

Alta eWind

Руководство по эксплуатации и обслуживанию ПВУ



Alta eWind

Руководство по эксплуатации и обслуживанию ПВУ

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ.....	4
НАЗНАЧЕНИЕ ПВУ	4
БЕЗОПАСНОСТЬ	5
Общая информация.....	5
Электробезопасность.....	5
ШИЛЬДИК.....	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПВУ.....	6
Ежедневная эксплуатация ПВУ.....	6
Режимы работы	6
Отображение данных	9
Информационный список eWind.....	9
Информация на экране дисплея.....	10
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ.....	11
Эксплуатация ПВУ в холодное время года.....	11
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	12
Напоминание о сервисном обслуживании	12
Экран настройки.....	12
НАСТРОЙКИ	12
Приточный воздух слишком теплый	12
Приточный воздух слишком холодный	12
Шумная работа вентиляции.....	13
Слишком высокая влажность в помещении	13
Вентиляция не работает	13
ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	14
Напоминание о сервисном обслуживании	14
Фильтры.....	14
Вентиляторы	17
Рекуператор	17
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	20
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ.....	23
ПОКАЗАТЕЛЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	24
КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ МОНТАЖНИКА	

ВСТУПЛЕНИЕ

Настоящее руководство предназначено для всех пользователей ПВУ Enervent. К монтажу оборудования допускается только квалифицированный персонал. Необходимо соблюдать инструкции и требования местного законодательства. Несоблюдение настоящих инструкций ведет к отмене гарантии и может привести к травмам.

Оборудование, описанное в настоящем руководстве, не должно использоваться лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими или умственными возможностями, а также лицами, не имеющими необходимого опыта или знаний, за исключением случаев, когда лицо, ответственное за их безопасность, контролирует их действия и дает пояснения по работе оборудования.

НАЗНАЧЕНИЕ ПВУ

ПВУ предназначена для улучшения качества воздуха в помещении, а ее основная функция - вентиляция.

Кроме того, ПВУ также используется для передачи тепловой энергии от вытяжного воздуха к приточному. В зависимости от конкретной модели и дополнительных опций, ПВУ может использоваться для охлаждения приточного воздуха в летний период. Помимо этого, возможно применение ПВУ для контроля уровня влажности и углекислого газа в воздухе внутри помещения.

Общая информация

ОПАСНОСТЬ

Перед открытием технического люка всегда проверяйте, что питание оборудования отключено.

ОСТОРОЖНО

После обнаружения неисправности перед повторным запуском оборудования необходимо установить причину неисправности.

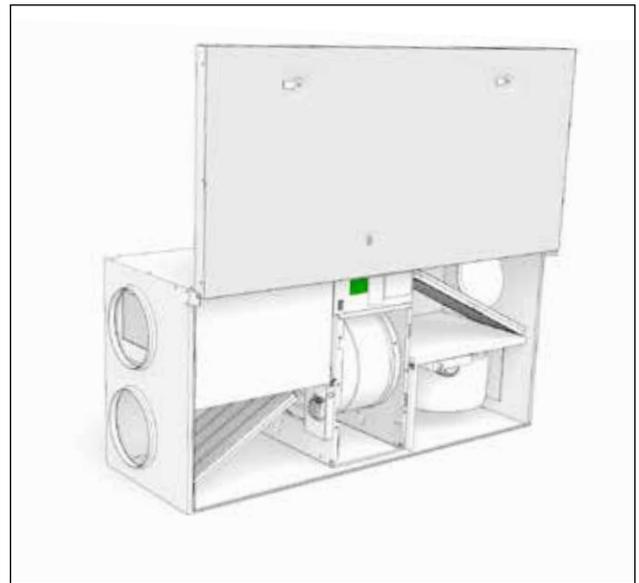
ОСТОРОЖНО

После отключения оборудования от источника питания необходимо подождать две (2) минуты перед началом технического обслуживания. Несмотря на то, что питание отключено, некоторое время вентиляторы продолжают вращаться, а нагревательные элементы остаются горячими.

Электробезопасность

ОПАСНОСТЬ

К работам с электрощитком допускаются только квалифицированный персонал.



Type label



1234567890



Ventilation unit

TYPE:

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



IP 20



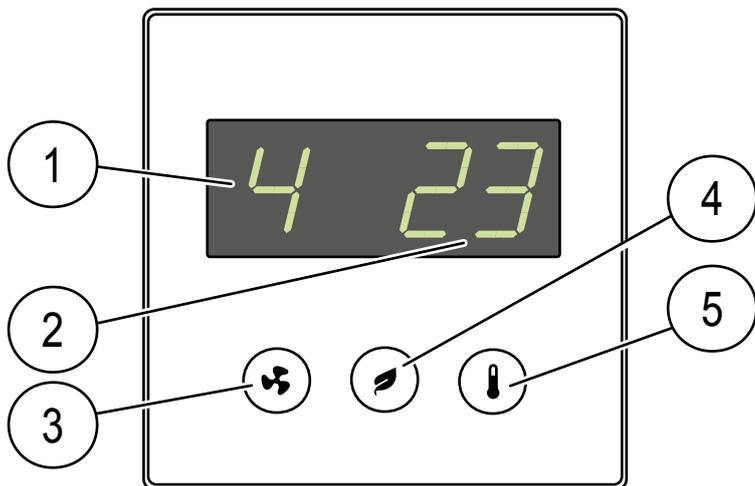
www.enervent.com



Если Вам потребуется техническая поддержка, сообщите тип оборудования и серийный номер, указанные на шильдике

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПВУ

Если ПВУ правильно смонтирована, то со стороны пользователя потребуется минимальное техническое обслуживание. Можно просто расслабиться и наслаждаться хорошей вентиляцией.



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

ВНИМАНИЕ:

Некоторые функции панели управления предназначены только для монтажа и технического обслуживания.

Пульт управления eWind

Пульт управления

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

Ежедневная эксплуатация ПВУ

Управление ПВУ осуществляется с помощью пульта, функционал которого соответствует реальным условиям эксплуатации. Режимы работы охватывают все сценарии использования вентиляции, необходимые для Вашего дома. При выборе режима эксплуатации работа ПВУ меняется соответствующим образом. Настройка режимов эксплуатации осуществляется специалистом по монтажу во время ввода ПВУ в эксплуатацию.

Как правило, пульт управления находится в режиме ожидания, при этом его экран выключен. Пульт активируется нажатием на любую кнопку.

Режимы работы

- 1 = Away (Отсутствие)
- 2 = Home (Дома)
- 3 = Home (Дома, принудительное ускорение)
- 4 = Boosted (максимальное ускорение)
- F-PL = Fireplace (режим "Камин")
- HEAt = Обогрев вкл/ выкл
- Eco = Режим энергосбережения
- PdC = Range hood (режим "Зонт")

Режим "Отсутствие" (1)

Во время длительного отсутствия, например, на время поездки, можно снизить интенсивность работы ПВУ.

Включение:

1 Перейдите в режим 1 нажатием кнопки .

- ПВУ перейдет в выбранный режим.

ВНИМАНИЕ:

Режим "Away" ("Отсутствие") также можно активировать с помощью внешнего переключателя (при его наличии).

Режим "Home" ("Дома") (2)

Когда Вы дома, вентиляция, как правило, работает в режиме "Home". Включение:

1 Перейдите в режим 2 нажатием кнопки .

- ПВУ перейдет в выбранный режим.

Режим "Дома, принудительное ускорение" (3)

Если Вам нужно повысить интенсивность работы ПВУ, Вы можете увеличить расход воздуха. Включение:

1 Перейдите в режим 3 нажатием кнопки .

- ПВУ перейдет в выбранный режим.

Режим "Boosted" (максимальное ускорение) (4)

Если к Вам пришли гости, то обычного повседневного режима работы ПВУ может быть недостаточно, например, когда несколько человек принимают сауну. Включение:

1 Перейдите в режим 4 нажатием кнопки .

- Для этого режима существует временное ограничение по работе, которое отображается в виде столбиков рядом с номером режима.

ВНИМАНИЕ:

Если управление режимом "Ускорение" осуществляется с внешнего пульта, то режим будет активен до его отключения. При нажатии кнопки режим будет активен в течение заданного времени. По умолчанию этот интервал составляет 2 часа.

Изменение температуры приточного воздуха

Требуемая температура приточного воздуха (отображается на экране) задается в соответствии с проектом вентиляции. Вы можете отрегулировать температуру в диапазоне 15...22°C. Настройка:

1 Установите нужную температуру с помощью кнопки .

- Система отрегулирует эффективность рекуперации тепла, либо соответственно изменит режим постнагрева/охлаждения.

Режим "Fireplace" (Камин)

ОСТОРОЖНО

Режим "Камин" применяется исключительно во время розжига камина. Использование этого режима для дополнительной подачи воздуха в камин в процессе его работы не допускается.

СОВЕТ

Нерациональное использование режима "Камин" ведет к повышенному расходу энергии.

Режим "Камин" может быть полезен при розжиге камина. Включение:

1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Сначала на короткое время отобразится текст **on**, а затем - текст **F-PL**.

Возврат в режим "Home" (Дома):

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Сначала на короткое время отобразится текст **oFF**, после чего экран перейдет в стандартный режим.

ВНИМАНИЕ:

По умолчанию длительность работы режима "Камин" составляет 10 минут, и его нельзя использовать больше двух раз в день. По окончании времени работы режима "Камин" система переключается в предыдущий режим.

Режим "Камин" также можно активировать с помощью внешнего переключателя (при наличии).

Если к ПВУ подключен зонт, режим "Камин" будет недоступен.

Режим "Range hood" (зонт)

В этом режиме включается ускорение вентиляции для более эффективного удаления запахов из зоны приготовления пищи. После подключения зонта к ПВУ и активации режима ускорения на дисплее отобразится текст "PdC". На этом этапе нельзя изменить режим работы ПВУ с пульта eWind.

Режим нагрева

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

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Сначала на экране на некоторое время отобразится текст **HEAt**, после чего экран перейдет в стандартный режим.

Возврат в режим "Home" (Дома):

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Сначала на экране на некоторое время отобразятся сообщения **HEAt** и **oFF**, после чего экран перейдет в стандартный режим.

ВНИМАНИЕ:

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

Режим Eco

В режиме Eco ПВУ экономно расходует энергию за счет незначительных регулировок установленной температуры и расхода воздуха. В данном режиме ПВУ не так быстро реагирует на изменения температуры, как в обычном режиме. Сначала система анализирует характер изменения температуры, и лишь затем начинает нагрев или охлаждение приточного воздуха.

Этот "зеленый" режим работы не приводит к ощутимому снижению уровня комфорта, но способствует снижению затрат.

Включение:

- 1 Нажмите кнопку . На некоторое время на экране отобразится сообщение **ECO**, после чего экран перейдет в стандартный режим, а ПВУ переключится в выбранный режим.

Возврат в режим "Home" (Дома):

- 1 Нажмите кнопку . Сначала на экране на некоторое время отобразятся сообщения **ECO** и **oFF**, после чего экран перейдет в стандартный режим.

ВНИМАНИЕ:

Выбранный режим Eco отключается если наружная температура превышает +25°C. Возврат к режиму происходит, когда наружная температура опускается ниже +25°C.

Отображение данных

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..nn).
- 2 Перемещайтесь по списку с помощью кнопок  и .

Вернуться к стандартному режиму отображения:

- 3 Одновременно нажмите кнопки  и  один раз.

ИНФОРМАЦИЯ

При отсутствии манипуляций с пультом в течение 5 минут меню закроется, а пульт вернется в стандартный режим отображения.

Информационный список eWind

Параметр	Значение
n0	Включен стандартный режим
n1	Ускорение по влажности
n2	Ускорение по CO2
n3	Включена рекуперация тепла
n4	Включен электрический или водяной постнагрев
n5	Включен электрический или геотермальный нагрев наружного воздуха
n6	Включено охлаждение приточного воздуха с помощью CG, CHG, или AGH
n7	Включена рекуперация холода с помощью роторного рекуператора
n8	Включен режим принудительного ускорения
n9	Включен режим "Away" (отсутствие)
n10	Включено осушение с помощью роторного рекуператора
n11	Включено размораживание
n12	Включен режим "Eco"
n13	Напоминание о техническом обслуживании: время, оставшееся до замены фильтра (в днях)
n14	ПВУ запускается

Информация на экране дисплея

Вы можете контролировать температуру, влажность, эффективность рекуперации тепла и другие показатели в списке eWind, который отображается на экране.

Список параметров eWind

Открыть список:

- 1 Одновременно нажмите кнопки  и  два раза. • Будут отображены параметры (r1..rn) и их значения.
- 2 Перемещайтесь по списку с помощью кнопок  или .

