

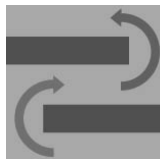
Инструкция по сервисному обслуживанию для специалиста

VIESSMANN

Vitovent 300

Квартирная система вентиляции
с регенерацией тепла
и дистанционным управлением

**Указания относительно области действия
инструкции см. на последней странице.**



VITOVENT 300



Указания по технике безопасности



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

Пояснение указаний по технике безопасности



Опасность

Настоящий 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 полезную дополнительную информацию.

Гарантия

Наша гарантия не распространяется на случаи ущерба, понесенного в результате несоблюдения требований документации по сервисному обслуживанию.

Целевая группа

Настоящая инструкция по сервисному обслуживанию предназначена исключительно для уполномоченных специалистов.

Работы на газопроводке должны выполняться только слесарями, получившими допуск от ответственной газоснабжающей организации.

Работы на электрооборудовании должны выполняться только квалифицированными электротехниками.

Первичный ввод установки в эксплуатацию должен проводиться ее изготовителем или уполномоченным им специалистом.

Предписания

При проведении сервисного обслуживания необходимо соблюдать

- законоположения по предотвращению несчастных случаев,
- положения TRGI, TRF и специальные положения, например BDH,
- законоположения по защите окружающей среды,
- положения профессиональных корпораций.

Меры, принимаемые при обнаружении запаха газа



Опасность

При утечке газа могут происходить взрывы, сопровождаемые получением тяжелейших травм.

- Не курить! Принять меры к недопущению открытого огня и искрообразования.

Категорически запрещается включать и выключать свет и электроприборы.

- Открыть двери и окна.
- Закрыть запорный газовый кран.
- Удалить людей из опасной зоны.
- Соблюдать соответствующие правила техники безопасности газоснабжающей организации на газовом счетчике.
- Покинув здание, сообщить в специализированную фирму.

Указания по технике безопасности (продолжение)

Меры, принимаемые при обнаружении запаха отходящих газов



Опасность

Отходящие газы могут привести к опасным для жизни отравлениям.

- Отключить отопительную установку.
- Проветрить место установки.
- Закрывать двери жилых помещений.

Ремонтные работы

на компонентах, выполняющих защитную функцию, не допускаются.

При замене использовать соответствующие оригинальные детали фирмы Viessmann или равноценные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Сервисное обслуживание отопительной установки

- Обесточить установку и проконтролировать ее на отсутствие напряжения (например, вывернув отдельный предохранитель или выключив главный выключатель).
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании в качестве топлива газа закрыть запорный газовый кран и предохранить его от непреднамеренного открытия.

Дополнительные компоненты, запасные и быстроизнашивающиеся детали



Внимание

Компоненты, не испытанные вместе с отопительной установкой, монтаж запчастей, не имеющих допуска, и неразрешенные переделки могут привести к повреждениям отопительной установки, нарушению ее функционирования, а также сокращению объема гарантийных услуг. При переоборудовании или замене необходимо использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Оглавление

	Стр.
Первичный ввод в эксплуатацию	
1. Предварительный контроль установки	5
2. Настройка расхода воздуха	6
3. Температурные установки байпаса	8
4. Регулировка отверстий для приточного воздуха	10
■ отверстие для приточного воздуха для монтажа в стену (Ду 100)	10
■ отверстие для приточного воздуха для монтажа в перекрытие (Ду 100)	11
– монтаж в углу помещения	11
– монтаж в середине помещения	12
■ Выпускной узел в полу	13
■ Щелевой выпускной узел	14
5. Регулировка вытяжных отверстий	15
■ Вытяжной вентиль для монтажа в стену и перекрытие	15
■ Вытяжной вентиль для кухни	16
6. Измерение объемных расходов воздуха	17
■ Измерение скорости воздуха	17
■ Характеристики объемных расходов воздуха	18
■ Подрегулирование объемных расходов воздуха	19
Техническое обслуживание	
Проведение технического обслуживания	20
Схема электрических соединений	
Приточно-вытяжное устройство	24
Дистанционное управление	25
Спецификация деталей	27
Протокол	
Протокол ввода в эксплуатацию	30
Пример протокола ввода в эксплуатацию	31
Свидетельства	
Свидетельство о соответствии стандартам	32
Указание относительно области действия инструкции	32

1. Предварительный контроль установки



Опасность

Перед вводом в эксплуатацию квартирной системы вентиляции необходимо проверить установку.

Если система Vitovent 300 используется **вместе с прибором, работающим в режиме отбора воздуха для горения из помещения установки**, то монтажная фирма должна выполнить блокировку обоих устройств (например, при помощи адаптера для сжиженного газа/вытяжных устройств, № заказа 7408 620). Это также касается применения других изделий.

Вытяжные зонты и сушилки для белья с вытяжкой нельзя врезать в трубопроводную сеть вентиляционного устройства. Кухонные вытяжные зонты должны выполняться как циркуляционные или с удалением воздуха.

Рекомендуем в целях экономии энергии исполнять кухонные вытяжные зонты как рециркуляционные зонты.

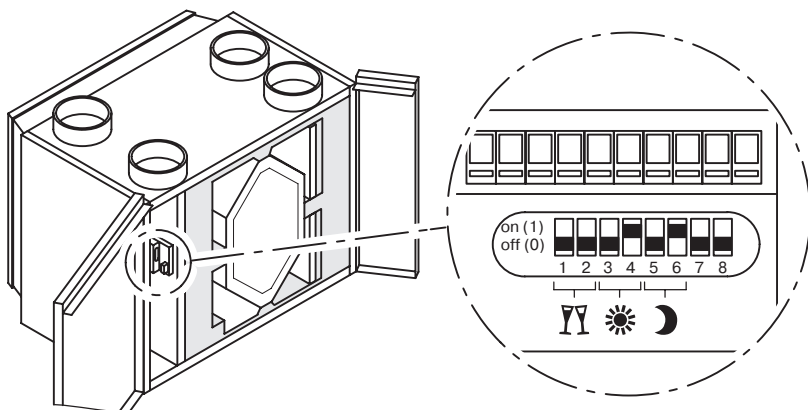
Запрещается использовать квартирную систему вентиляции **вместе с открытыми очагами, для которых воздух для горения отбирается из помещения** (например, открытый камин или отопительные установки, работающие на твердом топливе). Одновременная эксплуатация механической вентиляционной установки и отопительной установки для твер-

дого топлива (открытый камин) возможна только в том случае, если для этой отопительной установки воздух для горения будет подаваться непосредственно по собственному воздухопроводу. Для этого требуется проведение согласования с ответственным мастером по надзору за дымовыми трубами и газоходами. Двери в котельные, которые не связаны с жилой зоной системой подачи воздуха для горения, должны быть герметичными, и их надо держать закрытыми.

Рекомендуем проводить проверку установки, начиная со всасывания воздуха, по следующим характеристикам:

- свободное поперечное сечение отверстий для всасывания и удаления воздуха
- соответствие размеров и прокладки трубопроводов предварительному проекту
- квалифицированная установка устройств и крепление трубопроводов, шумоглушителей и вентилялей
- расположение и доступность отверстий для чистки
- соединение устройства с системой трубопроводов в гибком исполнении
- квалифицированное исполнение отвода конденсата и теплоизоляции трубопроводов на холодных участках.

2. Настройка расхода воздуха



- YY режим вентиляции по потребности
- ☀ нормальный режим
- ☾ режим пониженной вентиляционной нагрузки

Указание!

