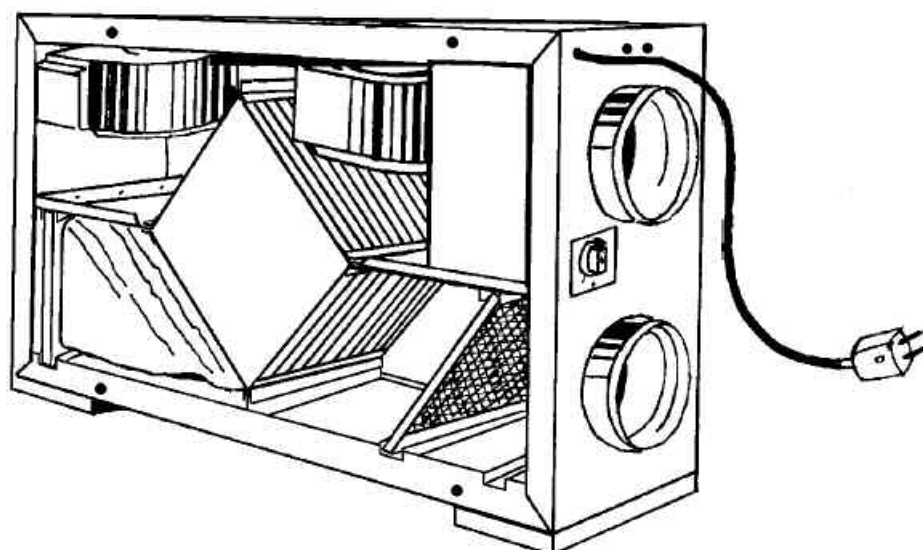




VVX-400/500/700 TF /S2



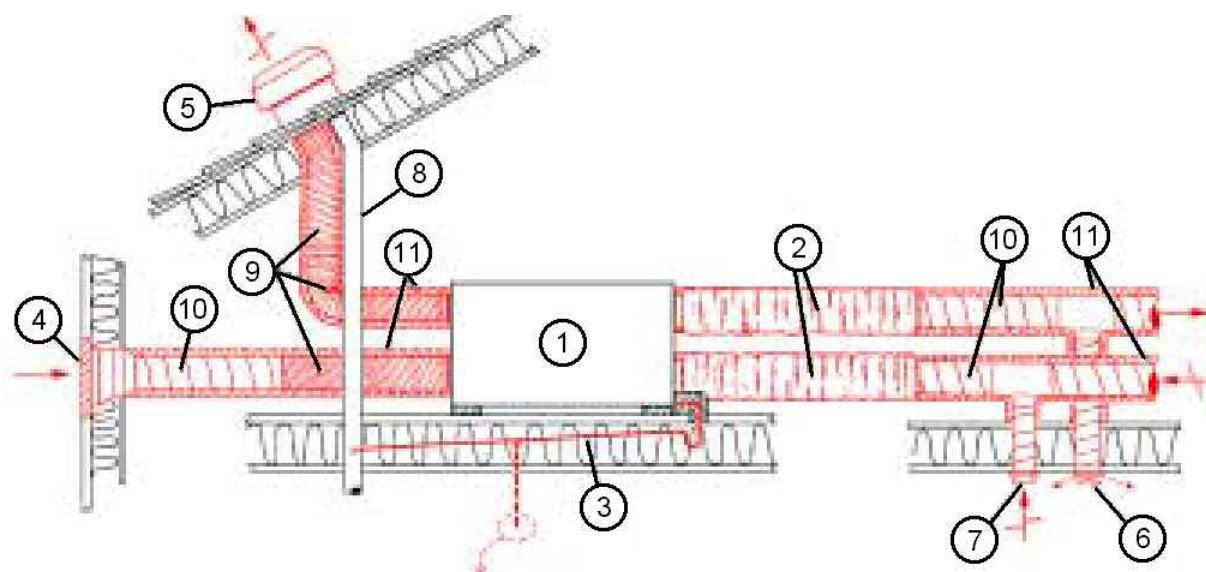
Руководство по эксплуатации

Введение

Компания Villavent производит рекуперативные агрегаты с 1980 года.

Агрегаты установлены в тысячах зданий на территории Норвегии, а также в Великобритании и других странах, потому серия агрегатов VVX-400/500/700 TF аккумулировала в себе опыт, накопленный за все время эксплуатации подобных агрегатов. Кроме того, в конструкции агрегатов нашли отражение результаты последних исследований в области климатологии помещений и ее влияния на здоровье людей. Большое внимание уделено также качеству и высокой производительности агрегатов.

Однако, несмотря на то, что в серии VVX аккумулирован весь многолетний опыт эксплуатации, качество их работы во многом зависит от качества монтажа и обслуживания, которым и посвящено настоящее руководство по эксплуатации



- 1) Агрегат
- 2) Шумоглушители
- 3) Изоляция дренажной трубки с гидрозатвором
- 4) Вход свежего воздуха
- 5) Выход загрязненного вытяжного воздуха
- 6) Приточные диффузоры в жилых помещениях
- 7) Вытяжные жалюзийные клапаны во влажных помещениях
- 8) Вентиляция подвала (опционально)
- 9) Гибкие воздуховоды
- 10) Спирально-навивные воздуховоды
- 11) Изоляция

Общее описание

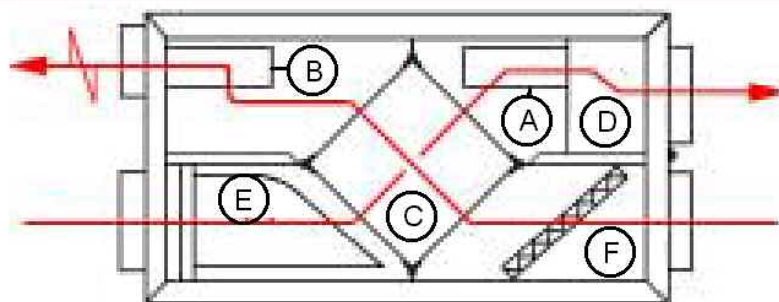


Рис. 1

- A) Приточный вентилятор
- B) Вытяжной вентилятор
- C) Пластинчатый рекуператор перекрестноточного типа
- D) Электрический воздухонагреватель
- E) Фильтр свежего воздуха
- F) Фильтр вытяжного воздуха

Агрегаты Villavent серии VVX-400/500/700 TF представляют собой законченную приточно-вытяжную установку для обеспечения притока очищенного и подогретого наружного воздуха в жилые помещения, а также вытяжки соответствующего количества воздуха из туалетов, ванных комнат и других влажных помещений.

Агрегат укомплектован пластинчатым алюминиевым рекуператором перекрестноточного типа (может быть заменен «летним блоком», когда рекуперация не требуется) и системой управления, обеспечивающей безопасную и экономичную эксплуатацию.

Принцип действия

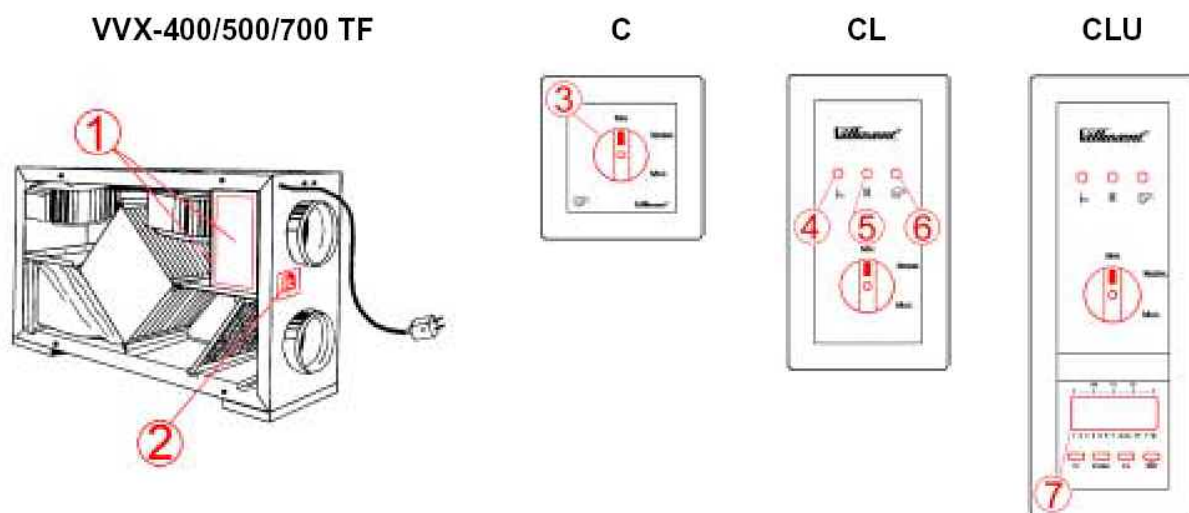


Рис. 2

Блок управления агрегатом поставляется в 3 вариантах.

C: Подача (частота вращения вентилятора) задается трехступенчатым регулятором (3).

CL: В дополнение к комплектации C, имеет лампы индикации работы (6), загрязнения фильтров (5) и включения нагревательной батареи (4).

CLU: В дополнении к комплектации CL, имеет таймер недельного программирования (7), который обеспечивает переключение частоты вращения вентилятора между минимальной и заданной в соответствии с уставками таймера.

Подача (частота вращения вентилятора)

MIN. Используется в выходные/праздничные дни. Модель CLU обеспечивает работу в этом режиме при выключении таймера независимо от положения трехступенчатого регулятора.

NORM. Обычно регулятор должен находиться в положении NORM. Частота вращения, соответствующая этому положению, задается отдельным переключателем внутри агрегата (1).

MAX. Используется в тех случаях, когда необходимо избыточное количество воздуха.

Электрический воздухонагреватель

Электрический воздухонагреватель управляется независимым термостатом (2), и работает в соответствии с температурными уставками, заданными на термостате. При обычной уставке (затененный сектор) температура воздуха на выходе из агрегата будет 15 - 25 °C.

Режим работы агрегата – непрерывный с остановками только для очистки и обслуживания.

Требования безопасности

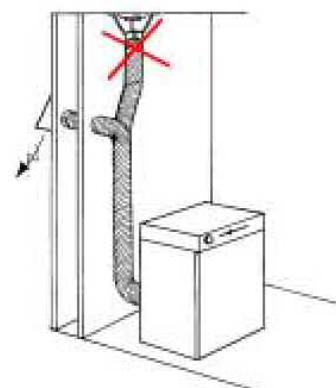
1.)



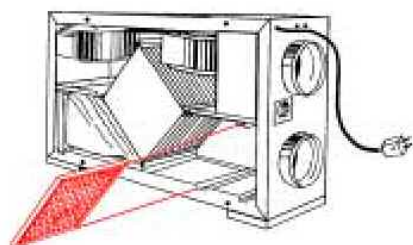
2.)



3.)



4.)



5.)

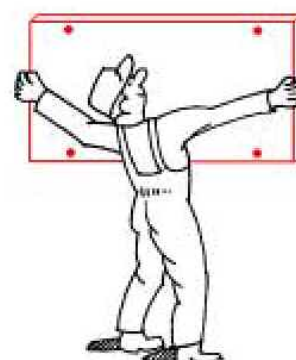
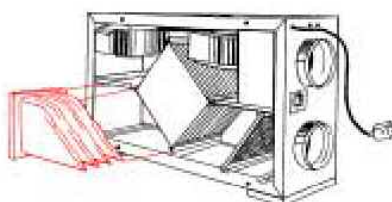


Рис. 3.

Из соображений электробезопасности, пожарной безопасности и во избежание других повреждений, которые могут возникнуть в результате неправильной эксплуатации агрегата, следует выполнять следующие требования:

1. Агрегат должен устанавливаться в строгом соответствии с инструкцией.
2. Перед обслуживанием или очисткой агрегата он должен быть отключен от электросети.
3. Запрещается подключать непосредственно к вентиляционной сети сушилка для белья и другое подобное оборудование.
4. Перед запуском агрегата убедитесь, что фильтры установлены правильно.
5. Обслуживание агрегата должно выполняться в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию.

Техническое обслуживание

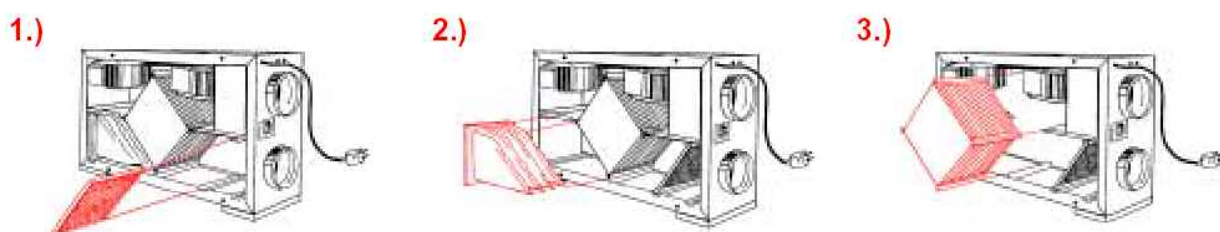


Рис. 4

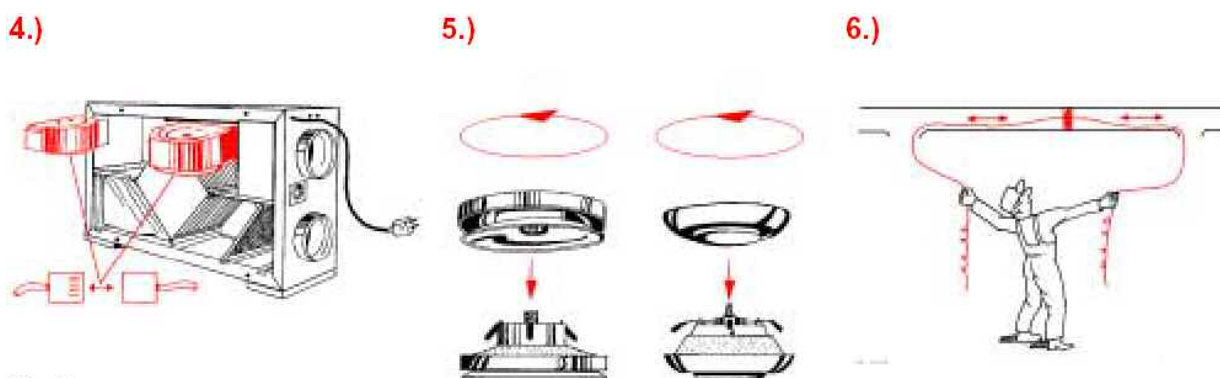


Рис. 5

Техническое обслуживание агрегатов VVX-400/500/700 TF должно, как правило, выполняться 3-4 раза в год. Помимо общей очистки, должны выполняться следующие работы:

1. Очистка вытяжного фильтра (обычно 3 – 4 раза в год или при загорании соответствующего индикатора на панели управления)

Алюминиевый жировой фильтр на стороне вытяжного воздуха должен очищаться регулярно. Фильтр следует мыть горячим мыльным раствором или средством для мытья посуды. Запрещается использовать моющие средства, содержащие нашатырный спирт. Для приобретения новых фильтров обращайтесь к Вашему продавцу.

2. Замена воздушного фильтра свежего воздуха (обычно 1 – 2 раза в год или при загорании соответствующего индикатора на панели управления)

Мешочный фильтр не предназначен для чистки и подлежит замене. Для приобретения новых фильтров обращайтесь к Вашему продавцу.

3. Осмотр рекуператора (раз в год)

Даже при выполнении требований п. 1 и 2 на блоке рекуператора будет иметь место оседание пыли и жировых отложений. Для поддержания высокой эффективности рекуператора важно периодически вынимать его из агрегата для

очистки. Фильтр следует мыть горячим мыльным раствором или средством для мытья посуды. Запрещается использовать моющие средства, содержащие нашатырный спирт.

Внимание! Блок рекуператора может быть заменен «Летним блоком», в том случае, если рекуперация не требуется. Это даст возможность увеличить воздухообмен и добиться некоторого охлаждающего эффекта в летнее время.

4. Проверка вентиляторов (раз в год)

Даже при выполнении требований п. 1 и 2, внутри вентиляторов будут постепенно накапливаться пыле-жировые отложения. Это уменьшает КПД вентиляторов. Вентиляторы могут быть очищены ветошью или мягкой кистью. Запрещается использовать воду. Для устранения крупных пыле-жировых отложений допускается использование уайт-спирита при условии его полного высыхания перед установкой вентиляторов на место.

5. Очистка вытяжных жалюзийных клапанов и приточных диффузоров (при необходимости)

Система вентиляции обеспечивает приток свежего воздуха в Ваш дом и вытяжку воздуха через систему воздуховодов, приточных диффузоров и жалюзийных клапанов. Диффузоры и жалюзийные клапаны смонтированы внутри потолков или стен в спальнях, жилых комнатах, ванных, туалетах и т.д.

Выньте диффузоры и жалюзийные клапаны и вымойте их горячей мыльной водой. (Запрещается менять местами диффузоры/жалюзийные клапаны после очистки)

6. Проверка воздуховодов (каждые 5 лет)

Даже при условии регулярной смены фильтров, пылевые и жировые отложения будут накапливаться внутри воздуховодов. Это снижает эффективность агрегата, поэтому воздуховоды должны периодически очищаться или заменяться новыми. Жесткие металлические воздуховоды должны очищаться путем проталкивания щетки, смоченной горячей мыльной водой через отверстия диффузоров или специальные лючки.

Установка таймера

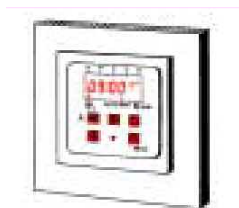


Рис. 6

Для полной переустановки / отмены всех введенных установок

нажмите **○**

Для исправления ошибочно введенных данных

нажмите **CL** и начните снова.

1. День недели и время (фактическое)

Установите • на “⌚” нажатием 

Нажатием ▶ установите на дисплее день недели (Понедельник = 1, Воскресение = 7) и подтвердите выбор нажатием ♦.



Установите время (00:00, цифру за цифрой) нажатием ♦ и подтвердите выбор нажатием ▶. Продолжайте до установки всех значений.

2. Программирование времени переключения контроллера

Установите • на “⌚” нажатием 

Нажатием ▶ выберите на дисплее день недели и подтвердите выбор нажатием ♦. Продолжите установку нажатием ▶.

NB! Если одинаковое время переключения требуется для разных дней недели, нажмите ♦ для всех этих дней (Понедельник = 1).


Выберите время для начала работы () нажатием ♦. Подтвердите выбор нажатием ▶. Продолжите установку времени окончания работы () нажатием ♦ и подтвердите выбор нажатием ▶.

NB! В течение 24 часов возможно задание нескольких различных интервалов включения/выключения.

3. Проверка программы

Установите • на “**AUTO**” нажатием 

Дневная программа (в часах) отображена в верхней части дисплея.

Установите • на “?” нажатием 

Недельная программа (в часах) отображается нажатием ►.

4. Переустановка вручную

Установите ▼ на **"AUTO"** нажатием 

Нажмите ◆, и таймер будет менять индикацию ВКЛ./ВЫКЛ. (⏻/⏿). При удерживании кнопки ◆ нажатой более 3 секунд, таймер установится в положение ВКЛ. или ВЫКЛ. Это индицируется знаком «Р» на дисплее. Стереть установку можно нажатием ◆ в течение 3 секунд.

Устранение неисправностей

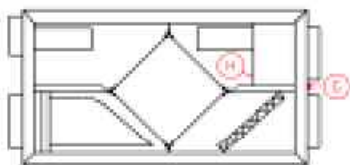


Рис. 7

При возникновении проблем, перед вызовом сервисной службы проверьте следующее:

1. Вентилятор (вентиляторы) не запускаются

- а) Проверьте все предохранители – плавкие вставки - (главный предохранитель и предохранители в раздаточной коробке агрегата) и убедитесь, что все разъемы соединены (питание и разъемы вентиляторов).
- б) Если запускается только вытяжной вентилятор, это может означать срабатывание термостата защиты от обмерзания. В этом случае приточный вентилятор должен включиться автоматически через 5-10 минут.

2. Уменьшенный воздухообмен

- а) Очистите или замените фильтры.
- б) Очистите диффузоры или жалюзийные клапаны.
- с) Очистите вентиляторы и рекуператор.
- д) Убедитесь, что крышный блок и заборная решетка свежего воздуха не засорены.
- е) Убедитесь, что воздуховоды не имеют повреждений. Кроме того, убедитесь, что внутренние воздуховоды свободны от пыли-жировых отложений.
- ф) Проверьте открытие диффузоров и жалюзи. Приточные диффузоры должны быть открыты на 5-7 оборотов, вытяжные – на 10 оборотов от закрытого положения.

3. Холодный приточный воздух

- а) Настройте термостат (G).
- б) Пожарный термостат имеет температурную защиту. Нажмите кнопку перезапуска ("Reset") внутри агрегата (H).
- с) Очистите фильтр вытяжного воздуха.

d) Проверьте, не произошло ли обмерзание рекуператора льдом. Выключите агрегат и дождитесь оттайки льда. При повторении обмерзания обратитесь в сервисную службу.

е) Проверьте, не установлен ли в агрегат «летний блок» вместо рекуператора.

4. Повышенный шум и вибрация

a) Очистите крыльчатки вентиляторов.

b) Убедитесь, что винты, крепящие вентиляторы, затянуты.

c) Убедитесь, что под агрегат установлены коврики для виброгашения.

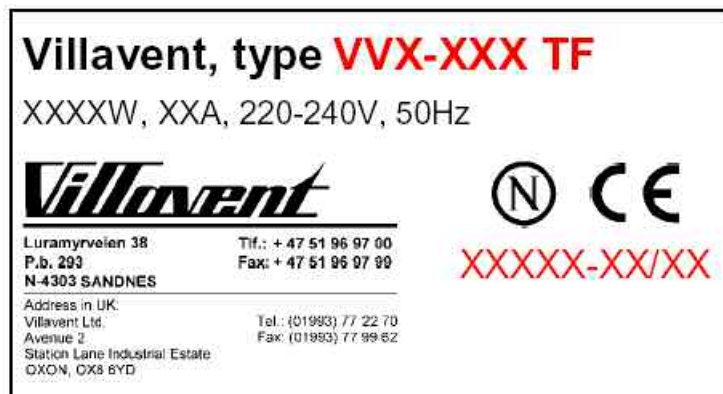
5. Подтекание воды

a) Убедитесь, что дренажная трубка открыта.

b) Проверьте уклон дренажной трубки, гидравлический затвор, а также отсутствие обмерзания агрегата

Обслуживание

Перед тем, как вызвать представителя сервисной службы, обратите внимание на маркировку, выполненную красным шрифтом на верхней стороне агрегата.



Спецификация агрегата может быть изменена без уведомления.

Produsent/Hersteller/Manufacturer: Villavent Luramyrvæien 38 P.b. 293 N-4303 SANDNES Address in UK: Villavent Ltd. Avenue 2 Station Lane Industrial Estate OXON, OX8 6YD Tlf.: + 47 51 96 97 00 Fax: + 47 51 96 97 99 Tel.: (01993) 77 22 70 Fax: (01993) 77 99 62	Forhandler/Representant/Händler/Distributer:
--	--