

Salla eWind

Руководство по эксплуатации и обслуживанию вентиляционной установки



СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ	4
НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ	4
БЕЗОПАСНОСТЬ	5
Основная информация	5
Электробезопасность	5
ШИЛЬДИК	5
ПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ	6
Ежедневное пользование вентиляцией	6
Режимы работы	6
Информация на экране дисплея	9
Информационный список eWind	9
Параметры на экране дисплея	10
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ	11
Работа вентиляции в холодный период	11
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	12
Напоминание о сервисном обслуживании	12
Экран настройки	12
НАСТРОЙКИ	12
Приточный воздух слишком теплый	12
Приточный воздух слишком холодный	12
Повышенный уровень шума	13
Воздух в помещении слишком влажный	13
Вентиляция не работает	13
ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
Напоминание о сервисном обслуживании	14
Фильтры	14
Вентиляторы	17
Рекуператор	17
Долив воды в водяной затвор (для отвода конденсата)	20
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	21
Информация о продукте	24
Показатель энергоэффективности	25
ПАМЯТКА ДЛЯ МОНТАЖНИКА	26

ВСТУПЛЕНИЕ

Данное Руководство предназначено для всех пользователей ПВУ. Только квалифицированные специалисты могут заниматься монтажом оборудования в соответствии с инструкциями и правилами. Нарушение требований к безопасности из настоящего Руководства может вызвать поломку оборудования и утерю гарантии, а также причинить вред здоровью специалиста.

К работе с указанным оборудованием в целях безопасности не допускаются дети, а также лица с физическими и умственными отклонениями, или не имеющие знаний и опыта в обращении со сложной электротехникой.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ

Вентиляционная установка предназначена для улучшения качества воздуха в помещении, в этом ее главная функция.

Вентиляционная установка также обеспечивает передачу тепловой энергии от вытяжного воздуха приточному, реализуя функцию рекуперации. В зависимости от моделей и дополнительного оборудования, ПВУ может охлаждать горячий приточный воздух в летнее время. Кроме того, вентиляционная установка способна регулировать уровень влажности и количество диоксида углерода в воздухе внутри помещения.

Основная информация

ОПАСНО

Убедитесь в отключении оборудования от сети питания прежде чем открыть сервисную дверь установки.

ВНИМАНИЕ

В случае возникновения неисправности определите ее причину, прежде чем пытаться вновь запустить установку.

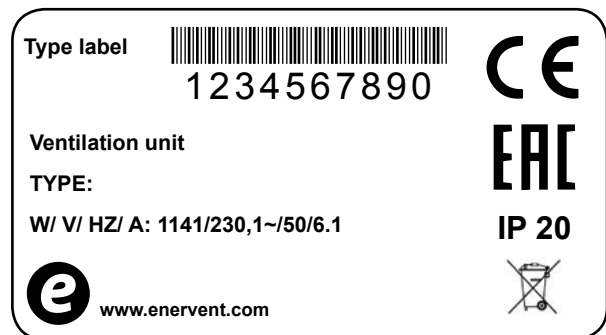
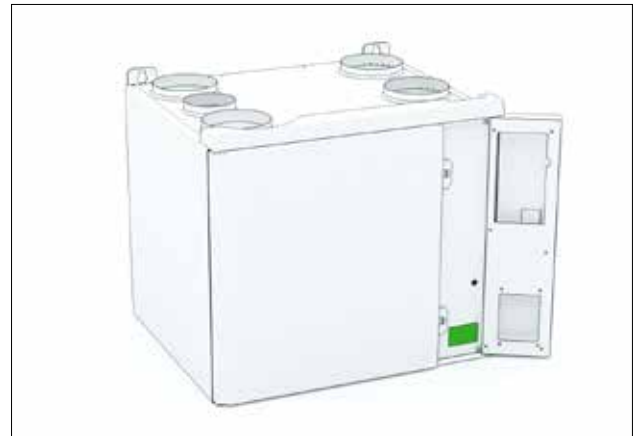
ВНИМАНИЕ

После выключения установки дождитесь две минуты прежде чем приступить к сервисному обслуживанию. Даже если установка выключена, вентиляторы в течение некоторого времени продолжают вращаться, а нагреватель остается горячим.

Электробезопасность

ОПАСНО

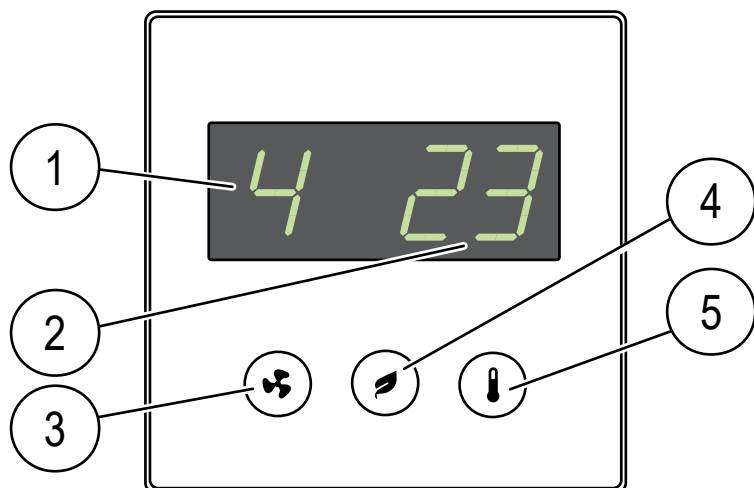
Только квалифицированный специалист может иметь доступ к электрооборудованию.



В случае необходимости в технической поддержке сообщите тип оборудования и серийный номер, указанные на шильдике.

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ

Если вентиляционная система спроектирована и смонтирована грамотно, то ее обслуживание будет простым и легким. Можно просто расслабиться и наслаждаться хорошей вентиляцией.



Кнопка/экран	Описание
Экран Режимы	Текущий режим работы
Экран температуры	Требуемая температура приточного воздуха
Кнопка Режим	Задаёт режима работы (выбор параметров)
Кнопка Eco	Задаёт режима Eco (выбор параметров)
Кнопка температуры	Выбор требуемой температуры приточного воздуха

ВНИМАНИЕ:

Некоторые функции на пульте предназначены только для монтажных работ и обслуживания.

Пульт управления eWind

Пульт управления

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1. Режим (станд. дисплей) | 2. Температура | 3. Кнопка Режим |
| 4. Кнопка Eco | 5. Кнопка температуры | |

Ежедневное пользование вентиляцией

Вентиляция управляется с помощью простого в использовании пульта, функционал которого отвечает реальным условиям работы. Режимы работы основаны на вентиляционных сценариях, удовлетворяющих любым потребностям вашего дома. При выборе режима на пульте, установка автоматически меняет параметры работы. Настройку режимов осуществляет монтажник на этапе пуска системы в эксплуатацию.


Как правило, пульт находится в режиме ожидания, при котором экран затемнен. При нажатии на кнопку пульт активируется.

