

Инструкция по монтажу для специалистов

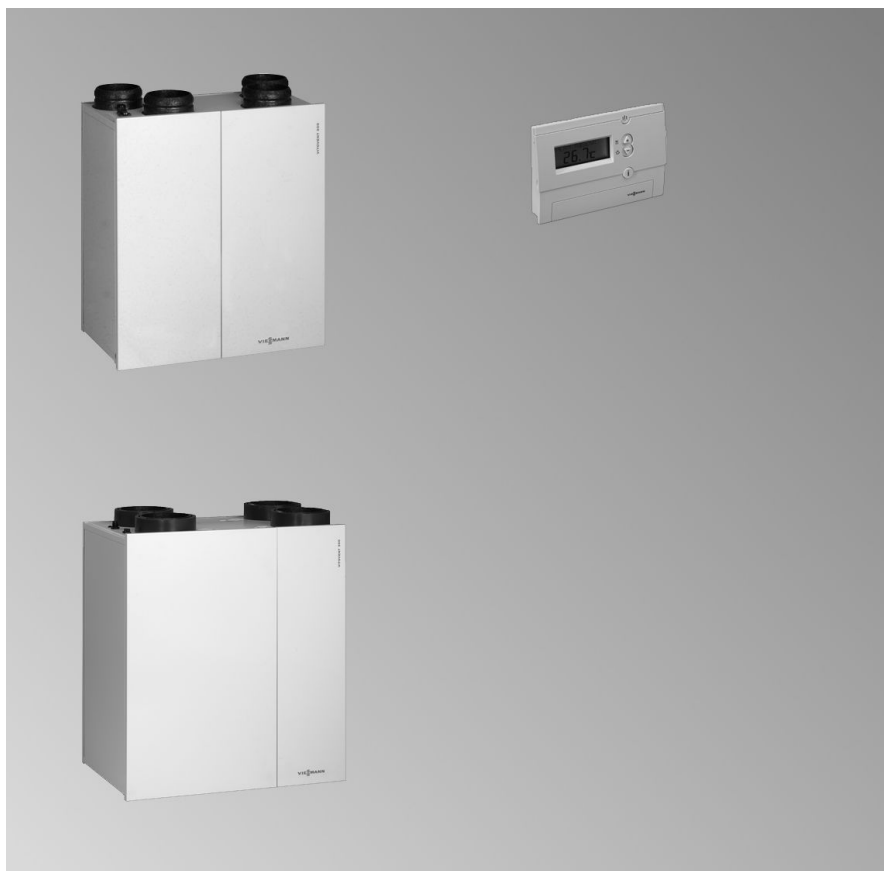
VIESSMANN

Vitovent 300

Квартирная система вентиляции с рекуперацией тепла
для макс. объемного расхода воздуха 180 м³/ч, 300 м³/ч,
400 м³/ч



VITOVENT 300



Указания по технике безопасности



Во избежание опасных ситуаций, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

Указания по технике безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.



Внимание

Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

Указание

Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным на выполнение этих работ.

Предписания

При проведении работ соблюдайте

- местную нормативную документацию по монтажу,
- законодательные предписания по охране труда,
- законодательные предписания по охране окружающей среды,

- требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве,
- соответствующие правила техники безопасности по DIN, EN, ГОСТ, ПБ и ПТБ.

Работы на установке

- Выключить электропитание установки (например, с помощью отдельного предохранителя или главного выключателя) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.

Оглавление

Подготовка монтажа

Назначение.....	5
Распределение воздуха/система трубопроводов.....	5
■ Снабжение наружным воздухом и отверстие для удаляемого воздуха.....	5
■ Каналы приточного и уходящего воздуха.....	6
■ Клапаны приточного и уходящего воздуха.....	10
■ Предотвращение шумов потока воздуха и потерь давления.....	10
■ Теплоизоляция системы воздуховодов.....	13
Установка.....	14
■ Требования к установке.....	14
■ Отопительная система с отбором воздуха для горения из помещения и Vitovent.....	15
■ Вытяжные колпаки, вытяжные сушилки для белья и Vitovent.....	16
■ Габаритные размеры.....	17

Последовательность монтажа

Монтаж Vitovent.....	19
■ Настенный монтаж.....	19
■ Напольный монтаж.....	21
Подключение конденсатоотводчика.....	21
Наружный/удаляемый воздух: подключение каналов.....	23
■ Схема системы.....	24
Приточный/уходящий воздух: подключение системы воздуховодов (плоской формы) из металла.....	25
■ Схема системы.....	26
Приточный/уходящий воздух: подключение системы воздуховодов (плоской формы) из пластмассы.....	29
■ Схема системы.....	29
■ Дроссельные шайбы для регулировки объемного расхода.....	31
■ Подключение воздухораспределительной коробки.....	31
■ Подключение элемента для изменения направления.....	33
Подключение наружного/удаляемого воздуха.....	34
■ Подключение на наружной стене.....	34
■ Проход через кровлю.....	38
Варианты монтажа клапанов приточного/уходящего воздуха.....	40
■ Монтаж в стене.....	40
■ Монтаж в потолке.....	41
■ Монтаж в полу.....	41

Оглавление (продолжение)

Система воздухопроводов (плоской формы) из металла: Подключение отверстий приточного/уходящего воздуха.....	42
■ Монтаж клапанов приточного/уходящего воздуха.....	42
■ Монтаж кухонного клапана уходящего воздуха.....	43
■ Монтаж щелевого выпуска.....	44
■ Монтаж выпускного отверстия в полу.....	45
Система воздухопроводов (плоской формы) из пластмассы: Подключение отверстий приточного/уходящего воздуха.....	46
■ Монтаж клапанов приточного/уходящего воздуха.....	46
■ Монтаж выпускного отверстия в полу.....	47
Электрические подключения.....	48
■ Подключение устройства дистанционного управления.....	48
■ Подключение предохранительного устройства и датчиков.....	49
■ Подключение к сети.....	50
Ввод в эксплуатацию и настройка.....	50
Предметный указатель.....	51

Назначение

Квартирные системы вентиляции Vitovent 300 могут использоваться для следующих целей:

- Приточно-вытяжная вентиляция помещений через систему трубопроводов для приточного и уходящего воздуха

Любое другое или выходящее за указанные рамки использование считается применением не по назначению.

Указание

Vitovent 300 предусмотрен исключительно для домашнего пользования, то есть, безопасно пользоваться устройством могут даже лица, не прошедшие предварительный инструктаж.

Распределение воздуха/система трубопроводов

Снабжение наружным воздухом и отверстие для удаляемого воздуха

Всасывающее отверстие для наружного воздуха и выпускное отверстие для удаляемого воздуха должны располагаться как можно дальше друг от друга, чтобы избежать короткого замыкания воздушных потоков (минимальное расстояние 3 м). Наряду с этим также следует учитывать направление ветра, чтобы предотвратить воздействие его давления.

Подключение на наружной стене:

- Отбор наружного воздуха следует осуществлять в месте с минимально возможным уровнем загрязнения.
- Для выполнения подключения на наружной стене необходимо отверстие, диаметр которого зависит от используемого воздуховода (см. стр. 34 и далее).

Каналы приточного и уходящего воздуха

Распределение воздуха от вентиляционного устройства к жилым помещениям (приточный воздух) или от помещений с повышенной влажностью к приточно-вытяжному устройству (уходящий воздух) осуществляется через воздухораспределительные коробки с плоскими воздуховодами, соединительными элементами, шумоглушителями, а также приточными и вытяжными отверстиями.

- Установить воздухораспределительные коробки поблизости от вентиляционного устройства.
- Проложить каналы приточного и уходящего воздуха непосредственно от соответствующих воздухораспределительных коробок в отдельные помещения.

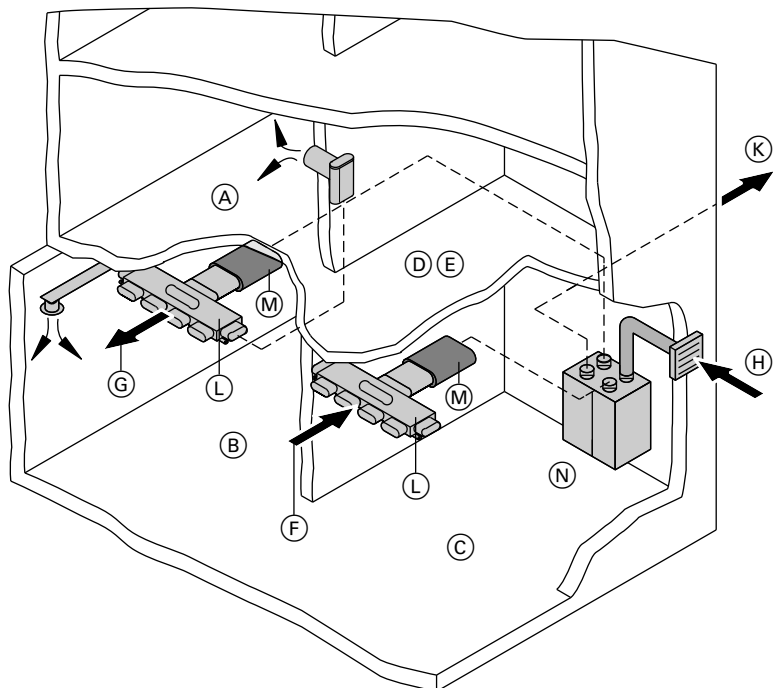
Указание

Во избежание сложной конфигурации трубопроводов прокладка вентиляционных каналов должна иметь приоритет перед прокладкой линий отопительной, водопроводной и канализационной сети.

Распределение воздуха/система трубопроводов (продолжение)

Пример прокладки воздуховодов при наличии подвесного потолка

Система воздуховодов (плоской формы) из металла



- (A) Спальня
- (B) Общая комната
- (C) Кухня
- (D) Туалет
- (E) Ванная
- (F) Уходящий воздух
- (G) Приточный воздух

- (H) Наружный воздух
- (K) Удаляемый воздух
- (L) Воздухораспределительная коробка
- (M) Плоский воздуховод
- (N) Vitovent 300

Распределение воздуха/система трубопроводов (продолжение)

- Закрепить элементы с помощью хомутов или перфорированной ленты.