Согласование частоты вращения обоих вентиляторов проводится автоматически для поддержки на постоянном уровне установленного расхода воздуха (на приточной и вытяжной стороне) независимо от сопротивления установки.

Заводская регулировка

- ☾ режим пониженной нагрузки 80 м³/ч
- ☀ нормальный режим эксплуатации 160 м³/ч (базовый воздухообмен)
- YY режим вентиляции по потребности 225 м³/ч

Базовый воздухообмен должен составлять 0,5/ч.

1. Установить или определить объемный расход базового воздухообмена в соответствии с проектом.

Жилая площадь [м ²] при средней высоте этажа в свету 2,5 м	Объем квартиры [м ³]	Объемный расход базового воздухообмена при нормальном режиме эксплуатации [м ³ /ч]
155 - 180	390 - 450	205
130 - 155	325 - 390	190
105 - 130	260 - 325	160 ^{*1}
85 - 105	210 - 260	135

^{*1} Заводская регулировка

2. Настройка расхода воздуха (продолжение)


2. Открыть приточно-вытяжное устройство и выполнить настройку на переключателях в ДИП-корпусе.

„“ Режим вентиляции по потребности

Объемный расход воздуха [м ³ /ч]	ДИП-переключатель № 1	ДИП-переключатель № 2
225* ¹	0 выключено	0 выключено
260	0 выключено	1 включено

„“ Нормальный режим

Объемный расход воздуха [м ³ /ч]	ДИП-переключатель № 3	ДИП-переключатель № 4
135	0 выключено	0 выключено
160* ¹	0 выключено	1 включено
190	1 включено	0 выключено
205	1 включено	1 включено

„“ Режим пониженной вентиляционной нагрузки




Объемный расход воздуха [м ³ /ч]	ДИП-переключатель № 5	ДИП-переключатель № 6
50	0 выключено	0 выключено
80* ¹	0 выключено	1 включено
115	1 включено	0 выключено
125	1 включено	1 включено

*¹ Заводская регулировка

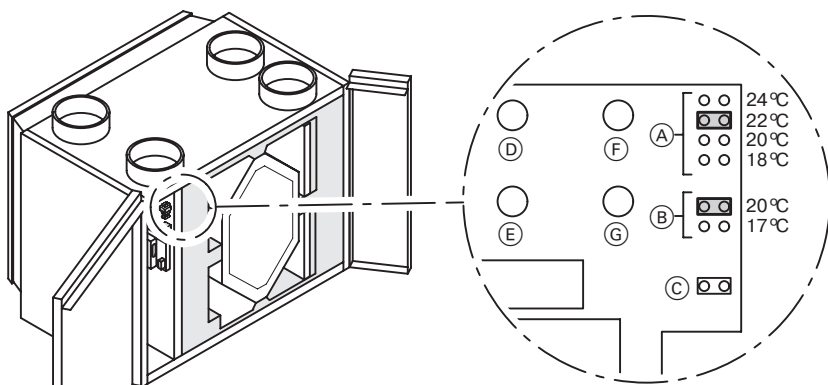
Пример:

Определенный базовый воздухообмен (при нормальном режиме) составляет 205 м³/ч.

Установить переключатель в ДИП-корпусе в соответствии с таблицей.

ДИП-переключатель	Положение	Объемный расход воздуха, м ³ /ч	Программа управления
1	0 выключ.	260	 Режим вентиляции по потребности
2	1 включ.		
3	1 включ.	205	 Нормальный режим
4	1 включ.		
5	1 включ.	125	 Режим пониж. вентиляционной нагрузки
6	1 включ.		
7	1 выключ.	Не менять настройку, в противном случае система работает в штатном режиме	
8	1 выключ.		

3. Температурные установки байпаса



- Ⓓ Зеленый светодиод ВКЛ – Напряжение подано на печатную плату управления
- Ⓔ Желтый светодиод ВКЛ – Наружная температура выше внутренней температуры
- Ⓕ Красный светодиод ВКЛ – Внутренняя температура ниже установленного значения переключки Ⓐ
- Ⓖ Красный светодиод ВКЛ – Наружная температура < 15 °С или 10 °С
- Ⓖ или Ⓕ или Ⓖ ВКЛ – Байпасный клапан закрыт
- Ⓖ и Ⓕ и Ⓖ ОТКЛ – Байпасный клапан открыт

Байпасный клапан автоматически открывается и закрывается в зависимости от:

- наружной и внутренней температуры (измеряются соответственно термочувствительным элементом в устройстве)
- установленных переключек.

Указание!

Внутренней температурой является измеренная в вентиляционном устройстве усредненная температура всех подключенных помещений с вытяжной вентиляцией.

Байпасный клапан открывается, если

- наружная температура ниже внутренней температуры и
- температура наружного воздуха выше 15 °С и
- внутренняя температура выше температуры, установленной на переключке Ⓐ. Заводская регулировка: 22 °С, возможна перенастройка на 18, 20 или 24 °С.

Указание!

При открытом байпасном клапане регенерация тепла отключена.

Через систему регенерации тепла протекает только 30 % объемного расхода.

3. Температурные установки байпаса (продолжение)

Байпасный клапан закрывается, если

- наружная температура выше внутренней температуры или
- наружная температура ниже 15 °С или
- внутренняя температура ниже температуры, установленной на переключке (B).
Заводская регулировка: 20 °С,
возможна перенастройка на 17 °С.

Указание!

При закрытом байпасном клапане регенерация тепла включена.

Перенастройка температуры

Снять переключку и установить на новое

Пример

Переключка (A) на 18 °С

Переключка (B) на 17 °С

Переключка (C) снята

Байпасный клапан открывается, если

- наружная температура ниже внутренней температуры и
- наружная температура выше 10 °С и
- внутренняя температура выше 18 °С.

Байпасный клапан закрывается, если

- наружная температура выше внутренней температуры или
- наружная температура ниже 10 °С или
- внутренняя температура ниже 17 °С.

место.

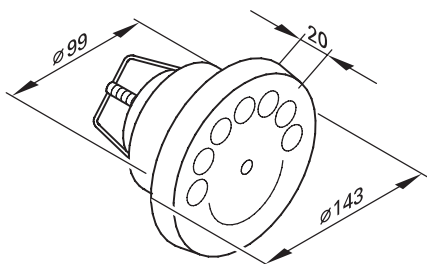
При снятии переключки (C) величина срабатывания для наружного воздуха изменится с 15 °С на 10 °С.

Указание!

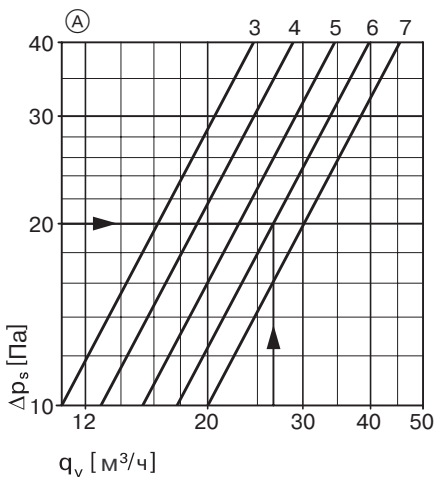
При температуре приточного воздуха 10 °С в неизолированных воздухопроводах может образоваться тяга и конденсат.

