



# Кондиционирование воздуха

# Технические данные

Круглопоточный кассетный тип



EEDRU14-100

FCQG-F



# СОДЕРЖАНИЕ

## FCQG-F

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры .....	3
	Электрические параметры .....	4
3	Электрические параметры .....	5
	Электрические данные .....	5
4	Установки защитного устройства .....	6
5	Опции.....	7
6	Размерные чертежи .....	8
	Размерные чертежи .....	8
	Размерные чертежи с аксессуарами .....	9
7	Центр тяжести .....	11
8	Схемы трубопроводов .....	12
9	Монтажные схемы .....	13
	Монтажные схемы - Одна фаза .....	13
10	Схемы внешних соединений.....	14
11	Данные об уровне шума .....	15
	Спектр звукового давления .....	15
12	Схемы распределения воздушных потоков .....	18
	Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение .....	18
	Схема распределения воздушных потоков - Нагрев .....	25

# 1 Характеристики

- Блок кассетного типа с круговой подачей воздуха обеспечивает комфортный микроклимат и дает существенную экономию потребления энергии для владельцев магазинов, ресторанов и офисов
- Автоматизированные заслонки, изменяющие свое положение на 360°, обеспечивают равномерное распределение температуры и потоков воздуха
- Современная декоративная панель имеется в 3 разных вариантах: самоочищающаяся панель натурально белого цвета (RAL9010), стандартная панель натурально белого цвета (RAL9010) с серыми жалюзи, и стандартная панель натурально белого цвета (RAL9010) с белыми жалюзи
- Компания Daikin первая на европейском рынке выпускает кассетные блоки с автоматической очисткой.
- Более высокая эффективность и комфорт благодаря ежедневной автоматической очистке фильтра.
- Благодаря функции автоматической очистки, затраты на техническое обслуживание снижаются.
- Простое удаление пыли пылесосом без необходимости открывать блок.
- Датчик присутствия (опция): - регулирует температуру или выключает устройство, когда в помещении никого нет - обеспечивает направление воздушного потока в сторону от людей, присутствие которых обнаружено в помещении, при включении функции управления воздушным потоком
- Датчик температуры у пола (опция) определяет среднюю температуру у пола и обеспечивает равномерное распределение температуры между потолком и полом. Забудьте, что у вас мерзли ноги
- Раздельное управление заслонками: адаптация к форме помещения путем фиксации положения каждой заслонки по отдельности
- Подача свежего воздуха: до 20 %
- Для подключения DIII не требуется дополнительный адаптер, так что блок можно подключить к системе управления всего здания.



Датчик присутствия и напольный датчик



Режим работы во время Вашего отсутствия



Только вентилятор



Фильтр с функцией автоматической очистки



Защита от сквозняков



Тихая работа



Предотвращение загрязнения потолка



Раздельное управление заслонками



Автоматическое изменение положения жалюзийной решетки



Ступенчатое регулирование скорости вентилятора



Режим снижения влажности



Воздушный фильтр



Недельный таймер



Пульт дистанционного управления



Проводной пульт дистанционного управления



Централизованное управление



Автоматический перезапуск



Самодиагностика



Комплект дренажного насоса



Двухблочная/трехблочная/четырёхблочная конфигурация



Мульти-система



Применение в системах VRV для жилых помещений

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	
Корпус	Материал			Плита из оцинкованной стали							
Размеры	Блок	Высота/Ширина/ Глубина	мм	204/840/840				246/840/840			
	Упакованный блок	Высота/Ширина/ Глубина	мм	220/880/880				260/880/880			
Вес	Блок		кг	18	19		21		24		
	Упакованный блок		кг	22	23		25		28		
Декоративная панель	Модель			BYCQ140D7W1							
	Цвет			Натуральный белый цвет (RAL 9010)							
	Размеры	Высота/Ширина/ Глубина	мм	50/950/950							
	Вес			5,4							
Декоративная панель 2	Модель			BYCQ140D7W1W							
	Цвет			Натуральный белый цвет (RAL 9010)							
	Размеры	Высота/Ширина/ Глубина	мм	50/950/950							
	Вес			5,4							
Декоративная панель 3	Модель			BYCQ140D7GW1							
	Цвет			Натуральный белый цвет (RAL 9010)							
	Размеры	Высота/Ширина/ Глубина	мм	130/950/950							
	Вес			10,3							
Теплообменник	Внутр. длина		мм	2.134			2.090				
	Наружная длина		мм	2.181			2.184				
	Ряды	Количество		2			3				
	Шаг ребер		мм	1,2							
	Проходы	Количество		4	6		12	14			
	Лицевая сторона		м	0,278	0,366		0,371	0,464			
	Ступени	Количество		9	12			15			
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество		0							
	Ребро	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения (многочелевые ребра и трубки Hi-XA)							
	Вентилятор	Туре			Турбовентилятор						
Количество			1								
Расход воздуха		Охлаждение	Выс.	м /мин	12,5	12,6	13,6	15,0	22,8	26,0	
			Ном.	м /мин	10,6	10,7	11,2	12,1	17,6	19,2	
			Низк.	м /мин	8,7			9,1	12,4		
Нагрев		Выс.	м /мин	12,5	12,6	13,6	15,0	22,8	26,0		
			Ном.	м /мин	10,6	10,7	11,2	12,1	17,6	19,2	
	Низк.		м /мин	8,7			9,1	12,4			
Двигатель вентилятора	Model			QTS48D11M				QTS48C15M			
	Скорость	Ступени		3							
	Выход	Выс.	Вт	48				106			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		дБА	49			51	54	58		
	Отопление		дБА	49			51	54	58		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	31/29/27			33/31/28		37/33/29		41/35/29
	Нагрев	Сверхвыс./Выс./ Ном./Низк.	дБА	-31/29/27			-33/31/28		-37/33/29		-41/35/29
Хладагент	Тип			R-410A							
Подсоединения труб	Звукопоглощающая изоляция			Пенополиуретан							
	Жидкость	Тип/ИД	мм	Раструб/6.35				Раструб/9.52			
	Газ	Тип/ИД	мм	Раструб/ 9.52	Раструб/12.7			Раструб/15.9			
	Drain			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)							
	Теплоизоляция			Пенополистирол / пенополиэтилен							
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени							

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

Стандартные аксессуары : Уплотнительные подушки; Количество : 4;

Стандартные аксессуары : Шайба для подвесного кронштейна;

Стандартные аксессуары : Зажимы;

## 2 Технические характеристики

Стандартные аксессуары : Винты;  
 Стандартные аксессуары : Сливной шланг;  
 Стандартные аксессуары : Дренажная уплотнительная подушка;  
 Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;  
 Стандартные аксессуары : Изоляция фитинга; Количество : 2;  
 Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;  
 Стандартные аксессуары : Зажим для сливного шланга;

2

2-2 Электрические параметры		FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
Электропитание	Наименование	VE						
	Фаза	1~						
	Частота	Гц	50					
	Напряжение	V	220-240					

### Примечания

- (1) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей мощность, производимую источником звука.
- (2) BYCQ140D7W1W имеет изоляцию белого цвета. Учтите, что грязь на белой изоляции намного заметнее и, следовательно, не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140D7W1W в местах, подверженных накоплению пыли.
- (3) BYCQ140D7W1: стандартная панель натурального белого цвета с серыми заслонками; BYCQ140D7W1W: стандартная панель натурального белого цвета с белыми заслонками; BYCQ140D7GW1: белая панель с функцией автоматической очистки.

### 3 Электрические параметры

#### 3 - 1 Электрические данные

Комбинация блоков		Электропитание				Компрессор	OFM		IFM		
Внутренний блок	Наружный блок	ГЦ-вольт	Диапазон напряжений	MCA	MFA	RLA	кВт	FLA	кВт	FLA	
FCQG35FVEB	RKS35J2V1B	50-220	Макс. 50Гц-253V Мин. 50Гц-207V	9,75	10	7,1	0,023	0,23	0,048	0,30	
	RXS35J2V1B	50-230				3,9					
	RXS35K2V1B	50-240				3,7					
FCQG50FVEB	RKS50J2V1B	50-220		19,75	20	6,0	0,053	0,27	0,048	0,30	
	RXS50J2V1B	50-230				5,7					
	RXS50K2V1B	50-240				3,4					
FCQG60FVEB	RKS60F3V1B	50-220		19,75	20	7,4	0,053	0,19	0,048	0,30	
	RXS60F3V1B	50-230				7,1					
	RXS60F4V1B	50-240				6,8					
FCQG71FVEB	REQ71B8V3B	50-230		Макс. 50Гц-440V Мин. 50Гц-360V	16,30	32	12,2	0,065	0,6	0,106	0,40
FCQG71FVEB	RR71B8V3B	50-230			16,30	32	12,2	0,065	0,6	0,106	0,40
FCQG35FVEB x2	RR71B8V3B	50-230			16,50	32	12,2	0,065	0,6	0,048 x2	0,3 x2
FCQG71FVEB	RQ71B8V3B	50-230			16,30	32	12,2	0,065	0,6	0,106	0,40
FCQG35FVEB x2	RQ71B8V3B	50-230			16,50	32	12,2	0,065	0,6	0,048 x2	0,3 x2
FCQG100FVEB	REQ100B8V3B	50-230			23,50	40	17,6	0,09	0,8	0,106	0,70
FCQG100FVEB	RR100B8V3B	50-230	23,50		40	-	0,09	0,8	0,106	0,70	
FCQG35FVEB x3	RR100B8V3B	50-230	24,00		40	-	0,09	0,8	0,048 x3	0,3 x3	
FCQG50FVEB x2	RR100B8V3B	50-230	23,50		40	-	0,09	0,8	0,048 x2	0,3 x2	
FCQG100FVEB	RQ100B8V3B	50-230	23,50		40	17,6	0,09	0,8	0,106	0,70	
FCQG35FVEB x3	RQ100B8V3B	50-230	24,00		40	17,6	0,09	0,8	0,048 x3	0,3 x3	
FCQG50FVEB x2	RQ100B8V3B	50-230	23,50		40	17,6	0,09	0,8	0,048 x2	0,3 x2	
FCQG71FVEB	REQ71B8W1B	50-400	Макс. 50Гц-440V Мин. 50Гц-360V		6,80	16	4,8	0,065	0,6	0,106	0,20
FCQG71FVEB	RR71B8W1B	50-400			7,00	16	4,8	0,065	0,6	0,106	0,40
FCQG35FVEB x2	RR71B8W1B	50-400			7,20	16	4,8	0,065	0,6	0,048 x2	0,3 x2
FCQG71FVEB	RQ71B8W1B	50-400		7,00	16	4,8	0,065	0,6	0,106	0,40	
FCQG35FVEB x2	RQ71B8W1B	50-400		7,20	16	4,8	0,065	0,6	0,048 x2	0,3 x2	
FCQG100FVEB	REQ100B8W1B	50-400		8,90	16	5,9	0,09	0,8	0,106	0,70	
FCQG100FVEB	RR100B8W1B	50-400		8,90	16	-	0,09	0,8	0,106	0,70	
FCQG35FVEB x3	RR100B8W1B	50-400		9,10	16	-	0,09	0,8	0,048 x3	0,3 x3	
FCQG50FVEB x2	RR100B8W1B	50-400		8,80	16	-	0,09	0,8	0,048 x2	0,3 x2	
FCQG100FVEB	RQ100B8W1B	50-400		8,90	16	5,9	0,09	0,8	0,106	0,70	
FCQG35FVEB x3	RQ100B8W1B	50-400		9,10	16	5,9	0,09	0,8	0,048 x3	0,3 x3	
FCQG50FVEB x2	RQ100B8W1B	50-400		8,80	16	5,9	0,09	0,8	0,048 x2	0,3 x2	
FCQG125FVEB	REQ125B8W1B	50-400		12,40	20	8,1	0,065 +0,085	0,6+ 0,7	0,106	1,00	
FCQG125FVEB	RR125B8W1B	50-400		11,90	20	7,7	0,065 +0,085	0,6+ 0,7	0,106	1,00	
FCQG50FVEB x3	RR125B8W1B	50-400		11,90	20	7,7	0,065 +0,085	0,6+ 0,7	0,048 x3	0,3 x3	
FCQG60FVEB x2	RR125B8W1B	50-400	11,90	20	7,7	0,065 +0,085	0,6+ 0,7	0,048 x2	0,3 x2		

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA : Мин. ток цепи.  
MFA : Макс. ток предохранителя (См. Прим. 6)  
RLA : Ток номинальной нагрузки  
OFM : Двигатель вентилятора наружного блока.  
IFM : Двигатель вентилятора внутреннего блока.  
FLA : Ток полной нагрузки.  
кВт : Номинальная мощность двигателя вентилятора

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 RLA основан на следующих условиях:  
Темп. в пом. 27°CDB/19,0°CWB  
Температура наружного воздуха 35,0°CDB
- 2 Диапазон напряжений  
Блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, за пределами указанного диапазона.
- 3 Максимально допустимое изменение напряжения между фазами составляет 2%.
- 4 MCA/MFA  
 $MCA = 1,25 \times RLA + \text{все } FLA, MFA = < 2,25 \times RLA + \text{все } FLA$  (следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя мин. 16 А)
- 5 Диаметр проводов выбирается по большему значению MCA.
- 6 Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем.

3D077408B

## 4 Установки защитного устройства

### 4 - 1 Установки защитного устройства

4

#### FCQG-F

Защитные устройства		FCQG35FVEB	FCQG50FVEB	FCQG60FVEB	FCQG71FVEB	FCQG100FVEB	FCQG125FVEB	FCQG140FVEB
Плавкий предохранитель		250V 5A	250V 5A	250V 5A	---	---	---	---
Плавкая вставка двигателя вентилятора	°C	---	---	---	---	---	---	---
Тепловая защита двигателя вентилятора	°C	---	---	---	---	---	---	---
Плавкий предохранитель дренажного насоса	°C	---	---	---	---	---	---	---

3D077129



# 5 Опции

## 5 - 1 Опции

FCQG-F									
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ									
	Позиция	Модель	FCQG35FVEB	FCQG50FVEB	FCQG60FVEB	FCQG71FVEB	FCQG100FVEB	FCQG125FVEB	FCQG140FVEB
1	Декоративная панель	Стандарт				BYCQ140D7W1			
		Белый				BYCQ140D7W1W *3			
		Самоочищающийся				BYCQ140D7GW1 *5, *6			
2	Фильтр однократного применения с длительным сроком службы	Нетканого типа				KAFP551K160			
3	Комплект для забора свежего воздуха (20% свежий воздух)	Тип камеры				KDQJ5S8140 *7			
4	Элемент уплотнения выпуска воздуха					KDQJ5S8140 *7			
5	Набор датчиков					BRYQ140A7			
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ									
	Позиция	Модель	FCQG35FVEB	FCQG50FVEB	FCQG60FVEB	FCQG71FVEB	FCQG100FVEB	FCQG125FVEB	FCQG140FVEB
1	Пульт дистанционного управления	Беспроводной				BRC1FA532F *7			
		Проводной				BRC1D528 *4			
						BRC1E51A *4			
						BRC1E52A / BRC1E52B			
2-1	Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1)				KRP1BA57 *2 *7				
2-2	Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (2)				KRP4AA53 *2 *7				
2-3	Проводной адаптер (счетчик времени в часах)				EKRP1C11 *2 *7				
3	Дистанционный датчик				KRC501-4B				
4	Установочный блок для PC адаптера				KRP1H98 *7				
5	Центральный пульт дистанционного управления				DCC502CA51				
6	Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ				DCC301BA51				
7	Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)				KJB212AA				
8	Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)				KJB311AA				
9	Программируемый таймер				DST301BA51				
10	Дистанционный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ				EKROR02				
<p>*1 Все дополнительное оборудование поставляется в комплекте.                  *2 Для этих адаптеров требуется установочная коробка.                  *3 Модель BYCQ140D7W1W имеет белую изоляцию.                  Необходимо учитывать, что образование грязи на белой изоляции заметнее, поэтому не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140D7W1W в среде, предрасположенной к накоплению пыли.                  *4 Не рекомендуется ввиду ограниченного набора функций.                  *5 Для управления BYCQ140D7GW1 необходим пульт управления BRC1E*.                  *6 Модель BYCQ140D7GW1 несовместима с системами мини-VRV, наружными блоками без инвертора мульти и сплит систем.                  *7 Опция не предлагается в сочетании с BYCQ140D7GW1.</p>									
									3D077128

# 6 Размерные чертежи

## 6 - 1 Размерные чертежи

6

### FCQG-F Стандартная панель

AA	AB	Модель
204	140	FCQG35-71F, FXFQ20-63A
246	180	FCQG100-140F, FXFQ80-100A
288	180	FCQHG71-140F, FXFQ125A

**Примечания:**

- Размещение табличек:  
Корпус блока: на крышке блока управления.  
Декоративная панель: на раме панели со стороны трубок под угловой крышкой.
- При установке дополнительного аксессуара см. установочные чертежи.  
Для набора для всасывания свежего воздуха необходимо проверочное отверстие.
- Убедитесь, что расстояние между потолком и кассетой не более 35мм.  
МАКС. открытие потолка: 910мм.
- Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80% или свежий воздух всасывается в межпотолочное пространство, то требуется дополнительная изоляция (пенполиэтилен толщиной не менее 10 мм).
- В случае использования набора датчиков это положение соответствует датчику. Более подробные данные приведены на чертеже набора датчиков.
- В случае использования инфракрасного управления это положение соответствует приемнику сигнала. Более подробные данные приведены на чертеже инфракрасного управления.

**5. Соблюдайте требования к расстояниям, указанные на рисунке.**

**Требуемое пространство**  
В случае если закрыто отверстие выпуска воздуха в режиме «изолирующего элемента», расстояние 1500 мм может быть сокращено до 500 мм на закрытой стороне.

3D077130C

### FCQG-F Панель с функцией автоматической очистки

AA	AB	Модель
204	140	FCQG35-71F, FXFQ20-63A
246	180	FCQG100-140F, FXFQ80-100A
288	180	FCQHG71-140F, FXFQ125A

**Примечания:**

- Размещение табличек:  
Корпус блока: на крышке блока управления.  
Декоративная панель: на раме панели со стороны трубок под угловой крышкой.
- При установке дополнительного аксессуара см. установочные чертежи.  
Для комплекта для забор свежего воздуха - необходимо смотровое окно.
- Убедитесь, что расстояние между потолком и кассетой не более 35мм.  
МАКС. открытие потолка: 910мм.
- Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80% или свежий воздух всасывается в межпотолочное пространство, то требуется дополнительная изоляция (пенполиэтилен толщиной не менее 10 мм).
- В случае использования набора датчиков это положение соответствует датчику. Более подробные данные приведены на чертеже набора датчиков.

**5. Направление установки**

**Требуемое пространство**  
В случае если закрыто отверстие выпуска воздуха в режиме «изолирующего элемента», расстояние 1500 мм может быть сокращено до 500 мм на закрытой стороне.

3D077131C

8

# 6 Размерные чертежи

## 6 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами

**FCQG-F**

**Размеры пульта дистанционного управления**

передающий компонент

157  
62  
17.5

**Держатель пульта дистанционного управления**  
Процедура установки  
(Настенная установка)

Пульт дистанционного управления (Беспроводной)

Держатель пульта дистанционного управления

**Узел приемника**

Место подсоединения трубы хладагента

Место подсоединения дренажного трубопровода

Ресивер

Декоративная панель

<b>Набор датчиков</b> BRC7FA532F	<b>Декоративная панель</b> BYCQ140D7W1(W)
-------------------------------------	--

3D077410

**FCQG-F**

**Порядок установки набора датчиков**

Место подсоединения трубы хладагента

Место подсоединения дренажного трубопровода

Набор датчиков

Декоративная панель

<b>Набор датчиков</b> BRYQ140A7	<b>Декоративная панель</b> BYCQ140D7W1(W) BYCQ140D7GW1
------------------------------------	--

4D077409

# 6 Размерные чертежи

## 6 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами

6

### FCQG35-71F

Эксплуатационная панель: 450 x 450мм и более (Смотрите примечание 1)

Эксплуатационная панель: 450 x 450мм и более (Смотрите примечание 1)

Панель доступа для установки

725

840

448

508

328

427

328

427

Место подсоединения трубы хладагента

Отделение соединений (Слева)

Место подсоединения дренажного трубопровода

Отделение соединений (Справа)

Внутренний блок

55

840

55

148

264

185

275

Декоративная панель

Камера всасывания

455 (Отверстие на потолке)

Место установки соединительной камеры

↑ A

Место подсоединения трубы хладагента

Отделение соединений (Слева)

Место подсоединения дренажного трубопровода

Отделение соединений (Справа)

Вид А

Примечание 3

Примечание 3

Степень давления камеры (Па)

Скорость потока воздуха (м³/мин)

1000

Впуск

Т трубка

Местная поставка

Применимые модели FCQG35/50/60/71F

Примечание:

- 1 При установке этого комплекта требуется смотровой люк, (необходим при обслуживании). Необходимо установить один из смотровых люков.
- 2 Сооружение на месте эксплуатации.
- 3 Угловое воздуховыпускное отверстие этой части должно быть закрыто
- 4 В случае установки туннельного вентилятора используйте монтажный адаптер для электрических установок и соедините его с вентилятором внутреннего блока
- 5 Рекомендуется расход потока воздуха на входе не более 20% от скорости потока H. Если объем забора свежего воздуха слишком большой, то это может повлиять на уровень шума при работе или на определение температуры всасывания внутреннего блока.
- 6 Указывает расстояние между входным каналом тройника и внутреннего блока при подсоединении тройника

3D082217

### FCQG100-140F

Эксплуатационная панель: 450 x 450мм и более (Смотрите примечание 1)

Эксплуатационная панель: 450 x 450мм и более (Смотрите примечание 1)

Панель доступа для установки

725

840

448

508

328

427

328

427

Место подсоединения трубы хладагента

Отделение соединений (Слева)

Место подсоединения дренажного трубопровода

Отделение соединений (Справа)

Внутренний блок

55

840

55

148

305

185

275

Декоративная панель

Камера всасывания

455 (Отверстие на потолке)

Место установки соединительной камеры

↑ A

Место подсоединения трубы хладагента

Отделение соединений (Слева)

Место подсоединения дренажного трубопровода

Отделение соединений (Справа)

Вид А

Примечание 3

Примечание 3

Степень давления камеры (Па)

Скорость потока воздуха (м³/мин)

1000

Впуск

Т трубка

Местная поставка

Применимые модели FCQG100/125/140F

Примечание:

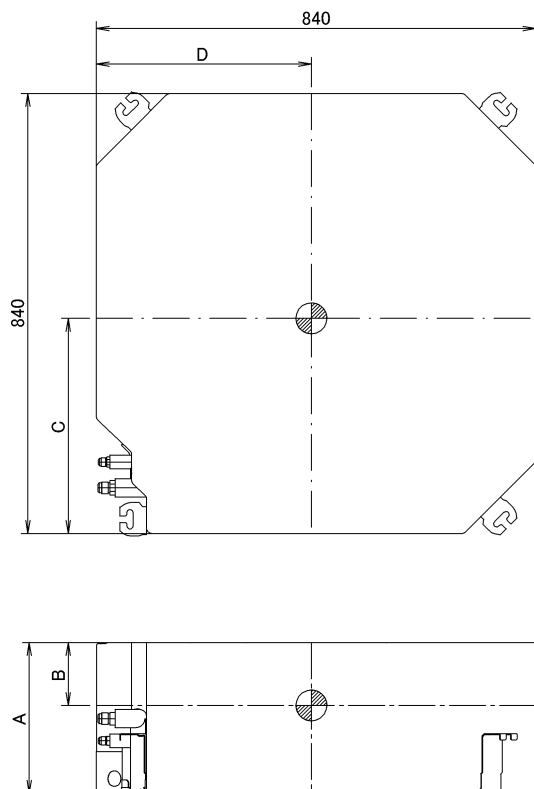
- 1 При установке этого комплекта требуется смотровой люк, (необходим при обслуживании). Необходимо установить один из смотровых люков.
- 2 Сооружение на месте эксплуатации.
- 3 Угловое воздуховыпускное отверстие этой части должно быть закрыто
- 4 В случае установки туннельного вентилятора используйте монтажный адаптер для электрических установок и соедините его с вентилятором внутреннего блока
- 5 Рекомендуется расход потока воздуха на входе не более 20% от скорости потока H. Если объем забора свежего воздуха слишком большой, то это может повлиять на уровень шума при работе или на определение температуры всасывания внутреннего блока.
- 6 Указывает расстояние между входным каналом тройника и внутреннего блока при подсоединении тройника

3D082218

# 7 Центр тяжести

## 7 - 1 Центр тяжести

FCQG-F



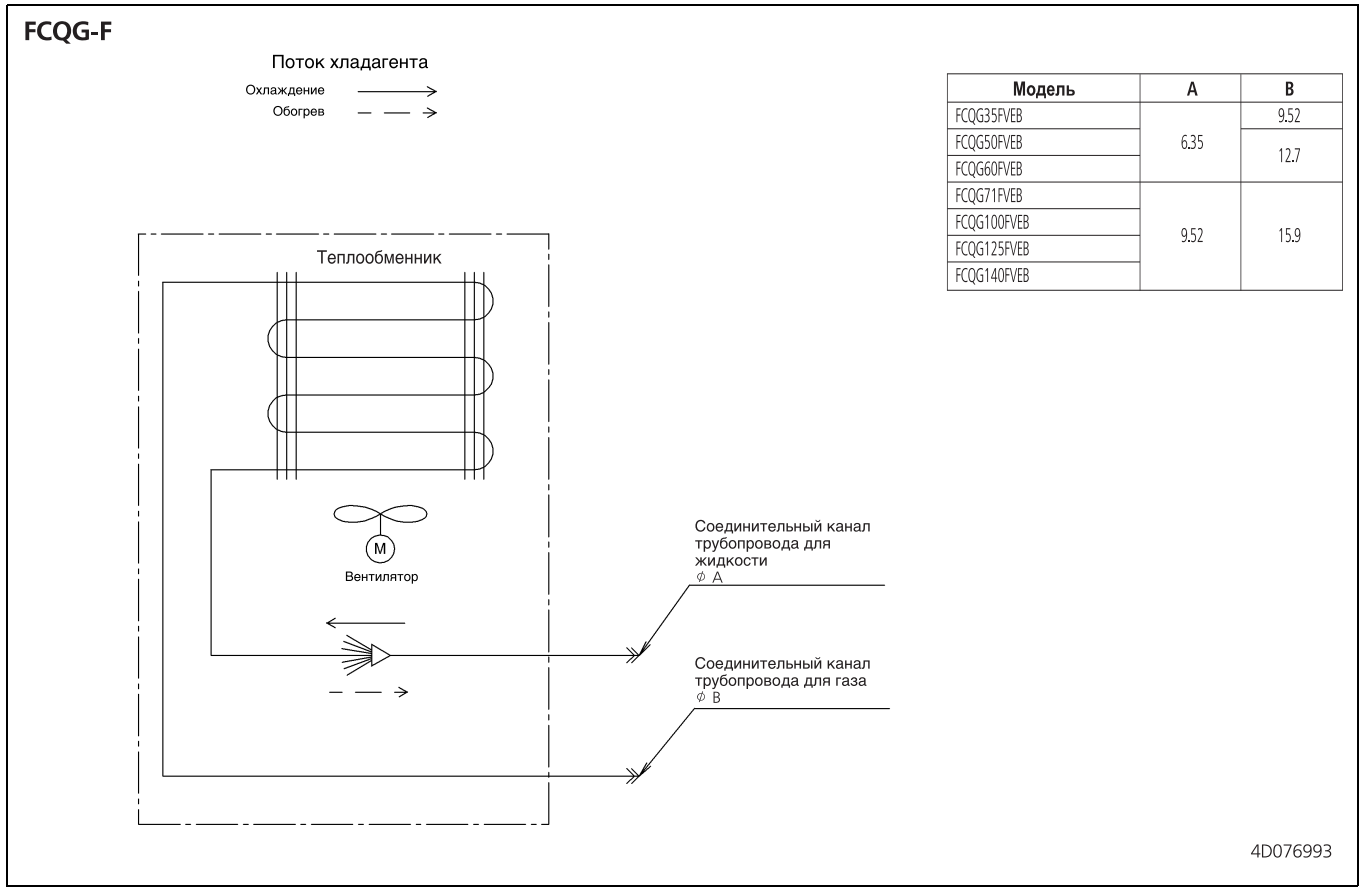
Модель	A	B	C	D
FCQG35-71FVEB	204	60	409	358
FCQG100-140FVEB	246	90	411	411

4D077032

# 8 Схемы трубопроводов

## 8 - 1 Схемы трубопроводов

8

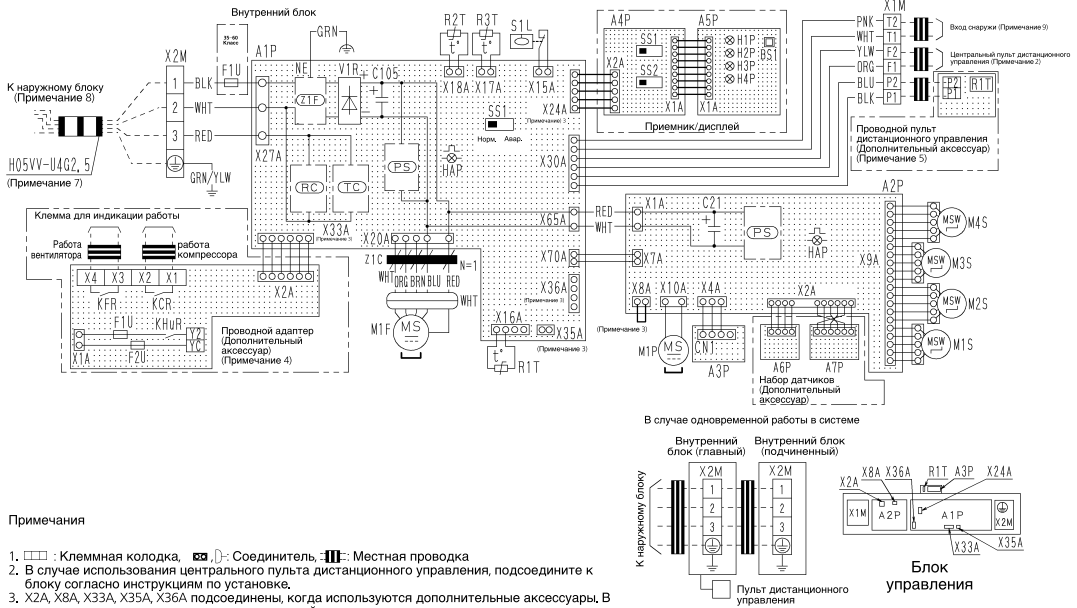


# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

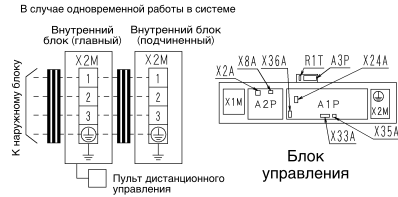
### FCQG-F

Внутренний блок	
A1P	Печатная плата
A2P	Печатная плата
A3P	Печатная плата (Блок датчика влажности)
C21	Конденсатор
C105	Конденсатор
F10	Главный предохранитель (F: 5A, 250V)
HAP	Светодиод (индикатор включения)
M1F	Электродвигатель (вентилятор внутреннего блока)
M1P	Электродвигатель (дремлющий компрессор)
M1M4MS	Электродвигатель (перемещающаяся заслонка)
R1T	Термистор (воздух)
X1M4X1	Термистор (теплообменник)
S1L	Плавкий выключатель
S51	Селекторный переключатель (аварийный)
V1R	Диодный мостик
X1M	Клеммная колодка
X2M	Клеммная колодка
Z1C	Ферритовый сердечник (Противополюсовый фильтр)
Z1B	Противополюсовый фильтр
F2C	Цепь подачи питания
RC	Принимаемая цепь сигнала
TC	Передаваемая цепь сигнала
Проводной пульт дистанционного управления	
R1T	Термистор (воздух)
Приемник/дисплей	
Присоединяется к инфракрасному пульту дистанционного управления	
A4P	Печатная плата
A5P	Печатная плата
B51	Кнопка (вызывная)
H1P	Светодиод (красный)
H2P	Светодиод (таймер - зеленый)
H3P	Светодиод (знак фильтра - красный)
H4P	Светодиод (разморозка - оранжевый)
S51	Селекторный переключатель (главный/подчиненный)
S52	Селекторный переключатель (установка адреса беспроводного пульта управления)
Проводной адаптер	
F10	Главный предохранитель (F: 5A, 250V)
K2R	Магнитное реле
K2B	Магнитное реле
K2C	Магнитное реле (ш)
Соединитель для дополнительных элементов	
X2A	Соединитель (Набор датчиков)
X8A	Соединитель (Панель автоматической очистки)
X24A	Соединитель (Беспроводной пульт дистанционного управления)
X33A	Соединитель (проводной адаптер)
X35A	Соединитель (адаптер группового управления)
X36A	Соединитель (Панель автоматической очистки)

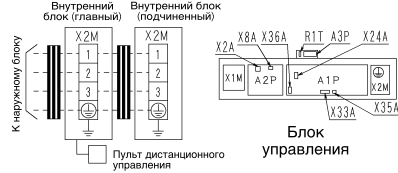


#### Примечания

- □ □ : Клеммная колодка, [ ] : Соединитель, [ ] : Местная проводка
- В случае использования центрального пульта дистанционного управления, подсоедините к блоку согласно инструкции по установке.
- X2A, X8A, X33A, X35A, X36A подсоединены, когда используются дополнительные аксессуары. В случае использования панели автоматической очистки изучите ее электрическую схему.
- Подключите линию питания от адаптера для электропроводки непосредственно к блоку выводов (X2M) на внутреннем блоке.
- При замене основного/вспомогательного блока см. информацию, которая приведена в руководстве по установке, прилагаемом к дистанционному управлению.
- Обозначения: RED:Красный BLK:Черный WHT:Белый YLW:Желтый GRN:Зеленый ORG:Оранжевый BRN:коричневый PNK:Розовый GRY:Серый BLU:Синий.
- Показывает только в случае защищенных труб, используйте HO7RN-F, если нет защиты.
- Особенности исполнения проводки см. в монтажной схеме, приложенной к наружному блоку.
- При подсоединении входных проводов снаружи на пульте дистанционного управления можно выделить операцию управления - форсированное ВЫКЛ или ВКЛ/ВЫКЛ. Подробности смотрите в руководстве по монтажу.



В случае одновременной работы в системе

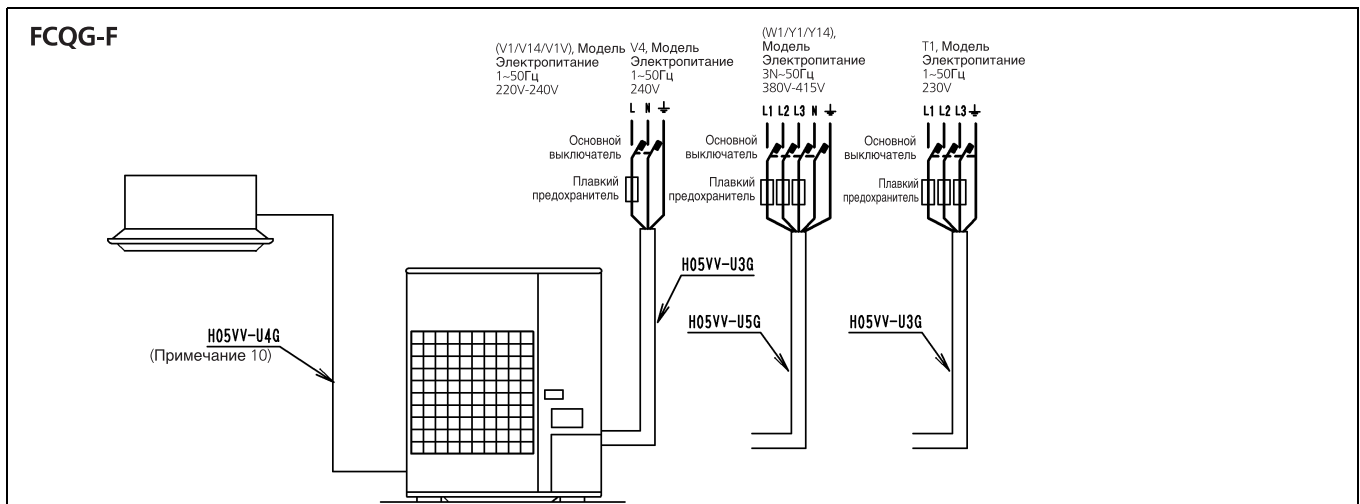


3D074344

# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

10



### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Проводка сетевого напряжения  
 Проводка цепи управления
- 2 Вся проводка, компоненты и материалы, предоставляемые на месте, должны удовлетворять национальным и местным стандартам.
- 3 Использовать только провода с медными жилами.
- 4 Особенности исполнения проводки см. в электрических схемах.
- 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.
- 10 Показан только в случае защищенных труб. При отсутствии защиты используйте HO7RN-F.

4D010992G



# 11 Данные об уровне шума

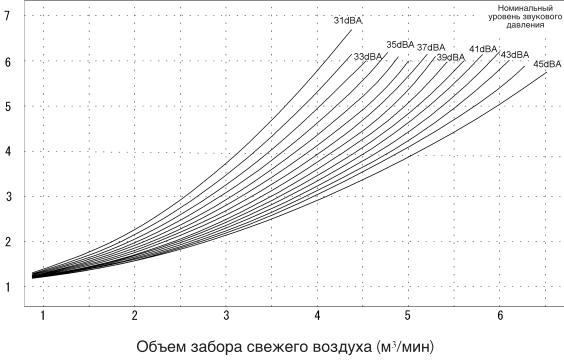
## 11 - 1 Спектр звукового давления

### FCQG-F

Таблица макс. объема забора свежего воздуха

Повышение уровня шума при работе с комплектом для забора свежего воздуха

Повышение уровня по сравнению с номинальным уровнем звукового давления (дБА)



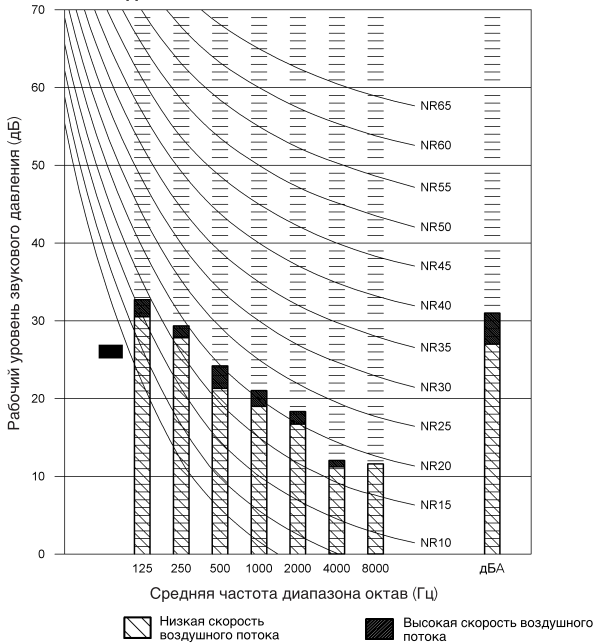
Макс. объем забора свежего воздуха приведен в следующей таблице. Если объем забора свежего воздуха слишком большой, то это может повлиять на уровень шума при работе или на определение температуры всасывания внутреннего блока.

FCQG-F	35	50	60	71	100	125	140
Таблица макс. объема забора свежего воздуха (м³/мин)	2,5	2,5	2,7	3,0	4,5	5,2	5,2

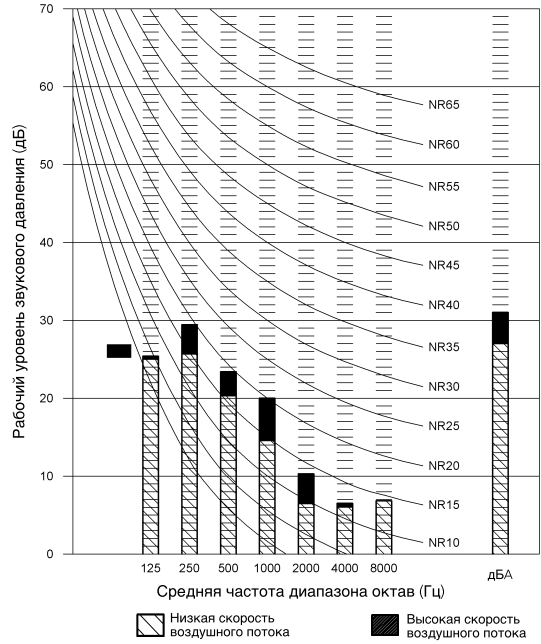
4D082223

### FCQG35-50F

#### Охлаждение



#### Обогрев



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля.
- 2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
- 3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
- 4 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20µПа.
- 5 Кривая FCQG35FVEB и FCQG50FVEB в режиме охлаждения/обогрева.
- 6 Уровень звуковой мощности:

Высокая скорость воздушного потока
49 дБ

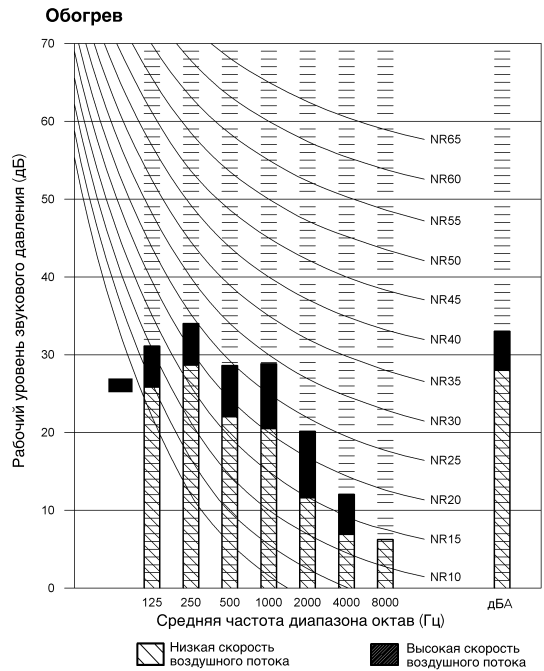
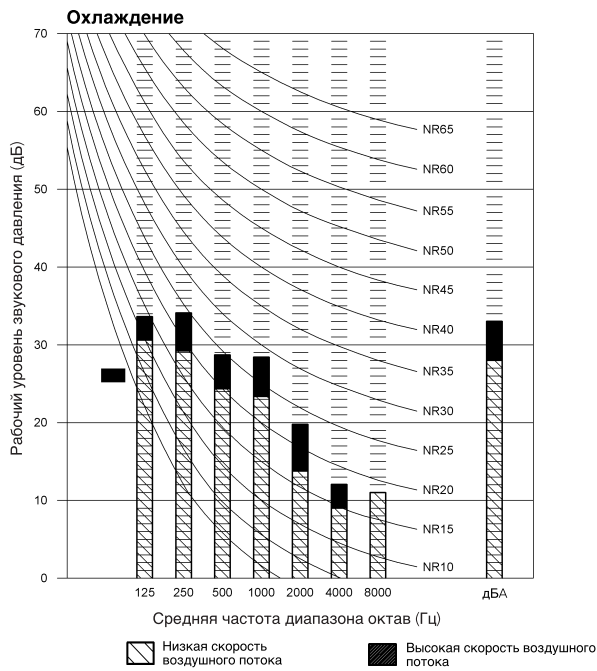
3D077504

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звукового давления

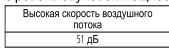
11

### FCQG60-71F



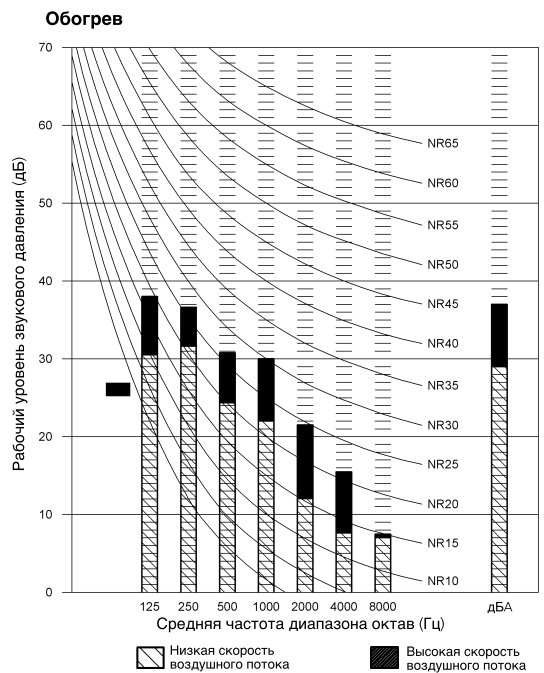
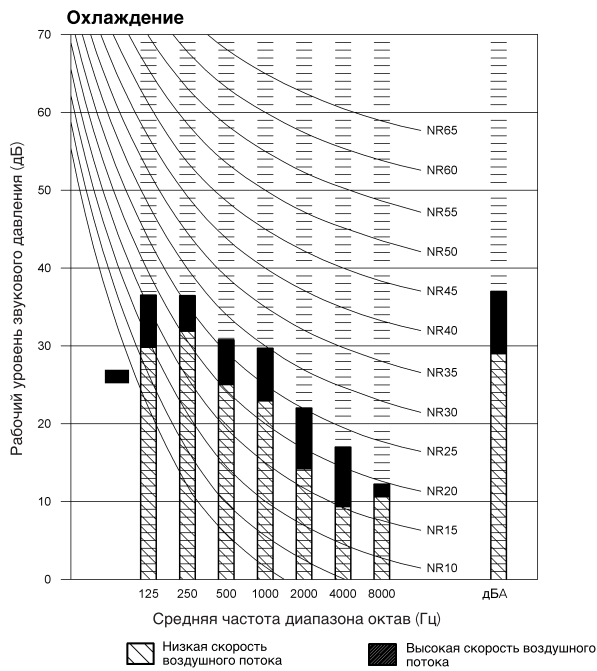
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля.
- 2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
- 3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
- 4 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мПа.
- 5 Кривая FCQG60FVEB и FCQG71FVEB в режиме охлаждения/обогрева.
- 6 Уровень звуковой мощности:



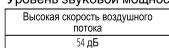
3D077505

### FCQG100F



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля.
- 2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
- 3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
- 4 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мПа.
- 5 Кривая FCQG100FVEB в режиме охлаждения/обогрева.
- 6 Уровень звуковой мощности:

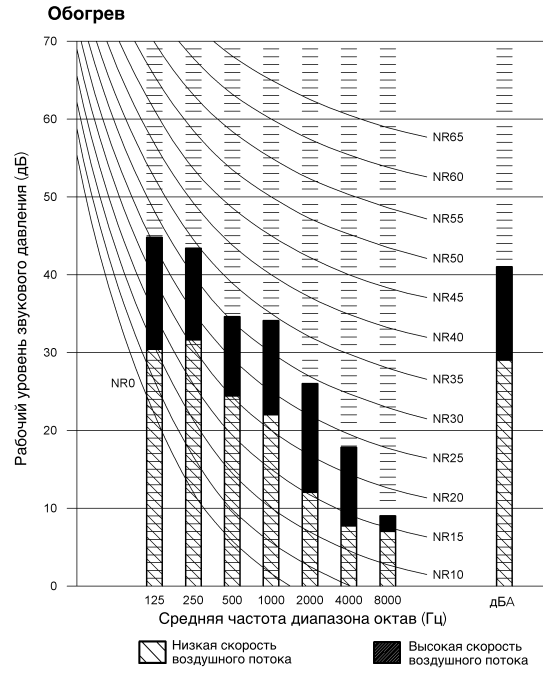
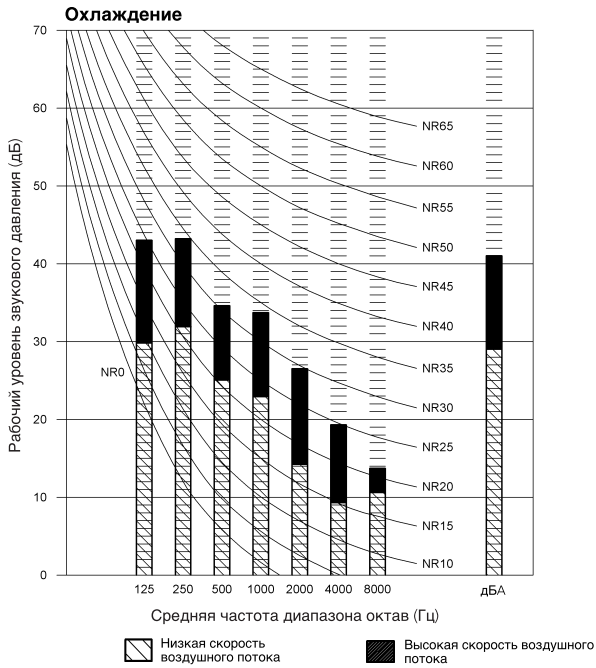


3D077506

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звукового давления

FCQG125-140F



**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля.
- 2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
- 3 дБА = А-взвешенный уровень звукового давления (шкала А согласно IEC).
- 4 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мПа.
- 5 Кривая FCQG125FVEB и FCQG140FVEB в режиме охлаждения/обогрева.
- 6 Уровень звуковой мощности:

Высокая скорость воздушного потока
38 дБ

3D077531

## 12 Схемы распределения воздушных потоков

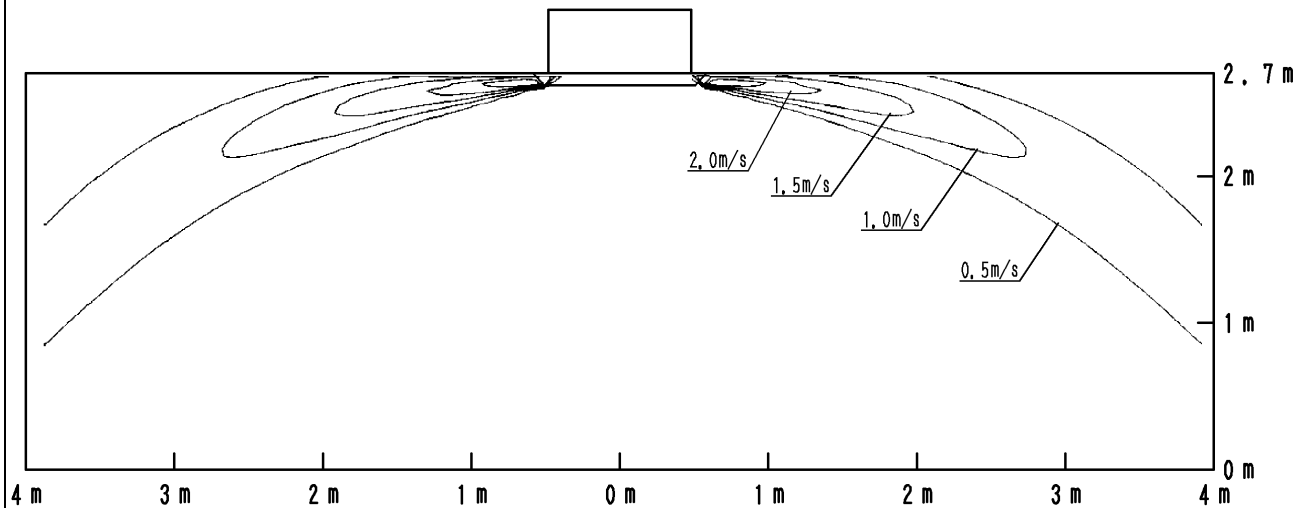
### 12 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

12

FCQG35F

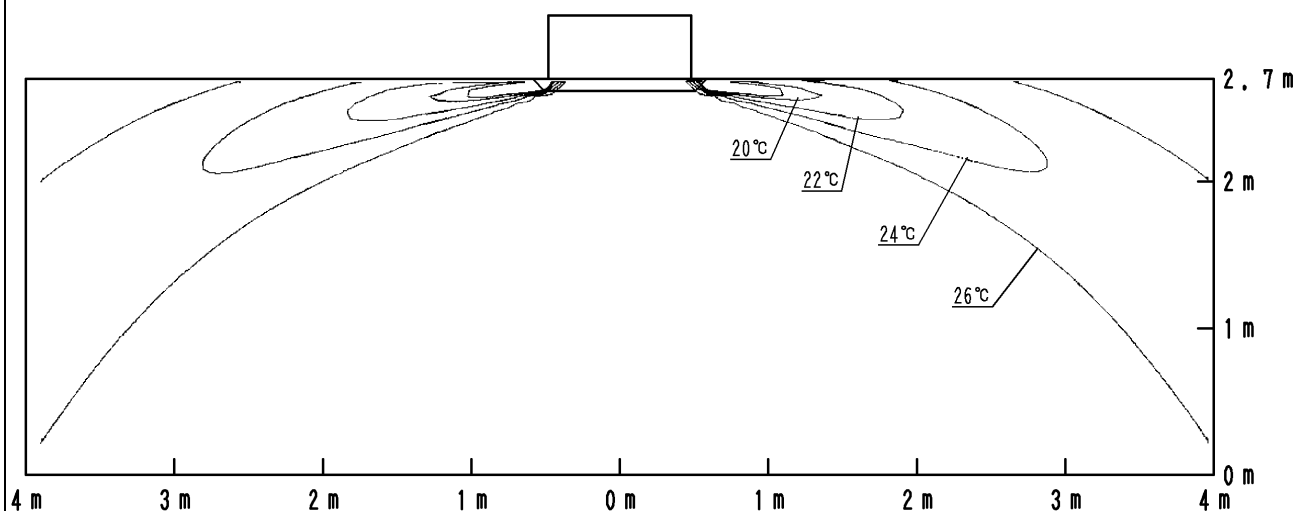
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077053A

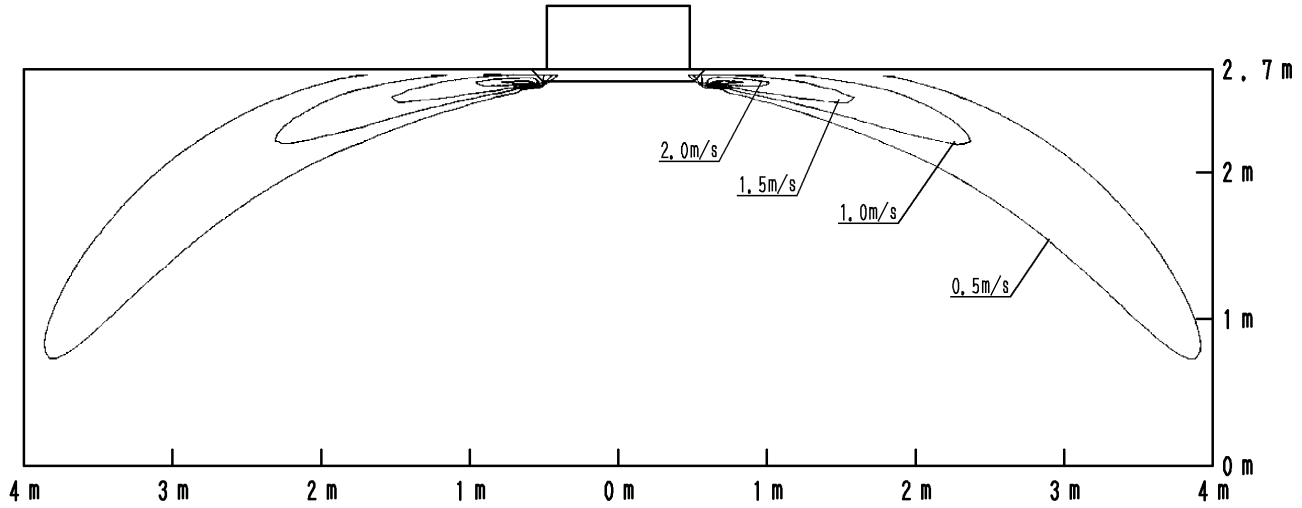
## 12 Схемы распределения воздушных потоков

### 12 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FCQG50F

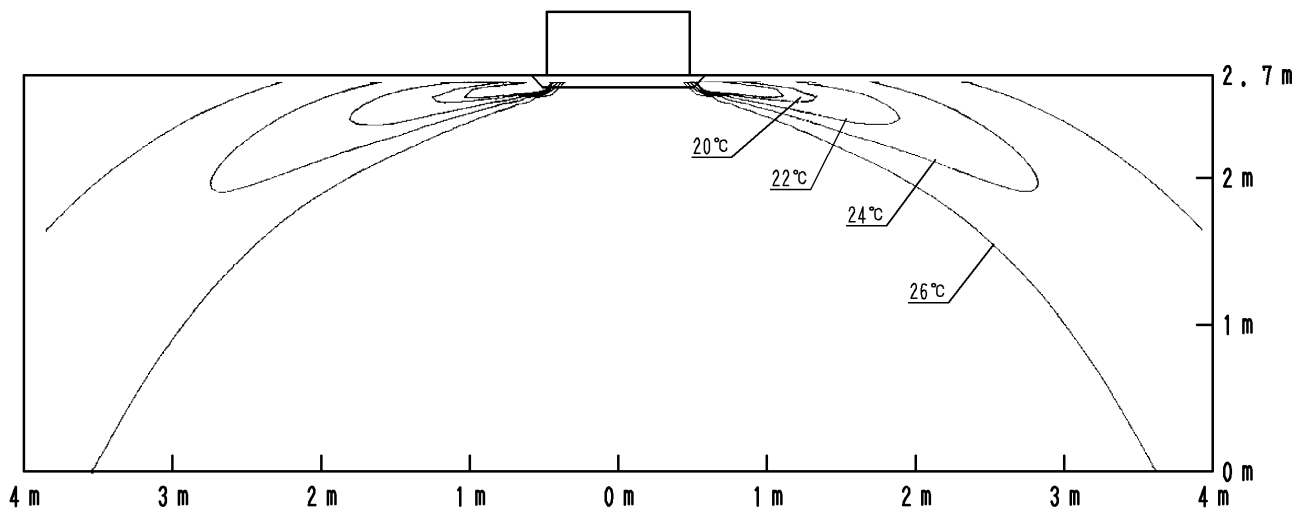
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077054

## 12 Схемы распределения воздушных потоков

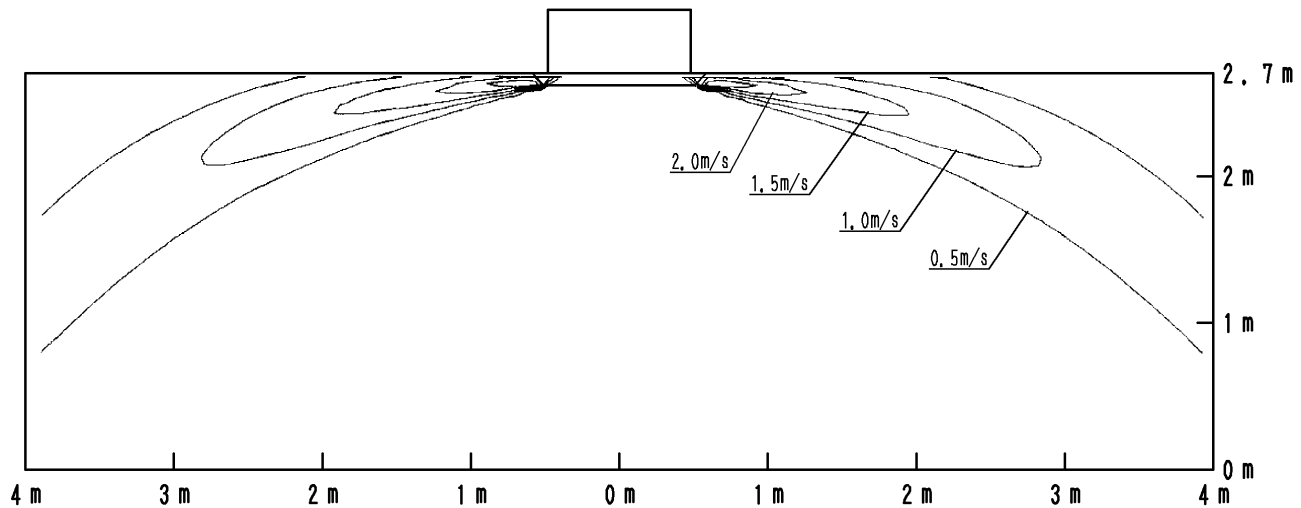
### 12 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

12

FCQG60F

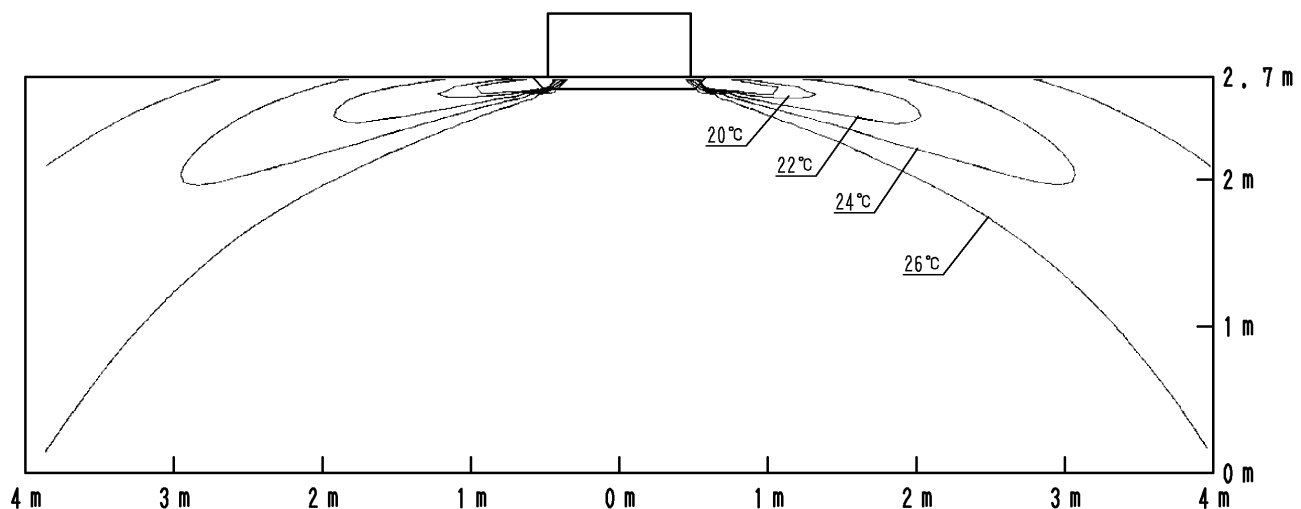
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077055A

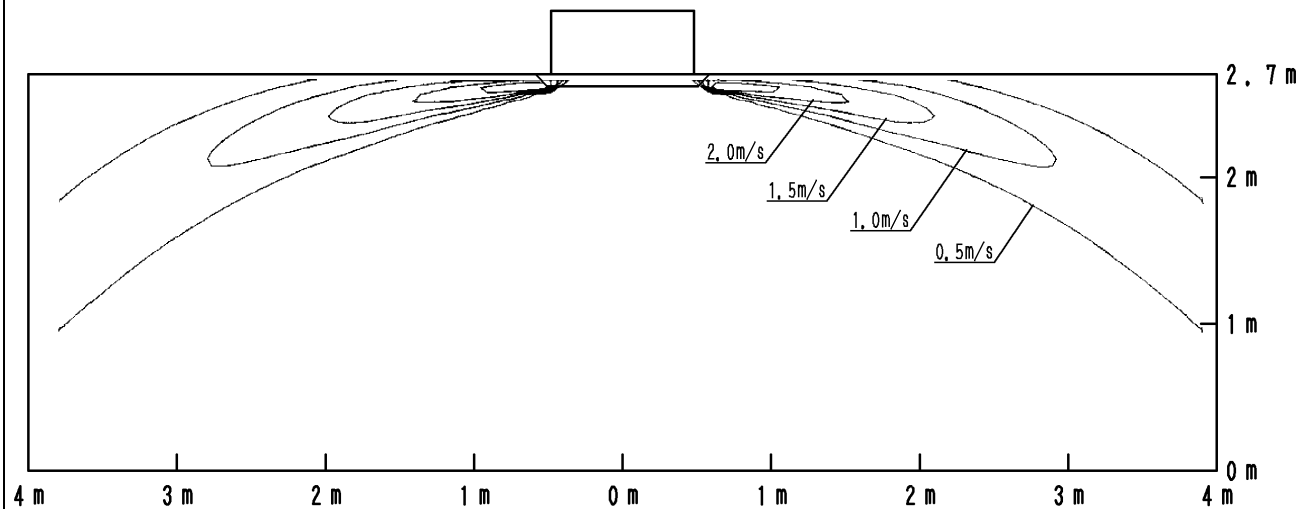
## 12 Схемы распределения воздушных потоков

### 12 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FCQG71F

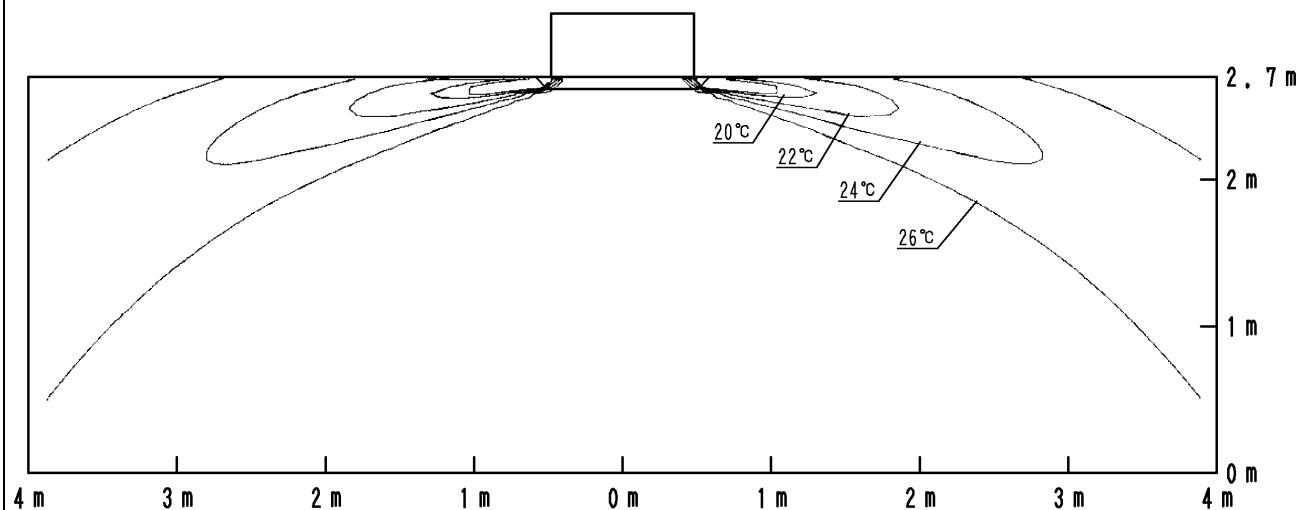
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077056A

## 12 Схемы распределения воздушных потоков

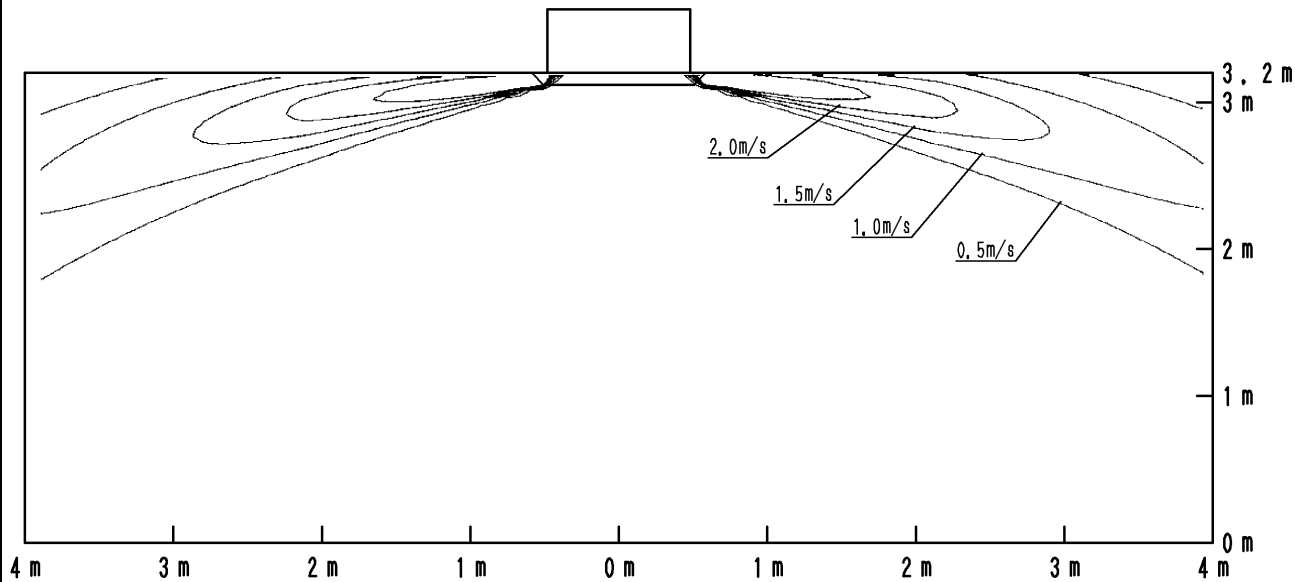
### 12 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

12

FCQG100F

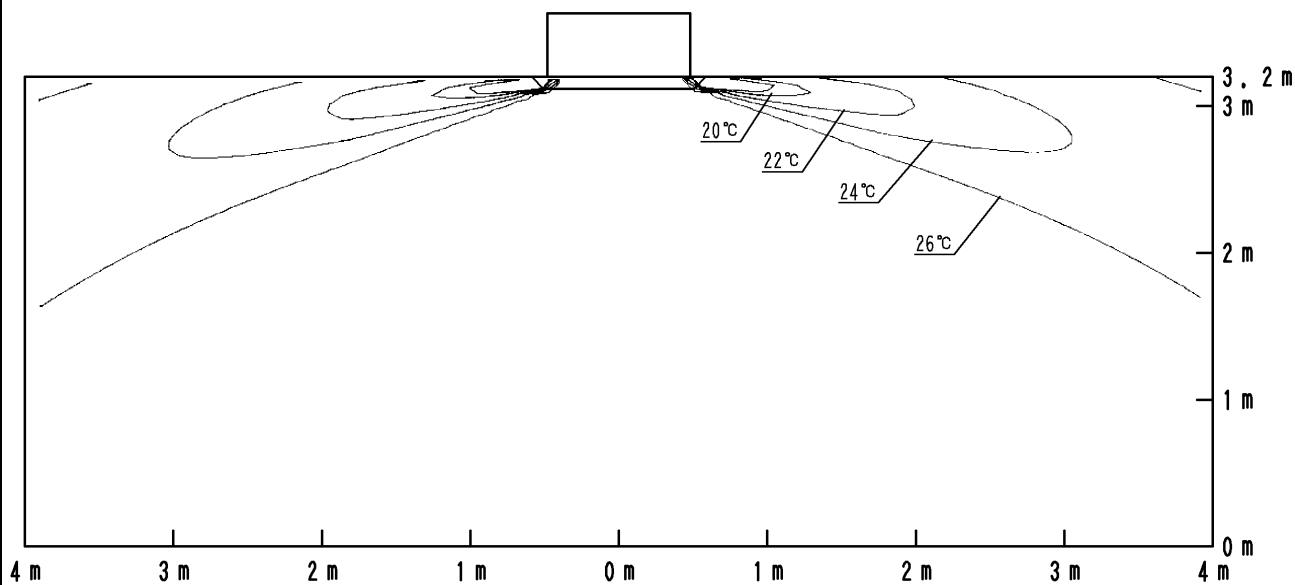
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077057A



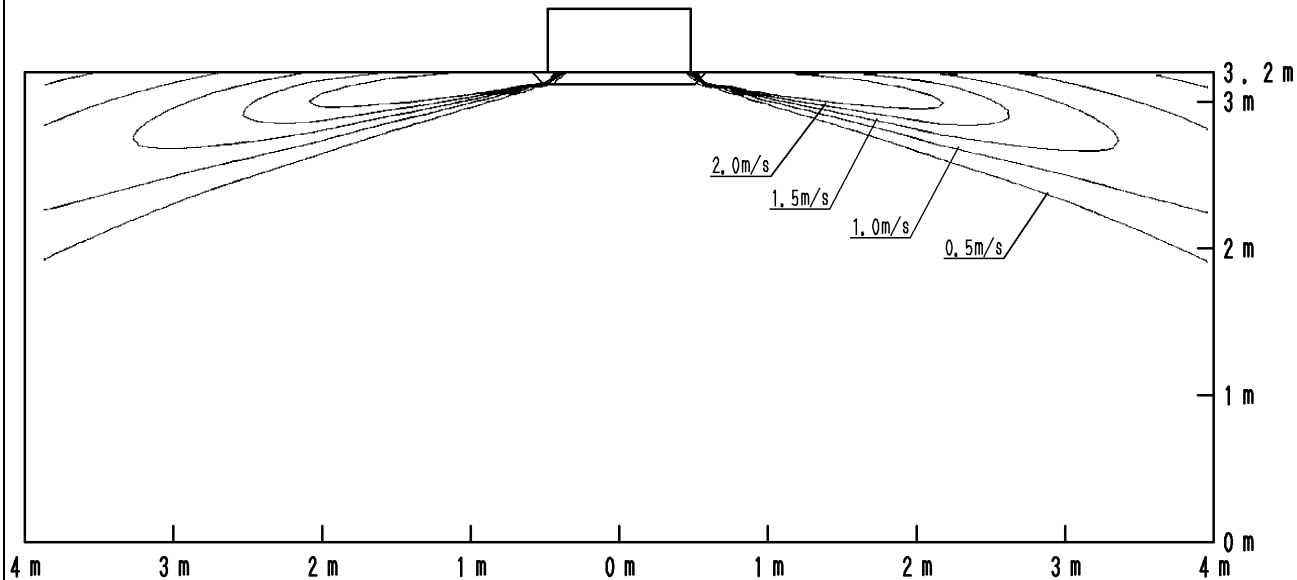
## 12 Схемы распределения воздушных потоков

### 12 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FCQG125F

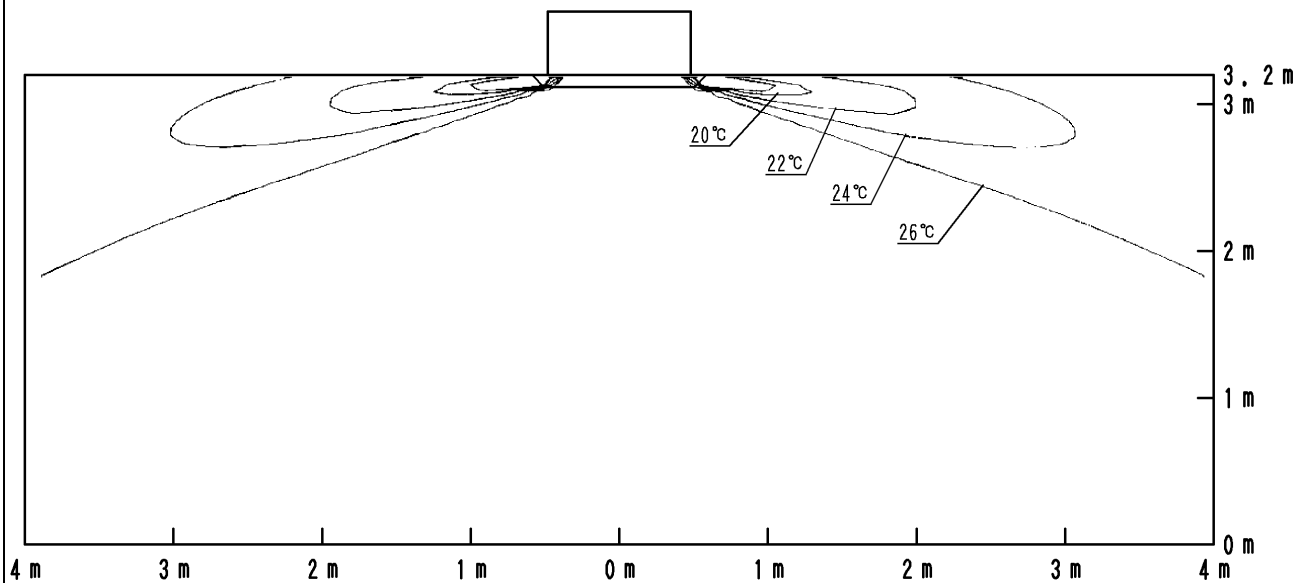
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077058A

## 12 Схемы распределения воздушных потоков

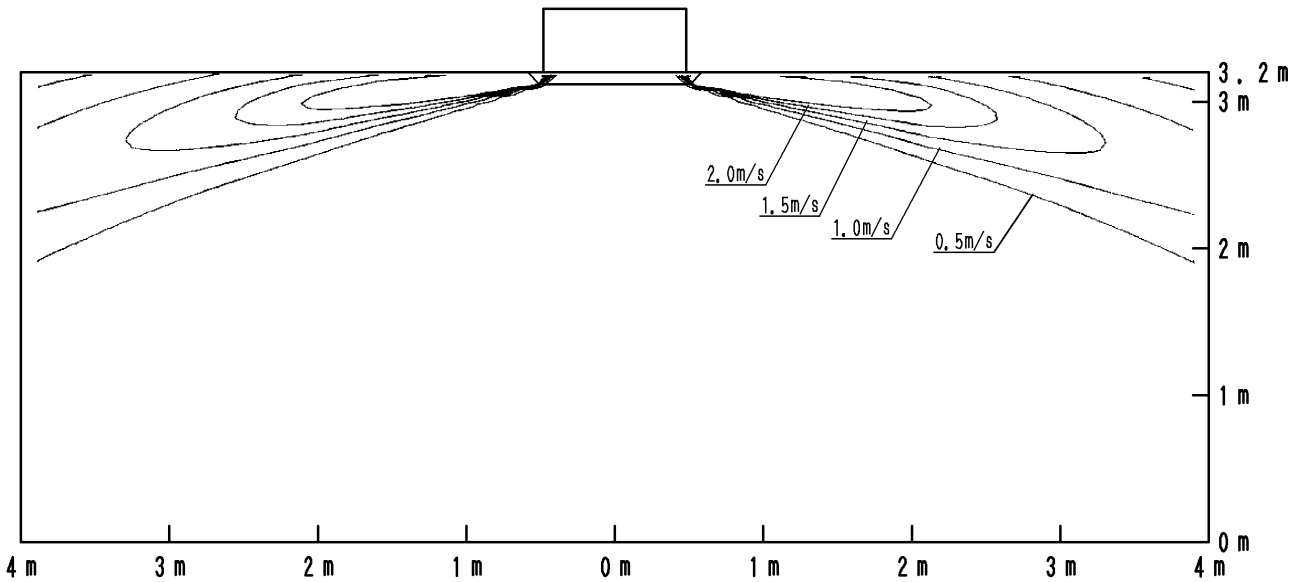
### 12 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

12

FCQG140F

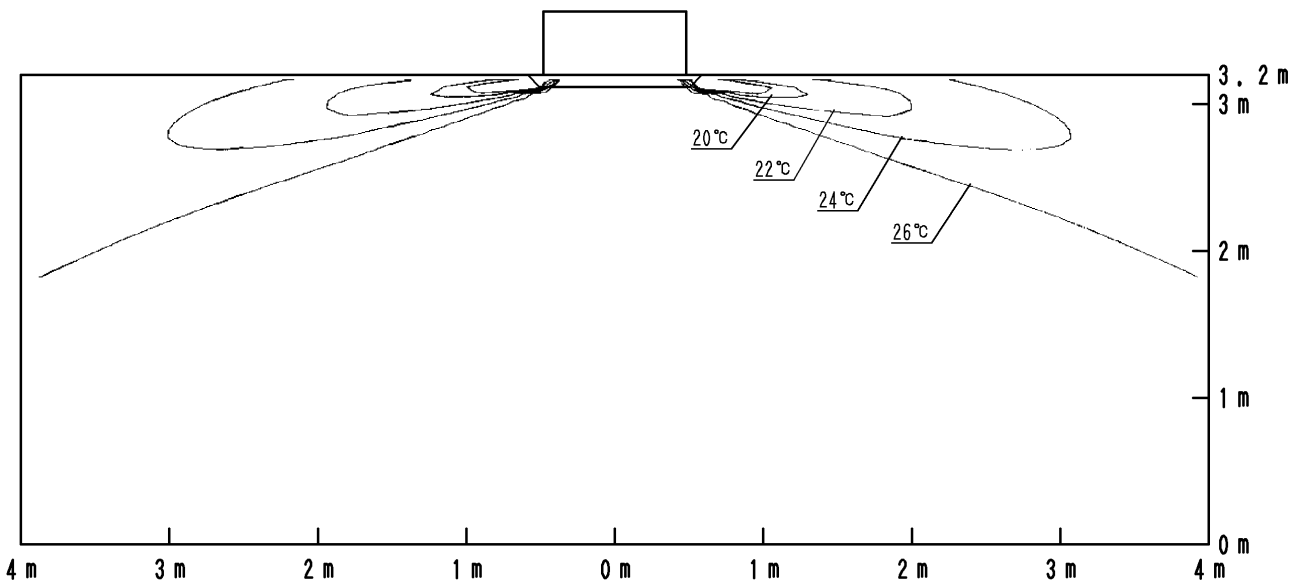
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077059

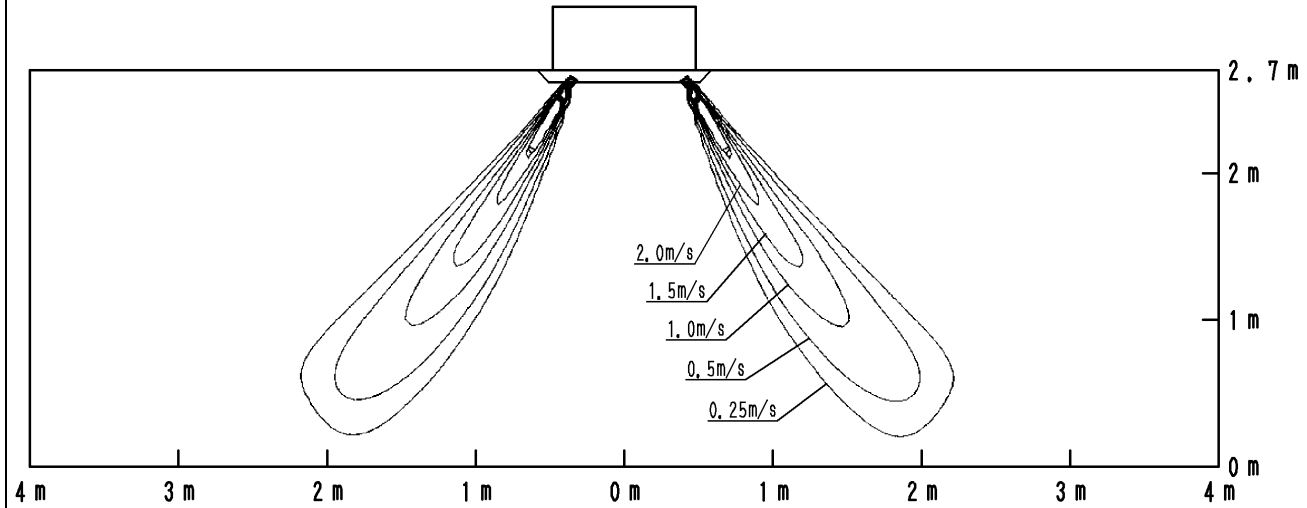
## 12 Схемы распределения воздушных потоков

### 12 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQG35F

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

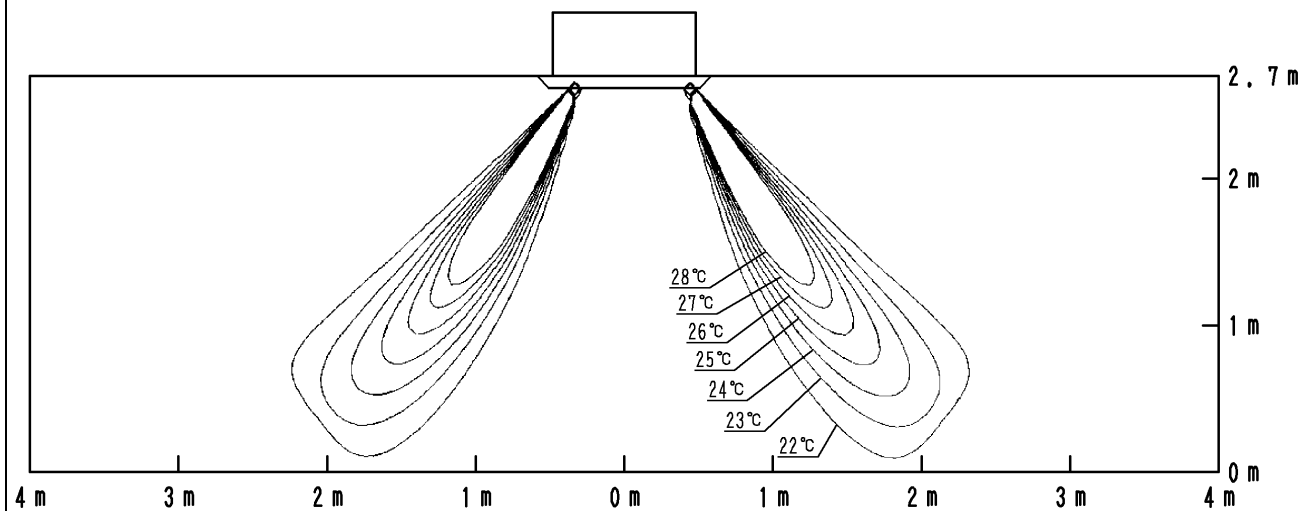
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



