

Блок для закрытой
установки в потолке с
высоким ВСД
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
FDA125A



СОДЕРЖАНИЕ

FDA125A

1	Характеристики FDA125A	4 4
2	Specifications	5
3	Общие характеристики Общие характеристики	7 7
4	Установки защитного устройства Установки защитного устройства	8 8
5	Опции Опции	9 9
6	Размерные чертежи Размерные чертежи	10 10
7	Центр тяжести Центр тяжести	11 11
8	Схемы трубопроводов Схемы трубопроводов	12 12
9	Монтажные схемы Монтажные схемы - Три фазы	13 13
10	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления	14 14 15
11	Характеристики вентилятора Характеристики вентилятора	16 16
12	Установка Способ установки фильтра	18 18

1 Характеристики

1 - 1 FDA125A

ВСД до 250 Па, идеально подходит для больших помещений

1

- › Высокое внешнее статическое давление до 250 Па дает возможность применять обширные воздуховоды и разнообразные решетки
- › Унифицированная номенклатура внутренних блоков, работающих на R-32 и R-410A
- › Сочетание с технологией R-32 Bluevolution снижает уровень воздействия на окружающую среду на 68% по сравнению R-410A, непосредственно уменьшает потребление энергии благодаря высокой энергоэффективности и требует заправки на 16% меньшего количества хладагента
- › 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
- › Встроенный дренажный насос (625 мм) повышает универсальность и скорость установки (стандарт для FDA125, опция для FDA200-250)
- › Стандартный всасывающий фильтр упрощает установку
- › 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



Пульт дистанционного
управления



Автоматический
перезапуск



Самодиагностика



Комплект
дренажного
насоса



Двухблочная/
трехблочная/
четырёхблочная
конфигурация



Инфраструктурное
охлаждение



Daikin
Residential
Controller
(опция)
(Дополнит.)

2 Specifications

1 - 1 FDA125A

Технические параметры					FDA125A
Холодопроизводительность	Sensible capacity	Ном.	kW		7,83
	Latent capacity	Ном.	kW		4,27
	Total capacity	Ном.	kW		12,10
Теплопроизводительность	Total capacity	Ном.	kW		13,50
Power input - 50Hz	Cooling	Ном.	kW		0,35
	Heating	Ном.	kW		0,35
Power input - 60Hz	Cooling	Ном.	kW		0,35
	Heating	Ном.	kW		0,35
Корпус	Colour				Не окрашен
	Материал				Оцинкованная сталь
Размеры	Блок	Высота	mm		300
		Ширина	mm		1.400
		Глубина	mm		700
	Упакованный блок	Высота	mm		355
		Ширина	mm		1.620
		Глубина	mm		900
Вес	Блок		kg		45
	Упакованный блок		kg		53
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >					mm
Heat exchanger	Внутр. длина		mm		1.140
	Наружная длина		mm		1.140
	Ряды	Количество			3
	Шаг ребер		mm		1,75
	Проходы	Кол-во			11
	Лицевая сторона		m ²		0,383
	Ступени	Количество			16
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество			0
	Tube type				ø7 Hi-XSS
	Ребро	Тип			Симметричные жалюзи "вафельного" типа
Fan	Тип				Вентилятор Sirocco
	Количество				3
	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	m ³ /min	39,0
			Низк.	m ³ /min	28,0
	Нагрев	Выс.	m ³ /min		39,0
			Низк.	m ³ /min	28,0
Fan	Внешнее статическое давление	Выс.	Pa		200
	Внешнее статическое давление	Ном.	Pa		50
Двигатель вентилятора	Количество				1
	Model				Бесщеточный двигатель постоянного тока
	Привод				Прямая передача
	Скорость	Ступени			9
		Охлаждение	Выс.	rpm	1.218
			Низк.	rpm	920
		Нагрев	Выс.	rpm	1.218
			Низк.	rpm	920
Sound power level	Cooling		дБА		66
	Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс.	дБА	40
		Нагрев	Выс.	дБА	33
			Низк.	дБА	40
Хладагент					33
	Тип				R-32 / R-410A

2 Specifications

1 - 1 FDA125A

2

Технические параметры				FDA125A
Подсоединения труб	Жид-кость	Тип		Раструб
		НД	mm	9,52
	Gas	Тип		Раструб
		OD	mm	15,90
	Дренаж			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Высота подъема дренажа			mm	625
Декоративная панель	Модель			BYBS125DJW1
	Цвет			Белый (10Y9/0,5)
	Размеры	Высота	mm	55
		Ширина	mm	1.500
		Глубина	mm	500
	Вес			kg
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка
Защитные устройства	Оборудование	01	Плавкий предохранитель платы	
		02	Предохранитель печатной платы (драйвер вентилятора)	
		03	Плавкий предохранитель дренажного насоса	
Системы управления	Infrared remote control			BRC4C65 / BRC4C66
	Wired remote control			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52

