



Кондиционеры

# Технических данных

Канальный тип



EEDRU12-100

FDQ-C7

# СОДЕРЖАНИЕ

## FDQ-C

1	Характеристики .....	2
2	Технические характеристики .....	3
	Технические параметры .....	3
	Электрические параметры .....	4
3	Общие характеристики .....	5
	Общие характеристики .....	5
4	Установки защитного устройства .....	7
	Установки защитного устройства .....	7
5	Опции .....	8
	Опции .....	8
6	Размерные чертежи .....	9
	Размерные чертежи .....	9
7	Центр тяжести .....	10
	Центр тяжести .....	10
8	Схемы трубопроводов .....	11
	Схемы трубопроводов .....	11
9	Монтажные схемы .....	12
	Монтажные схемы - Одна фаза .....	12
10	Данные об уровне шума .....	13
	Спектр звуковой мощности .....	13
	Спектр звукового давления .....	14
11	Характеристики вентилятора .....	15
	Характеристики вентилятора .....	15
12	Установка .....	17
	Способ монтажа .....	17
	Соединение распределительной коробки .....	18

# 1 Характеристики

- Функция сезонной эффективности, оптимизированная для любого сезона.
- Функция сезонной эффективности дает представление о том, насколько эффективно работает кондиционер на протяжении всего сезона отопления или охлаждения.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха
- New casing: reduced height to fit flush into false ceilings
- Сокращение расхода энергии благодаря инверторным вентиляторам пост.т.
- Внешнее статическое давление до 200 Па обеспечивает большую протяженность системы каналов и гибкость в применении: идеальное решение для больших помещений
- Требуется меньше расчетов каналов; кроме того, воздушный поток можно регулировать во время установки с помощью проводного пульта дистанционного управления (опция), а не посредством внесения изменений в воздуховодные каналы
- Во время пуска помещение можно очень быстро охладить или нагреть; при достижении в помещении заданной температуры система начинает работать в режиме низкой производительности для экономии энергии.
- Стандартный воздушный фильтр удаляет содержащиеся в воздухе частицы пыли, обеспечивая стабильную подачу чистого воздуха
- No optional adapter needed for DIII-connection: standard plug and play connection with centralised control systems, intelligent touch controller, intelligent manager, ...
- Стандартный дренажный насос
- Режим экономичной работы во время Вашего отсутствия поддерживает температуру воздуха в помещении на заданном Вами уровне комфорта во время отсутствия, что экономит энергию



3 ступени



Дополнит.



Стандарт



## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FDQ125C	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	12,5 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	14,0 (2)	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	0,35	
	Нагрев	Ном.	кВт	0,35	
Корпус	Цвет	Не покрашен (оцинкован)			
Размеры	Блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	300/1.400/700	
	Упакованный блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	355/1.620/900	
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием				350	
Вес	Блок			45	
	Упакованный блок			53	
Декоративная панель	Модель	BYBS125DJW1			
	Цвет	Белый (10Y9/0,5)			
	Размеры	Высота/Ширина/Глубина	мм	55/1.500/500	
	Вес			6,5	
Теплообменник	Длина			1.140	
	Ряды	Количество	3		
	Шаг ребер			1,75	
	Проходы	Количество	11		
	Лицевая сторона			0,383	
	Ступени	Количество	16		
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество	0		
	Тип трубы	Hi-XSS(7)			
	Ребро	Тип	Симметричные жалюзи "вафельного" типа		
		Обработка	Гидрофильная		
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco			
	Количество	3			
	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	м³/мин	39
			Низк.	м³/мин	28
		Нагрев	Выс.	м³/мин	39
			Низк.	м³/мин	28
	Внешнее статическое давление	Выс.	Па	200	
Ном.		Па	50		
Двигатель вентилятора	Количество	1			
	Модель	Бесщеточный двигатель постоянного тока			
	Привод	Прямая передача			
	Скорость	Ступени	9		
		Охлаждение	Выс./Низк.	об/мин	1.218/920
		Нагревание	Выс./Низк.	об/мин	1.218/920
Выход	Выс.	W		350	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	66	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Низк.	дБ(А)	40/33	
	Нагрев	Сверхвыс./Выс./Низк.	дБ(А)	-/40/33	
Хладагент	Тип	R-410A			
Подсоединение труб	Жидкость	Тип/НД	мм	Раструб/9.5	
	Газ	Тип/НД	мм	Раструб/15.9	
	Дренаж	VP25 (I.D. 25/O.D. 32)			
	Теплоизоляция	Трубопроводы для жидкости и газа			
Высота подъема дренажа			мм	625	
Защитные устройства	Оборудование	01/02/03	Плавкий предохранитель платы/Предохранитель печатной платы (драйвер вентилятора)/Плавкий предохранитель дренажного насоса		

## 2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			FDQ125C
Электропитание	Наименование		VE
	Фаза		1~
	Частота	Гц	50/60
	Напряжение	В	220-240/220
Ток - 60 Гц	Номинальный рабочий ток		A

