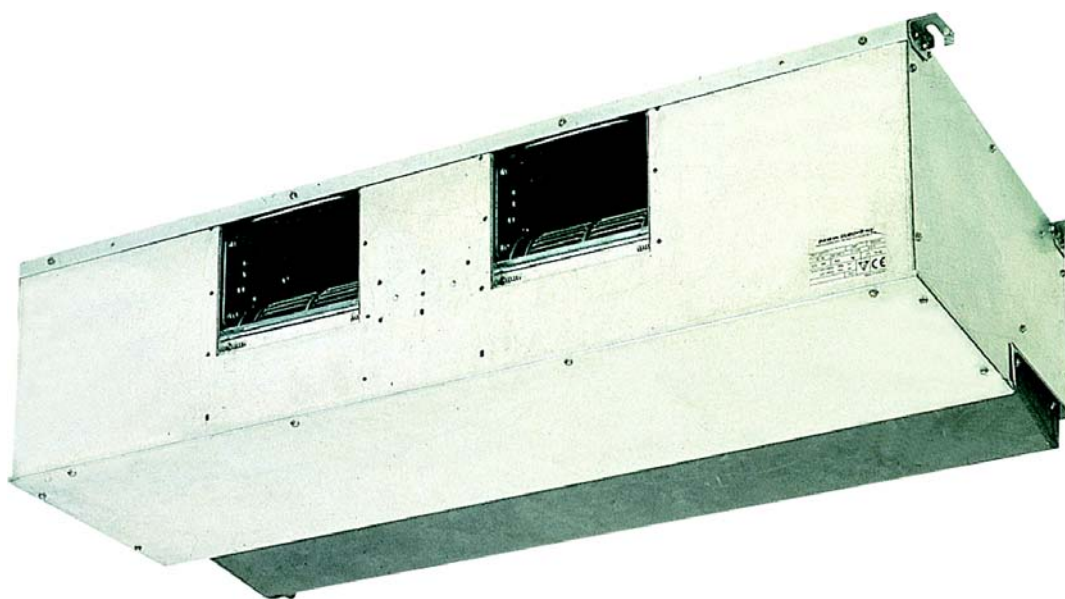




# Кондиционирование воздуха

# Технические данные

Блок для закрытой установки в потолке с высоким ВСД



EEDRU15-100

FDQ-B



# СОДЕРЖАНИЕ

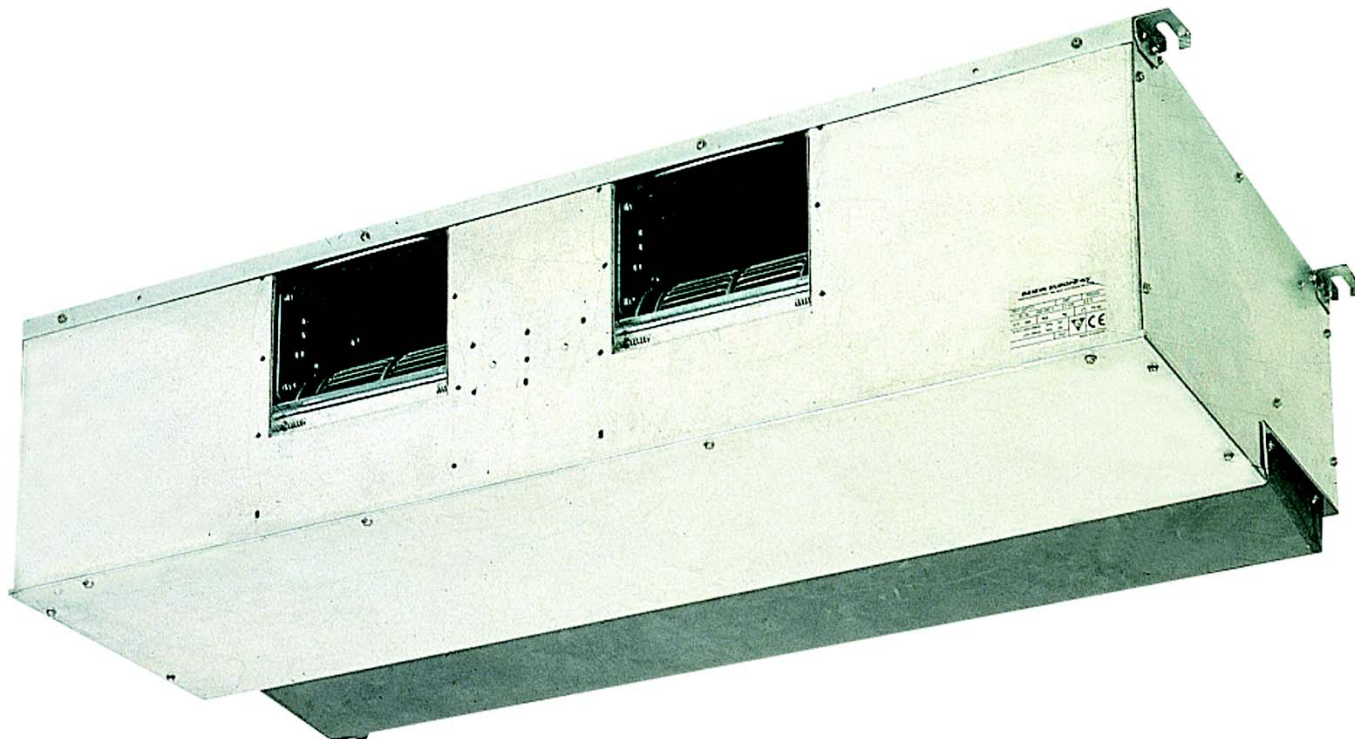
## FDQ-B

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| 1 | Характеристики.....               | 2  |
| 2 | Технические характеристики.....   | 3  |
|   | Технические параметры .....       | 3  |
|   | Электрические параметры .....     | 3  |
| 3 | Опции.....                        | 5  |
| 4 | Размерные чертежи .....           | 6  |
| 5 | Схемы трубопроводов .....         | 7  |
| 6 | Монтажные схемы .....             | 8  |
|   | Монтажные схемы - Одна фаза ..... | 8  |
| 7 | Данные об уровне шума .....       | 9  |
|   | Спектр звуковой мощности .....    | 9  |
|   | Спектр звукового давления .....   | 10 |
| 8 | Характеристики вентилятора .....  | 11 |
| 9 | Установка.....                    | 12 |
|   | Способ монтажа .....              | 12 |

# 1 Характеристики

## ВСД до 250 Па, идеально подходит для очень больших помещений

- Высокое внешнее статическое давление блока до 250 Па дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины
- Компоненты системы скрыты за потолком: видны только решетки для забора и подачи воздуха
- До 26,4 кВт в режиме нагрева



