

Pingvin XL eAir

Instrukcja obsługi i konserwacji centrali wentylacyjnej



Prawa autorskie © Enervent Zehnder 2021.

Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody producenta jest zabronione.

SPIS TREŚCI

PRZECZYTAĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM	4
ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE	4
BEZPIECZEŃSTWO	5
Informacje ogólne	5
Bezpieczeństwo związane z instalacją elektryczną	5
TABLICZKA ZNAMIONOWA	5
OBSŁUGA CENTRALI WENTYLACYJNEJ	6
Instrukcje ogólne	6
Codzienne korzystanie z wentylacji	8
Chcę, aby system wentylacji automatycznie dostosowywał się do mojego harmonogramu	10
Jak mogę obniżyć rachunki i zużycie energii oraz poprawić zdrowie jakością mojego środowiska życia?	10
Jakie inne cechy ma centrala wentylacyjna?	11
Co zrobić, jeśli wentylacja nie działa tak, jak trzeba?	13
KONSERWACJA	16
Przypomnienie o wymaganej konserwacji	16
Filtry	16
Wentylatory	19
Wymiennik ciepła	19
Rozwiązywanie problemów	22
INFORMACJE O PRODUKCIE	26
KLASA ENERGETYCZNA	27

PRZECZYTAĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla wszystkich użytkowników central wentylacyjnych Enervent. Urządzenia opisane w niniejszej instrukcji mogą instalować wyłącznie wykwalifikowani specjaliści, zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji, zaleceniami producenta oraz lokalnymi przepisami i regulacjami. W przypadku nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji, gwarancja na urządzenie traci ważność, a urządzenie może spowodować uszkodzenia ciała i wyposażenia.

Urządzenie opisane w niniejszej instrukcji nie może być używane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych i umysłowych lub bez wystarczającego doświadczenia lub wiedzy, chyba że osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo nadzoruje je i doradza im w zakresie użytkowania.

ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE

Urządzenie jest przeznaczone do poprawy jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń, a jego podstawową funkcją jest wentylacja.

Urządzenie służy również do odzyskiwania (rekuperacji) energii cieplnej z powietrza wywiewanego. W zależności od modelu i wyposażenia dodatkowego, urządzenie może być również wykorzystywane do chłodzenia powietrza nawiewanego w okresie letnim. Ponadto, urządzenie może być wykorzystywane do regulacji wilgotności i poziomu dwutlenku węgla w powietrzu wewnątrz pomieszczenia.

Informacje ogólne

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed otwarciem pokrywy serwisowej należy zawsze sprawdzić, czy napięcie zasilające urządzenie jest odłączone.

OSTRZEŻENIE

W przypadku usterki należy zawsze ustalić jej przyczynę przed ponownym uruchomieniem urządzenia.

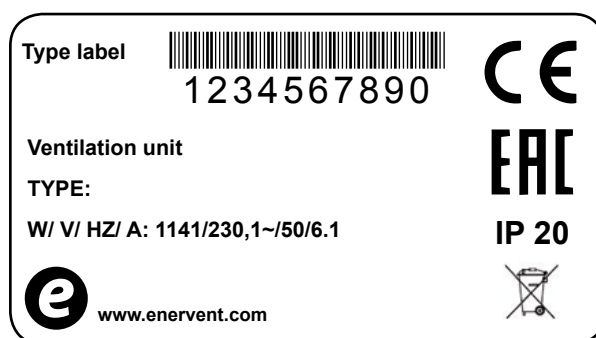
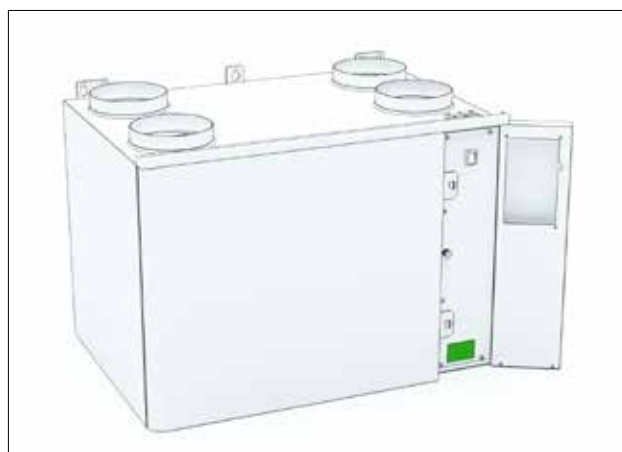
OSTRZEŻENIE

Po odcięciu zasilania należy odczekać dwie (2) minuty przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności serwisowych. Pomimo wyłączenia zasilania, przez pewien czas wentylatory nadal się obracają, a węzownica podgrzewania wtórnego pozostaje jeszcze gorąca.

Bezpieczeństwo związane z instalacją elektryczną

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Skrzynkę elektryczną może otwierać wyłącznie upoważniony elektryk.



Przed kontaktem w celu uzyskania wsparcia technicznego, sprawdzić typ urządzenia i numer seryjny z tabliczki znamionowej.

OBSŁUGA CENTRALI WENTYLACYJNEJ

Przy starannym zaprojektowaniu i zainstalowaniu systemu wentylacyjnego nie są wymagane żadne działania ze strony użytkownika. Użytkownik może zrelaksować się i cieszyć się sprawną wentylacją.

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla wszystkich użytkowników central wentylacyjnych i paneli sterowania Enervent.

Użytkownik powinien być cierpliwy. Sygnały sterujące wymagają pewnego czasu, aby wyczuwalne były efekty.

Instrukcje ogólne

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

Nie wolno wyłączać urządzenia wentylacyjnego. Urządzenie zawsze musi pracować z mocą określoną przez projektanta systemu wentylacji.

- Wentylacja musi być skuteczna.

Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, wilgotność w pomieszczeniach będzie zbyt wysoka i może spowodować powstawanie skroplin na zimnych powierzchniach.

- Poziom wilgotności w pomieszczeniach musi być regularnie kontrolowany.

Zalecana jest maksymalna wilgotność względna w zakresie 40–45% (przy temperaturze w pomieszczeniu +20–22°C). Dzięki temu wilgotność będzie na odpowiednim, zdrowym poziomie, a ryzyko kondensacji znacznie zmaleje. Poziom wilgotności można kontrolować za pomocą higrometru. Jeżeli wilgotność wzrośnie powyżej 45%, należy zwiększyć wentylację (tryb Boost). Jeżeli wilgotność spadnie poniżej 40%, można zmniejszyć wentylację.

- Regularnie sprawdzać czystość filtrów.

W okresie zimowym filtr powietrza wywiewanego zanieczyszcza się szybciej niż filtr powietrza nawiewanego. Z tego powodu przepływ powietrza wywiewanego zmniejsza się, powodując wzrost poziomu wilgoci w pomieszczeniach. Zmniejsza się także wydajność odzysku ciepła.

Więcej informacji na temat czyszczenia i wymiany filtrów znajduje się w rozdziale **Konserwacja**.

- Co miesiąc sprawdzać prawidłowe działanie obrotowego wymiennika ciepła.
- Więcej informacji na temat kontroli i czyszczenia wymiennika ciepła znajduje się w rozdziale **Konserwacja**.
- Jeżeli użytkownik planuje nie korzystać z urządzenia przez dłuższy czas, można je wyłączyć, pod warunkiem że wlot i wylot powietrza zostaną zakryte.

Dzięki temu można zapobiec kondensacji pary wodnej na przykład na silnikach elektrycznych wentylatorów.

- W sezonie jesiennym, przed rozpoczęciem okresu grzewczego i przed rozpoczęciem chłodzenia (jeśli urządzenie posiada funkcję chłodzenia), należy sprawdzić sprawność odpływu kondensatu wlewając wodę do rury syfonu i upewnić się, że woda odpływa.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

Umieścić panel w uchwycie ściennym.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

W przypadku wystąpienia problemów z użytkowaniem urządzenia wentylacyjnego należy sprawdzić zalecenia w tabeli dot. rozwiązywania problemów znajdującej się na końcu niniejszej instrukcji.

OSTRZEŻENIE

Unikać uszkodzenia ekranu panelu sterowania ostrym lub zarysowującym przedmiotem.

OSTRZEŻENIE

Nie podejmować prób zmiany konfiguracji samodzielnie! Montaż systemu wentylacyjnego jest zadaniem dla przeszkolonego instalatora.

Jak rozpocząć użytkowanie urządzenia?

System wentylacyjny powinien być zainstalowany i gotowy do użycia.

Dotknąć palcem ekranu panelu sterowania. Blokada klawiszy może być aktywna. Wyłączyć blokadę naciskając przycisk blokady na kilka sekund.

Powinna się otworzyć strona główna panelu:



Strona główna panelu sterowania

Okrąg wokół przycisku trybu pracy zmienia swój kolor w zależności od działania centrali wentylacyjnej. Okrąg jest zielony, gdy aktywne jest odzyskiwanie ciepła. Okrąg jest pomarańczowy i czerwony, gdy aktywne jest ogrzewanie, natomiast niebieski, gdy aktywne jest chłodzenie.

Jeśli zamiast tego na ekranie pojawi się tekst **Wybierz język**, system nie został jeszcze zainstalowany. W tym przypadku nie należy kontynuować korzystania z panelu.



Zamiast tego należy skontaktować się z technikiem-instalatorem.

Jeśli po dotknięciu ekranu nic się nie stanie, bateria panelu sterowania może być rozładowana. Naładować akumulator wkładając panel do uchwyty ściennego.

Do czego służy centrala wentylacyjna?

Centrala ma na celu poprawę jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń, głównie poprzez wentylację.

Urządzenie odzyskuje ciepło również z powietrza wylotowego. Niektóre modele mogą być używane do chłodzenia powietrza nawiewanego w okresie letnim. Wilgotność wewnętrzna i poziom dwutlenku węgla mogą być również regulowane za pomocą centrali.

Jak działa centrala wentylacyjna?

Działająca wentylacja jest podstawą komfortu przebywania w pomieszczeniu. W wentylacji mechanicznej świeże powietrze jest nawiewane do pomieszczenia, a powietrze zużyte jest wywiewane. Celem wentylacji jest doprowadzenie czystego, przefiltrowanego powietrza do oddychania dla ludzi i zwierząt domowych oraz odprowadzenie zanieczyszczeń z powietrza wewnętrznego.

Obrotowy wymiennik ciepła odzyskuje energię cieplną z powietrza wylotowego. Powietrze wywiewane ogrzewa aluminiowe powierzchnie wymiennika, które z kolei obracając się oddają energię cieplną do powietrza nawiewanego ze sprawnością 80%.

Jak używać centrali wentylacyjnej?

Jeżeli wentylacja jest starannie zaprojektowana i zainstalowana, nie trzeba nic robić. Wystarczy usiąść i z przyjemnością korzystać ze świeżego powietrza.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

Niektóre funkcje centrali alarmowej są przeznaczone wyłącznie do czynności montażowych i serwisowych. Ponieważ zazwyczaj te funkcje nie są potrzebne, są one chronione hasłem.



Codzienne korzystanie z wentylacji

Wentylację steruje się za pomocą prostego i łatwego w obsłudze ekranu dotykowego, który posiada funkcje działające według rzeczywistych warunków roboczych. Tryby dostępne w panelu obsługują wszystkie potrzeby wentylacji domowej. Wybranie funkcji zmienia odpowiednio działanie urządzenia wentylacyjnego. Podczas uruchamiania urządzenia wentylacyjnego instalator konfiguruje parametry trybów pracy (= zgodnie z życzeniem klienta).

Tryby pracy centrali

- **At home (W domu)** (użytkownik przebywa w domu)
- **Away (Poza domem)** (użytkownika nie ma w domu)
- **Overpressure (Nadciśnienie)** (podczas rozpalania kominka)
- **Boosting (Wzmocnienie)** (gdy potrzebna jest dodatkowa moc wentylacji)
- **Silent (Tryb cichy)*** (gdy wymagana jest cicha wentylacja)
- **Max. heating / Max. cooling (Maks. ogrzewanie / Maks. chłodzenie)**
- * Tryby są aktywowane indywidualnie

OSTRZEŻENIE

Nie zaleca się wyłączania centrali wentylacyjnej!

Tryb At Home (W domu)

Podczas przebywania z pomieszczeń należy używać trybu **At home**.



Sprawdzić, czy okrąg na ekranie głównym panelu wskazuje stan "At home". Jeśli tak nie jest, zmienić tryb wykonując następujące czynności:

1. Dotknąć zielonego okręgu na środku głównego ekranu panelu sterowania. Otwarte zostanie okno **Wybierz tryb**.
2. Dotknąć ikony **At home**.

System wentylacyjny dostosowuje się do nowych warunków.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

Jeśli centrala jest używana w pomieszczeniach biurowych lub w przestrzeni publicznej, jej trybem pracy jest najczęściej tryb biurowy (Office). Gdy wentylacja działa normalnie, w środku okręgu na stronie głównej panelu sterowania wyświetlany jest symbol **At office** (Biuro).

Tryb Away (Poza domem)



Jeśli użytkownik wyjeżdża z domu lub spędza czas poza budynkiem, można odpowiednio skonfigurować wentylację.

1. Dotknąć zielonego okręgu na środku głównego ekranu panelu sterowania. Otwierane jest okno **Wybierz tryb**.
2. Dotknąć ikony **Away**.

System wentylacyjny przystosowuje się do zużywania mniejszej ilości energii, gdy użytkownik przebywa poza domem.

Funkcja ta może być włączona w czasie powtarzalnej nieobecności w domu, np. w godzinach pracy.

W sekcji **Chcę, aby system wentylacji automatycznie dostosowywał się do mojego harmonogramu** przedstawiono więcej informacji na temat konfigurowania systemu.

Jeżeli wymagane jest tymczasowe zwiększenie mocy wentylacji



Jeśli w domu przyjmowani są goście, wentylacja zaprojektowana dla normalnych warunków samodzielnego użytkowania pomieszczeń może nie być wystarczająca. Funkcja jest szczególnie ważna w domach z sauną, ponieważ ciepło i wilgotność wytwarzane przez sauny muszą być skutecznie kompensowane.

Gdy tymczasowo potrzebna jest silniejsza wentylacja:

1. Dotknąć zielonego okręgu na środku głównego ekranu panelu sterowania. Otwierane jest okno **Wybierz tryb**.
2. Dotknąć ikony **Boost**. Moc wentylacji zostanie zwiększona.

System wentylacyjny powraca do normalnego trybu po upływie 30 minut.



Jeżeli użytkownik rozpala ogień w kominku

Funkcja nadciśnienia przydaje się przy uruchamianiu kominka.

Aby aktywować tryb **Nadciśnienie**:

1. Dotknąć zielonego okręgu na środku głównego ekranu panelu sterowania. Otwierane jest okno **Wybierz tryb**.
2. Dotknąć ikony **Nadciśnienie**.

System wentylacyjny dostosowuje dopływ powietrza tak, aby ułatwić rozpalenie kominka.

OSTRZEŻENIE

Tryb nadciśnienia ma na celu ułatwienie rozpalania kominka, a nie wytwarzanie dodatkowego tlenu dla palącego się ognia.

WSKAZÓWKA

Korzystać z funkcji tylko jeżeli jest wymagana. Używanie tej funkcji bez potrzeby powoduje ogromne straty energii.

System wentylacyjny powraca do normalnego trybu po upływie 10 minut.

Jeżeli wymagane jest tymczasowe wyciszenie wentylacji



Jeśli potrzebna jest chwila ciszy, np. podczas snu lub układania dzieci do snu, można wykorzystać tryb **Tryb cichy**.

Przed pierwszym użyciem **Trybu cichego** należy go wcześniej aktywować.

Aktywacja trybu cichego

1. Nacisnąć strzałkę w górę na ekranie głównym panelu sterowania. Otworzy się okno **Menu główne**.
2. Wybrać polecenie **Ustawienia**. Otwierane jest menu **Ustawienia**.
3. Wybrać polecenie **Tryby użytkowania**. Otwierane jest menu **Tryby użytkowania**.
4. Wybrać polecenie **Ustawienia trybu cichego**. Aktywować **Tryb cichy** dotykając polecenia Nieaktywny. Ustawienie zmieni się na Aktywny.
5. Czas trwania trybu cichego można również zmienić. Domyślna wartość to 60 minut.

Ustawienia są zapisywane automatycznie.

Tymczasowe wyciszenie wentylacji

1. Dotknąć zielonego okręgu na środku głównego ekranu panelu sterowania. Otwierane jest okno **Wybierz tryb**. Dotknąć ikony **Tryb cichy**.
2. W **Trybie cichym**, system odprowadza CO₂, obniża wilgotność względną (%RH) i zmniejsza maksymalnie moc ogrzewania, aby system wentylacyjny pracował możliwie cicho.

System wentylacyjny powraca do normalnego trybu po upływie 30 minut. Konfiguracja wykonywana jest w menu **Ustawień trybu cichego**.

Używanie **Trybu cichego**. Tryb ten może być aktywowany tylko dwa razy dziennie.

Chcę, aby system wentylacji automatycznie dostosowywał się do mojego harmonogramu

Jeśli użytkownik prowadzi regularny rytm życia, może ułatwić sobie życie, konfigurując niektóre z funkcji wentylacji, aby aktywowały się automatycznie w określonych momentach. Poniższe funkcje mogą być ustawiane czasowo:

Funkcja	Opis
<i>Away (Poza domem)</i>	Centrala wentylacyjna może być skonfigurowana do pracy w trybie Away z wykorzystaniem programu czasowego, na przykład w dni robocze, gdy nikogo nie ma w domu.
<i>Tryb blokady ogrzewania</i>	Ogrzewanie jest wyłączane w wyznaczonym momencie. Tryb ten sprawdza się na przykład w okresie letnim, kiedy nagłe zmiany temperatury mogą aktywować ogrzewanie, nawet jeśli nie jest ono potrzebne.
<i>Tryb blokady chłodzenia</i>	Chłodzenie jest wyłączane w wyznaczonym momencie. Tryb ten sprawdza się na przykład w okresie wiosennym, kiedy nagłe zmiany temperatury mogą aktywować chłodzenie, nawet jeśli nie jest ono potrzebne. Chłodzenie rozpocznie się po rozgrzaniu dachu przez słońce.
<i>Spadek temperatury</i>	Wentylacja działa na normalnym poziomie, ale pozwala na spadek temperatury wewnętrznej.
<i>Przełącznik czasowy</i>	Przełącznik czasowy (DO2) ustawiany jest na aktywację w wyznaczonym momencie. Funkcja może być wykorzystana na przykład do włączania napięcia, aby o tej samej porze pić poranną kawę.
<i>Wzmocnienie (Boost)</i>	Centrala wentylacyjna będzie zwiększała moc wentylacji w okresie zdefiniowanym w programie czasowym.

Tworzenie harmonogramu działania funkcji:

- Nacisnąć strzałkę w górę na ekranie głównym panelu sterowania. Otworzy się okno **Menu główne**.
- Dotknąć ikony **Programy czasowe**. Użytkownik może wybierać programy tygodniowe i roczne.
- Wybrać polecenie **Nowy program tygodniowy** lub **Nowy program roczny**.
- Polecenie **Nie wybrane** wyświetla listę programowalnych funkcji.

- Wybrać funkcję.
Otwiera się okno ustawień funkcji.
- Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia działania funkcji.
- Dotknąć przycisku **OK**.
Pojawi się okno z listą programów czasowych, a utworzony program czasowy zostanie wyświetlony na ekranie.

Jak mogę obniżyć rachunki i zużycie energii oraz poprawić zdrowie jakością mojego środowiska życia?

Prawidłowo zaprojektowana i używana wentylacja pozwala obniżyć koszty i zużycie energii. Dodatkowo poprawia ona zdrowe środowisko życia, a więc zdrowie mieszkańców.

- Z systemu wentylacyjnego należy korzystać przez cały rok zgodnie z zaprojektowanym planem.
- Filtry należy czyścić lub wymieniać w określonych odstępach czasu i regularnie odkurzać wnętrze urządzenia. Kurz i inne zanieczyszczenia powietrza mogą łatwo zabrudzić centralę. Zanieczyszczenia blokują filtry i przylegają do wymiennika ciepła, osłabiając skuteczność wentylacji. Regularnie otwierać drzwi serwisowe centrali wentylacyjnej – na przykład raz w miesiącu – i sprawdzać stan urządzenia.
- Z trybów specjalnych takich jak **Tryb cichy** i **Tryb nadciśnienia** korzystać tylko wtedy, gdy są one wymagane. Nieuzasadnione korzystanie ze specjalnych trybów zwiększa zużycie energii, a więc jej koszty.
- Oprócz sterowania systemem wentylacyjnym, komfort można poprawić za pomocą tradycyjnych środków. Na przykład zasłonięcie zasłon i okien w gorący dzień lub noszenie ciepłych ubrań w zimne dni może znacząco oszczędzać energię.
- Należy używać wyłącznie części zamiennych zatwierdzonych przez firmę Enerven.

Wentylacja w trybie Eco oszczędza energię i pieniądze bez pogorszenia jakości powietrza.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

Na głównym ekranie panelu sterowania na dwie godziny przed rozpoczęciem programu wyświetlane jest przypomnienie o programie czasowym. Gdy centrala pracuje w programie czasowym, na głównym ekranie panelu wyświetlany jest symbol zegara.

Kiedy korzystać z trybu Eco?



Wybór trybu Eco pozwala systemowi wentylacji na oszczędzanie energii poprzez dokonywanie niewielkich zmian temperatury i wartości parametrów wentylacji. W trybie Eco system nie reaguje na zmiany temperatury tak szybko jak w trybie normalnym. Zamiast tego odczekuje chwilę na ustabilizowanie się tempera-

tury przed rozpoczęciem podgrzewania lub chłodzenia powietrza nawiewanego.

Ten ekologiczny wybór pozwala obniżać koszty, nie wpływając znacząco na komfort życia.

Aby użyć trybu Eco:

1. Nacisnąć symbol liścia w prawym górnym rogu na ekranie głównym panelu sterowania.

Tryb Eco jest aktywowany, a ikona liścia zmienia kolor na zielony, aby to zasignalizować.

Czy wentylacja powinna być wyłączona w zimie, aby oszczędzać energię?

Nie należy zmniejszać wydajności wentylacji nawet przy spadku temperatury zewnętrznej. Zamiast oszczędności, może to powodować wzrost kosztów.

Twój system wentylacyjny jest rezultatem pracy profesjonalnego projektanta. Zmiany temperatury zewnętrznej zostały uwzględnione w projekcie systemu i urządzeń. Jeśli użytkownik nie zmienia swojej codziennej rutyny, nie ma powodu do zmiany funkcji systemu wentylacyjnego.

Jeśli podczas zimnej pogody ilość powietrza nawiewanego zostanie zmniejszona, w centrali może gromadzić się lód. Ryzyko wzrasta w skrajnie niskich temperaturach i przy bardzo dużej wilgotności powietrza w pomieszczeniach (np. po używaniu kabiny prysznicowej i podczas suszenia prania).

Jeżeli konieczna jest aktualizacja konstrukcji systemu wentylacyjnego, należy skontaktować się z projektantem systemu.

OSTRZEŻENIE

Nie zaleca się wyłączania centrali wentylacyjnej!

Jakie inne cechy ma centrala wentylacyjna?

Interfejs sieciowy



Centralą wentylacyjną można sterować przez Internet. Dlatego płyta główna centrali musi być podłączona do Internetu. Po zakończeniu montażu technik podaje użytkownikowi jego identyfikator (numer seryjny urządzenia) i hasło. Wejść na stronę my.enervent.com i zalogować się używając tych

danych. Centralę wentylacyjną można monitorować i kontrolować przez Internet.

Swoje dane można sprawdzić w menu informacji o systemie. Dotknij strzałki na dole ekranu głównego panelu sterowania > **Menu główne** > **Informacje o systemie** > **Kod PIN do sieci eAir**.

Pomiary



Temperaturę, wilgotność powietrza, sprawność odzysku ciepła i inne wartości można sprawdzić w menu **Pomiary**.

Aby otworzyć menu **Pomiary**:

1. Nacisnąć strzałkę w górę na ekranie głównym panelu sterowania. Otworzy się okno **Menu główne**.
2. Nacisnąć ikonę w menu **Pomiary**. Otworzyć podmenu odpowiedniego urządzenia pomiarowego.
3. Lista z wynikami pomiarów wyświetlana jest na ekranie. Dotknąć strzałki na końcu wiersza z wynikami w celu wyświetlenia bardziej szczegółowych danych pomiarowych.
4. Dla zestawień wyników dziennych i tygodniowych dostępne są prezentacje graficzne.

Ustawienia



Większość podmenu w menu **Ustawienia** jest przeznaczona tylko do odczytu. Zadaniem takich podmenu jest pokazanie, jakie ustawienia zostały wybrane dla danego systemu wentylacyjnego.

OSTRZEŻENIE

Ustawienia urządzenia mogą zmieniać tylko przeszkoleni technicy. Wprowadzanie zmian wymaga podania hasła.

W razie potrzeby można dokonać zmian w następujących menu:

Menu	Opis zmiany
Ustawienia ekranu	- Zmiana języka, daty, godziny, jasności i innych właściwości ekranu.
Ustawienia odzysku ciepła	- Włączanie i wyłączanie zabezpieczenia przed zamarzaniem układu odzysku ciepła. Technik skonfigurował pozostałe ustawienia zabezpieczenia przed zamarzaniem dla odzysku ciepła.
Nocne chłodzenie latem	- Włączanie i wyłączanie chłodzenia w nocy w okresie letnim. - Ustawianie daty i czasów letniego chłodzenia w nocy. - Zapobieganie lub zezwalanie na aktywne chłodzenie. Letnie chłodzenie nocne jest efektywnym sposobem chłodzenia powietrza w pomieszczeniach. Letnie chłodzenie nocne aktywuje się w nocy i wprowadza chłodne powietrze nocne, co z kolei obniża temperaturę wewnętrzną. Instalator skonfigurował inne ustawienia letniego chłodzenia nocnego.

Menu	Opis zmiany
Funkcje wzmocnienia wentylacji (Boost)	- Uruchomianie i wyłączanie wzmocnienia wentylacji w celu usunięcia wilgoci, dwutlenku węgla i obniżenia temperatury Pozostałe wartości nie są edytowalne.
Ustawienia trybu pracy	- Ustawianie czasu wzmocnienia mocy w ustawieniach Wzmocnienie ręczne . - Ustawianie czasu nadciśnienia w ustawieniach Wzmocnienie ręczne . - Aktywacja i dezaktywacja Trybu cichego . - Ustawianie czasu trwania Trybu ręcznego . Gdy aktywny jest Tryb cichy , symbol trybu pojawia się w menu trybu na stronie głównej (za zielonym okręgiem). - Aktywacja i dezaktywacja trybu maksymalnego ogrzewania/chłodzenia w menu ustawień Maksymalne ogrzewanie/chłodzenie . Technik skonfigurował większość ustawień Trybu podczas instalacji urządzenia.
Ustawienia alarmów	- Alarm lub powiadomienie o wymaganej konserwacji dotyczącej wymiany filtrów. - Resetowanie alarmu lub powiadomienia o wymaganej konserwacji dotyczącej wymiany filtrów. Ustawiając godziny i daty alarmów w menu Alarmy , można zdecydować, kiedy odbierać alarmy poziomu B. Alarmy poziomu B nie wymagają natychmiastowego działania. - Aktywacja i dezaktywacja zabezpieczenia ciśnieniowego filtra. Jeżeli centrala ma zainstalowane zabezpieczenia filtrów (bardzo rzadkie w domach jednorodzinnych), można je aktywować i dezaktywować w menu ustawień Alarmów .