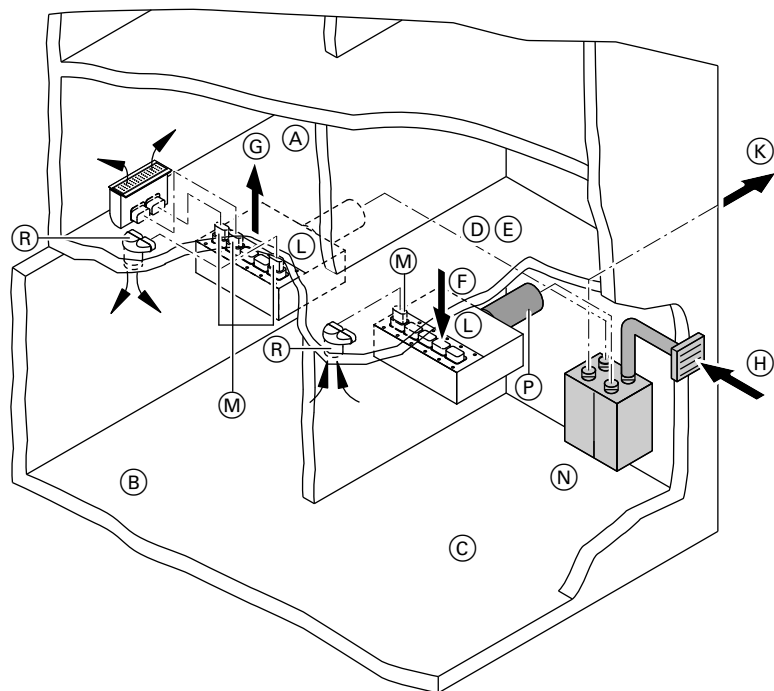
Указание

*Чтобы предотвратить скопление конденсата, воздуховоды **не должны** провисать.*

- Все элементы должны быть соединены муфтами или соединительными элементами.
- Закрепить соединения самонарезающими винтами или глухими заклепками и с помощью ленты холодной усадки обеспечить воздухопроницаемость.
- Использовать переходники в соответствии с нужным объемным расходом и особенностями здания.
- Не допускать попадания сверлильной стружки в патрубки устройства.
- Закрепить гибкую трубу на патрубке для приточного воздуха устройства с помощью хомута.
- Если гибкие плоские воздуховоды **модульного размера 150** прокладываются под бесшовным полом внутри слоя изоляции, например, в качестве подающей линии к воздухораспределительной коробке, они должны быть защищены крышками (предоставляются заказчиком) от деформаций, возникающих при точечной нагрузке (при хождении).

Распределение воздуха/система трубопроводов (продолжение)

Система воздуховодов (плоской формы) из пластмассы



- (A) Спальня
- (B) Общая комната
- (C) Кухня
- (D) Туалет
- (E) Ванная
- (F) Уходящий воздух
- (G) Приточный воздух
- (H) Наружный воздух
- (K) Удаляемый воздух

- (L) Воздухораспределительная коробка
- (M) Плоский воздуховод
- (N) Vitavent 300
- (P) Труба из вспененного полипропилена
- (R) Элемент для изменения направления

Распределение воздуха/система трубопроводов (продолжение)

- Закрепить элементы с помощью имеющихся планок или перфорированной ленты.

Указание

*Чтобы предотвратить скопление конденсата, воздуховоды **не должны** провисать.*

- Все элементы должны быть соединены с использованием манжетного уплотнения, обеспечивающего воздухо непроницаемость.

Клапаны приточного и уходящего воздуха

- Клапаны приточного и уходящего воздуха в помещении необходимо расположить таким образом, чтобы по возможности обеспечить прямое сообщение между помещениями с приточной и вытяжной вентиляцией. Наряду с этим воздухообмен должен охватывать практически все помещение.
- Макс. расстояние до перекрытия: 300 мм.

Предотвращение шумов потока воздуха и потерь давления

- Смонтировать воздухораспределительную коробку вблизи вентиляционного устройства. Макс. длина каналов приточного и уходящего воздуха от вентиляционного устройства к воздухораспределительной коробке: 5 м
- Симметричное расположение воздуховодов приточного и уходящего воздуха.
- Короткие пути, малое количество изгибов.
- В канале приточного и уходящего воздуха установить по одному шумоглушителю (принадлежность) непосредственно на присоединительном патрубке Vitovent.
- Только для системы воздуховодов (плоской формы) из металла:

Распределение воздуха/система трубопроводов (продолжение)

- В случаях повышенных требований необходимо предусмотреть дополнительные шумоглушители между смежными жилыми помещениями/спальнями и туалетами.
- Для снижения потерь давления в воздуховодах центральные стояки следует выполнить с использованием труб из вспененного полипропилена DN 160 или DN 180.

При установке на деревянных балочных перекрытиях рекомендуется дополнительное разделение посредством бетонной плиты или виброгасителя.

При установке на деревянных балочных перекрытиях вентиляционное устройство не следует размещать в центре перекрытия.

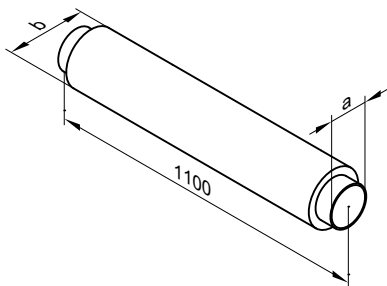
Меры по устранению корпусного шума

Поскольку система Vitovent оснащена звукопоглощающими регулируемыми опорами и шумоизолирующими резиновыми шайбами, при установке вентиляционного устройства на бетонных или бесшовных полах, а также на сплошных стенах никаких дополнительных мер предпринимать не требуется.

Распределение воздуха/система трубопроводов (продолжение)

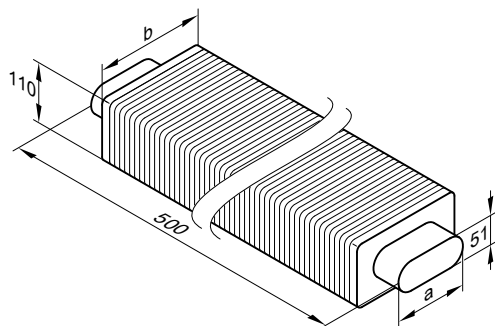
Шумоглушитель

Шумоглушитель, круглый, гибкий



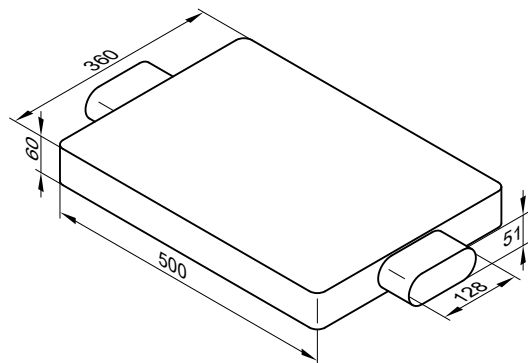
Подключение	Размеры, мм	
	a	b
DN 125	125	180
DN 160	160	200
DN 180	180	224

Шумоглушитель, плоский, гибкий, модульный размер 100/150



Модульный размер	Размеры, мм	
	a	b
100	128	202
150	207	304

Шумоглушитель, плоский, жесткое исполнение, модульный размер 100



Теплоизоляция системы воздуховодов

- Воздуховоды наружного и удаляемого воздуха **должны** быть снабжены теплоизоляцией, препятствующей образованию конденсата (толщина мин. 20 мм, макс. 25 мм), и иметь внешний паронепроницаемый слой.
- Для достижения оптимальной степени рекуперации тепла с использованием Vitovent потери тепла в системе воздуховодов **должны** быть минимальными:
Все воздуховоды в неотапливаемых зонах должны быть снабжены диффузионно-непроницаемой теплоизоляцией (мин. 50 мм).

Меры по изоляции:

- Изоляция должна быть выполнена тщательно и надлежащим образом в соответствии с техническими требованиями.
- Стыки должны быть тщательно заклеены.
- Проходы через перекрытия и стены изолировать с использованием изоляционной ленты.
- Избегать щелей.

Указание

Для труб и колен из вспененного полипропилена дополнительной теплоизоляции не требуется.

Требования к установке

- Вентиляционное устройство должно устанавливаться внутри герметичной и теплоизолированной конструкции здания.



Внимание

Помещение для установки должно быть сухим и защищенным от замерзания. В помещении необходимо обеспечить температуру в диапазоне 5 - 35 °С.

- Монтаж Vitovent 300 может быть напольным или настенным.
- Обеспечить минимально возможную длину воздуховодов к зонам уходящего и, при необходимости, приточного воздуха.
- Каналы приточного и уходящего воздуха, проходящие через неотпливаемые помещения, должны быть теплоизолированы материалами (мин. 50 мм), непроницаемыми для диффузии паров (кроме труб и колен из вспененного полипропилена).
- Для подключения электрической части необходима штепсельная розетка с заземлением.
- Устройство дистанционного управления следует разместить в общедоступном месте, например, в общей комнате, кухне или прихожей.
Для подсоединения устройства дистанционного управления к вентиляционному устройству должен быть смонтирован 2-жильный кабель управления (0,5 мм², макс. длина 50 м).
- Конденсатоотводчик должен быть подключен к канализационному трубопроводу.
- К вентиляционному устройству должен быть обеспечен доступ для проведения работ по техническому обслуживанию.

Возможные помещения установки:

- кладовая или подсобное помещение на первом этаже
- подвал
- теплоизолированное боковое помещение на чердаке (боковой пролет).

Отопительная система с отбором воздуха для горения из помещения и Vitovent



Опасность

Одновременная эксплуатация отопительной установки с забором воздуха для горения из помещения (например, открытый камин) и системы Vitovent в одной системе связанных помещений может стать причиной опасного разряжения в помещении. Разряжение может стать причиной обратного потока уходящих газов в помещение.

- **Запрещается** эксплуатация Vitovent вместе с отопительной установкой, отбирающей воздух для горения из помещения (например, открытый камин).
- Твердотопливные отопительные установки должны эксплуатироваться только с отбором воздуха для горения **извне** и при наличии отдельного канала для наружного и удаляемого воздуха.
- Двери в котельные, которые не находятся в одной системе связанных помещений вместе с жилой зоной, должны быть герметичны и закрыты.

Указание по эксплуатации Vitovent с отопительной системой с отбором воздуха для горения из помещения установки

- **Заказчик должен** обеспечить установку предохранительного устройства. При пониженном давлении в помещении предохранительное устройство (например, реле давления воздуха "P4" производства фирмы Erich Huber, www.luftdruckwaechter.de) должно отключить систему Vitovent.
- **Необходимо** получение разрешения ответственного по надзору за дымовыми трубами и дымоходами.
- **Схема защиты от обледенения должна** быть выключена, и функция защиты от замерзания должна быть обеспечена электрическим змеевиком предварительного подогрева (принадлежность) или геотермическим теплообменником (предоставляется заказчиком).

Вытяжные колпаки, вытяжные сушилки для белья и Vitovent



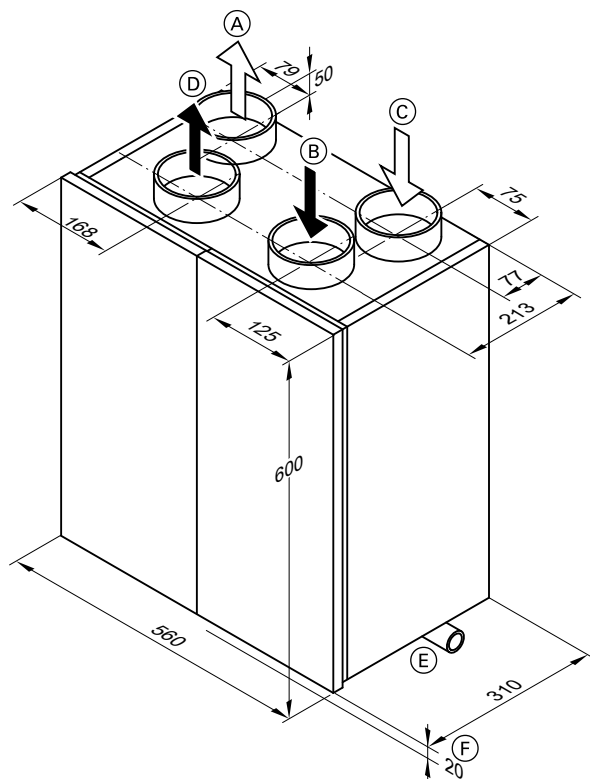
Внимание

Одновременная эксплуатация вытяжного колпака или вытяжной сушилки для белья и Vitovent в системе связанных помещений приводит к возникновению пониженного давления в помещении.

- Вытяжные колпаки и вытяжные сушилки для белья **не** разрешается встраивать в систему воздуховодов системы Vitovent.
- Кухонные вытяжные колпаки должны быть циркуляционного либо приточно-вытяжного типа.
Рекомендация: циркуляционная вытяжка потребляет меньше энергии.

Габаритные размеры

Vitovent 300 для макс. объемного расхода воздуха 180 м³/ч

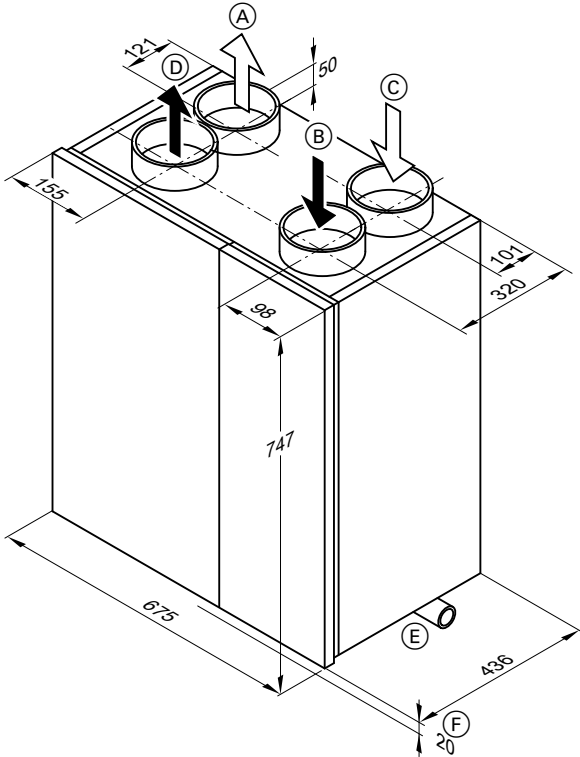


- Ⓐ Приточный воздух (DN 125)
- Ⓑ Уходящий воздух (DN 125)
- Ⓒ Наружный воздух (DN 125)
- Ⓓ Удаляемый воздух (DN 125)

- Ⓔ Шланг конденсатоотводчика, внутр. Ø 12 мм
- Ⓕ Высота регулируемых опор

Установка (продолжение)

Vitovent 300 для макс. объемного расхода воздуха 300 м³/ч и 400 м³/ч



	300 м ³ /ч	400 м ³ /ч
(A) Приточный воздух	DN 160	DN 180
(B) Уходящий воздух	DN 160	DN 180
(C) Наружный воздух	DN 160	DN 180
(D) Удаляемый воздух	DN 160	DN 180
(E) Шланг конденсатоотводчика внутренний Ø	12 мм	12 мм
(F) Высота регулируемых опор		

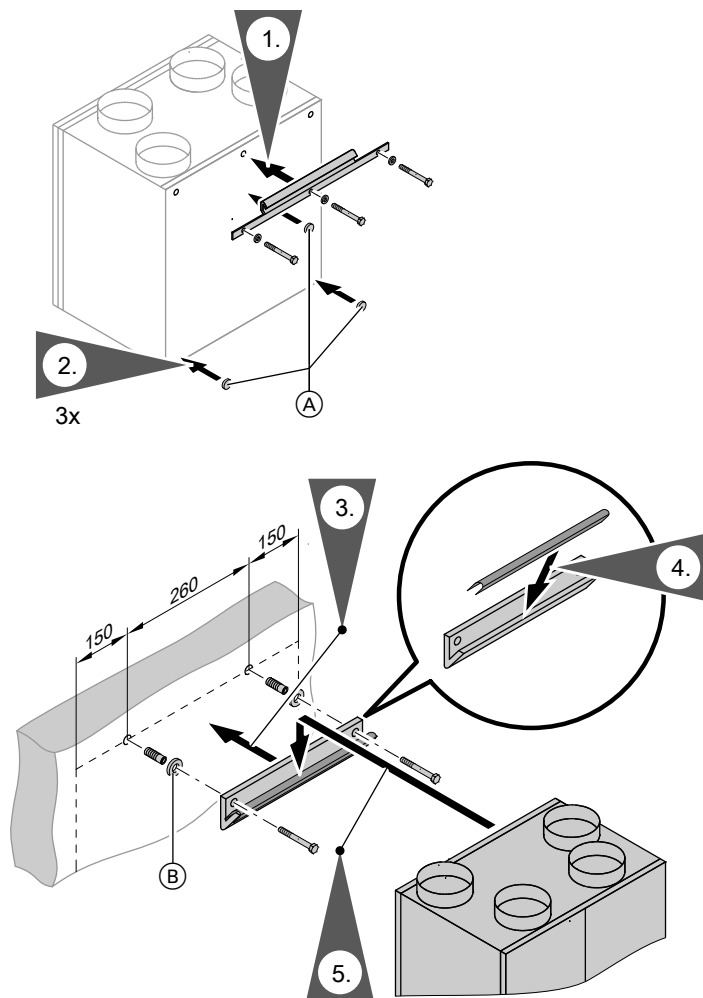
Минимальное расстояние

Мин. 500 мм перед прибором, чтобы передние двери могли быть полностью открыты для проведения работ по техническому обслуживанию.

Монтаж Vitovent

Настенный монтаж

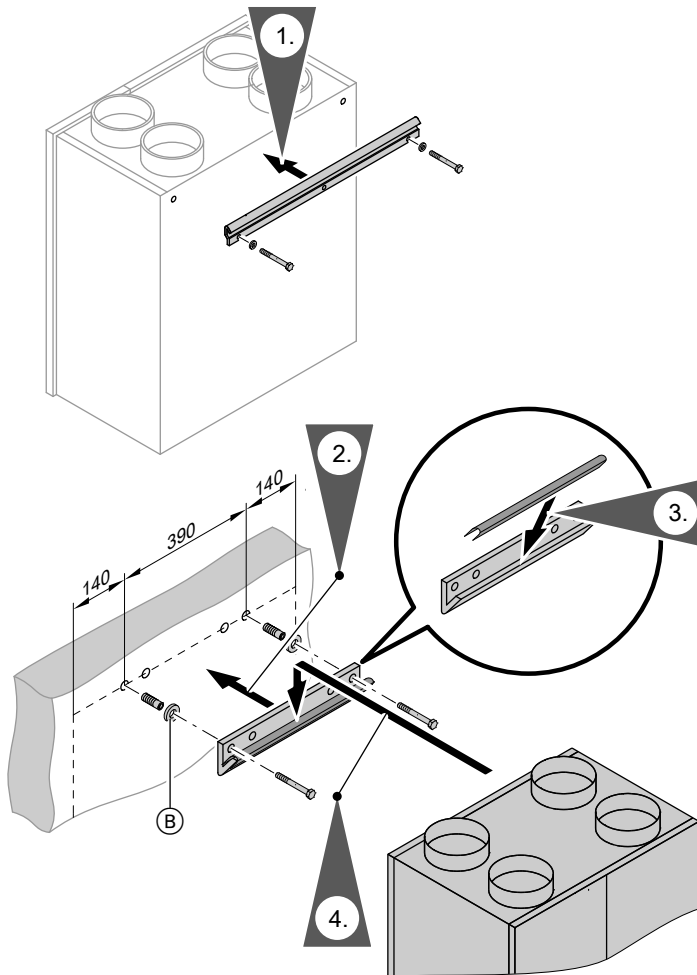
Vitovent 300 с макс. объемным расходом воздуха 180 м³/ч



- (A) Резиновый упор
- (B) Шумоизолирующие резиновые шайбы

Монтаж Vitovent (продолжение)

Vitovent 300 с макс. объемным расходом воздуха 300 м³/ч и 400 м³/ч



B Шумоизолирующие резиновые шайбы

Монтаж Vitovent (продолжение)

Напольный монтаж

- При необходимости установить Vitovent на сооружаемую заказчиком опорную конструкцию, чтобы обеспечить беспрепятственный отвод конденсата.
- Выравнивать Vitovent по горизонтали.
- Для шумоизоляции Vitovent установлен на звукопоглощающих регулируемых опорах.

Подключение конденсатоотводчика

В результате рекуперации тепла в противоточном теплообменнике образуется конденсат.

1. Подсоединить шланг для отвода конденсата (1,5 м, в комплекте поставки) к угловому патрубку для отвода конденсата на устройстве.



Внимание

Должен быть обеспечен беспрепятственный слив конденсата.

Не изменять угол подключения углового патрубка для отвода конденсата к установке.

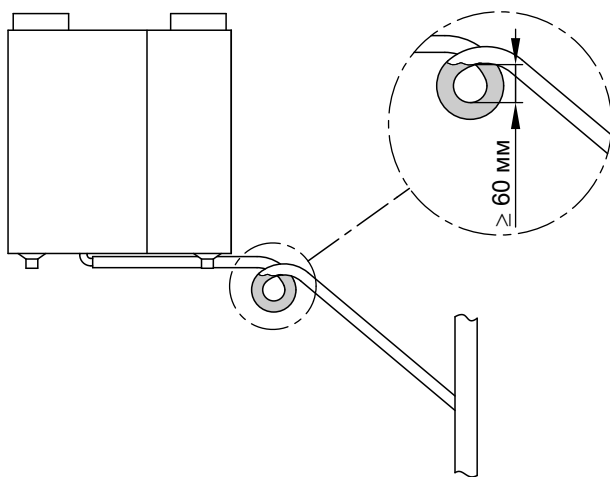
2. Подсоединить шланг для отвода конденсата с уклоном к канализационной линии. Через гидравлический затвор или сифон с сифонным затвором

Подключение конденсатоотводчика (продолжение)

Указание

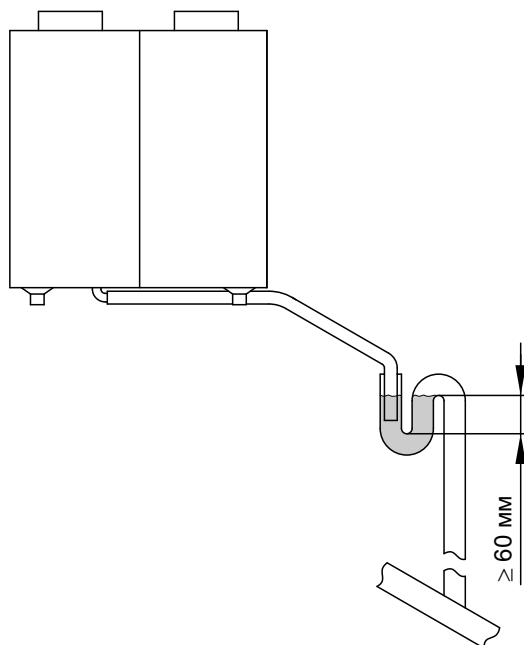
- Если конденсатоотводчик проходит через неотапливаемые помещения, на этих участках его необходимо защитить от замерзания (например, с использованием теплоизоляции или обогревающего кабеля).
- Ввиду опасности обратного подпора жесткое подключение конденсатоотводчика к водосточным трубам не допускается.

Отвод конденсата через гидравлический затвор



Подключение конденсатоотводчика (продолжение)

Отвод конденсата через сифон с сифонным затвором

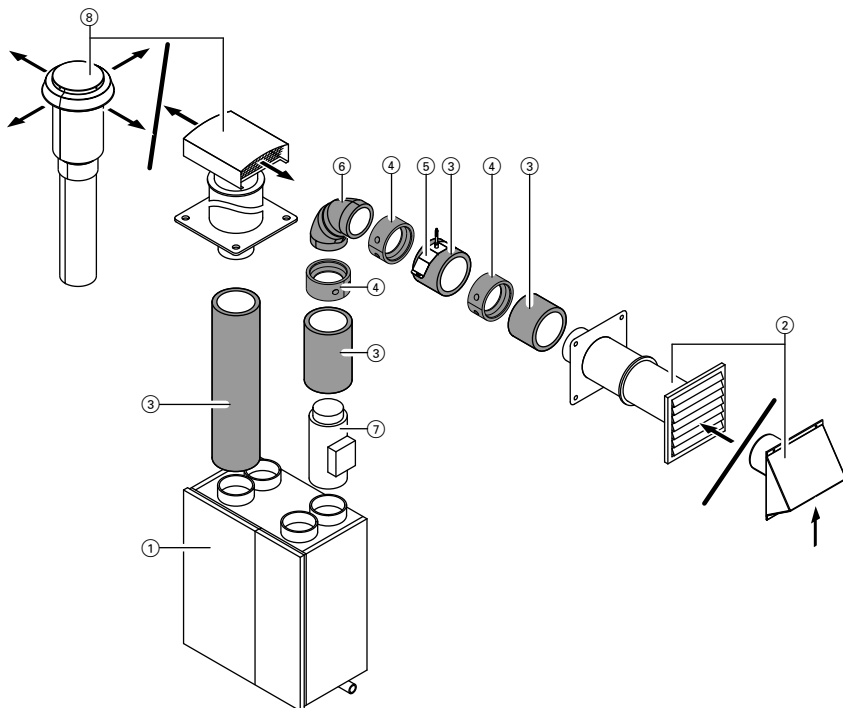


Наружный/удаляемый воздух: подключение каналов

Вставить трубы из вспененного полипропилена в соответствующие патрубки Vitovent (если потребуется, использовать обратный клапан, предоставляемый заказчиком).

Наружный/удаляемый воздух: подключение каналов (продолжение)

Схема системы



Каналы приточного/удаляемого воздуха

Поз.	Элемент	Модульный размер / DN
①	Vitovent 300	180 м³/ч: DN 125 300 м³/ч: DN 160 400 м³/ч: DN 180
②	Проход через наружную стену ■ С решеткой для защиты от атмосферных воздействий и изоляционной втулкой или ■ С решеткой для защиты от птиц	DN 160 DN 180 DN 125 DN 160 DN 180

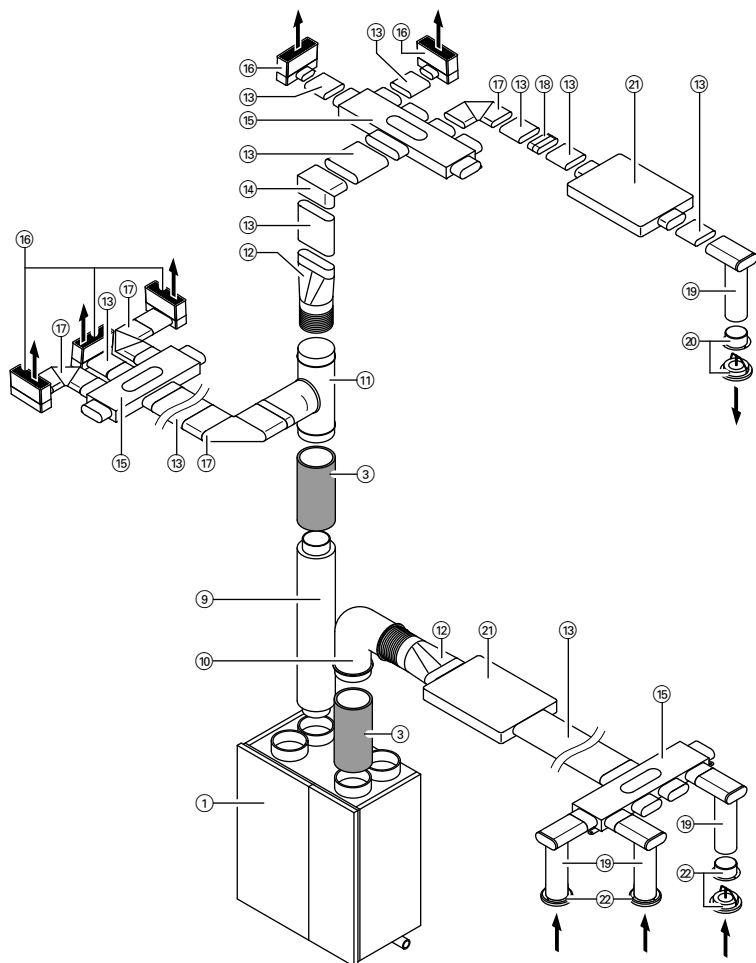
Наружный/удаляемый воздух: подключение каналов (продолжение)

Поз.	Элемент	Модульный размер / DN
③	Труба из вспененного полипропилена	DN 125 DN 160 DN 180
④	Соединительная муфта из вспененного полипропилена	DN 125 DN 160 DN 180
⑤	Поддерживающая скоба	DN 125 DN 160 DN 180
⑥	Колено 90° из вспененного полипропилена, разделяется на 2 колена по 45°	DN 125 DN 160 DN 180
⑦	Змеевик предварительного/последующего нагрева	DN 125 DN 160 DN 180
⑧	Проход через кровлю ■ Из высококачественной нержавеющей стали со съемным колпаком или ■ Из листовой стали с лакокрасочным покрытием и, если потребуется,	DN 160
	Переходник (без рисунка)	DN 160/DN 125 DN 180/DN 160

Приточный/уходящий воздух: подключение системы воздуховодов (плоской формы) из металла

Обеспечить воздухопроницаемость всех соединений.

Схема системы



Приточный/уходящий воздух: подключение системы... (продолжение)

Система воздуховодов (плоской формы) из металла

Поз.	Элемент	Модульный размер / DN
①	Vitavent 300	180 м³/ч: DN 125 300 м³/ч: DN 160 400 м³/ч: DN 180
③	Труба из вспененного полипропилена	DN 125 DN 160 DN 180
⑨	Шумоглушитель, круглый, гибкий	DN 125 DN 160 DN 180
⑩	Колено 90°	DN 125 DN 160 DN 180
	Колено 45°	DN 125 DN 160 DN 180
⑪	Тройник — для перехода с круглого участка на плоский	DN 125/модульный размер 150 DN 160/модульный размер 150 DN 180/модульный размер 150
⑫	Переходный элемент — с круглого участка на плоский	DN 125/модульный размер 150 DN 160/модульный размер 150 DN 180/модульный размер 150
⑬	Плоский воздуховод, жесткий или	Модульный размер 150
	Плоский воздуховод, гибкий	Модульный размер 100 Модульный размер 150
⑭	Плоский воздуховод: колено 90° для широкой стороны, 2 сегмента или	Модульный размер 100 Модульный размер 150
	Плоский воздуховод: колено 90° для широкой стороны, 3 сегмента	Модульный размер 150
⑮	Воздухораспределительная коробка	Модульный размер 150/100 для 4 плоских воздуховодов для 3 плоских воздуховодов
⑯	Выпускное отверстие в полу	DN 100
⑰	Плоский воздуховод: колено 90° для узкой стороны, 3 сегмента	Модульный размер 100 Модульный размер 150

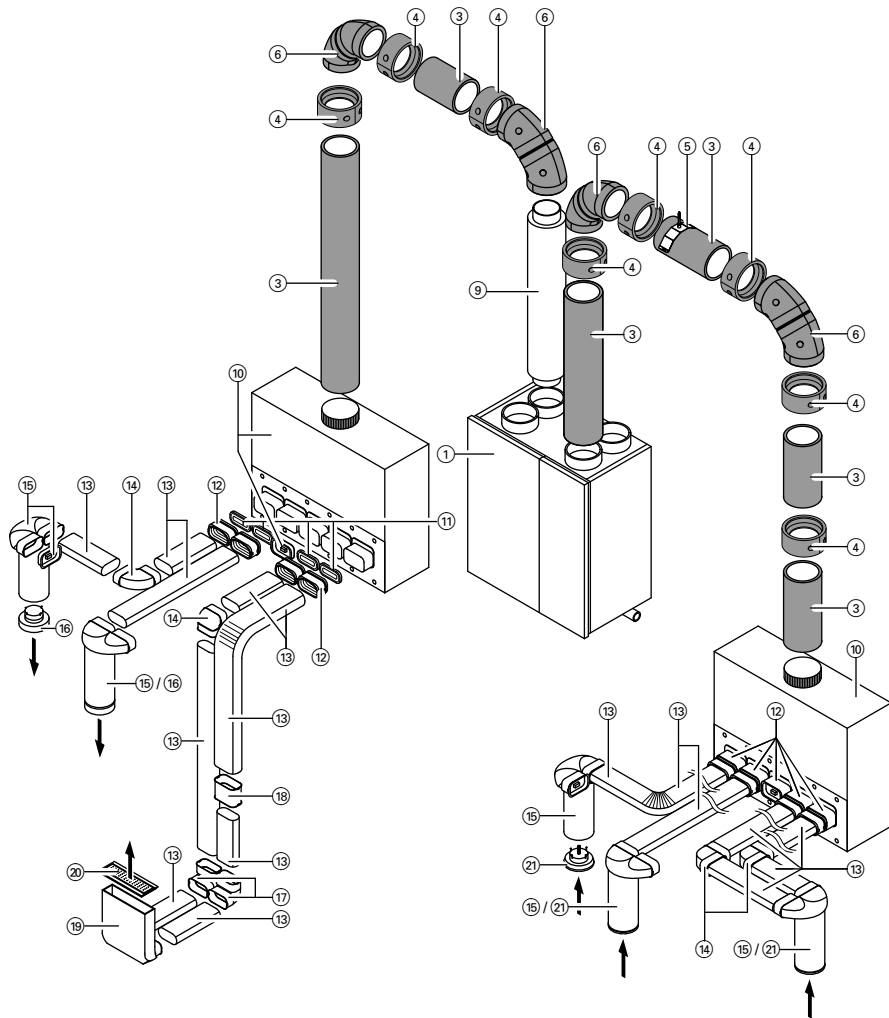
Приточный/уходящий воздух: подключение системы... (продолжение)

Поз.	Элемент	Модульный размер / DN
18	Плоский воздуховод: Соединительный элемент	Модульный размер 100 Модульный размер 150
19	Элемент для изменения направления — с круглого участка на плоский	DN 100/модульный размер 100
20	Клапан приточного воздуха для монтажа в перекрытии или	DN 100 DN 125
	Отверстие для приточного воздуха для монтажа в стене или	DN 100
	Щелевой выпуск с соединительной коробкой	DN 100
21	Шумоглушитель, плоский, жесткий или	Модульный размер 100
	Шумоглушитель, плоский, гибкий	Модульный размер 100 Модульный размер 150
22	Клапан уходящего воздуха в комплекте:	DN 100 DN 125
	Фильтр уходящего воздуха или	DN 100 DN 125
	Кухонный клапан вытяжного воздуха (с фильтром)	DN 100 DN 125
Прочие элементы без рисунка		
	Фильтровальный блок наружного воздуха	DN 160
	Летняя кассета	Vitovent 300 с макс. объемным расходом воздуха 180 м ³ /ч
	Плоский воздуховод: переходный элемент	Модульный размер 150/100
	Плоский воздуховод: тройник для узкой стороны	Модульный размер 150/100 Модульный размер 150/150
	Плоский воздуховод: тройник для широкой стороны	Модульный размер 150/100 Модульный размер 150/150
	Тройник	DN 160 DN 180
	Тройник с переходником	DN 125/100/100 DN 160/125/125

Приточный/уходящий воздух: подключение системы воздуховодов (плоской ф

Выполнить все соединения герметичными с использованием манжетного уплотнения.

Схема системы



Приточный/уходящий воздух: подключение системы... (продолжение)

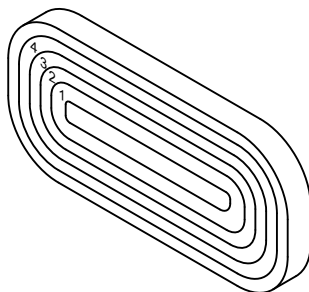
Система воздуховодов (плоской формы) из пластмассы

Поз.	Элемент	Модульный размер / DN
①	Vitovent 300	180 м ³ /ч: DN 125 300 м ³ /ч: DN 160 400 м ³ /ч: DN 180
③	Труба из вспененного полипропилена	DN 125 DN 160 DN 180
④	Соединительная муфта из вспененного полипропилена	DN 125 DN 160 DN 180
⑤	Поддерживающая скоба	DN 125 DN 160 DN 180
⑥	Колено 90° из вспененного полипропилена, разделяется на 2 колена по 45°	DN 125 DN 160 DN 180
⑨	Шумоглушитель, круглый, гибкий	DN 125 DN 160 DN 180
⑩	Воздухораспределительная коробка с заглушкой	DN 125/модульный размер 100 DN 160/модульный размер 100 DN 180/модульный размер 100
⑪	Дроссельная шайба	Модульный размер 100
⑫	Манжетное уплотнение	Модульный размер 100
⑬	Плоский воздуховод	Модульный размер 100
⑭	Плоский воздуховод: колено 90° для узкой стороны	Модульный размер 100
⑮	Элемент для изменения направления для клапана приточного/уходящего воздуха с заглушкой	Модульный размер 100/DN 125
⑯	Клапан приточного воздуха	DN 125
⑰	Плоский воздуховод: колено 90° для широкой стороны	Модульный размер 100
⑱	Соединительный элемент	Модульный размер 100
⑲	Выпускное отверстие в полу с заглушкой	Модульный размер 100
⑳	Защитная решетка для выпускного отверстия в полу	—
㉑	Клапан уходящего воздуха	DN 125

Дроссельные шайбы для регулировки объемного расхода

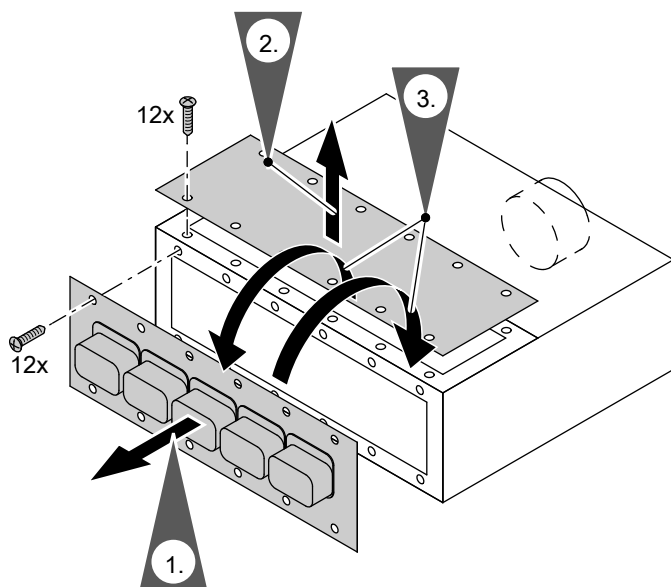
Выполнить расчет объемного расхода и потерь давления с помощью расчетной программы (загрузка с сайта www.viessmann.de) **перед** монтажом.

Для настройки объемного расхода можно выломать отдельные кольца на дроссельных шайбах. Количество выламываемых колец зависит от расчета потерь давления.



Подключение воздухораспределительной коробки

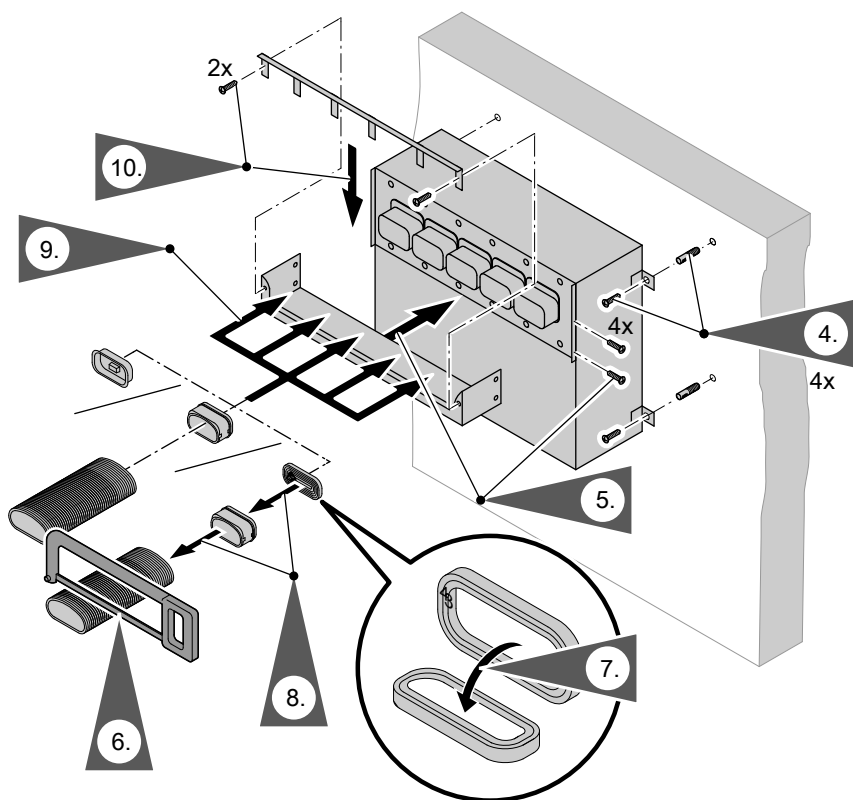
Присоединительные патрубки для плоских воздуховодов могут устанавливаться по выбору направленными вперед или в сторону на 90°.



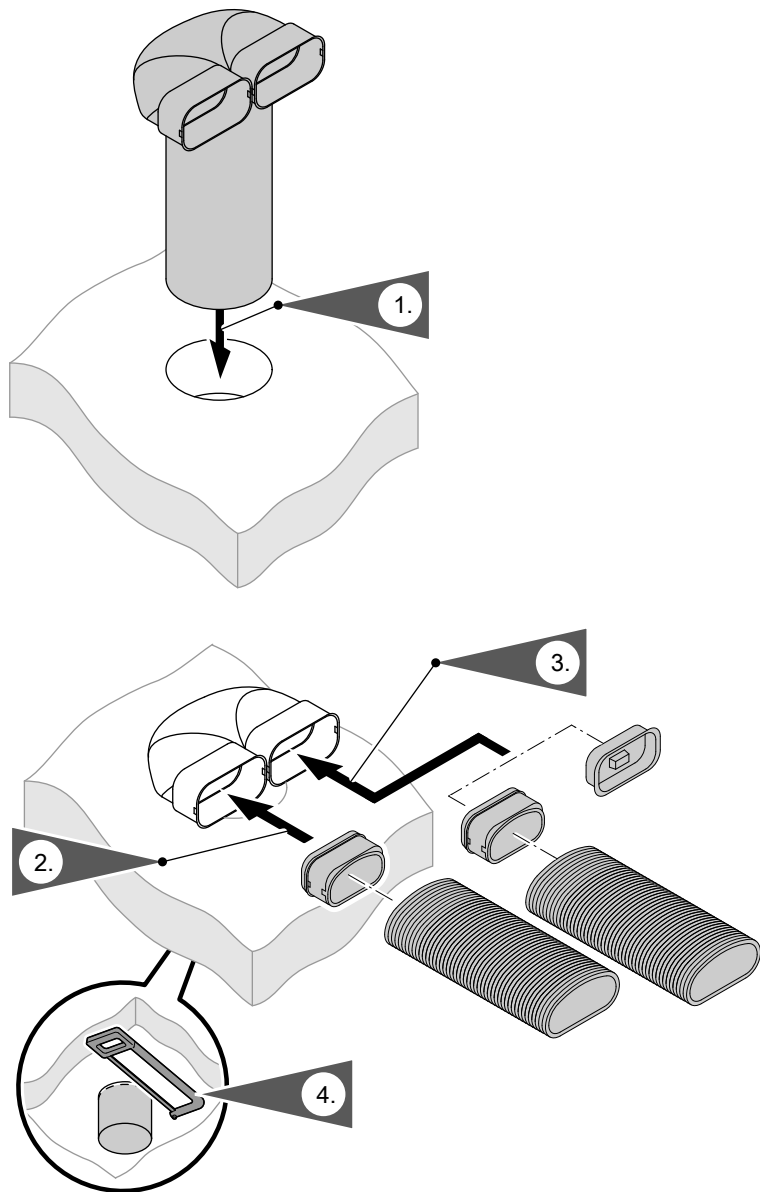
Приточный/уходящий воздух: подключение системы... (продолжение)

Указание

Для упрощения монтажа и для работ по очистке мы рекомендуем подписать соответствующий патрубок на воздухораспределительной коробке (например, "кухня" или "Общая комната/столовая").



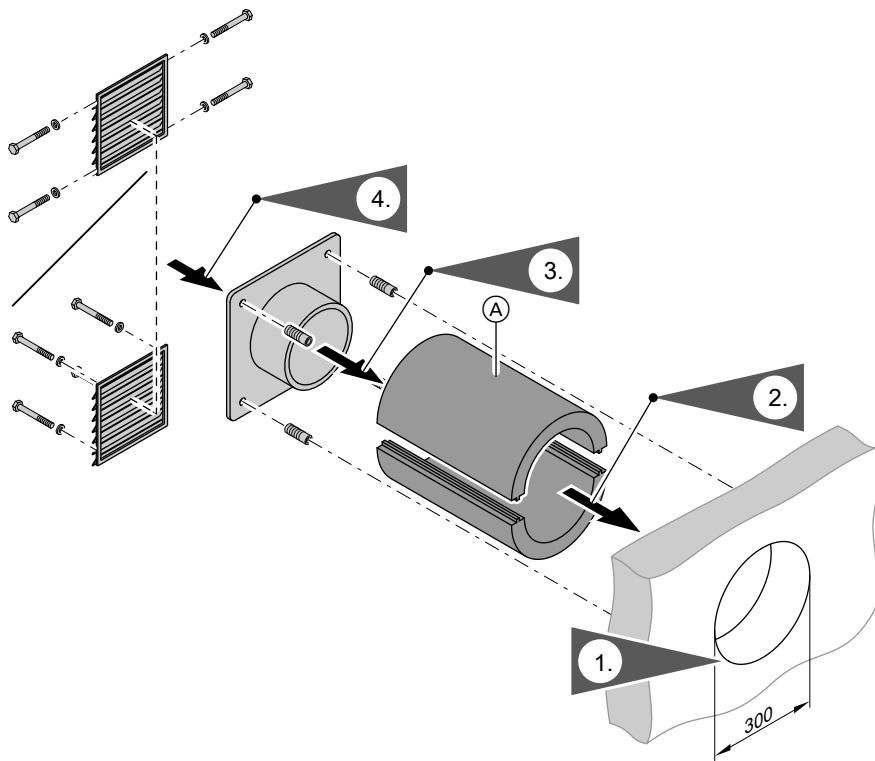
Подключение элемента для изменения направления



Подключение наружного/удаляемого воздуха

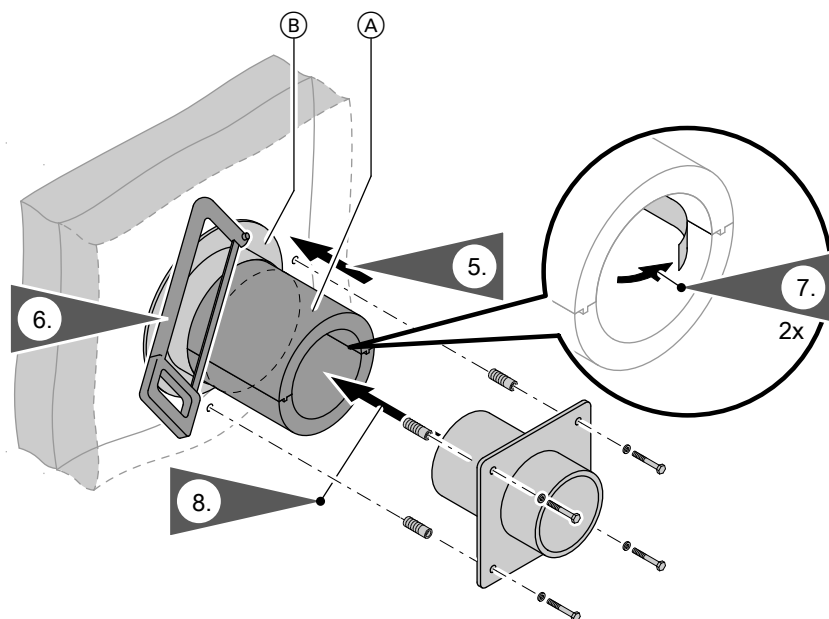
Подключение на наружной стене

Проход через наружную стену с решеткой для защиты от атмосферных воздействий



- Ⓐ Трубчатая втулка из вспененного полипропилена

Подключение наружного/удаляемого воздуха (продолжение)



Ⓐ Трубчатая втулка из вспененного полипропилена

Ⓑ Монтажное кольцо для герметизации

Этап 5:

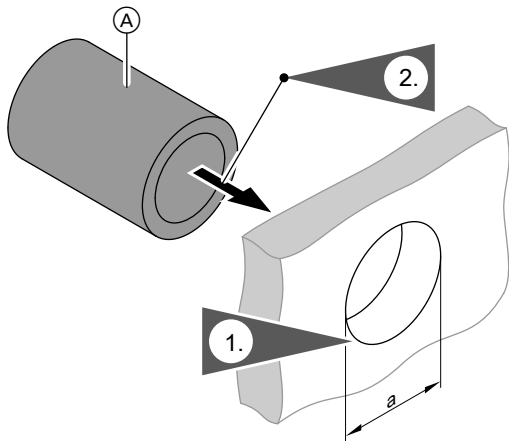
Уплотнить монтажное кольцо Ⓑ специальной клейкой лентой на границе соединения.

Указание

Обеспечить диффузионно-непроницаемую теплоизоляцию воздуховода наружного воздуха от подключения на наружной стене до Vitovent.

Подключение наружного/удаляемого воздуха (продолжение)

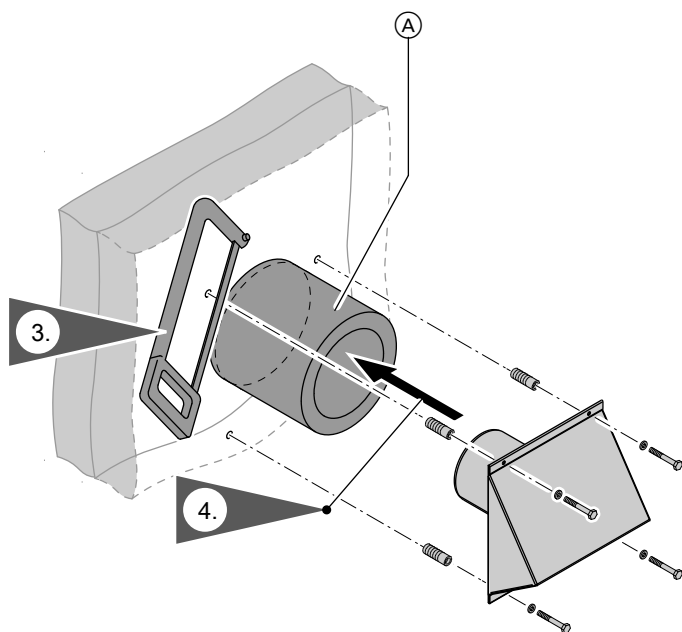
Проход через наружную стену с решеткой для защиты от птиц



Ⓐ Труба из вспененного полипропилена

Труба из вспененного полипропилена	Размер а, мм
DN 125	155
DN 190	190
DN 180	210

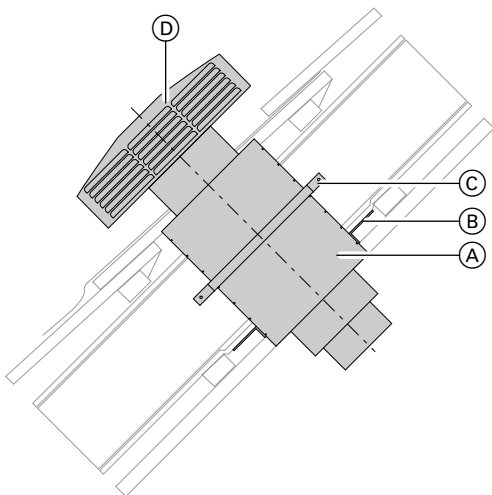
Подключение наружного/удаляемого воздуха (продолжение)



- Ⓐ Труба из вспененного полипропилена

Проход через кровлю

Из высококачественной нержавеющей стали со съёмным колпаком



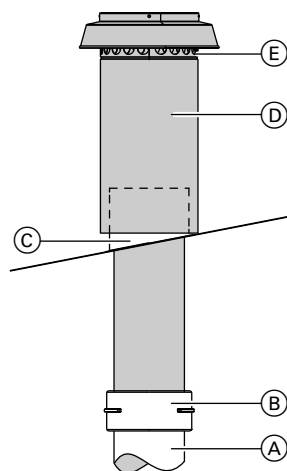
- Ⓐ Трубчатая втулка из вспененного полипропилена
- Ⓑ Монтажное кольцо для герметизации
- Ⓒ Монтажный хомут для крепления трубчатой втулки из вспененного полипропилена
- Ⓓ Выпускные отверстия

Подключение наружного/удаляемого воздуха (продолжение)

Указания по монтажу

- Порядок монтажа аналогично монтажу прохода через наружную стену с решеткой для защиты от атмосферных воздействий (стр. 34).
- Направить выпускные отверстия прохода через кровлю в сторону таким образом, чтобы в них не попадал дождь.
- Уплотнить монтажное кольцо с использованием подходящего герметика.
- Выполнить диффузионно-непроницаемую теплоизоляцию воздуха удаляемого воздуха от Vitivent до вытяжного прохода через кровлю.

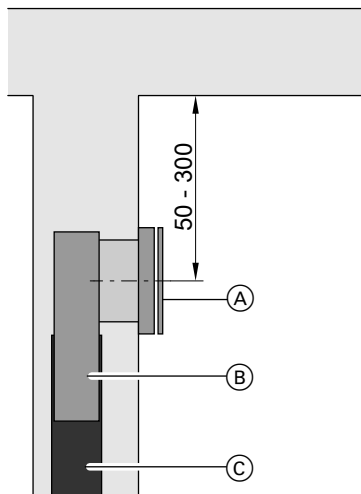
Из листовой стали с лакокрасочным покрытием



- Ⓐ Труба из вспененного полипропилена
- Ⓑ Соединительная муфта
- Ⓒ Универсальная черепица, возможность настройки для наклона кровли 20 - 50° (принадлежность)
- Ⓓ Проход через кровлю
- Ⓔ Выпускные отверстия

Варианты монтажа клапанов приточного/уходящего воздуха

Монтаж в стене

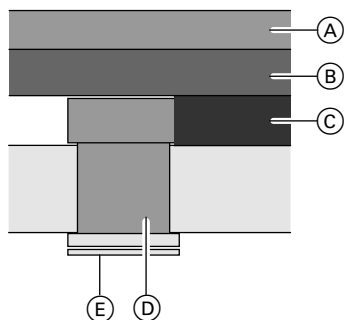


Указание

При использовании клапанов приточного воздуха расстояние 200 - 300 мм до перекрытия улучшает смешивание воздуха.

- Ⓐ Клапан приточного воздуха, клапан уходящего воздуха, кухонный клапан уходящего воздуха или щелевой выпуск
- Ⓑ Элемент для изменения направления — с круглого участка на плоский (для щелевого выпуска не требуется)
- Ⓒ Плоский воздуховод

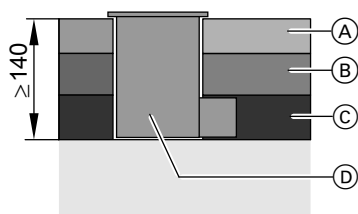
Монтаж в потолке



- Ⓒ Плоский воздуховод
- Ⓓ Элемент для изменения направления — с круглого участка на плоский (для щелевого выпуска не требуется)
- Ⓔ Клапан приточного воздуха, клапан уходящего воздуха, кухонный клапан уходящего воздуха или щелевой выпуск

- Ⓐ Бесшовный пол
- Ⓑ Изоляция от ударных шумов

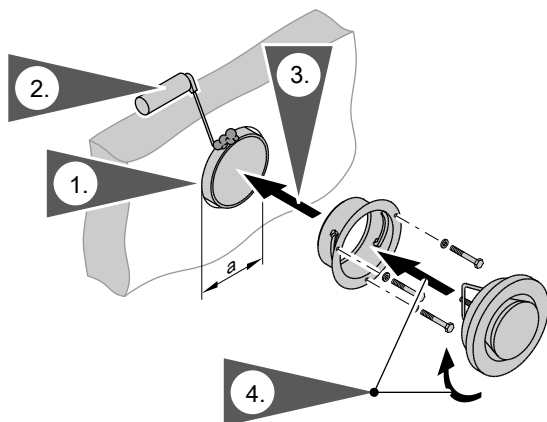
Монтаж в полу



- Ⓒ Плоский канал с выравнивающей изоляцией: 60 мм
- Ⓓ Выпускное отверстие в полу

- Ⓐ Бесшовный пол
- Ⓑ Изоляция от ударных шумов

Монтаж клапанов приточного/уходящего воздуха



Пример для монтажа клапана уходящего воздуха в стене

Номинальный диаметр	Размер а, мм
DN 100	110
DN 125	135

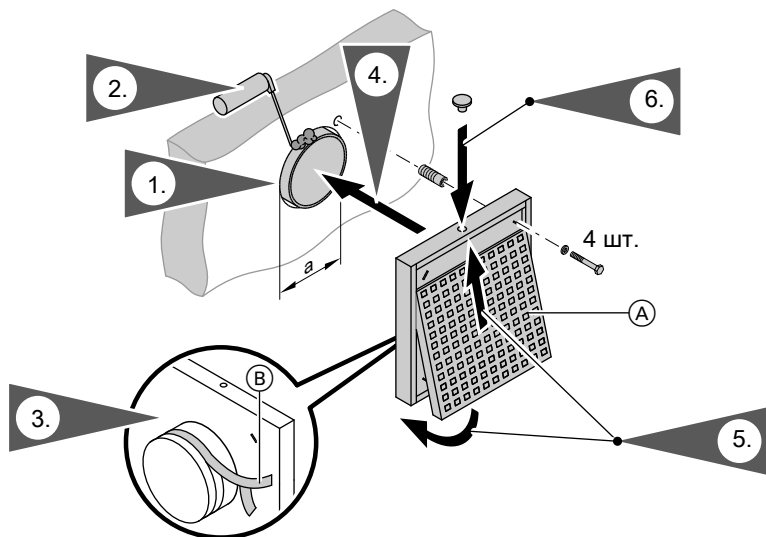
Для этапа 2:

Выполнить изоляцию подключения системы воздуховодов с использованием постоянно эластичного материала для предотвращения передачи корпусных шумов.

Клапан приточного воздуха для монтажа в стене:

Клапан приточного воздуха для монтажа в стене должен быть установлен относительно центра окружности отверстиями **вверх**.

Монтаж кухонного клапана уходящего воздуха



Ⓐ Фильтр для жировых частиц из алюминиевой сетки

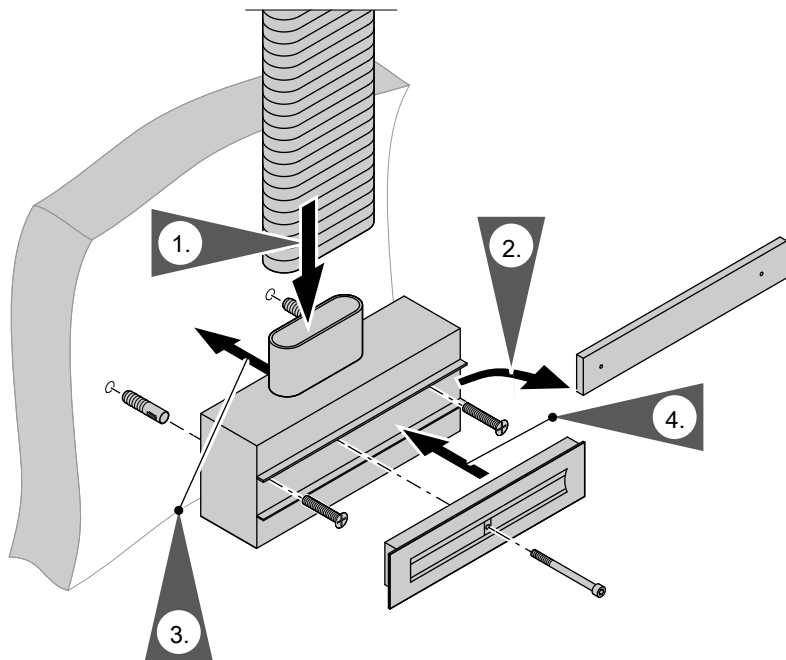
Ⓑ Уплотнение

Номинальный диаметр	Размер а, мм
DN 100	110
DN 125	135

Для этапа 2:

Выполнить изоляцию подключения системы воздуховодов с использованием постоянно эластичного материала для предотвращения передачи корпусных шумов.

Монтаж щелевого выпуска



Отдельная инструкция по монтажу

Для этапа 4:

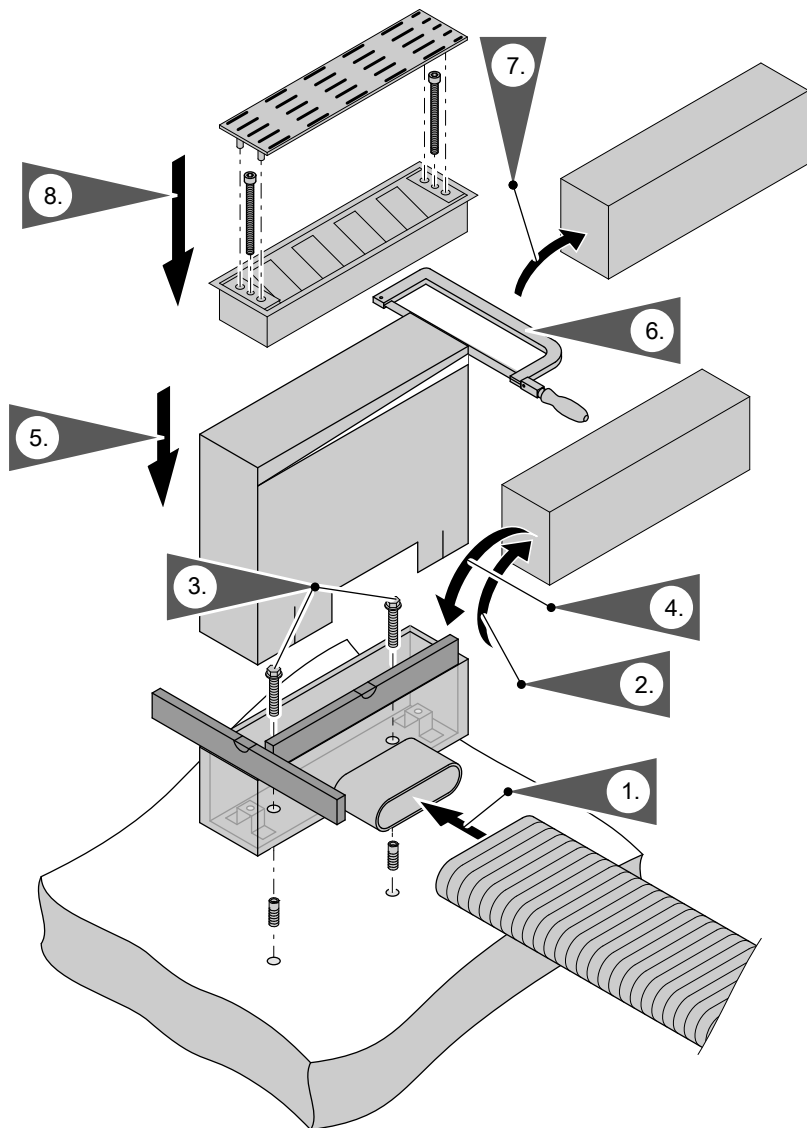
■ Неотделанная стена:

После заштукатуривания вставить и привинтить щелевой выпуск.

■ Стена из легких конструкций:

Выполнить прорезь 305 x 40 мм, вставить и привинтить щелевой выпуск.

Монтаж выпускного отверстия в полу



Система воздуховодов (плоской формы) из... (продолжение)



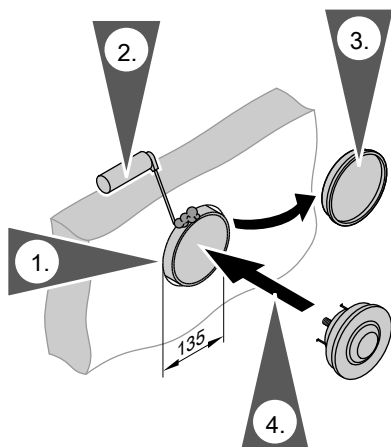
Отдельная инструкция по монтажу

Для этапов 5 - 8:

- Этапы 5 - 8 выполнить только после того, как пол будет готов.

Система воздуховодов (плоской формы) из пластмассы: Подключение отверстий приточного/уходящего воздуха

Монтаж клапанов приточного/уходящего воздуха

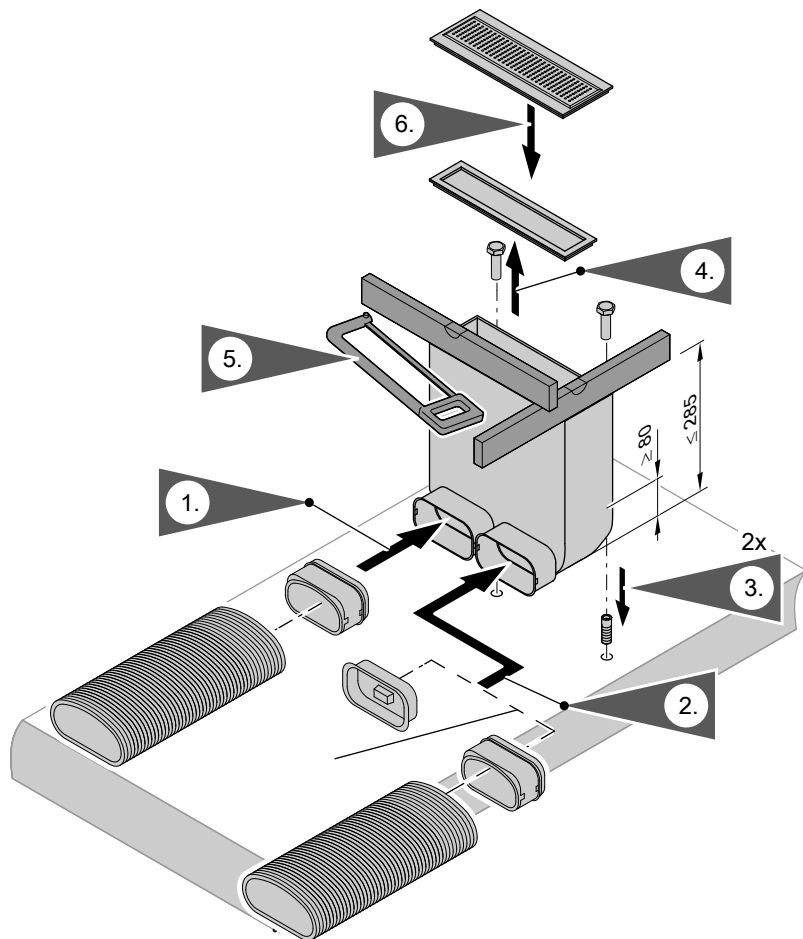


Для этапа 2:

- Выполнить изоляцию подключения системы воздуховодов с использованием постоянно эластичного материала для предотвращения передачи корпусных шумов.

Пример для монтажа клапана уходящего воздуха в стене

Монтаж выпускного отверстия в полу



После готовности пола:

- Снять пластиковую крышку с выпускного отверстия в полу.
- Удалить картонную вставку.
- Вставить защитную решетку.

Электрические подключения

Подключение устройства дистанционного управления

Место монтажа:

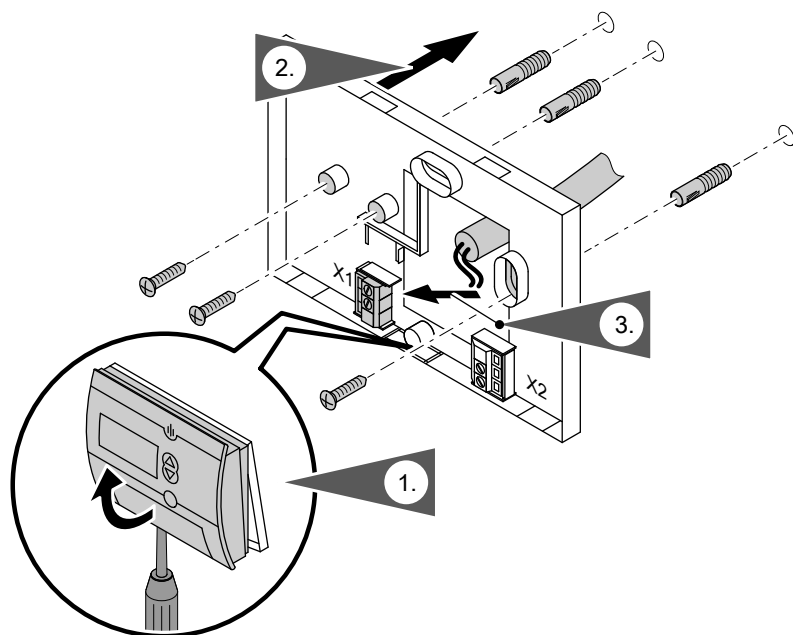
- Размещение в любом помещении на внутренней стене, на высоте примерно 1,5 м от пола.
- Не устанавливать вблизи окон и дверей.
- Не монтировать над радиаторами.
- Не устанавливать вблизи источников тепла (прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т. п.)

Для подключения устройства дистанционного управления требуется 2-жильный кабель с поперечным сечением мин. 0,5 мм².

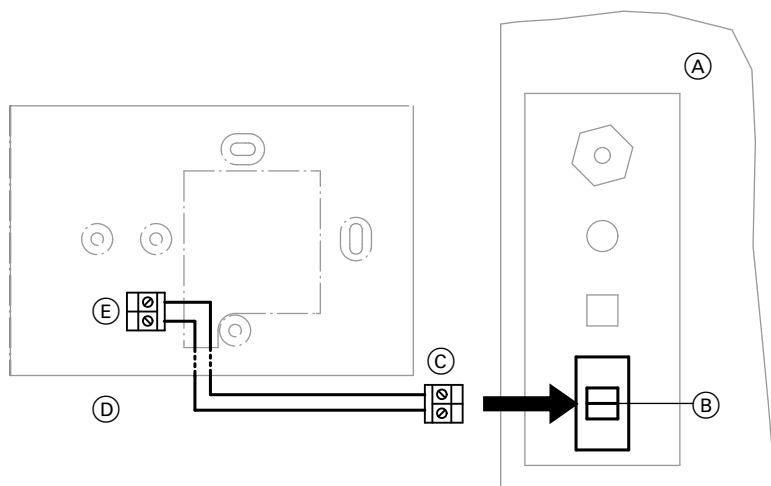
Макс. длина кабеля: 50 м

Указание

Полярность подключения жил значения не имеет.



Электрические подключения (продолжение)



- (A) Верхняя сторона корпуса Vitivent 300
- (B) Разъем для подключения устройства дистанционного управления к Vitivent
- (C) Штекер от устройства дистанционного управления к Vitivent (комплект поставки)
- (D) Настенная монтажная панель устройства дистанционного управления
- (E) Клеммы "X1" на устройстве дистанционного управления

Подключение предохранительного устройства и датчиков

Предохранительное устройство (предоставляется заказчиком)

Если необходима одновременная эксплуатация отопительной установки с отбором воздуха для горения из помещения или вытяжного устройства, то к дополнительной плате (принадлежность) должно быть подключено предоставляемое заказчиком предохранительное устройство для блокировки Vitivent.



Подключение электропитания на дополнительной плате

Инструкция по сервисному обслуживанию Vitivent 300

Электрические подключения (продолжение)

Датчик CO₂/влажности (принадлежность)



Подключение электропитания на дополнительной плате

Инструкция по монтажу датчика CO₂/влажности

Подключение к сети



Опасность

Неправильно выполненный монтаж электропроводки может стать причиной травм в результате поражения электрическим током и повреждения устройства.

Выполнить подключение электропитания и защитные меры согласно следующим нормам:

- IEC 60364-4-41
- предписания VDE
- условия подключения местной энергоснабжающей организации

Vitovent 300 поставляется готовым к подключению.

Вставить сетевой штекер в отдельно защищенную розетку с заземляющим контактом 230 В/50 Гц.

Указание

Если дополнительно используется электрический змеевик предварительного нагрева, то следует предусмотреть еще одну розетку с заземляющим контактом с теми же характеристиками.

Ввод в эксплуатацию и настройка



Ввод в эксплуатацию

Инструкция по сервисному обслуживанию Vitovent 300

Предметный указатель

В

- Воздуховод при подвесном потолке
 - клапаны приточного и уходящего воздуха.....10
- Воздухораспределительная коробка.....7, 9, 30
- Выпускное отверстие в полу.....27, 30, 41, 47
- Выравнивание.....21

Г

- Габаритные размеры.....17
- Гибкая труба.....8
- Гидравлический затвор.....22

Д

- Датчик влажности.....50
- Дроссельная шайба.....30, 31

З

- Защита от наступания.....8
- Защитная решетка
 - выпускное отверстие в полу.....30
- Защитные меры.....50
- Звукоизоляция.....19, 20
- Змеевик предварительного нагрева.....50

И

- Изоляционная лента.....13

К

- Кабель управления для устройства дистанционного управления.....14
- Канал приточного воздуха
 - макс. длина.....10
- Канал уходящего воздуха
 - макс. длина.....10
- Клапан приточного воздуха.....28, 30, 40, 41
- Клапан уходящего воздуха.....28, 30, 40, 41

- Клапаны приточного воздуха.....10
 - монтаж в потолке.....41
 - монтаж в стене.....40, 42
- Клапаны уходящего воздуха.....10
 - монтаж в потолке.....41
 - монтаж в стене.....40
- Колено из вспененного полипропилена.....25, 30
- Конденсат.....8, 10
- Корпусной шум.....11, 42, 43
- Крышка.....8
- Кухонный клапан вытяжного воздуха.....28
- Кухонный клапан уходящего воздуха.....40, 41, 43

Л

- Летняя кассета.....28

М

- Манжетное уплотнение.....10, 30
- Место установки.....14
- Минимальное расстояние.....18
- Монтаж воздухораспределительной коробки.....10
- Монтаж выпускного отверстия в полу.....45
- Монтаж клапанов приточного воздуха.....42, 46
- Монтаж клапанов уходящего воздуха.....42, 46
- Монтаж щелевого выпуска.....44

Н

- Напольный монтаж.....21
- Настенная монтажная панель
 - для устройства дистанционного управления.....49
- Настенный монтаж.....19

О

- Обогревающий кабель.....22
- Образование конденсата.....13

Предметный указатель (продолжение)

- Отверстия для приточного воздуха
■ монтаж в полу.....41
- Отверстия для уходящего воздуха
■ монтаж в полу.....41
- Отвод конденсата.....14, 21
■ уклон.....21
■ через гидравлический затвор.....22
■ через сифон.....23
- Отопительная установка
■ с забором воздуха для горения из помещения.....15
- П**
- Передача шума.....11
- Переходник.....8, 25
- Переходный элемент.....27
- Плоский воздуховод.....7, 9, 27, 28, 30
- Подключение
■ воздухораспределительная коробка.....31
■ каналы приточного/удаляемого воздуха.....23
■ клапаны приточного/уходящего воздуха.....42, 46
■ конденсатоотводчик.....17, 18, 21
■ наружный воздух.....17, 18, 34
■ приточный воздух.....18
■ система воздуховодов (плоской формы) из металла.....25
■ система воздуховодов (плоской формы) из пластмассы.....29
■ удаляемый воздух.....17, 18, 34
■ устройство дистанционного управления.....48
■ уходящий воздух.....17, 18
- Подключение воздухораспределительной коробки.....31
- Подключение к сети.....50
- Подключение на наружной стене.....5, 34
- Подключение предохранительного устройства.....49
- Подключение устройства дистанционного управления.....48
- Подключение электрической части 14
- Подключение элемента для изменения направления.....33
- Потери тепла в системе воздуховодов.....13
- Потеря давления.....10
- Предотвращение шумов потока воздуха.....10
- Пример прокладки воздуховодов при наличии подвесного потолка.....7
- Прокладка воздуховодов.....6, 14
■ система воздуховодов (плоской формы) из металла.....7
■ система воздуховодов (плоской формы) из пластмассы.....9
- Проход через кровлю.....25, 38, 39
- Проход через наружную стену.....24, 34, 36
- Р**
- Распределение воздуха.....5, 6
- Расчет
■ объемный расход.....31
- Регулировка объемного расхода.....31
- Регулируемые опоры.....17, 18
- Рекуперация тепла.....13
- С**
- Сетевой штекер.....50
- Система воздуховодов
■ Отверстие для удаляемого воздуха.....5
■ Снабжение наружным воздухом.....5
■ теплоизоляция.....13
- Система воздуховодов (плоской формы) из металла
■ схема системы.....26
- Система воздуховодов (плоской формы) из пластмассы
■ схема системы.....29
- Система связанных помещений.....15
- Сифон.....23
- Сифонный затвор.....23

Предметный указатель (продолжение)

- Сливной шланг
- конденсат.....21
- Соединительная муфта.....8, 30
- Соединительная муфта из вспененного полипропилена.....25
- Соединительный элемент.....8, 30
- Схема системы
- каналы приточного/удаляемого воздуха.....24
 - система воздухопроводов (плоской формы) из металла.....26
 - система воздухопроводов (плоской формы) из пластмассы.....29
- Т**
- Температура окружающей среды...14
- Теплоизоляция 14
- меры.....13
 - система воздухопроводов.....13
- Тройник.....28
- Труба из вспененного полипропилена.....9, 25, 30
- У**
- Угловой патрубок для отвода конденсата.....21
- Указания по монтажу.....39
- Установка 14
- на деревянных балочных перекрытиях.....11
 - с вытяжной сушилкой для белья. 16
 - с вытяжным колпаком.....16
 - с отопительными системами с отбором воздуха для горения из помещения установки.....15
- Устройство дистанционного управления.....14
- Ф**
- Фильтр для жировых частиц.....43
- Фильтровальный блок наружного воздуха.....28
- Фильтр уходящего воздуха.....28
- Ш**
- Шланг для отвода конденсата.....21
- Шумоглушитель.....10, 11, 12
- жесткое исполнение.....13
 - круглый.....12, 27, 30
 - плоский.....12, 28
- Щ**
- Щелевой выпуск.....40, 41
- Э**
- Эксплуатация с отопительной установкой.....15
- Электрические подключения.....48
- Элемент для изменения направления.....9, 28, 30, 40, 41





ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5609 022 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.