Режим работы  
во время  
Вашего  
отсутствия



Только  
вентилятор



Автоматическое  
переключение  
режимов  
охлаждения-  
нагрева



Ступенчатое  
регулирование  
скорости  
вентилятора



Режим  
снижения  
влажности



Воздушный  
фильтр



Недельный  
таймер



Проводной  
пульт  
дистанционного  
управления



Централизованное  
управление



Автоматически  
перезапуск



Самодиагностика

## 2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры                                        |                                  |  |                       |  | FDQ200B                                               |                      | FDQ250B                |     |              |       |      |  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|--|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----|--------------|-------|------|--|
| Потребляемая мощность - 50 Гц                                    | Охлаждение                       |  | Ном.                  |  | кВт                                                   |                      | 1.340                  |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Отопление                        |  | Ном.                  |  | кВт                                                   |                      | 1.340                  |     |              |       |      |  |
| Корпус                                                           | Цвет                             |  |                       |  | Не окрашен                                            |                      |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Материал                         |  |                       |  | Оцинкованная сталь                                    |                      |                        |     |              |       |      |  |
| Размеры                                                          | Блок                             |  | Height/Ширина/Глубина |  | мм                                                    |                      | 450/1.400/900          |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Упакованный блок                 |  | Высота/Ширина/Глубина |  | мм                                                    |                      | 607/1.515/1.055        |     |              |       |      |  |
| Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием \> |                                  |  |                       |  | мм                                                    |                      | 450                    |     |              |       |      |  |
| Вес                                                              | Блок                             |  |                       |  | кг                                                    |                      | 89,0                   |     | 94,0         |       |      |  |
|                                                                  | Упакованный блок                 |  |                       |  | кг                                                    |                      | 108,0                  |     | 113,0        |       |      |  |
| Теплообменник                                                    | Длина                            |  |                       |  | мм                                                    |                      | 1.200                  |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Ряды                             |  | Количество            |  |                                                       | 3                    |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Шаг ребер                        |  |                       |  | мм                                                    |                      | 2,00                   |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Проходы                          |  | Количество            |  |                                                       | 12                   |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Лицевая сторона                  |  |                       |  | м                                                     |                      | 0,634                  |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Ступени                          |  | Количество            |  |                                                       | 24                   |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Отверстие пустой трубной решетки |  | Количество            |  |                                                       | 0                    |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Tube type                        |  |                       |  | Hi-XSS(8                                              |                      |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Ребро                            |  | Type                  |  |                                                       | Несимметричное ребро |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  |                                  |  | Обработка             |  |                                                       | Гидрофильная         |                        |     |              |       |      |  |
| Воздушный фильтр                                                 | Type                             |  |                       |  | Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени       |                      |                        |     |              |       |      |  |
| Вентилятор                                                       | Тип                              |  |                       |  | Вентилятор Sirocco                                    |                      |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Количество                       |  |                       |  | 2                                                     |                      |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Расход воздуха                   |  | Охлаждение            |  | Ном.                                                  |                      | м /мин                 |     | 69,0         |       | 89,0 |  |
|                                                                  |                                  |  | Нагрев                |  | Ном.                                                  |                      | м /мин                 |     | 69,0         |       | 89,0 |  |
|                                                                  | Внешнее статическое давление     |  | Выс.                  |  |                                                       |                      | Па                     |     | 250          |       |      |  |
|                                                                  |                                  |  | Ном.                  |  |                                                       |                      | Па                     |     | 250          |       |      |  |
|                                                                  |                                  |  | Низк.                 |  |                                                       |                      | Па                     |     | 250          |       |      |  |
| Двигатель вентилятора                                            | Количество                       |  |                       |  | 1                                                     |                      |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Model                            |  |                       |  | DPC241-241NB                                          |                      |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Привод                           |  |                       |  | Прямая передача                                       |                      |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Скорость                         |  | Ступени               |  |                                                       | 3                    |                        | 2   |              |       |      |  |
|                                                                  | Мощность                         |  | Выс.                  |  |                                                       | W                    |                        | 650 |              | 1.000 |      |  |
| Уровень звуковой мощности                                        | Охлаждение                       |  |                       |  | дБ(А)                                                 |                      | 81                     |     | 82           |       |      |  |
|                                                                  | Нагрев                           |  |                       |  | дБ(А)                                                 |                      | -                      |     |              |       |      |  |
| Уровень звукового давления                                       | Охлаждение                       |  | Выс.                  |  | дБ(А)                                                 |                      | 45,0                   |     | 47,0         |       |      |  |
|                                                                  | Нагрев                           |  | Низк.                 |  | дБ(А)                                                 |                      | 45,0                   |     | 47,0         |       |      |  |
| Control systems                                                  | Wired remote control             |  |                       |  | BRC1D52 / BRC1E52A/B                                  |                      |                        |     |              |       |      |  |
| Хладагент                                                        | Type                             |  |                       |  | R-410A                                                |                      |                        |     |              |       |      |  |
| Подсоединения труб                                               | Жидкость                         |  | Тип/НД                |  | мм                                                    |                      | Раструб/9.52           |     | Раструб/12.7 |       |      |  |
|                                                                  | Газ                              |  | Тип/НД                |  | мм                                                    |                      | Соединение пайкой/22.2 |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Дренаж                           |  |                       |  | 25                                                    |                      |                        |     |              |       |      |  |
|                                                                  | Теплоизоляция                    |  |                       |  | Трубопроводы для жидкости и газа                      |                      |                        |     |              |       |      |  |
| Регулирование температуры                                        |                                  |  |                       |  | Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева |                      |                        |     |              |       |      |  |
| Управление направлением потока воздуха                           |                                  |  |                       |  | Вверх и вниз                                          |                      |                        |     |              |       |      |  |
| Защитные устройства                                              | Оборудование                     |  | 01                    |  | Плавкая вставка двигателя вентилятора                 |                      |                        |     |              |       |      |  |

Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации; Количество : 1;

| 2-2 Электрические параметры |              |  |    | FDQ200B | FDQ250B |
|-----------------------------|--------------|--|----|---------|---------|
| Power supply                | Наименование |  |    | V3      |         |
|                             | Фаза         |  |    | 1~      |         |
|                             | Частота      |  | Гц | 50      |         |
|                             | Voltage      |  | V  | 230     |         |

## 2 Технические характеристики

| 2-2 Электрические параметры |        |        | FDQ200B                    | FDQ250B |
|-----------------------------|--------|--------|----------------------------|---------|
| Диапазон напряжений         | Мин.   | %      | -10                        |         |
|                             | Макс.  | %      | 10                         |         |
| Ток - 50 Гц                 | Zмакс. | Список | Требования отс-т           |         |
| Подключение электропитания  |        |        | Внутренний и наружный блок |         |

### 2

#### Примечания

Звуковые величины измеряются в полубеззвучном помещении с поправками.

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.

Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей мощность, производимую источником звука.

Более подробно см. монтажную схему, паспортную табличку и инструкции по установке.