Standard accessories: Винты; Quantity: 16;

Standard accessories: Шайба; Quantity: 8;

Standard accessories: Хомут для шланга; Quantity: 1;

Standard accessories: Сливной шланг; Quantity: 1;

Standard accessories: Общие меры предосторожности; Quantity: 1;

Standard accessories: Руководство по установке и эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Кабель общего электропитания; Quantity: 2;

Standard accessories: Материал уплотнения (сливной шланг); Quantity: 1;

Standard accessories: Уплотнительный материал; Quantity: 2;

Standard accessories: Теплоизолированная труба (жидкость); Quantity: 1;

Standard accessories: Теплоизолированная труба (газ); Quantity: 1;

Standard accessories: Винты; Quantity: 16;

Standard accessories: Винты; Quantity: 16;

Standard accessories: Винты; Quantity: 16;

Standard accessories: Винты; Quantity: 16;

Standard accessories: Винты; Quantity: 16;

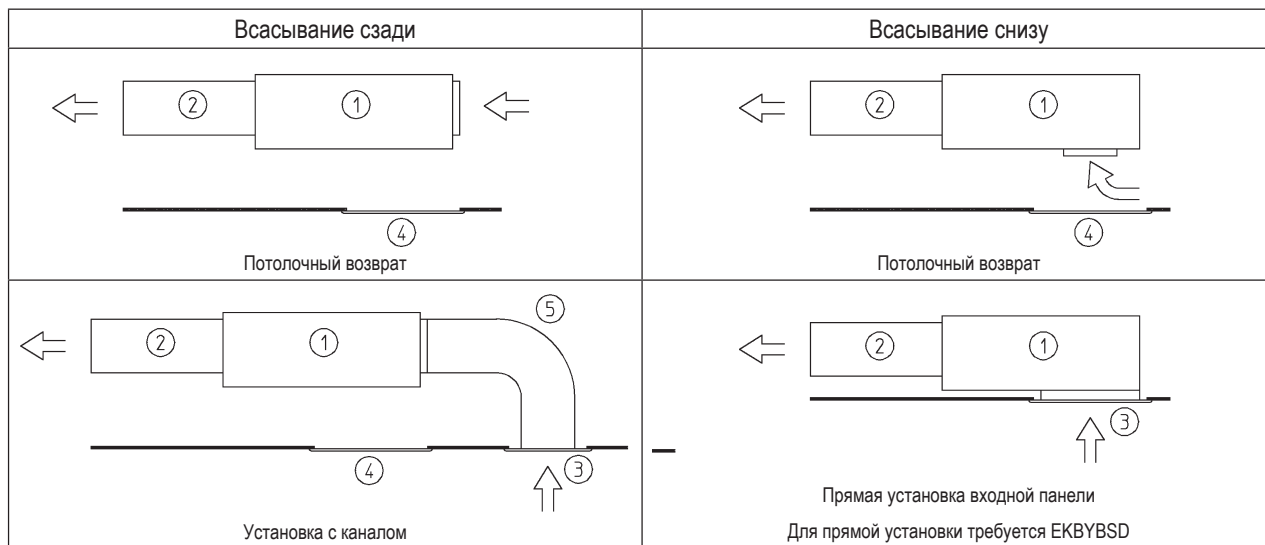
Электрические параметры				FDA125A
Электропитание	Фаза			1~
	Частота			50/60
	Напряжение			220-240/220

Электрические параметры см. в отдельных чертежах

3 Общие характеристики

3 - 1 Общие характеристики

FDA125A



Широкое разнообразие способов установки

Номер	Описание	
1	Основной корпус	
2	Выходной канал для воздуха	Местная поставка
3	Входная панель	Опция
4	Панель доступа	Опция
5	Входной канал для воздуха	Местная поставка

3TW31183-1A_1

4 Установки защитного устройства

4 - 1 Установки защитного устройства

FDA125A

Защитные устройства		FDA125A5VEB
Плавкий предохранитель печатной платы		---
Предохранитель печатной платы (привод вентилятора)		250V, 6.3A
Защита двигателя вентилятора от перегрузки по току	Номинал	---
Реле защиты от перегрева двигателя вентилятора	Максимум	---
Предохранитель дренажного насоса		145°C

Примечания

1. Редактируемые данные для этого чертежа доступны в системеGDE (E-BOM).

