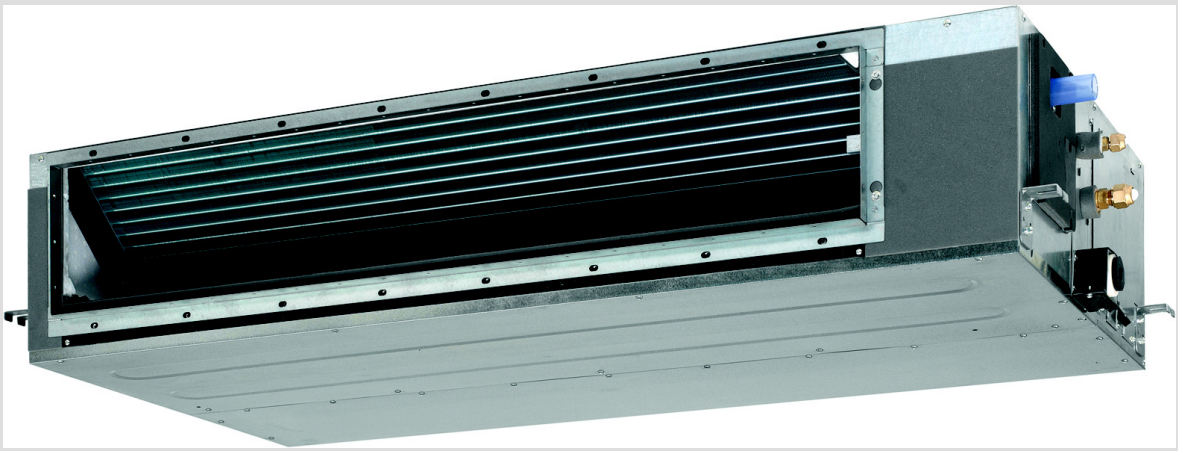
DAIKIN

Sky Air

Кондиционирование воздуха
Технические данные

FDQ-C



> FDQ125C7VEB

СОДЕРЖАНИЕ

FDQ-C

1 Характеристики ... 2

2 Технические характеристики ... 3
Технические параметры ... 3
Электрические параметры ... 4

3 Общие характеристики ... 5

4 Установки защитного устройства ... 7

5 Опции ... 8

6 Размерные чертежи ... 9

7 Центр тяжести ... 10

8 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 - Охлаждение ... 14

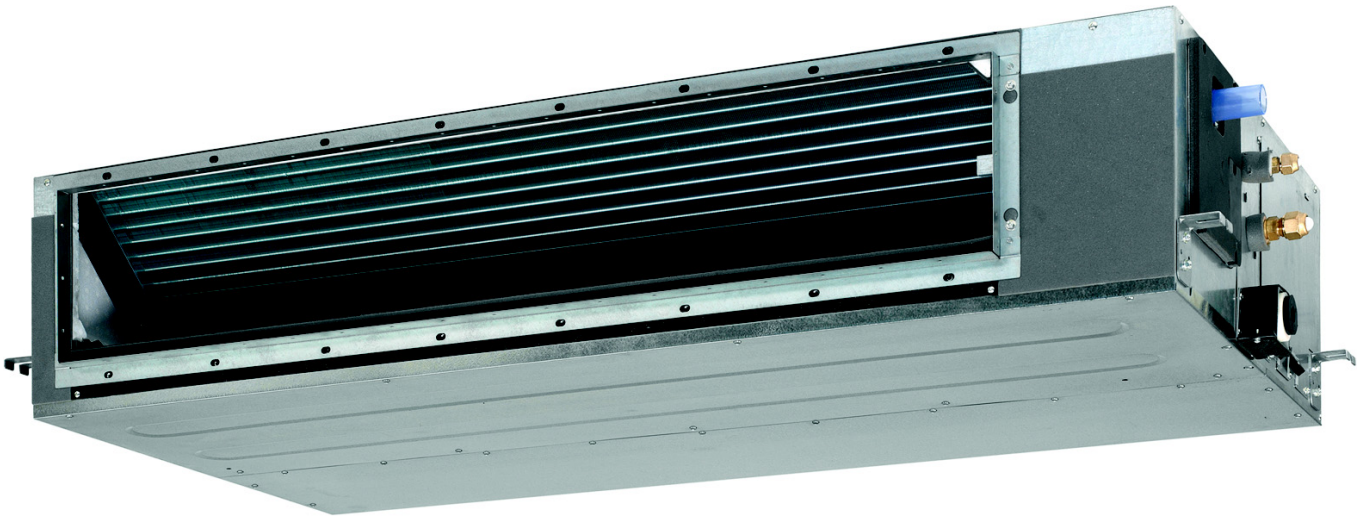
11 Характеристики вентилятора ... 15

12 Установка ... 17
Способ монтажа ... 17
Соединение распределительной коробки ... 18

1 Характеристики

ВСД до 200, идеальное решение для больших помещений

- High external static pressure up to 200Pa facilitates extensive duct and grille network
- Возможность изменять внешнее статическое давление блока при помощи проводного пульта дистанционного управления позволяет оптимизировать расход воздуха
- Компоненты системы скрыты за потолком: видны только решетки для забора и подачи воздуха
- Сниженное потребление энергии благодаря использованию электродвигателя вентилятора постоянного тока специальной конструкции
- Для подключения DIII не требуется дополнительный адаптер, так что блок можно подключить к системе управления всего здания.
- Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу
- Стандартный встроенный дренажный насос с высотой подъема 625 мм повышает гибкость системы и скорость установки