3 Опции  
3 - 1 Опции

FDQ-B

Управление работой

| №  | Позиция                                                                                         |              | Тип | FDQ200/250B                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-------------------------------------------|
|    |                                                                                                 |              |     |                                           |
| 1  | Дистанционное управление                                                                        | Проводное    | H/P | BRC1D52 / BRC1E52A7 (*4) / BRC1E52B7 (*5) |
|    |                                                                                                 | Инфракрасное | C/O | BRC4C65                                   |
| 2  | Упрощенное дистанционное управление (с кнопкой выбора режима работы)                            |              |     | BRC4C66                                   |
| 3  | Упрощенное дистанционное управление (без кнопки выбора режима работы)                           |              |     | BRC2E52C7 (*7)                            |
| 4  | Дополнительная плата для внешних электронагревателей, увлажнителей и/или счетчиков часов работы |              |     | BRC3E52C7 (*7)                            |
| 5  | Адаптер для проводки (блокировка вентилятора для всасывания свежего воздуха)                    |              |     | EKRP1B2A (*1) (*2) (*3)                   |
| 6  | Проводной адаптер для электрического оборудования                                               |              |     | KRP1B54 (*3)                              |
| 7  | Датчик дистанционного управления                                                                |              |     | KRP4A51 (*3)                              |
| 8  | Центральный пульт дистанционного управления                                                     |              |     | KRCS01-4B                                 |
| 9  | Общий контроллер включения/отключения (ON/OFF)                                                  |              |     | DCS302C51                                 |
| 10 | Таймер расписания                                                                               |              |     | DCS301B51                                 |
| 11 | Набор для дистанционного включения/выключения и принудительного выключения                      |              |     | DST301B51                                 |
| 12 | Установочная пластина для платы адаптера                                                        |              |     | EKRORO                                    |
| 13 | Интерфейсный адаптер для серии Sky Air                                                          |              |     | KRP4A96                                   |
| 14 | Адаптер цифровых входов                                                                         |              |     | DTA112B51                                 |
|    |                                                                                                 |              |     | BRP7A54 (*3) (*6)                         |

ПРИМЕЧАНИЯ

- Электрические нагреватели и увлажнители поставляются на месте: Не устанавливайте их внутри оборудования (см. руководство по установке EKRP1B2A).
- В случае установки электрических нагревателей для каждого внутреннего блока требуется дополнительная плата для подключения внешнего электрического нагревателя (EKRP1B2A).
- Для этих опций требуется установочная пластина KRP4A96.  
Можно установить, максимум, 2 платы опций.
- Поддерживаются следующие языки: английский, немецкий, французский, голландский, испанский, итальянский, греческий, португальский, русский, турецкий и польский.
- Поддерживаются следующие языки: английский, немецкий, албанский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский, сербский, словацкий и словенский.
- Возможно только в сочетании с упрощенным дистанционным управлением BRC2/3E52C7.
- Поддерживаются следующие языки:  
Языковой комплект 1: английский, немецкий, французский, голландский, испанский, итальянский и португальский.  
При использовании кабеля PC EKPCAB3 в сочетании с программой обновления можно также изменить язык на:  
Языковой комплект 2: английский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский и словенский.  
Языковой комплект 3: английский, греческий, польский, русский, сербский, словацкий и турецкий.

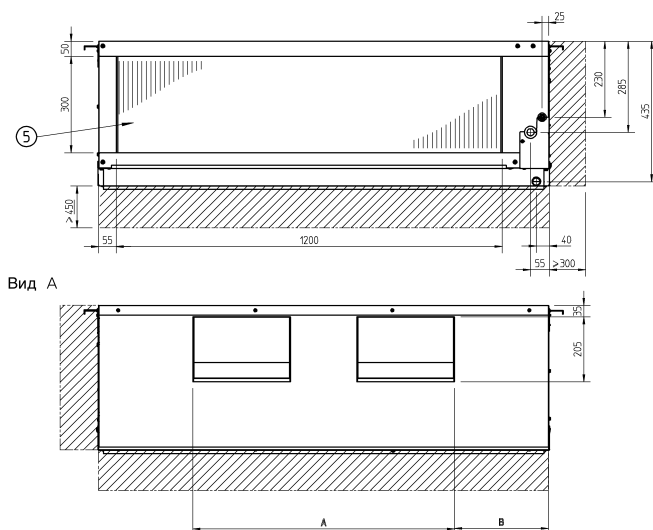
3TW22809-1K

## 4 Размерные чертежи

### 4 - 1 Размерные чертежи

FDQ200-250B

ед-ца изм-я (мм)