4D110677

5 Опции

5 - 1 Опции

FDA125A

Дополнительный комплект			FDA125A5VEB
Декоративная панель			BYBS125D ④
Переходник для выпуска воздуха для круглых воздуховодов			KDAJ25K140A
Дополнительная декоративная панель			EKBYBSD
Дистанционное управление	Проводной		BRC1D528
			BRC1E53A7 ⑤
			BRC1E53B7 ⑥
			BRC1E53C7 ⑦ ⑩, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S
	Беспроводной	Тепловой насос	BRC4C65
		Только охлаждение	BRC4C66
Упрощенный пульт ДУ (с кнопкой выбора режима работы)			BRC2E52C7 ⑨ ⑩
Упрощенный пульт ДУ (без кнопки выбора режима работы)			BRC3E52C7 ⑨ ⑩
Дополнительная печатная плата для внешних электронагревателей, увлажнителей и (или) счетчиков времени			EKRP1B2A ① ② ③
Адаптер проводки (блокировка для приточного вентилятора свежего воздуха)			KRP1C64 ③
Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования			KRP2A51 ③
Дистанционный датчик			KRCS01-4B
Центральный пульт ДУ			DCS302CA51
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ			DCS301BA51
Таймер расписания			DST301BA51
Дистанционный комплект "Включение/Выключение" и "Аварийное выключение"			EKRORO3
Монтажная пластина для печатной платы адаптера			KRP4A96
Адаптер цифрового входа			BRP7A54 ③ ⑧
Адаптер Wi-Fi для смартфонов			BRP069A81 ⑪

Примечания

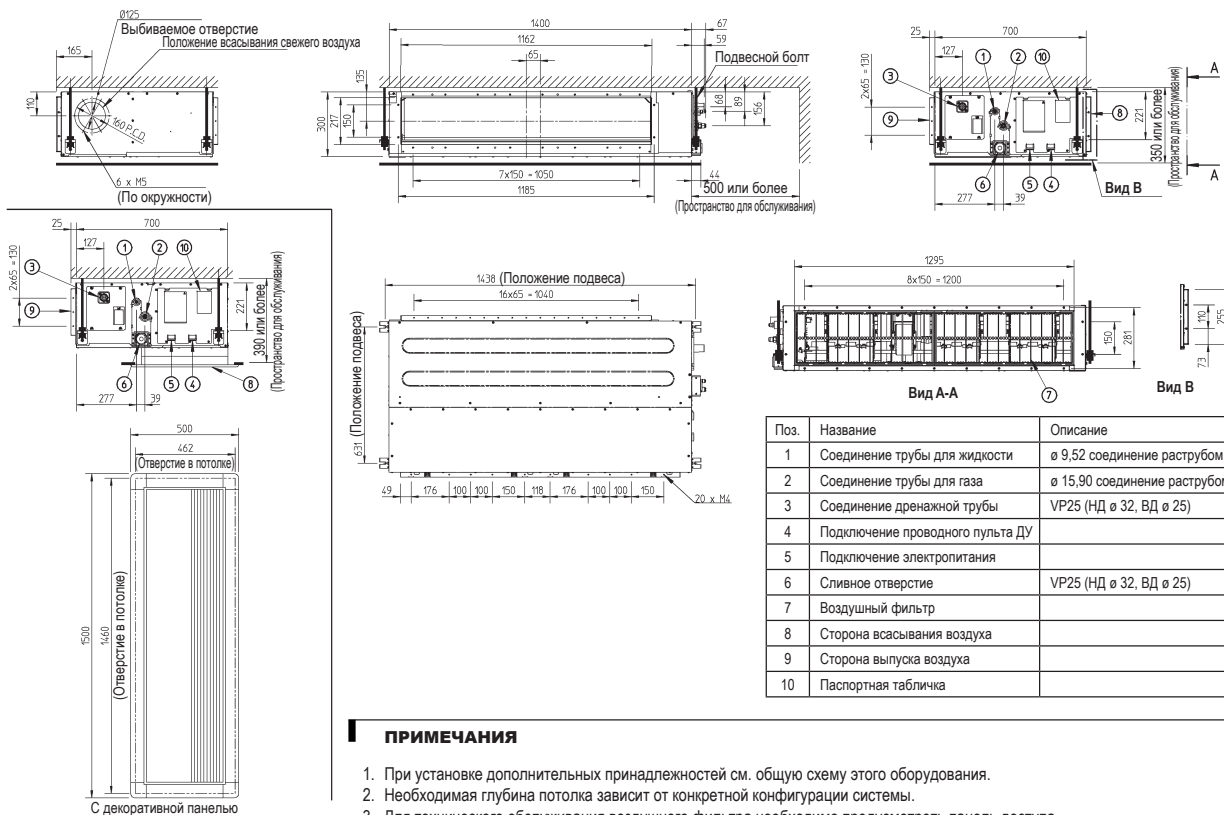
- ①: Электронагреватели и увлажнители приобретаются по месту установки. Не устанавливайте их внутри оборудования (см. руководство по установке EKRП1B2A).
- ②: Если устанавливаются электронагреватели, для каждого внутреннего агрегата требуется дополнительная печатная плата для внешних электронагревателей (EKRП1B2A).
- 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 сBRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S
- ⑨: Поддерживаются следующие языки:
Языковой пакет 1: английский, немецкий, французский, нидерландский, испанский, итальянский и португальский.
С помощью кабеля персонального компьютера EKRCCAB3 и программы Updater можно дополнительно изменить язык на один из следующих:
Языковой пакет 3 контроллера BRC1E53C7 отличается от пакета контроллера BRC2/3E52C7.
Языковой пакет 3: английский, греческий, польский, русский, сербский, словацкий и турецкий.
- ⑩: Языковой пакет 2: английский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский и словенский.
- ⑪: Only possible in combination with wired or wireless remote control (e.g. -BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*-P)

3D110863A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

FDA125A



ПРИМЕЧАНИЯ

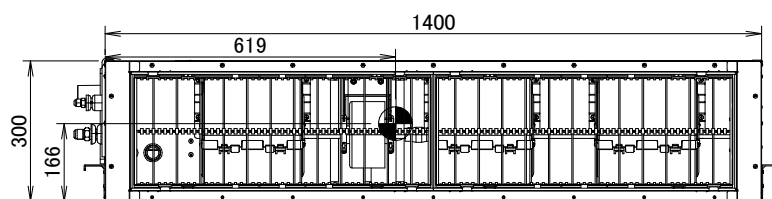
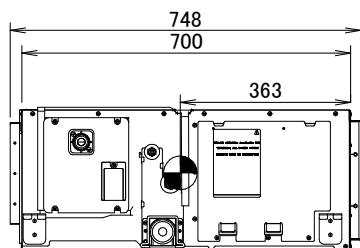
1. При установке дополнительных принадлежностей см. общую схему этого оборудования.
2. Необходимая глубина потолка зависит от конкретной конфигурации системы.
3. Для технического обслуживания воздушного фильтра необходимо предусмотреть панель доступа.
4. Декоративная панель (опция): BYBS125DJW1 (Светло-слоновой кости-белый 10Y9/0.5)

3TW31254-1B

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

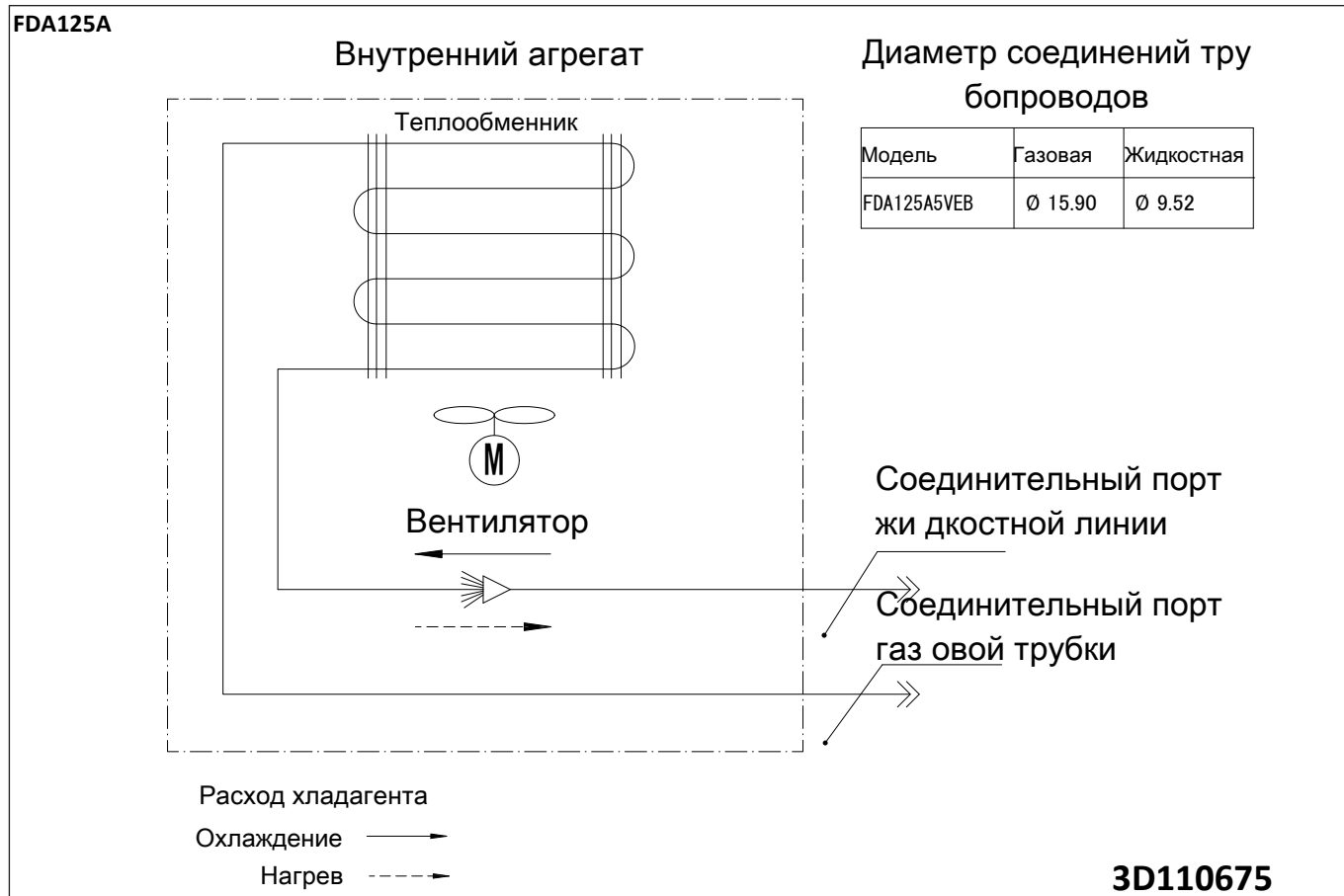
FDA125A



4D110787

8 Схемы трубопроводов

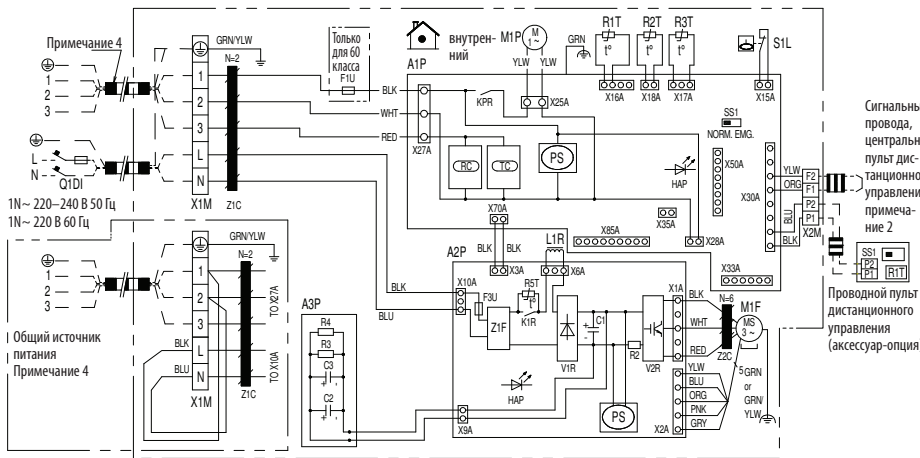
8 - 1 Схемы трубопроводов



9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

FDA125A

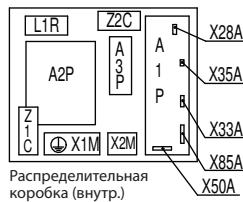


Цвета

Подключение на месте: ■ ■ ■ ■ ■

- L : Фаза
- N : Нейтраль
- : Зажим для проводов
- □ : Соединитель
- ⊕ : Защитное заземление

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



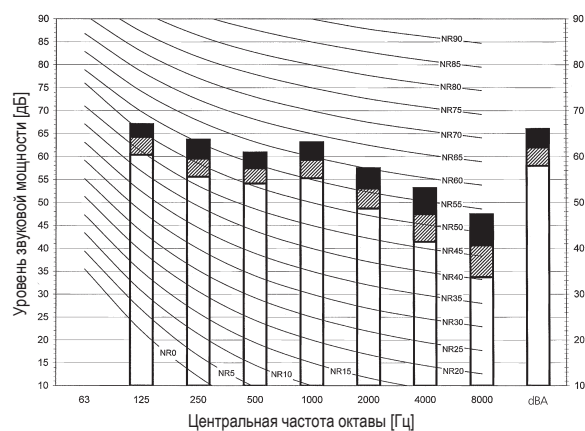
Внутренний блок	
A1P	Печатная плата
A2P	Печатная плата (вентилятор)
A3P	Печатная плата (конденсатор)
C1,C2,C3	Конденсатор
F1U	Предохранитель (T, 5 A, 250 В)
F3U	Предохранитель (T, 6,3 A, 250 В)
HAP	Светодиод (сервисный монитор - зеленый)
KPR, K1R	Магнитное реле
L1R	Реактор
M1F	Мотор (вентилятор)
PS	Импульсный источник питания
Q1DI	Определитель утечки 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 (опасность)
S1L	Поплавковый переключатель
V1R	Диодный мост
V2R	Модуль питания
X1M	Колодка зажимов (электропитание)
X2M	Колодка зажимов (управление)
Z1C, Z2C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z1F	Шумовой фильтр
RC	Контур приема сигнала
TC	Контур передачи сигнала
Разъем для опции	
X28A	Соединитель (электропитание)
X33A	Соединитель (для проводки)
X35A	Соединитель (адаптер)
X50A	Соединитель (адаптер WLAN)
X85A	Соединитель (для мультимедиа)
Проводной пульт дистанционного управления	
R1T	Термистор (воздух)
SS1	Селекторный переключатель (осн./доп.)