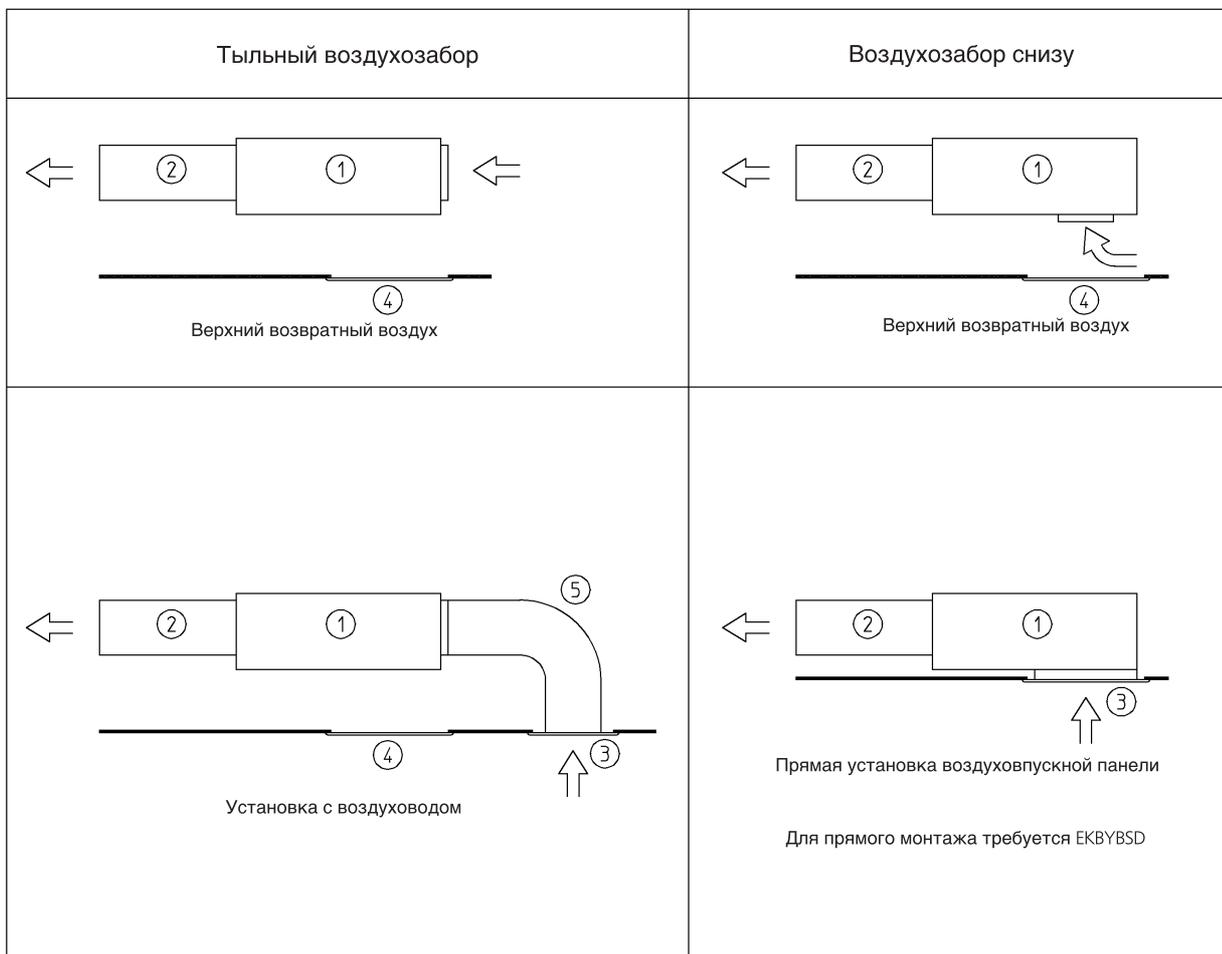
### Примечания

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19,0°CWB; темп. наружного возд. 35°CDB; эквив. длина трубопроводов: 7,5 м (по горизонтали); перепад уровня: 0 м
- (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м
- (3) Приведенные производительности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (или соответственно теплопроизводительности), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.
- (4) Значения звукового давления приведены для блока, установленного с тыльным забором воздуха.
- (5) Категория PED: исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/ЕС

### 3 Общие характеристики

#### 3 - 1 Общие характеристики

FDQ125C7



**Большое разнообразие способов установки**

Кол-во	Описание	
1	Главный корпус	
2	Выпускной воздуховод	Местная поставка
3	Воздухопускная панель	Дополнительный аксессуар
4	Дверца люка	Дополнительный аксессуар
5	Впускной воздуховод	Местная поставка

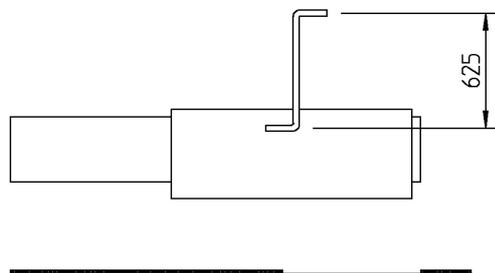
ЗТW31183-1A

### 3 Общие характеристики

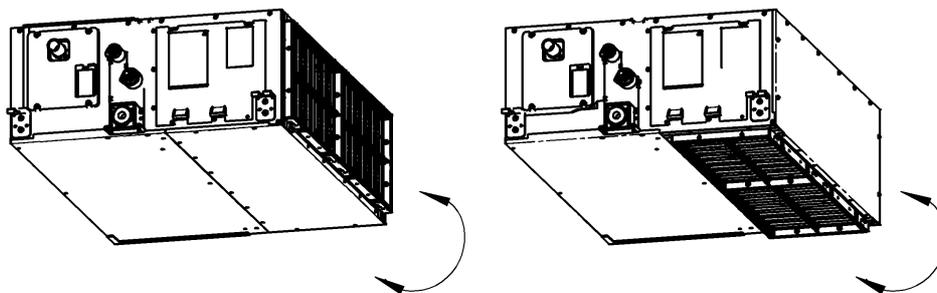
#### 3 - 1 Общие характеристики

3

FDQ125C7



Высота подъема дренажного насоса



Простая модификация с тыльной стороны или снизу

ЗТW31183-1A

## 4 Установки защитного устройства

### 4 - 1 Установки защитного устройства

FDQ125C7

Модель	Защитные устройства	35	50	60	71	100	125	140
FDQ	Плавкий предохранитель РСВ	250V 3.15A						
	Плавкий предохранитель РСВ (Привод вентилятора)	250V 5A	250V 5A	250V 6.3A				
	Тепловая защита двигателя вентилятора (°C)	—	—	—	—	—	—	—
	Плавкий предохранитель дренажного насоса (°C)	145	145	145	145	145	145	145

