

# Технические данные



**FAQ-BVV1B**

**Настенный блок**

Применяемые системы

# Split Sky Air

# СОДЕРЖАНИЕ

## FAQ-BVV1B

1	Характеристики .....	2
2	Характеристики .....	3
	Только для внутренних блоков .....	3
	Технические характеристики .....	3
	Электрические характеристики .....	4
3	Безопасность .....	5
4	Системы управления .....	6
5	Чертеж в масштабе и центр тяжести .....	7
	Чертеж в масштабе .....	7
6	Схема трубной обвязки.....	8
7	Монтажная схема .....	9
	Монтажная схема .....	9
	Схема внешних соединений .....	10
8	Данные по шуму .....	11
	Данные по уровню шума .....	11
	Спектр звукового давления .....	12
9	Схема потока воздуха .....	13
10	Установка .....	17
	Секционный метод установки .....	17

# 1 Характеристики

- Малый вес и компактные размеры
- Идеально подходит для магазинов, ресторанов или офисов, где требуется максимум свободного места на полу для мебели, элементов отделки и вспомогательного оборудования
- Плотно прилегает к стене
- Прекрасный дизайн и компактный корпус
- Легко съемные и моющиеся горизонтальные жалюзи и лицевая панель
- Функция автоматического распределения воздуха обеспечивает эффективное распределение воздуха через жалюзи, автоматически закрывающиеся при отключении блока
- Практически бесшумная работа
- Простота монтажа
- Пульты дистанционного управления компании Daikin обеспечивают простоту в управлении.
- Проводной пульт дистанционного управления позволяет воспользоваться функцией программируемого таймера для программирования ежедневной и еженедельной работы системы кондиционирования.
- Дополнительный дистанционный выключатель позволяет запускать/останавливать систему кондиционирования с мобильного телефона через пульт дистанционного управления (местная поставка).
- Дополнительный выключатель принудительного отключения позволяет автоматически отключать блок. Например, когда окно открыто, блок отключается.



тепловой насос



дополнительный



2 шага



дополнительный



дополнительный

## 2 Характеристики

2-1 ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ			FAQ71BVV1B	FAQ100BVV1B
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.068	0.101
	Обогрев	кВт	0.068	0.101

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				FAQ71BVV1B	FAQ100BVV1B	
Корпус	Цвет			Белый		
	Материал			Резина		
Размеры	Упаковка	Высота	мм	366	483	
		Ширина	мм	1147	1740	
		Глубина	мм	337	299	
	Блок	Высота	мм	290	360	
		Ширина	мм	1050	1570	
		Глубина	мм	230	200	
Вес	Вес установки		кг	13.0	26.0	
	Масса брутто		кг	17.0	34.0	
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	863	1320	
		К-во рядов			2	2
		Шаг оребрения	мм	1.40	1.40	1.40
		К-во заходов			4	9
		Фронтальная поверхность	м <sup>2</sup>	0.289	0.332	0.332
		К-во секций			16	12
		Пустое отверстие трубной доски				2
	Трубного типа			Hi-XA	N-Hix	
	Ребро	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения (многожалоюзийные ребра и трубки HI-XA)	Теплообменник с поперечным соединением оребрения (многожалоюзийные ребра и трубки N-hix)	
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Количество			1	1	
Расход воздуха	Охлаждение	Высокий	м <sup>3</sup> /мин	19.0	23.0	
		Низкий	м <sup>3</sup> /мин	15.0	19.0	
	Нагрев	Высокий	м <sup>3</sup> /мин	19.0	23.0	
		Низкий	м <sup>3</sup> /мин	15.0	19.0	
Вентилятор	Двигатель	Количество		1	1	
		Модель		QCL9686M	QCL1163MA+QCL1163MB	
		Число ступеней		2	2	
		Производительность (высокая)	Вт	43	49	
Охлаждение	Уровень звуковой мощности	Высокий	дБ(А)	59.0	61.0	
		Низкий	дБ(А)	53.0	57.0	
	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	43.0	45.0	
		Низкий	дБ(А)	37.0	41.0	
Нагрев	Уровень звуковой мощности	Высокий	дБ(А)	59.0	61.0	
		Низкий	дБ(А)	53.0	57.0	
	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	43.0	45.0	
		Низкий	дБ(А)	37.0	41.0	
Хладагент	Тип			R-410A		
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Тип			Соединение с развальцовкой	
		Диаметр (OD)	мм	9.5	9.5	9.5
	Газ	Тип			Соединение с развальцовкой	
		Диаметр (OD)	мм	15.9	15.9	15.9
	Дренаж	Диаметр (OD)	мм	VP13 (ID 13/OD 18)	VP20 (ID 20/OD 26)	VP20 (ID 20/OD 26)
	Тепловая изоляция			Пенополистирол / полиэтилен		
Защитные устройства			Плавкий предохранитель PCB			

## 2 Характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			FAQ71BVV1B	FAQ100BVV1B
Стандартные принадлежности	Элемент		Руководство по установке и эксплуатации	
	Количество		1	1
	Элемент		Бумажная схема для установки	
			Изоляционная лента	
			Монтажная панель	
			Винты	
Изоляция фитинга				
Примечания			Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока.	
			Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума в этой главе.	
			Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей мощность, производимую источником звука.	

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			FAQ71BVV1B	FAQ100BVV1B
Электропитание	Фаза		1	1
	Частота	Гц	50	50
	Напряжение	В	220-240	
			Только наружный блок	

### 3 Безопасность

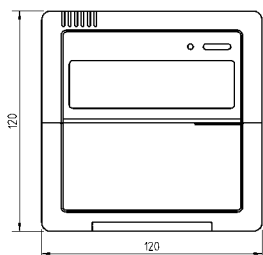
**FAQ71-100B**

Модель	Защитные устройства	FAQ71B	FAQ100B
FAQ~B	Плавкий предохранитель	—	—
	Плавкая вставка двигателя вентилятора (°C)	—	—
	Тепловая защита двигателя вентилятора (°C)	—	ВЫКЛ: 130±5 ВКЛ: 83±20