2TW31296-3A

10 Данные об уровне шума

10 - 1 Спектр звуковой мощности

FDA125A



ПРИМЕЧАНИЯ

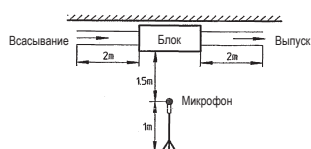
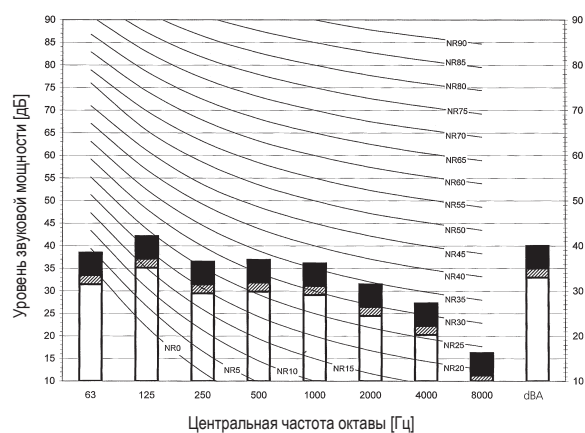
- дБА = А-взвешенный уровень звуковой мощности (шкала А согласно IEC)
- Базовая интенсивность звука 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²
- Измерения согласно ISO 3744

3TW31267-1

10 Данные об уровне шума

10 - 2 Спектр звукового давления

FDA125A



ПРИМЕЧАНИЯ

- Данные верны при свободных полевых условиях
- Данные верны при номинальных условиях эксплуатации
- дБА = А-взвешенный уровень звуковой мощности (шкала А согласно IEC)
- Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа

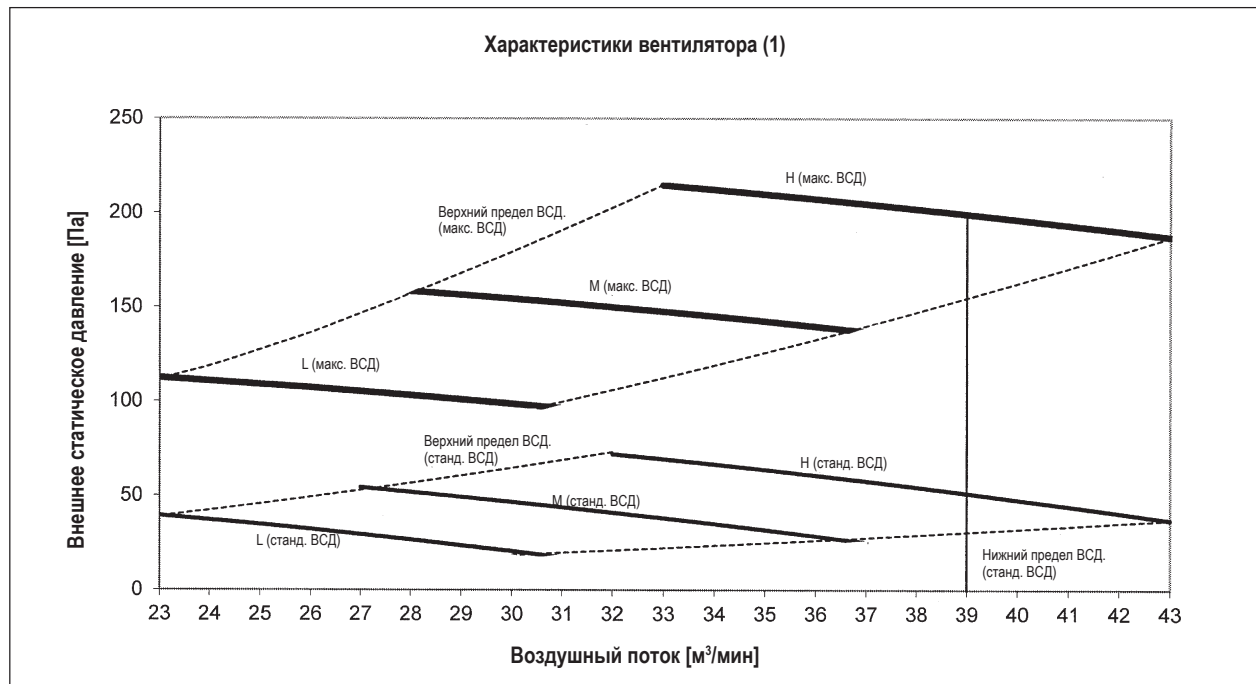
3TW31267-2

11 Характеристики вентилятора

11 - 1 Характеристики вентилятора

FDA125A

11

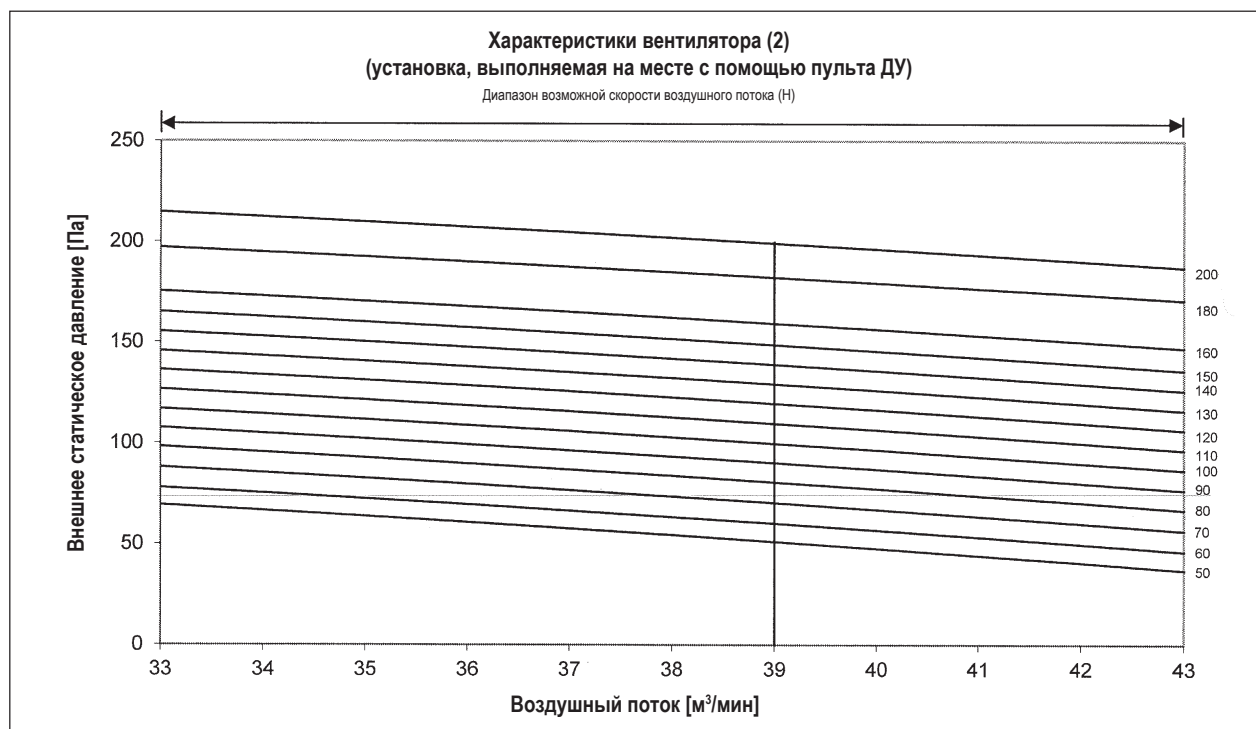


ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D085254_1

FDA125A



ПРИМЕЧАНИЯ

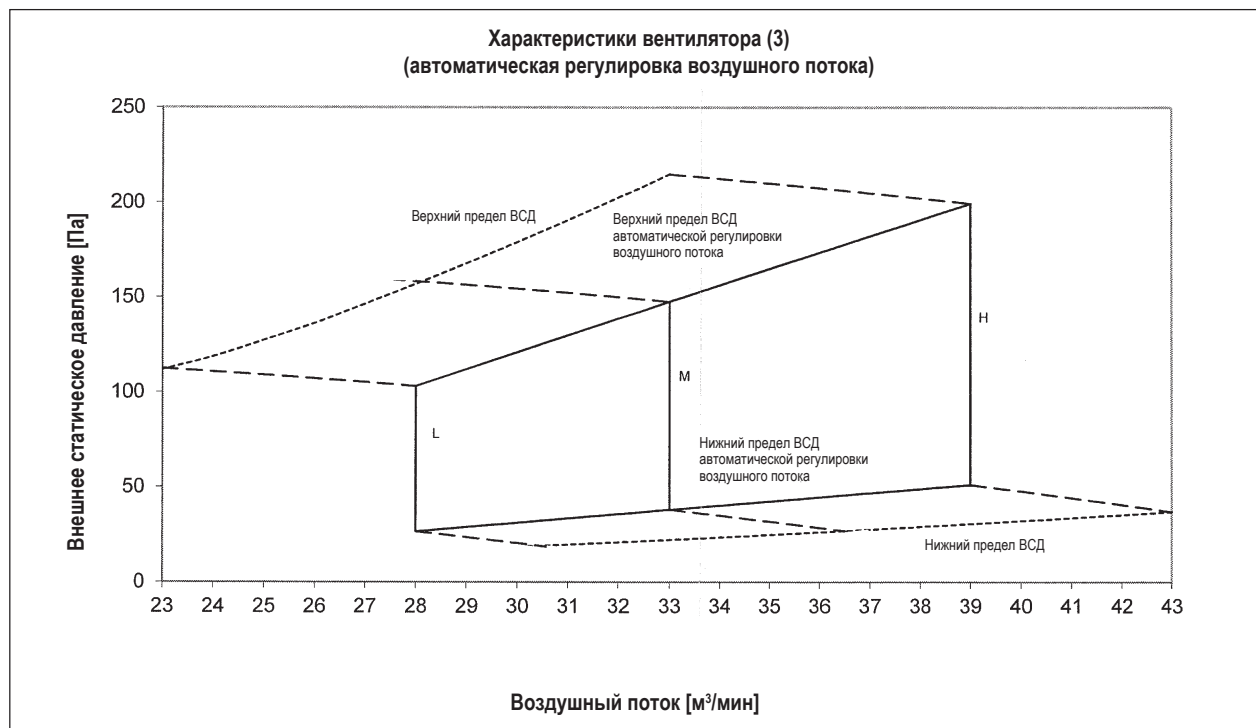
1. Характеристики вентилятора приведены для режима «только вентилятор».
2. ESP: Внешнее статическое давление

3D085254_2

11 Характеристики вентилятора

11 - 1 Характеристики вентилятора

FDA125A



ПРИМЕЧАНИЯ

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

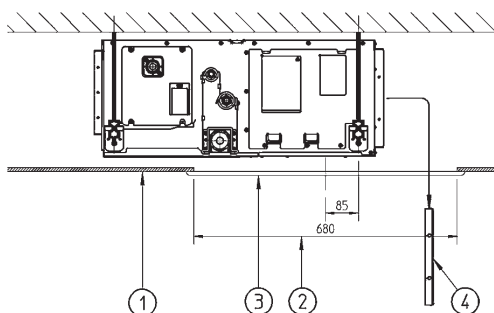
3D085254_3

12 Установка

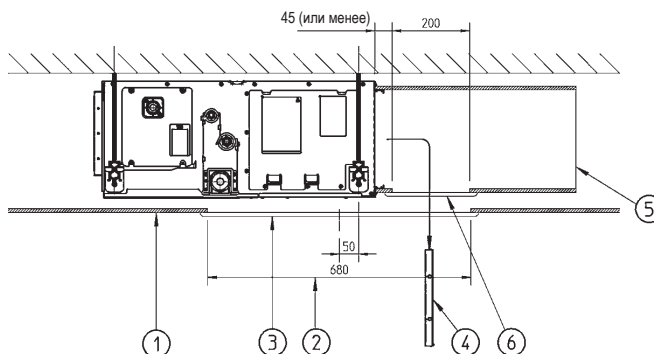
12 - 1 Способ установки фильтра

FDA125A

12

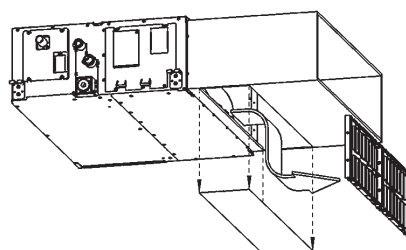


Установка без впускного канала для воздуха



Установка с впускным каналом для воздуха

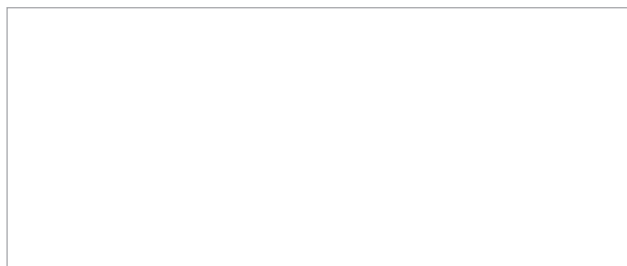
Количество	Описание
1	Подвесной потолок
2	Отверстие в потолке
3	Сервисная панель доступа (опция)
4	Воздушный фильтр
5	Входной канал для воздуха
6	Отверстие для технического обслуживания в канале



3TW31184-4

ПРИМЕЧАНИЯ

1. При установке блока со всасыванием с задней стороны необходимо сервисное отверстие для технического обслуживания воздушных фильтров.
2. В случае установки блока с каналом всасывания в канале необходимо предусмотреть отверстие для техобслуживания.



EEDRU22

05/2022



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.