3TW31279-2

## 5 Опции

### 5 - 1 Опции

#### FDQ125C7

##### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Позиция		FDQ125
Относится к панели	Декоративная панель (*4)	BYBS125D
Относится к воздуховыпускному и воздуховыпускному отверстиям	Воздуховыпускной адаптер для круглого воздуховода	KDAJ25K140A
Относится к панели	Опция для декор. панели	EKBYBS0

##### УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

Позиция			FDQ125
Пульт дистанционного управления	Тип проводки		BRC1DS28 / BRC1ES2A7 (*5) / BRC1ES287 (*6)
	беспроводной	HP CO	BRC4C65 BRC4C66
Дополнительная PCB для внешнего электрического нагревателя, увлажнителя и/или счетчика времени (*1) (*3)			EKRP1B2A
Проводной адаптер (блокировка для вентилятора воздухозабора свежего воздуха) (*3)			KRP1C64
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (*3)			KRP4A51
Дистанционный датчик			KRCS01-4B
Центральный пульт дистанционного управления			DCS302CAS1
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ			DCS301BA51
Программируемый таймер			DST301BA51
Комплект дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ и принудительного ВЫКЛ			EKROR03
Монтажная панель для PCB адаптера			KRP4A96

(\*1) Электрический нагреватель и увлажнитель поставляются на месте. Эти компоненты не следует устанавливать внутри оборудования. (См. инструкции по установке EKR1B2A).

(\*2) При установке электрического нагревателя требуется дополнительная PCB для внешнего электрического нагревателя (EKR1B2) на каждый внутренний блок.

(\*3) Для этих функций требуется монтажная панель KRP4A96. Можно установить максимум 2 дополнительные платы.

(\*4) Требуется опция для декоративной панели EKYBS0, чтобы выполнить прямой монтаж декоративной панели на блок.

(\*5) Включены следующие языки: английский, немецкий, французский, голландский, испанский, итальянский, греческий, португальский, русский, турецкий и польский.

(\*6) Включены следующие языки: английский, немецкий, албанский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский, сербский, словацкий и словенский.

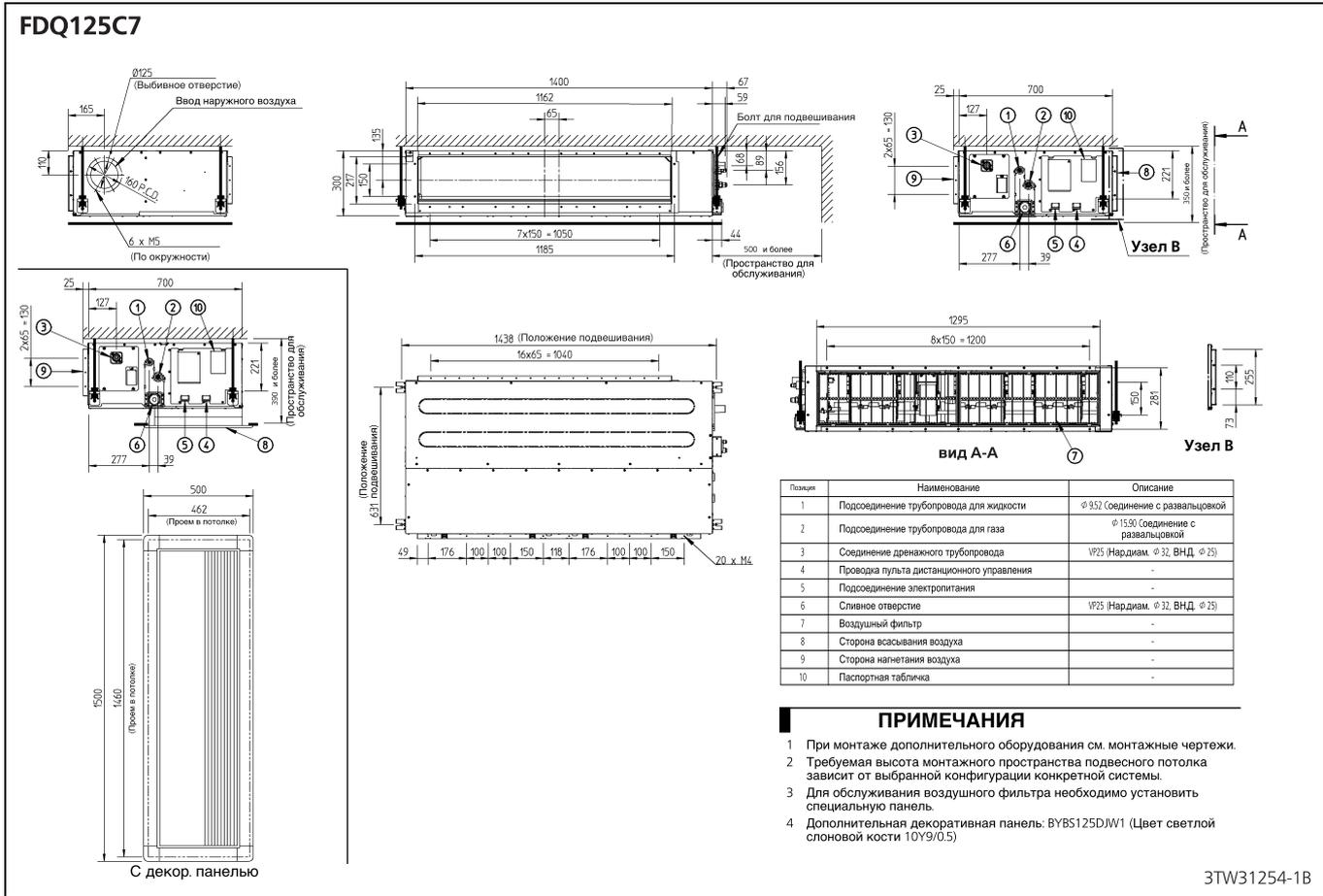
##### СОДЕРЖИМОЕ ПАКЕТА С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

Описание	Количество	
	FDQ125	
Самонарезающий винт с шестигранной головкой (M5x16)	16	
Круглая шайба для деревянного винта	8	
Руководство по установке и эксплуатации	1	
Хомут для шланга	1	
Изоляция соединения (Газ)	1	
Изоляция соединения (Жидкость)	1	
Сливной шланг	1	
Уплотнительный материал сливного шланга	1	
Уплотнительный материал	2	

3TW33989-2A

# 6 Размерные чертежи

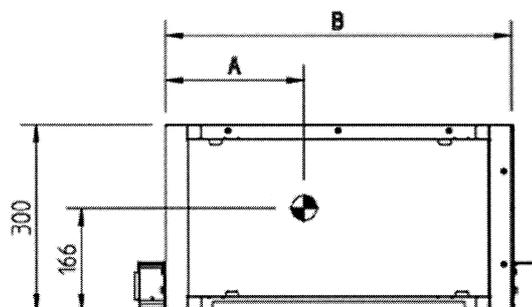
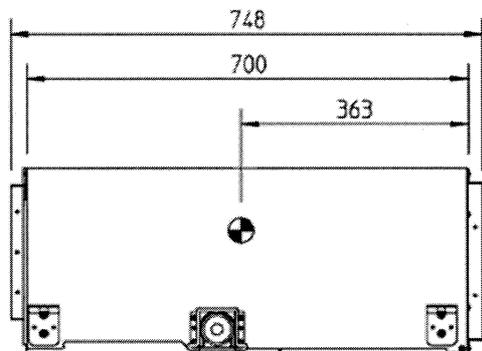
## 6 - 1 Размерные чертежи



## 7 Центр тяжести

### 7 - 1 Центр тяжести

FDQ125C7

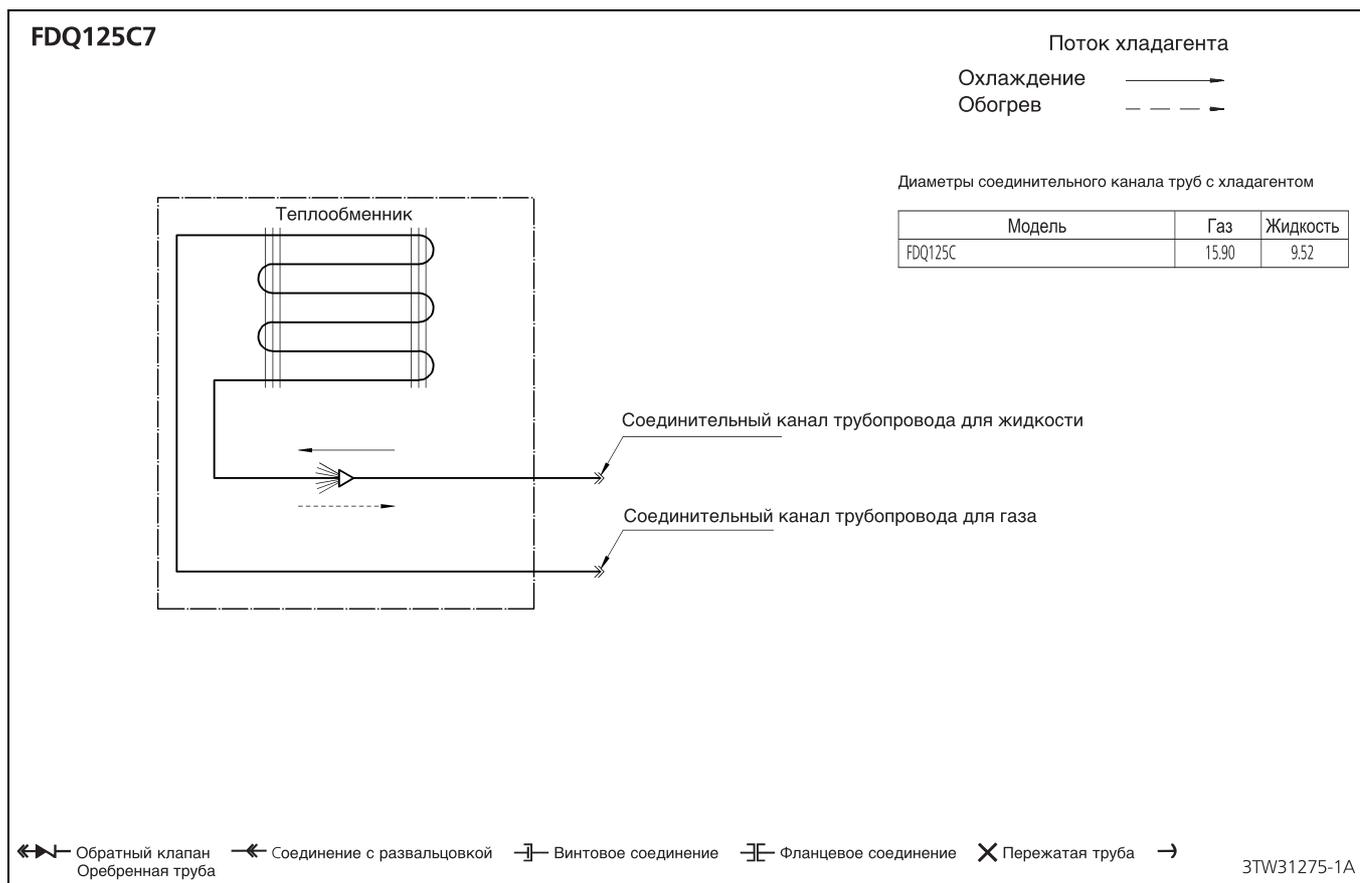


Модель	A	B
FDQ125	619	1400

4TW33989-1

## 8 Схемы трубопроводов

### 8 - 1 Схемы трубопроводов



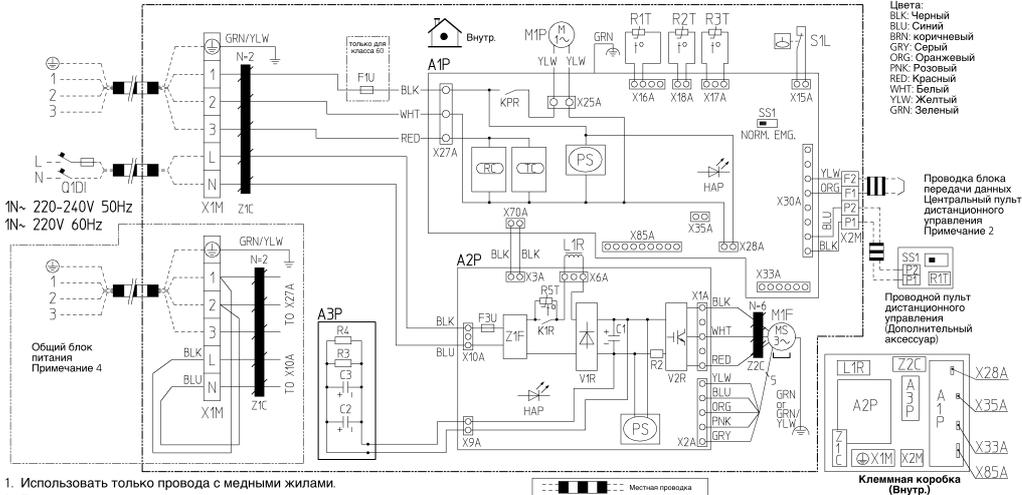
# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

### FDQ125C7

**Внутренний блок**

- A1P : Печатная плата (Вентилятор)
  - A2P : Печатная плата (Конденсатор)
  - C1, C2, C3 : Конденсатор
  - F1U : Плавкий предохранитель (T, 5A, 250V)
  - F3U : Плавкий предохранитель (T, 6.3A, 250V)
  - HAP : Светодиод (Индикатор обслуживания - зеленый)
  - KPR, K1R : Магнитное реле
  - L1R : Реактор
  - M1F : Электродвигатель (Вентилятор)
  - M1P : Электродвигатель (Дренажный насос)
  - PS : Включение питания
  - Q1D1 : Определитель утечки тока на землю
  - R2 : Датчик тока
  - R3B4 : Резистор (Электрический разряд)
  - R1T : Термистор (Всасываемый воздух)
  - R2T : Термистор (Жидкость)
  - R3T : Термистор (Теплообменник)
  - R5T : Термистор NTC (ограничение тока)
  - S1L : Селекторный переключатель (аварийный)
  - V1R : Поплавковый выключатель
  - V2R : Дiodный мостик
  - X1M : Модуль питания
  - X2M : Контактная пластина (Регулирование)
  - Z1C, Z2C : Противоположный фильтр (Ферритовый сердечник)
  - Z1F : Противоположный фильтр
  - Z2F : Прямая цепь сигнала
  - Z3F : Передающая цепь сигнала
- Дополнительный аксессуар соединителя**
- X28A : Соединитель (Проводка электропитания)
  - X33A : Соединитель (для проводки)
  - X35A : Соединитель (Переходник)
  - X85A : Соединитель (Для мульти зонирования)
- Проводной пульт дистанционного управления**
- R1T : Термистор (воздух)
  - S1T : Селекторный переключатель (главный/подчиненный)



- Цвета:**
- BLK: Черный
  - BLU: Синий
  - BRN: Коричневый
  - GRY: Серый
  - ORG: Оранжевый
  - PNK: Розовый
  - RED: Красный
  - WHT: Белый
  - YLW: Желтый
  - GRN: Зеленый

Проводка блока передачи данных  
Центральный пульт дистанционного управления  
Примечание 2

Проводной пульт дистанционного управления (Дополнительный аксессуар)

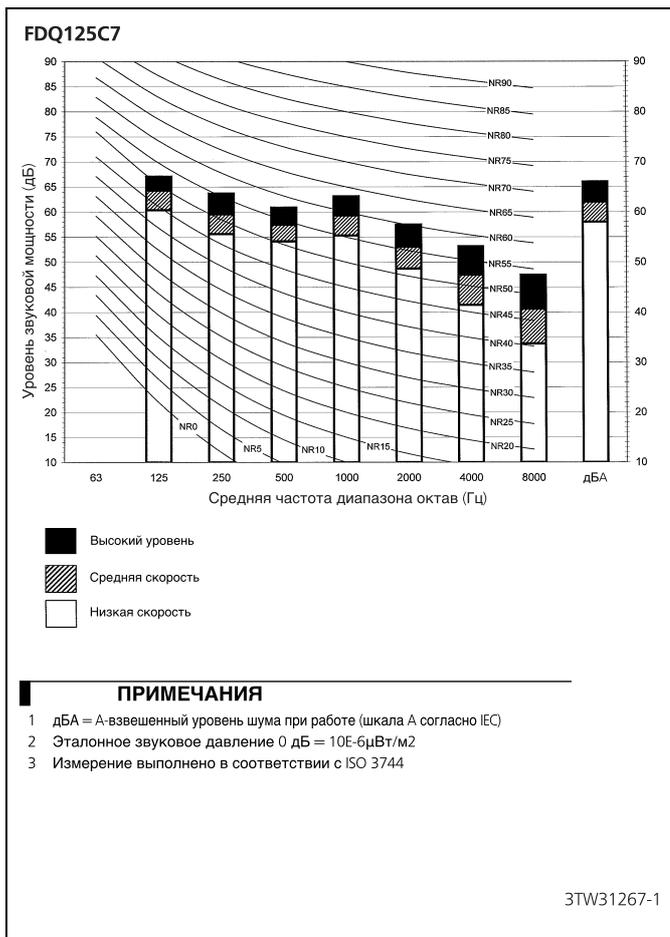
1. Использовать только провода с медными жилами.
2. При использовании центрального пульта дистанционного управления смотрите руководство по соединению блока.
3. Модель пульта дистанционного управления изменяется в зависимости от системы сочетания, перед подключением см. техническую документацию, каталоги, и т.п.
4. Смотрите руководство по монтажу



2TW31296-3

# 10 Данные об уровне шума

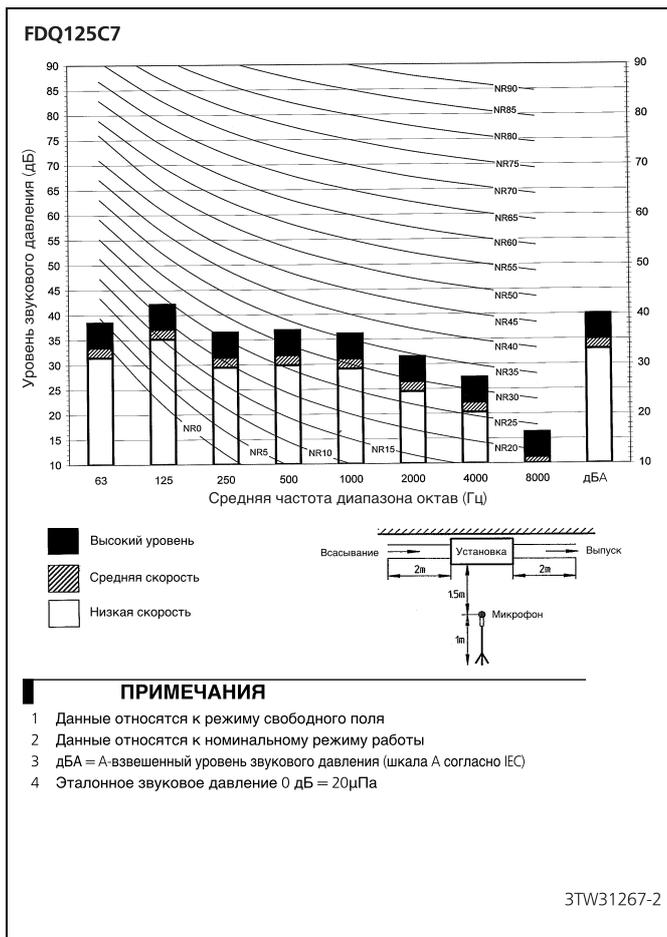
## 10 - 1 Спектр звуковой мощности



# 10 Данные об уровне шума

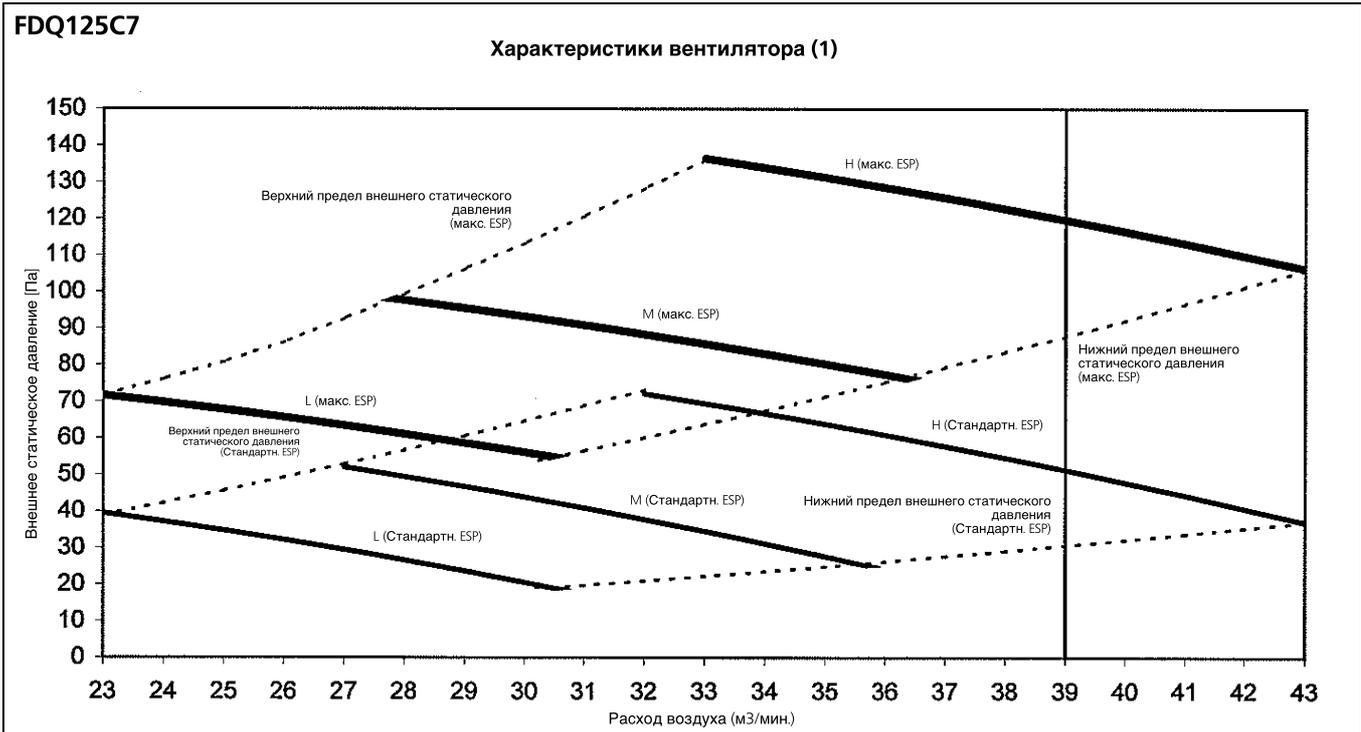
## 10 - 2 Спектр звукового давления

10



# 11 Характеристики вентилятора

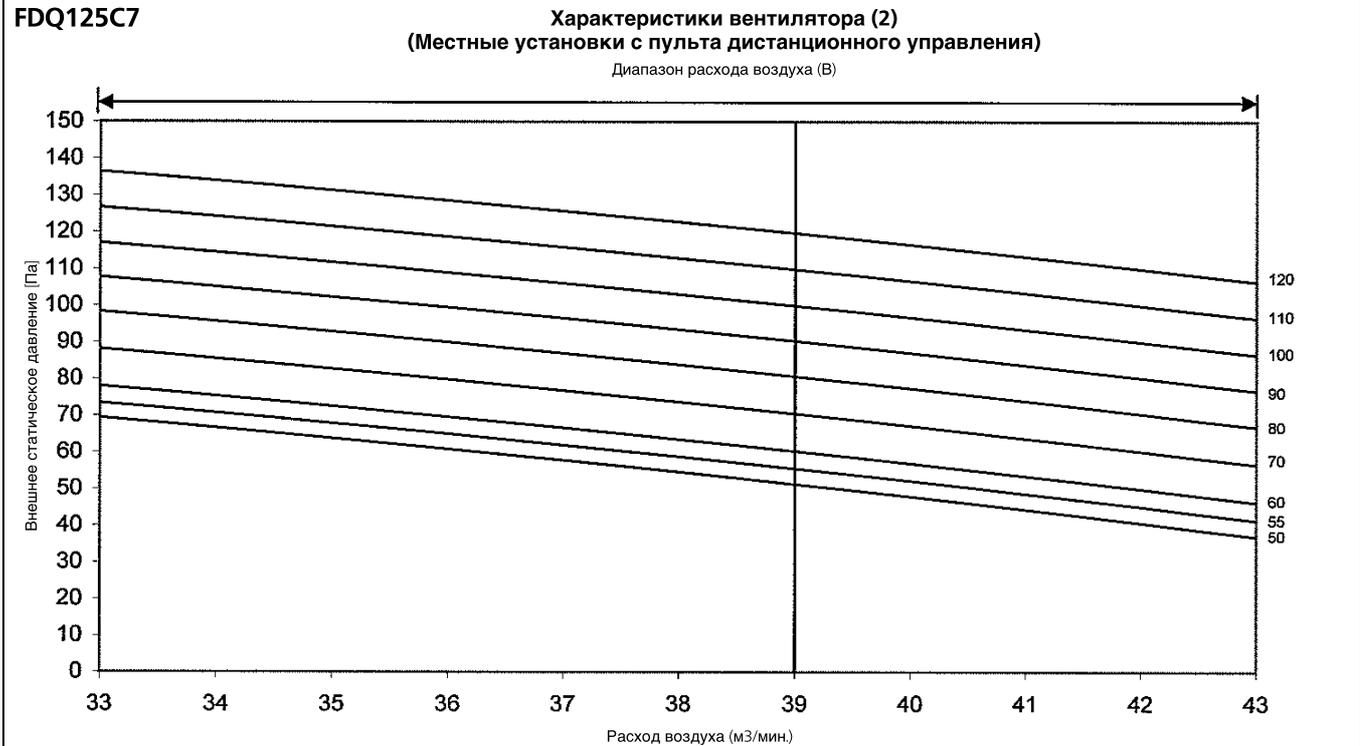
## 11 - 1 Характеристики вентилятора



**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1 Приведенные характеристики вентилятора показаны в режиме 'только вентилятор'
- 2 ESP: Внешнее статическое давление

3TW31268-1



**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1 Приведенные характеристики вентилятора показаны в режиме 'только вентилятор'
- 2 ESP: Внешнее статическое давление

3TW31268-1

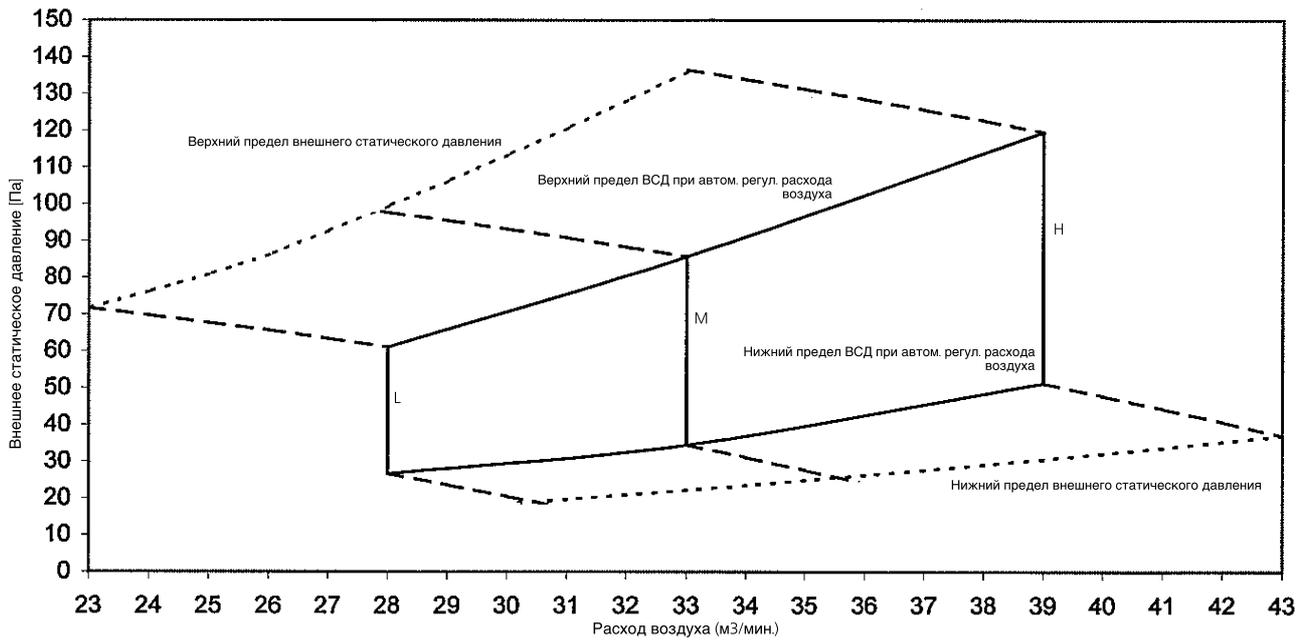
# 11 Характеристики вентилятора

## 11 - 1 Характеристики вентилятора

11

FDQ125C7

Характеристики вентилятора (3)  
(автом. регул. расхода воздуха)



**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1 Приведенные характеристики вентилятора показаны в режиме 'только вентилятор'
- 2 ESP: Внешнее статическое давление

3TW31268-1

## 12 Установка

### 12 - 1 Способ монтажа

**FDQ125C7**

**Установка без впускного воздуховода**

**Установка с впускным воздуховодом**

Кол-во	Описание
1	Подпотолочный тип
2	Проем в потолке
3	Эксплуатационная панель (дополнительная)
4	Воздушный фильтр
5	Впускной воздуховод
6	Отверстие для обслуживания воздуховода

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1 При установке блока с тыльным забором, требуется отверстие для обслуживания воздушных фильтров.  
 2 При установке блока с воздухозаборным воздуховодом, в воздуховоде необходимо предусмотреть отверстие для обслуживания.

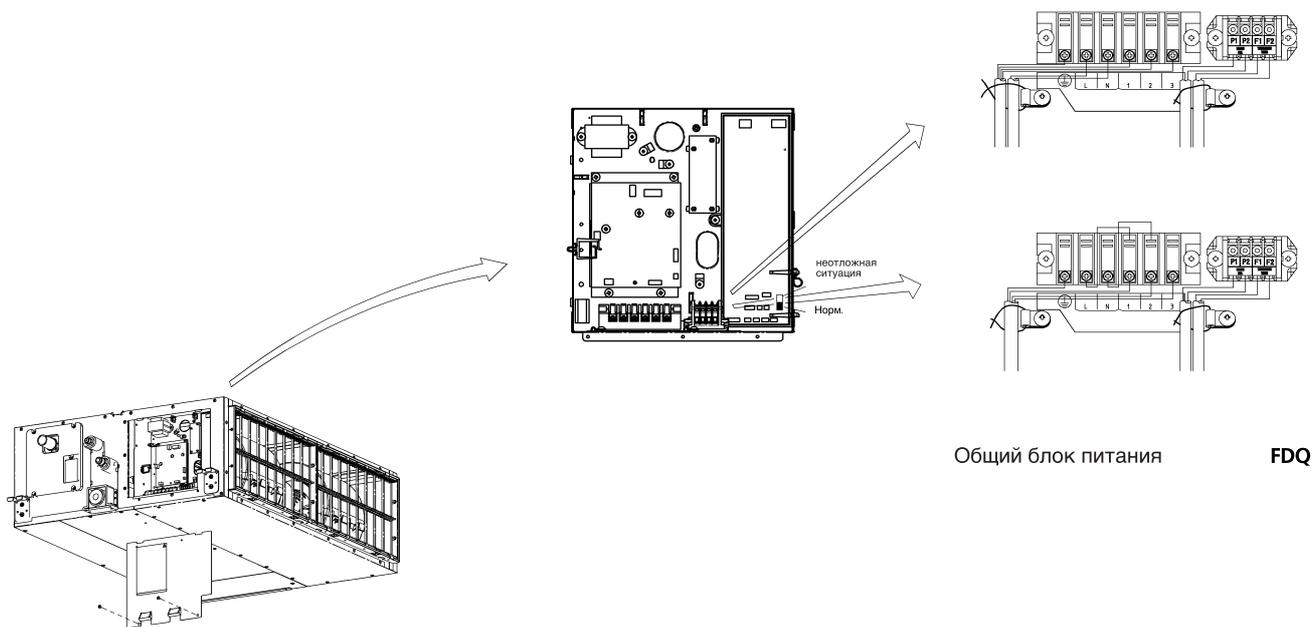
3TW31184-4

## 12 Установка

### 12 - 2 Соединение распределительной коробки

FDQ125C7

12



3TW31184-5B

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

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



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



EEDRU12-100

Продукция компании Daikin распространяется: