

Инструкция по сервисному обслуживанию для специалистов

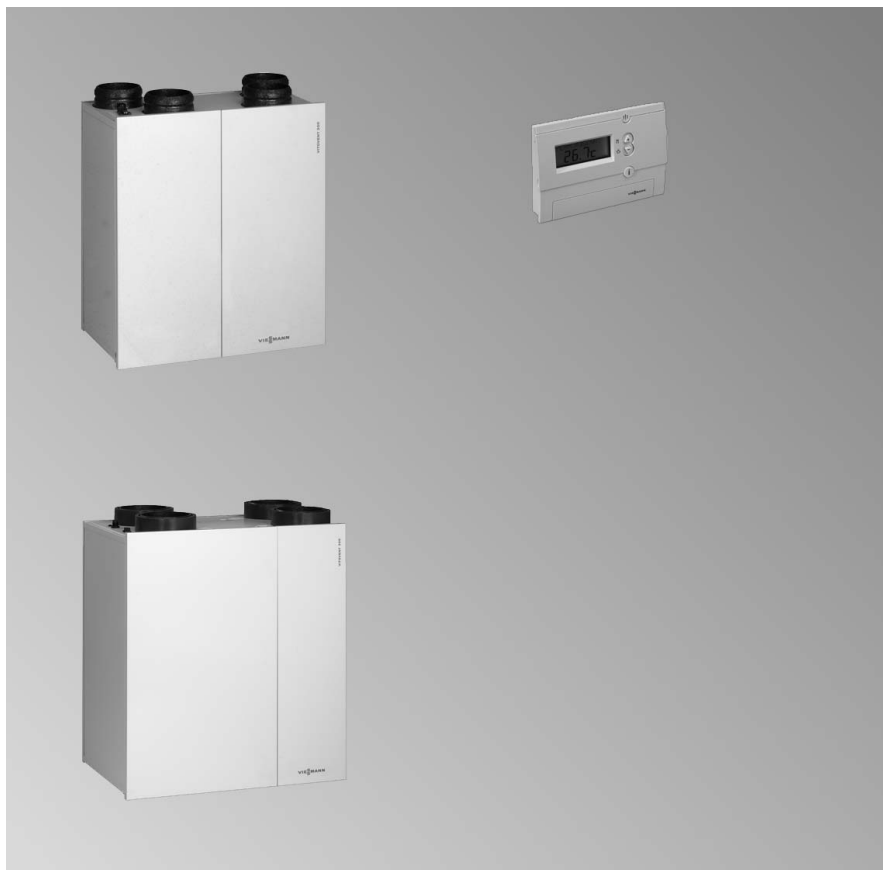
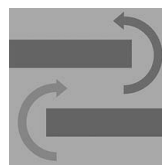
VIESSMANN

Vitovent 300

Квартирная система вентиляции с регенерацией тепла
Объемный расход воздуха до **180, 300 и 400 м³/ч**

Указания относительно области действия
инструкции см. на последней странице.

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.

- Работы на газовом оборудовании разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, аттестованным на выполнение этих работ.
- Первичный ввод в эксплуатацию должен осуществляться изготовителем установки или аттестованным им специализированным предприятием.

Предписания

При проведении работ должны соблюдаться

- 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

Указания по технике безопасности (продолжение)

При запахе газа



Опасность

При утечке газа возможны взрывы, следствием которых могут явиться тяжелейшие травмы.

- Не курить! Не допускать открытого огня и искробразования. Категорически запрещается пользоваться выключателями освещения и электроприборов.
- Закрывать запорный газовый вентиль.
- Открыть окна и двери.
- Вывести людей из опасной зоны.
- Находясь вне здания, известить уполномоченное специализированное предприятие по газо- и электроснабжению.
- Находясь в безопасном месте (вне здания), отключить электропитание здания.

Работы на установке

- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый вентиль и предохранить его от случайного открытия.
- Выключить электропитание установки (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.



Внимание

Под действием электростатических разрядов возможно повреждение электронных элементов. Перед выполнением работ прикоснуться к заземленным предметам, например, к отопительным или водопроводным трубам для отвода электростатического заряда.

При запахе продуктов сгорания



Опасность

Продукты сгорания могут стать причиной опасных для жизни отравлений.

- Вывести отопительную установку из эксплуатации.
- Проветрить помещение, в котором находится установка.
- Закрывать двери в жилые помещения.

Ремонтные работы



Внимание

Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается по соображениям эксплуатационной безопасности установки. Дефектные элементы должны быть заменены оригинальными деталями фирмы Viessmann.

Указания по технике безопасности (продолжение)

Дополнительные элементы, запасные и быстроизнашивающиеся детали



Внимание

Запасные и быстроизнашивающиеся детали, не прошедшие испытание вместе с установкой, могут ухудшить эксплуатационные характеристики. Монтаж не имеющих допуска элементов, а также неразрешенные изменения и переоборудования могут отрицательным образом повлиять на безопасность установки и привести к потере гарантийных прав.

При замене использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или запасные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Оглавление

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание	
Этапы проведения работ по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию	6
Дополнительные сведения об операциях.....	7
Устранение неисправностей	
Диагностика на дистанционном управлении	34
Настройки дистанционного управления	
Обзор структуры меню	37
Настройки дистанционного управления, выполняемые специалистом ...	37
Компоненты	
Характеристика сопротивления датчиков	45
Предохранители.....	45
Схема электрических соединений	
Схема электрических соединений и электромонтажная схема	46
Спецификация деталей	49
Протоколы	
Список параметров контроллера.....	53
Протокол ввода в эксплуатацию	53
Протокол ввода в эксплуатацию – образец	54
Технические характеристики	55
Свидетельства	
Декларация безопасности	57
Предметный указатель	58

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Этапы проведения работ по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию

Дополнительные сведения об операциях см. на соответствующей странице.

			Операции по первичному вводу в эксплуатацию	
			Операции по осмотру	
			Операции по техническому обслуживанию	стр.
•			1. Предварительный контроль установки.....	7
•	•	•	2. Включить установку.....	9
•			3. Установка расхода воздуха.....	9
•			4. Настройка языка, времени и даты (первый ввод в эксплуатацию).....	11
•			5. Установка проходных сечений приточных отверстий.....	12
•			6. Измерение объемного расхода воздуха.....	22
•	•	•	7. Вывести установку из эксплуатации.....	25
		•	8. Открыть устройство.....	26
		•	9. Очистить или заменить противоточный теплообменник и фильтры.....	27
		•	10. Очистить приточно-вытяжное устройство.....	29
		•	11. Проверить конденсатоотводчик в устройстве.....	29
		•	12. Смонтировать противоточный теплообменник.....	30
•	•	•	13. Проверить прочность крепления всех штекерных разъемов и кабельных проходов.....	
		•	14. Очистить фильтр для жировых отложений вытяжного диффузора для кухни.....	30
		•	15. Очистить отверстия для приточного воздуха и вытяжные диффузоры.....	32
•	•	•	16. Ввести установку в эксплуатацию и проверить ее работу.....	32

Дополнительные сведения об операциях

Предварительный контроль установки



Опасность

Неквалифицированный монтаж вентиляционной системы может привести к травмам и повреждениям оборудования.

Обязательно выполнить приведенные ниже указания.

Совместная эксплуатация с отопительной системой с отбором воздуха для горения из помещения установки



Внимание

При падении давления в помещении отопительной установки более чем на 0,04 мбар может образоваться обратный поток уходящих газов. В этом случае необходим монтаж змеевика дополнительного электроподогрева (принадлежность) или геотермического теплообменника.

- Запрещается использовать квартирную систему вентиляции **вместе с открытыми очагами, для которых воздух для горения отбирается из помещения** (например, открытый камин или отопительные установки для твердого топлива). Одновременная эксплуатация механической вентиляционной установки и отопительной установки для твердого топлива (открытый камин) допустима только тогда, когда воздух для горения подводится к отопительной установке непосредственно через отдельный воздуховод. Это необходимо согласовать с ответственным мастером по надзору за дымовыми трубами и gasходами. Двери в котельные, которые не находятся вместе с жилой зоной в системе подачи воздуха для горения, должны быть герметичными и закрыты.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

- При установке квартирных вентиляционных устройств **в сочетании с отопительными установками, отбирающими воздух для горения из помещения установки** (газовый водогрейный котел с отбором воздуха для горения из помещения установки или камин), следить за тем, чтобы в связи с эксплуатацией системы квартирной вентиляции не возникла зона пониженного давления в помещении установки. Оба прибора должны быть заблокированы (принадлежность, см. инструкцию по проектированию). При использовании изделий других изготовителей блокировка должна быть предусмотрена при монтаже.
- В качестве другой возможности блокировки возможен монтаж реле контроля давления воздуха или защитного реле давления (приобретается отдельно). Это требует установки дополнительной печатной платы (принадлежность). Она прерывает подачу электроэнергии в помещении для отопительной установки и отключает устройство.

Вытяжные колпаки и вытяжные сушилки для белья

- Вытяжные колпаки и вытяжные сушилки для белья не разрешается встраивать в систему трубопроводов вентиляционного устройства. Кухонные вытяжные колпаки выполнить в виде колпаков циркуляционного или уходящего воздуха. По соображениям экономии энергии рекомендуем выполнять кухонные вытяжные колпаки как рециркуляционные.

Указание

Необходимая подача приточного воздуха для вытяжных устройств, например, вытяжных колпаков и вытяжных сушилок для белья, должна быть спроектирована и реализована заказчиком. Рекомендуется, например, контактный оконный выключатель.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Проверить установку

- Мы рекомендуем проверить установку по следующим параметрам, начиная с воздухозабора:
 - Свободное поперечное сечение приточных и вытяжных трубопроводов.
 - Размеры и трассировка труб в соответствии с проектом.
 - Надлежащая установка приборов и крепление трубопроводов, шумоглушителей и вентилей.
 - Расположение и доступность отверстий для чистки.
 - Гибкое исполнение соединения устройства с системой трубопроводов.
 - Надлежащий отвод конденсата, надлежащая теплоизоляция трубопроводов на холодных участках.

Включить установку

1. Проверить, вставлен ли сетевой штекер в отдельно защищенную розетку с защитным контактом (230 В/50 Гц).
При необходимости вставить сетевой штекер.
2. Проверить положение переключателя программ на устройстве дистанционного управления. Переключатель программ **не** должен стоять в положении режима готовности "⏻".
При необходимости установить переключатель программ в другое положение.



Инструкция по эксплуатации

Установка расхода воздуха

Параметры объемного расхода воздуха устройства Vitovent 300 установлены изготовителем на следующие значения:

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Исполнение:	180 м ³ /ч	300 м ³ /ч	400 м ³ /ч
Режим пониженной тепловой нагрузки: (индикация "1")	75 м ³ /ч	100 м ³ /ч	100 м ³ /ч
Нормальный режим эксплуатации: (индикация "2"- базовый воздухообмен)	100 м ³ /ч	150 м ³ /ч	200 м ³ /ч
Режим по потребности: (индикация "3")	150 м ³ /ч	225 м ³ /ч	300 м ³ /ч

Эти настройки могут быть согласованы с местными требованиями. При этом необходимо учесть, что настройка для пониженного режима всегда должна быть меньше настройки для нормального режима, а она, в свою очередь, всегда должна быть ниже настройки для режима по потребности. Если одно из этих условий в процессе настройки не выполняется, автоматически устанавливается объемный расход воздуха для режима вышестоящего уровня.

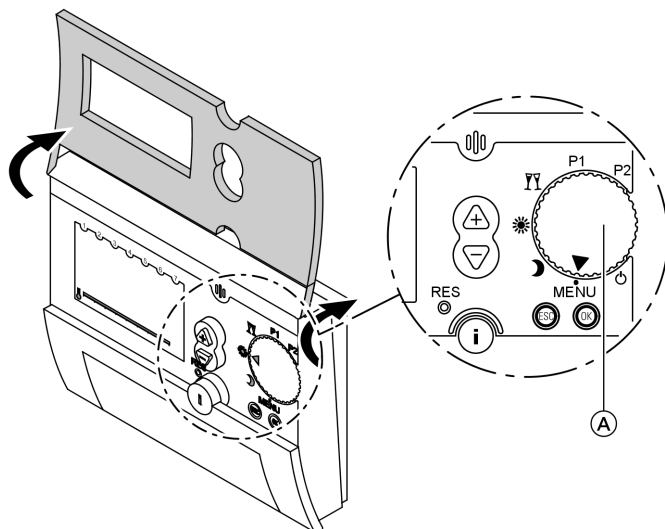
Указание

Достижимые на практике объемные расходы воздуха устройства Vitovent зависят от исполнения системы воздушных каналов и от сопротивления (чистоты) фильтров.

Частота вращения обоих вентиляторов регулируется автоматически, что позволяет удерживать установленный расход (приточного и вытяжного) воздуха на постоянном уровне независимо от сопротивления установки.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Настройка языка, времени и даты (первый ввод в эксплуатацию)



Дистанционное управление

Указание

При первом вводе в эксплуатацию запрос выполнения перечисленных ниже настроек, в том числе языка, времени и даты, появляется автоматически.

Переключатель **A** для выбора программ может быть настроен произвольно.

1. для "ЯЗЫК", слово "немецкий" мигает.



2. для подтверждения выбранного языка, число "12" (текущий час) мигает. ►►

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

3.   для ввода значений "ЧАС", "МИНУТА", "ГОД", "МЕСЯЦ" и "ДЕНЬ".

4.  каждый раз для подтверждения.

5. Пуск программы, на которую уже настроен переключатель.

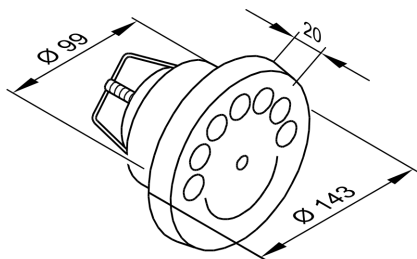
Другие функции и настройки см. начиная со стр. 34 и список параметров, начиная со стр. 38.



Инструкция по эксплуатации

Установка проходных сечений приточных отверстий

Приточное отверстие для монтажа в стену (DN 100)



1. По соответствующей диаграмме определить степень открытия воздухораспределителя, руководствуясь проектным значением объемного расхода и заданной потерей давления.

2. Отрегулировать воздухораспределитель в соответствии с определенной степенью открытия.

3. Занести значение в протокол ввода в эксплуатацию.

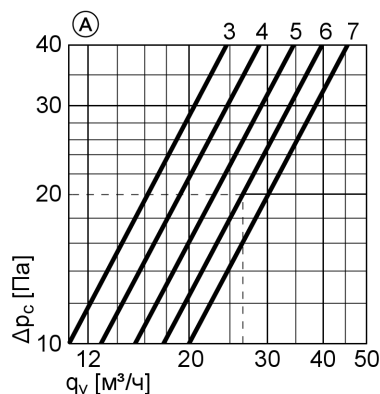
Пример:

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

Объемный расход воздуха (планируемый):
Количество отверстий:

$$q_v = 27 \text{ м}^3/\text{ч}$$

6



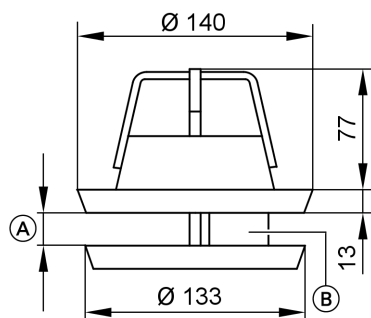
Ⓐ Количество отверстий

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Приточное отверстие для монтажа в потолок (DN 100)

Указание

- Вращением секторной пластины (B) можно задать направление постоянного выходного угла воздуха 180° (например, для монтажа вблизи от стен).
- При снятии секторной пластины (B) воздух равномерно выходит под углом 360° (например, монтаж посередине помещения).



- (A) Степень открытия кольцевого зазора [мм]
(B) Секторная пластина

1. По соответствующей диаграмме определить степень открытия воздухораспределителя, руководствуясь проектным значением объемного расхода и заданной потерей давления.
2. Отрегулировать воздухораспределитель в соответствии с определенной степенью открытия.

3. Занести значение в протокол ввода в эксплуатацию.

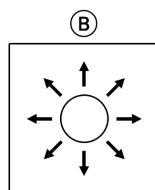
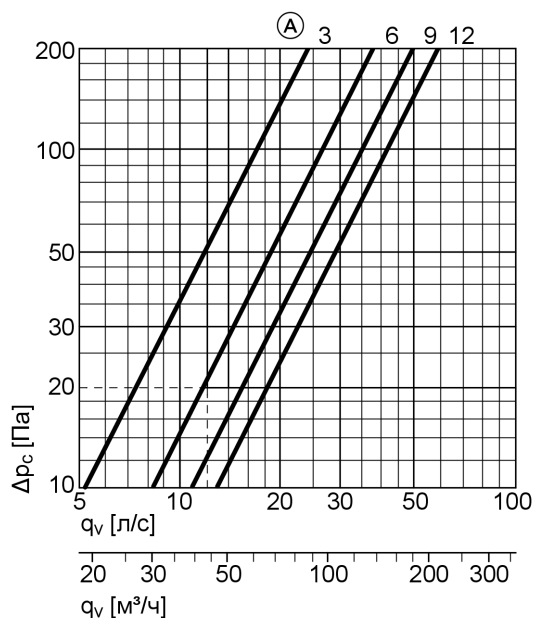
Пример:

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

Объемный расход воздуха (планируемый): $q_v = 48 \text{ м}^3/\text{ч}$
Кольцевой зазор: 6 мм

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

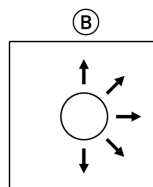
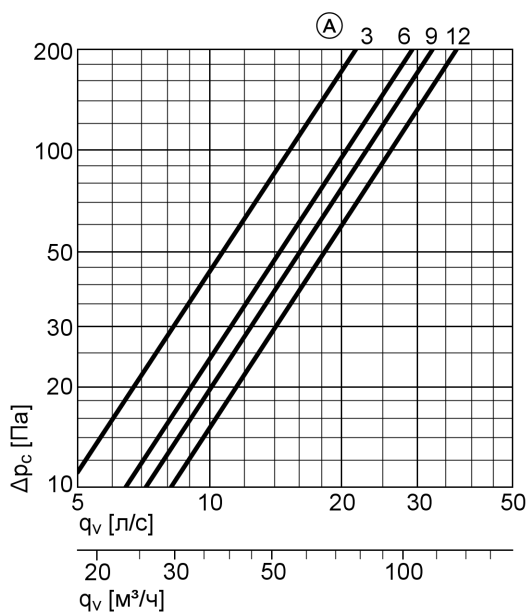
Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



(A) Степень открытия кольцевого зазора [мм]

(B) Направления потока воздуха 360° (секторная пластина снята)

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



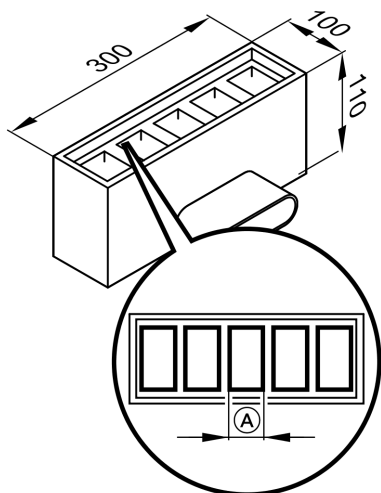
(A) Степень открытия кольцевого зазора [мм]

(B) Направления потока воздуха 180° (секторная пластина установлена и вращается)

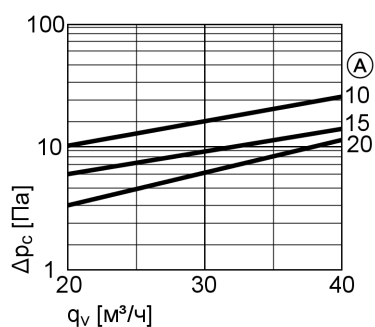
Выпуск в полу (приточный элемент для монтажа в полу)

Объемный расход до 40 м³/ч

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



Ⓐ Степень открытия задвижки



Ⓐ Степень открытия задвижки [мм]

1. По соответствующей диаграмме определить степень открытия воздухоораспределителя, руководствуясь проектным значением объемного расхода и заданной потерей давления по приведенной ниже диаграмме.
2. Отрегулировать воздухоораспределитель в соответствии с определенной степенью открытия.

Указание

Для выполнения установки необходимо вынуть решетку.

3. Занести значение в протокол ввода в эксплуатацию.
4. Измерить скорость воздуха посредством крыльчатого анемометра (ветромера) (см. стр. 23).
5. Проверить объемный расход воздуха по приведенным ниже в таблице значениям.

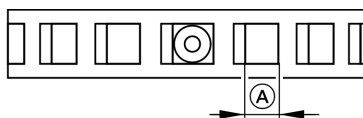
Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Степень открытия 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

Щелевой выпуск (приточный элемент для монтажа в стену и потолок)

Объемный расход до 35 м³/ч



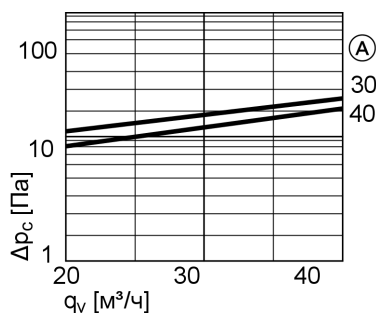
(A) Ширина щели

1. По соответствующей диаграмме определить степень открытия воздухораспределителя, руководствуясь проектным значением объемного расхода и заданной потерей давления по приведенной ниже диаграмме.



Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

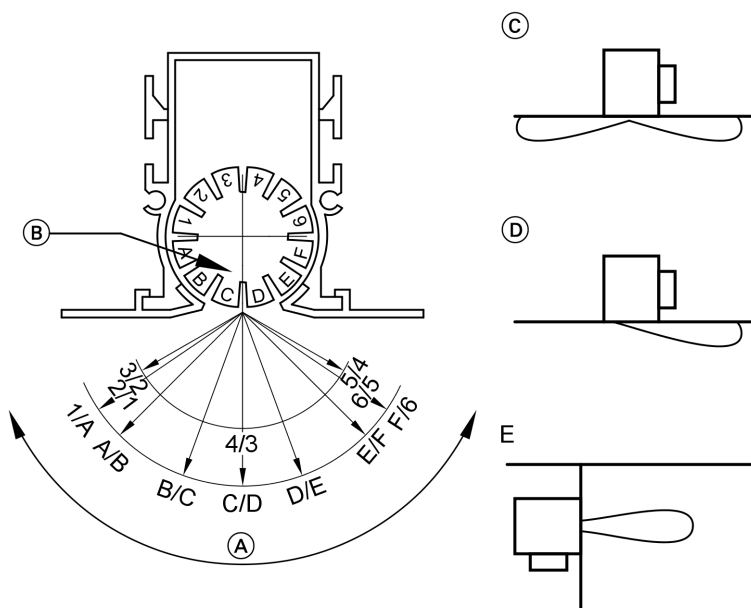


2. Отрегулировать воздухо-
распределитель в соответствии с
определенной степенью откры-
тия.

3. Занести значение в протокол
ввода в эксплуатацию.

Ⓐ Ширина щели [мм]

Настройка направлений потока воздуха



Ⓐ Направления потока воздуха

Ⓑ Видимый сектор шкалы

Ⓒ Монтаж в потолке: настройка на
1/A и F/6

Ⓓ Монтаж в потолке: настройка на
все 6

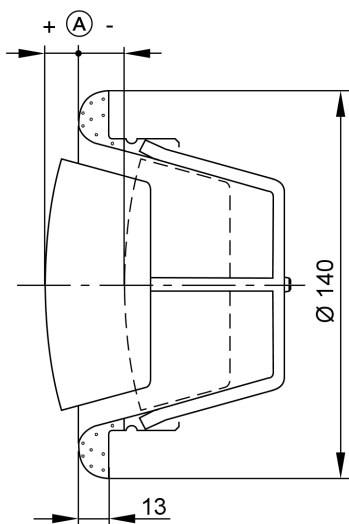
Ⓔ Монтаж в стене: настройка на C/
D

5699 762 GUS

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Вытяжной диффузор для встраивания в стену и перекрытие

Объемный расход до $45 \text{ м}^3/\text{ч}$

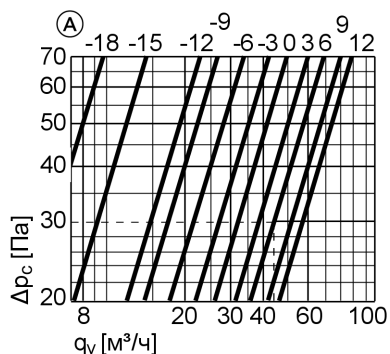


1. По соответствующей диаграмме определить степень открытия воздухораспределителя, руководствуясь проектным значением объемного расхода и заданной потерей давления по приведенной ниже диаграмме.
2. Отрегулировать воздухораспределитель в соответствии с определенной степенью открытия.

Ⓐ Положение тарелки клапана
[мм]

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



Ⓐ Положение тарелки клапана [мм] с условным проходом DN 100

3. Занести значение в протокол ввода в эксплуатацию.

Пример:

Условный проход вытяжного отверстия: DN 100

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

Объемный расход воздуха (планируемый):

$q_v = 43 \text{ м}^3/\text{ч}$

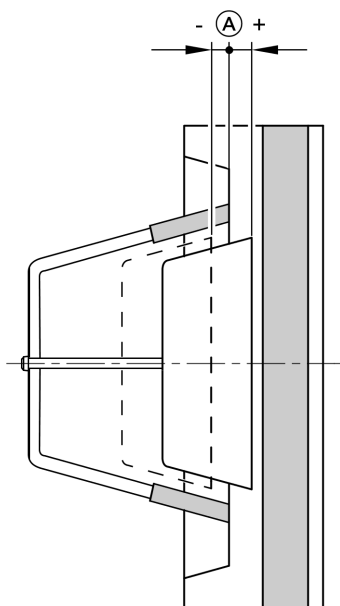
Положение тарелки клапана:

+6 мм

Вытяжной диффузор для кухни

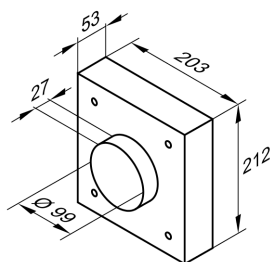
Объемный расход до $60 \text{ м}^3/\text{ч}$

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

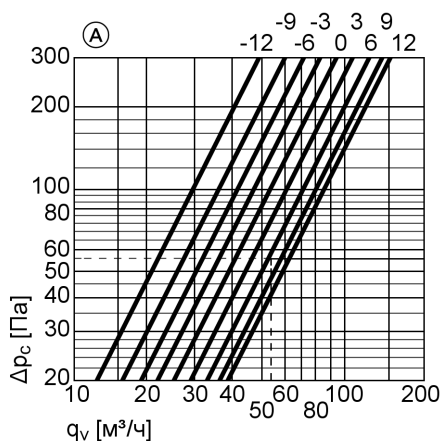


1. По соответствующей диаграмме определить степень открытия воздухораспределителя, руководствуясь проектным значением объемного расхода и заданной потерей давления по приведенной ниже диаграмме.
2. Отрегулировать воздухораспределитель в соответствии с определенной степенью открытия.
3. Занести значение в протокол ввода в эксплуатацию.

Ⓐ Положение тарелки клапана



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



Пример:

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

Объемный расход воздуха (планируемый):	$q_v = 55 \text{ м}^3/\text{ч}$
Положение тарелки клапана:	+6 мм

Измерение объемного расхода воздуха

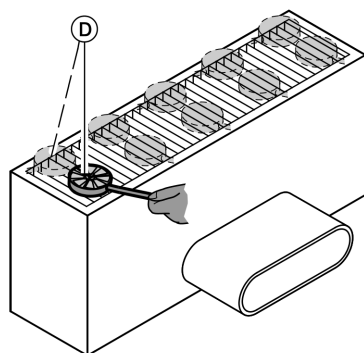
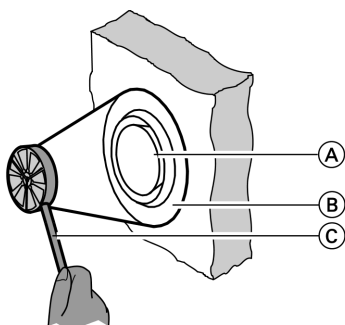
Значения объемного расхода воздуха можно считать по измеренной скорости входа и выхода воздуха на диаграммах расхода воздуха, начиная со стр. 24.

Указание

Регулировка расхода воздуха с помощью крыльчатого анемометра (ветромера) не отличается высокой точностью. Возможны отклонения $\pm 10\%$. Важно удельное распределение объемных расходов воздуха по помещениям с приточно-вытяжной вентиляцией.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Измерение скорости воздуха



- Ⓐ Вытяжной диффузор
- Ⓑ Мерный раструб
- Ⓒ Крыльчатый анемометр
- Ⓓ Измерение на выпускном отверстии в полу

1. Выполнить измерение (соблюдать инструкцию изготовителя измерительного прибора).

Указание

Для приточных и вытяжных отверстий используется мерный раструб определенного поперечного сечения, в котором крыльчатым анемометром (ветромером) измеряется скорость и, соответственно, объемный расход воздуха. Если использование мерного раструба на приточных и вытяжных отверстиях большей площади (например, выпуск в полу) невозможно, то следует произвести несколько замеров в различных точках площади и определить среднее значение.

2. Занести измеренное значение в протокол ввода в эксплуатацию.

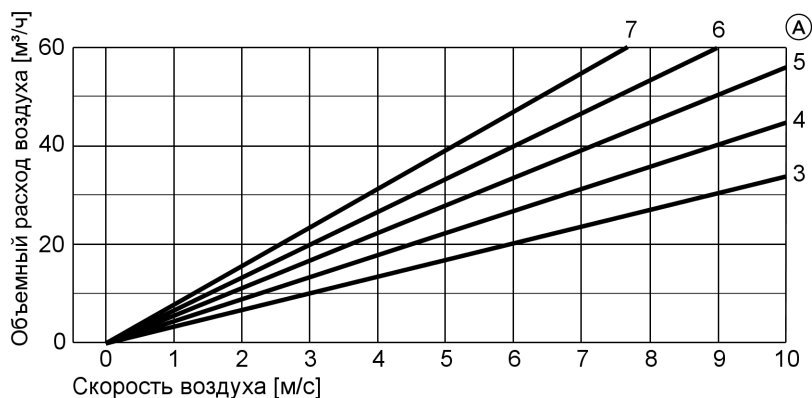
Характеристики объемного расхода воздуха

1. Объемные расходы воздуха могут быть определены по диаграммам характеристик на основе измеренных скоростей воздуха.
2. Занести значения в протокол ввода в эксплуатацию.

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

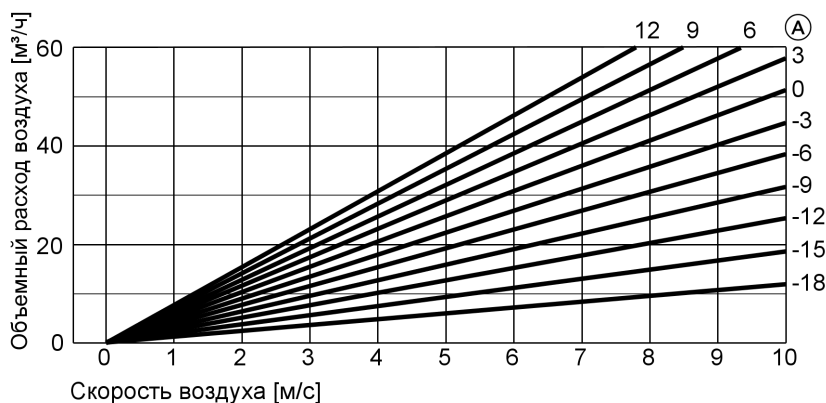
Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Отверстие для приточного воздуха для монтажа в стене (объемный расход до 30 м³/ч)



Ⓐ Количество отверстий

Вытяжной диффузор с условным проходом DN 100 (объемный расход до 45 м³/ч)



Ⓐ Положение тарелки клапана

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Регулировка объемных расходов воздуха

1. Определить разницу между проектным и измеренным значением объемного расхода.
2. Отрегулировать воздухораспределители в соответствии с относительным отклонением.
3. Занести отрегулированные значения степени открытия в протокол ввода в эксплуатацию.
4. Выполнить поверочное измерение и проверить правильность дополнительной регулировки.
5. После окончательной регулировки зафиксировать (законтрить) воздухораспределители.
6. Определить объемные расходы воздуха по диаграммам характеристик на стр. 24 или, соответственно по таблице на стр. 16 и занести значения в протокол ввода в эксплуатацию.

Вывести установку из эксплуатации

1. Установить переключатель программ дистанционного управления в положение режима готовности "⏻".
2. **Только при работах на открытом устройстве:**



Опасность

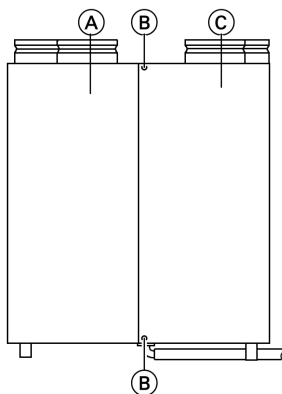
Прикосновения к частям, находящим под электрическим напряжением, может привести к возникновению опасных для жизни биотоков.

Перед выполнением работ на устройстве **вынуть сетевой штекер и предохранить от повторного подсоединения.**

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Открыть устройство



1. Открыть правую дверцу устройства **С** (защелка).
2. Ослабить винты с крестообразным шлицом **В** и открыть левую дверцу устройства **А**.

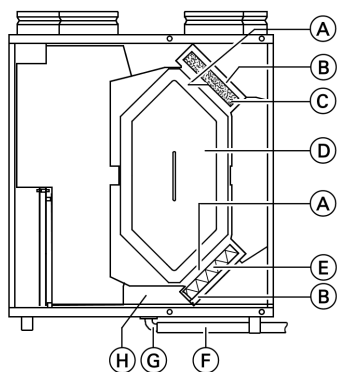
Указание

Исполнение на 300 и 400 м³/ч открывается аналогичным образом.

Изображено: исполнение 180 м³/ч

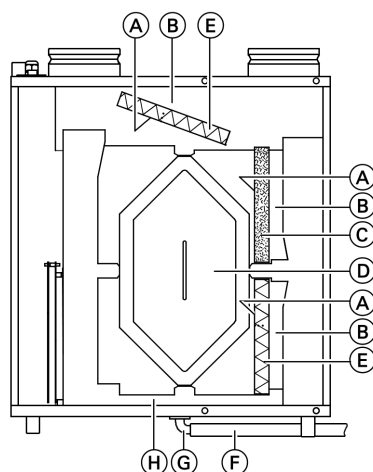
Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Очистить или заменить противоточный теплообменник и фильтры



Исполнение: 180 м³/ч

- Ⓐ Сторона очищенного воздуха
- Ⓑ Сторона запыленного воздуха
- Ⓒ Фильтр отходящего воздуха
- Ⓓ Противоточный теплообменник
- Ⓔ Фильтр наружного воздуха
- Ⓕ Шланг для отвода конденсата
- Ⓖ Угловая муфта конденсата
- Ⓗ Ванна конденсата



Исполнение: 300 и 400 м³/ч

- Ⓐ Сторона очищенного воздуха
- Ⓑ Сторона запыленного воздуха
- Ⓒ Фильтр отходящего воздуха
- Ⓓ Противоточный теплообменник
- Ⓔ Фильтр наружного воздуха
- Ⓕ Шланг для отвода конденсата
- Ⓖ Угловая муфта конденсата
- Ⓗ Ванна конденсата

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

1.  **Внимание**
Воздействие механических нагрузок на пластины противоточного теплообменника может привести к их повреждению.
Не прикасайтесь к пластмассовым пластинам противоточного теплообменника.

Вынуть противоточный теплообменник  за пластмассовую ручку.

2.  **Опасность**
Скопление химикалий на противоточном теплообменнике может привести к ущербу здоровью и к повреждениям устройства.
Не использовать химикалии для очистки противоточного теплообменника.

Промыть противоточный теплообменник ручным душем (температура воды макс. 50 °C) и оставить сохнуть.

Указание

- При появлении на дисплее индикации "Проверка фильтров" необходимо очистить или заменить все фильтры (наружного и отходящего воздуха) в вентиляционном устройстве.
- По потребности **очищать** и раз в год **заменять** фильтры.
- **Категорически** запрещается эксплуатация устройства без фильтров.

3. Вынуть фильтр наружного воздуха  и фильтр отходящего воздуха .

Указание

Отметить монтажное положение фильтров.



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

4. Очистить фильтры пылесосом или заменить фильтры после многократной очистки.

Указание

Загрязненные фильтры могут быть утилизированы вместе с бытовым мусором.

5. Вставить новые или очищенные фильтры в направляющие.

Указание

Принять во внимание монтажное положение.

Указание

Для сброса индикации "Проверка фильтров" на дисплее дистанционного управления держать нажатой клавишу  на устройстве дистанционного управления мин. 3 с.

Очистить приточно-вытяжное устройство

Протереть устройство влажной тряпкой. При необходимости пропылесосить.

Проверить конденсатоотводчик в устройстве

1. **!** **Внимание**
Угловая муфта конденсата  приклеена. При вращении соединение теряет герметичность. Не прокручивать отводную угловую муфту конденсата.

Проверить прочность подсоединения сливного шланга  на отводной угловой муфте конденсата  (см. рис. на стр. 27).

2. Проверить герметичность.

Указание

Ванна конденсата  не должна содержать загрязнений, и должен обеспечиваться беспрепятственный сток конденсата.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Смонтировать противоточный теплообменник

1. **!** **Внимание**
Воздействие механических нагрузок на пластины противоточного теплообменника может привести к их повреждению.
Не прикасайтесь к пластмассовым пластинам противоточного теплообменника.
2. Закрыть левую дверцу устройства и туго привинтить.
3. Закрыть правую дверцу устройства на защелку.

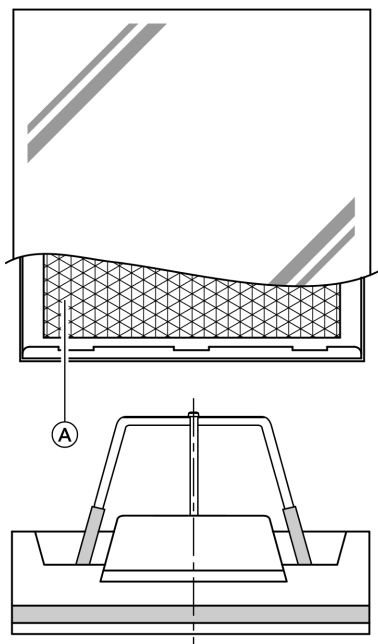
Держась за пластмассовую ручку, вставить противоточный теплообменник в устройство.

Очистить фильтр для жировых отложений вытяжного диффузора для кухни

Указание

Обязательно сохранить фильтр для жировых отложений и после очистки вставить обратно.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



1. Открыть крышку и вынуть фильтр для жировых отложений (A).
2. Очистить фильтр для жировых отложений водой (макс. 60 °C) с добавлением моющего средства. Альтернативно возможна очистка патрона фильтра в посудомоечной машине.



Опасность

Горячая вода может стать причиной ожогов и повреждений оборудования.

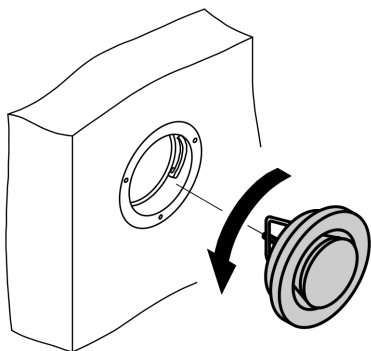
Температура воды не должна превышать 60 °C. По завершении программы мойки в посудомоечной машине в патроне фильтра еще может находиться вода.

3. Высушить фильтр для жировых отложений и установить его.
4. Закрыть крышку.

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Очистить отверстия для приточного воздуха и вытяжные диффузоры



1. Небольшое загрязнение:
Протереть приточные и вытяжные диффузоры влажной матерчатой салфеткой.
2. Сильное загрязнение:
 - Демонтировать приточные и вытяжные диффузоры
 - Произвести влажную очистку приточных и вытяжных диффузоров, вновь установить их.

Ввести установку в эксплуатацию и проверить ее работу

Функция защиты от замерзания

Схема защиты от обледенения предотвращает замерзание вторичного контура (вытяжной стороны) противоточного теплообменника за счет образования конденсата. Для этого поток приточного и уходящего воздуха регулируется в зависимости от температуры наружного воздуха и давления на теплообменнике. Вначале уменьшается объемный расход наружного воздуха, чтобы оттаял теплообменник.

В зависимости от обледенения объемный расход отходящего воздуха может быть прекращен полностью. Регулярно через короткие промежутки времени плата управления проверяет возможность повторного включения приточного вентилятора. Чтобы предотвратить активацию функции защиты от замерзания, необходим электрический змеевик предварительного подогрева (принадлежность) или геотермический теплообменник (приобретается отдельно). Это в особенности относится к домам с пассивным энергопотреблением.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Совместная эксплуатация с отопительной системой с отбором воздуха для горения из помещения установки

При этом функция защиты от замерзания должна быть обеспечена электрическим змеевиком предварительного подогрева (принадлежность) или геотермическим теплообменником (приобретается отдельно). В обоих случаях, однако, предписана блокировка прибора Vitovent (см. стр. 7 и инструкцию по проектированию).

Диагностика на дистанционном управлении

Перечень органов управления и индикации

Дистанционное управление

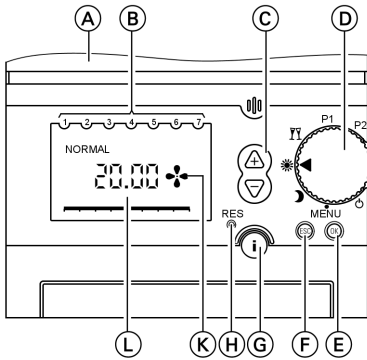
Блок дистанционного управления предоставляет информацию о рабочем состоянии и возможных неисправностях, позволяя также выполнять опросы и изменять конфигурацию устройства. Блок дистанционного управления имеет цифровой дисплей с различными сегментами и символами.

В основной индикации отображается текущее время. Сообщения о неисправностях (см. стр. 36) и параметры (см. начиная со стр. 38) отображаются на дисплее в кодированной форме.

Символы на дисплее

Символы на дисплее появляются не постоянно, а только в зависимости от режима работы установки. Мигание значений на дисплее указывает на то, что можно производить изменения.

Диагностика на дистанционном управлении (продолжение)



Указание

Выбор параметров нельзя сбросить в исходное состояние, а нужно один раз полностью подтвердить клавишей **OK**.

- Ⓐ Защитная крышка открыта
- Ⓑ Дни недели (1 ≙ понедельник и т.д.)
- Ⓒ (Изменения настройки: увеличение или уменьшение значения параметра)
- Ⓓ Переключатель для выбора программ
- Ⓔ (подтверждение ввода значений / вызов следующих параметров, держать клавишу нажатой ≥ 3 сек)
- Ⓕ "Escape" (прерывание ввода данных)
- Ⓖ Опрос информации
- Ⓗ "Reset" (время суток, дата, программа отпуска)
- Ⓚ Индикатор рабочего состояния вентилятора
- Ⓛ Возможные индикации на дисплее

Диагностика на дистанционном управлении (продолжение)**Сообщения о неисправностях**

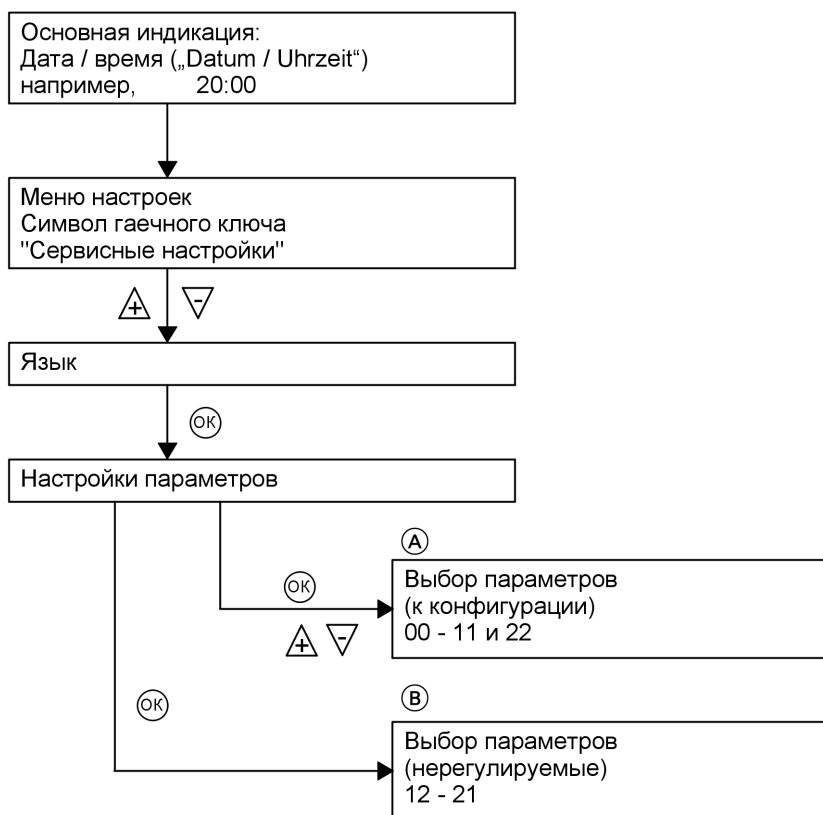
Неисправности регистрируются и отображаются устройством. Нажатием клавиши $\odot$ ≥ 3 с можно сбросить индикации сообщений о неисправностях и замене фильтров.

В случае неисправности на дисплее появляется соответствующий код (см. таблицу ниже).

Устройство остается в режиме неисправности, пока она не будет устранена. После этого устройство запускается автоматически; на дисплее снова появляется основная индикация.

Код	Причина неисправности	Меры по устранению
F2	Приточный вентилятор не вращается	Проверить кабели и подключения приточного вентилятора, при необходимости заменить приточный вентилятор
F5	Вытяжной вентилятор не вращается	Проверить кабели и подключения вытяжного вентилятора, при необходимости заменить вытяжной вентилятор
F9	Датчик наружной температуры неисправен	Проверить кабели от датчика к плате управления. Проверить подключение кабеля к датчику. При необходимости заменить датчик.
F10	Датчик температуры помещения неисправен	Проверить кабели от датчика к плате управления. Проверить подключение кабеля к датчику. При необходимости заменить датчик.
FIL	Неисправностей нет , устройство продолжает работать. Требуется очистить или заменить фильтр.	Очистить или заменить фильтр соответствии с указаниями на стр. 27.

Обзор структуры меню



Ⓐ Регулируемые параметры см.
на стр. 39.

Ⓑ Нерегулируемые параметры см.
на стр. 38.

Настройки дистанционного управления, выполняемые специалистом

Опрос настроек контроллера посредством дистанционного управления

На основной индикации отображается текущее время (см. стр. 34).

Другие данные можно опросить описанным ниже способом.

Настройки дистанционного управления, . . . (продолжение)

Указание

С помощью описанных ниже способов можно **лишь опросить**, но не **изменить** параметры.

Изменение настроек см. начиная со стр. 41.

Опрос параметров

При основной индикации задействовать следующие переключатели и клавиши:

1. Установить переключатель на "MENU".
2.   Выбрать параметр: "Сервисные настройки".
3.  Вызов 1-го параметра (шаг № 1).

4.  пока не будут показаны все параметры и не произойдет возврат к основной индикации.

Указание

Выбор параметров невозможно сбросить полностью назад. Все отдельные параметры должны быть последовательно подтверждены клавишей , чтобы вернуться в начало к основной индикации.

Если более 5 мин. ни одна из клавиш не нажата, снова появляется основная индикация.

Нерегулируемые параметры

№	Описание	Возможные значения	Перерасчетное значение индикации
12	Тип устройства	180/300/400	Vitovent 180/300/400
13	Моментальный расход в м ³ /ч	от 0 до 40	от 0 до 400 м ³ /ч
14	Байпасная функция (состояние)	0, 1 и 2	0-закр., 1-откр., 2-приточный воздух мин.
15	Температура наружного воздуха в °C	от -100 до +200	от -100 до +100
16	Температура воздуха помещения в °C	от -100 до +100	от -100 до +100

Настройки дистанционного управления, . . . (продолжение)

№	Описание	Возможные значения	Перерасчетное значение индикации
17	Моментальный объемный расход наружного воздуха в м ³ /ч	от 0 до 40	от 0 до 400 м ³ /ч
18	Моментальный объемный расход отходящего воздуха в м ³ /ч	от 0 до 40	от 0 до 400 м ³ /ч
19	Моментальное давление приточного воздуха в Па	от 0 до 120	от 0 до 120 Па
20	Моментальное давление отходящего воздуха в Па	от 0 до 120	от 0 до 120 Па
21	Состояние защиты от заморзания	от 0 до 5	0-не активна от 1 до 4-разность давлений 5=приточный вентилятор выкл.

Регулируемые параметры

№	Описание	Возможные значения в зависимости от исполнения (перерасчетное значение)	Стандартная настройка
00	Объемный расход воздуха при пониженном режиме (диапазон настройки мин. 10 м ³ /ч меньше настройки режима по потребности)	180 м ³ /ч: от 10 до 34 ($\triangleq$ 50-170 м ³ /ч)	75 м ³ /ч
		300 м ³ /ч: от 10 до 58 ($\triangleq$ 50-290 м ³ /ч)	100 м ³ /ч
		400 м ³ /ч: от 10 до 78 ($\triangleq$ 50-390 м ³ /ч)	100 м ³ /ч



Настройки дистанционного управления, . . . (продолжение)

№	Описание	Возможные значения в зависимости от исполнения (перерасчетное значение)	Стандартная настройка
01	Объемный расход воздуха при нормальном режиме (диапазон настройки мин. 5 м ³ /ч меньше настройки режима по потребности)	180 м ³ /ч: от 10 до 35 ($\pm$ 50-175 м ³ /ч)	100 м ³ /ч
		300 м ³ /ч: от 10 до 59 ($\pm$ 50-295 м ³ /ч)	150 м ³ /ч
		400 м ³ /ч: от 10 до 79 ($\pm$ 50-395 м ³ /ч)	200 м ³ /ч
02	Объемный расход воздуха в режиме по потребности	180 м ³ /ч: от 10 до 36 ($\pm$ 50-180 м ³ /ч)	150 м ³ /ч
		300 м ³ /ч: от 10 до 60 ($\pm$ 50-300 м ³ /ч)	225 м ³ /ч
		400 м ³ /ч: от 10 до 80 ($\pm$ 50-400 м ³ /ч)	300 м ³ /ч
03	Мин. НТ байпас	от 5 до 20	+10 °C
04	Мин. ТП байпас	от 18 до 30	+22 °C
05	Постоянная разность давлений	от -100 до +100	0
06	Допустимая разность давлений	от 0 до 1	1-да
07	Настройка байпаса (режим)	от 0 до 2	1-автоматически
08	Гистерезис байпаса	от 0 до 5	2 °C
09	Постоянное давление выключено	от 0 до 1	0-нет
10	Индикация замены фильтра (вкл/выкл)	от 0 до 1	1-вкл
11	Дополнительная печатная плата (да/нет)	от 0 до 1	0-нет
22	Все параметры назад на заводскую настройку	от 0 до 1	0-нет

Настройки дистанционного управления, . . . (продолжение)

Изменение настроек дистанционного управления

Описанные на следующих страницах настройки разрешается выполнять только квалифицированным специалистам. Ошибочные настройки могут привести к неисправностям в работе.

Указание

В случае ошибок в управлении пользователем установки наша гарантия теряет силу.

Общий порядок действий при настройке описанных ниже параметров:

1. Установить переключатель на "MENU".
2.   Выбрать параметр: "Сервисные настройки".
3.  Выбрать нужный параметр.
4.   Изменить значение параметра.

5.  для сохранения измененного значения. Для подтверждения значение сначала исчезает и после отпускания клавиш мигает три раза.

Указание

Выбор параметров невозможно сбросить полностью назад. Все отдельные параметры должны быть последовательно подтверждены клавишей , чтобы вернуться в начало к основной индикации. Если более 5 мин. ни одна из клавиш не нажата, снова появляется основная индикация.

6. Теперь можно выполнить дальнейшие настройки в соответствии с шагами 3 - 6.

Указание

Если в процессе настройки более 1 мин ни одна из клавиш не нажата, снова появляется основная индикация.

Параметр 05: Постоянная разность давлений

Эта функция позволяет создать в здании повышенное или пониженное давление. Создание повышенного давления может позволить компенсировать негерметичность здания.

Создавать пониженное давление не рекомендуется, так как за счет этого возможен, например, подсос воздуха камином.

Настройки дистанционного управления, . . . (продолжение)

Создание повышенного давления

Установить положительное значение параметра 05, как описано на стр. 39.

Создание пониженного давления

Установить отрицательное значение параметра 05, как описано на стр. 39.

Стандартная настройка: 0
Диапазон настройки: от -100 до +100

Параметр 06: Допустимость разности давлений

Эта настройка определяет, можно ли использовать разность давлений для защиты от замерзания. При настройке "1" (= да) вначале доля приточного воздуха сокращается в сравнении с долей отходящего воздуха. Если это не обеспечивает достаточную защиту от замерзания, то дополнительно повышается доля отходящего воздуха.

Значение "0" (= нет) необходимо при работе вентиляционного устройства в сочетании с отопительными установками в режиме отбора воздуха для горения из помещения установки.

Если вентиляционное устройство работает в сочетании с отопительной установкой с отбором воздуха для горения из помещения установки, то мы рекомендуем изменять эту настройку только для обеспечения защиты от замерзания.

Допущение разности давлений

Установить для параметра 06, как описано на стр. 39, значение "1".

Предотвращение разности давлений

Установить для параметра 06, как описано на стр. 39, значение "0".

Стандартная настройка: 1
Диапазон настройки: от 0 до 1



Внимание

При падении давления возможно возникновение обратного потока уходящих газов. В этом случае обязательно необходим монтаж змеевика дополнительного электроподогрева.

Настройки дистанционного управления, . . . (продолжение)

Параметр 07: режим байпаса

Эта настройка определяет, в каком функциональном состоянии находится летний байпас. Мы рекомендуем поручить настройку значения "1" (= автоматически), при котором заслонка байпаса открывается в соответствии с температурными условиями.

"Режим байпаса"

Установить для параметра 07, как описано на стр. 41, значение "1".

Стандартная на- 1
стройка:
Диапазон настройки: от 0 до 2

Параметр 08: Гистерезис байпаса

Эта настройка определяет разность температур (гистерезис), при которой заслонка байпаса переключается электронной системой.

Допущение разности давлений

Установить для параметра 08, как описано на стр. 39, значение "2".

Стандартная на- 2
стройка:
Диапазон настройки: от 0 до 5

Параметр 09: Постоянное давление выключено

Эта настройка определяет, обеспечивает ли приточно-вытяжное вентиляционное устройство постоянный объемный расход или, начиная с определенного сопротивления, поддерживает постоянное давление. Мы рекомендуем оставить настройку на "0" (0= постоянный объемный расход).

"Постоянный объемный расход"

Установить для параметра 09, как описано на стр. 39, значение "0".

"Постоянное давление"

Установить для параметра 09, как описано на стр. 39, значение "1".

Стандартная настрой- 0
ка:
Диапазон настройки: от 0 до 1

Настройки дистанционного управления, . . . (продолжение)

Параметр 10: Замена фильтра

Эта настройка определяет, отображается ли на дисплее блока дистанционного управления требование замены фильтра.

Мы рекомендуем оставить настройку на "0" (= индикация замены фильтра ВКЛ).

"Без индикации замены фильтра"

Установить для параметра 10, как описано на стр. 39, значение "0".

Стандартная настройка: 1

Диапазон настройки: от 0 до 1

"Индикация замены фильтра"

Установить для параметра 10, как описано на стр. 39, значение "1".

Параметр 11: Дополнительная печатная плата (принадлежность)

Если вентиляционное устройство работает в сочетании с отопительной установкой с отбором воздуха для горения из помещения установки, необходим монтаж дополнительной печатной платы. См. также настройки параметров на стр. 39.

Мы рекомендуем оставить настройку на "1".

"Дополнительная печатная плата" смонтирована

Установить для параметра 11, как описано на стр. 39, значение "1".

Стандартная настройка: 0

Диапазон настройки: от 0 до 1

Параметр 22: Сброс на заводские настройки

Эта настройка определяет, должны ли все ранее измененные параметры быть сброшены на заводские настройки.

Сброс параметров на заводские настройки длится примерно 30 с. За это время изменение каких-либо других параметров невозможно.

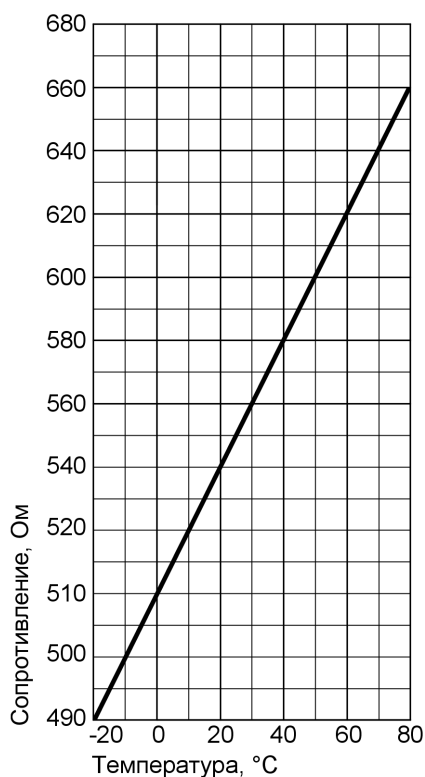
"Заводская настройка восстановлена"

Установить для параметра 22, как описано на стр. 39, значение "1" (= да) или "0" (= нет).

Стандартная настройка: 0

Диапазон настройки: от 0 до 1

Характеристика сопротивления датчиков



Датчик температуры помещения и наружной температуры

Предохранители

Предохранители находятся на печатной плате (см. стр. 47)
При замене соблюдать максимальную мощность потерь (см. указания изготовителя).

Используются следующие предохранители:

- F1 2AT
Плавкий предохранитель 250 В, макс. мощность потерь $\leq 1,6$ Вт
- F4 5AT
Плавкий предохранитель 250 В, макс. мощность потерь $\leq 2,5$ Вт

Схема электрических соединений и электромонтажная схема

Печатная плата

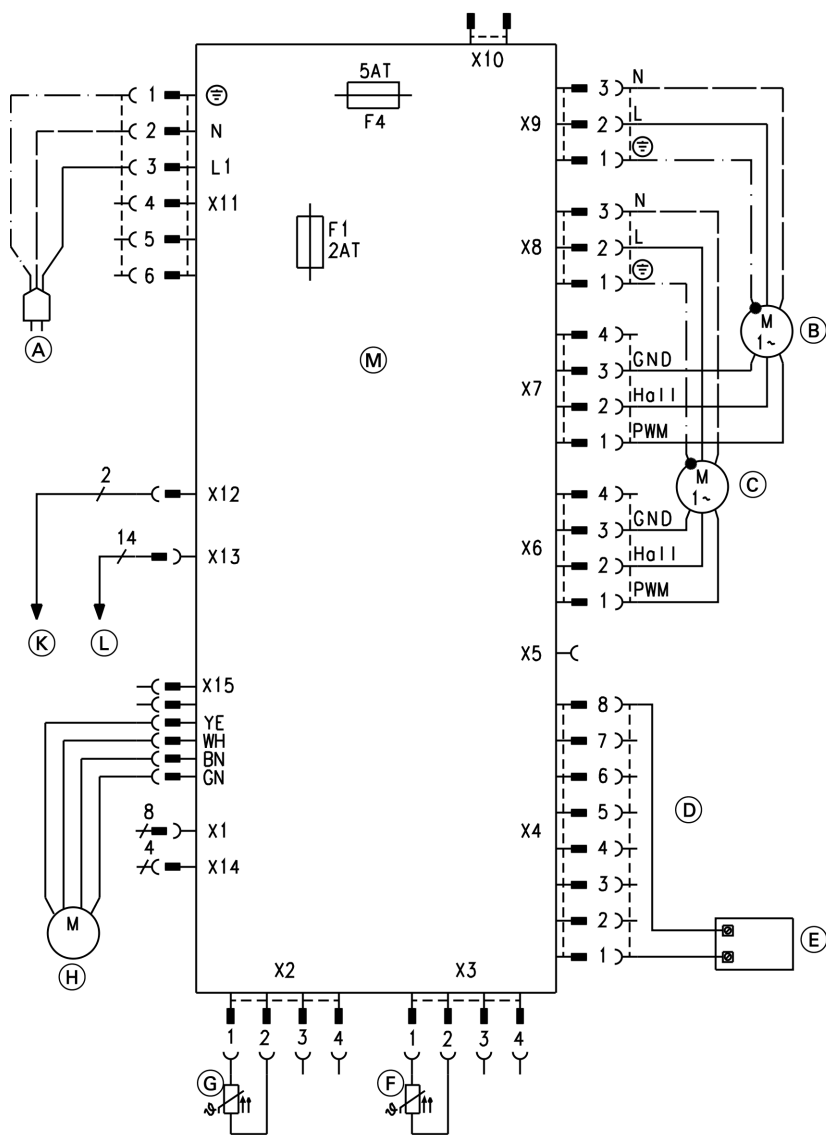
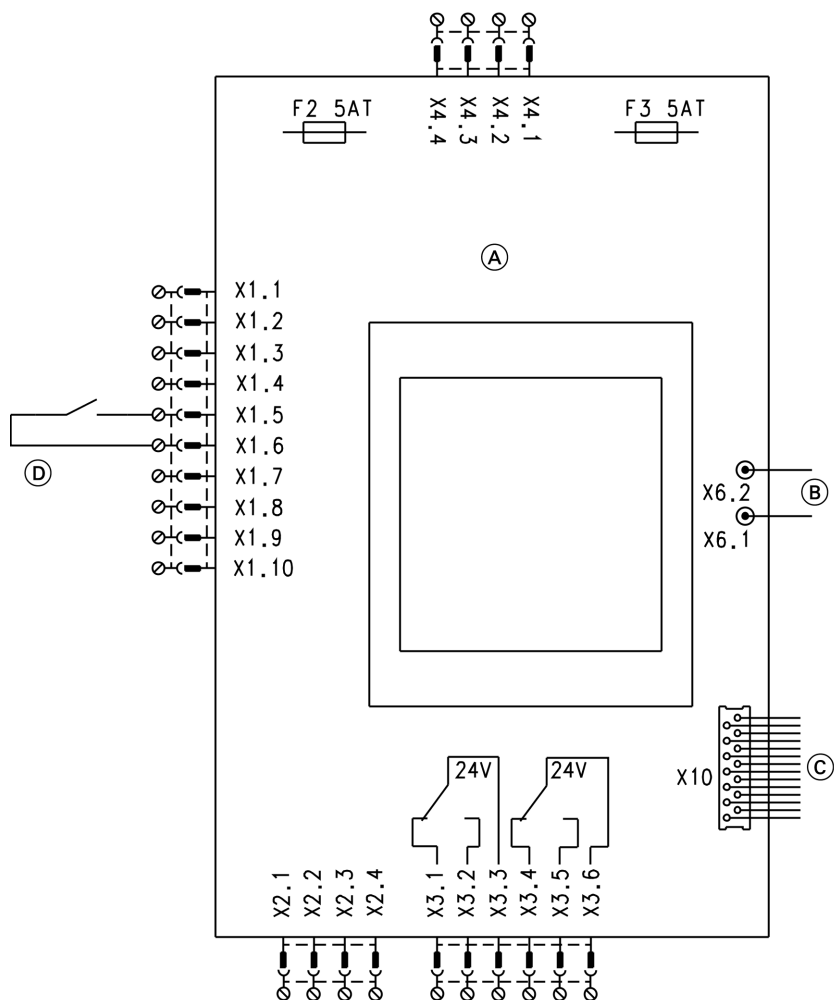


Схема электрических соединений и . . . (продолжение)

- | | |
|---|---|
| Ⓐ Присоединение к сети 230 В/
50 Гц | Ⓔ Датчик температуры помещения
Pt500 |
| Ⓑ Двигатель вытяжного вентиля-
тора | Ⓗ Заслонка байпаса двигателя |
| Ⓒ Двигатель приточного вентиля-
тора | Ⓚ Дополнительная печатная
плата X6 |
| Ⓓ Соединение с шиной OpenT-
herm | Ⓛ Дополнительная печатная
плата X10 |
| Ⓔ Дистанционное управление | Ⓜ Печатная плата Vitovent 300 |
| Ⓕ Датчик наружной температуры
Pt500 | F1 Плавкий предохранитель 250 В |
| | F4 Плавкий предохранитель 250 В |

Схема электрических соединений и . . . (продолжение)

Дополнительная печатная плата



(A) Дополнительная печатная плата

(B) К печатной плате X12

(C) К печатной плате X13

(D) Коммутационный интерфейс P1

F2 Плавкий предохранитель 250 В

F3 Плавкий предохранитель 250 В

Спецификация деталей

Указания по заказу запасных деталей!

Указать № заказа и заводской № (см. фирменную табличку), а также номер позиции детали (из данной спецификации деталей). Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

Исполнение 180 м³/ч

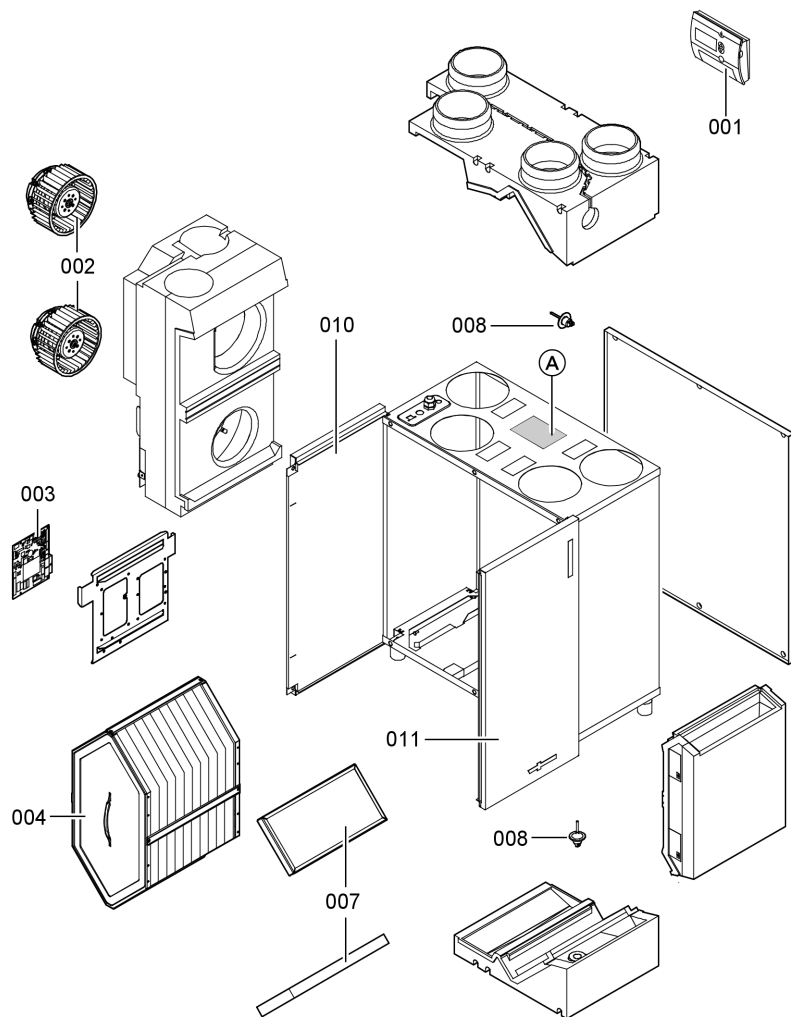
Детали

- 001 Дистанционное управление
- 002 Вентилятор
- 003 Печатная плата
- 004 Теплообменник
- 007 Набор фильтров
- 008 Датчик температуры
- 010 Передняя дверь слева
- 011 Передняя дверь справа

Отдельные детали без рисунка

- 013 Инструкция по монтажу
- 014 Инструкция по эксплуатации
- 015 Инструкция по сервисному обслуживанию
- Ⓐ Фирменная табличка

Спецификация деталей (продолжение)



Исполнение 180 м³/ч

Спецификация деталей (продолжение)

Исполнение 300 и 400 м³/ч

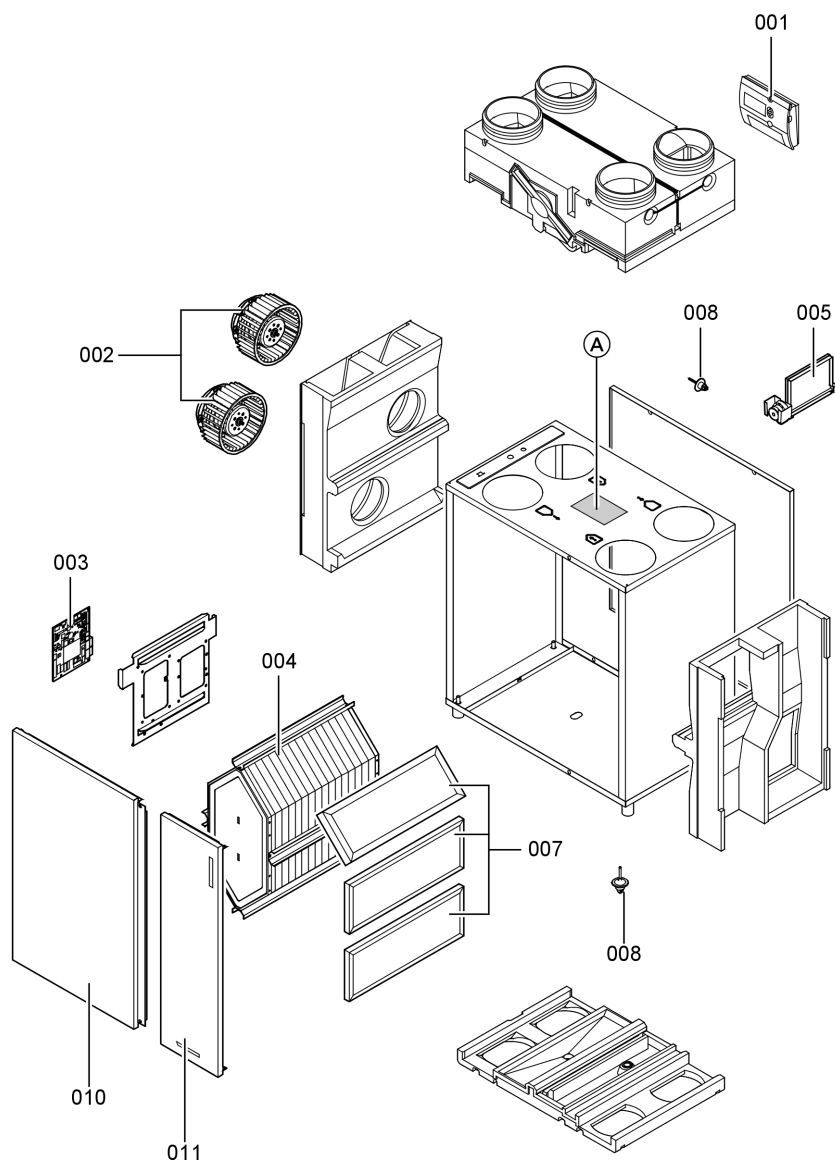
Детали

- 001 Дистанционное управление
- 002 Вентилятор
- 003 Печатная плата
- 004 теплообменник
- 005 Заслонка байпаса (в сборе)
- 007 Набор фильтров
- 008 Датчик температуры
- 010 Передняя дверь слева
- 011 Передняя дверь справа

Отдельные детали без рисунка

- 013 Инструкция по монтажу
- 014 Инструкция по эксплуатации
- 015 Инструкция по сервисному обслуживанию
- Ⓐ Фирменная табличка

Спецификация деталей (продолжение)



Исполнение 300 и 400 м³/ч

Квартирная система вентиляции Vitovent 300

Установка:		Фирма по отопительной технике:		Ответственный исполнитель:		Дата:	
Основные объемные расходы							
Настройка расхода воздуха в приточно-вытяжном устройстве		Общий объемный расход (0.5-кратный) в нормальном режиме или на 2-й ступени приточный воздух		Потребляемая электрическая мощность в нормальном режиме (2-я ступень)			
0.5-кратный (2-я ступень) = м³/ч		 [м³/ч]		 Вт			
Воздухораздатчики							
Приточн. воздух	Проектный объемный расход [м³/ч]	Тип вентиля	Предвар. установка, степень открытия	Первое измерение (среднее значение)		Отрегулированная степень открытия	
				Измеренная скорость воздуха [м/с]	Объемный расход воздуха [м³/ч]	Измеренная скорость воздуха [м/с]	Поверочное измерение (среднее значение)
							Объемный расход воздуха [м³/ч]
Общая комната							
Общая комната							
Столовая							
Спальня							
Рабочий кабинет							
Детская комната 1							
Детская комната 2							
Приточ. воздух в фумме							
Уходящий воздух							
Кухня							
Ванная							
Туалет для гостей							
Бытовое помещение дома							
Уход. воздух в сумме							

Протокол ввода в эксплуатацию – образец

Квартирная система вентиляции Vitovent 300

Установка:
Иванов

Фирма по отопительной технике:

Ответственный исполнитель:

Дата:

Основные объемные расходы

Настройка расхода воздуха в приточно-вытяжном устройстве

Общий объемный расход (0,5-кратный) в нормальном режиме или на 2-й ступени в нормальном режиме (2-я ступень)

0,5-кратн. (2-я ступ.) = 160 м³/ч

Приточный воздух

Отходящий воздух

163.....[м³/ч]

152.....[м³/ч]

46.....Вт

Воздухораздатчики

Приточн. воздух	Проектный объемный расход [м³/ч]	Тип вентиля	Предвар. установ. степень открытия	Первое измерение (среднее значение)	Отрегулированная степень открытия	Измеренная скорость воздуха [м/с]	Измеренная скорость воздуха [м/с]	Поверочное измерение (среднее значение)
Общая комната	25	Стена	5,5	3,5	+1	22	3,3	25
Общая комната	25	Стена	5,5	3,5	+1	22	3,3	25
Спальная	30	Потолок	6	3,0	+2	24	3,2	36
Детская комната 1	30	Потолок	6	4,0	-1	36	3,8	30
Детская комната 2	25	Потолок	5	2,5	+1	20	2,6	22
Приточ. воздух в сумме	160					146		163

Уходящий воздух	Кухня	Ванная	Туалет для гостей	Бытовое помещение дома	Уход. воздух в сумме
60	Кухон. вытяж. вентиль +12	45	Вытяж. вентиль +9	25	160
70		42	42	20	152

Технические характеристики

Vitovent 300		180 м³/ч	300 м³/ч	400 м³/ч
Объемный расход воздуха	м³/ч	от 50 до 180	от 50 до 300	от 50 до 400
Макс. объемный расход воздуха при давлении	м³/ч / Па	180 / 200	300 / 100	400 / 100
Заводская настройка объемного расхода воздуха в режиме "пониженный"/ "нормальный"/ "вечеринка"	м³/ч	75/100/150	100/150/225	100/200/300
Корпус Материал Цвет Звуко- и теплоизоляция		листовая сталь белый фасонные детали из пенополипропилена/пенополистирола		
Размеры без присоединительных патрубков				
Длина (глубина)	мм	310	420	420
Ширина	мм	560	675	675
Высота	мм	600	600	600
Масса	кг	25	31	32
Радиальные вентиляторы постоянного тока с постоянным регулированием объемного расхода и односторонним всасыванием, с изогнутыми вперед направляющими лопатками		2		
Фильтры				
Наружный воздух	Класс фильтра*1	F6		
Уходящий воздух	Класс фильтра*1	G4		
Противоточный теплообменник				
КПД	%	свыше 90		
Материал		полиэтилен, терефталат, гликоль (ПЭТФГ)		
Коэффициент теплоподачи		по запросу		

5699 762 GUS

*1 по DIN EN 779

Технические характеристики

Технические характеристики (продолжение)

Vitovent 300		180 м³/ч	300 м³/ч	400 м³/ч
Напряжение питания/частота сети	В/Гц	230/50		
Макс. потреб. электр. мощность	Вт	132	136	242

Декларация безопасности

Мы, фирма Viessmann Werke GmbH&Co KG, D-35107 Allendorf, заявляем на собственную ответственность, что изделие **Vitovent 300 с дистанционным управлением** соответствует следующим стандартам:

EN 55 014

EN 60 335-1

В соответствии с положениями указанных ниже директив данному изделию присвоено обозначение СЕ:

89/336/EG

2002/95/EG

98/37/EG

2006/95/EG

Аллендорф, 1 марта 2008 года

Viessmann Werke GmbH&Co KG



по доверенности Манфред Зоммер

Предметный указатель

А

Анемометр 16, 22, 23

Б

Байпас 43

Блок управления 34, 44, 47, 48

Блокировка 8

В

Ветромер 16, 22, 23

Воздушные каналы 7, 10

Вытяжные колпаки 8

Вытяжные сушилки для белья 8

Г

Гистерезис 43

Д

Дата и время суток 11

Датчики 45, 47

Декларация соответствия 57

Дистанционное управление 9, 25,

28, 29, 41, 44, 47

Дополнительная печатная плата 7,

42, 44

З

Заводские настройки 44

Защита от замерзания 32, 33, 42

Защитное реле давления 8

К

Камин 7

Конденсат 9, 27, 29

Контроллер 34, 44, 47, 48

Крыльчатый анемометр 16, 22, 23

О

Обледенение 32

Объемный расход 9, 22, 23, 25, 32,

55

Объемный расход воздуха 9, 22, 23,

25, 32, 55

Основная индикация 34, 41

Открытые очаги 7

Отопительная система с отбором

воздуха для горения из помещения

установки 7, 8, 33

Отопительная установка с отбором

воздуха для горения из помещения

установки 42, 44

Отопительная установка в

режиме отбора воздуха для горения

из помещения установки 42

Очаги 7

П

Параметры 34, 38, 41, 42, 43, 44

Параметры контроллера 53

Повышенное давление 41

Пониженное давление 41

Постоянное давление 43

Постоянный объемный расход 43

Предохранитель 45

Прибор безопасности 44

Принадлежности 44

Проверка фильтров 28, 29

Протоколы

■ Ввод в эксплуатацию 53

■ Параметры контроллера 53

Р

Разность давлений 41, 42, 43

Разность температур 43

Расход воздуха 22, 23, 25, 32, 55

Реле давления воздуха 8

Предметный указатель (продолжение)**С**

Сервисные настройки	41
Сетевой штекер	9, 25
Символы на дисплее	34
Скорость воздуха	16, 23
Сообщения о неисправностях	34, 36
Сообщения об ошибках	34, 36
Спецификация деталей	49
Схема электрических соединений и электромонтажная схема	46

Т

Теплообменник	26, 27, 30
---------------------	------------

У

Указания относительно области действия инструкции	58
--	----

Ф

Фильтры	10, 30, 36, 44, 55
Функциональное состояние	43
Функция защиты от замерзания ..	42

Х

Характеристики	45
----------------------	----

Указание относительно области действия инструкции

Vitovent 300 с заводским №
7373 372 7 00001 ...
7373 373 7 00001 ...
7373 374 7 00001 ...

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

Представительство в г. Санкт-
Петербурге
Пр. Стачек, д. 48, офис 301-303
Россия - 198097, Санкт-Петербург
Телефон: +7 / 812 / 326 78 70
Телефакс: +7 / 812 / 326 78 72

Представительство в г. Екатерин-
бурге
Ул. Крауля, д. 44, офис 1
Россия - 620109, Екатеринбург
Телефон : +7 / 343 / 210 99 73, +7 /
343 / 228 03 28
Телефакс: +7 / 343 / 228 40 03

Viessmann Werke GmbH & Co KG
Представительство в г. Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337, Москва
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284
www.viessmann.ru

5699 762 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.