4. Регулировка отверстий для приточного воздуха

Отверстие для приточного воздуха для монтажа в стену (Ду 100)



1. Определить по соответствующей диаграмме диаметры отверстий воздухопропускного устройства на основании запланированного объемного расхода и заданных потерь давления.
2. Отрегулировать воздухопропускное устройство в соответствии с определенным диаметром отверстия.
3. Значение занести в протокол ввода в эксплуатацию.



Пример:

Определить количество отверстий при потере давления $\Delta p_s = 20$ Па:

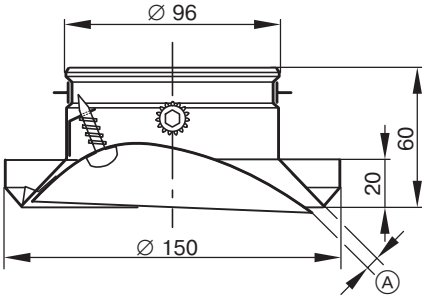
Объемный расход воздуха (согласно проекту): $q_v = 27$ м³/ч

Количество отверстий: 6

Ⓐ Количество отверстий

4. Регулировка отверстий для приточного воздуха (прод.)

Воздухозаборник для встраивания в перекрытие (Ду 100), монтаж в углу помещения



Ⓐ Диаметр отверстия [мм]

1. Определить по соответствующей диаграмме диаметры отверстий воздухопропускного устройства на основании запланированного объемного расхода и заданных потерь давления.
2. Отрегулировать воздухопропускное устройство в соответствии с определенным диаметром отверстия.
3. Значение занести в протокол ввода в эксплуатацию.

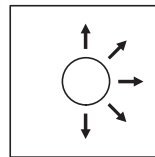
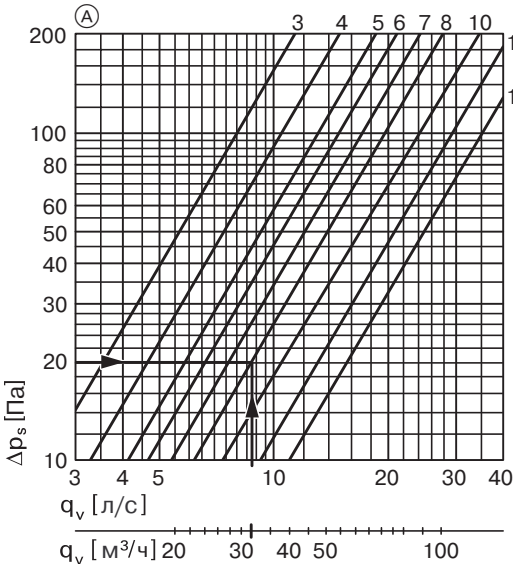
Пример:

Определить диаметр отверстий при потере давления $\Delta p_s = 20$ Па:

Объемный расход воздуха

(согласно проекту): $q_v = 32 \text{ м}^3/\text{ч}$

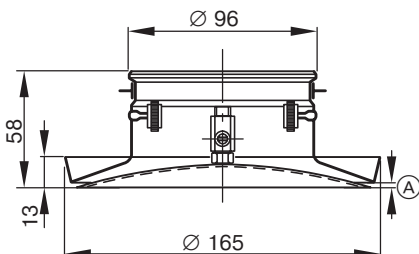
Диаметр отверстия: 8 мм



Ⓐ Диаметр отверстия [мм]

4. Регулировка отверстий для приточного воздуха (прод.)

Воздухозаборник для встраивания в перекрытие (Ду 100), монтаж в середине помещения



(A) Диаметр отверстия кольцевого зазора [мм]

1. Определить по соответствующей диаграмме диаметры отверстий воздухопропускного устройства на основании запланированного объемного расхода и заданных потерь давления.
2. Отрегулировать воздухопропускное устройство в соответствии с определенным диаметром отверстия.
3. Значение занести в протокол ввода в эксплуатацию.

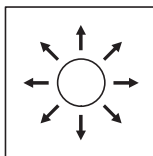
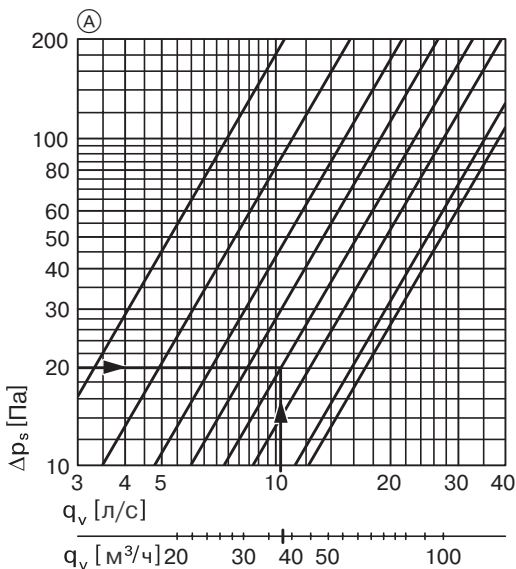
Пример:

Определить кольцевой зазор при потере давления $\Delta p_s = 20$ Па:

Объемный расход воздуха

(согласно проекту): $q_v = 37$ м³/ч

Кольцевой зазор: 8 мм

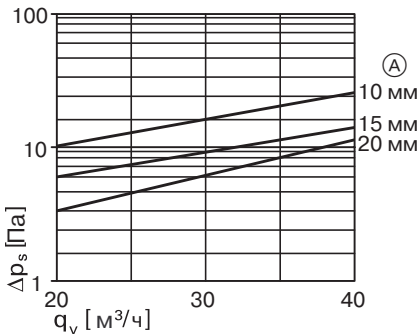
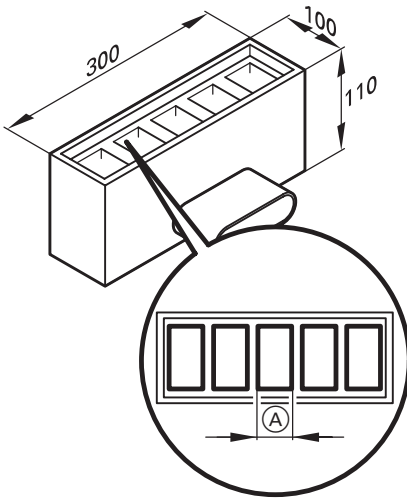


(A) Диаметр отверстия кольцевого зазора [мм]

4. Регулировка отверстий для приточного воздуха (прод.)

Выпускной узел в полу (воздуховпускной элемент для монтажа в полу)

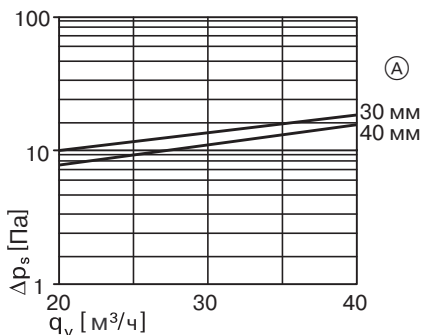
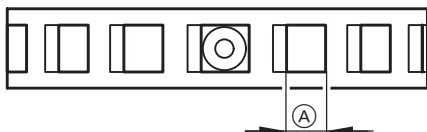
1. Определить по соответствующей диаграмме диаметры отверстий воздухопропускного устройства на основании запланированного объемного расхода и заданных потерь давления.
2. Отрегулировать воздухопропускное устройство в соответствии с определенным диаметром отверстия.
Указание!
Для выполнения регулировки следует изъять решетку.
3. Значение занести в протокол ввода в эксплуатацию.
4. Измерение скорости воздуха крыльчатым анемометром (см. стр. 17).
5. Проверить объемный расход воздуха на основании данных в таблице.



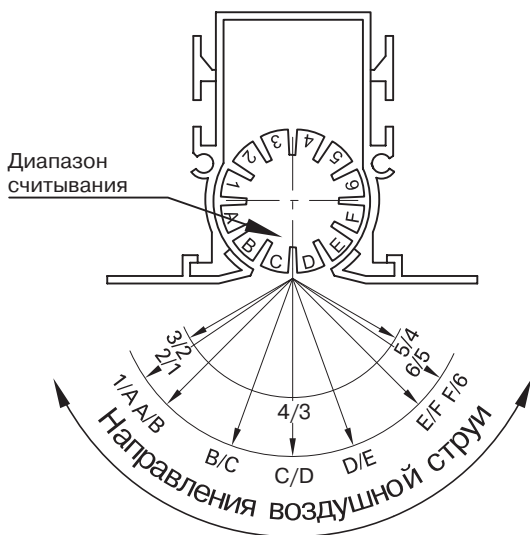
Диаметр отверстия задвижки (A) [мм]			Измеренная скорость воздуха [м/с]
10	15	20	
Объемный расход воздуха [м³/ч]			
1,26	1,89	2,52	0,1
2,62	3,78	5,04	0,2
3,78	5,87	7,56	0,3
5,04	7,56	10,08	0,4
6,30	9,45	12,60	0,5
7,56	11,34	15,12	0,6
8,82	13,23	17,64	0,7
10,08	15,12	20,16	0,8
11,34	17,01	22,88	0,9
12,80	18,90	25,20	1,0
13,86	20,79	27,72	1,1
15,12	22,88	30,24	1,2
16,38	24,57	32,76	1,3
17,64	26,46	36,28	1,4
18,90	28,36	37,80	1,5

4. Регулировка отверстий для приточного воздуха (прод.)

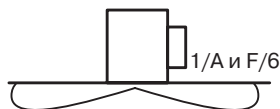
Щелевой выпускной узел (воздуховпускной элемент для монтажа в стену и перекрытие)



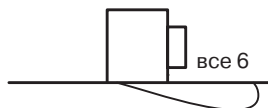
1. Определить по соответствующей диаграмме диаметры отверстий воздухопропускного устройства на основании запланированного объемного расхода и заданных потерь давления.
2. Отрегулировать воздухопропускное устройство в соответствии с определенным диаметром отверстия.
3. Значение занести в протокол ввода в эксплуатацию.



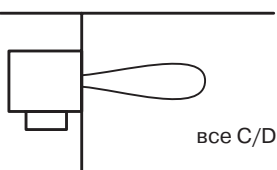
Монтаж в перекрытие



Монтаж в перекрытие

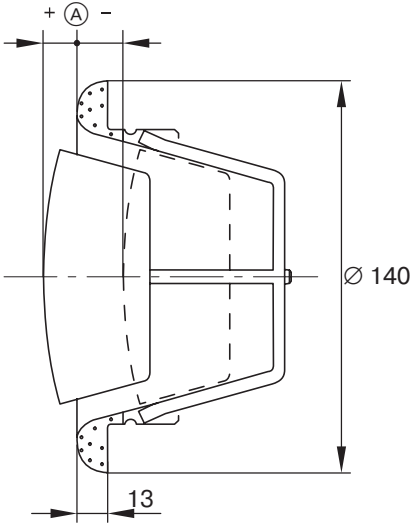


Монтаж в стену



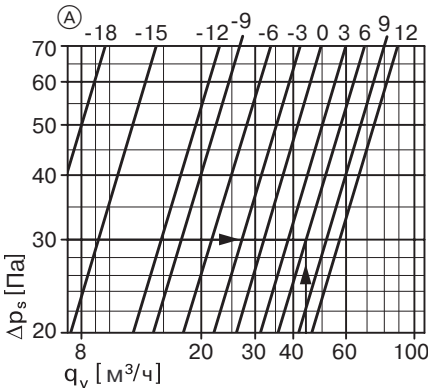
5. Регулировка вытяжных отверстий

Вытяжной вентилятор для монтажа в стену и перекрытие



Ⓐ Положение конуса клапана [мм]

1. Определить по соответствующей диаграмме диаметры отверстий воздухопропускного устройства на основании запланированного объемного расхода и заданных потерь давления.
2. Отрегулировать воздухопропускное устройство в соответствии с определенным диаметром отверстия.
3. Значение занести в протокол ввода в эксплуатацию.



Ⓐ Положение конуса клапана [мм] с условным диаметром Ду 100

Пример:

Условный диаметр вытяжного отверстия: Ду 100

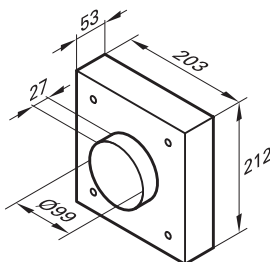
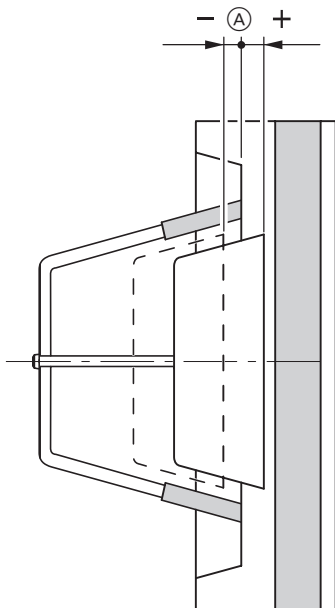
Определить положение конуса клапана при потере давления $\Delta p_s = 30$ Па:

Объемный расход воздуха (согласно проекту): 43 м³/ч

Положение конуса клапана: +6 мм

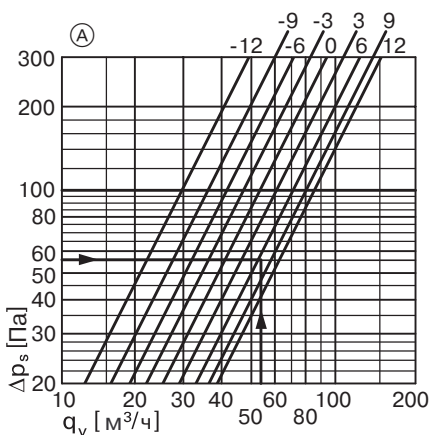
5. Регулировка вытяжных отверстий (продолжение)

Вытяжной вентилятор для кухни



1. Определить по соответствующей диаграмме диаметры отверстий воздухопропускного устройства на основании запланированного объемного расхода и заданных потерь давления.
2. Отрегулировать воздухопропускное устройство в соответствии с определенным диаметром отверстия.
3. Значение занести в протокол ввода в эксплуатацию.

Ⓐ Положение конуса клапана



Пример:

Определить положение конуса клапана при потере давления $\Delta p_s = 56$ Па:

Объемный расход воздуха (согласно проекту): 55 м³/ч

Положение конуса клапана: +6 мм

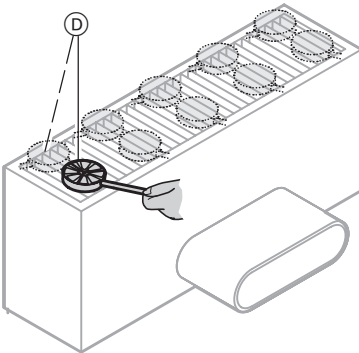
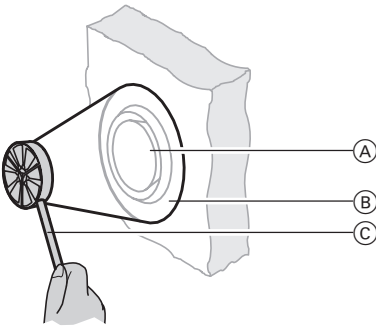
6. Измерение объемных расходов воздуха

Объемные расходы воздуха можно считать по замеренным скоростям приточного и выходящего воздуха из диаграмм с характеристиками на стр. 18.

Указание!

Настройка количества воздуха при помощи крыльчатого анемометра не дает высокой степени точности. Возможны отклонения на $\pm 10\%$. Важно пропорциональное распределение объемных расходов воздуха по помещениям с приточной и вытяжной вентиляцией.

Измерение скорости воздуха



- (A) Вытяжной вентиль
- (B) Измерительная воронка
- (C) Крыльчатый анемометр
- (D) Выпускной узел в полу

1. Провести измерение (при этом соблюдать инструкцию изготовителя измерительного прибора).

Указание!

Для приточных и вытяжных отверстий используется измерительная воронка, в определенном поперечном сечении которой при помощи крыльчатого анемометра измеряются скорость и объемный расход воздуха.

Если в случае больших размеров приточных и вытяжных отверстий (например, выпускного узла в полу) нельзя использовать измерительную воронку, то следует провести несколько измерений на площади и вычислить среднее значение.

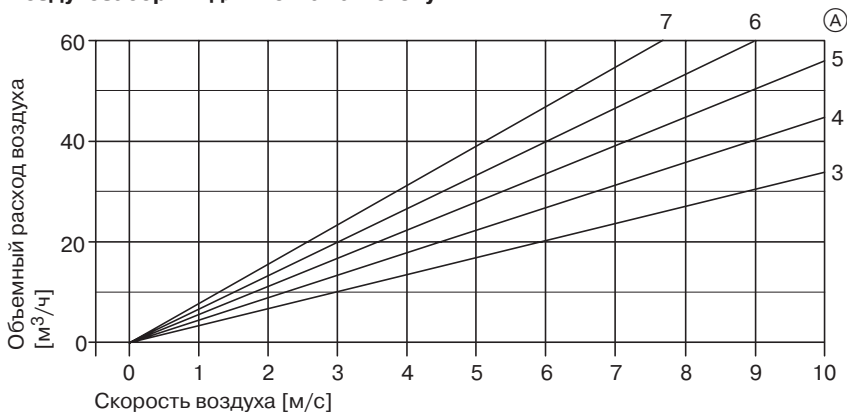
2. Результат измерения занести в протокол ввода в эксплуатацию.

6. Измерение объемных расходов воздуха (продолжение)

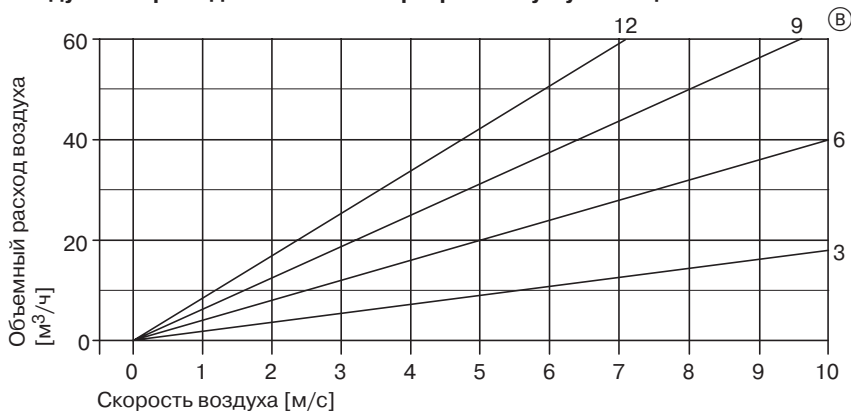
Характеристики объемного расхода воздуха

1. Считать объемные расходы воздуха по замеренным скоростям воздуха из диаграмм с характеристиками.
2. Значения занести в протокол ввода в эксплуатацию.

Воздухозаборник для монтажа в стену



Воздухозаборник для монтажа в перекрытие в углу помещения



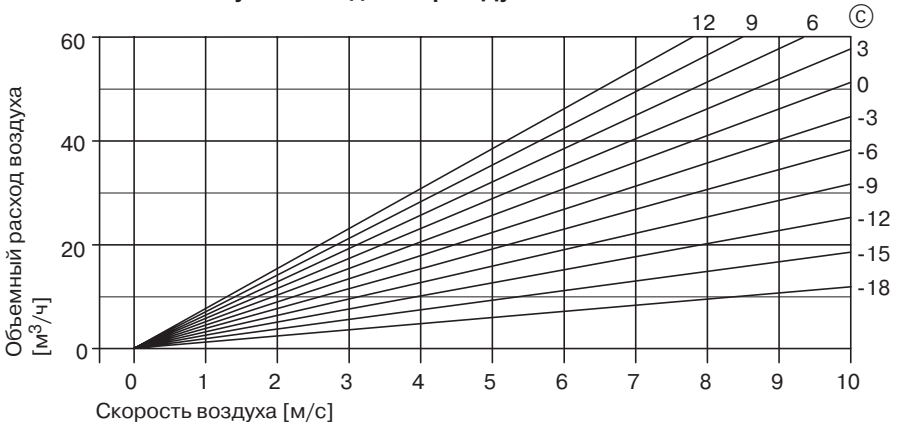
- (A) Количество отверстий
(B) Диаметр отверстия кольцевого зазора

Указание!

В случае воздухозаборника для монтажа в перекрытие в середине помещения объемный расход воздуха удваивается.

6. Измерение объемных расходов воздуха (продолжение)

Вытяжной вентиль с условным диаметром Ду 100



© Положение конуса клапана

Подрегулирование объемных расходов воздуха

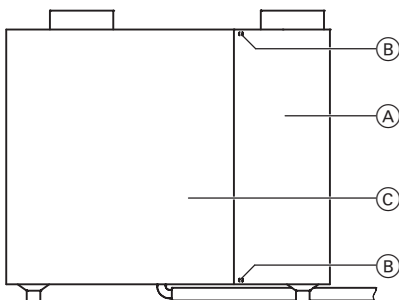
1. Определить отклонение между заданными и измеренными объемными расходами.
2. Подрегулировать воздухопропускные устройства в соответствии с отклонением.
3. Подрегулированные диаметры отверстий занести в протокол ввода в эксплуатацию.
4. Провести второе измерение и проверить подрегулирование.
5. После окончательной настройки воздухопропускные устройства зафиксировать (при необходимости законтрить).
6. На основании диаграмм с характеристиками на стр. 18 или таблицы на стр. 13 определить объемные расходы и занести значения в протокол ввода в эксплуатацию.

Проведение технического обслуживания

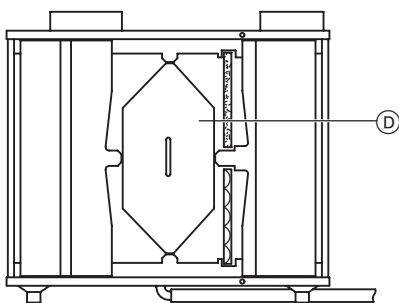
1. Вывести установку из эксплуатации

1. Поставить переключатель программ дистанционного управления на режим резерва „☺“.
2. Извлечь сетевую вилку и принять меры по предотвращению повторного включения.

2. Очистить противоточный теплообменник



1. Открыть правую дверцу устройства (A) (фиксаторный затвор).
2. Ослабить винты с крестообразным шлицом (B) и открыть левую дверцу устройства (C).



3. Извлечь за пластиковую ручку противоточный теплообменник (D).



Внимание

Не трогать противоточный теплообменник за пластиковые пластины.

4. Промыть противоточный теплообменник ручным душем (макс. температура воды 50 °C) и дать воде стечь.

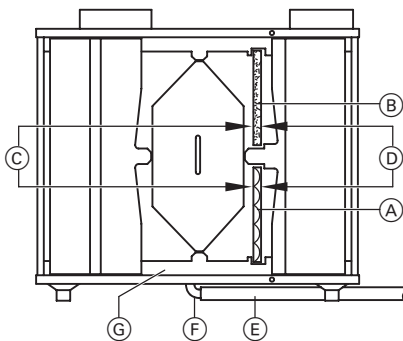


Опасность

Не использовать химикаты.

Проведение технического обслуживания (продолжение)

3. Заменить фильтр



- Ⓒ Сторона чистого воздуха
- Ⓓ Сторона пыльного воздуха

1. Выдвинуть рамку фильтра для наружного воздуха (А) и отходящего воздуха (В).
2. Извлечь из рамки фильтровальные холсты и прочистить рамку.
Указание!
Загрязненные фильтровальные холсты можно утилизировать с бытовым мусором.
3. Вставить новые фильтровальные холсты.
Указание!
Белая или более плотная сторона фильтровального холста должна быть повернута к сетке рамки фильтра.
4. Вставить рамку фильтра в направляющие.
Указание!
Сетка рамки фильтра должна находиться на стороне чистого воздуха (Ⓒ).

4. Очистить приточно-вытяжное устройство

Протереть устройство влажной салфеткой. В случае необходимости прочистить пылесосом.

5. Проверить конденсатоотводчик на приборе

1. Проверить прочность посадки шланга для отвода конденсата (Е) на соответствующей угловой муфте (F) (см. рисунок в пункте 3).
Указание!
Запрещено проворачивать угловую муфту отвода конденсата.
2. Проверить герметичность.
Указание!
Кондесатосборник (G) должен быть свободен от загрязнений, обеспечивая сток конденсата.

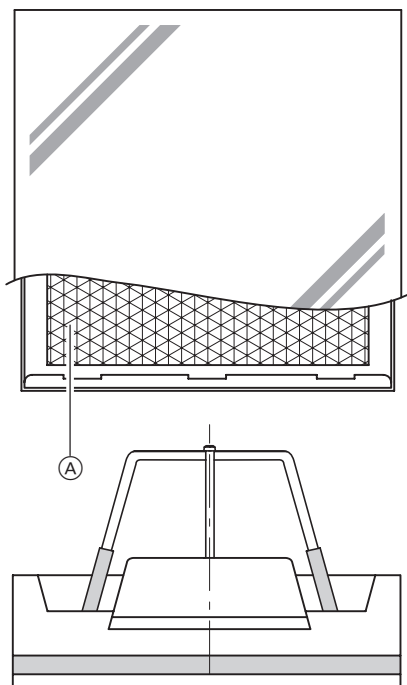
Проведение технического обслуживания (продолжение)

6. Установить противоточный теплообменник

1. Взять противоточный теплообменник за пластиковую ручку и задвинуть в устройство.
Указание!
Не трогать противоточный теплообменник за пластиковые пластины.
2. Закрыть и до отказа завинтить левую дверцу устройства.
3. Зафиксировать правую дверцу устройства.

7. Проверить прочность посадки всех электрических штекерных разъемов и кабельных вводов

8. Очистить фильтр для жира вытяжного вентиля для кухни



1. Открыть откидную крышку и извлечь фильтр для жира (A).
2. Очистить фильтр для жира водой (макс. 60 °С) с добавлением моющего средства.
Другая возможность очистить патрон фильтра в посудомоечной машине.



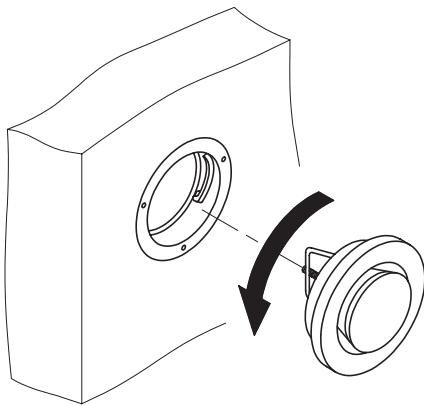
Опасность

Максимальная температура воды не должна превышать 60 °С . После отработки программы посудомоечной машины в патроне фильтра еще может оставаться вода.

3. Просушить фильтр для жира и вставить его.
4. Закрыть откидную крышку.

Проведение технического обслуживания (продолжение)

9. Очистка воздухопускных и вытяжных вентилялей



1. При легком загрязнении:
Протереть воздухопускные и вытяжные вентиляи влажной салфеткой.
2. При сильном загрязнении:
 - Демонтировать воздухопускные и вытяжные вентиляи.
 - Подвергнуть воздухопускные и вытяжные вентиляи влажной чистке и вновь установить их.

10. Ввести в эксплуатацию установку и проверить ее функционирование

Схема защиты от замерзания

Схема защиты от замерзания в системе Vitovent 300 предотвращает при низких температурах наружного воздуха замерзание образующегося в теплообменнике конденсата.

В программах управления при нормальном режиме, режиме вентиляции по потребности и режиме пониженной вентиляционной нагрузки частота вращения приточного вентилятора плавно снижается начиная от температуры удаляемого воздуха +1,5 °С, при необходимости вплоть до останова.

В программе управления „Пониженная вентиляционная нагрузка” (при установке расхода 50 или 80 м³/ч) расход приточного воздуха остается постоянным.

Частота вращения вытяжного вентилятора плавно повышается с температуры удаляемого воздуха +1,5 °С до тех пор, пока количество выводимого отходящего воздуха не удвоится.

Если надо предотвратить активирование функции защиты от замерзания, то для этого требуется электрический змеевик предварительного подогрева (принадлежность) или геотермический теплообменник, в первую очередь это касается домов с улучшенными показателями энергосбережения, в которых реализованы высокие технологии.