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



Автоматический перезапуск



Самодиагностика



Комплект дренажного насоса



Двухблочная/ трехблочная/ четырехблочная конфигурация

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 \>				мм	350
Вес	Блок			кг	45
	Упакованный блок			кг	53
Декоративная панель	Модель				BYBS125DJW1
	Цвет				Белый (10Y9/0,5)
	Размеры	ВысотахШирина хГлубина		мм	55x1.500x500
	Вес			кг	6,5
Теплообменник	Длина			мм	1.140
	Ряды	Количество			3
	Шаг ребер			мм	1,75
	Проходы	Количество			11
	Лицевая сторона			м	0,383
	Ступени	Количество			16
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество			0
	Тип трубы				Hi-XSS(7
	Ребро	Тип			Симметричные жалюзи “вафельного” типа
		Обработка			Гидрофильная
Воздушный фильтр	Тип				Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени
Вентилятор	Тип				Вентилятор Sirocco
	Количество				3
	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	м /мин	39
			Низк.	м /мин	28
		Нагрев	Выс.	м /мин	39
			Низк.	м /мин	28
	Внешнее статическое давление	Выс.		Па	200
		Ном.		Па	50
Двигатель вентилятора	Количество				1
	Model				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
	Мощность	Выс.		W	350
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			дБ(А)	66
	Отопление			дБ(А)	-
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Низк.		дБ(А)	40/33
	Нагрев	Выс./Низк.		дБ(А)	40/33
Системы управления	ИК пульт дист. управления				BRC4C65
	Проводной пульт ДУ				BRC1D52 / BRC1E52A/B
Хладагент	Тип				R-410A

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FDQ125C
Подсоединение труб	Жидкость	Тип/НД	мм	Раструб/9.52
	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

2-2 Электрические параметры			FDQ125C
Электропитание	Наименование		VE
	Фаза		1~
	Частота	Гц	50/60
	Напряжение	V	220-240/220

Примечания

(1) Охлаждение: темп. в помещении 27°C сух.т., 19,0°C вл.т.; темп. наружного возд. 35°C сух.т.; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; 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

Приведенные производительности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (или соответственно теплопроизводительности), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.

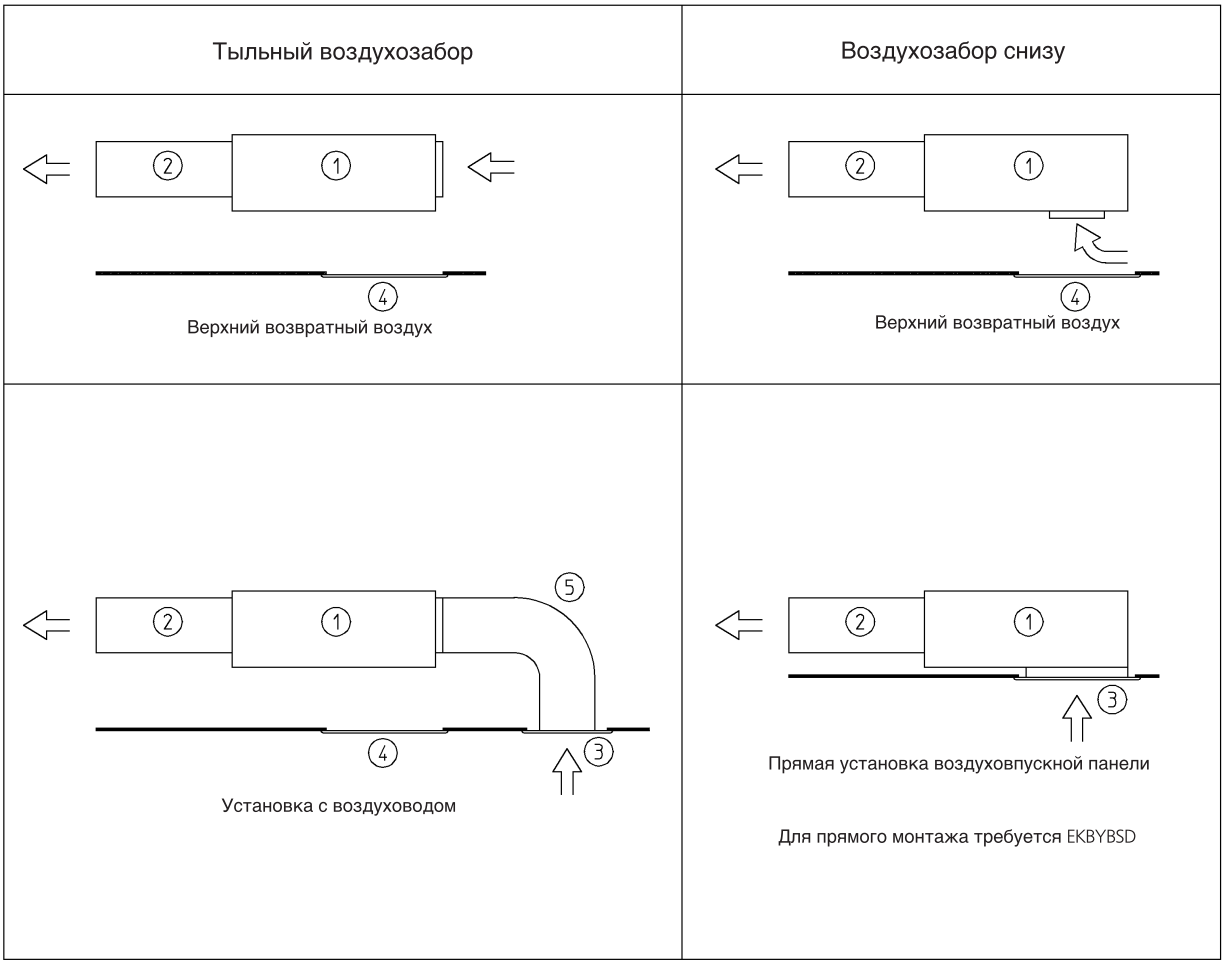
Значения звукового давления приведены для блока, установленного с тыльным забором воздуха.

Категория PED: исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC

3 Общие характеристики

3 - 1 Общие характеристики

FDQ125C



Большое разнообразие способов установки

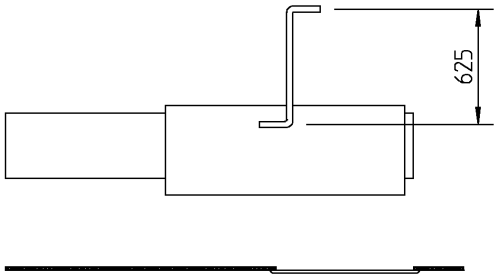
Кол-во	Описание	
1	Главный корпус	
2	Выпускной воздуховод	Местная поставка
3	Воздуховпускная панель	Дополнительный аксессуар
4	Дверца люка	Дополнительный аксессуар
5	Впускной воздуховод	Местная поставка

3TW31183-1A

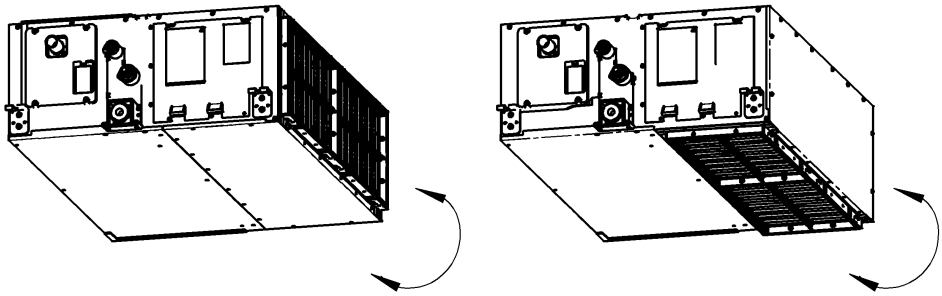
3 Общие характеристики

3 - 1 Общие характеристики

FDQ125C



Высота подъема дренажного насоса



Простая модификация с тыльной стороны или снизу

3TW31183-1A

4 Установки защитного устройства

4 - 1 Установки защитного устройства

FDQ125C

Защитные устройства			FDQ125C
FDQ-C	Плавкий предохранитель PCB		250V 3.15A
	Плавкий предохранитель PCB (Привод вентилятора)		250V 6.3A
	Тепловая защита двигателя вентилятора	°C	---
	Плавкий предохранитель дренажного насоса	°C	145

3TW31279-2

5 Опции

5 - 1 Опции

FDQ-C

Опции

№	Позиция	Тип	FDQ125
1	Декоративная панель		BYBS125D (*4)
	Переходник для выпуска воздуха для круглых воздуховодов		KDAJ25K140A
	Дополнительная декоративная панель		EKBYBSD

Управление работой

№	Позиция	Тип		FDQ125
1	Дистанционное управление	Проводной		BRC1D528
		Беспроводной	HP	BRC1E53A7 (*5)
				BRC1E53B7 (*6)
			CO	BRC1E53C7 (*7)(*10)
				BRC4C65
				BRC4C66
2	Упрощенный пульт ДУ (с кнопкой выбора режима работы)			BRC2E52C7 (*9)(*10)
3	Упрощенный пульт ДУ (без кнопки выбора режима работы)			BRC3E52C7 (*9)(*10)
4	Дополнительная печатная плата для внешних электронагревателей, увлажнителей и (или) счетчиков времени			EKRP1B2A (*1) (*2) (*3)
5	Адаптер проводки (блокировка для приточного вентилятора свежего воздуха)			KRP1C64 (*3)
6	Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования			KRP2A51 (*3)
7	Дистанционный датчик			KRCS01-4B
8	Центральный пульт ДУ			DCS302CA51
9	Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ			DCS301BA51
10	Таймер расписания			DST301BA51
11	Дистанционный комплект "Включение/Выключение" и "Аварийное выключение"			EKRORO3
12	Монтажная пластина для печатной платы адаптера			KRP4A96
13	Адаптер цифрового входа			BRP7A54 (*3) (*8)

(*1) Электронагреватели и увлажнители приобретаются по месту установки. Не устанавливайте их внутри оборудования (см. руководство по установке EKRP1B2A).
(*2) Если устанавливаются электронагреватели, для каждого внутреннего агрегата требуется дополнительная печатная плата для внешних электронагревателей (EKRP1B2A).
(*3) Для этих опций требуется монтажная пластина KRP4A96.
Можно установить не более 2 дополнительных печатных плат.
(*4) Для непосредственного монтажа декоративной панели на блок требуется дополнительная декоративная панель EKBYBSD.
(*5) Поддерживаются следующие языки: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский и нидерландский.
(*6) Поддерживаются следующие языки: английский, чешский, хорватский, венгерский, словенский, румынский и болгарский.
(*7) Поддерживаются следующие языки: английский, русский, греческий, турецкий, польский, албанский и словацкий.
(*8) Возможно только в сочетании cBRC2/3E52C7 или BRC1E53A/B/C7.
(*9) Поддерживаются следующие языки:
Языковый пакет 1: английский, немецкий, французский, нидерландский, испанский, итальянский и португальский.
С помощью кабеля персонального компьютера EKPCCAB3 и программы Updater можно дополнительно изменить язык на один из следующих:
Языковый пакет 2: английский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский и словенский.
Языковый пакет 3: английский, греческий, польский, русский, сербский, словацкий и турецкий.
(*10) Языковой пакет 3 контролера BRC1E53C7 отличается от пакета контроллера BRC2/3E52C7.