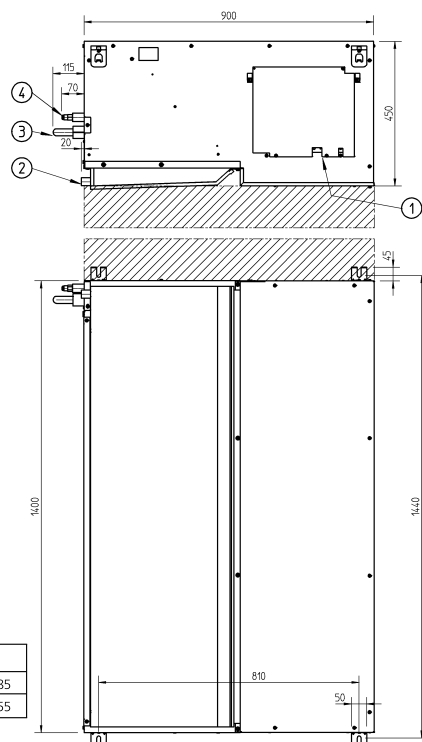


Вид А

- ① Ввод электропитания
- ② Дренажное соединение  $\phi$  25 НАР.Д.
- ③ Подсоединение трубопровода для газа  
FDYP200B/250B : 1 1/8" Н.Д. или 28,6 мм  
FDQ200/250 : 7/8" Н.Д. или 22,2 мм Н.Д.
- ④ Подсоединение трубопровода для жидкости  
FDYP200B : Однотрубовое соединение 1/2" или 12,7 мм  
FDYP250B : Однотрубовое соединение 5/8" или 15,9 мм  
FDQ200 : Однотрубовое соединение 3/8" или 9,52 мм  
FDQ250 : Однотрубовое соединение 1/2" или 12,7 мм
- ⑤ Фильтр

Примечания:  
Пространство для обслуживания

| Модель                    | А   | В   |
|---------------------------|-----|-----|
| FDYP200B8V19/FDQ200B8V3B9 | 830 | 285 |
| FDYP250B8V19/FDQ250B8V3B9 | 890 | 255 |



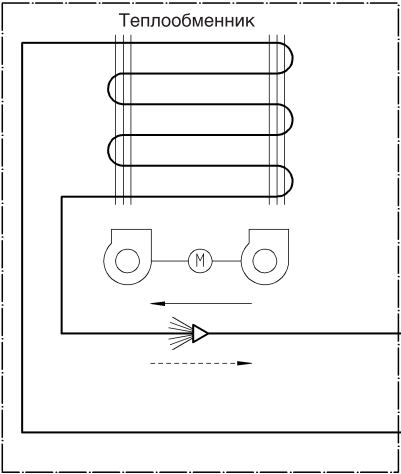
Вид А

3TW30844-1

5 Схемы трубопроводов

5 - 1 Схемы трубопроводов

FDQ125-250B



Поток хладагента

Охлаждение —————>

Обогрев - - - - ->

Диаметры соединительного канала  
труб с хладагентом

| Модель | Газ     | Жидкость |
|--------|---------|----------|
| FDQ125 | φ 15.90 | φ 9.52   |
| FDQ200 | φ 22.2  | φ 12.7   |
| FDQ250 |         |          |

↔ Обратный клапан   ← Соединение с развальцовкой   ⌋ Винтовое соединение   ≡ Фланцевое соединение   ✕ Пережатая труба   → Оребренная труба

3TW26055-1A

## 6 Монтажные схемы

### 6 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

#### FDQ-B

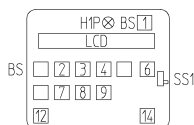
##### Примечания

1. Подключение к блоку центрального пульта дистанционного управления описано в соответствующем руководстве.
2. Перед открытием клеммной коробки проверьте, чтобы было отключено электропитание.

\* Скорость L отсутствует для класса 250.

Местная проводка Клемма  
Соединитель Защитное заземление (винт)  
Цвета  
BLK: Черный / BLU: Синий  
RED: Красный / WHT: Белый / YLW: Желтый

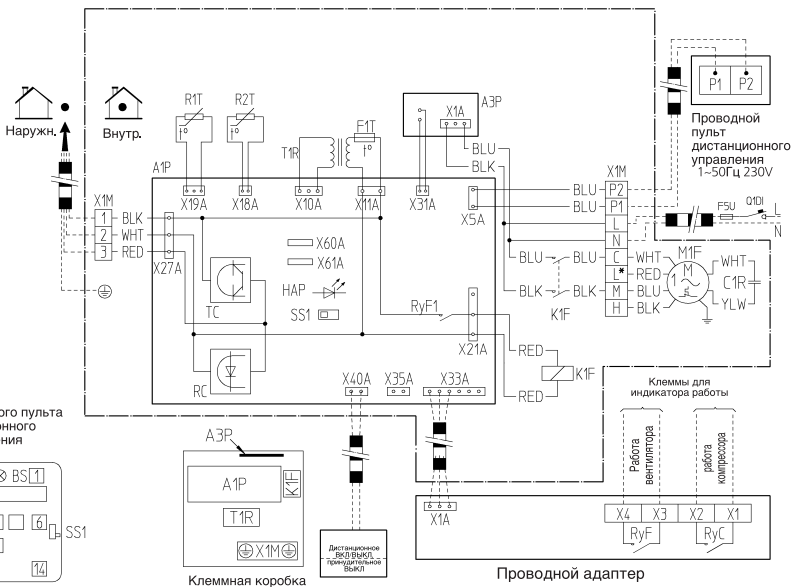
##### Узлы проводного пульта дистанционного управления



Проводной пульт дистанционного управления  
BS1 Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ  
BS2 Кнопка запуска / остановки режима таймера  
BS3, BS8 Кнопка программирования времени  
BS4 Кнопка 'вверх' установки температуры  
BS9 Кнопка 'вниз' установки температуры  
BS6 Кнопка выбора рабочего режима  
BS7 Кнопка вкл/выкл таймера  
BS12 Кнопка проверки / тестирования

BS14 Кнопка сброса обозначения фильтра  
H1P Светодиод (красный индикатор обслуживания)  
LCD Жидкокристаллический индикатор  
SS1 Селекторный переключатель (главный/подчиненный)

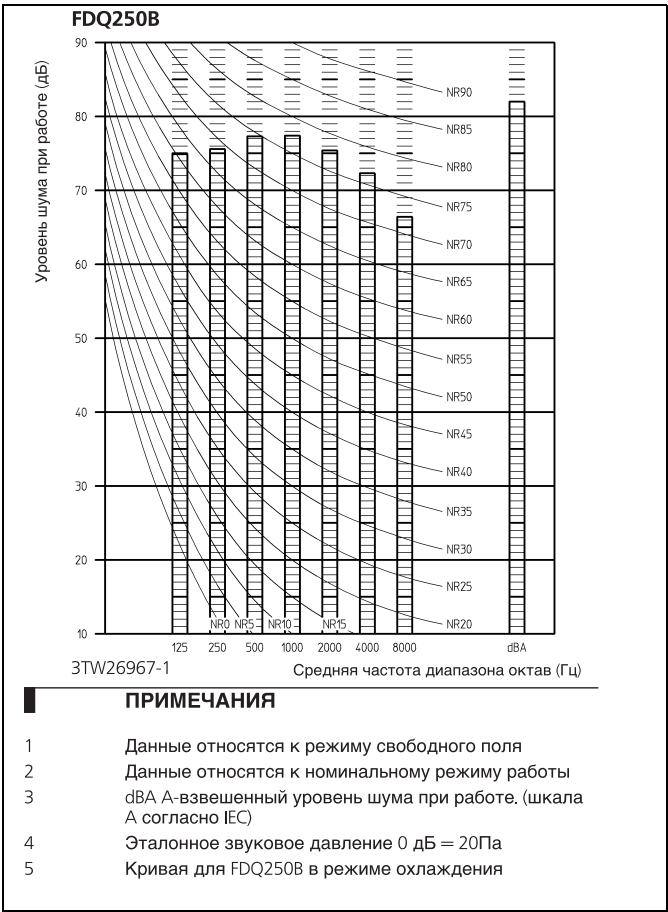
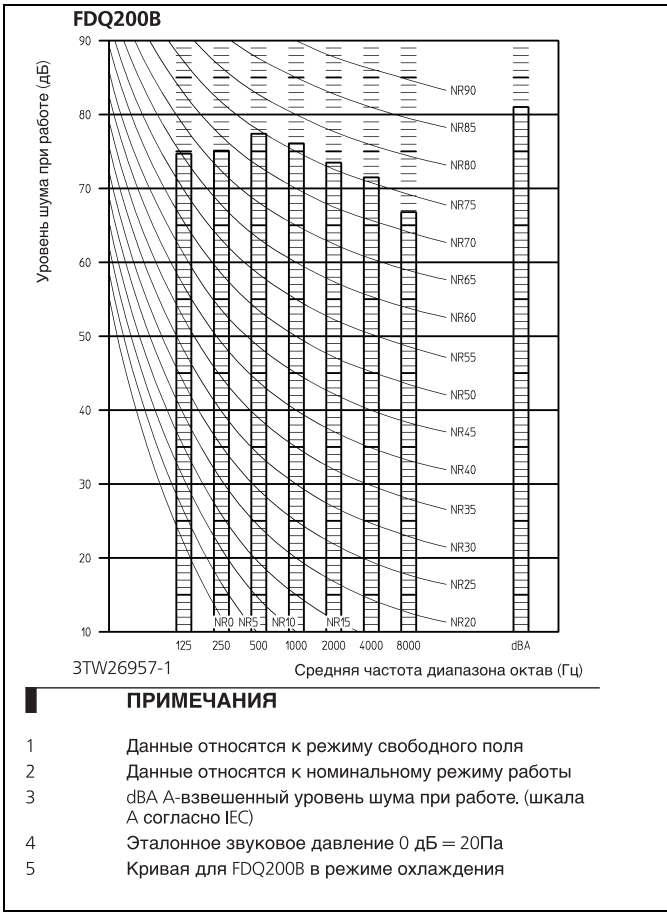
Проводной адаптер  
RyC, RyF Магнитное реле  
Соединитель для дополнительных элементов  
X60A Соединитель (адаптер интерфейса для серии SKY AIR / US)  
X33A Соединитель (проводной адаптер)  
X35A Соединитель (адаптер группового управления)  
X40A Соединитель (Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ, принудительное ВКЛ)



82W26036-1C

# 7 Данные об уровне шума

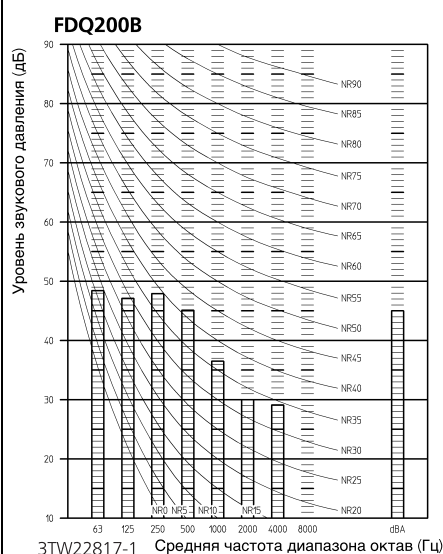
## 7 - 1 Спектр звуковой мощности



## 7 Данные об уровне шума

### 7 - 2 Спектр звукового давления

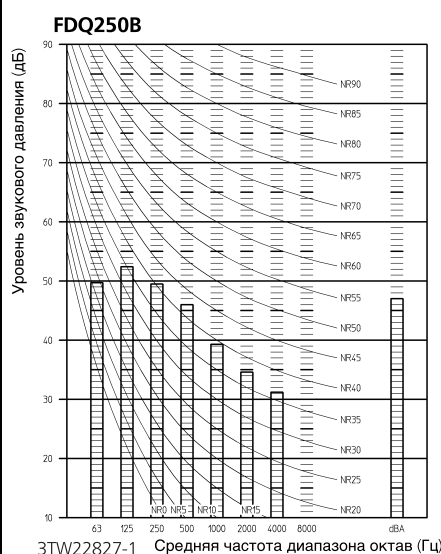
7



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля
- 2 Данные относятся к номинальному режиму работы (50 Pa ESP, 72m<sup>3</sup>/min)
- 3 дБ(A) = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 4 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20Па
- 5 указанное звуковое давление является давлением звука, создаваемого корпусом.

Металлические воздуховоды с внутренней изоляцией



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля
- 2 Данные относятся к номинальному режиму работы (62 Pa ESP, 90m<sup>3</sup>/min)
- 3 дБ(A) = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 4 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20Па
- 5 указанное звуковое давление является давлением звука, создаваемого корпусом.

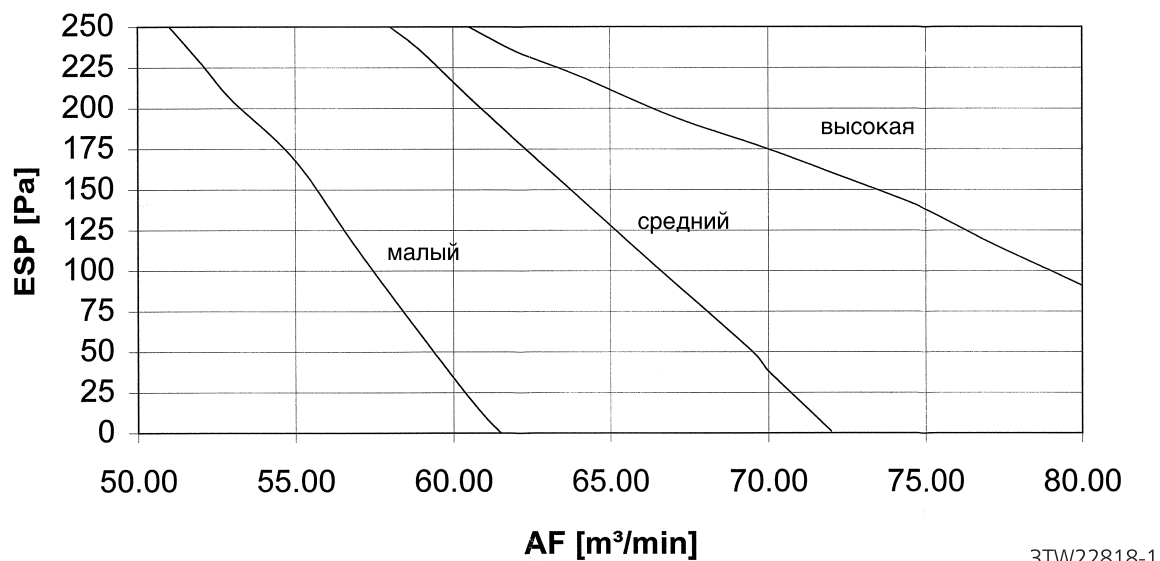
Металлические воздуховоды с внутренней изоляцией



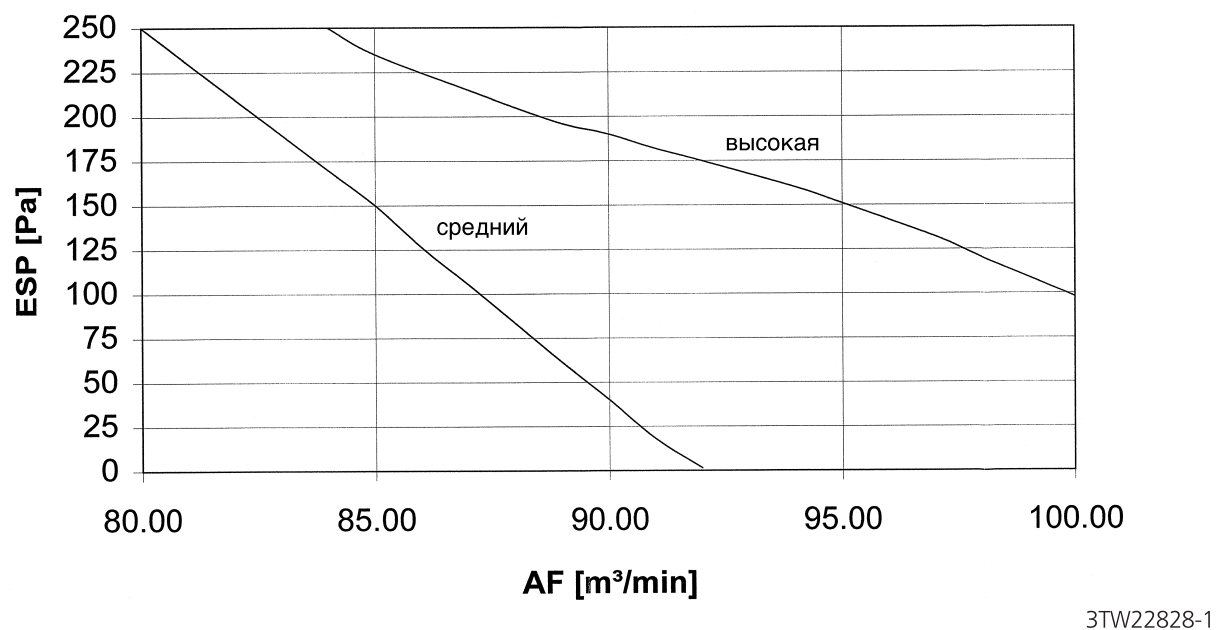
## 8 Характеристики вентилятора

### 8 - 1 Характеристики вентилятора

FDQ200B



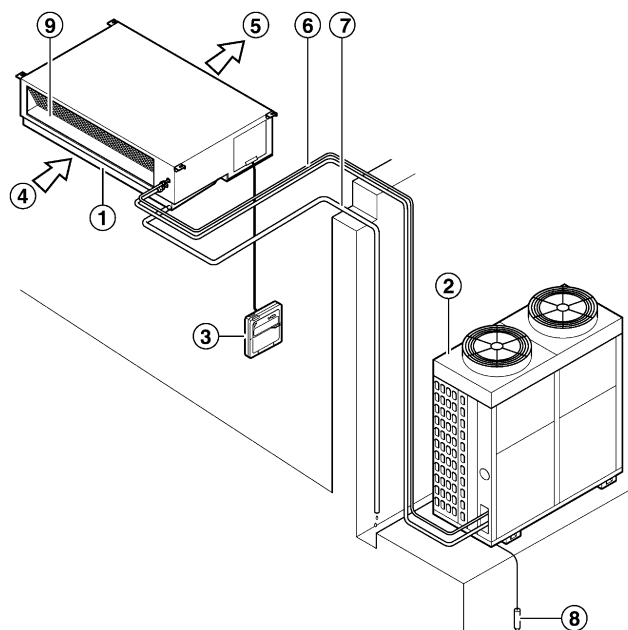
FDQ250B



## 9 Установка

### 9 - 1 Способ монтажа

FDQ-B



| Кол-во | Описание                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Внутренний блок                                                                                             |
| 2      | Наружный блок                                                                                               |
| 3      | Пульт дистанционного управления                                                                             |
| 4      | Воздух на впуске                                                                                            |
| 5      | Подаваемый воздух                                                                                           |
| 6      | Трубы с хладагентом, соединительный электропровод                                                           |
| 7      | Сливная труба                                                                                               |
| 8      | Провод заземления<br>Провод заземления от наружного блока для предотвращения поражения электрическим током. |
| 9      | Воздушный фильтр                                                                                            |



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). 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: