

# Pelican Z 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
Информация на экране .....	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 .....	16
Рекуператор .....	16
Долив воды в водяной затвор (отвод конденсата) .....	19
Устранение неисправностей .....	20
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ .....	23
КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ .....	24
КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	

## 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

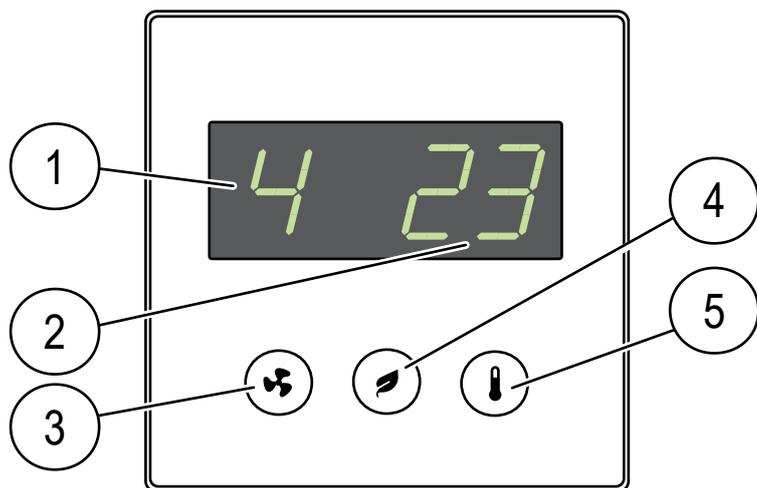
К работам с электрощитком допускаются только квалифицированный персонал.



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 *eWind*

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 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, дальней 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 .

- ПВУ перейдет в выбранный режим. 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 осязаемому 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.

### ВНИМАНИЕ

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 преднагрев наружного воздуха с помощью CHG/ AGH или включен электрический преднагрев
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 параметров 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

# 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 заметно снизить энергозатраты.
- Используйте запчасти, одобренные Компанией Enervent.
- Используйте только оригинальные фильтры, спроектированные для максимальной производительности Вашей ПВУ.
- Используйте режим **Есо** 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 допускаются 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.

### ВНИМАНИЕ

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 понижению температуры приточного воздуха, среди прочего, может привести загрязнение 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 (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.
  - При наличии загрязнений на фильтрах, замените их в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе "**Фильтры**".
2. Убедитесь, что вентиляторы чистые и не нуждаются в очистке.
  - При наличии загрязнений на фильтрах произведите их очистку согласно инструкциям, приведенным в руководстве по техническому обслуживанию.
3. Убедитесь, что автоматическое ускорение для удаления влажности отключено.
  - 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 проведения работ 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 видеоинструкцией в Центре Поддержки на нашем сайте: [www.enervent.com](http://www.enervent.com).

## Фильтры



В ПВУ используются карманные фильтры F7/M5.

Рекомендованный интервал обслуживания карманных фильтров составляет 6 месяцев.

Очистку карманных фильтров можно производить струей сжатого воздуха, что позволяет увеличить интервал их обслуживания до двенадцати (12) месяцев.

## ИНФОРМАЦИЯ

Сжатый воздух должен быть сухим и не содержать паров масла.

## Замена фильтра



Type label  1234567890

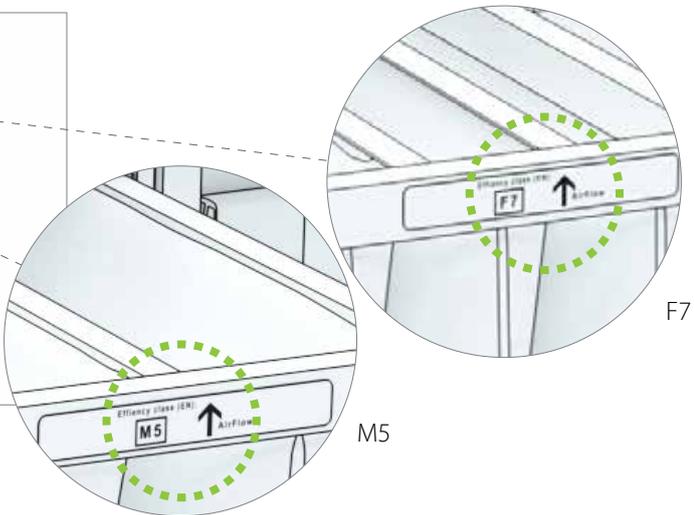
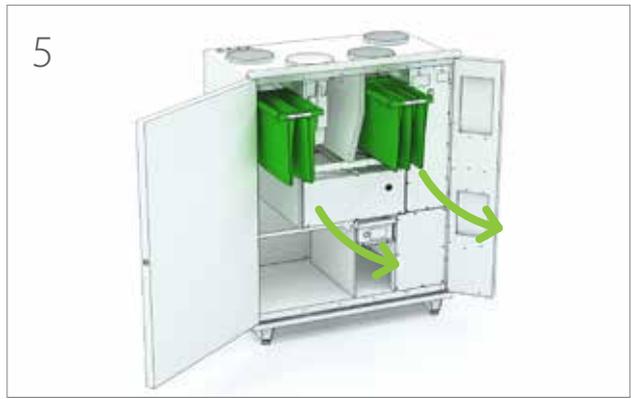
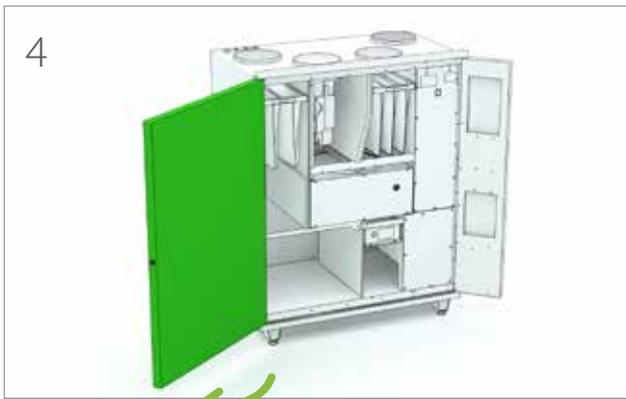
**CE**

**EAC**

**IP 20**

Ventilation unit  
 TYPE: Pelican Z eWind  
 W/ V/ HZ/ A: 1141/230,1~/50/6.1

 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.

### ВНИМАНИЕ

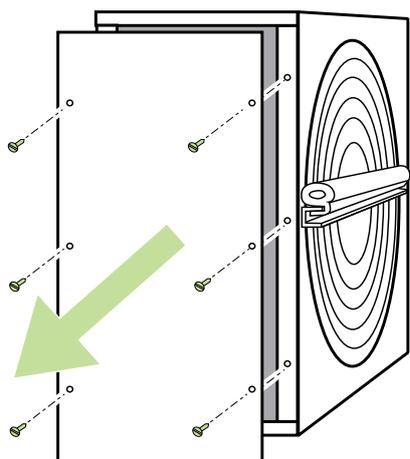
Посетите HelpCenter с видеоматериалами по обслуживанию ПВУ на странице [www.enervent.fi](http://www.enervent.fi)

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.

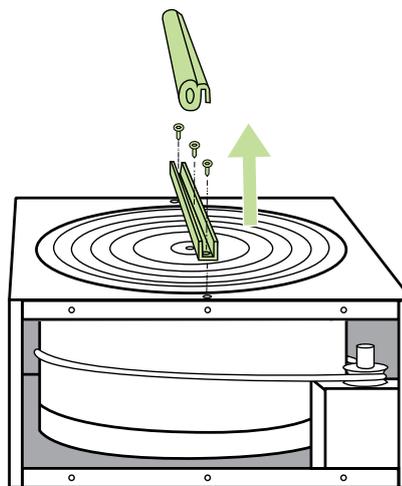


4. Откройте сервисный люк, поддев его.
  - Для этого воспользуйтесь, например, канцелярским ножом.
5. Удалите оборванный ремень рекуператора.

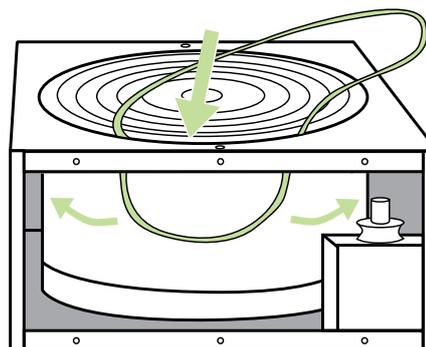
6. Осмотрите шкив ремня на предмет наличия повреждений, правильного расположения и нормального вращения.
7. Очистите рекуператор и шкив двигателя.
  - Для очистки используйте воду с нейтральным моющим средством и мягкую безворсовую ткань.
  - В процессе очистки проворачивайте рекуператор.
  - Убедитесь,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

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

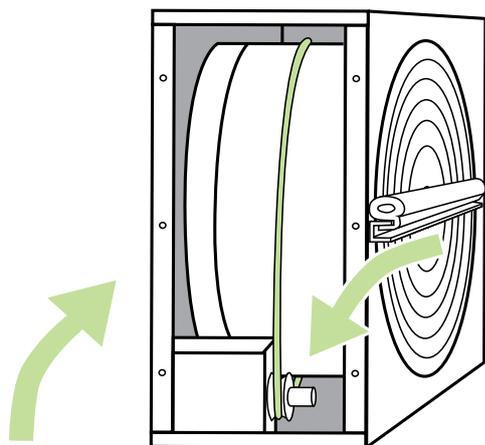
- Снимите запасной ремень с зажимов, вращая рекуператор. Сами зажимы снимать не нужно.
8. Ослабьте U-образную планку на рекуператоре, вывернув винты под резиновой прокладкой планки.



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.

---

## Долив воды в водяной затвор (отвод конденсата)



# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина возникновения	Подсказка	Решение
<b>FILS</b> 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.
<b>Err</b> 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.
<b>oFFE</b> Режим останова	Срабатывание внутренней системы защиты теплового насоса.		Проверьте состояние внешней системы управления.  Обратитесь в службу поддержки.
<b>AL1</b> 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 вентилятор.  Обратитесь в службу поддержки.
	Фильтр вытяжного воздуха засорен.	Откройте сервисную дверцу при отключенной ПВУ. Извлеките фильтр и проверьте его 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 сервисную дверцу 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
<b>AL2</b> 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 сервисную дверцу при включенной ПВУ, проверьте, исходит ли шум от рекуператора.	Обратитесь в службу поддержки.
<b>AL3</b> Низкая температура приточного воздуха.	Вытяжной вентилятор не вращается.	Откройте сервисную дверцу при включенной ПВУ. Вытяжной вентилятор должен вращаться.	Замените вентилятор.
	Вытяжной фильтр засорен.	Откройте сервисную дверцу при включенной ПВУ. Извлеките фильтр и проверьте его на предмет загрязнений.	Замените фильтр.
	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. Обратитесь в службу поддержки.
	Вентиляция неправильно настроена.		Обратитесь в Компанию, выполнившую монтаж Вашей ПВУ, и проверьте регулировку расходов воздуха/ клапанов воздухопроводов. Обратитесь в службу поддержки.
<b>AL4</b> Неисправность приточного вентилятора.	Остановка приточного вентилятора.	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ. Вентилятор должен вращаться.	Обратитесь в службу поддержки.
<b>AL5</b> Неисправность вытяжного вентилятора.	Остановка вытяжного вентилятора.	Откройте сервисный люк при включенной ПВУ. Вентилятор должен вращаться.	Замените вентилятор. Обратитесь в службу поддержки.

Неисправность	Причина возникновения	Подсказка	Решение
<b>AL6</b> 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.
	Сервисная дверца ПВУ открыта.		Закройте дверцу. 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.
<b>AL7</b> 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.
<b>AL8</b> 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 фильтр и проверьте его 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 Pelican Z

A

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ  
ЕВРОКОМИССИИ 1253/2014 И 1254/2014

Наименование поставщика или торговая марка	Enervent
Наименование модели поставщика	Pelican
Энергопотребление (sec) в кВт/ч/(м <sup>2</sup> .А)	
• Холодный климат	-82,17
• Умеренный климат	-39,53
• Теплый климат	-15,10
Тип ПВУ в соответствии со Статьей 2 Директивы EcoDesign	RVU / BVU
Тип привода (установленного или предлагаемого к установке)	Мультискоростной
Тип рекуператора тепла	Регенеративный
Температурная эффективность рекуперации	78,7
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	533
Энергопотребление вентилятора с учетом работы управляющих устройств при максимальной производительности (Вт)	275
Уровень шума (L <sub>WA</sub> ), округленное значение	43
Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /с	0,104
Номинальный перепад давления, Па	50
Удельный расход энергии, Вт/(м <sup>3</sup> /ч)	0,38
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	<4% / <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	<a href="https://doc.enervent.com/out/out.ViewFolder.php?folder-id=957">https://doc.enervent.com/out/out.ViewFolder.php?folder-id=957</a>
Годовое потребление электроэнергии, (кВт)	203
Количество рекуперированного тепла за год (кВт/ч) для каждого типа климата:	
• Холодный климат	8724
• Умеренный климат	4459
• Теплый климат	2016

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.

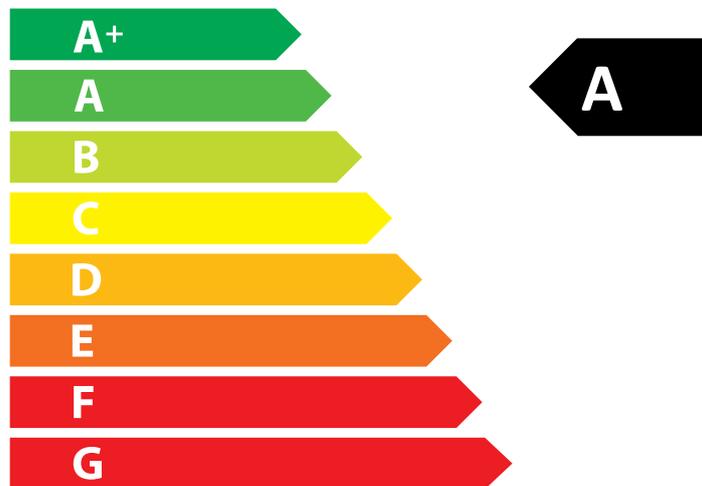
**enervent**



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



## PELICAN Z



**47**  
dB

**654 m<sup>3</sup>/h**

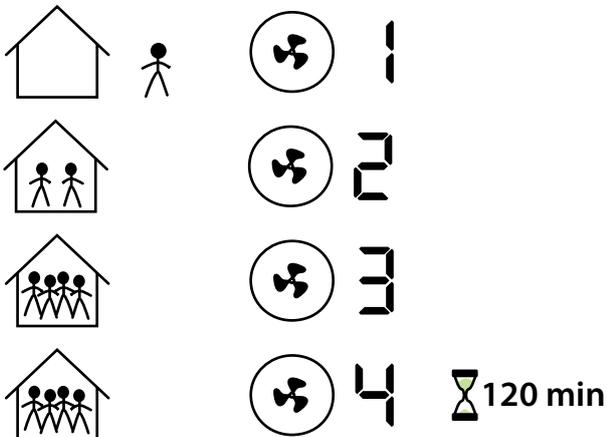
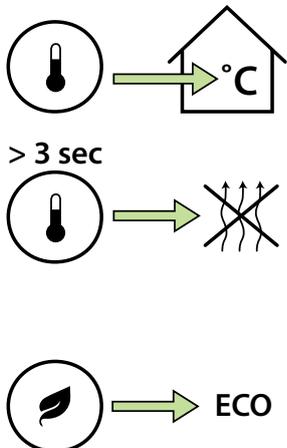
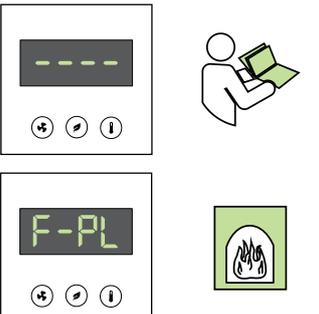
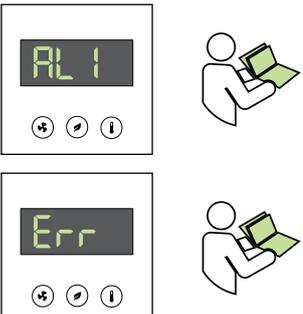
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI  
2016 1254/2014







## Краткое руководство пользователя

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



Enervent Zehnder Oy  
Kipinätie 1  
FIN-06150 Porvoo, Finland  
Tel. +358 207 528 800  
enervent@enervent.com  
[www.enervent.com](http://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](http://www.esv.company)