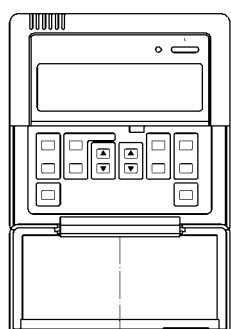
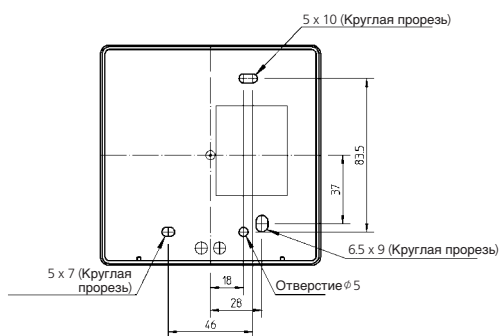
DU423-9101L

## 4 Системы управления

BRC1D52



Закрытая панель



Открытая панель

3TW23651-2

# 5 Чертеж в масштабе и центр тяжести

## 5 - 1 Чертеж в масштабе

**FAQ71B** ед-ца изм-я (мм)

прибл. 400

232

230

710

Размеры полностью открытой лицевой панели

Не менее 50 (Требуемое пространство)

Направление трубопровода

Паспортная табличка (Примечание) 2

Не менее 50 (Требуемое пространство)

Внешняя линия

Место монтажа

прибл. 345

прибл. 390

прибл. 475

φ80 отв.

φ80 отв.

φ80 отв.

(Ввод трубопровода и проводки)

2500 и более Для установки в высоких помещениях

120 и менее

30 и более (Требуемое пространство)

Не менее 50 (Требуемое пространство)

1 Передняя панель  
 2 Передняя решетка  
 3 Воздухоразпределительное отверстие  
 4 Трубопровод для газа (φ15.9 Соединение с развальцовкой)  
 5 Трубопровод для жидкости (φ9.5 Соединение с развальцовкой)  
 6 Сливной шланг VP13 (Наружный диам. φ18)  
 7 Клемма заземления (M4)  
 8 Правое отверстие трубного соединения  
 9 Левое отверстие дренажного трубного соединения

3D038540C

**FAQ100B** ед-ца изм-я (мм)

Направление трубопровода

Не менее 50 (Требуемое пространство)

Не менее 50 (Требуемое пространство)

360

200

71

8.5x20 Овальное отверстие (для деревянного винта)

5.6x20 Овальное отверстие (для деревянного винта)

13-φ5 Отверстие (для деревянного винта)

2-φ12 Отверстие (для болта)

Поверхность потолка

Место монтажа

1235

120

120

210

120

120

23

100

Не менее 50 (Требуемое пространство)

прибл. 450

прибл. 580

прибл. 600

φ80 отв.

(Ввод трубопровода и проводки)

Табличка с торговой маркой (Примечание) 2.

Не менее 250 (место для обслуживания для воздушного фильтра)

Направление снятия воздушного фильтра

1 Передняя решетка  
 2 Воздушный фильтр  
 3 Воздухоразпределительное отверстие  
 4 Соединение трубопровода для газа (φ15.9 раструб)  
 5 Соединение трубопровода для газа (φ9.5 раструб)  
 6 Соединение дренажного трубопровода (VP20 Нар. диам. φ26)  
 7 Клемма заземления (M4) (внутренняя крышка)  
 8 Прорезь для правого трубного соединения  
 9 Прорезь для левого трубного соединения

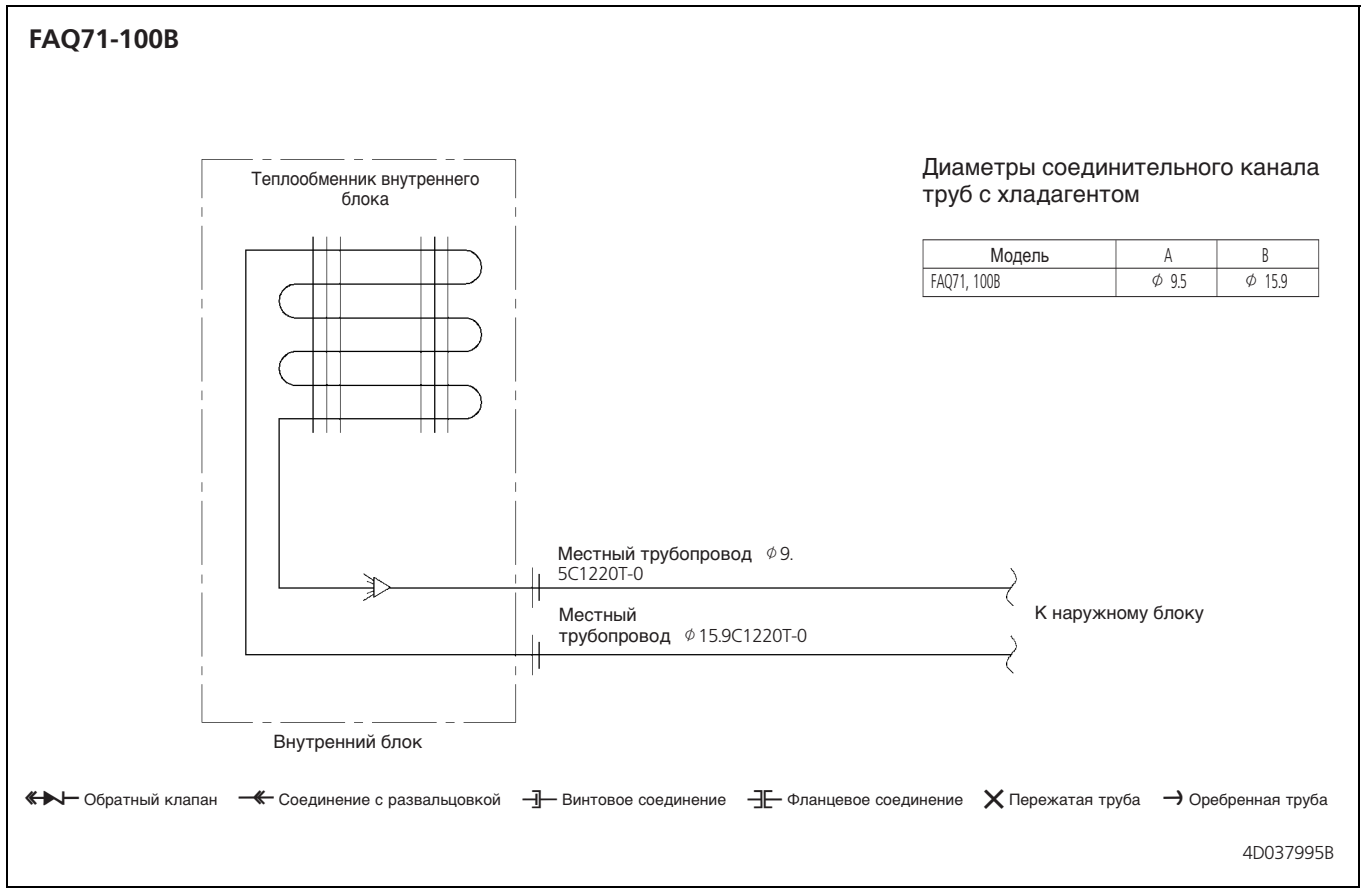
Узел A (Монтажное отверстие для монтажной плиты)

3D044897A



## 6 Схема трубной обвязки

6



# 7 Монтажная схема

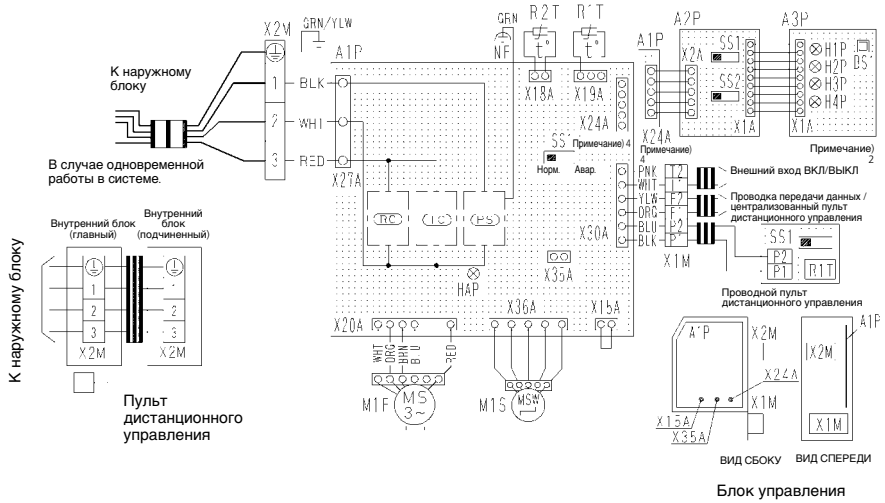
## 7 - 1 Монтажная схема

### FAQ71B

### Блок приемника/вывода (присоединен к пульту дистанционного управления)

#### Примечания

1. : Клемма, : Соединитель, : Местная проводка
2. При использовании централизованного пульта дистанционного управления, подсоединить его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями.
3. Модель пульта дистанционного управления изменяется в зависимости от системы сочетания, перед подключением см. технические данные, каталоги, и т.п.
4. X24A подсоединяется, когда используется комплект беспроводного пульта дистанционного управления.
5. обозначает короткозамыкающий соединитель
6. Символы обозначают следующее Red:красный, Blk:черный, Ylw:желтый, Org:оранжевый, Gry:серый, Prp:фиолетовый, Blu:синий
7. Подтвердить установку селекторного переключателя (SS1, SS2) согласно инструкции по установке, технической документации, и т.д.



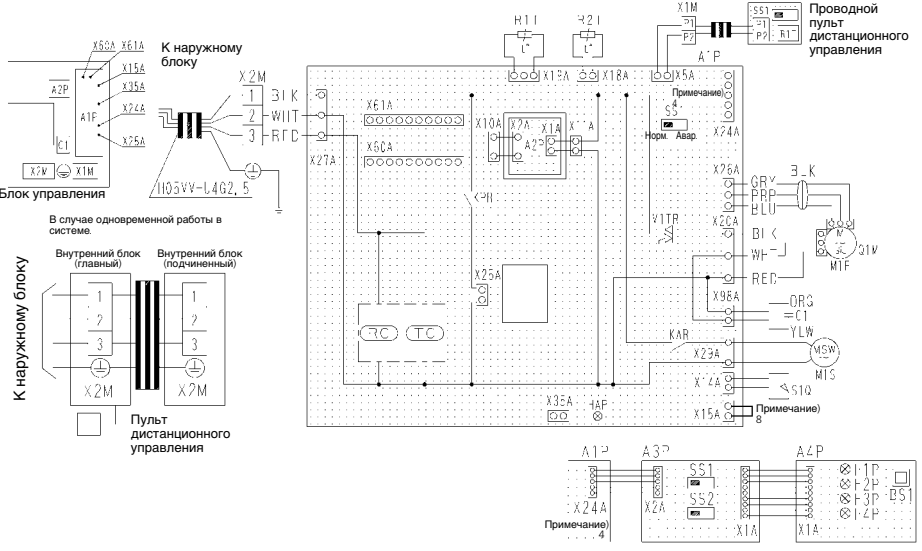
A1P	Печатная плата	Пульт дистанционного управления	Соединитель для дополнительных элементов
HAP	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)	Приемник/дисплей	X15A Соединитель (поплавок/выключатель)
M15	Электродвигатель (перемещающаяся заслонка)	A2P Печатная плата	X35A Соединитель (адаптер группового управления)
M1F	Электродвигатель (вентилятор внутреннего блока)	B51 Кнопка (вкл./выкл.)	Проводной пульт дистанционного управления
R1T	Термистор (воздух)	H1P Светодиод (вкл.-красный)	R1T Термистор (воздух)
R2T	Термистор (теплообменник)	H2P Светодиод (обозначение фильтра-красный)	SS1 Селекторный переключатель (главный/подчиненный)
SS1	Селекторный переключатель (аварийный)	HAP Светодиод (разморозка-оранжевый)	
X1M	Клеммная колодка	SS1 Селекторный переключатель (главный/подчиненный)	
X2M	Клеммная колодка	SS2 Селекторный переключатель (установка беспроводного адреса)	
	Электронитание		
	Приемная цель сигнала		
	Передающая цель сигнала		

3D043881A

### FAQ100B

#### Примечания

1. : Клемма, : Соединитель
2. : Местная проводка
3. При использовании централизованного пульта дистанционного управления, подсоединить его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями.
4. X24A подсоединяется, когда используется комплект беспроводного пульта дистанционного управления.
5. Модель пульта дистанционного управления изменяется в зависимости от системы сочетания, перед подключением см. технические данные, каталоги, и т.п.
6. Символы обозначают следующее Red:красный, Blk:черный, Ylw:желтый, Org:оранжевый, Gry:серый, Prp:фиолетовый, Blu:синий
7. Подтвердить установку селекторного переключателя (SS1, SS2) согласно инструкции по установке, технической документации, и т.д.
8. Клеммы x15A, x25A соединяются при подсоединении дренажного насоса. Выполнить подсоединение насоса в соответствии с комплектными инструкциями по установке.

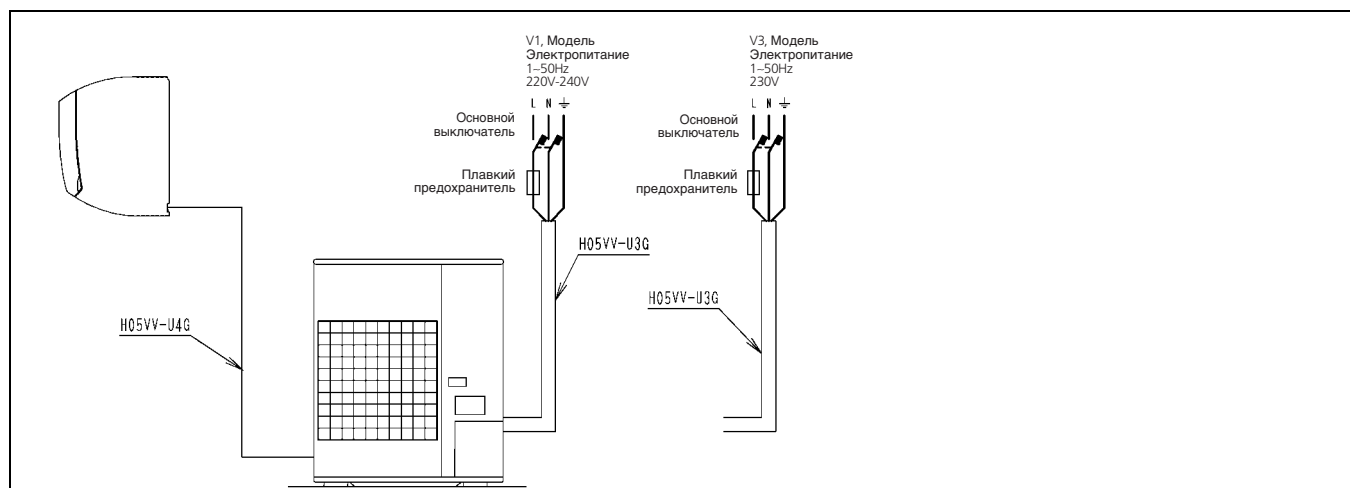


A1P	Печатная плата	SIQ Концевой выключатель (Поворотные заслонки)	Пульт дистанционного управления	Соединитель для дополнительных элементов
A2P	Печатная плата (Трансформатор) 230V/16V)	SS1 Селекторный переключатель (аварийный)	Приемник/дисплей	X15A Соединитель (поплавок/выключатель)
C1R	Конденсатор (M1F)	V1TR Цепь фазового управления (аварийный)	A2P Печатная плата	X25A Соединитель (дренажный насос)
HAP	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)	X1M Клеммная колодка	B51 Кнопка (вкл./выкл.)	X35A Соединитель (адаптер группового управления)
KAR	Магнитное реле (M1S)	X2M Клеммная колодка	H1P Светодиод (вкл.-красный)	X16A Соединитель (адаптер интерфейса для серии Sky Air)
KPR	Магнитное реле (M1P)	Приемная цель сигнала	H2P Светодиод (обозначение фильтра-красный)	
M1F	Электродвигатель (вентилятор внутреннего блока)	Передающая цель сигнала	HAP Светодиод (разморозка-оранжевый)	
M1S	Электродвигатель (перемещающаяся заслонка)	Проводной пульт дистанционного управления	SS1 Селекторный переключатель (главный/подчиненный)	
Q1M	Термовыключатель (M1F, встроенный)	R1T Термистор (воздух)	SS2 Селекторный переключатель (установка беспроводного адреса)	
R1T	Термистор (воздух)	SS1 Селекторный переключатель (главный/подчиненный)		
R2T	Термистор (теплообменник)			

3D044228A

## 7 Монтажная схема

### 7 - 2 Схема внешних соединений



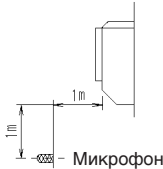
#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

4D044475

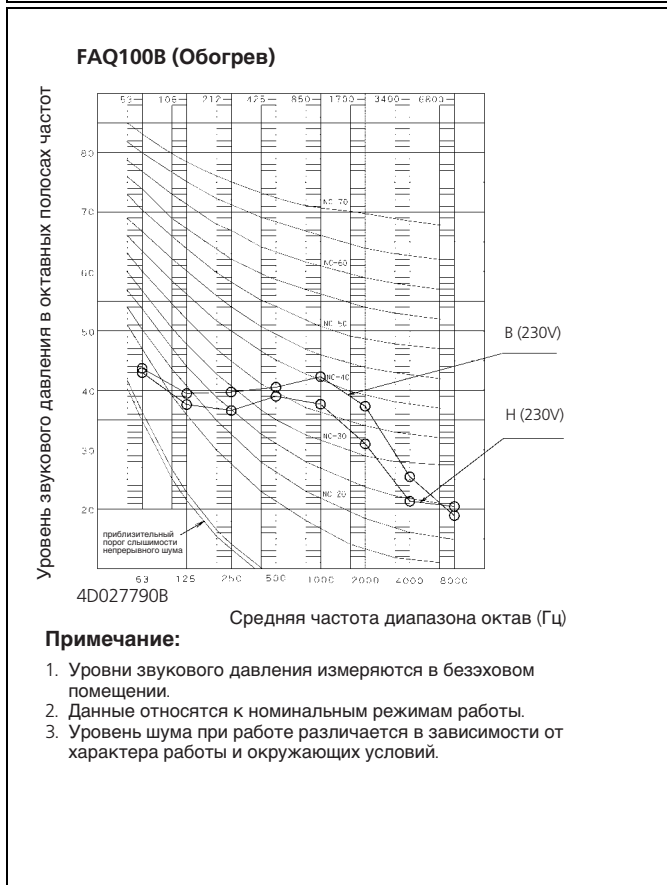
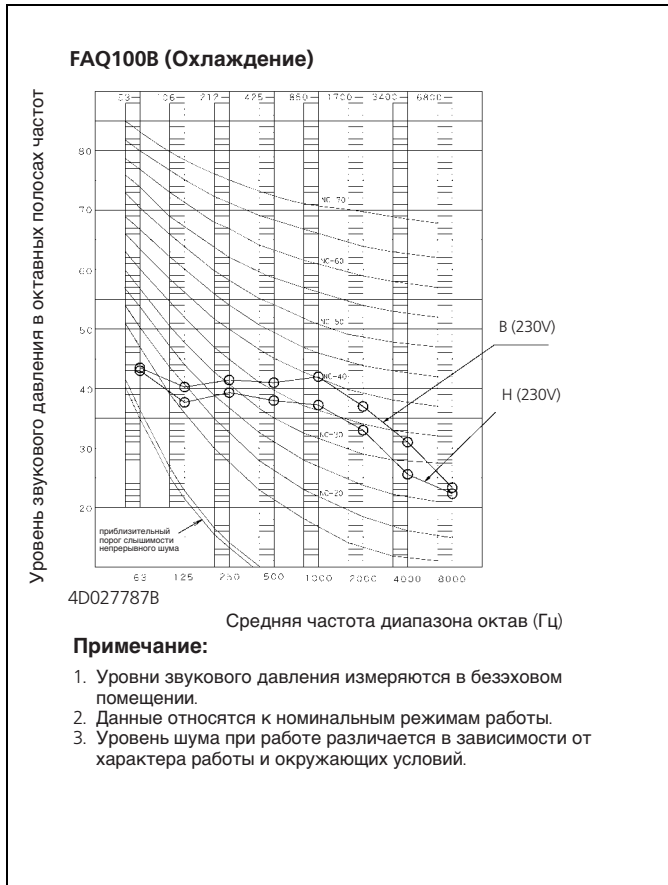
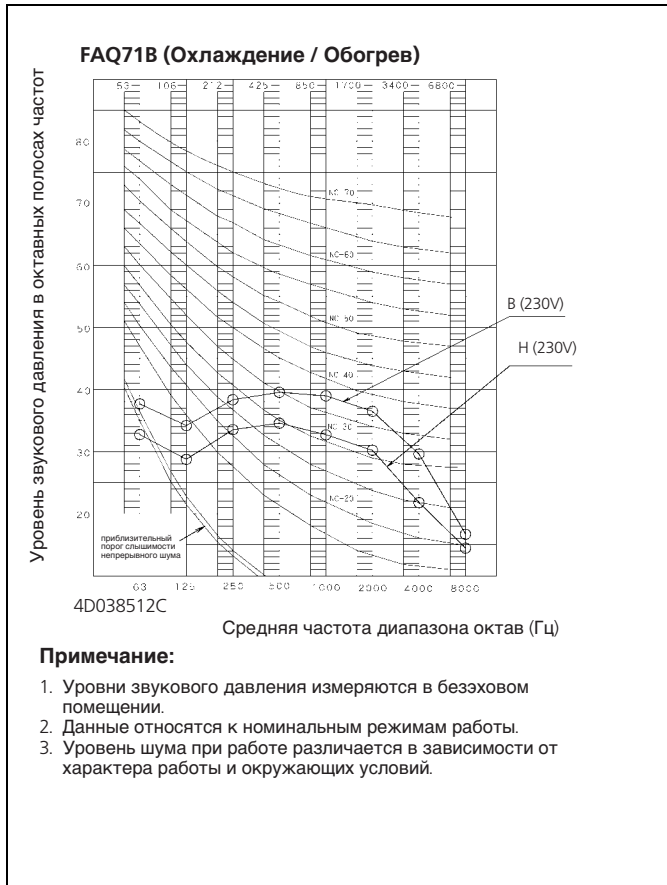
## 8 Данные по шуму

### 8 - 1 Данные по уровню шума

Модель	Уровень звукового давления		Схема замеров 	Уровень звуковой мощности	
	230V			Охлаждение В/Н	Обогрев В/Н
	50Hz				
	Охлаждение В/Н	Обогрев В/Н		Охлаждение В/Н	Обогрев В/Н
FAQ71B	43/37	43/37	1 м 1 м - Микрофон	45/41	45/41
FAQ100B	59/53	59/53		61/57	61/57

# 8 Данные по шуму

## 8 - 2 Спектр звукового давления

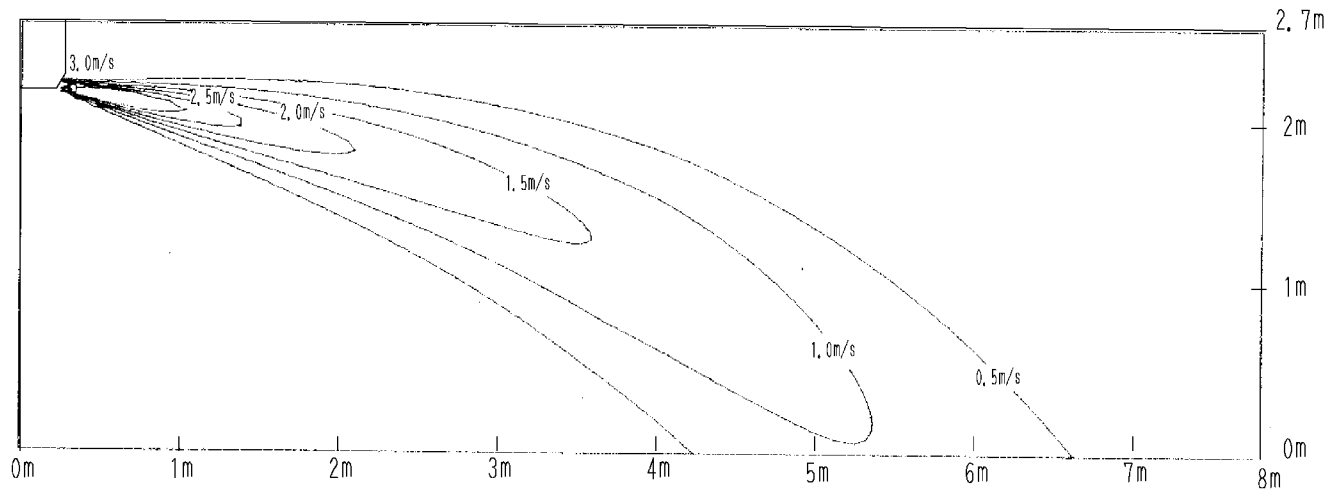


## 9 Схема потока воздуха

FAQ71B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

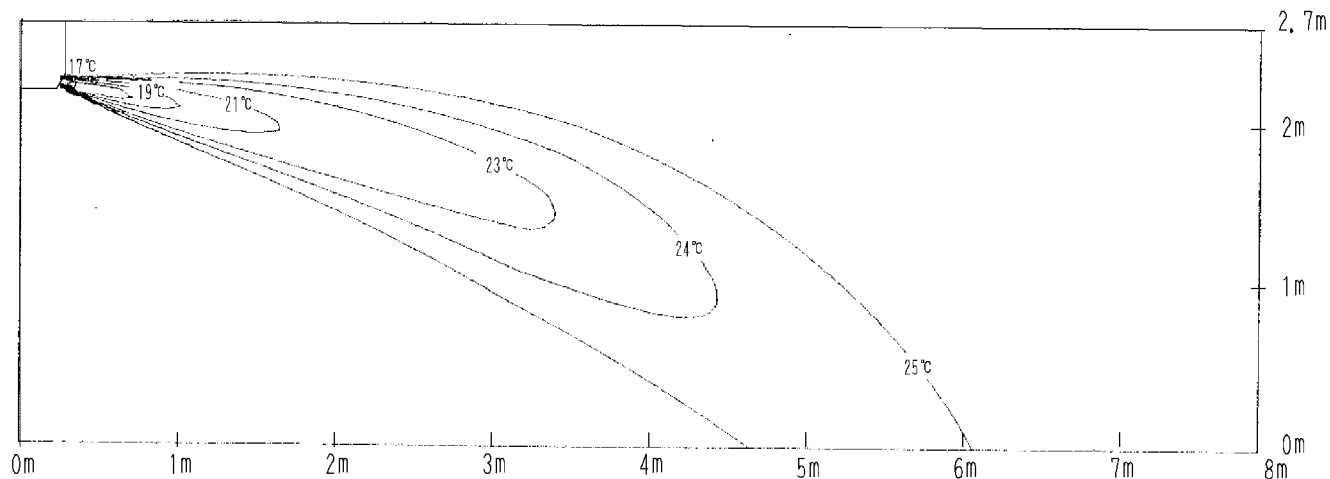
Направление потока воздуха: 10° (Уклон вниз)



FAQ71B

Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Направление потока воздуха: 10° (Уклон вниз)



4D039573B

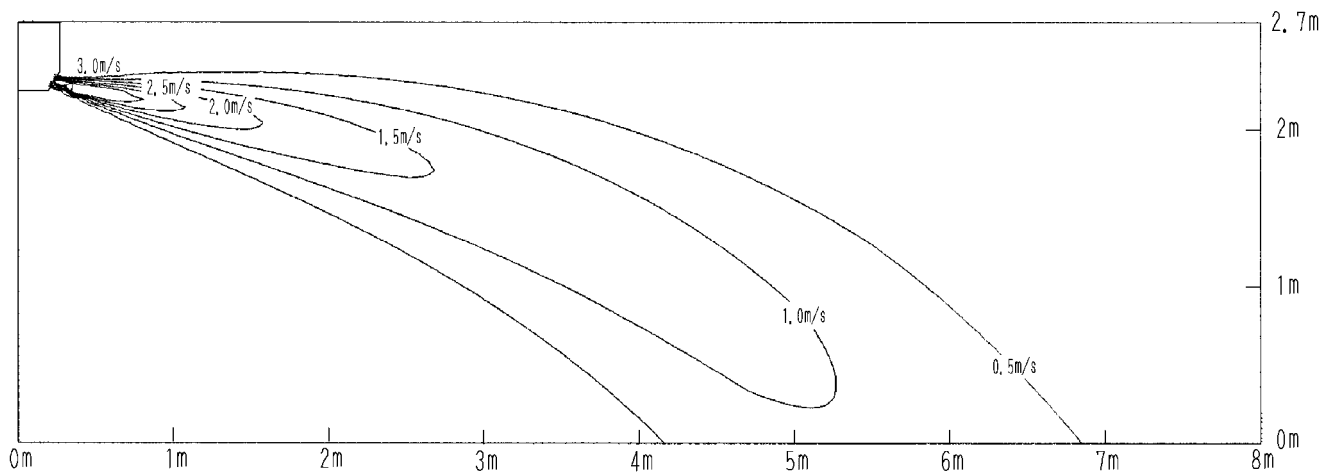
## 9 Схема потока воздуха

9

### FAQ100B

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

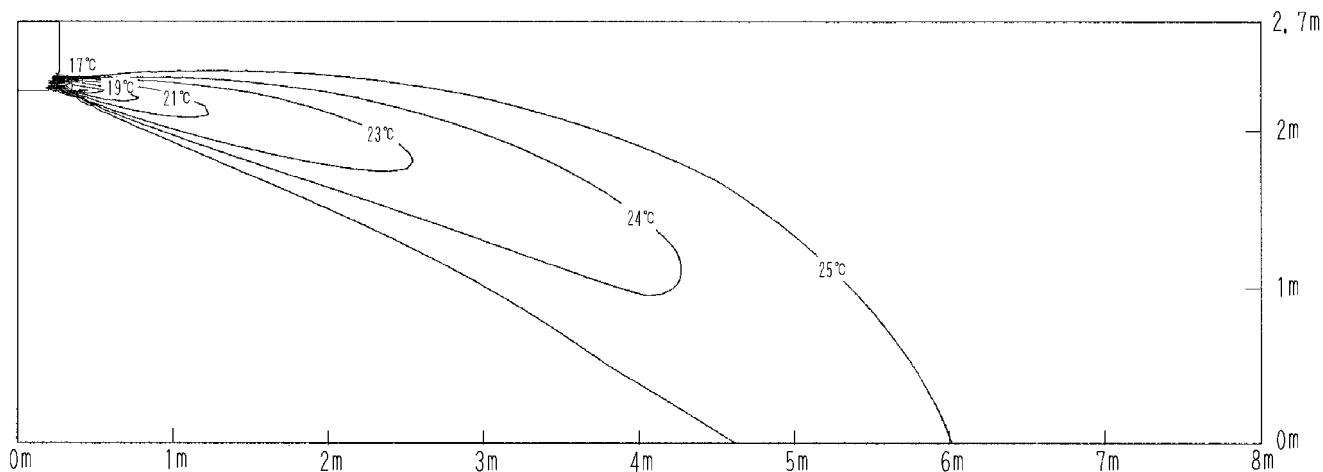
Направление потока воздуха: 10° (Уклон вниз)



### FAQ100B

Распределение температуры воздушного потока при охлаждении

Направление потока воздуха: 10° (Уклон вниз)



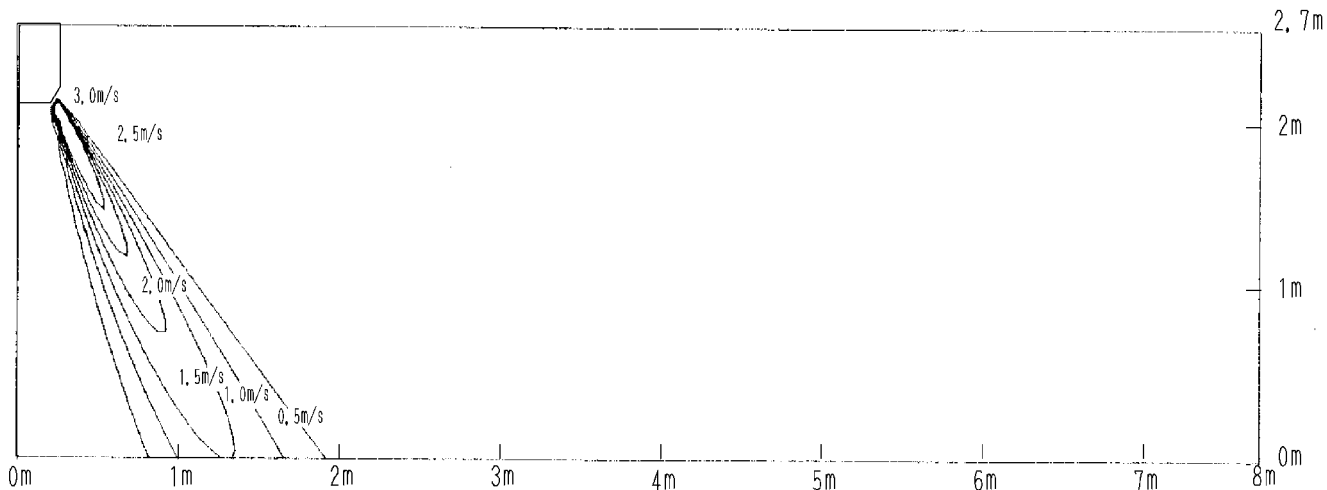
4D028547B

## 9 Схема потока воздуха

### FAQ71B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

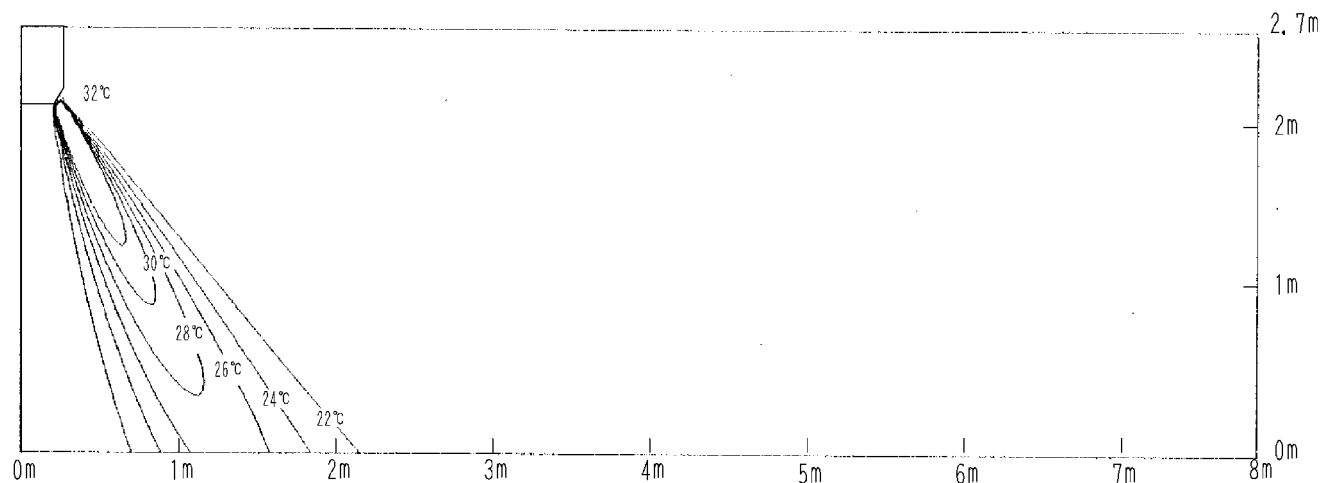
Направление потока воздуха: 65°C (Уклон вниз)



### FAQ71B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

Направление потока воздуха: 65°C (Уклон вниз)



4D039574B



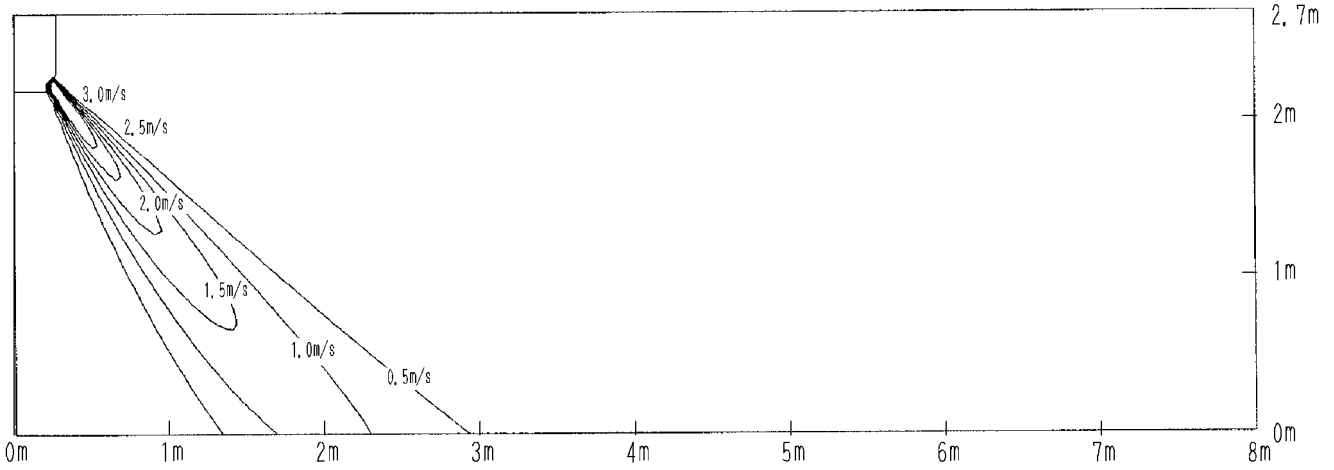
## 9 Схема потока воздуха

9

### FAQ100B

Распределение скорости воздушного потока при нагреве

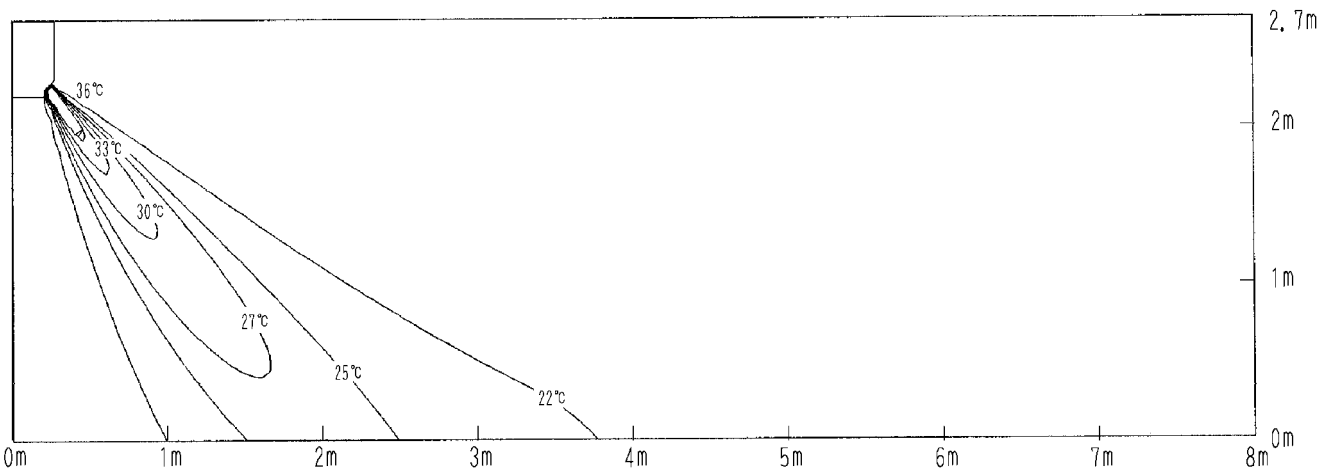
Направление потока воздуха: 65°C (Уклон вниз)



### FAQ100B

Распределение температуры воздушного потока при нагреве

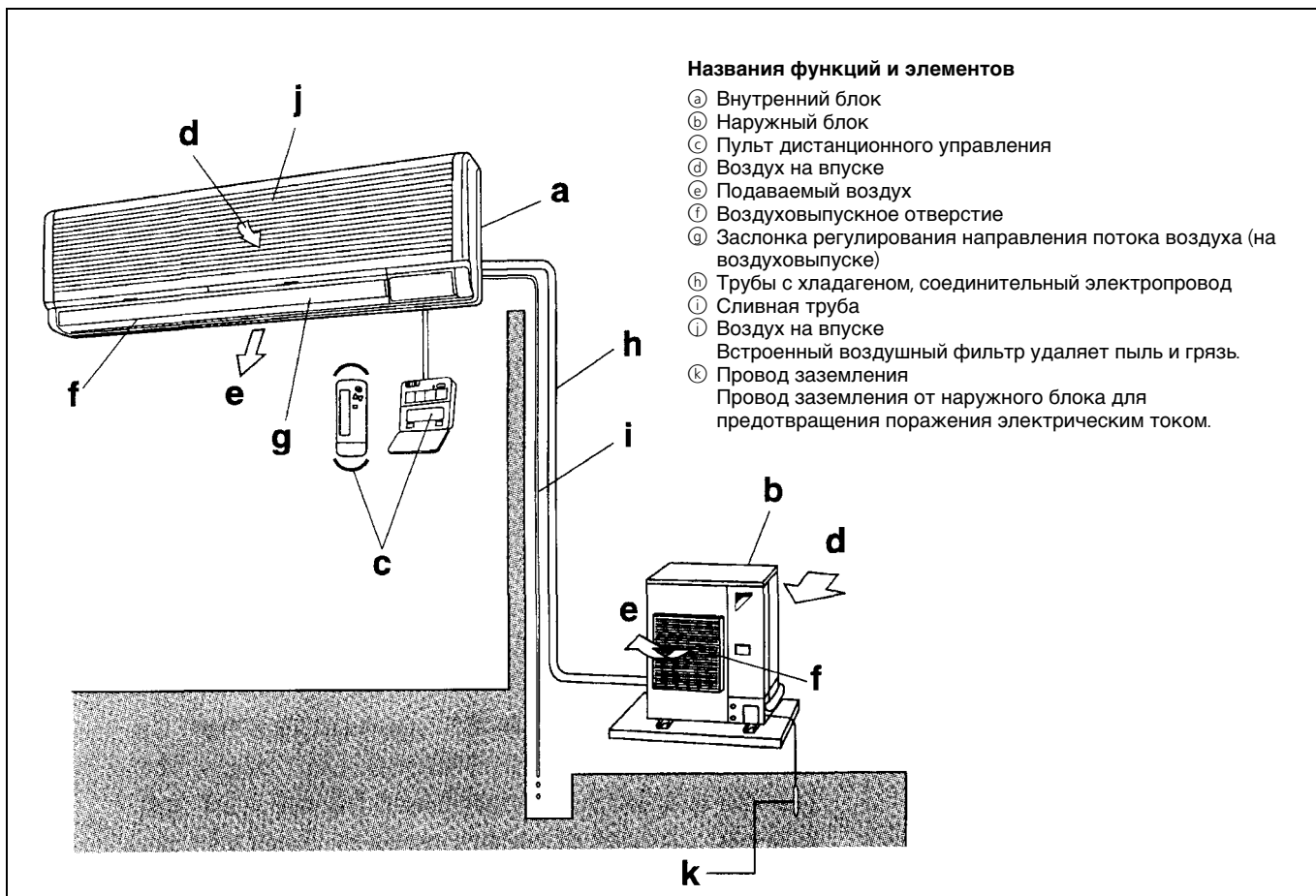
Направление потока воздуха: 65°C (Уклон вниз)



4D028548B

## 10 Установка

### 10 - 1 Секционный метод установки





# Split - Sky Air



"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.



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



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



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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

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