Содержимое пакета с принадлежностями

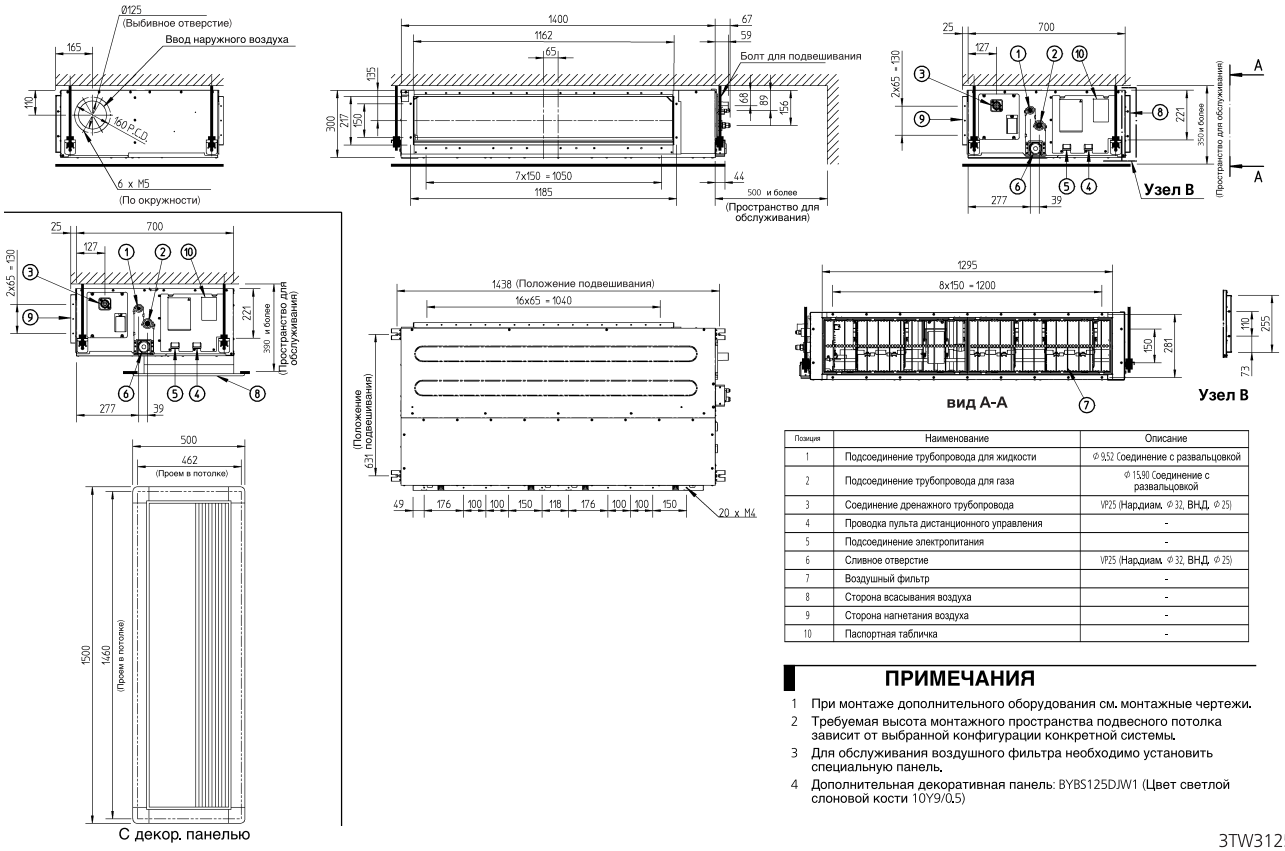
Описание	Количество
	FDQ125
Самонарезной винт с шестигранной головкой (M5x16)	16
Круглая плоская шайба для деревянных конструкций	8
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1
Ленточный хомут для шланга	1
Изоляция соединения (газ)	1
Изоляция соединения (жидкость)	1
Сливной шланг	1
Уплотнительный материал для дренажного шланга	1
Материал уплотнения	2

3TW33989-2D

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

FDQ125C



Позиция	Наименование	Описание
1	Подсоединение трубопровода для жидкости	Ф 9,52 Соединение с развальцовкой
2	Подсоединение трубопровода для газа	Ф 15,90 Соединение с развальцовкой
3	Соединение дренажного трубопровода	VP25 (Нардиам. Ф 32, ВН.Д. Ф 25)
4	Проводка пульта дистанционного управления	-
5	Подсоединение электропитания	-
6	Сливное отверстие	VP25 (Нардиам. Ф 32, ВН.Д. Ф 25)
7	Воздушный фильтр	-
8	Сторона всасывания воздуха	-
9	Сторона нагнетания воздуха	-
10	Паспортная табличка	-

ПРИМЕЧАНИЯ

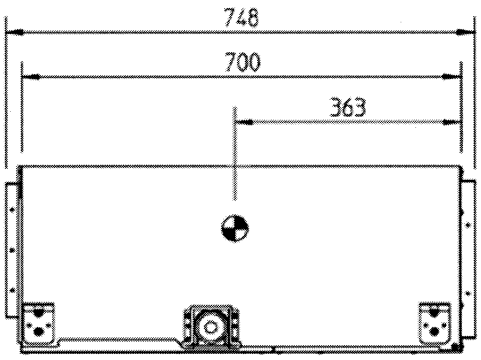
1 При монтаже дополнительного оборудования см. монтажные чертежи.
2 Требуемая высота монтажного пространства подвесного потолка зависит от выбранной конфигурации конкретной системы.
3 Для обслуживания воздушного фильтра необходимо установить специальную панель.
4 Дополнительная декоративная панель: BYBS125DJW1 (Цвет светлой слоновой кости 10Y9/0.5)

