

10 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FFQ25B9V

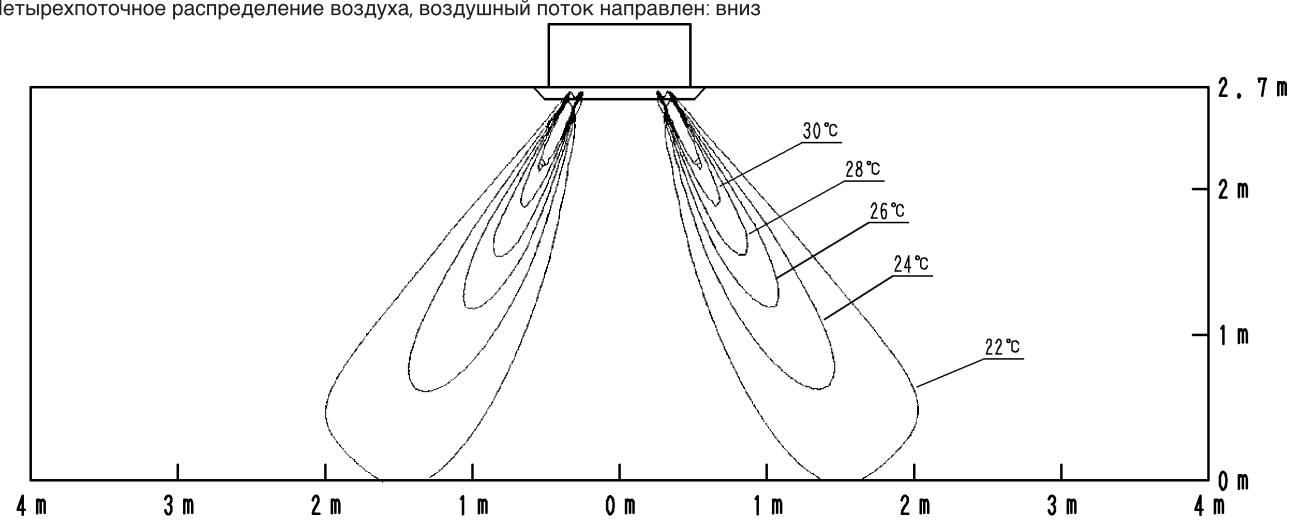
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



4D039820D

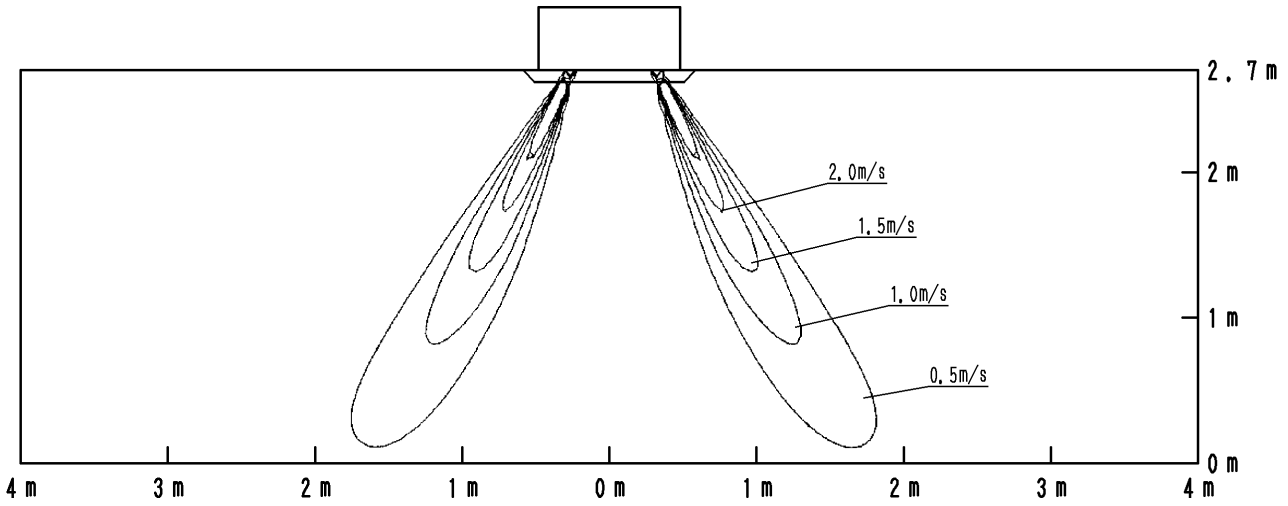
10 Схемы распределения воздушных потоков

10 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FFQ35B9V

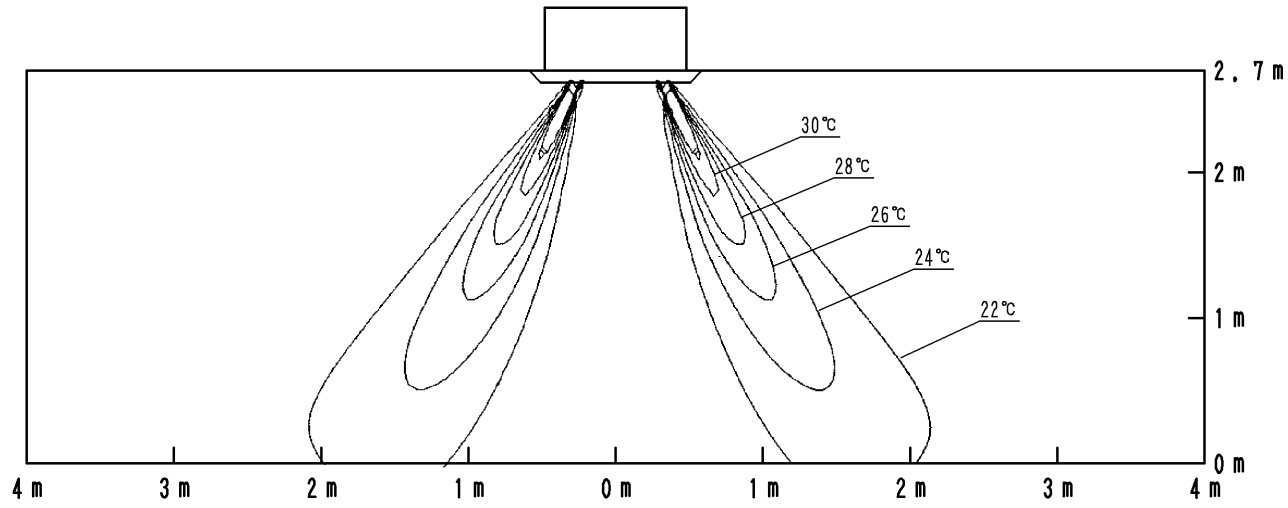
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



4D039846B

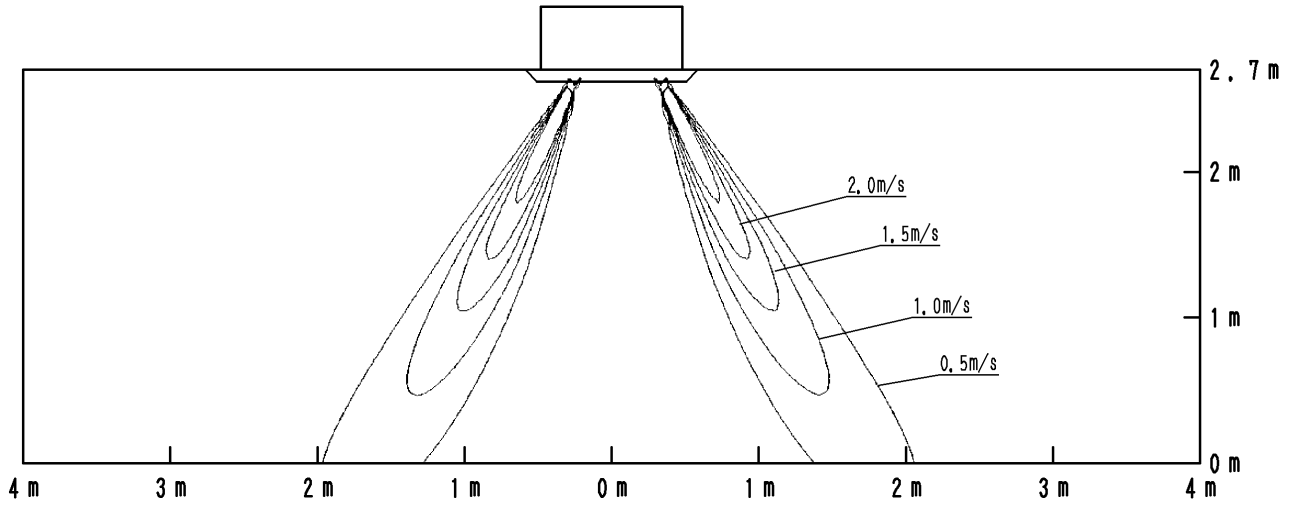
10 Схемы распределения воздушных потоков