Режимы работы

- 1 = Away (Отсутствие)
- 2 = Home (Дома)
- 3 = Home (Дома, принудительное ускорение)
- 4 = Boosted (Максимальное принудительное ускорение)
- F-PL = Fireplace (Режим для розжига камина)
- HEAt = Обогрев вкл/выкл
- Eco = Режим энергосбережения
- PdC = Режим кухонной вытяжки

Режим Отсутствия (1)

Можно снизить производительность ПВУ в период длительного отсутствия людей в доме, например во время отпуска. Включение:

1 Перейдите в режим 1 нажатием кнопки .

- Вентиляционная система переключается в заданный режим.

ВНИМАНИЕ:

Режим Отсутствия можно активировать с помощью внешнего выключателя (если он установлен).

Режим Дома (2)

Когда вы дома, вентиляция как правило работает режиме Дома. Включение:

1 Перейдите в режим 2 нажатием кнопки .

- Вентиляционная система переключается в заданный режим.

Режим Дома, ускорение (3)

Если вы хотите повысить эффективность вентиляции, то вам следует увеличить расход воздуха. Включение:

1 Перейдите в режим 3 нажатием кнопки .

- Вентиляционная система переключается в заданный режим.

Максимальное ускорение (4)

Когда к вам пришли гости, обычный ежедневный режим работы вентиляции может оказаться неэффективным. То же самое может произойти когда, например, несколько человек принимают сауну. Включение:

1 Перейдите в режим 4 нажатием кнопки .


- Для данного режима есть ограничение по времени. Временной прогресс отображается на экране в виде столбиков рядом с номером режима.

ВНИМАНИЕ:

Если Ускорение включено с помощью отдельного тумблера, данный режим будет действовать до момента выключения. При выключении тумблера режим остается активным в течение заданного времени. По умолчанию интервал составляет 2 часа.

Изменение температуры приточного воздуха

Требуемая температура приточного воздуха (отображается на экране) устанавливается в соответствии с проектом. Диапазон температур лежит в пределах 15...22°C. Выбор температуры:

1 Установите нужную температуру с помощью кнопки .

- Система регулирует эффективность рекуперации, либо меняет режимы постнагрева/охлаждения соответственно.

Режим Камина

Режим Камина позволяет быстрее разжечь камин.


ОСТОРОЖНО

Режим Камина можно включать только в момент розжига камина. Нельзя использовать данный режим в процессе работы камина.


СОВЕТ

Нерациональное использование режима Камина приводит к повышенному расходу энергии.

Включение:

1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 сек. На короткое время на экране появится текст **on**, затем текст **F-PL**.

Возврат в режим Дома:

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 сек. На короткое время на экране появится текст **oFF**. После чего экран перейдет в стандартный режим.

ВНИМАНИЕ

Продолжительность режима Камина составляет 10 мин. и его можно активировать не чаще 2 раз в день. По истечении 10 мин. установка возвращается к ранее выбранному режиму.

Режим Камина можно активировать с помощью внешнего выключателя (если он установлен).


Если к ПВУ подключен кухонный зонд, режим Камина будет недоступен.

Режим кухонной вытяжки


В этом режиме включается функция ускорения для более эффективного удаления запахов из зоны готовки. При подключении кухонного зонта к установке и переходе в режим ускорения по команде с зонта, на экране пульта появляется текст 'PdC'. На этом этапе пульт eWind не может влиять на работу ПВУ.

Режим нагрева

В этом режиме приточный воздух нагревается с помощью встроенного нагревателя. Включение:

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 сек. На короткое время на экране появится текст **HEAt**, после чего экран перейдет в стандартный режим.

Возврат в режим Дома:

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 сек. На короткое время на экране появится текст **HEAt** и **oFF**, после чего экран перейдет в стандартный режим.

ВНИМАНИЕ


Нагреватель не включается при температуре наружного воздуха выше +25°C.

Режим Eco


В режиме Eco вентиляционная установка экономно расходует энергию благодаря "умным" настройкам температуры и расхода воздуха. В этом режиме система не реагирует на изменения температуры так быстро как в обычном режиме. Система оценивает характер изменения температуры прежде чем включить функцию нагрева или охлаждения.

Этот т.н. "зеленый" режим почти не влияет на уровень комфорта вентиляции, зато ощутимо снижает затраты.

Включение:

- 1 Нажмите кнопку . На короткое время на экране появится текст **ECO**, после чего экран перейдет в стандартный режим.

Возврат в режим Дома:

- 1 Нажмите кнопку . На короткое время на экране появится текст **ECO** и **oFF**. После чего экран перейдет в стандартный режим.

ВНИМАНИЕ



Выбранный режим Eco отключается, если температура наружного воздуха превысит +25°C. Возврат к режиму произойдет, когда температура наружного воздуха опустится ниже +25°C.



Информация на экране дисплея

Вы можете выбрать доступные функции ПВУ в Информационном списке eWind.



Информационный список eWind

Открыть список:

1 Одновременно нажмите кнопки  и  один раз. • Будут отображены параметры (n1..n14).

2 Прокрутите список с помощью кнопок  или .

Вернуться к стандартному экрану:

3 Одновременно нажмите кнопки  и  один раз.

ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

При отсутствии манипуляций с пультом в течение 5 минут экран автоматически вернется к стандартному режиму.





Информационный список eWind	
Параметр	Значение
n0	Стандартный режим включен
n1	Ускорение для удаления избыточной влажности
n2	Ускорение для удаления избытка углекислого газа
n3	Рекуперация тепла включена
n4	Электрическим или водяной постнагрев включен
n5	Преднагрев наружного воздуха CHG/AGH или электрический преднагрев включен
n6	Охлаждение приточного воздуха CG, CHG, or AGH включено
n7	Рекуперация холода с помощью роторного рекуператора включена
n8	Режим принудительного ускорения
n9	Режим Отсутствия включен
n10	Осушение с помощью роторного рекуператора включено
n11	Размораживание включено
n12	Режим Eco включен
n13	Техническое обслуживание: время, оставшееся до замены фильтров (в днях)
n14	ПВУ запускается

Параметры на экране дисплея



Вы можете отслеживать температуру, влажность, степень рекуперации и другие показатели работы ПВУ по списку параметров eWind, который отображается на Экране параметров.

Список параметров eWind

Открыть список:

- 1 Одновременно нажмите кнопки  и  два раза. • Будут отображены параметры (r1..rn).
- 2 Прокрутите список с помощью кнопок  или .

Возврат к стандартному экрану:

- 1 Одновременно нажмите кнопки  и  один раз.

Список параметров eWind				
Параметр	Значение	Отметки в таблице и подключения к материнской плате	Комментарии	Регистр Modbus
r1	Температура наружного воздуха, °C	TE01	Все модели	6
r2	Температура приточного воздуха после рекуператора, °C	TE05	Все модели	7
r3	Температура приточного воздуха, °C	TE10	Все модели	8
r4	Температура отработанного воздуха, °C	TE30	Все модели	10
r5	Температура вытяжного воздуха, °C	TE32	Все модели	9
r6	Температура обратной воды или водяного нагревателя, °C	TE45	Только для eWind W. Для других моделей значение '0'.	12
r7	Температура преднагретого наружного воздуха (CHG/AGH/электрический преднагрев), °C	TE02	Только для моделей с CHG/AGH или электрическим преднагревом.	32
r8	Относительная влажность вытяжного воздуха (RH)	RH30	Все модели	13
r9	Уровень угарного газа, ppm		Без внешнего датчика угарного газа (дополнительно) показание '- -'	23
r10	Уровень относительной влажности наружного воздуха, %RH		Без внешнего датчика влажности (дополнительно) показание '- -'	23
r11	Температурная эффективность рекуперации приточного воздуха, %		Все модели. Расчетное значение	29
r12	Temperature efficiency of the exhaust air heat recovery, %		Все модели Calculated value	30

Документирование во время эксплуатации

- Заполните гарантийный талон.
- Записывайте все изменения настроек ПВУ в таблице параметров в конце данного Руководства.
- Заполните таблицу показаний по расходам воздуха. Образец документа в конце данного Руководства.

НАПОМИНАНИЕ

ПВУ не подлежит гарантии, если при вводе в эксплуатацию не составлен протокол замера расходов воздуха и балансировки.

Крайне важно вносить в таблицу все изменения параметров настройки. Такая информация будет полезна в случае возникновения, например, повреждений автоматики при ударе молнии.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ

Грамотно спроектированная и смонтированная вентиляционная система снижает затраты и экономит энергию. К тому же она способствует оздоровлению атмосферы внутри здания.

- Всегда используйте вентиляционную систему в соответствии с вентиляционным планом для вашего дома – в течение всего года.
- Очищайте или заменяйте фильтры всякий раз, когда система сообщает об этом, регулярно очищайте установку внутри с помощью пылесоса.
- Регулярно осматривайте установку через сервисную дверь, например, один раз в месяц.
- Внутри установки скапливается пыль и другие загрязнения, содержащиеся в воздухе. Грязь забивает фильтры и оседает на рекуператоре, снижая эффективность вентиляции.
- Используйте специальные режимы работы, например, режим Камина, только при реальной необходимости.
- Беспочинное использование специальных режимов работы ПВУ приводит к дополнительным расходам энергии.
- Наряду с изменением режима работы ПВУ или вместо этого, используйте традиционные способы повышения комфортной атмосферы внутри помещения:
- Задерживайте шторы и закрывайте окна в жаркий период для защиты помещения от перегрева солнечной радиацией. Одевайтесь теплее в холодное время года. Так вы сможете ощутимо экономить на энергозатратах.
- Используйте только запчасти, одобренные Enervent.
- Используйте только оригинальные фильтры. Их конструкция и материалы обеспечивают максимальную эффективность вентиляционной системы.
- Используйте режим **Есо** для экономии энергии и средств без заметного ухудшения качества воздуха в доме.

Работа вентиляции в холодный период

ОСТОРОЖНО

Снижение производительности ПВУ может оказать серьезный негативный эффект на материалы и конструктив вашего дома.

Не уменьшайте расход воздуха и не выключайте вентиляцию, даже если наружная температура снижается. Вместо предполагаемой экономии, расходы могут только вырасти. Вентиляционная система это результат профессиональной работы проектировщика. При проектировании вентиляции и выборе вентиляционной установки принимаются в расчет возможные колебания наружной температуры. Если ваш повседневный режим не меняется, то не следует менять и настройки вентиляции.

Если вы снижаете расход воздуха в холодный период, внутри вентиляционной системы возникает риск обмерзания и появления льда. Этот риск особенно велик в сезон экстремальных холодов и когда воздух внутри помещения имеет повышенную влажность (например, при частом пользовании душем или просушивании белья после стирки).

Если есть необходимость в доработке вентиляционной системы под ваши потребности, обратитесь к проектировщику.




Напоминание о сервисном обслуживании

Целью данной функции является напоминание о необходимости сервисного обслуживания по истечении определенного интервала времени. Период обслуживания составляет от 4 до 6 мес. в зависимости от модели ПВУ.

При наступлении момента для сервисного обслуживания на экране пульта появляется текст **FILS**.

Время и дата сервисного обслуживания

Определить:

- 1 Одновременно нажмите кнопки  и  один раз.
 - 2 Выберите параметр n13 с помощью кнопки .
- На экране отобразится время до следующего обслуживания в днях.

Экран настройки


Экран настройки используется только в профессиональных целях. Он отображает текущие настройки системы и позволяет внести изменения.

ОСТОРОЖНО

Вносить изменения в настройки системы может только авторизованный специалист, прошедший соответствующее обучение.

Приточный воздух слишком теплый

Если воздух, поступающий от ПВУ, слишком теплый:

- 1 Задайте более низкую температуру с помощью кнопки . Вентиляционная установка изменит температурный режим в соответствии с новым выбранным значением.


ВНИМАНИЕ

Система использует всё имеющееся оборудование для достижения заданной температуры. Отсутствие охлаждающего контура может привести к повышению температуры относительно заданной.

Использование режима Eco максимально увеличивает степень рекуперации в теплую погоду. Однако это может вызвать перегрев приточного воздуха. В этом случае режим Eco можно отключить.

Приточный воздух слишком холодный

Если воздух, поступающий от ПВУ, слишком холодный:

Задайте более высокую температуру с помощью кнопки . Вентиляционная установка изменит температурный режим в соответствии с новым выбранным значением.

ВНИМАНИЕ

Система использует всё имеющееся оборудование для достижения заданной температуры. Отсутствие контура постнагрева может привести к снижению температуры относительно заданной.

Некачественное техническое обслуживание: Загрязненный фильтр или изношенный ремень привода рекуператора могут, среди прочего, вызвать охлаждение приточного воздуха.

Также см. раздел 'Режим нагрева', стр. 8.

Неэффективная вентиляция

Если вентиляция неэффективна:

1. Убедитесь, что фильтры чистые и не нуждаются в замене.
 - Если фильтры грязные, замените их согласно инструкции в разделе 'Фильтры'.
2. Проверьте, изменились ли условия, в которых работает вентиляционная система с момента ввода в эксплуатацию.
 - Если изменилось количество или график присутствия людей в помещении, может потребоваться доработка вентиляционной системы. Обратитесь в компанию проектировщика.

Повышенный уровень шума

Любая, самая тихая, вентиляционная установка всегда издает некоторый шум. Если вентиляционная система грамотно спроектирована и правильно установлена (далеко от спальни, в изолированном от шума месте или с использованием шумоглушителя), беспокоящий звук от вентиляционной машины практически не слышен.

При повышенном уровне шума:

1. Убедитесь, что фильтры чистые и не нуждаются в замене.
 - Если фильтры грязные, замените их согласно инструкции в разделе 'Фильтры'.
2. Убедитесь, что вентиляторы чистые и не нуждаются в очистке.
 - Если вентиляторы загрязнились, очистите их согласно инструкции по техническому обслуживанию.
3. Проверьте, что не включен режим автоматического ускорения по влажности.
 - Откройте экран информации (см. раздел 'Информационный список eWind') и выберите параметр n1. Если он виден, то режим ускорения включен.

ВНИМАНИЕ

Если режим ускорения по влажности всегда активен, значит влажность воздуха в помещении слишком высокая. Обратитесь к проектировщику вашей вентиляционной системы.

Повышенная влажность воздуха в помещении

Вдобавок к собственным ощущениям повышенной влажности вы можете убедиться в этом, прислушавшись к звуку работающей вентиляции. Если режим ускорения по влажности всегда активен, значит влажность воздуха в помещении слишком высокая и система пытается устранить эту проблему.

Если влажность воздуха слишком высокая:

1. Убедитесь, что фильтры чистые и не нуждаются в замене.
 - Если фильтры грязные, замените их согласно инструкции в разделе 'Фильтры'.
2. Проверьте, изменились ли условия по уровню влажности, в которых работает вентиляционная система с момента ввода в эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ

Если изменилось количество или график присутствия людей в помещении (или при пользовании сауной), может потребоваться доработка вентиляционной системы. Обратитесь в компанию проектировщика.

Вентиляция не работает

Если вентиляция не работает:

1. Убедитесь в наличии электропитания.
2. Проверьте целостность предохранителя в цепи питания.

Если все перечисленное в порядке, обратитесь в службу поддержки.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установка нуждается в некотором обслуживании. Это подразумевает следующие процедуры:

- Замена фильтров
- Очистка рекуператора (в комплексе с очисткой воздуховодов)
- Очистка вентиляторов (в комплексе с очисткой воздуховодов)
- Осмотр дренажной системы

ОПАСНО

Перед началом работ отключите установку от сети питания и подождите две минуты. Даже если установка выключена, в течение некоторого времени вентиляторы продолжают вращаться, а нагреватель остается горячим.

В составе установки есть подвижные части (вентиляторы, двигатель и ремень привода рекуператора), которые подвергаются износу. Эти детали должны периодически заменяться в течение всего жизненного цикла оборудования. Нормальный срок службы таких частей определяется исходя из условий и времени эксплуатации установки. Таким образом для изнашиваемых деталей нормальный интервал технического обслуживания не указывается.

Напоминание о сервисном обслуживании

Пульт управления информирует пользователя о необходимости регулярного обслуживания. При наступлении срока обслуживания на экране пульта появляется команда **FILS**.

Подтвердите команду **FILS**, нажав на любую кнопку и удерживая ее в течение 5 сек.

ИНФОРМАЦИЯ

При проведении обслуживания определенных частей и деталей установки, всегда обращайтесь внимание на степень износа других частей.

Полезные видеоинструкции можно найти в Help Center на сайте www.enervent.com.

Фильтры



В установке используются кассетные фильтры класса M5 и F7.

Кассетные фильтры можно очищать струей сжатого воздуха, это может продлить срок их использования до 6 мес.

ИНФОРМАЦИЯ

Сжатый воздух должен быть сухим и не содержать паров масла.

Замена фильтров, правое исполнение



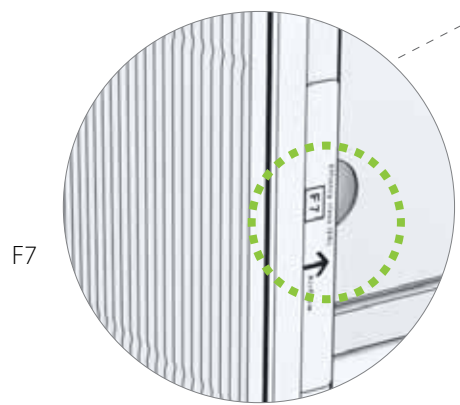
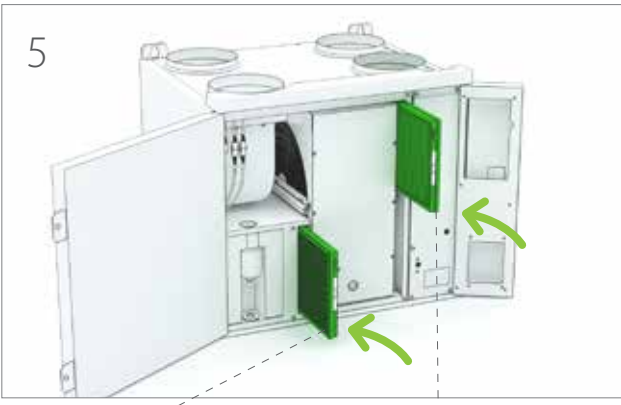
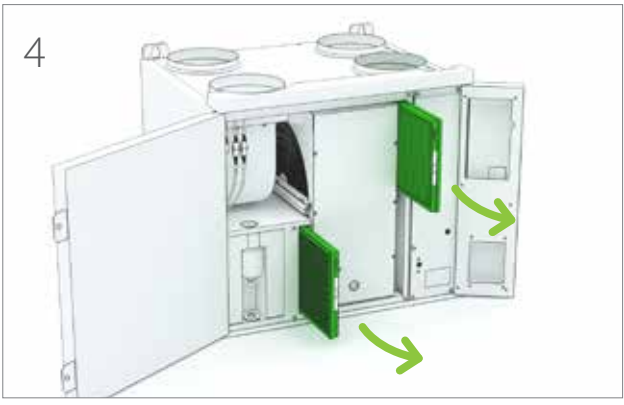
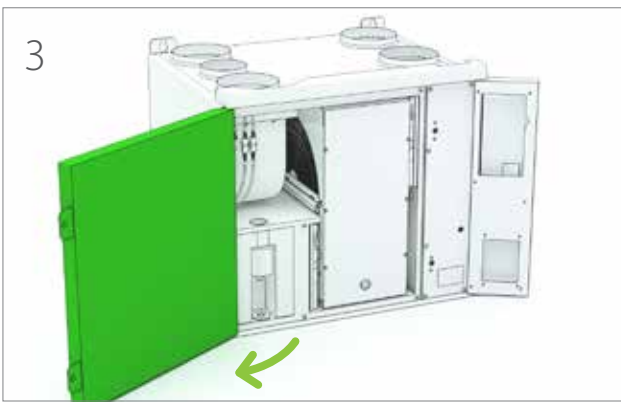
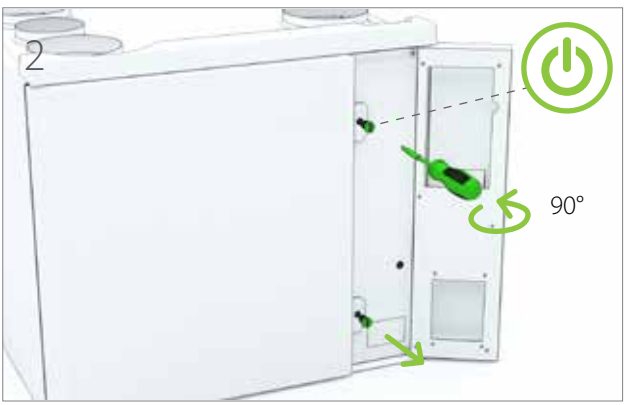
Type label  1234567890

Ventilation unit
TYPE: Salla eWind E RIGHT

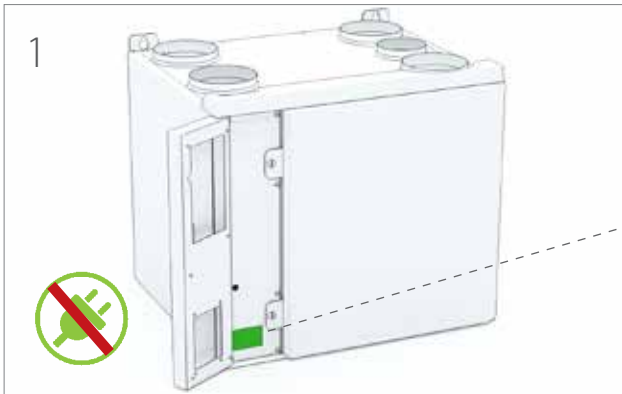
W/ V/ HZ/ A: 1141/230,1~/50/6.1

 www.enervent.com

CE
EAC
IP 20

Замена фильтра, левое исполнение

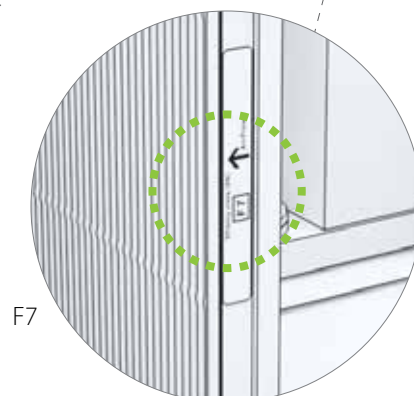
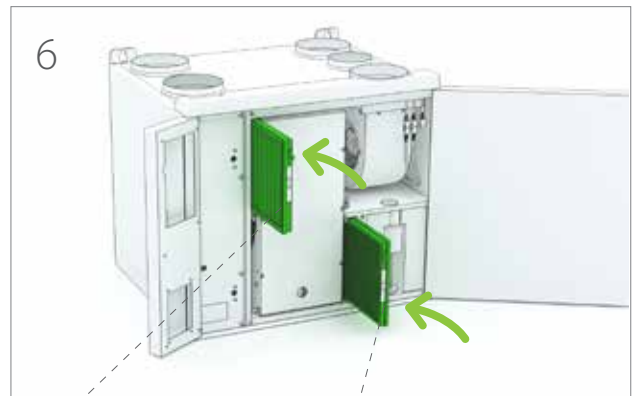
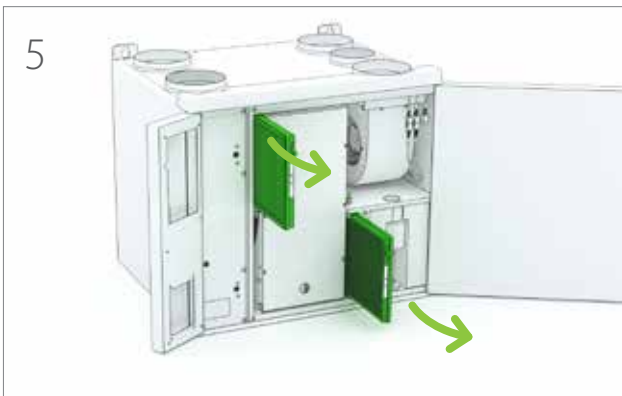
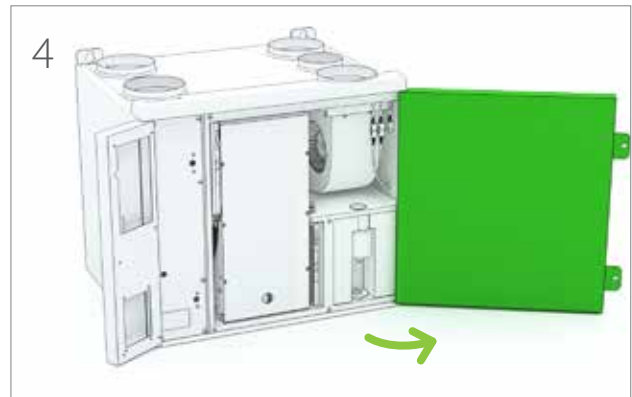
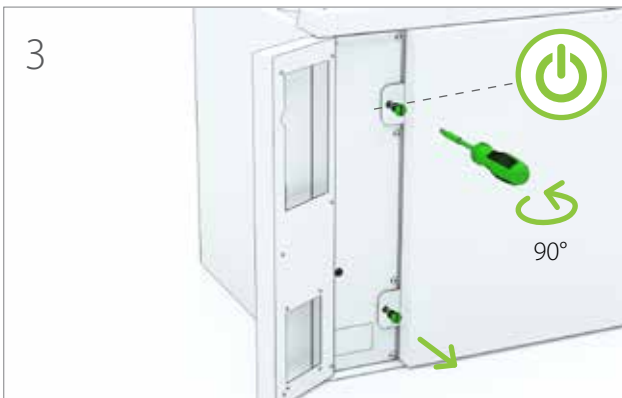


Type label  1234567890

CE
EAC
IP 20

Ventilation unit
TYPE: Salla eWind E LEFT
W/ V/ HZ/ A: 1141/230,1~/50/6.1

 www.enervent.com



Вентиляторы

Осмотр

ОПАСНО

Всякий раз, прежде чем открыть сервисную дверь, убедитесь, что установка обесточена.

1. При замене фильтров визуально проверьте чистоту вентиляторов.
- При необходимости очистите их.

СОВЕТ

Очищайте установку изнутри с помощью пылесоса, это улучшит качество вентиляции и сделает воздух чище.

Очистка

ОПАСНО

Всякий раз, прежде чем открыть сервисную дверь, убедитесь, что установка обесточена.

1. Извлеките вентиляторы из установки.
2. Очистите вентилятор с помощью зубной щетки или сжатым воздухом.
3. Поставьте вентиляторы на место.

Рекуператор

Осмотр

1. При замене фильтров визуально проверьте чистоту рекуператора.
- При необходимости очистите его.

СОВЕТ

Очищайте установку изнутри с помощью пылесоса, это улучшит качество вентиляции и сделает воздух чище.

Очистка

ОПАСНО

Всякий раз, прежде чем открыть сервисную дверь, убедитесь, что установка обесточена.

1. Извлеките рекуператор из установки.
2. Промойте рекуператор водой и моющим средством, или используйте сжатый воздух.

ВНИМАНИЕ

Не погружайте рекуператор в воду, это может повредить двигатель привода.

Категорически запрещено применять мойку под высоким давлением.

3. Просушите рекуператор.
4. Поставьте рекуператор обратно в установку.
5. Включите ПВУ, убедитесь, что рекуператор вращается.
6. Закройте сервисную дверь.

Замена ремня привода рекуператора

Если рекуператор перестал вращаться, возможно произошел обрыв ремня привода. Проверьте состояние ремня через отверстие в корпусе рекуператора. Запасной ремень прилагается ко всем рекуператорам.

ПОДСКАЗКА

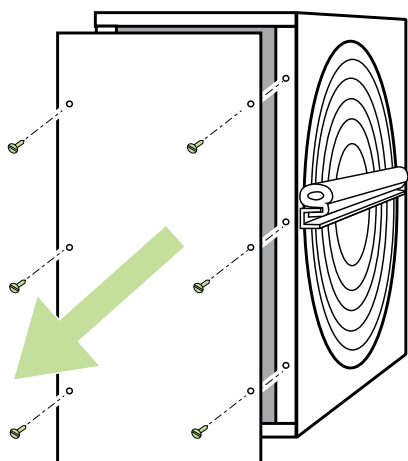
Посетите HelpCenter с полезными видеоматериалами на странице www.enervent.fi.

Чтобы заменить ремень:

ОПАСНО

Обесточьте установку с помощью выключателя, удалите предохранитель или выдерните вилку из розетки.

1. Отключите вилку питания рекуператора.
2. Аккуратно извлеките рекуператор из установки.
3. Удалите 6 винтов, удерживающих люк сбоку рекуператора.

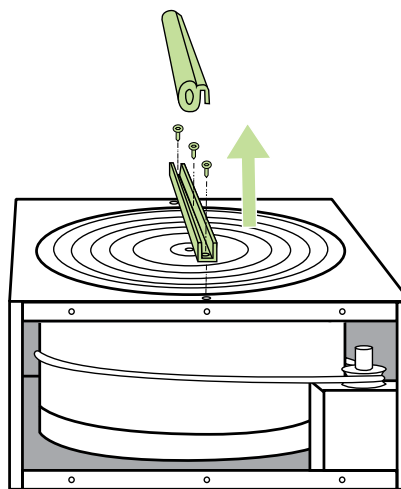


4. Снимите люк с помощью тонкого инструмента.
 - Можно использовать нож.
5. Удалите оборванный ремень привода.

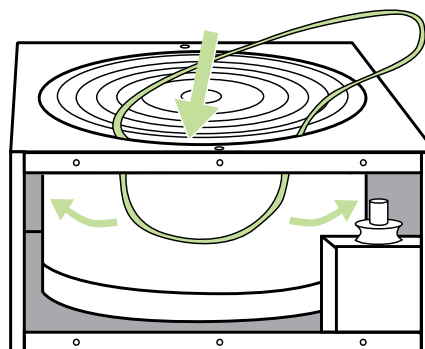
6. Убедитесь, что шкив не поврежден, находится на месте и нормально вращается.
7. Очистите поверхность рекуператора и сам шкив.
 - Используйте чистящее средство и мягкую ветошь.
 - Проворачивайте рекуператор в процессе очистки.
 - Убедитесь, что рекуператор вращается легко, без лишних усилий с помощью одного пальца.

Перейдите к п. 8, если запасной ремень не закреплен на рекуператоре.

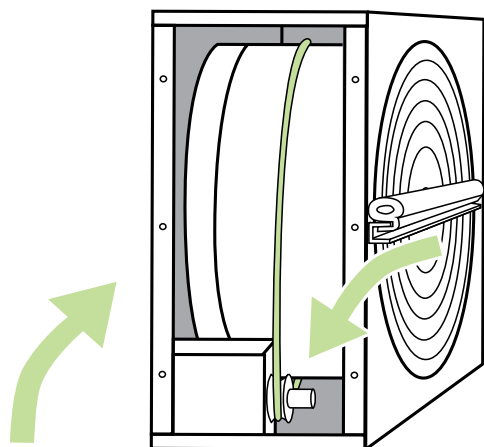
- Снимите запасной ремень с зажимов, вращая рекуператор. Сами зажимы можно не снимать.
8. Ослабьте U-образную планку сбоку теплообменника, вывернув винты под резиновой прокладкой планки.
 9. Открутите шестигранный винт по центру U-образной планки и снимите ее.



10. Пропустите новый ремень внутрь корпуса через отверстие и прокладку.
11. Вращая рекуператор, установите ремень в правильное положение.



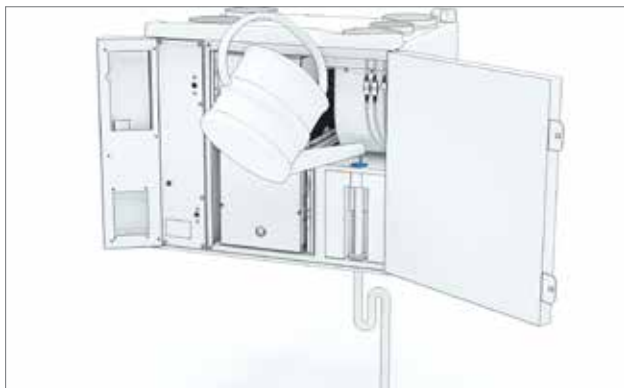
-
12. Верните U-образную планку на место и затяните винты.
 13. Проведите по ремню чистой ветошью для очистки от возможных загрязнений.
 14. Накиньте ремень на шкив.
 15. Вращая рекуператор, убедитесь, что ремень встал на место и все в порядке.



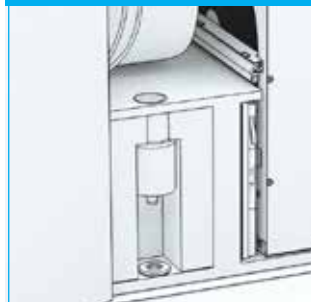
16. Очистите изнутри корпус рекуператора с помощью пылесоса.
 - Медленно вращайте рекуператор, чтобы очистить все ячейки.
17. Закройте сервисный люк.
18. Добавьте немного силикона на резиновые уплотнители внутри корпуса рекуператора.
19. Поместите рекуператор в установку.
20. Подключите разъем кабеля питания рекуператора.
21. Включите сетевой кабель в розетку.
22. Убедитесь, что рекуператор вращается.

Долив воды в водяной затвор (для отвода конденсата)

Левосторонний вариант

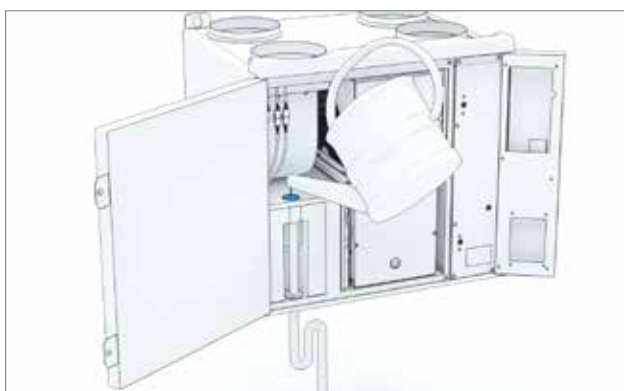


ВНИМАНИЕ



При использовании
водяного затвора
K900010010 долив
не требуется.

Правосторонний вариант



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При появлении аварийного сигнала

Неисправность	Причина возникновения	Подсказка	Решение
FILS Сервисное обслуживание	Нормальный интервал сервисного обслуживания 4 или 6 месяцев в зависимости от условий эксплуатации		Замерьте фильтры и очистите установку изнутри, после чего проверьте ПВУ на работоспособность.
Err Неисправен датчик температуры	Замыкание в датчике температуры или обрыв подключения.		Обесточьте ПВУ, откройте щиток и проверьте подключены ли разъемы датчиков температуры к материнской плате. Иногда при транспортировке или монтаже разъемы могут выйти из гнезда. Обратитесь в службу поддержки.
oFFE Режим остановки	Сработал внутренний сигнал тревоги работы теплового насоса.		Определите статус внешней системы управления. Обратитесь в службу поддержки.
AL1 Водяной нагреватель начинает обмерзать. ВНИМАНИЕ! ПВУ не возобновит работу без устранения аварийного режима и пока сигнал тревоги не будет сброшен с пульта управления.	Обрыв ремня привода рекуператора	Ремень опоясывает рекуператор. Убедитесь, что ремень целый и его видно через отверстие в корпусе рекуператора.	Замените ремень
	Ремень привода рекуператора проскальзывает	Убедитесь, что вал двигателя вращается, зеленый ремень на месте, но не вращается рекуператор.	Замените ремень
	Вытяжной вентилятор не вращается	Откройте дверку работающей установки. Приточный вентилятор должен вращаться.	Замените вентилятор. Обратитесь в службу поддержки.
	Загрязнен приточный фильтр	Отключите ПВУ, откройте дверку, осмотрите фильтр на предмет загрязнения.	Поменяйте фильтр.
	Неисправен привод клапана нагревателя.		Обратитесь в службу поддержки.
	Не работает циркуляционный насос.	Проверьте, работает ли циркуляционный насос.	Запустите насос. Если неисправность повторится - обратитесь в службу поддержки.
	Неисправность редуктора / двигателя рекуператора	Откройте сервисную дверь, послушайте звук от рекуператора.	Обратитесь в службу поддержки.
AL2 Холодный приточный воздух после рекуператора.	Шкив рекуператора отделился от вала	Через отверстие в корпусе рекуператора убедитесь, что вал работает вхолостую.	Затяните шкив винтом. Обратитесь в службу поддержки.
	Обрыв ремня привода рекуператора	Ремень опоясывает рекуператор. Убедитесь, что ремень цел и его видно через отверстие в корпусе рекуператора.	Замените ремень
	Ремень привода рекуператора проскальзывает	Убедитесь, что вал двигателя вращается, зеленый ремень на месте, но не вращается рекуператор.	Замените ремень
AL3 Холодный приточный воздух	Неисправность редуктора / двигателя рекуператора	Откройте сервисную дверь, послушайте звук от рекуператора.	Обратитесь в службу поддержки.
	Вытяжной вентилятор не вращается	Откройте дверку работающей установки. Приточный вентилятор должен вращаться.	Замените вентилятор.
	Загрязнен приточный фильтр	Отключите ПВУ, откройте дверку, осмотрите фильтр на предмет загрязнения.	Поменяйте фильтр.

Неисправность	Причина возникновения	Подсказка	Решение
	ПВУ работает при пониженной скорости вращения вентиляторов.	Режим работы вентиляторов должен соответствовать проектным значениям. Проверьте записи по скорости вентиляторов в журнале.	Отрегулируйте скорость вращения вентиляторов с пульта. Обратитесь в службу поддержки.
	Вентиляция работает неэффективно.		Обратитесь в монтажную организацию и проверьте настройки по расходу воздуха и регулировку наружных клапанов. Обратитесь в службу поддержки.
AL4 Не работает приточный вентилятор	Вентилятор не вращается.	Откройте дверку работающей установки. Приточный вентилятор должен вращаться.	Обратитесь в службу поддержки.
AL5 Не работает вытяжной вентилятор	Вентилятор не вращается.	Откройте дверку работающей установки. Вытяжной вентилятор должен вращаться.	Замерьте вентиляторы. Обратитесь в службу поддержки.
AL6 Водяной нагреватель начинает обмерзать. ВНИМАНИЕ! ПВУ не возобновит работу без устранения аварийного режима и пока сигнал тревоги не будет сброшен с пульта управления.	Недостаточно утеплены воздуховоды.		Проверьте толщину утеплителя уличных воздуховодов, при необходимости утеплите дополнительно. Обратитесь в службу поддержки.
	Сработала защита постнагревателя от перегрева.		Найдите причину неисправности и сбросьте защиту от перегрева (* кнопка на радиаторе). Обратитесь в службу поддержки.
	Открыта сервисная дверь.		Закройте дверь. Обратитесь в службу поддержки.
	Низкая температура в помещении.		Повысьте комнатную температуру. Обратитесь в службу поддержки.
	Ошибка датчика температуры TE-30.		Обратитесь в службу поддержки.
AL7 Горячий приточный воздух. Риск возникновения пожара.	Ошибка постнагревателя.		Обратитесь в службу поддержки.
	Неисправен привод клапана нагревателя.		Обратитесь в службу поддержки.
	Ошибка датчика температуры TE-10 Риск возникновения пожара		Обратитесь в службу поддержки. Обратитесь в службу поддержки.
AL8 Перегрев нагревателя	Ошибка постнагревателя		Обратитесь в службу поддержки.
	Приточный вентилятор не вращается.	Откройте дверку работающей установки. Приточный вентилятор должен вращаться.	Обратитесь в службу поддержки.
	Загрязнен приточный фильтр	Отключите ПВУ, откройте дверку, осмотрите фильтр на предмет загрязнения.	Замените фильтр.
	Загрязнена наружная решетка.	Проверьте наружную решетку на наличие грязи.	Очистите наружную решетку. Обратитесь в службу поддержки.
	Неисправна карта контроллера нагрева		Замените карту контроллера нагрева. Обратитесь в службу поддержки.

Enervent Salla

A

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ В СООТВЕТСТВИИ

С РЕГЛАМЕНТОМ ЕВРОКОМИССИИ NO 1253/2014 И 1254/2014

Название производителя или торговая марка	Enervent
Наименование модели	Salla
Энергопотребление (sec) в кВтч/(м ² .А)	
• Холодный климат	-84,50
• Умеренный климат	-40,81
• Теплый климат	-15,78
Тип ПВУ в соответствии со статьей 2 директивы EcoDesign	RVU / BVU
Тип привода	Мультискоростной
Тип рекуперации тепла	Регенеративная
Температурная эффективность рекуперации	84,0
Максимальная производительность, м ³ /ч	374
Энергопотребление вентилятора при максимальной производительности (Вт)	211
Уровень шума (L _{WA}), округленно, дБ	40
Номинальный расход воздуха, м ³ /с	0,073
Номинальный перепад давления, Па	50
Удельный расход энергии вентилятором, Вт/(м ³ /ч)	0,37
Фактор и типология контроля в соответствии с определениями и классификацией в Приложении VIII, табл. 1	0,65
Заявленная степень внутреннего и внешнего перетока для вентиляционных машин с встречными потоками	<0,5% / <2%
Визуальное информирование о состоянии фильтров и необходимости их регулярной замены.	Оповещение на пульте управления. Инструкции в руководстве пользователя.
Ссылка на инструкции по разборке, как указано в п. 3	https://doc.enervent.com/out/out.ViewFolder.php?folderid=957
Годовое потребление электроэнергии, (кВт)	195
Количество рекуперированного тепла за год (кВтч) для каждого типа климата:	
• Холодный климат	8938
• Умеренный климат	4569
• Теплый климат	2066

Показатели энергоэффективности определяются на основании локального контроля. Локальный контроль подразумевает, что ПВУ в постоянном режиме регулирует скорости вращения вентиляторов и расход воздуха по показаниям более чем одного датчика. Подключите все локальные датчики (некоторые покупаются дополнительно) для достижения заявленной энергоэффективности.

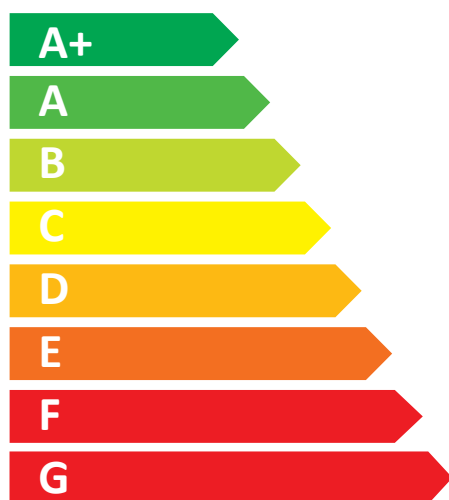
enervent



ENERG
енергия · ενεργεια



SALLA

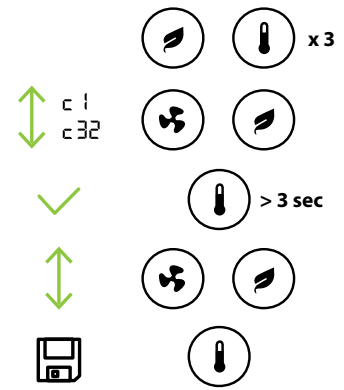
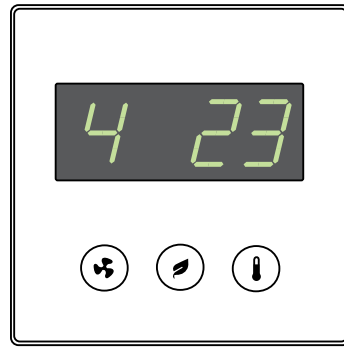


40
dB

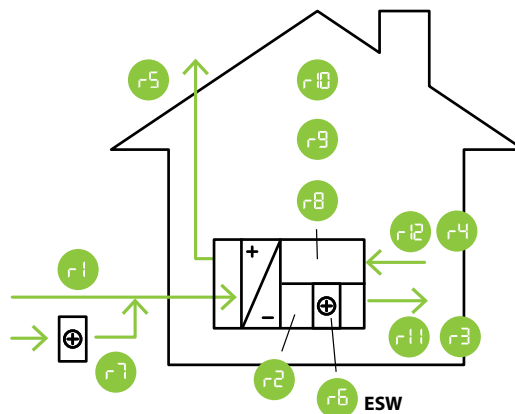
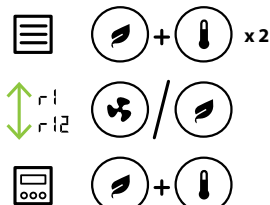
374 m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

Памятка для монтажника



c1		36% (20-100%)	c13		oFF (on / oFF)	c23		on (on / oFF)
c2		35% (20-100%)	c14		4 (4 / 6)	c24		4°C (-10...+10°C)
c3		56% (20-100%)	c15		oFF (on / oFF)	c25		45% (10...100%RH)
c4		55% (20-100%)	c16		=> on, TE01 < °C, 5°C (0...10°C)	c26		=> on, 48 h %RH + c26, 15% (5...30%)
c5		83% (20-100%)	c17		=> oFF, TE01 > (c16 + c17), 1°C (1...5°C)	c27		oFF (on / oFF)
c6		80% (20-100%)	c18		on on / oFF	c28		CO2=> on, 1000 ppm (600...1200)
c7		100% (20-100%) (120 min)	c19		=> on, TE01 > °C, 17°C	c29		oFF (on / oFF)
c8		100% (20-100%) (120 min)	c20		=> on, TE01 > °C, 20°C (15...25°C)	c30		oFF (on / oFF)
c9		2 h (1...4 h)	c21		=> oFF, TE01 < (c20 - c21), 2°C (1...5°C)	c31	eWind Modbus	1 (1...99)
c10		30% (20-100%)	c22		-15°C (-10...-20°C)	c32	Modbus	2 (1=9600, 2=19200, 3=115200)
c11		50% (20-100%)						
c12		10 min (5...15 min)						



r1	°C	TE01
r2	°C	TE05
r3	°C	TE10
r4	°C	TE30
r5	°C	TE32
r6	°C	TE45
r7	°C	TE02
r8	%RH	RH30
r9	%CO2	
r10	°C	
r11	°C	
r12	η%	



Enervent Zehnder Oy
Kipinätie 1
FIN-06150 Porvoo, Finland
Tel. +358 207 528 800
enervent@enervent.com
www.enervent.com

ООО "ЭСВ"
124482, г. Москва, г. Зеленоград,
проезд Савёлкинский, д. 4, этаж 13,
помещ. XXI комн. 4
Тел. 8 800 500 2396
www.esv.company