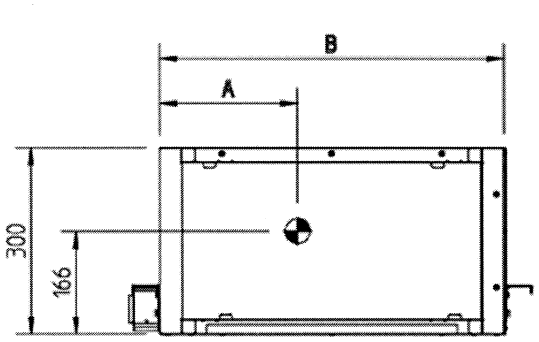
3TW31254-1B

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

FDQ125C





Модель	A	B
FDQ125	619	1400

4TW33989-1

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

FDQ125C

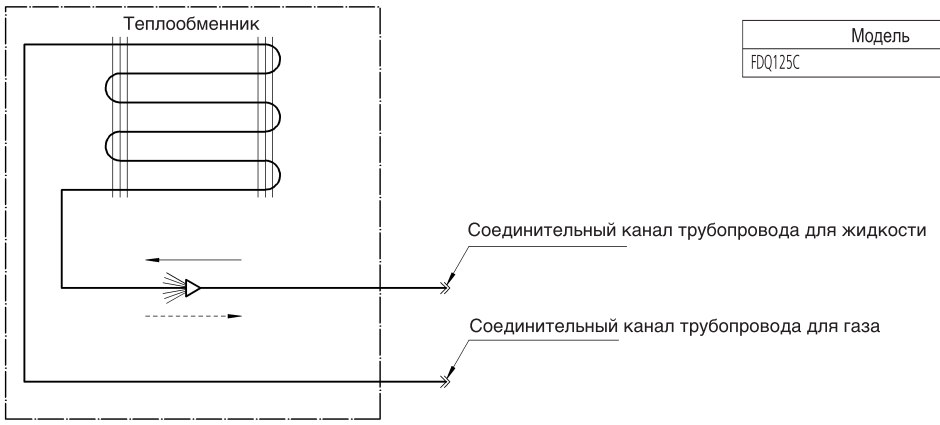
Поток хладагента

Охлаждение

Обогрев

Диаметры соединительного канала труб с хладагентом

Модель	Газ	Жидкость
FDQ125C	15.90	9.52



Обратный клапан
Оребренная труба
Соединение с развальцовкой
Винтовое соединение
Фланцевое соединение
Пережатая труба

3TW31275-1A

9 Монтажные схемы

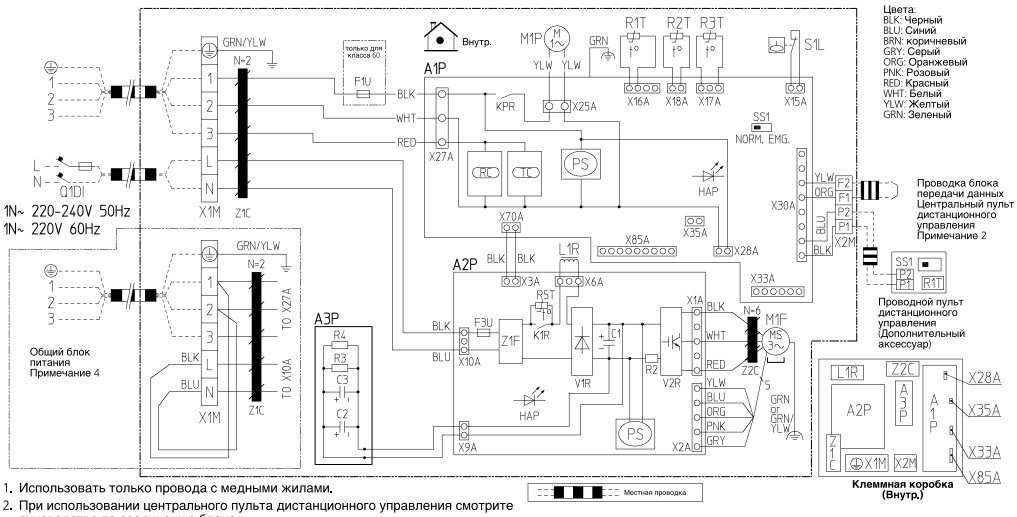
9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FDQ125C

Внутренний блок
A1P : Печатная плата
A2P : Печатная плата (Вентилятор)
A3P : 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
Q1DI : Определитель утечки тока на землю
R2 : Датчик тока
R3,R4 : Резистор (Электрический разряд)
R1T : Термистор (Всасываемый воздух)
R2T : Термистор (Жидкость)
R3T : Термистор (Теплообменник)
R5T : Термистор NTC (ограничение тока)
SS1 : Селекторный переключатель (аварийный)
S1L : Поплавковый выключатель
V1R : Диодный мостик
V2R : Модуль питания
X1M : Контактная пластина (Электропитание)
X2M : Контактная пластина (Регулирование)
Z1C,Z2C : Противопомеховый фильтр (Ферритовый сердечник)
Z1F : Противопомеховый фильтр
: Приемная цепь сигнала
: 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)
SS1 : Селекторный переключатель (главный/под-чиненный)



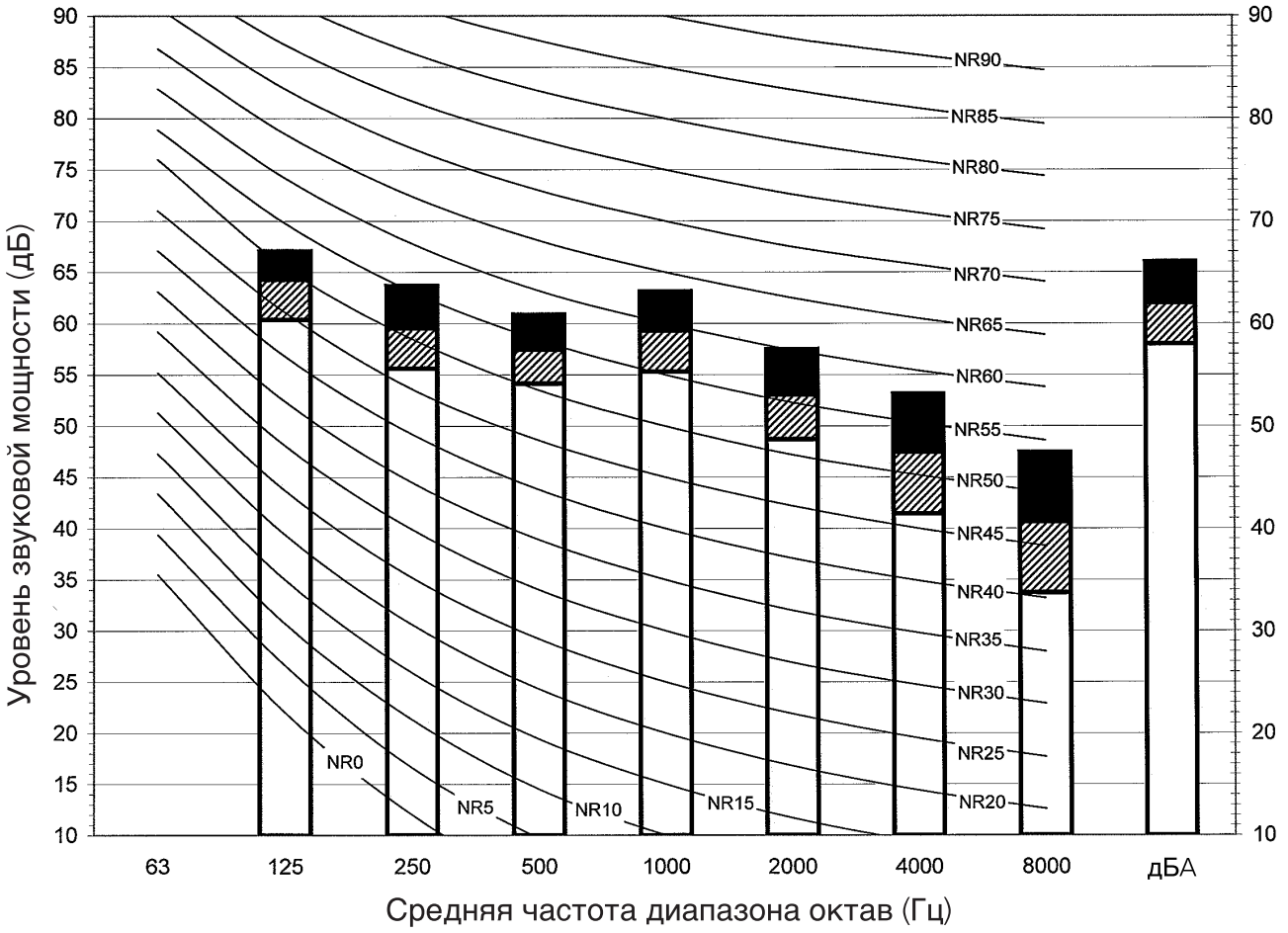
1. Использовать только провода с медными жилами.
2. При использовании центрального пульта дистанционного управления смотрите руководство по соединению блока.
3. Модель пульта дистанционного управления изменяется в зависимости от системы сочетания.
перед подключением см. техническую документацию, каталоги,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

2TW31296-3

10 Данные об уровне шума

10 - 1 Спектр звуковой мощности

FDQ125C



Высокий уровень

Средняя скорость

Низкая скорость

ПРИМЕЧАНИЯ

1 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)

2 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 10E-6μВт/м2

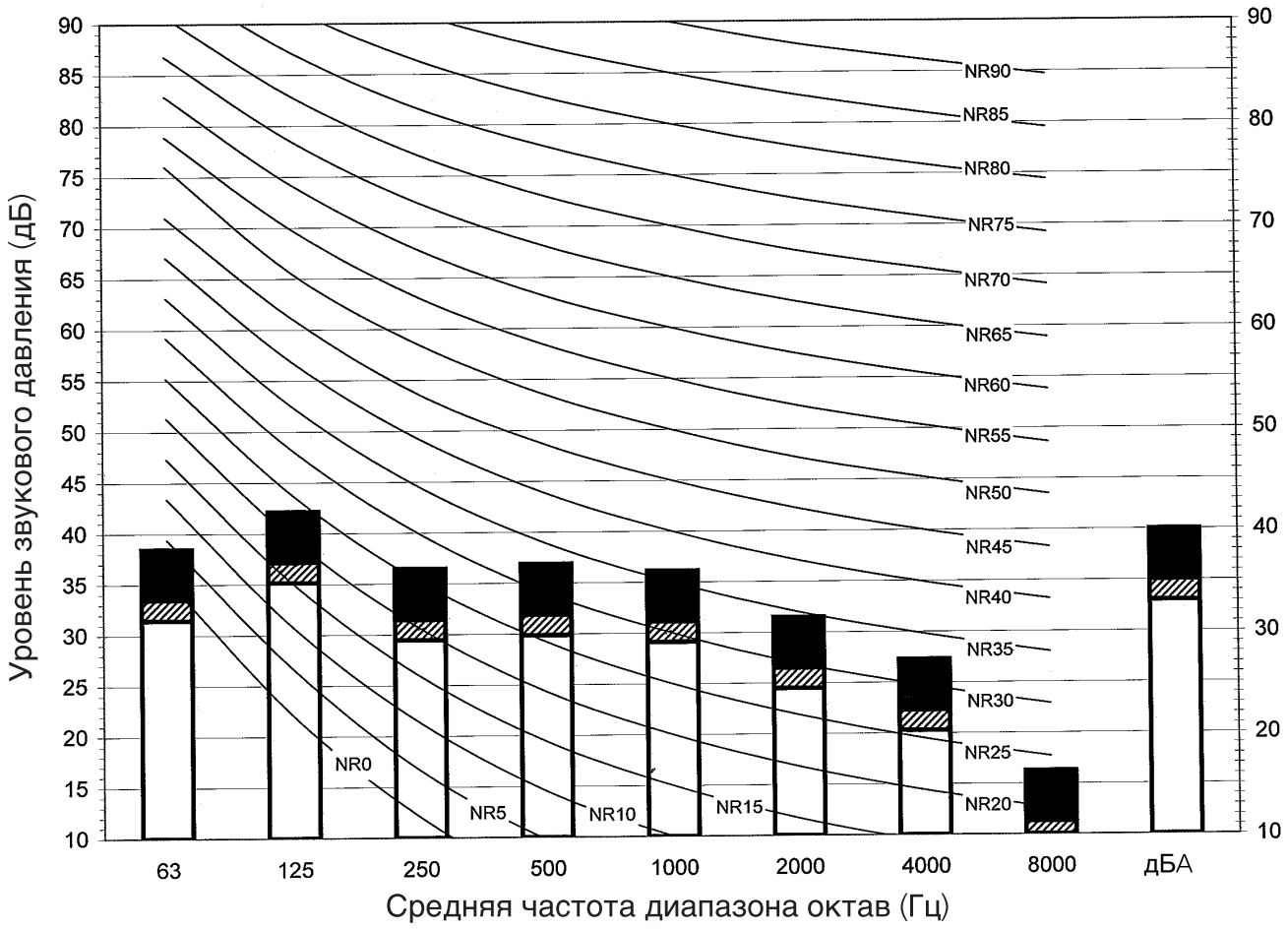
3 Измерение выполнено в соответствии с ISO 3744

3TW31267-1

10 Данные об уровне шума

10 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

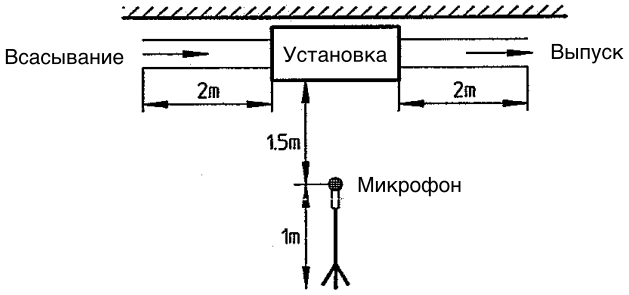
FDQ125C



Высокий уровень

Средняя скорость

Низкая скорость



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)

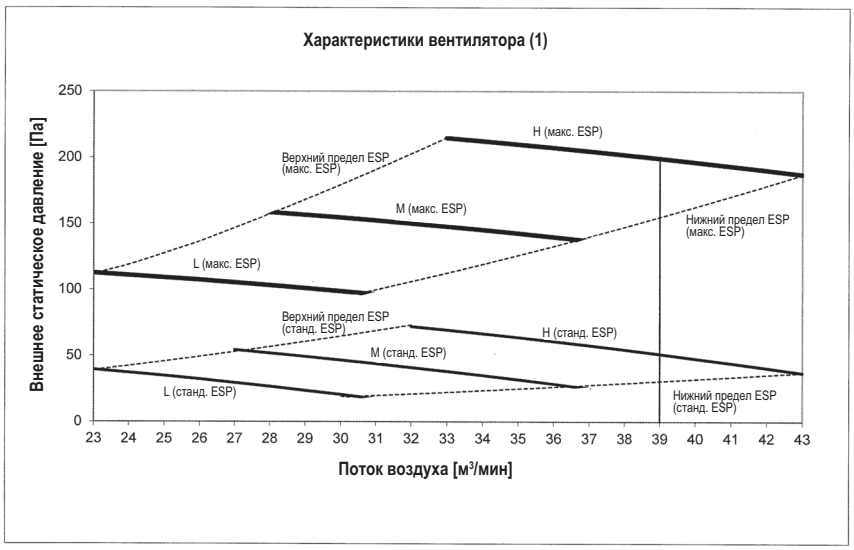
4 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа

3TW31267-2

11 Характеристики вентилятора

11 - 1 Характеристики вентилятора

FDQ125C

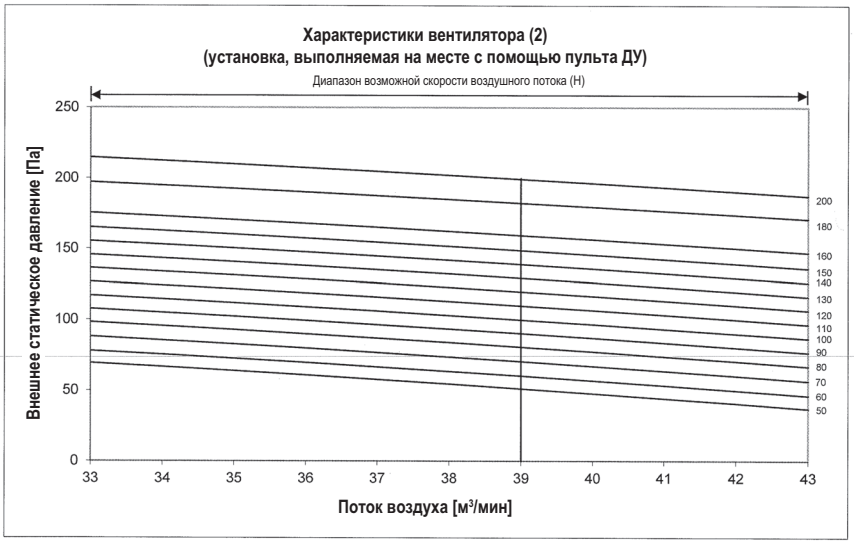


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Характеристики вентилятора приведены для режима "только вентилятор".
2. ESP: Внешнее статическое давление

3D085254

FDQ125C



ПРИМЕЧАНИЯ

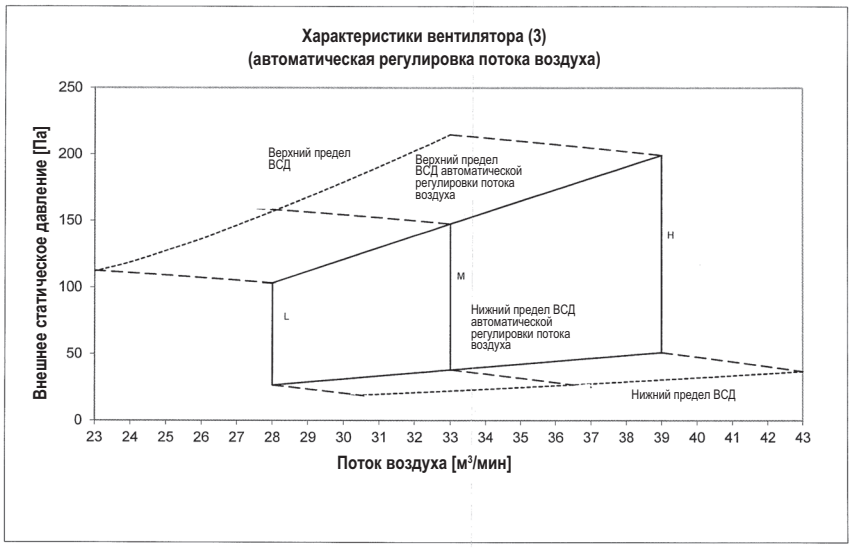
1. Характеристики вентилятора приведены для режима "только вентилятор".
2. ESP: Внешнее статическое давление

3D085254

11 Характеристики вентилятора

11 - 1 Характеристики вентилятора

FDQ125C



ПРИМЕЧАНИЯ

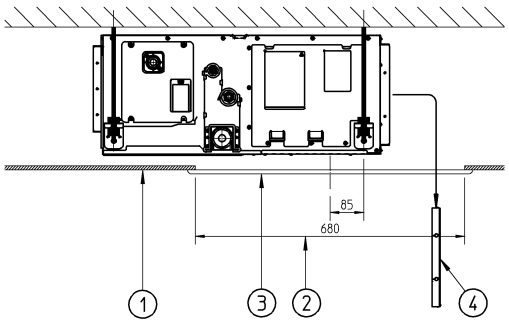
1. Характеристики вентилятора приведены для режима "только вентилятор".
2. ESP: Внешнее статическое давление

3D085254

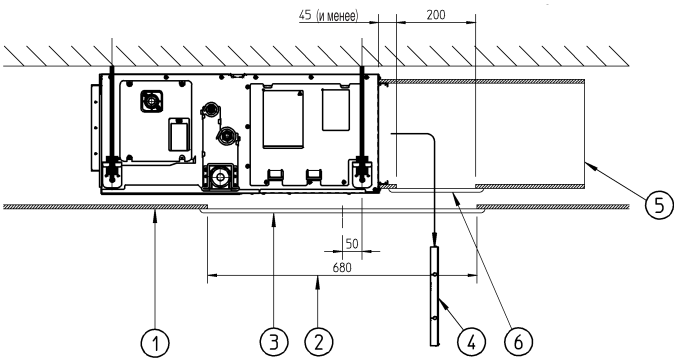
12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

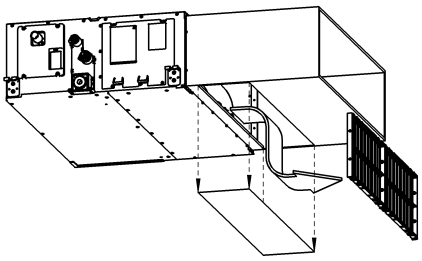
FDQ125C



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

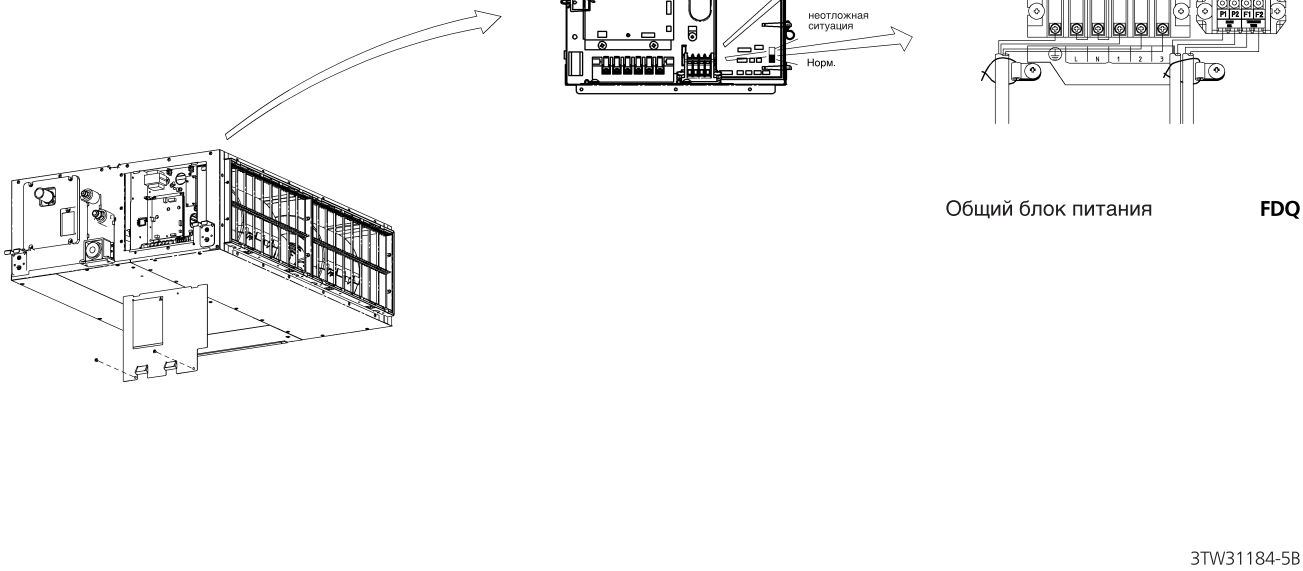
1 При установке блока с тыльным забором , требуется отверстие для обслуживания воздушных фильтров.
2 При установке блока с воздухозаборным воздуховодом, в воздуховоде необходимо предусмотреть отверстие для обслуживания.

3TW31184-4

12 Установка

12 - 2 Соединение распределительной коробки

FDQ125C



Общий блок питания **FDQ**

3TW31184-5B

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C109049

EEDRU **08/16**

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 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.