10 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FFQ50B9V

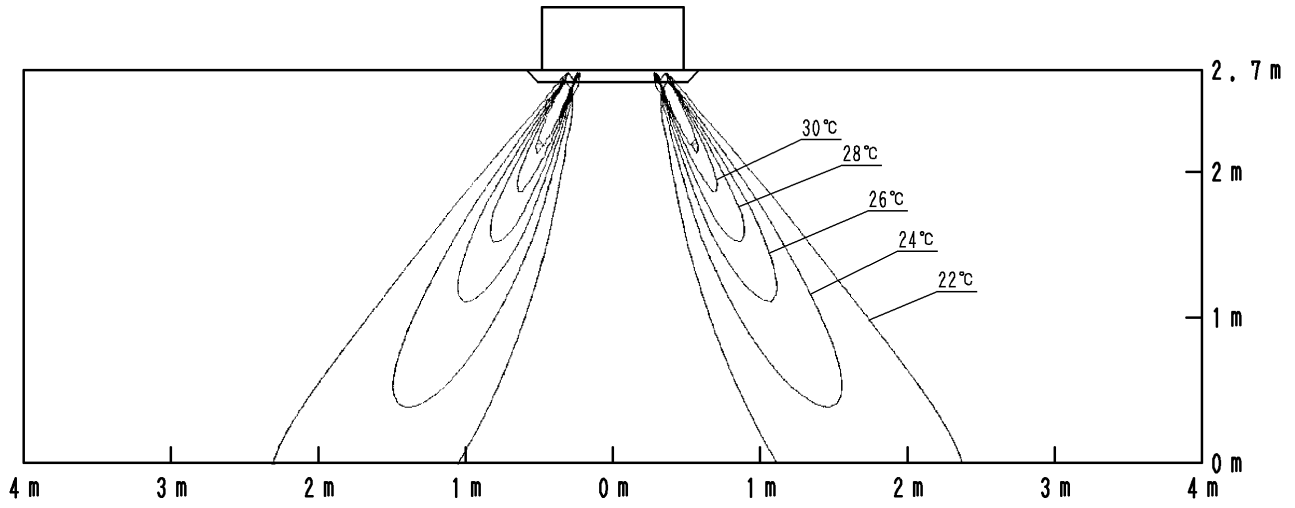
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



4D039848B

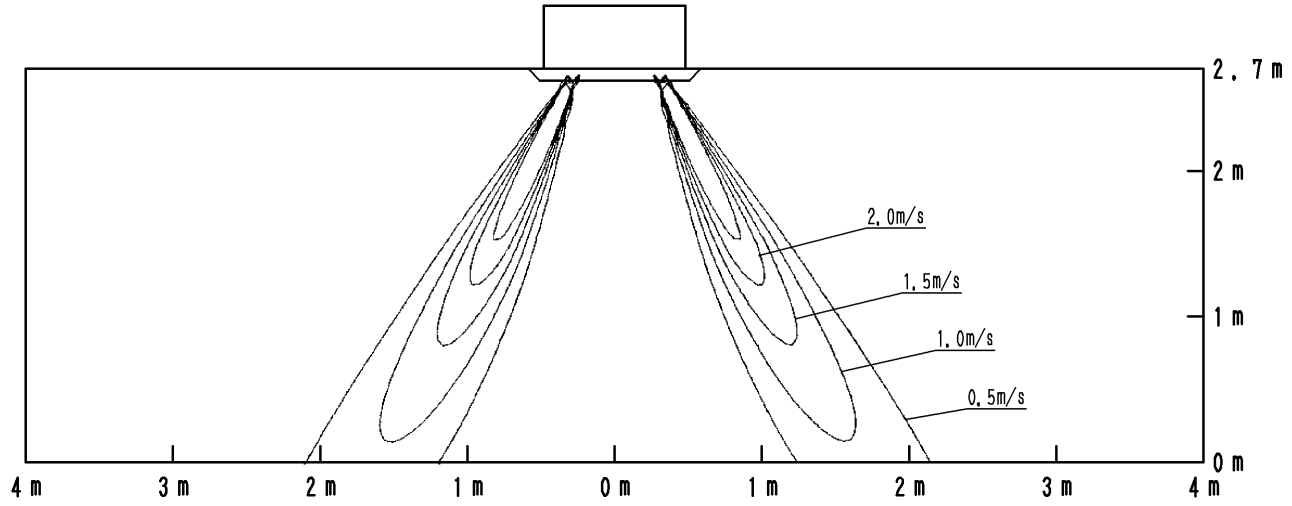
10 Схемы распределения воздушных потоков

10 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FFQ60B9V

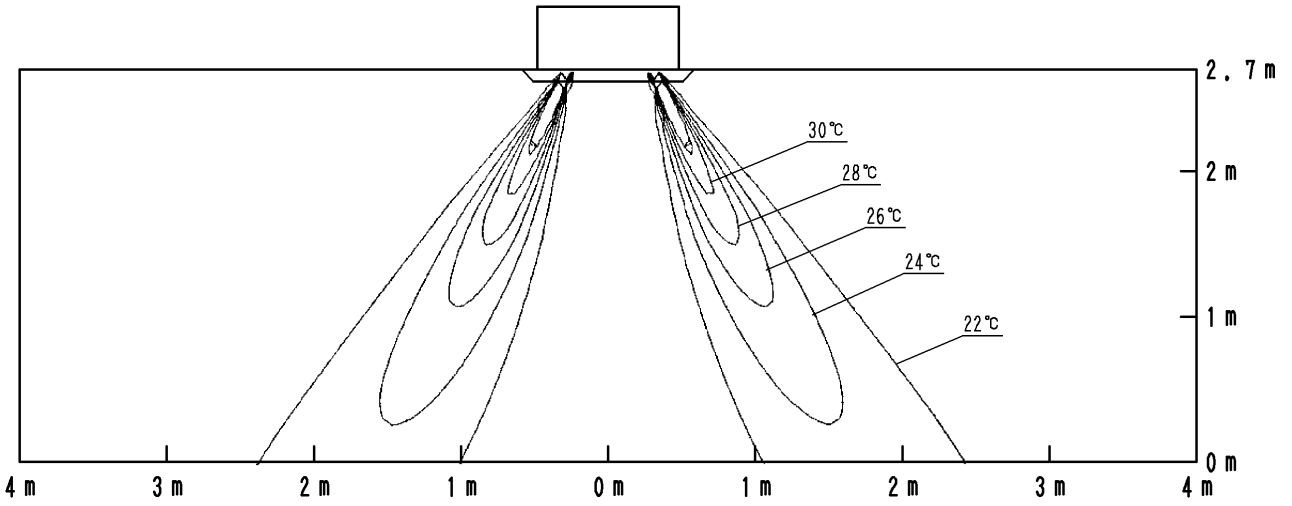
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Четырехпоточное распределение воздуха, воздушный поток направлен: вниз



4D039849B



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 влияет на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

"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."

Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com"

Продукция компании Daikin распространяется:

EEDRU12-100

DAIKIN EUROPE N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDRU12-100 • 01/12 • Copyright © Daikin
Настоящая публикация заменяет издание EEDRU11-100.
Отпечатано на бумаге, не содержащей хлора. Подготовлено компанией Goekint Graphics NV, Бельгия
Ответственный издатель: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende (Остенд)