12

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077042A

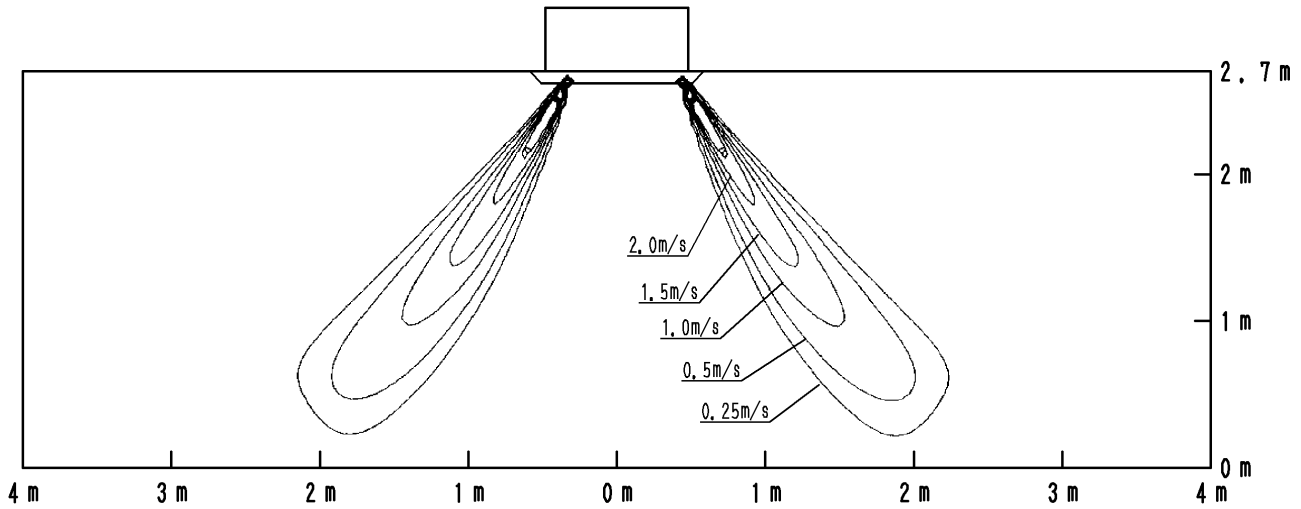
## 12 Схемы распределения воздушных потоков

### 12 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQG50F

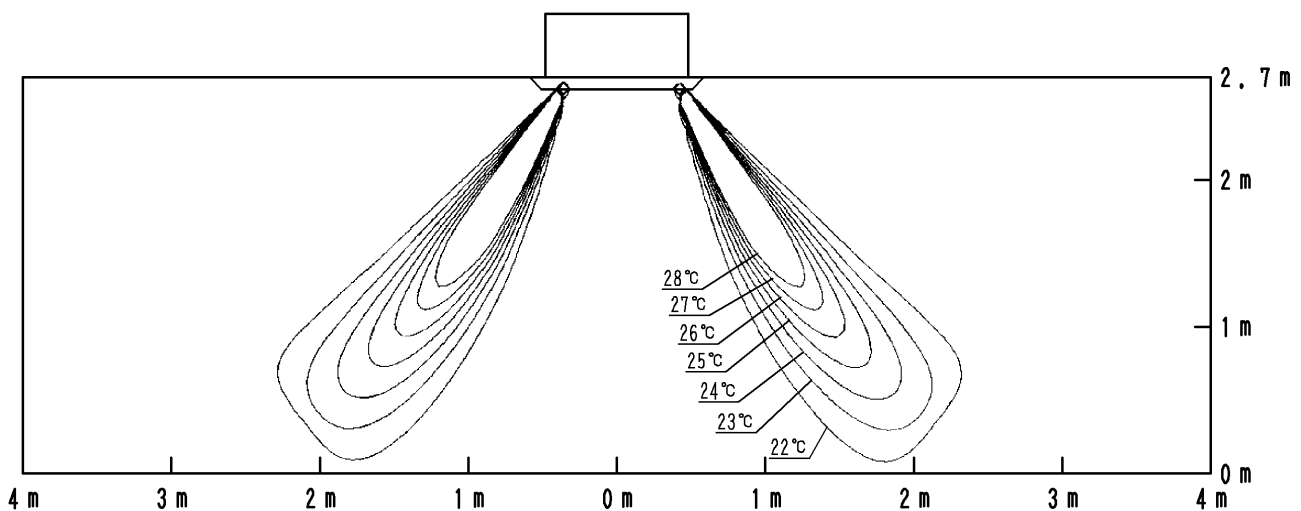
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077043

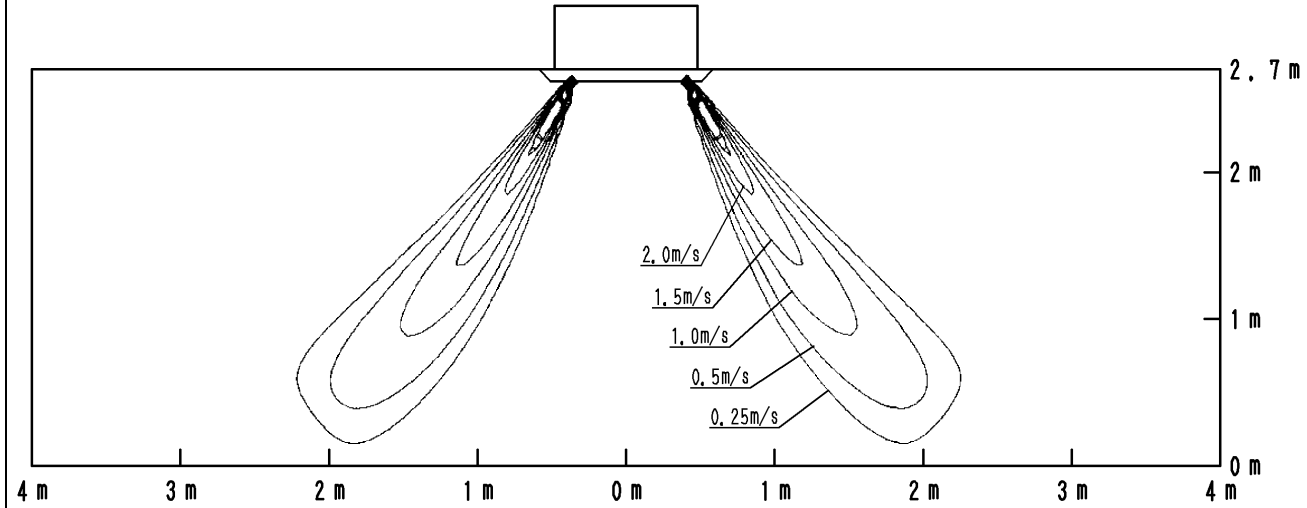
## 12 Схемы распределения воздушных потоков

### 12 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQG60F

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

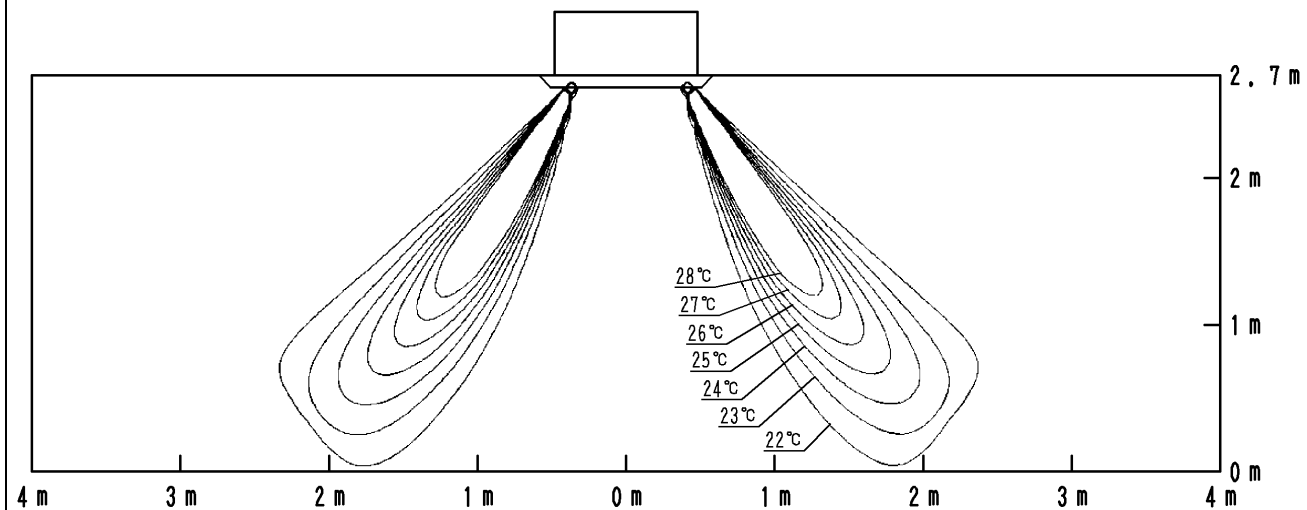
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



12

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077044A

## 12 Схемы распределения воздушных потоков

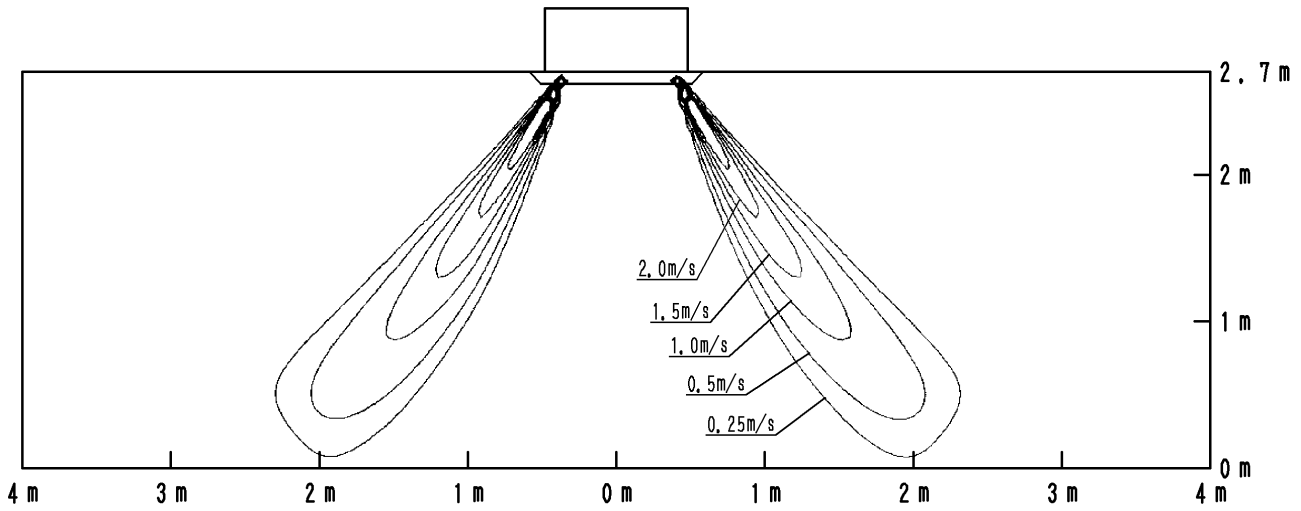
### 12 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQG71F

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

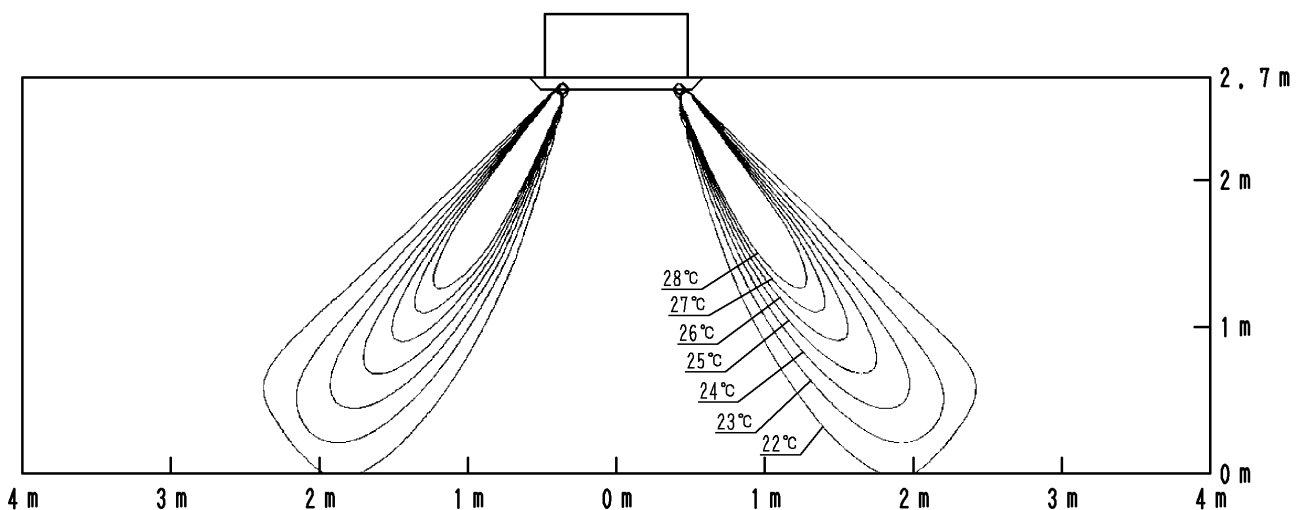
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально

12



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077045A

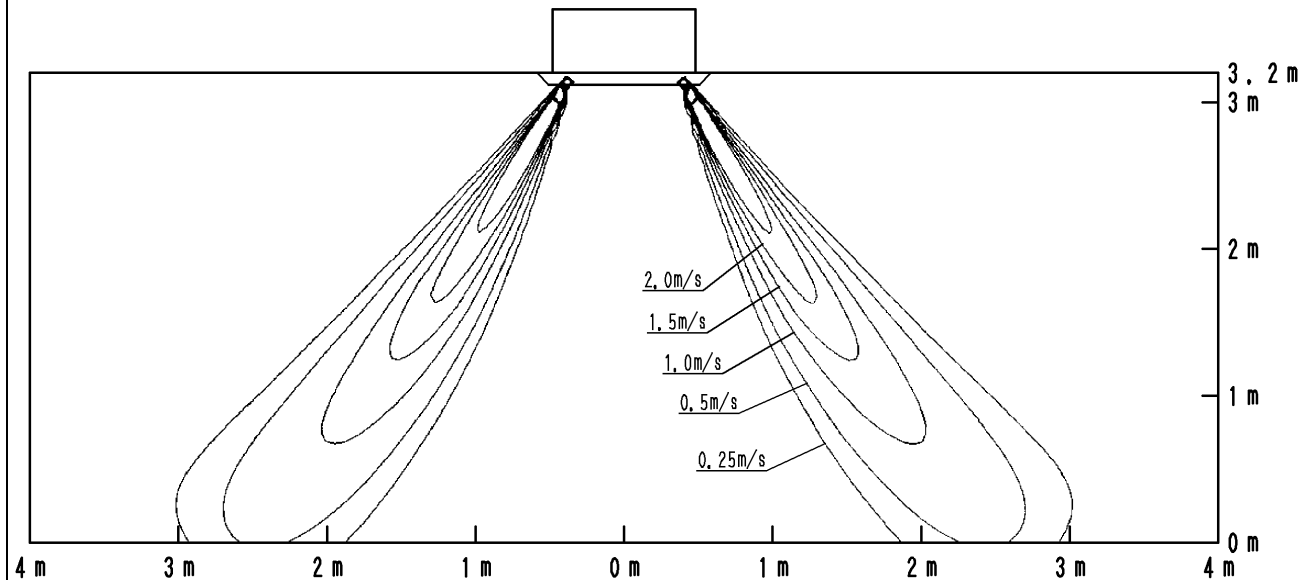
## 12 Схемы распределения воздушных потоков

### 12 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQG100F

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

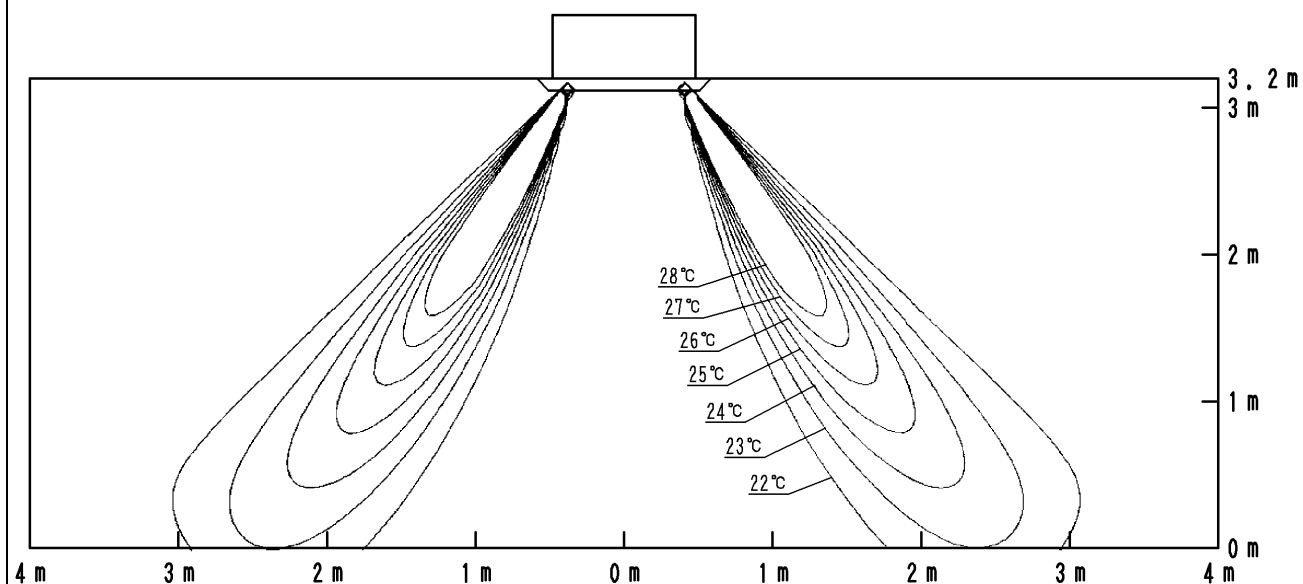
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



12

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077046A

## 12 Схемы распределения воздушных потоков

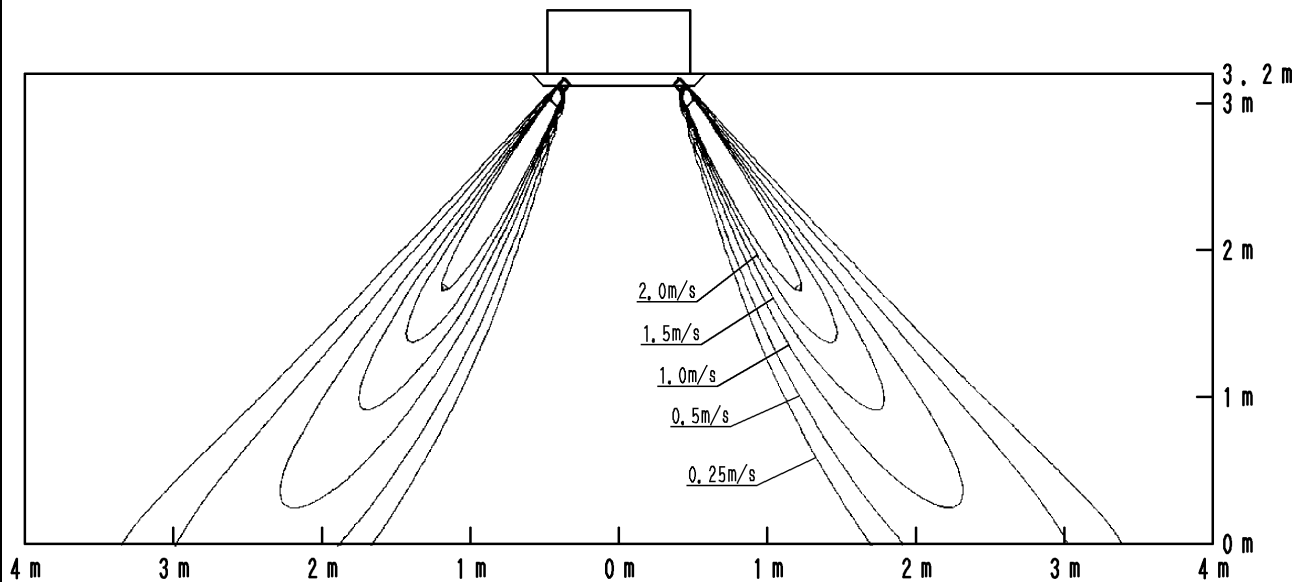
### 12 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQG125F

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

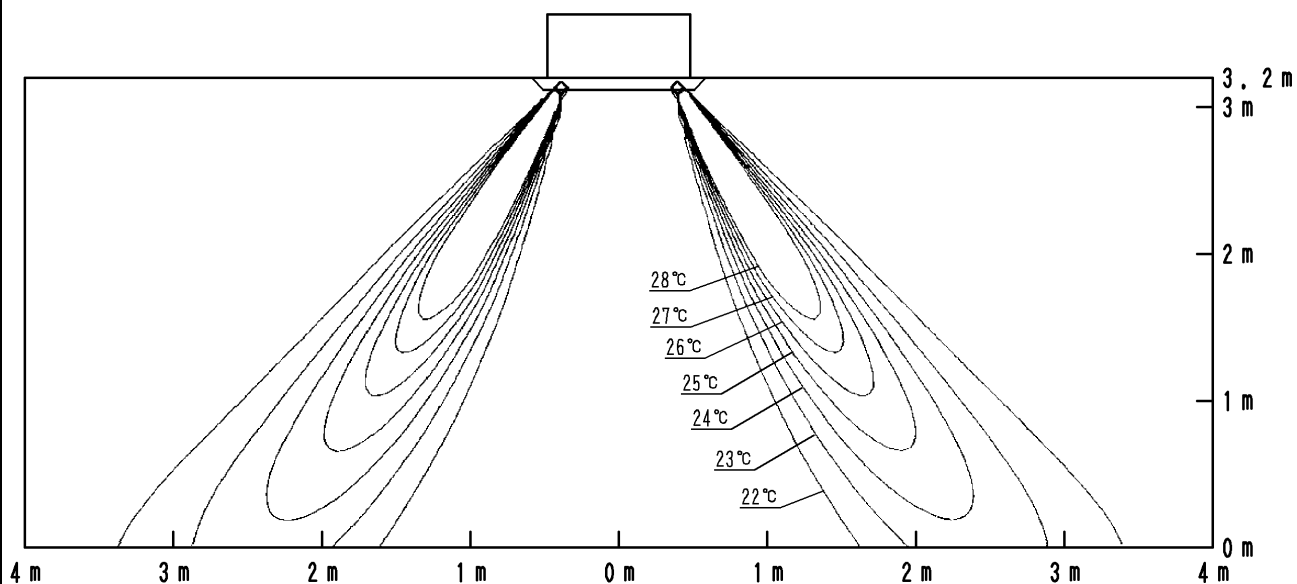
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально

12



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077047A



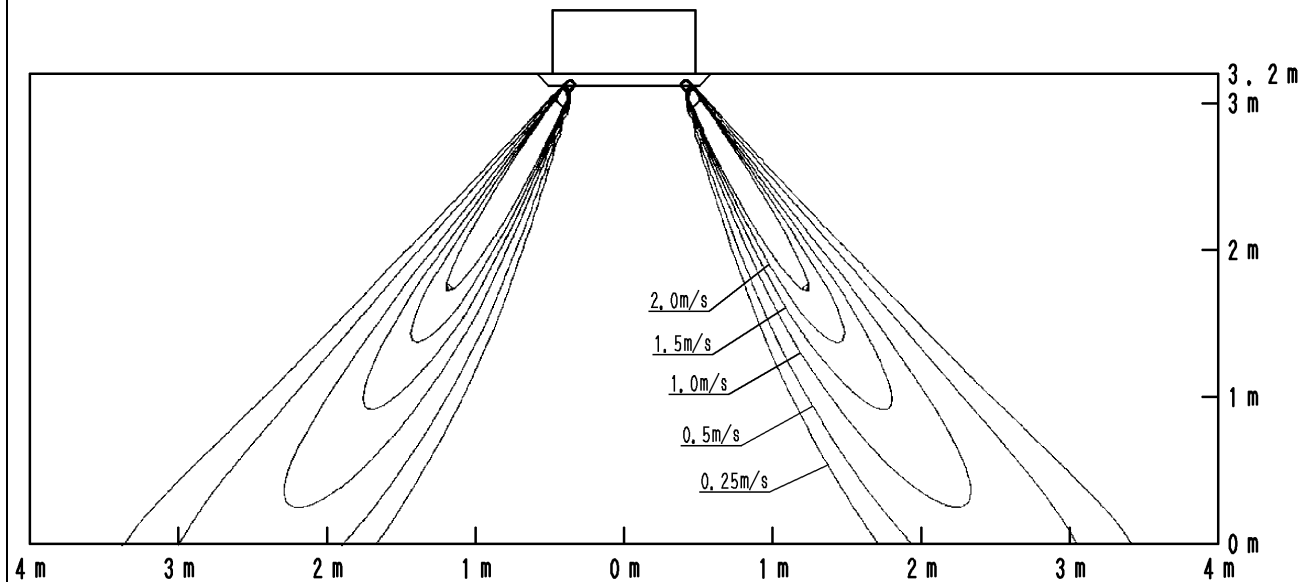
## 12 Схемы распределения воздушных потоков

### 12 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQG140F

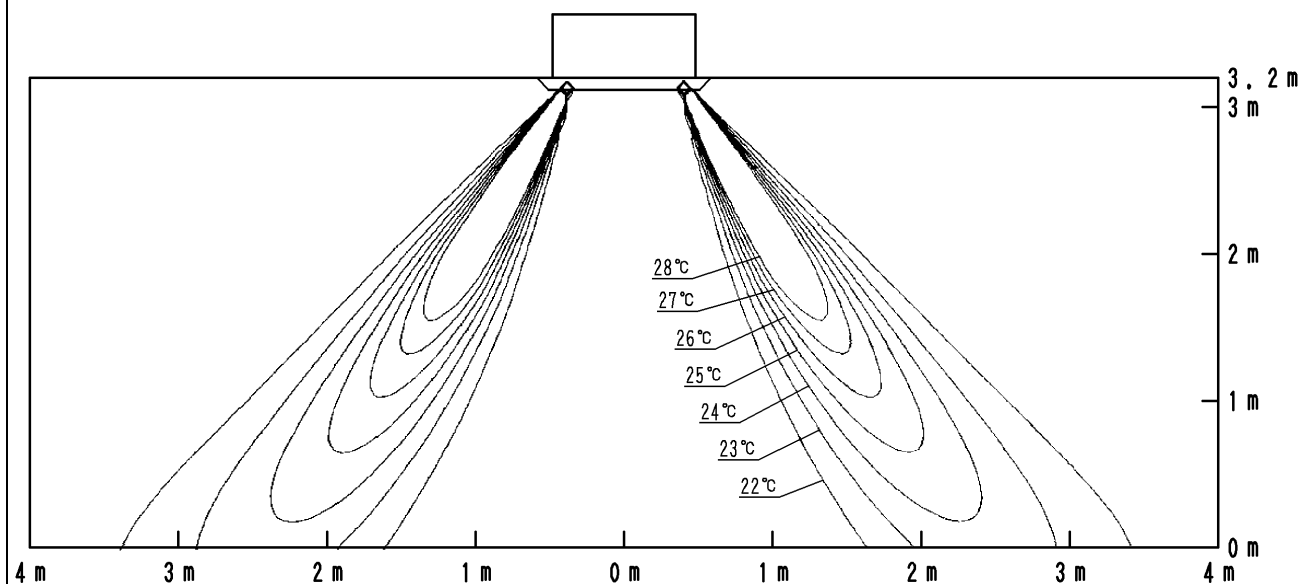
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077048





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

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by: