



Кондиционирование воздуха

Технических данных

Кассетный круглопоточный типа с выс. знач. COP



EEDRU12-100

FCQHG-F

СОДЕРЖАНИЕ

FCQHG-F

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Установки защитного устройства	5
	Установки защитного устройства	5
4	Опции	6
	Опции	6
5	Размерные чертежи	7
	Размерные чертежи	7
	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	Схемы внешних соединений	12
	Схемы внешних соединений	12
10	Данные об уровне шума	13
	Спектр звукового давления	13
11	Схемы распределения воздушных потоков	15
	Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение	15
	Схема распределения воздушных потоков - Нагрев	19

1 Характеристики

- User friendly remote control with contemporary design
- Блоки кассетного типа с высоким COP обеспечивают самую высокую энергоэффективность
- Easy to use: all main functions directly accessible
- Блок круглопоточного кассетного типа обеспечивает более комфортную среду и дает существенную экономию потребления энергии для владельцев магазинов, ресторанов и офисов
- Easy setup: clear graphical user interface for advanced menu settings
- Автоматизированные жалюзи, изменяющие свое положение на 360°, обеспечивают равномерное распределение температуры и потоков воздуха
- Optimise your air conditioning system by activating a series of energy saving functions (temperature range limit, setback function, off timer, ...)
- Современная декоративная панель имеется в 3 разных вариантах: панель автоочищающаяся натурально белого цвета (RAL9010), стандартная панель натурально белого цвета (RAL9010) с серыми жалюзи, и стандартная панель натурально белого цвета (RAL9010) с белыми жалюзи
- Keep track of your energy consumption with the kWh indication showing an indicative electricity consumption
- Компания Daikin первая на европейском рынке выпускает кассетные блоки с автоматической очисткой.
- Set up to 3 independent schedules, so the user can easily change the schedule himself throughout the year (e.g. summer, winter, mid-season)
- Более высокая эффективность и комфорт благодаря ежедневной автоматической очистке фильтра.
- Real time clock with auto update to daylight saving time
- Благодаря функции автоматической очистки, затраты на техническое обслуживание снижаются.
- Supports multiple languages (English, German, Dutch, Spanish, Italian, Portuguese, French, Greek, Russian, Turkish and Polish)
- Простое удаление пыли пылесосом без необходимости открывать блок.
- Possibility to individually restrict menu functions
- 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
- When a power failure occurs all settings remain stored up to 48 hours thanks to the built-in backup power
- Датчик температуры пола (опция) определяет среднюю температуру пола и обеспечивает равномерное распределение температуры между потолком и полом. Замерзшие ноги станут историей.
- Раздельное управление заслонками: в случае изменения интерьера можно без труда закрыть одну или несколько заслонок с помощью проводного пульта дистанционного управления (BRC1E52)
- Забор свежего воздуха: до 20 %
- No optional adapter needed for DIII-connection, link your unit into the wider building management system.
- Home leave operation maintains the indoor temperature at your specified comfort level during absence, thus saving energy



3 ступени



Дополнит.

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FCQHG71FVEB	FCQHG100FVEB	FCQHG125FVEB	FCQHG140FVEB	
Корпус	Материал			Плита из оцинкованной стали				
Размеры	Блок	Высота/Ширина/ Глубина	мм	288/840/840				
	Упакованный блок	Высота/Ширина/ Глубина	мм	300/880/880				
Вес	Блок		кг	25	26			
	Упакованный блок		кг	29	30			
Декоративная панель	Модель			BYCQ140D7W1				
	Цвет			Натуральный белый цвет (RAL 9010)				
	Размеры	Высота/Ширина/ Глубина	мм	60/950/950				
	Вес			5,4				
Декоративная панель 2	Модель			BYCQ140D7W1W				
	Цвет			Натуральный белый цвет (RAL 9010)				
	Размеры	Высота/Ширина/ Глубина	мм	60/950/950				
	Вес			5,4				
Декоративная панель 3	Модель			BYCQ140D7GW1				
	Цвет			Натуральный белый цвет (RAL 9010)				
	Размеры	Высота/Ширина/ Глубина	мм	145/950/950				
	Вес			10,3				
Теплообменник	Внутр. длина		мм	2.090				
	Наружная длина		мм	2.184				
	Ряды	Количество		3				
	Шаг ребер		мм	1,2				
	Проходы	Количество		17				
	Лицевая сторона		м ²	0,556				
	Ступени	Количество		18				
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество		0				
	Ребро	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения (многочелевые ребра и трубки Hi-XA)				
	Вентилятор	Тип			Турбовентилятор			
Количество			1					
Расход воздуха		Охлаждение	Выс.	м ³ /мин	21,2	32,3	33,5	
			Ном.	м ³ /мин	16,7	25,7	26,7	27,3
			Низк.	м ³ /мин	12,2	19,0	19,9	21,1
		Нагрев	Выс.	м ³ /мин	21,2	32,3	33,5	
			Ном.	м ³ /мин	16,7	25,7	26,7	27,3
	Низк.		м ³ /мин	12,2	19,0	19,9	21,1	
Двигатель вентилятора	Модель			QTS48C15M				
	Скорость	Ступени		3				
	Выход	Выс.	W	48	106			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Выс.	дБ(A)	53	61			
	Нагрев	Выс.	дБ(A)	53	61			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБ(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
	Нагрев	Сверхвыс./Выс./ Ном./Низк.	дБ(A)	-/36/33/29	-/44/39/33	-/45/40/35	-/45/41/37	
Хладагент	Тип			R-410A				
Подсоединения труб	Звукопоглощающая изоляция			Пенополиуретан				
	Жидкость	Тип/НД	мм	Раструб/9.52				
	Газ	Тип/НД	мм	Раструб/15.9				
	Дренаж			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)				
	Теплоизоляция			Пенополистирол / пенополиэтилен				
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени				

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;

Стандартные аксессуары : Зажимы;

Стандартные аксессуары : Дренажная уплотнительная подушка;

Стандартные аксессуары : Уплотнительные подушки; Количество : 4;

2 Технические характеристики

Стандартные аксессуары : Изоляция фитинга; Количество : 2;
 Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;
 Стандартные аксессуары : Винты;
 Стандартные аксессуары : Шайба для подвесного кронштейна;
 Стандартные аксессуары : Зажим для сливного шланга;
 Стандартные аксессуары : Сливной шланг;
 Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

2

2-2 Электрические параметры			FCQHG71FVEB	FCQHG100FVEB	FCQHG125FVEB	FCQHG140FVEB
Электропитание	Наименование		VE			
	Фаза		1~			
	Частота	Гц	50			
	Напряжение	V	220-240			
Ток - 60 Гц	Номинальный рабочий ток		A			

Примечания

- (1) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей мощность, производимую источником звука.
- (2) ВYСQ140D7W1W имеет изоляцию белого цвета. Учтите, что грязь на белой изоляции намного заметнее и, следовательно, не рекомендуется устанавливать декоративную панель ВYСQ140D7W1W в местах, подверженных накоплению пыли.

3 Установки защитного устройства

3 - 1 Установки защитного устройства

FCQHG71-125F

Защитные устройства		FCQHG71FVEB	FCQHG100FVEB	FCQHG125FVEB
Плавкий предохранитель		---	---	---
Плавкая вставка двигателя вентилятора	°C	---	---	---
Тепловая защита двигателя вентилятора	°C	---	---	---
Плавкий предохранитель дренажного насоса	°C	---	---	---

3D077129

4 Опции

4 - 1 Опции

FCQHG71-100F

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

	Позиция	Модель	FCQHG71FVEB	FCQHG100FVEB
1	Декоративная панель	Стандартн.	BYCQ140D7W1	
		Белый	BYCQ140D7W1W *3	
		Самоочищающийся	BYCQ140D7GW1 *5, *6	
2	Фильтр однократного применения с длительным сроком службы	Нетканого типа	KAPPS51K160	
3	Комплект для забора свежего воздуха (20% свежий воздух)	Тип камеры	KDDQ55B140 *7	
4	Элемент уплотнения выпуска воздуха		KDBHQ55B140 *7	
5	Набор датчиков		BRYQ140A7	

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

	Позиция	Модель	FCQHG71FVEB	FCQHG100FVEB
1	Пульт дистанционного управления	Беспроводной	НР	BRC1FA532F *7
				BRC1D528 *4
		Проводной		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		KRCS01-4B	
4	Установочный блок для РСВ адаптера		KRP1H98 *7	
5	Центральный пульт дистанционного управления		DCS302CA51	
6	Унифицированный пульт ВКЛ/Выкл		DCS301BA51	
7	Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)		KBB212AA	
8	Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)		KBB311AA	
9	Программируемый таймер		DST301BA51	
10	Дистанционный переключатель ВКЛ/Выкл		EKROR02	

Примечания:

*1 Все дополнительное оборудование поставляется в комплекте.

*2 Для этих адаптеров требуется установочная коробка.

*3 Модель BYCQ140D7W1W имеет белую изоляцию.

*4 Необходимо учитывать, что образование грязи на белой изоляции заметнее, поэтому не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140D7W1W в среде, предрасположенной к накоплению пыли.

*5 Не рекомендуется ввиду ограниченного набора функций.

6 Для управления BYCQ140D7GW1 необходим пульт управления BRC1E.

*7 Модель BYCQ140D7GW1 несовместима с системами мини-VRV, наружными блоками без инвертора мульти и сплит систем.

*8 Опция не предлагается в сочетании с BYCQ140D7GW1.

3D077128

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FCQHG-F Стандартная панель

10 Подсоединение трубопровода для жидкости
2 Подсоединение трубопровода для газа
3 Соединение дренажного трубопровода
4 Впускное отверстие блока питания
5 Впускное отверстие блока передачи данных
6 Выпуск воздуха
7 Воздухозаборная решетка
8 Угловая декоративная крышка
9 Сливной шланг
10 Выбивное отверстие

AA	AB	Модель
288	180	FCQHG71-140PEB

Примечания:

- Размещение табличек:
 - Корпус блока: на крышке блока управления.
 - Декоративная панель: на раме панели со стороны трубок под угловой крышкой.
 - Для установки дополнительного аксессуара см. установочные чертежи.
- При установке для всасывания свежего воздуха необходимо проверить состояние.
- Убедитесь, что расстояние между потолком и кассетой не более 35мм. МАКС. открытые 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.

3D077130A

FCQHG-F Панель с функцией автоматической очистки

AA	AB	Модель
288	180	FCQHG71-140PEB

10 Подсоединение трубопровода для жидкости
2 Подсоединение трубопровода для газа
3 Соединение дренажного трубопровода
4 Впускное отверстие блока питания
5 Впускное отверстие блока передачи данных
6 Выпуск воздуха
7 Воздухозаборная решетка
8 Угловая декоративная крышка
9 Сливной шланг
10 Выбивное отверстие

6. Соблюдайте расстояния, как указано на рисунке ниже.

5. Направление установки

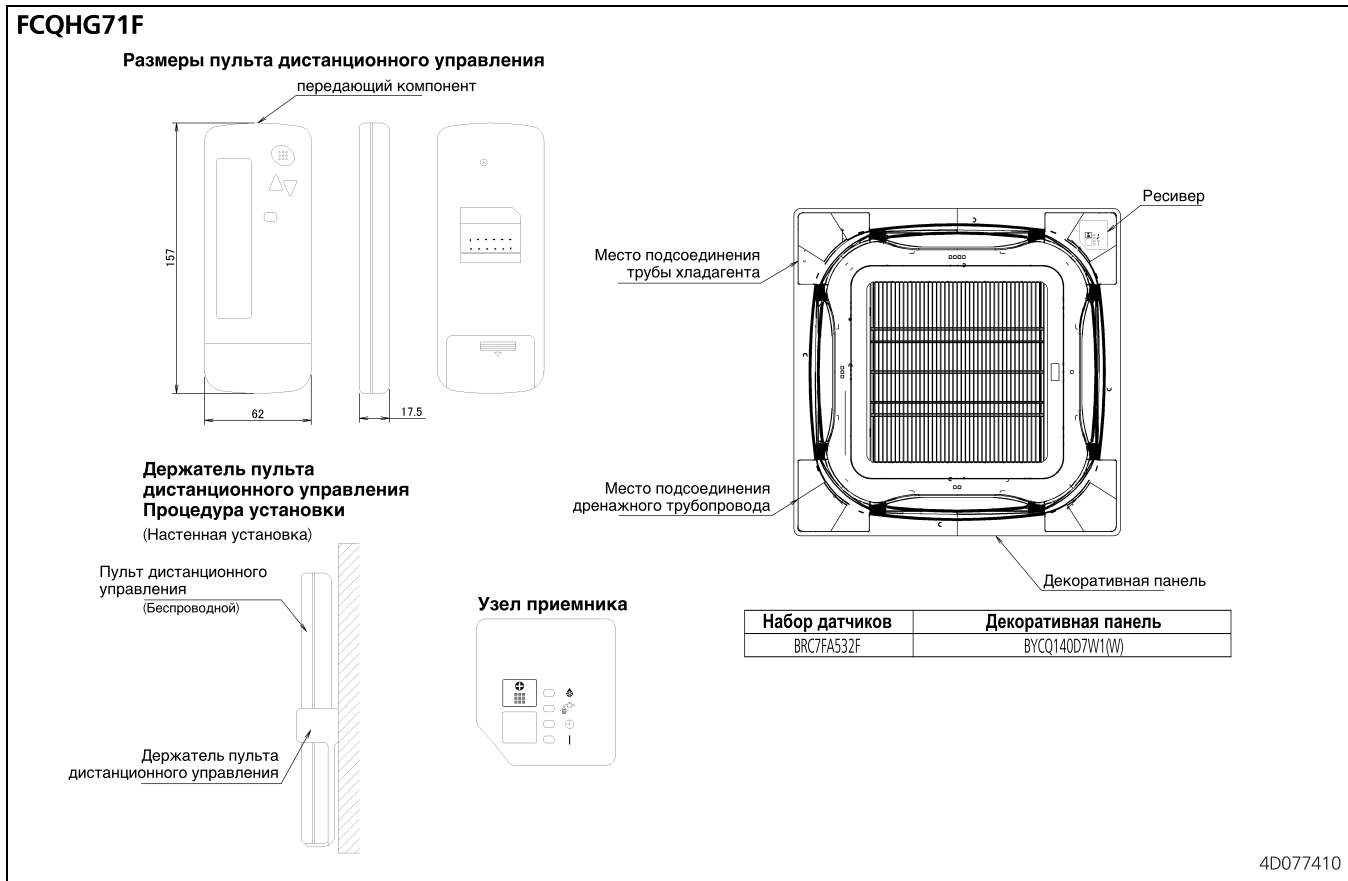
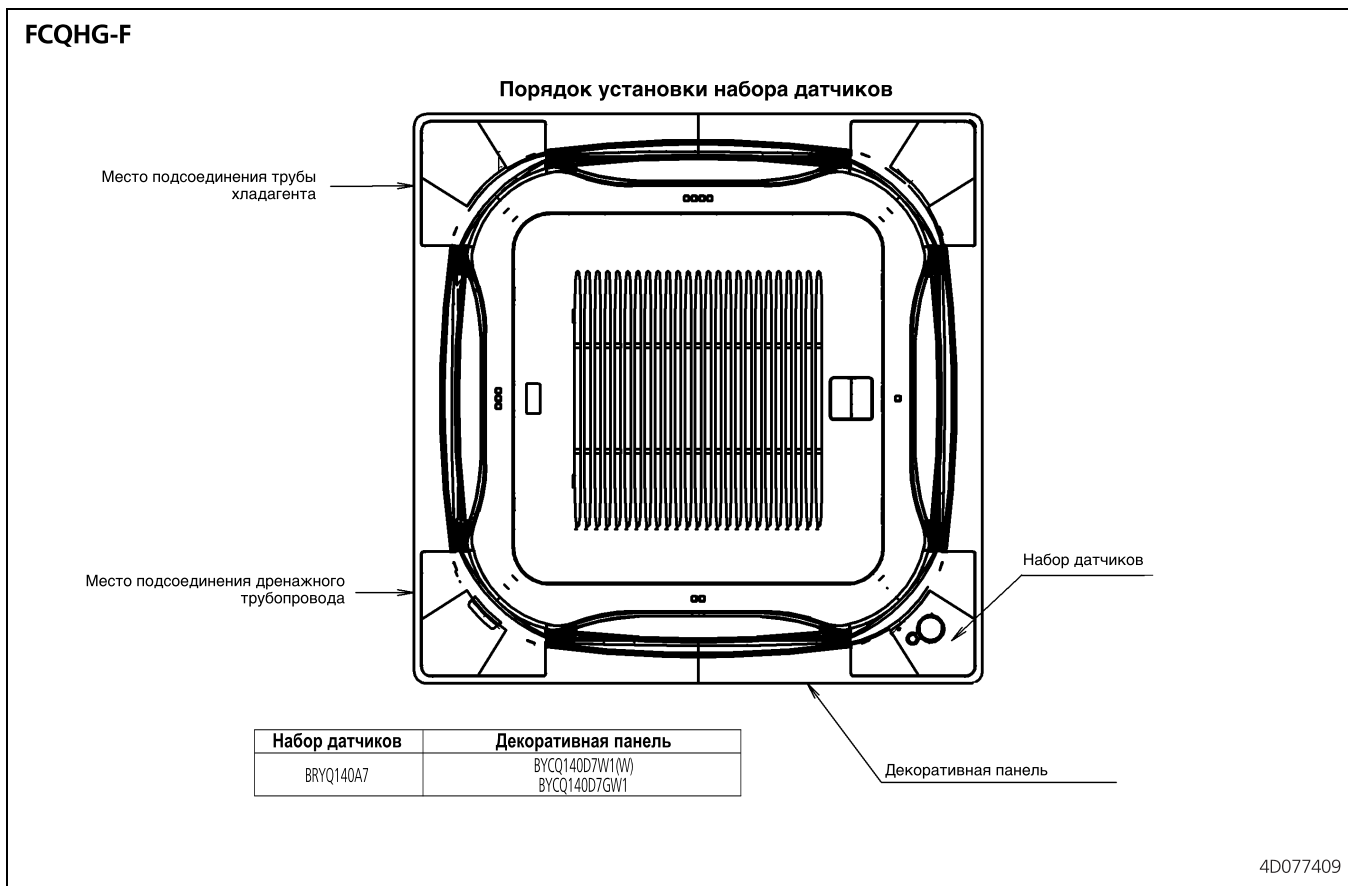
Требуемое пространство
 В случае если закрыто отверстие выпуска воздуха в режиме "изолирующего элемента", расстояние 1500 мм может быть сокращено до 500 мм на закрытой стороне.

3D077131A

5 Размерные чертежи

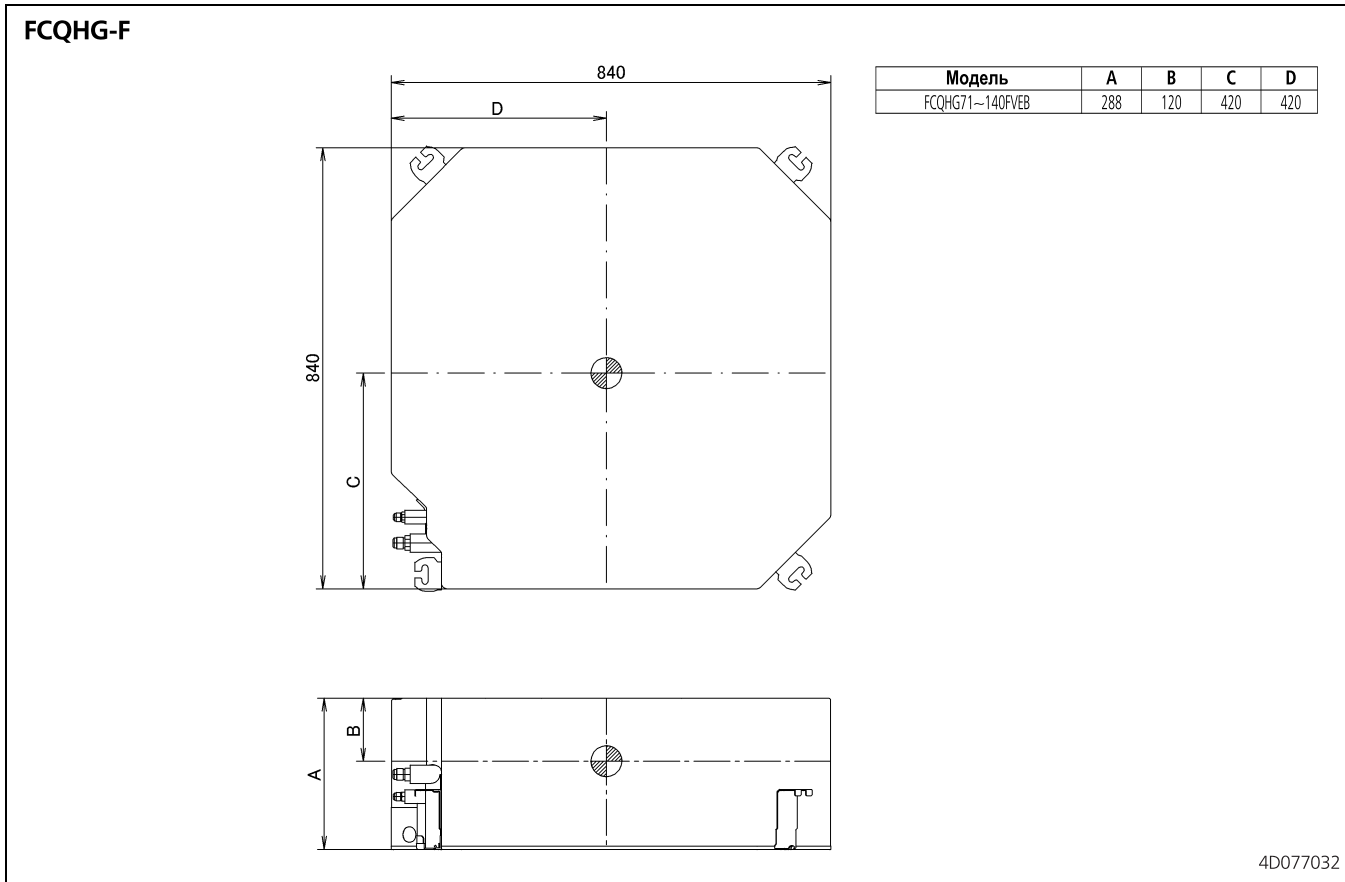
5 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами

5



6 Центр тяжести

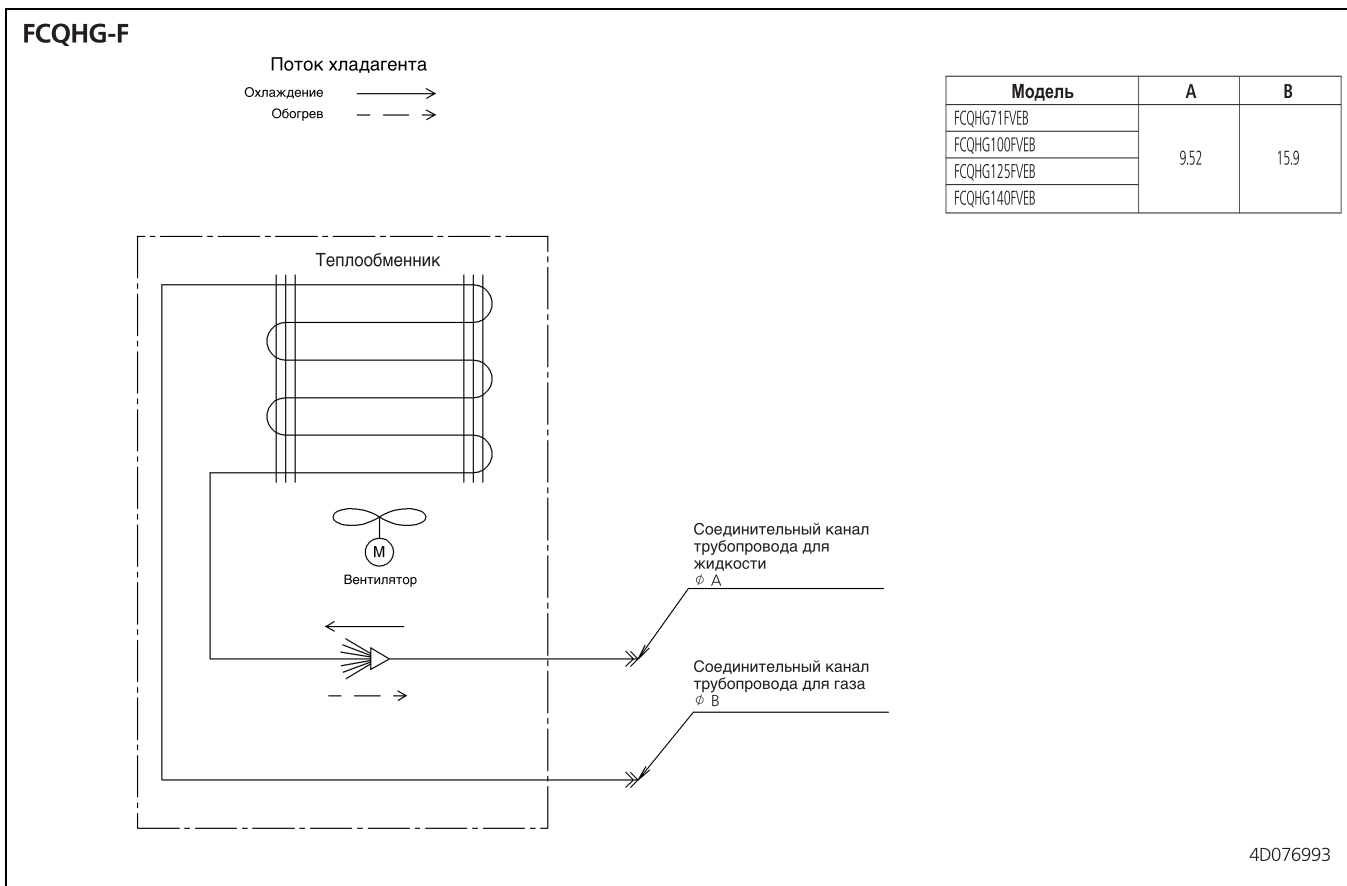
6 - 1 Центр тяжести



7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

7

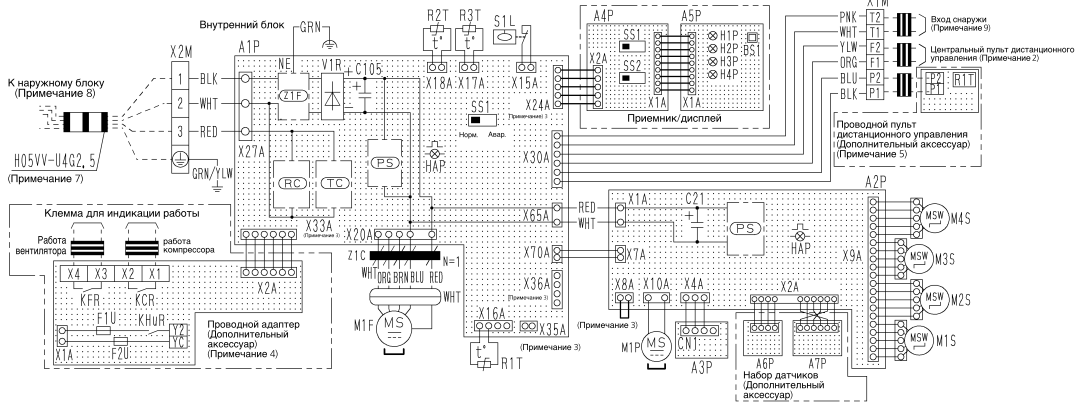


8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FCQHG-F

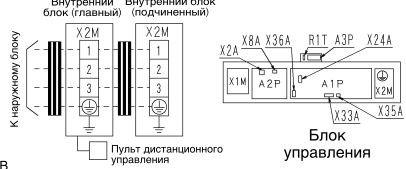
Внутренний блок	
A1P	Печатная плата
A2P	Печатная плата
A3P	Печатная плата (Блок датчика влажности)
C1	Конденсатор
C105	Конденсатор
H4P	Светодиод (зеленый индикатор обозначения)
M1P	Электродвигатель вентилятора внутреннего блока
M1P	Электродвигатель дренажной насос
M1S-M5S	Электродвигатель (перемещающаяся заслонка)
R1T	Термистор (воздух)
R21M/R21	Термистор (теплообменник)
S1L	Потолочный выключатель
SS1	Селекторный переключатель (аварийный)
V1R	Диодный мостик
X1M	Клеммная колодка
X2M	Клеммная колодка
Z1C	Ферритовый сердечник (Противополюсовый фильтр)
Z1Z	Противополюсовый фильтр
Z1S	Цепь подачи питания
RC	Применяя цепь сигнала
TC	Повторяющая цепь сигнала
Проводной пульт дистанционного управления	
R1T	Термистор (воздух)
Приемник/дисплей	
(Прикрепляется к инфракрасному пульту дистанционного управления)	
A4P	Печатная плата
A5P	Печатная плата
B11	Кнопка (вкл./выкл.)
H4P	Светодиод (вкл. - красный)
H4P	Светодиод (таймер - зеленый)
H4P	Светодиод (эжектор фильтра - красный)
H4P	Светодиод (разморозка - оранжевый)
S11	Селекторный переключатель (главный/подчиненный)
SS2	Селекторный переключатель (установка адреса беспроводного пульта управления)
Проводной адаптер	
F1U	Плавающий предохранитель (C3A, 250V)
F2U	Плавающий предохранитель (C3A, 250V)
K2L	Магнитное реле
K2R	Магнитное реле
K4R	Магнитное реле (H)
Соединитель для дополнительных элементов	
X2A	Соединитель (Набор датчиков)
X3A	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, [Symbol] [Symbol] : Соединитель, [Symbol] [Symbol] : Местная проводка
- В случае использования центрального пульта дистанционного управления, подсоедините к блоку согласно инструкциям 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.

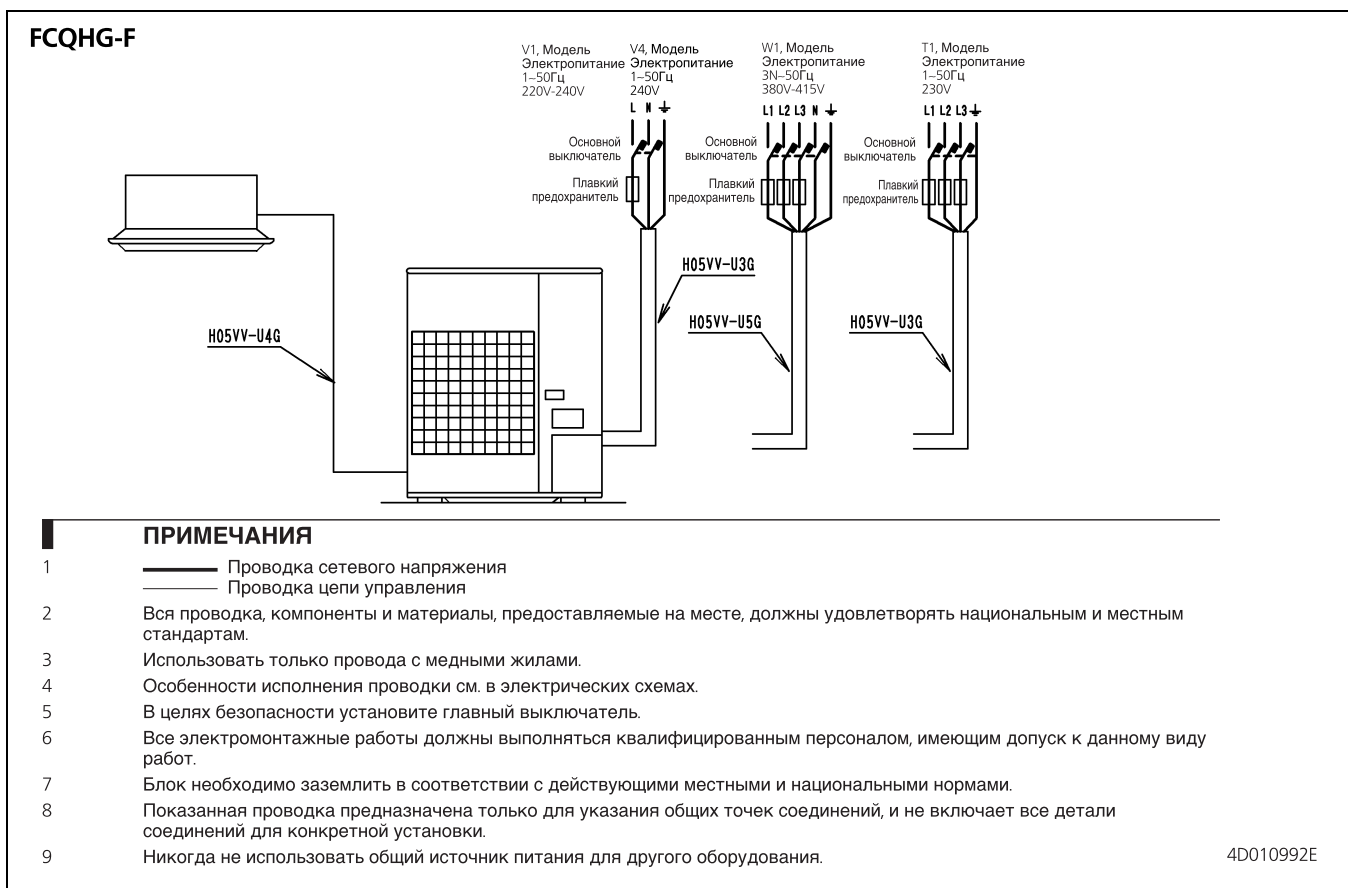
В случае одновременной работы в системе



3D074345

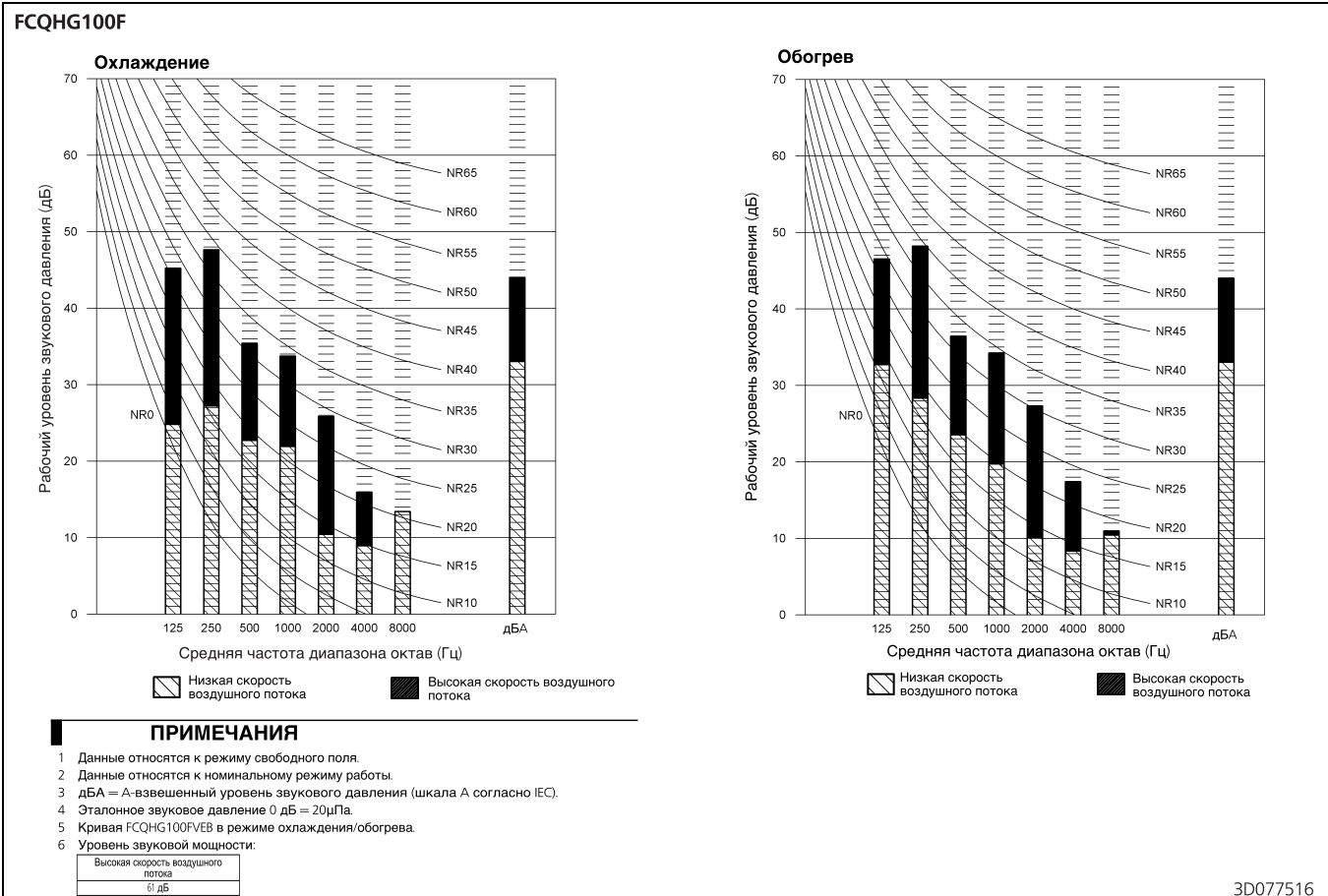
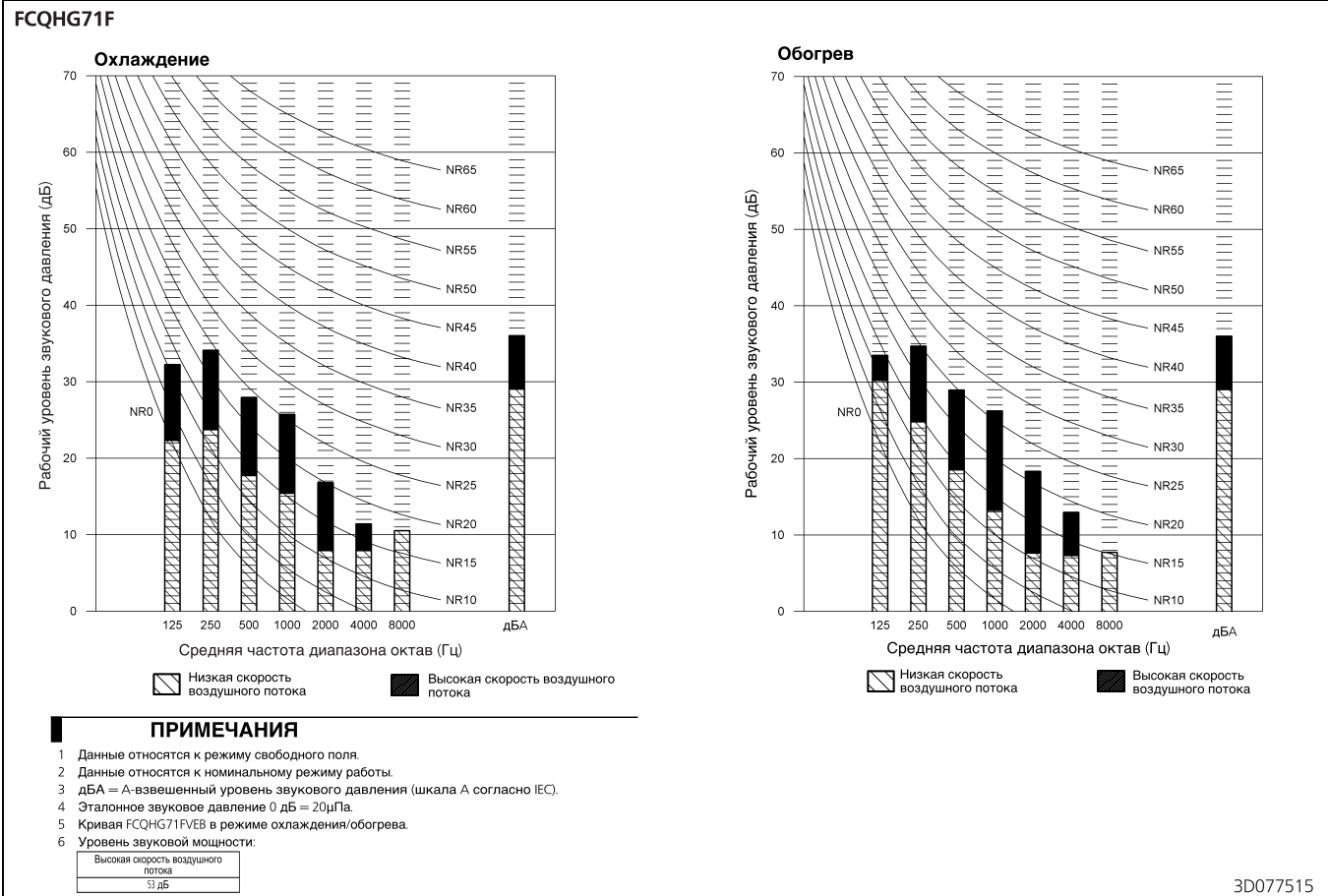
9 Схемы внешних соединений

9 - 1 Схемы внешних соединений



10 Данные об уровне шума

10 - 1 Спектр звукового давления

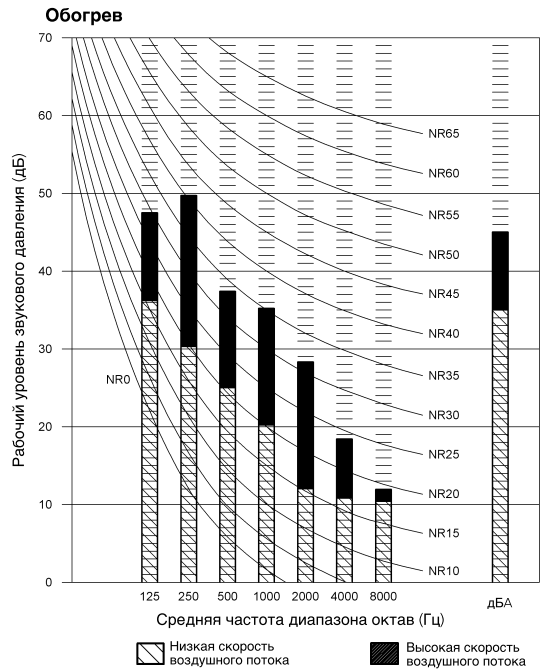
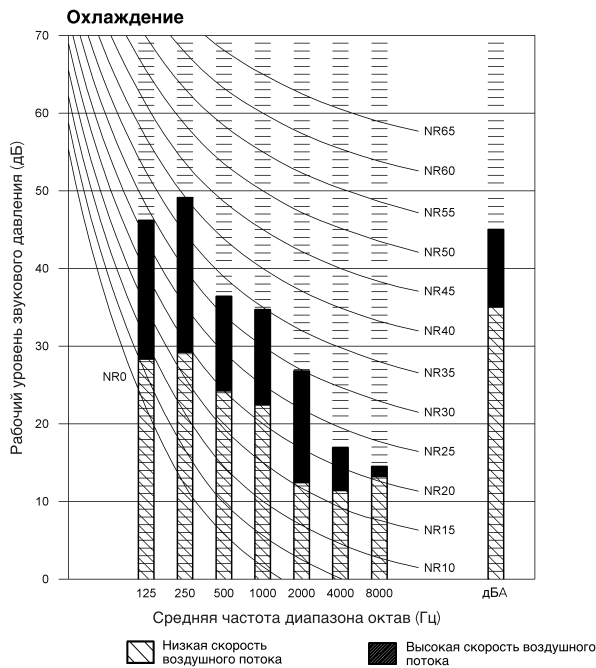


10 Данные об уровне шума

10 - 1 Спектр звукового давления

10

FCQHG125F



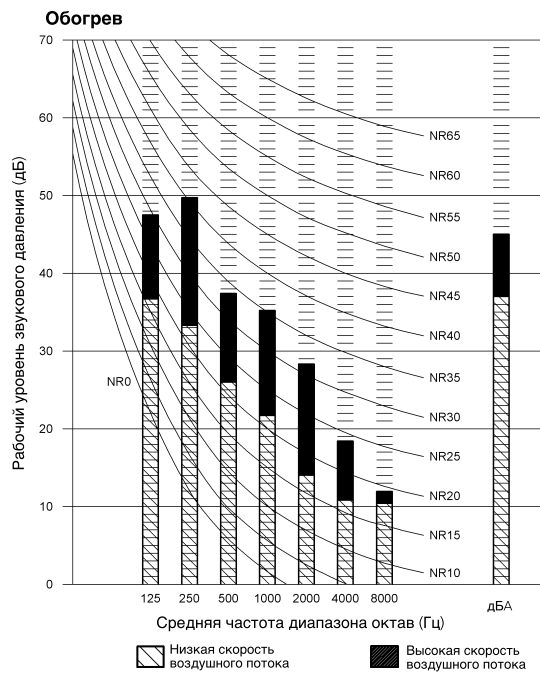
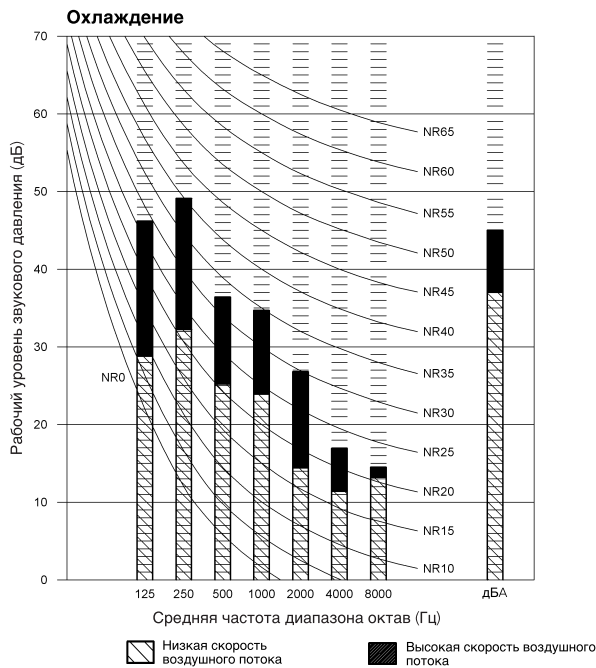
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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 FCQHG125FVEB в режиме охлаждения/обогрева.
- 6 Уровень звуковой мощности:

Высокая скорость воздушного потока
61 дБ

3D077517

FCQHG140F



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 FCQHG140FVEB в режиме охлаждения/обогрева.
- 6 Уровень звуковой мощности:

Высокая скорость воздушного потока
61 дБ

3D077518

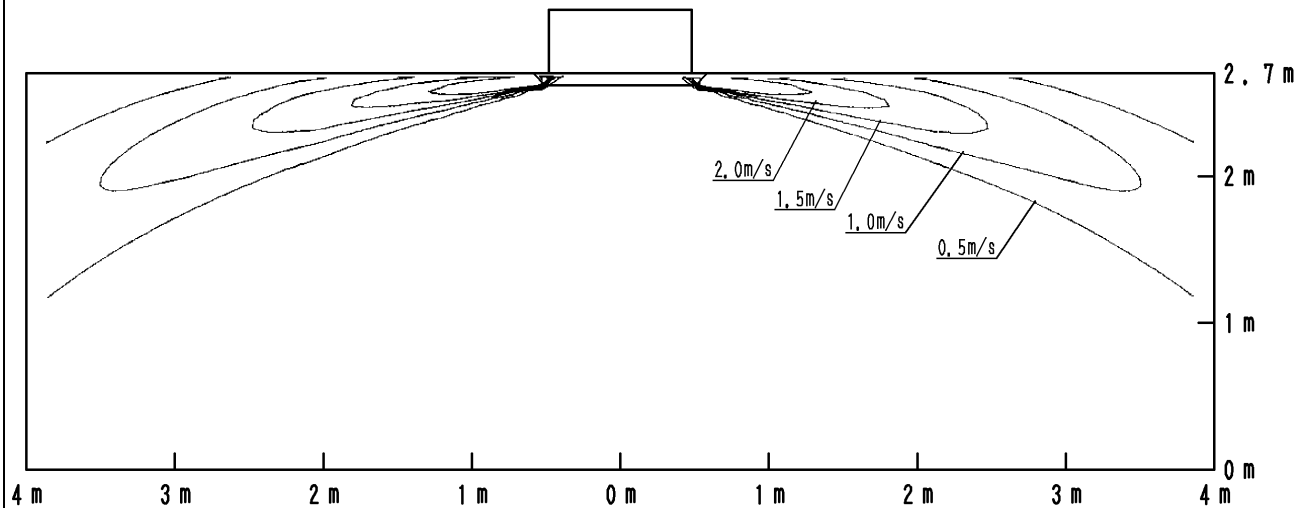
11 Схемы распределения воздушных потоков

11 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FCQHG71F

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

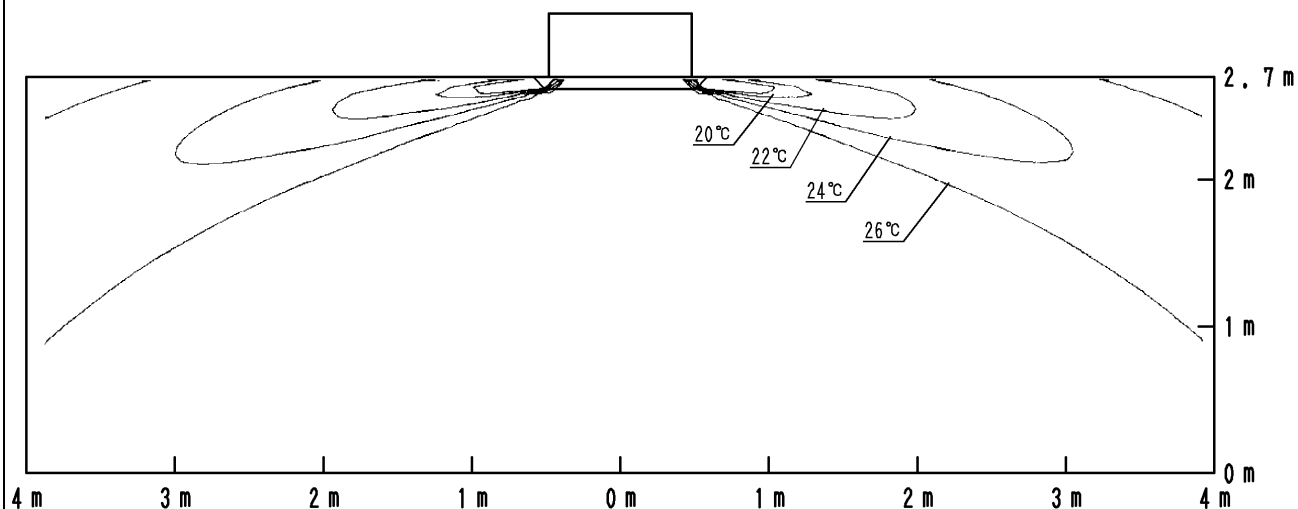
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



11

Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077060

11 Схемы распределения воздушных потоков

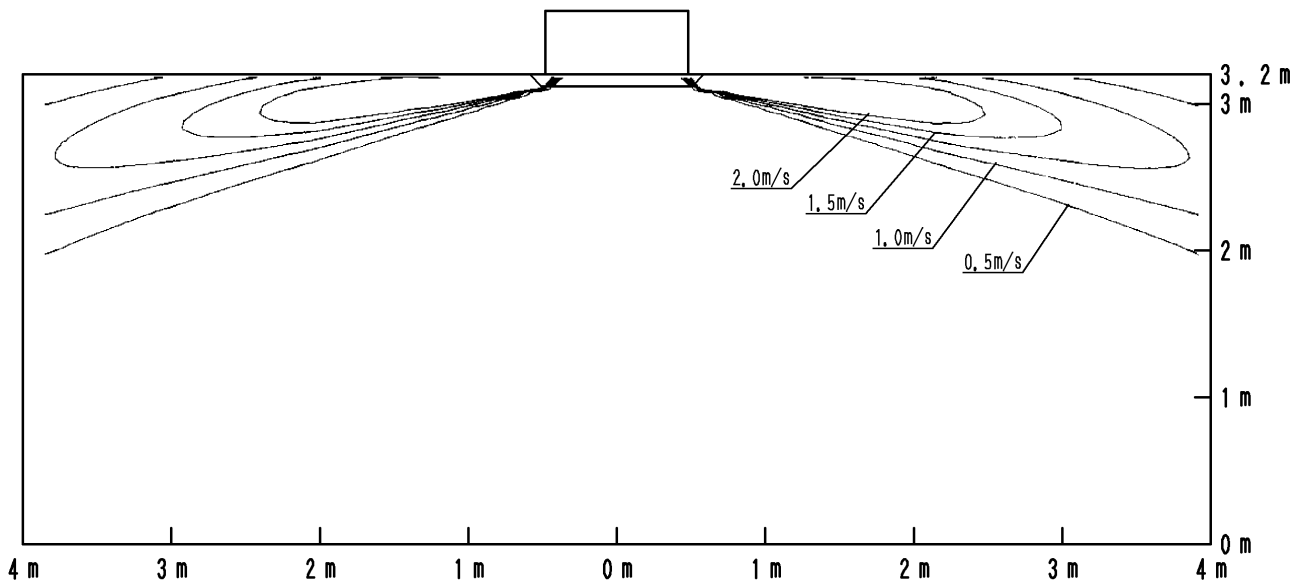
11 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FCQHG100F

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

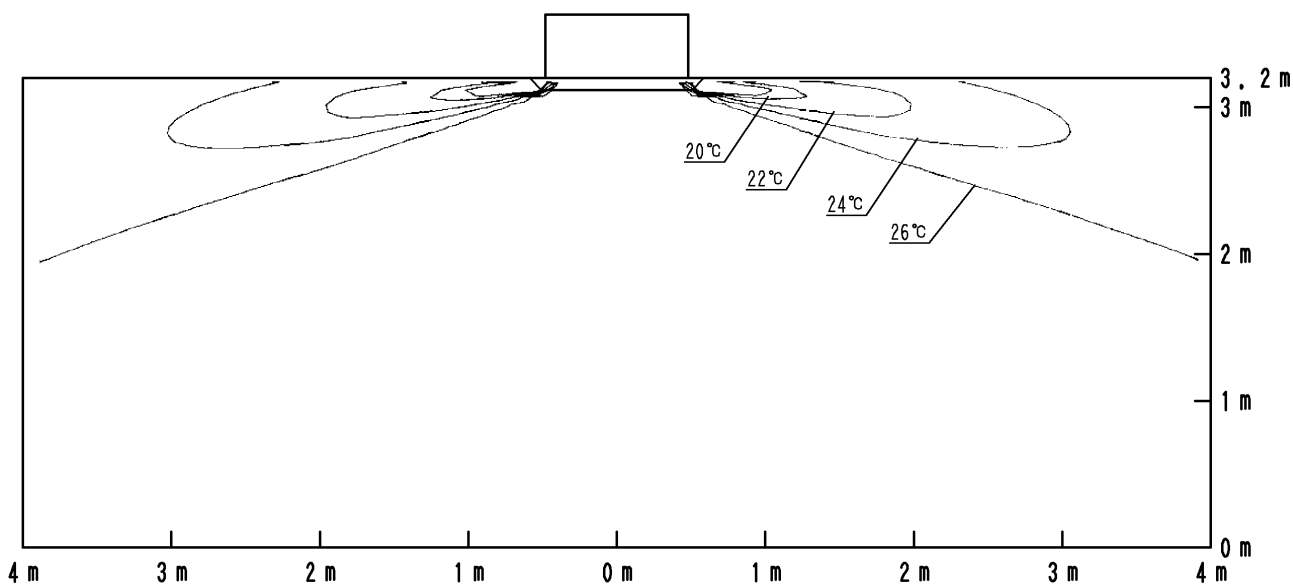
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально

11



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077061

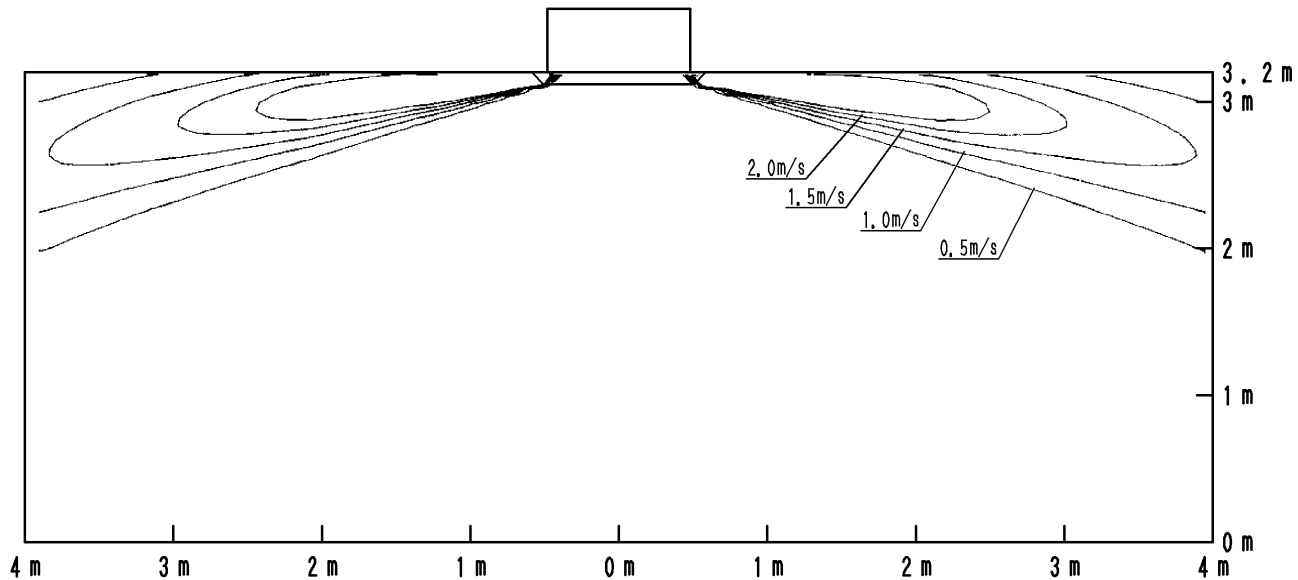
11 Схемы распределения воздушных потоков

11 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FCQHG125F

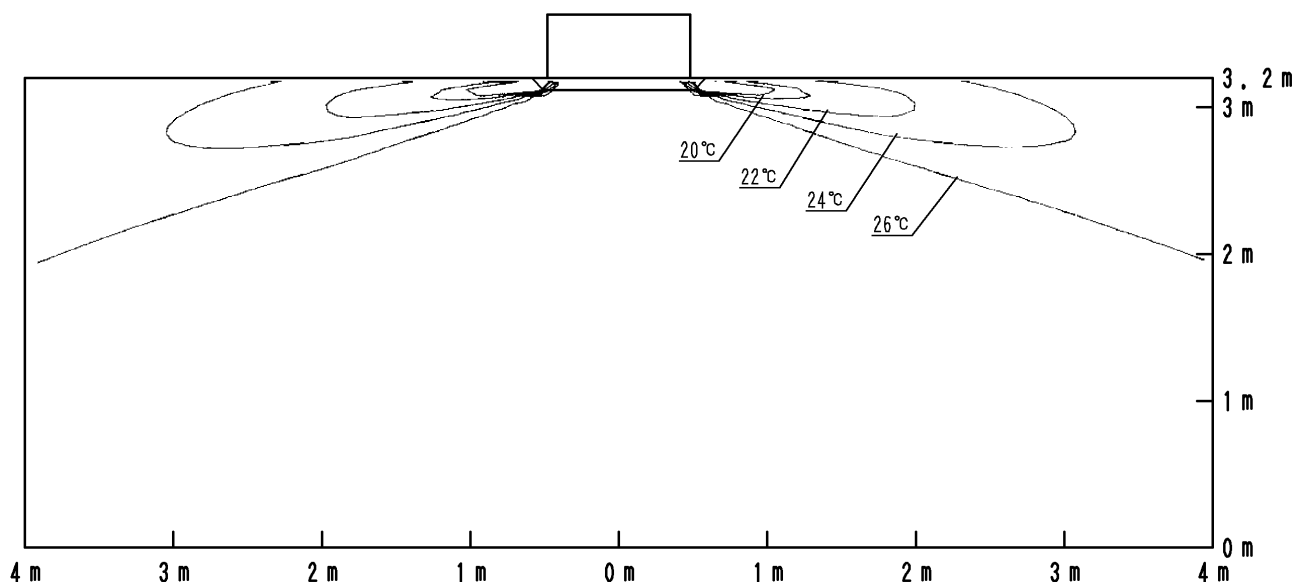
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077062

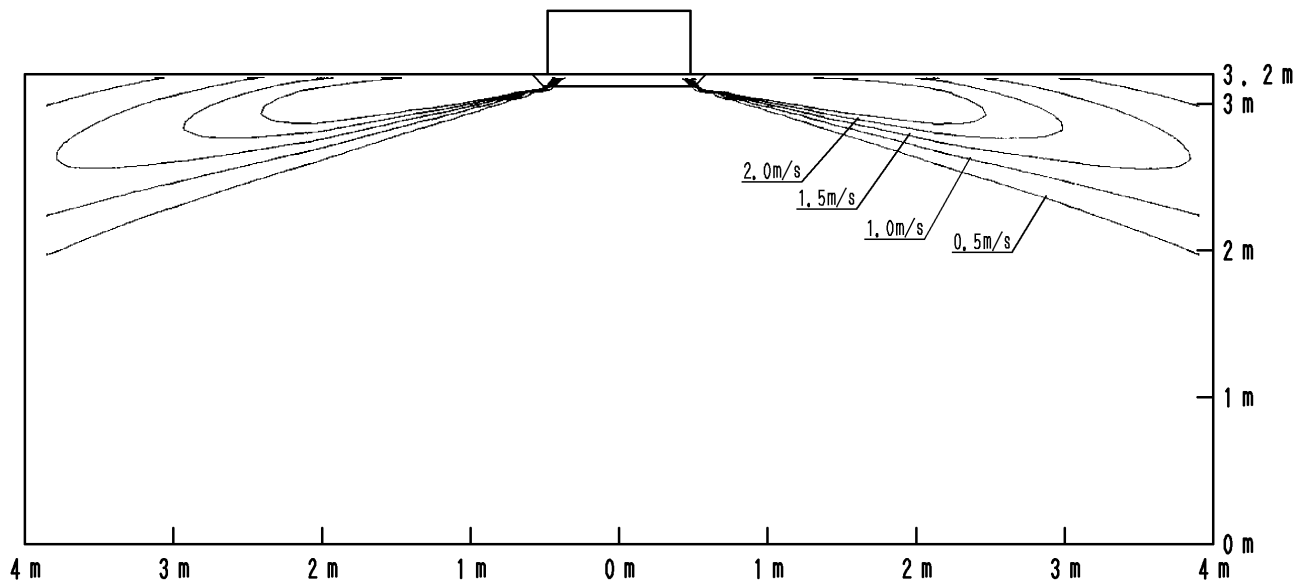
11 Схемы распределения воздушных потоков

11 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FCQHG140F

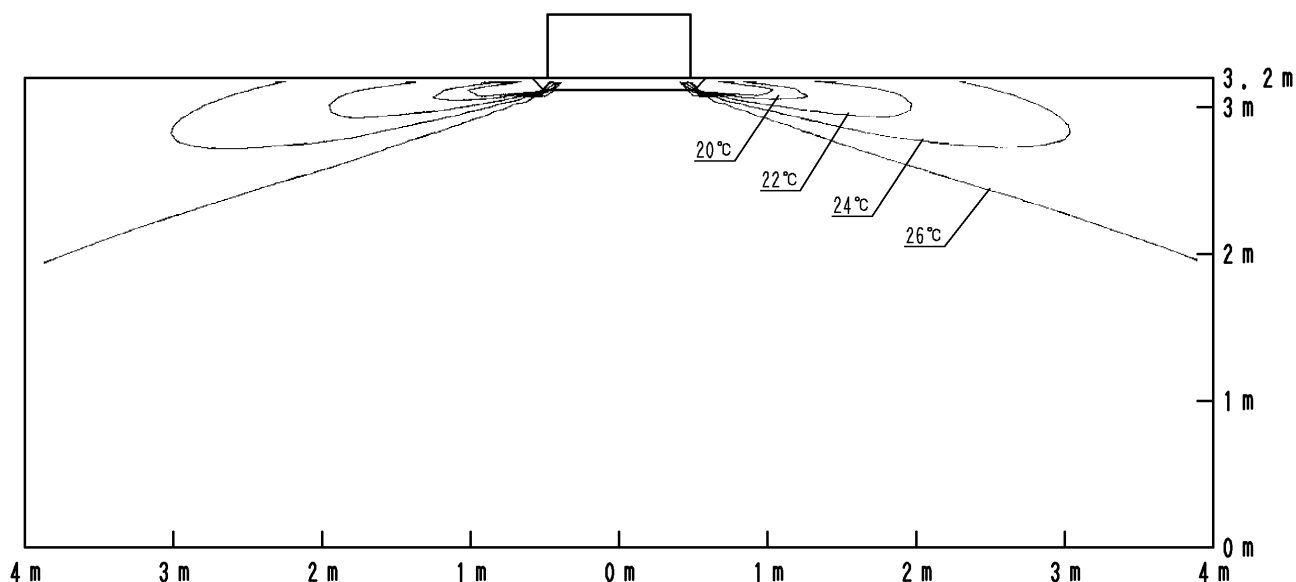
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077063

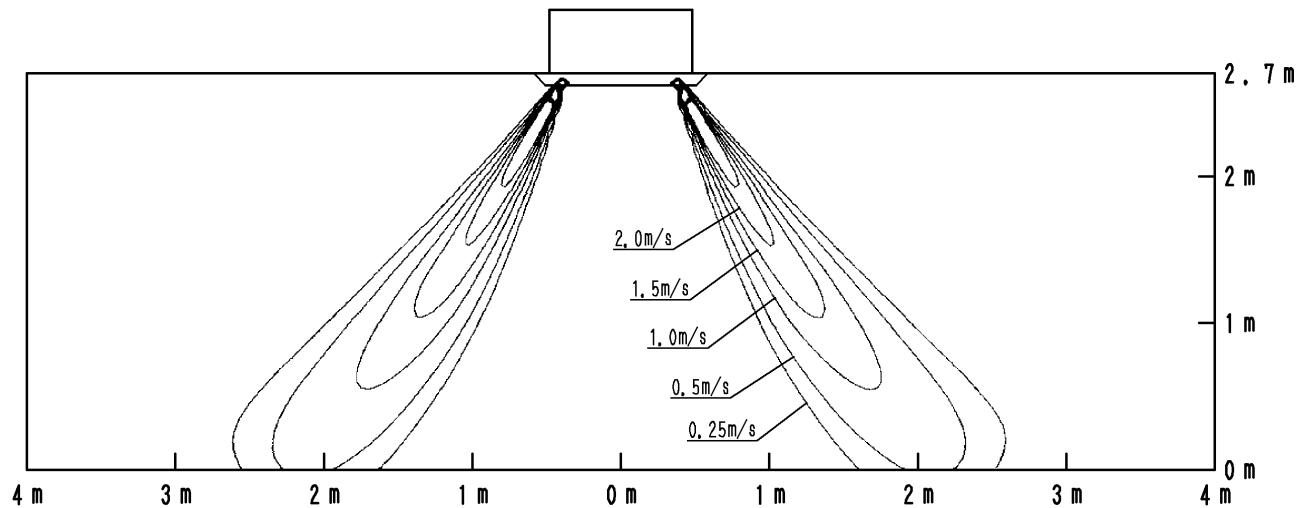
11 Схемы распределения воздушных потоков

11 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQHG71F

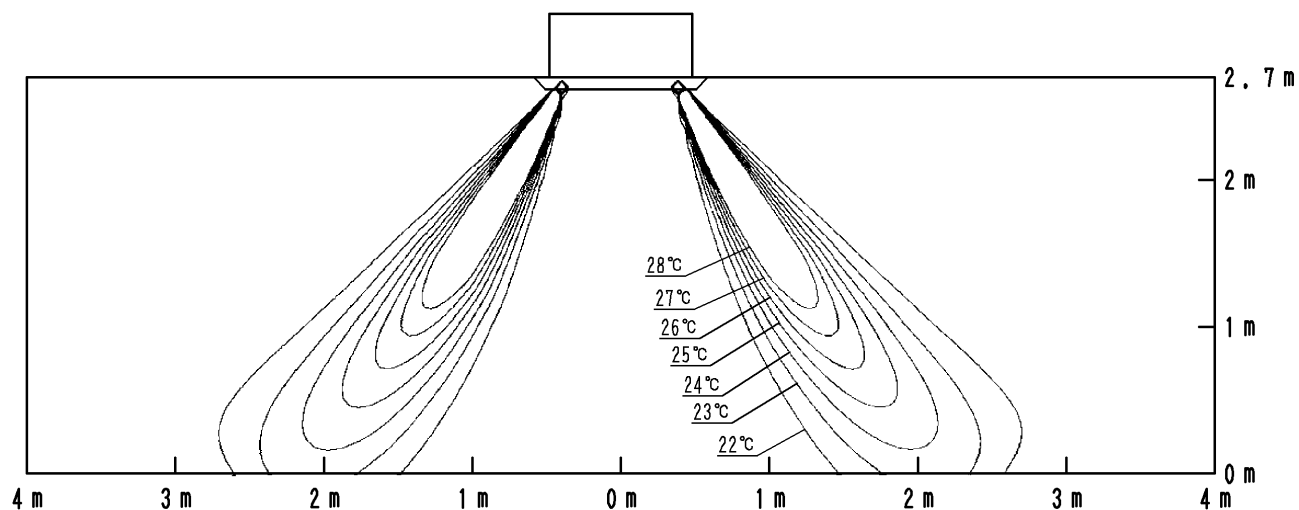
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077049

11 Схемы распределения воздушных потоков

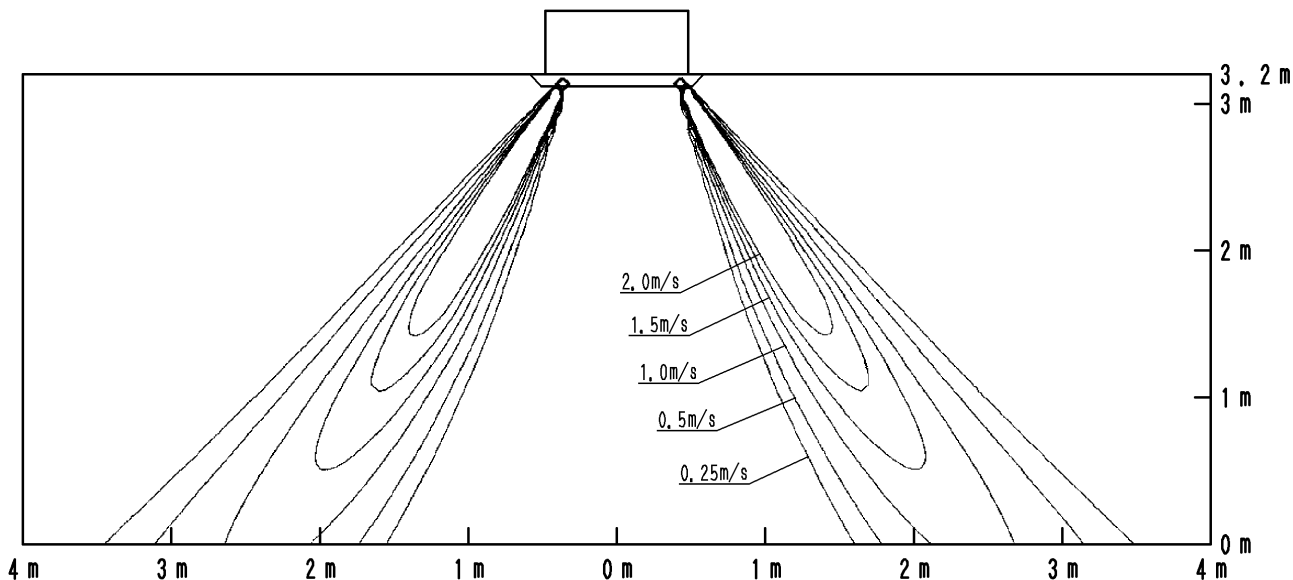
11 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQHG100F

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

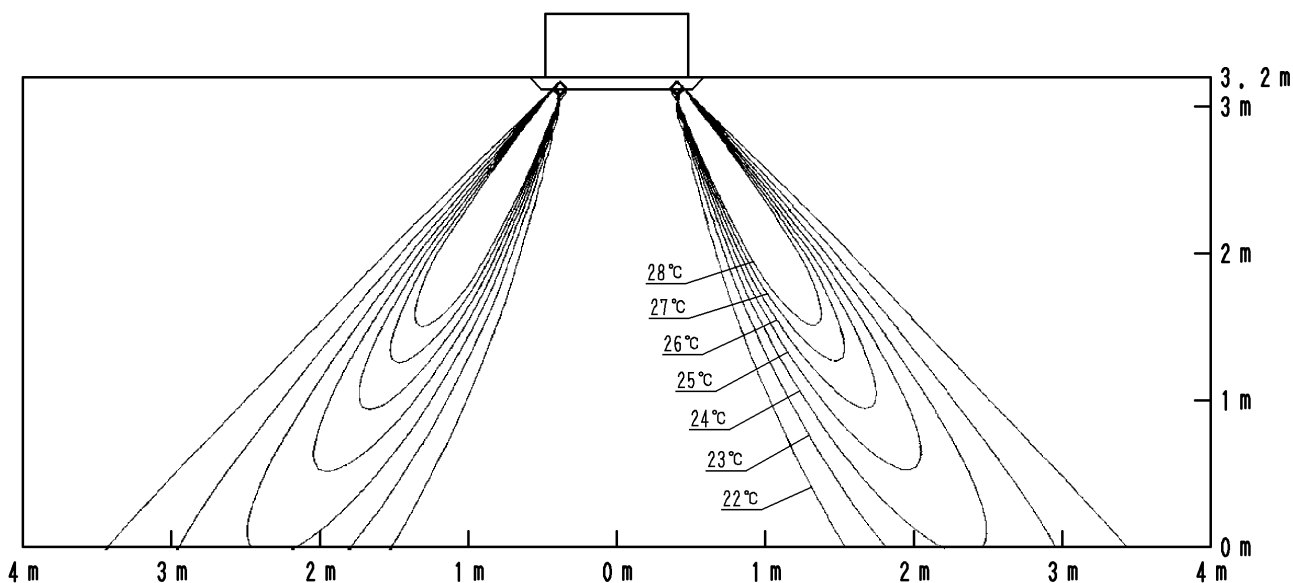
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально

11



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077050

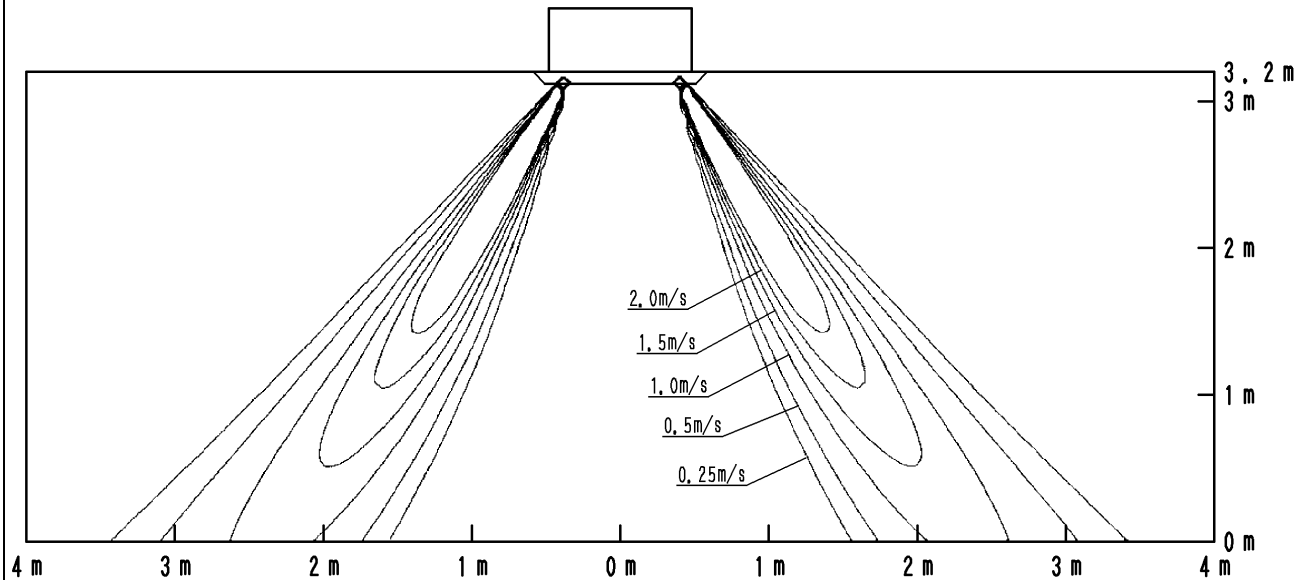
11 Схемы распределения воздушных потоков

11 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQHG125F

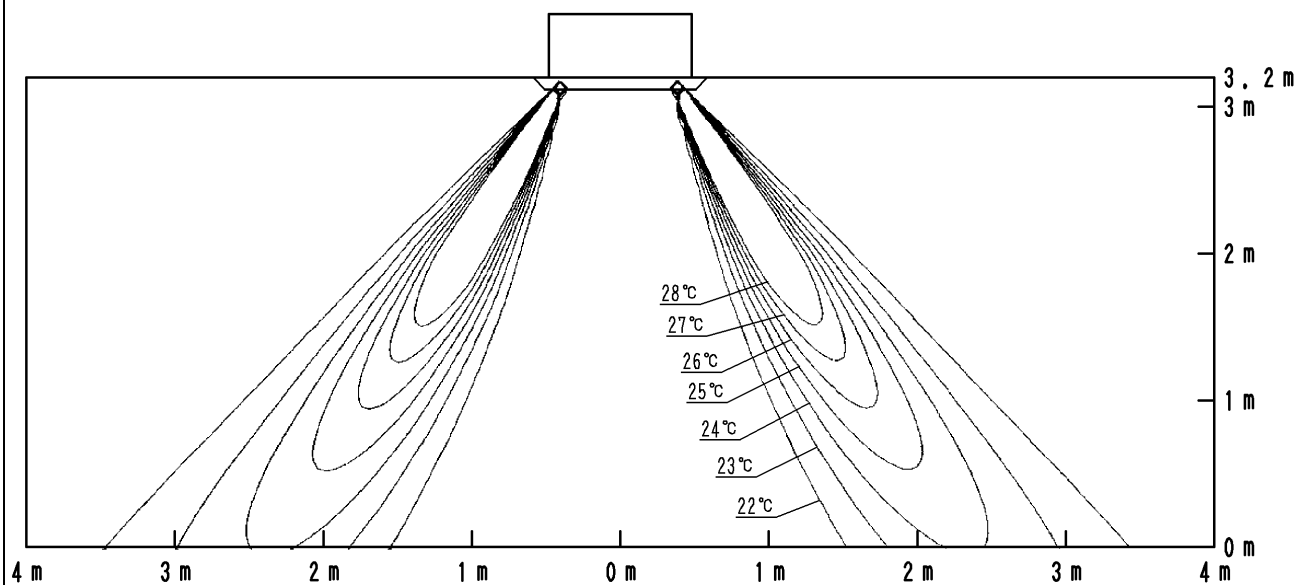
Распределение скорости воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077051

11 Схемы распределения воздушных потоков

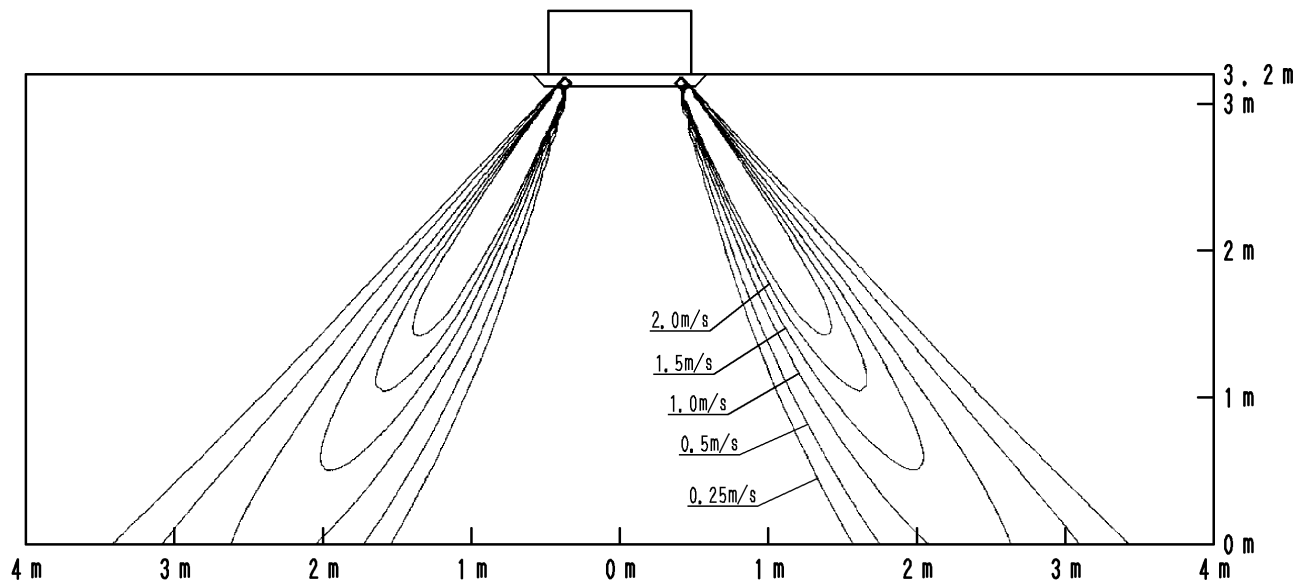
11 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

FCQHG140F

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

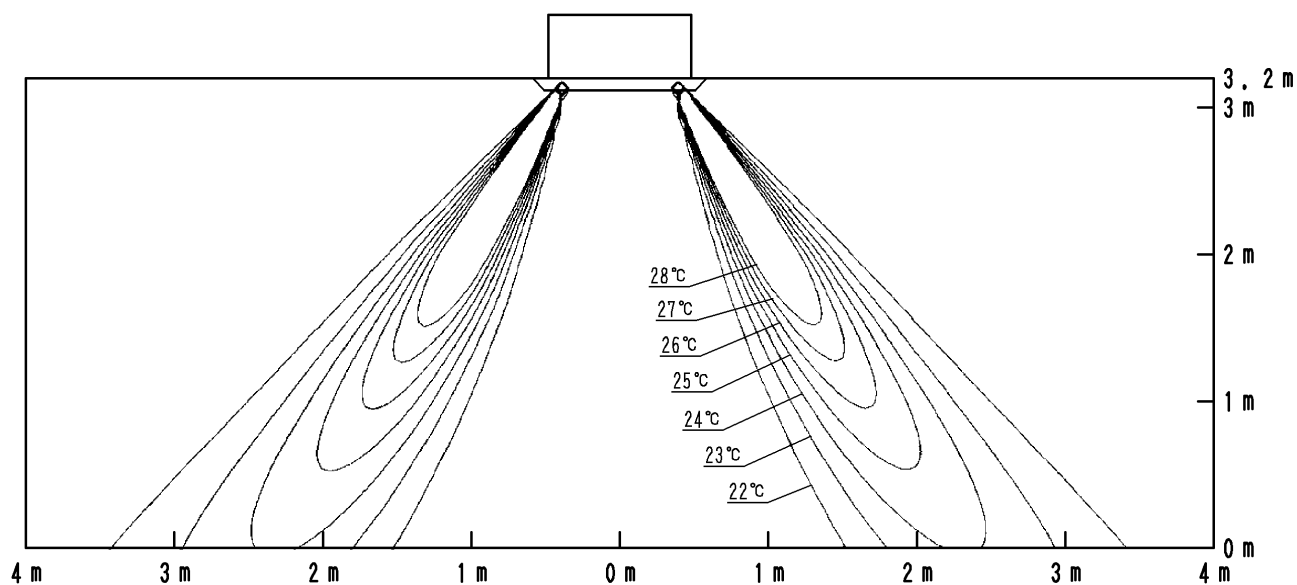
Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально

11



Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Распределение воздуха во всех направлениях, воздушный поток направлен: горизонтально



4D077052

In all of us,
a green heart



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



Данные продукты не входят в объем программы сертификации Eurovent

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