Возврат к стандартному режиму отображения:

- 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 преднагревателя, °C	TE45	Только для eWind W. У других моделей отображается значение '0'.	12
r7	Температура преднагретого наружного воздуха (CHG/AGH/электрический преднагрев), °C	TE02	Только для моделей с CHG/AGH или электрическим преднагревателем.	32
r8	Относительная влажность (RH) отработанного воздуха	RH30	Все модели	13
r9	Уровень углекислого газа, ppm		Без внешнего датчика углекислого газа (опция), отображается значение '- -'	23
r10	Уровень относительной влажности наружного воздуха, %RH		Без внешнего датчика влажности (опция), отображается значение '- -'	23
r11	Температурная эффективность рекуперации приточного воздуха, %		Все модели, расчетное значение	29
r12	Температурная эффективность рекуперации отработанного воздуха, %		Все модели, расчетное значение	30

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ

Правильно спроектированная и настроенная вентиляция приводит к снижению затрат и расхода энергии. Кроме того, она способствует оздоровлению атмосферы внутри здания.

- Всегда используйте ПВУ в соответствии с вентиляционным проектом для Вашего дома - в течение всего года.
- Производите очистку или замену фильтров в соответствии с напоминаниями системы, регулярно очищайте внутреннюю поверхность ПВУ с помощью пылесоса.
- Регулярно проводите осмотр ПВУ через сервисный люк, например, раз в месяц.
- Оборудование может загрязняться из-за пыли и других взвешенных частиц, присутствующих в воздухе. Грязь забивает фильтры и оседает на рекуператоре, что приводит к снижению эффективности работы ПВУ.
- Используйте специальные режимы работы, например, режим "Fireplace" (Камин) только когда это действительно необходимо.
- Неоправданное использование специальных режимов работы ПВУ приводит к увеличению энергопотребления.
- В качестве замены или дополнения к переключению режимов работы ПВУ можно также использовать следующие традиционные способы улучшения комфорта в помещении:
- В жаркую погоду для защиты от перегрева задергивайте шторы и держите окна закрытыми. В холодную погоду одевайтесь теплее. Эти меры помогут существенно снизить энергозатраты.
- Используйте запчасти, одобренные Компанией Enervent.
- Используйте только оригинальные фильтры, спроектированные для максимальной производительности Вашей ПВУ.
- Используйте режим Eco для экономии энергии и затрат без ухудшения качества воздуха в помещении.

Эксплуатация ПВУ в холодное время года

ВНИМАНИЕ

Снижение производительности ПВУ может нанести существенный ущерб элементам конструкции Вашего дома.

Не снижайте расход воздуха и не отключайте ПВУ, даже при снижении наружной температуры. При проектировании вентиляционной системы учитываются изменения температуры наружного воздуха. Если Ваш повседневный режим не меняется, то в регулировке работы ПВУ нет необходимости.

При снижении расхода воздуха в холодную погоду возможно образование наледи внутри ПВУ. Этот риск особенно велик в очень холодную погоду и при высокой влажности внутри помещения (например, при частом пользовании душем и сушке большого количества белья после стирки).

При необходимости доработки ПВУ обращайтесь к инженеру-проектировщику.

Напоминание о сервисном обслуживании

Цель данного напоминания заключается в информировании пользователя об окончании межсервисного интервала, который, в зависимости от конкретной модели, составляет 4 или 6 месяцев.

По окончании межсервисного интервала на экране пульта появится сообщение **FILS**.

Время и дата сервисного обслуживания

Просмотреть данные:

- 1 Одновременно нажмите кнопки  и  один раз.
 - 2 Перейдите к параметру n13 нажатием кнопки .
- На экране отобразится время, оставшееся до следующего сервисного обслуживания (в днях).

Экран настройки

Экран настройки параметров предназначен исключительно для профессионального использования. Экран настройки служит для отображения и конфигурации текущих параметров ПВУ.

ВНИМАНИЕ

К изменению настроек ПВУ допускается только квалифицированный персонал, прошедший соответствующее обучение.

Приточный воздух слишком теплый

Если воздух, поступающий от ПВУ, слишком теплый:

- 1 Задайте более низкую температуру приточного воздуха с помощью кнопки , после этого значение температуры на пульте изменится, а ПВУ перейдет в температурный режим, соответствующий заданному значению.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения заданной температуры ПВУ задействует все компоненты системы. Отсутствие какого-либо компонента, например, охлаждающего контура, приведет к тому, что итоговая температура будет выше заданной Вами.

Использование режима Eco позволяет достичь максимальной степени рекуперации в теплую погоду. Однако, это может привести к тому, что приточный воздух будет слишком теплым. В этом случае, отключите режим Eco.

Приточный воздух слишком холодный

Если воздух, поступающий от ПВУ, слишком холодный:

Задайте более высокую температуру нажатием кнопки **Температура**, после этого значение температуры на пульте изменится, а ПВУ перейдет в температурный режим, соответствующий заданному значению.

ВНИМАНИЕ:

Для достижения заданной температуры ПВУ задействует все компоненты системы. Отсутствие какого-либо компонента, например, контура постнагрева, приведет к тому, что итоговая температура будет ниже заданной Вами.

Некачественное техническое обслуживание: к пониженной температуре приточного воздуха, среди прочего, может привести засорение фильтра или износ ремня привода рекуператора.

Также см. раздел "Режим нагрева".

Недостаточная вентиляция

Если вентиляция работает недостаточно интенсивно:

1. Убедитесь, что фильтры чистые и не нуждаются в замене.
- При наличии загрязнений на фильтрах, замените их в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе "Фильтры".
2. Проверьте, изменились ли требования к ПВУ после ее проектирования и ввода в эксплуатацию.
- Если количество жильцов и график их присутствия в помещении изменились, то ПВУ может нуждаться в модернизации. Свяжитесь с инженером-проектировщиком.

Шумная работа вентиляции

Несмотря на то, что наши ПВУ работают тихо, полностью бесшумными они не являются. При правильном проектировании и монтаже ПВУ (не в помещении спальни, установлены двери с шумоизоляцией, используются шумоглушители) неудобства, связанные с работой ПВУ, сводятся к минимуму.

При повышенном шуме работы ПВУ:

1. Убедитесь, что фильтры чистые и не нуждаются в замене.
2. При наличии загрязнений на фильтрах, замените их в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе "Фильтры".
3. Убедитесь, что вентиляторы чистые и не нуждаются в очистке.
4. При наличии загрязнений на фильтрах произведите их очистку в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве по техническому обслуживанию.
5. Убедитесь, что автоматическое ускорение для удаления влажности отключено.
6. Откройте экран информации и выберите параметр n1. Если параметр отображается, то режим ускорения включен.

ВНИМАНИЕ:

При постоянно включенном автоматическом режиме ускорения ПВУ уровень влажности может быть слишком высоким. Свяжитесь с проектировщиком.

Слишком высокая влажность в помещении

Вы можете обнаружить высокий уровень влажности не только по своим собственным ощущениям, но и по звуку работы ПВУ. Если режим автоматического ускорения ПВУ для удаления влажности постоянно включен, то это может свидетельствовать о том, что уровень влажности слишком высокий, и система пытается устранить эту проблему.

Если в помещении слишком высокая влажность:

1. Убедитесь, что фильтры чистые и не нуждаются в замене.
- При наличии загрязнений на фильтрах, замените их в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе "Фильтры".
2. Проверьте, изменились ли требования к ПВУ после ее проектирования и ввода в эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ:

Если количество жильцов и/или пользователей душа/сауны изменилось, то ПВУ может нуждаться в доработке. Обратитесь к проектировщику.

Вентиляция не работает

Если вентиляция не работает:

1. Проверьте, что ПВУ подключена к питанию.
2. Проверьте состояние предохранителя в щитке.

Если все перечисленное в порядке, обратитесь в службу поддержки.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установка нуждается в минимальном обслуживании, которое, как правило, сводится к следующим операциям:

- Замена фильтра
- Очистка теплообменника (в комплексе с очисткой воздуховодов)
- Очистка вентиляторов (в комплексе с очисткой воздуховодов)
- Контроль уровня конденсата в дренажной трубке

ОПАСНОСТЬ

Перед началом работ по техническому обслуживанию отключите установку от сети питания и подождите две (2) минуты. Несмотря на то, что питание ПВУ отключено, в течение некоторого времени вентиляторы продолжают вращаться, а нагреватель остается горячим.

В составе ПВУ имеются подвижные детали (например, вентиляторы, мотор и ремень привода теплообменника), которые подвержены износу и подлежат периодической замене. Нормальный срок службы таких деталей определяется условиями и длительностью эксплуатации ПВУ. Как следствие, указать нормальный интервал эксплуатации для деталей, подверженных износу, невозможно.

Напоминание о техническом обслуживании

Пульт управления информирует пользователя о необходимости технического обслуживания. При наступлении срока технического обслуживания на экране отображается текстовое напоминание **FILS**. Для подтверждения сообщения нажмите и удерживайте любую кнопку на пульте eWind в течение 5 секунд.

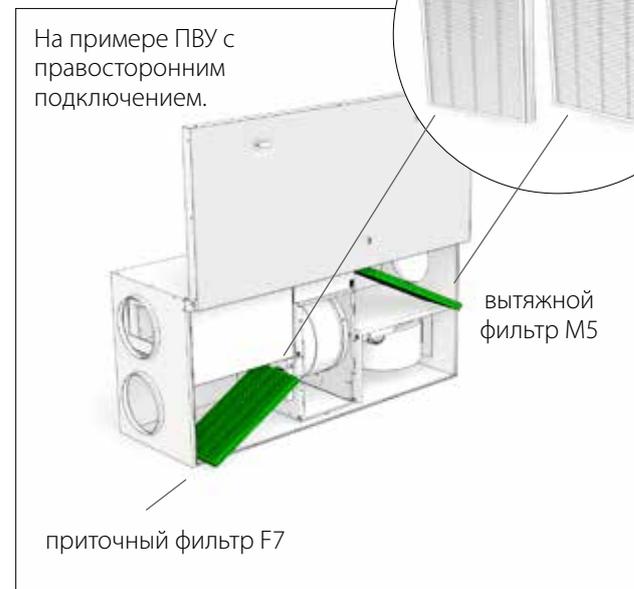
ИНФОРМАЦИЯ

При техническом обслуживании компонентов оборудования контролируйте чистоту и уровень износа других частей системы.

Ознакомьтесь с видеoinструкцией в Центре Поддержки на нашем сайте: www.enervent.com.

Фильтры

На примере ПВУ с правосторонним подключением.



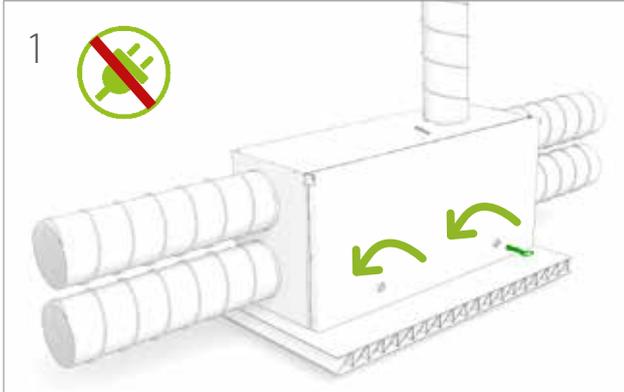
В ПВУ используются кассетные фильтры M5 и F7.

Рекомендованный интервал обслуживания кассетных фильтров составляет 4 месяца.

Очистку кассетных фильтров можно производить струей сжатого воздуха, что позволяет увеличить интервал их обслуживания до шести (6) месяцев.

ИНФОРМАЦИЯ

Сжатый воздух должен быть сухим и не содержать паров масла.



Type label  1234567890

CE

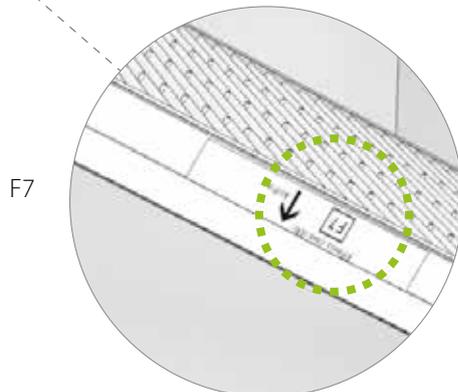
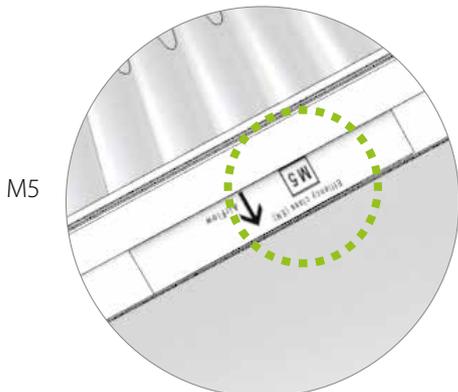
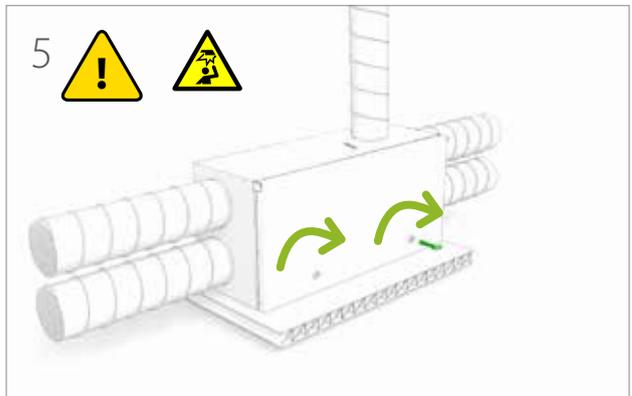
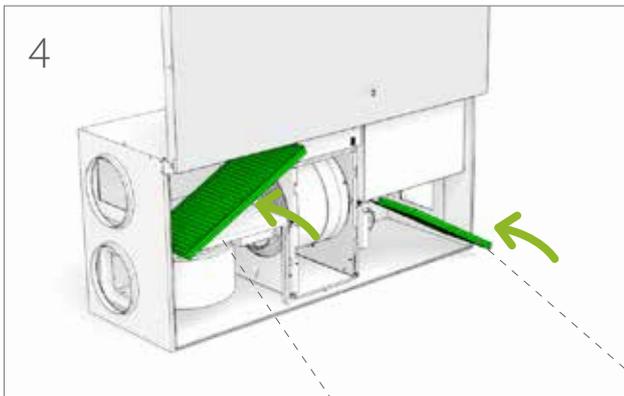
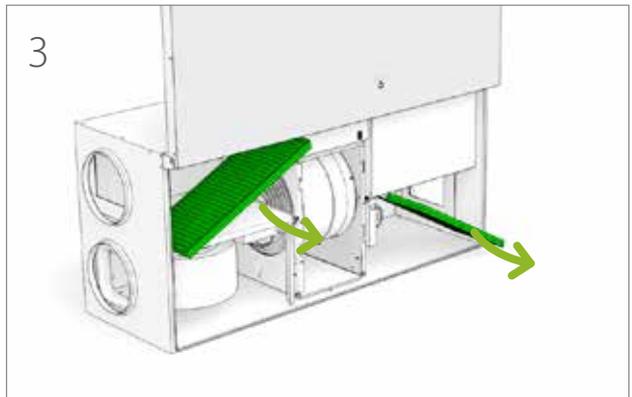
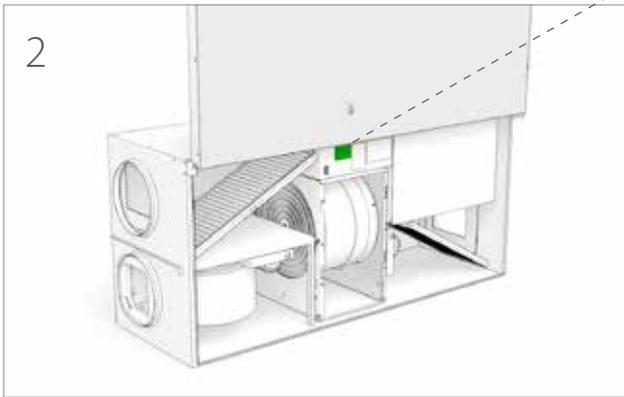
EAC

IP 20

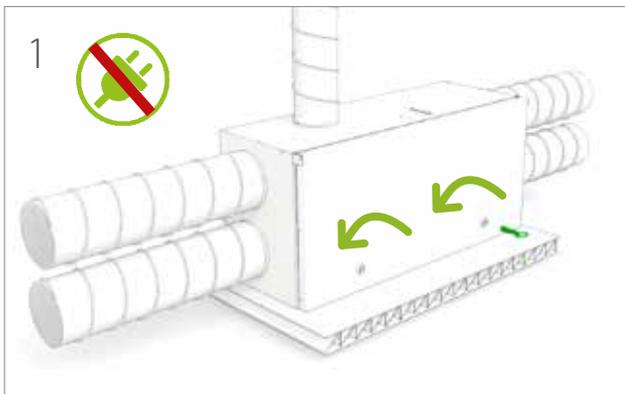
Ventilation unit
TYPE: Alta eWind E LEFT

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

 www.enervent.com

Замена фильтров для ПВУ с правосторонним подключением

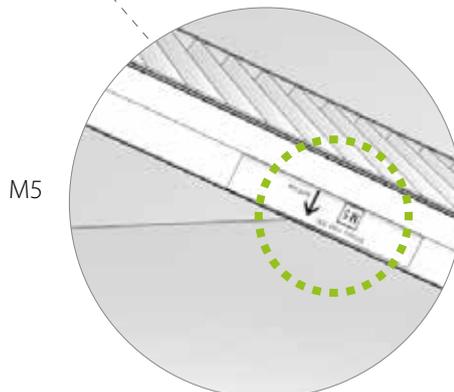
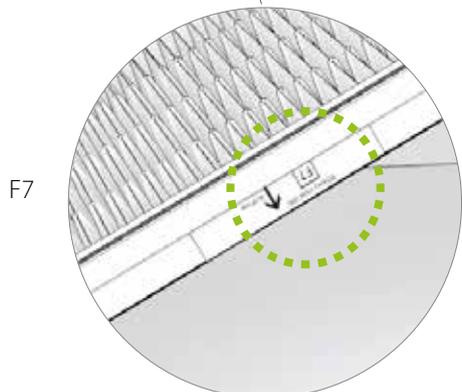
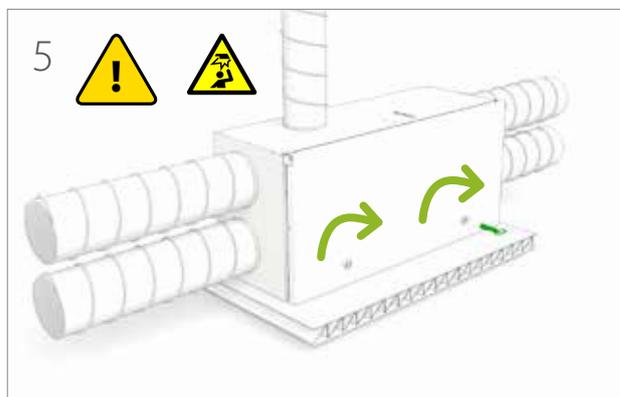
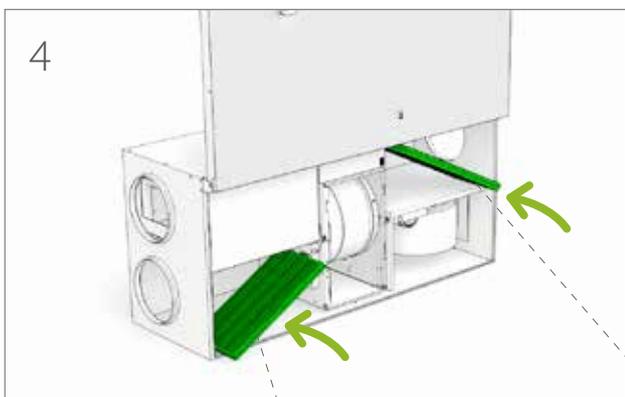
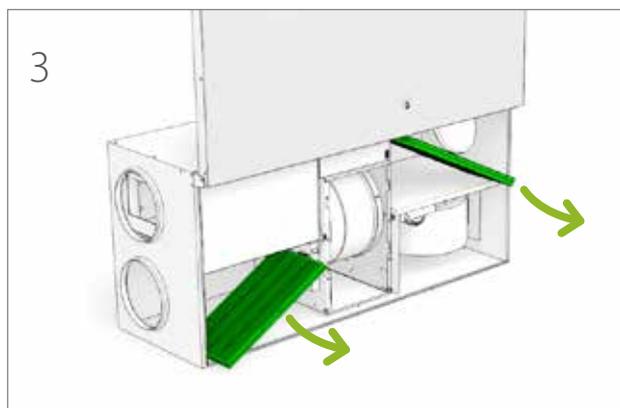
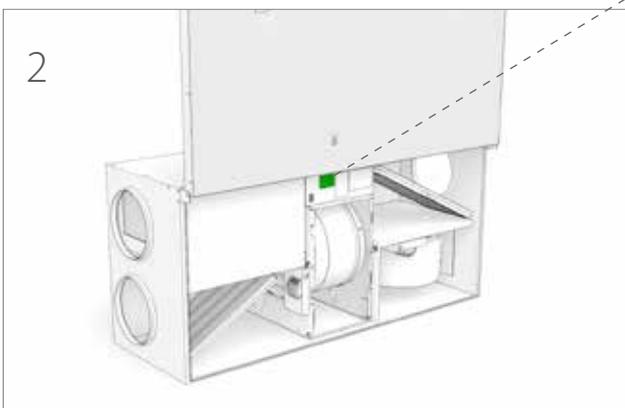


Type label  1234567890 **CE**

Ventilation unit
TYPE: Alta eWind E RIGHT **EAC**

W/ V/ HZ/ A: 1141/230,1~/50/6.1 **IP 20**

 www.enervent.com 



Вентиляторы

Осмотр

ОПАСНОСТЬ

Перед открытием сервисного люка убедитесь, что ПВУ обесточена.

1. При замене фильтров визуально проверьте чистоту вентиляторов.
- При наличии загрязнений очистите вентиляторы.

СОВЕТ

Очистка внутренней поверхности ПВУ с помощью пылесоса повышает производительность системы и чистоту воздуха в помещении.

Очистка

ОПАСНОСТЬ

Перед открытием сервисного люка убедитесь, что ПВУ обесточена.

1. Извлеките вентиляторы из ПВУ.
2. Для очистки вентиляторов используйте зубную щетку или сжатый воздух.
3. Установите вентиляторы обратно в ПВУ.

Рекуператор

Осмотр

1. При замене фильтров визуально проверяйте чистоту рекуператора.
- При наличии загрязнений очистите рекуператор.

СОВЕТ

Очистка внутренней поверхности ПВУ с помощью пылесоса повышает производительность системы и чистоту воздуха в помещении.

Очистка

ОПАСНОСТЬ

Перед открытием сервисного люка убедитесь, что ПВУ обесточена.

1. Извлеките рекуператор из ПВУ.
2. Промойте рекуператор водой с умягченным моющим средством или используйте сжатый воздух.

ВНИМАНИЕ

Не погружайте рекуператор в воду во избежание намокания электрического мотора.

Категорически запрещается использовать мойку под высоким давлением.

3. Тщательно просушите рекуператор.
4. Установите рекуператор обратно в ПВУ.
5. Запустите ПВУ, убедитесь, что рекуператор вращается.
6. Закройте сервисный люк.

Замена ремня привода рекуператора

Если рекуператор перестал вращаться, возможно, произошел обрыв ремня привода. Проверьте состояние ремня через отверстие в корпусе рекуператора. На всех рекуператорах имеется запасной ремень.

СОВЕТ

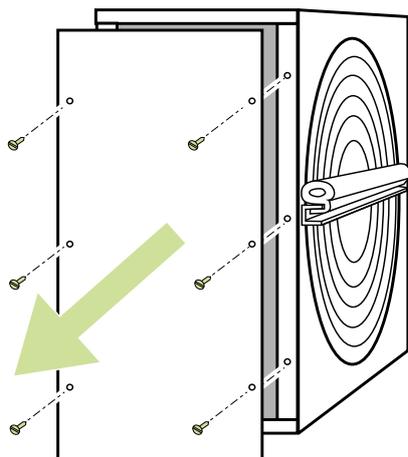
Посетите HelpCenter с видеоматериалами по обслуживанию ПВУ на странице www.enervent.fi

Замена ремня:

ОПАСНОСТЬ

Отключите ПВУ. Для этого используйте выключатель или выдерните вилку из розетки.

1. Извлеките вилку из розетки.
2. Аккуратно достаньте рекуператор из ПВУ.
3. Открутите 6 винтов на передней стенке корпуса рекуператора.

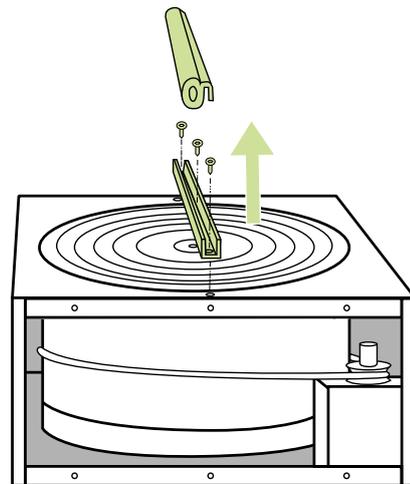


4. Откройте сервисный люк, поддев его.
 - Для этого воспользуйтесь, например, канцелярским ножом.
5. Удалите оборванный ремень рекуператора.

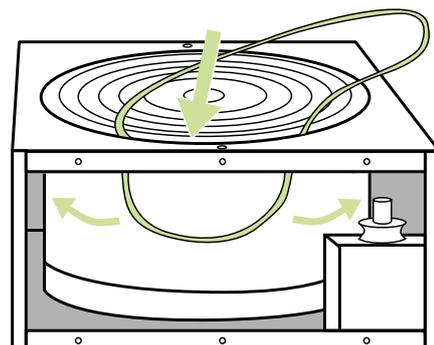
6. Осмотрите шкив ремня на предмет наличия повреждений, правильного расположения и нормального вращения.
7. Очистите рекуператор и шкив ремня.
 - Для очистки используйте воду с нейтральным моющим средством и мягкую безворсовую ткань.
 - В процессе очистки проворачивайте рекуператор.
 - Убедитесь, что рекуператор вращается свободно без приложения излишних усилий.

Если запасной ремень не закреплен на рекуператоре, перейдите к П. 8.

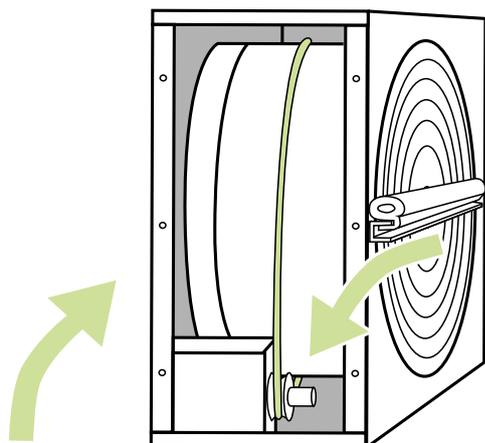
- Снимите запасной ремень с зажимов, вращая рекуператор. Сами зажимы снимать не нужно.
8. Ослабьте U-образную планку на рекуператоре, вывернув винты под резиновой прокладкой планки.



9. Открутите шестигранный осевой 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. Установите U-образную планку на место, затяните винты планки и осевой винт.
 13. Пройдите чистой тканью по ремню для его очистки от возможных загрязнений.
 14. Наденьте ремень на шкив.



15. Проверните рекуператор, чтобы убедиться, что ремень встал на место.
16. Очистите корпус рекуператора изнутри с помощью пылесоса.
 - Вращайте рекуператор во время очистки.
17. Закройте сервисный люк.
18. Нанесите силиконовую смазку на резиновые уплотнители снаружи корпуса рекуператора.
19. Установите рекуператор обратно в ПВУ.
20. Подключите вилку к разъему рекуператора.
21. Подключите питание.
22. Убедитесь, что рекуператор вращается.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина возникновения	Подсказка	Решение
FILS Напоминание о сервисном обслуживании	Интервал срабатывания напоминания составляет 4 или 6 месяцев (в зависимости от модели ПВУ)		Замените фильтры, очистите установку изнутри, проверьте работоспособность ПВУ.
Err Неисправность датчика температуры	Короткое замыкание датчика или обрыв соединения		Отключите ПВУ с помощью главного выключателя, откройте щиток, проверьте подключение разъемов датчиков температуры. Возможно, в результате монтажа разъемы вышли из гнезда. Обратитесь в службу поддержки.
AL1 Водяной нагреватель начинает обмерзать. ВНИМАНИЕ! ПВУ не запустится до устранения неисправного состояния и его сброса нажатием любой кнопки на пульте управления	Обрыв ремня рекуператора	Ремень приводит рекуператор во вращение. Проверьте состояние ротора через специальное отверстие. Если ремень не виден, произошел его обрыв.	Замените ремень.
	На ремень попало масло, ремень проскальзывает	Ремень приводит рекуператор во вращение. Проверьте состояние ротора через специальное отверстие - вращается ли шкив привода при том, что ротор рекуператора неподвижен.	Очистите/ замените ремень.
	Вентилятор вытяжного воздуха не вращается	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ. Вытяжной вентилятор должен вращаться.	Замените вентиляторы. Обратитесь в службу поддержки.
	Фильтр вытяжного воздуха засорен	Откройте сервисный люк при отключенной ПВУ. Извлеките фильтры и проверьте их на предмет загрязнений.	Замените фильтр.
	Неисправен привод клапана водонагревателя		Обратитесь в службу поддержки.
	Не работает циркуляционный насос	Проверьте, включен ли циркуляционный насос нагрева/ охлаждения.	Запустите насос, при сохранении неисправности обратитесь в службу поддержки.
	Неисправность двигателя/ редуктора рекуператора	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ, проверьте, исходит ли шум от рекуператора.	Обратитесь в службу поддержки.
	Ослабление крепления шкива рекуператора к валу	Через специальное отверстие проверьте свободное вращение вала и отсутствие движения шкива.	Затяните шкив ремня винтом. Обратитесь в службу поддержки.

Неисправность	Причина возникновения	Подсказка	Решение
AL2 Низкая температура приточного воздуха после рекуператора	Обрыв ремня рекуператора.	Ремень приводит рекуператор во вращение. Проверьте состояние ротора через специальное отверстие. Если ремень не виден, произошел его обрыв.	Замените ремень.
	На ремень попало масло, ремень проскальзывает	Ремень приводит рекуператор во вращение. Проверьте состояние ротора через специальное отверстие - вращается ли шкив привода при том, что ротор рекуператора неподвижен.	Замените/ очистите ремень.
	Неисправность двигателя/ редуктора рекуператора	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ, проверьте, исходит ли шум от рекуператора.	Обратитесь в службу поддержки.
AL3 Низкая температура приточного воздуха	Вытяжной вентилятор не вращается.	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ. Вытяжной вентилятор должен вращаться.	Замените вентиляторы.
	Вытяжной фильтр засорен.	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ. Извлеките фильтры и проверьте их на предмет загрязнений.	Замените фильтр приточного воздуха.
	ПВУ работает при слишком низкой скорости вентилятора.	Правильные скорости работы вентилятора подбираются при калибровке воздушных потоков. Вы можете найти их в протоколе монтажа ПВУ.	Отрегулируйте скорость работы вентилятора на пульте управления. Обратитесь в службу поддержки.
	Вентиляция неправильно настроена.		Обратитесь в Компанию, выполнившую монтаж Вашей ПВУ, и проверьте регулировку расходов воздуха/ клапанов воздуховодов. Обратитесь в службу поддержки.
AL4 Неисправность приточного вентилятора	Остановка приточного вентилятора	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ. Вентилятор должен вращаться.	Обратитесь в службу поддержки.
AL5 Неисправность вытяжного вентилятора	Остановка вытяжного вентилятора	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ. Вытяжной вентилятор должен вращаться.	Замените вентиляторы. Обратитесь в службу поддержки.

Неисправность	Причина возникновения	Подсказка	Решение
AL6 Водяной нагреватель начинает обмерзать. ВНИМАНИЕ! ПВУ не запустится до устранения неисправности и ее сброса нажатием любой кнопки на пульте управления.	Воздуховоды недостаточно утеплены		Проверьте толщину утеплителя приточного и вытяжного воздуховодов, при необходимости утеплите их дополнительно. Обратитесь в службу поддержки.
	Сработала защита постнагревателя от перегрева		Устраните причину неисправности и сбросьте защиту от перегрева (нажатием кнопки Ⓡ на радиаторе). Обратитесь в службу поддержки.
	Сервисный люк ПВУ открыт		Закройте люк. Обратитесь в службу поддержки.
	Низкая температура в помещении		Поднимите температуру в помещении. Обратитесь в службу поддержки.
	Ошибка TE-30 датчика температуры		Обратитесь в службу поддержки.
AL7 Высокая температура приточного воздуха. Риск возгорания.	Неисправность электрического калорифера		Обратитесь в службу поддержки.
	Неисправность привода клапана водяного нагревателя		Обратитесь в службу поддержки.
	Ошибка TE-10 датчика температуры		Обратитесь в службу поддержки.
	Риск возгорания		Обратитесь в службу поддержки.
AL8 Перегрев нагревателя	Неисправность электрического калорифера		Обратитесь в службу поддержки.
	Остановка приточного вентилятора	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ. Вентилятор должен вращаться.	Обратитесь в службу поддержки.
	Приточный фильтр загрязнен	Откройте сервисный люк при выключенной ПВУ. Извлеките фильтры и проверьте их на предмет загрязнений.	Замените фильтр.
	Наружная решетка загрязнена	Убедитесь, что наружная решетка не засорена.	Произведите очистку наружной решетки. Обратитесь в службу поддержки.
	Неисправность платы контроллера нагревателя		Замените плату контроллера. Обратитесь в службу поддержки.

Enervent Alta

A

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ
ЕВРОКОМИССИИ № 1253/2014 И 1254/2014

Наименование поставщика или торговая марка	Enervent
Наименование модели поставщика	Alta 300
Энергопотребление (sec) в кВт/ч/(м ² .А)	
• Холодный климат	-80,14
• Умеренный климат	-37,88
• Теплый климат	-13,66
Тип ПВУ в соответствии со Статьей 2 Директивы EcoDesign	RVU / BVU
Тип привода (установленного или предлагаемого к установке)	Мультискоростной
Тип рекуператора тепла	Регенеративная
Температурная эффективность рекуперации	76,8
Максимальный расход, м ³ /ч	313
Энергопотребление вентилятора с учетом работы управляющих устройств при максимальной производительности (Вт)	202
Уровень шума (L _{WA}), округленное значение	44
Номинальный расход воздуха, м ³ /с	0,060
Номинальный перепад давления, Па	50
Удельный расход энергии, Вт/(м ³ /ч)	0,48
Фактор и типология контроля в соответствии с определениями и классификацией, приведенными в Приложении VIII, Табл. 1	0,65
Заявленный максимальный уровень внутреннего и внешнего перетока (%) для ПВУ со встречными потоками воздуха	<0,5% / <2%
Расположение и описание визуального оповещения о необходимости замены фильтра вентустановок для жилых помещений, оборудованных фильтрами, в т.ч. текстовое сообщение о необходимости регулярной замены фильтров для поддержания производительности и энергоэффективности установки	Оповещение на пульте управления, инструкции в Руководстве пользователя.
Ссылка на инструкции по разборке в соответствии с Пунктом 3	www.enervent.com/company/mediacenter
Годовое потребление электроэнергии, (кВт)	2,53
Количество рекуперированного тепла за год (кВт/ч) для каждого типа климата:	
• Холодный	86,47
• Умеренный	44,20
• Теплый	19,99

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

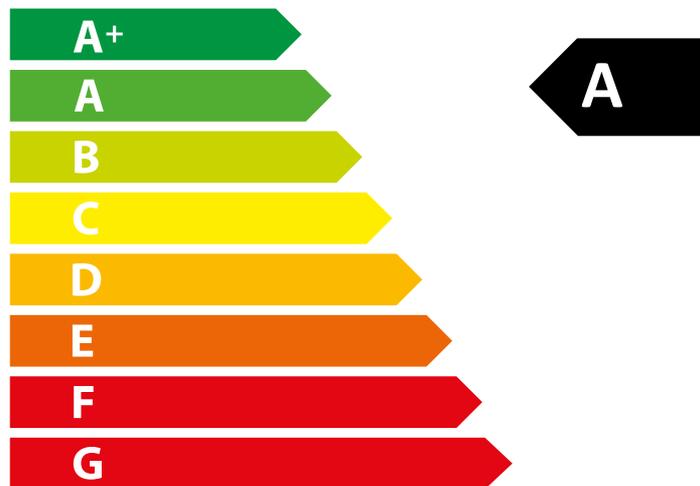
enervent



ENERG
енергия · ενεργεια



ALTA

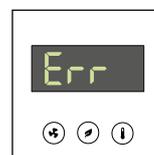
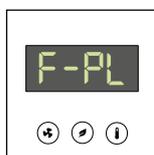
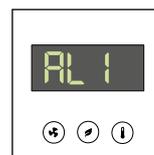
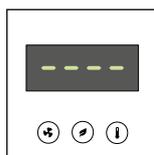
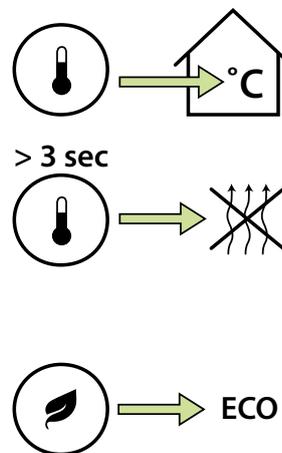
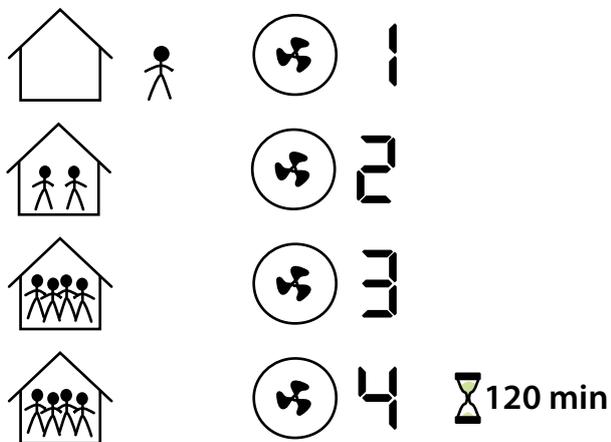


44
dB

216 m³/h

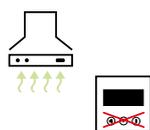
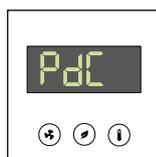
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

Краткое руководство для монтажника



Подтвердите получение напоминания о техническом обслуживании "FILS" - для этого нажмите и удерживайте любую кнопку на пульте управления eWind в течение 5 секунд.

Нажмите и удерживайте кнопку "Mode" (Режим) в течение 3 секунд. Сначала на некоторое время отобразится сообщение "on" (Вкл.), затем сообщение "F-PL". Режим F-PL не используется, если к ПВУ подключен вытяжной зонт.



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