Схема электрических соединений

Приточно-вытяжное устройство

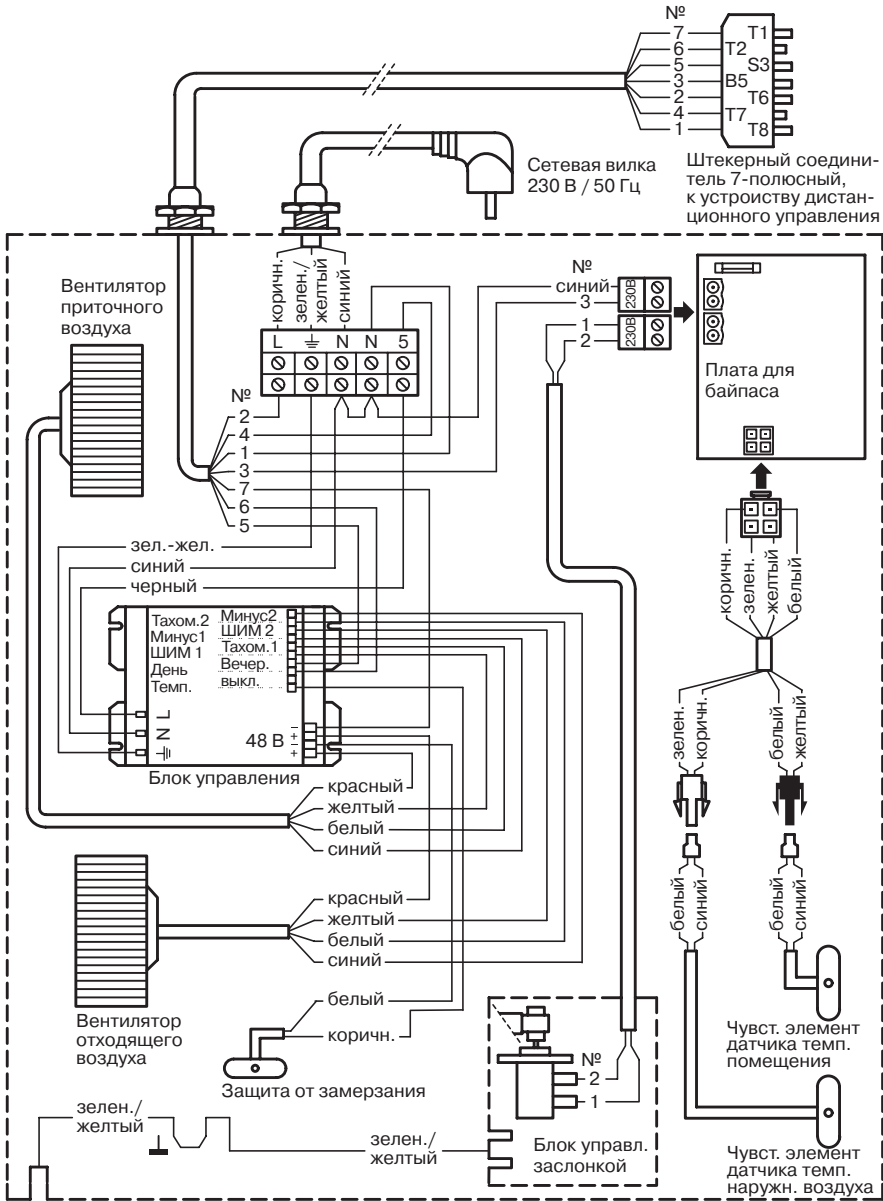


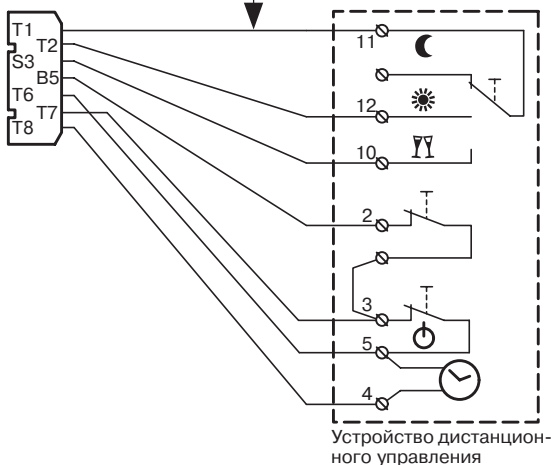
Схема электрических соединений (продолжение)

Присоединения к выводам

Штекерные соединители	№ провода
B5	3
T6	2
T7	4
T8	1
T1	7
T2	6
S3	5

Устройство дистанционного управления

Штекерный соединитель 7-полосный Кабель (заказчика) не менее 0,75 мм², макс. длина 50 м



Присоединения к выводам

Штекерные соединители	Устройство дистанционного управления
B5	2
T6	5
T7	3
T8	4
T1	11
T2	12
S3	10

Спецификация деталей

Указания по заказу запасных частей!

При заказе указывать № заказа и заводской № (см. фирменную табличку), а также № позиции детали (из настоящей спецификации).

Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

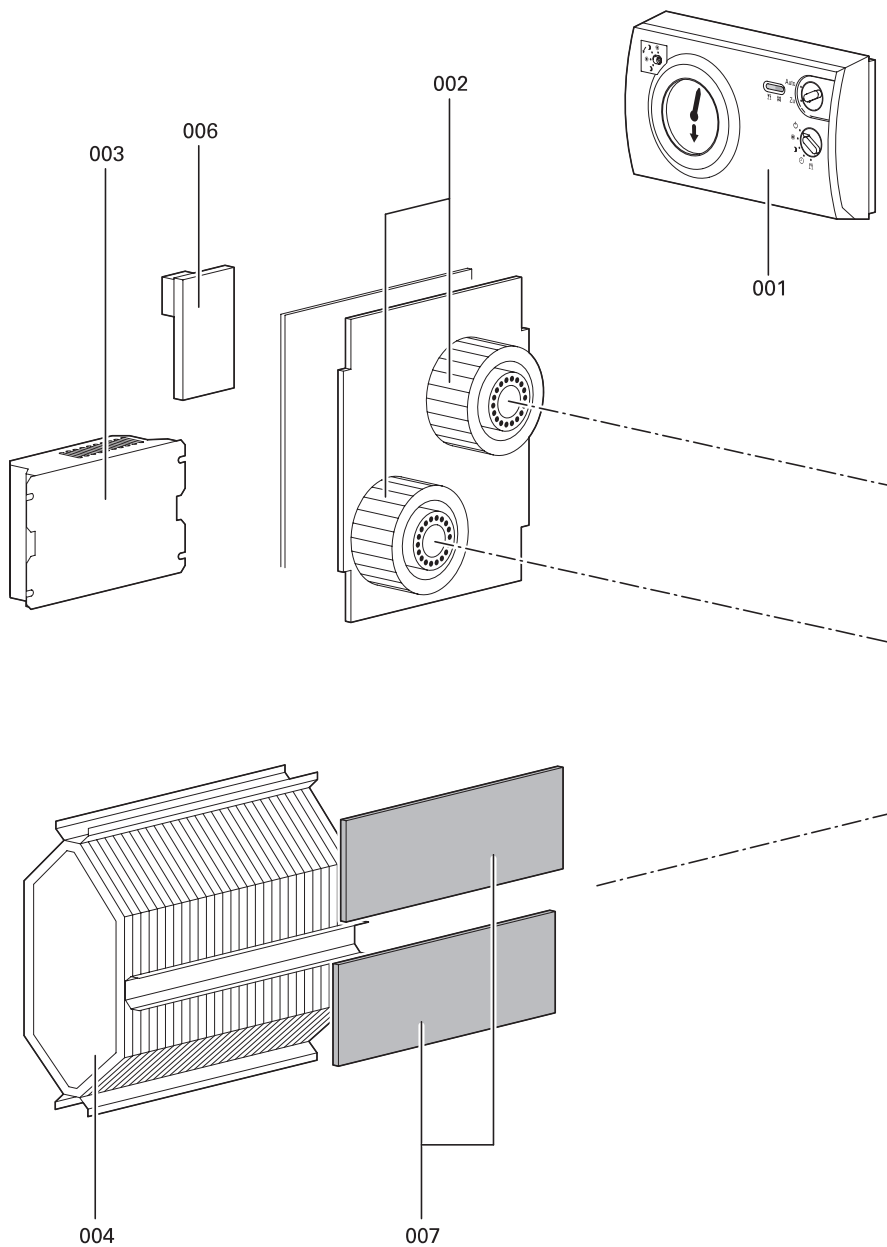
Детали

- 001 Устройство дистанционного управления
- 002 Вентилятор постоянного тока
- 003 Контроллер
- 004 Противоточный теплообменник
- 005 Привод байпаса
- 006 Контроллер байпаса
- 007 Фильтровальные холсты
- 008 Термочувствительный элемент

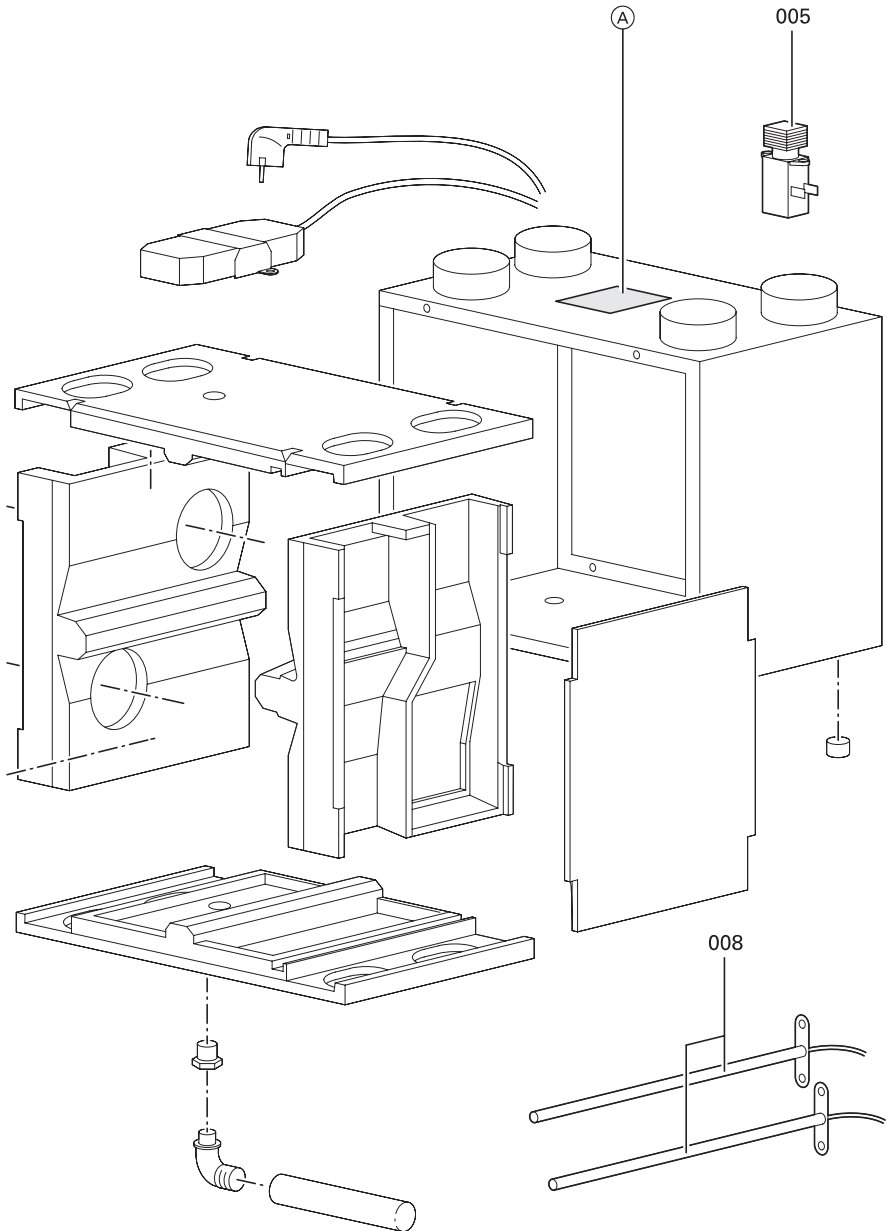
Детали без рисунка

- 010 Инструкция по монтажу
 - 011 Инструкция по эксплуатации
 - 012 Инструкция по сервисному обслуживанию
- Ⓐ Фирменная табличка

Спецификация деталей (продолжение)



Спецификация деталей (продолжение)



Пример протокола ввода в эксплуатацию

5699 555 QUS

Квартирная система вентиляции Vitocent 300

Установка: <i>Сидоров</i>	Фирма по отопительной технике: Делопроизводитель:	Дата:
------------------------------	--	-------

Главные объемные расходы

Установка расхода воздуха в приточно-вытяжном устройстве	Общий объемный расход (0,5-кратн. при норм. режиме или сулени 2) Приточный воздух	Потребление электрической мощности при нормальном режиме (ступень 2)
0,5-кратн. (ступень 2) = 16,0 м³/ч 16,3 м³/ч 15,2 м³/ч 4,6 Вт

Воздухопусковые устройства

Приточный воздух	Заданный объемный расход [м³/ч]	Тип вентиля	Предварительно установленный диаметр отверстия	Первое измерение (среднее значение) Измеренная скорость воздуха *1 [м/с]	Объемный расход воздуха [м³/ч]	Подрегулированный диаметр отверстия	Второе измерение (среднее значение) Измеренная скорость воздуха [м/с]	Объемный расход воздуха [м³/ч]
Общая комната	25	Для стены	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Общая комната	25	Для стены	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Столовая	25	Для стены	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Спальня	30	Для некрытия	6	3,0	24	+2	3,2	36
Рабочий кабинет								
Детская комната 1	30	Для некрытия	6	4,0	36	-1	3,8	30
Детская комната 2	25	Для некрытия	5	2,5	20	+1	2,6	22
Суммарный приточный воздух	160				146			163

Отходящий воздух	Заданный объемный расход [м³/ч]	Тип вентиля	Предварительно установленный диаметр отверстия	Первое измерение (среднее значение) Измеренная скорость воздуха *1 [м/с]	Объемный расход воздуха [м³/ч]	Подрегулированный диаметр отверстия	Второе измерение (среднее значение) Измеренная скорость воздуха [м/с]	Объемный расход воздуха [м³/ч]
Кухня	60	Вытяжной вентилятор для кухни	+12	6,3	50	-	4,0	70
Ванная	45	Вытяжной вентилятор	+9	5,2	38	+4	4,4	42
Туалет для гостей	20	Вытяжной вентилятор	-10	5,0	15	+3	4,2	20
Подсобное помещение	25	Вытяжной вентилятор	-8	6,0	20	+7	3,2	20
Суммарный отходящий воздух	160				137			152

*1 Только при помощи крыльчатого анемометра в непосредственной близости от свободного поперечного сечения вентиля.

Свидетельство о соответствии стандартам

Свидетельство о соответствии стандартам Vitovent 300

Мы, завод Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, заявляем под свою исключительную ответственность, что продукт

Vitovent 300 с дистанционным управлением

соответствует следующим стандартам:

EN 55 014

EN 55 104

EN 60 335/T1/T30

Согласно положениям руководящих указаний

73/ 23/EWG

89/336/EWG

89/392/EWG

данное изделие получает следующий знак соответствия стандартам:

CE

Аллендорф, 14 января 2004 г.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



по полномочию Манфред Зоммер

Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора.

Оставляем за собой право на технические изменения.



Указание относительно области действия инструкции

Vitovent 300 с заводским № 3002 018 □ □ □ □ □

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Тел.: +7 / 812 / 32 67 87 0 или
+7 / 812 / 32 67 87 1
факс: +7 / 812 / 32 67 87 2

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3
факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Екатеринбурге
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Тел.: +7 / 3432 / 10 99 73
факс: +7 / 3432 / 12 21 05

5699 555 GUS