Wentylacja pracuje zbyt słabo

Jeśli wentylacja nie jest wystarczająco wydajna, należy sprawdzić następujące elementy:

- sprawdzić, czy filtry są czyste i nie wymagają wymiany. Jeśli filtry są zabrudzone, wymienić je w sposób opisany w instrukcji w rozdziale **Wymiana filtra**.
- sprawdzić, czy potrzeby w zakresie wentylacji nie zmieniły się znacząco od czasu zaprojektowania i zainstalowania systemu. Jeżeli nastąpiły zmiany w liczbie osób lub sposobie użytkowania budynku/pomieszczeń lub zmieniły się codzienne rutynowe czynności użytkownika, system wentylacyjny może wymagać dostosowania. Skontaktować się z projektantem instalacji.

Wentylacja pracuje zbyt głośno

Chociaż nasze urządzenia wentylacyjne są dość ciche, nie da się ich całkowicie wyciszyć. Dobrze zaplanowany i wykonany system, w którym urządzenia nie znajdują się w pobliżu sypialni i w którym stosowane są dźwiękoszczelne drzwi i tłumiki, zmniejsza zakłócenia spowodowane wentylacją.

Jeśli system wentylacyjny jest pracuje głośniejsz niż zwykle, należy:

- sprawdzić, czy filtry są czyste i nie wymagają wymiany. Jeśli filtry są zabrudzone, wymienić je w sposób opisany w instrukcji w rozdziale **Wymiana filtra**.
- sprawdzić, czy wentylatory są czyste i nie wymagają czyszczenia. Jeśli wentylatory są zabrudzone, oczyścić je w sposób opisany w instrukcji w rozdziale **Czyszczenie wentylatorów**.
- sprawdzić, czy nie jest aktywna funkcja automatycznego wzmocnienia mocy w celu usunięcia wilgoci. Jeśli wzmocnienie mocy jest przez cały czas aktywne*, może to być oznaką zbyt wysokiej wilgotności powietrza w pomieszczeniu. Skontaktować się z projektantem instalacji.

Jeśli wentylacja ma być wyciszona tylko tymczasowo, można włączyć **Tryb cichy** klikając w zielone kółko na głównym ekranie panelu centrali i wybierając **Tryb cichy**. Centrala wentylacyjna automatycznie powraca do normalnej pracy po czasie skonfigurowanym w ustawieniach.

* Swoje dane można sprawdzić w menu **informacji o systemie**.

Panel sterowania nie działa

Jeśli sterowanie urządzeniem wentylacyjnym za pomocą panelu sterowania nie działa, należy:

- sprawdzić, czy działa bateria centrali. Jeśli bateria jest rozładowana, naładować ją umieszczając panel sterowania w uchwycie ściennym.

Powietrze jest zbyt wilgotne.

Poza własnymi obserwacjami, można zauważyć wysoką wilgotność, sprawdzając panel sterowania i słuchając hałasu wytwarzanego przez system wentylacyjny. Jeśli automatyczne zwiększanie mocy w celu obniżenia wilgotności działa przez cały czas*, może to być oznaką, że powietrze jest zbyt wilgotne i system wentylacyjny stara się rozwiązać ten problem. Jeżeli powietrze w pomieszczeniu jest zbyt wilgotne:

- sprawdzić, czy filtry są czyste i nie wymagają wymiany. Jeśli filtry są zabrudzone, wymienić je w sposób opisany w instrukcji w rozdziale **Wymiana filtra**.
- sprawdzić, czy potrzeby w zakresie wentylacji nie zmieniły się znacząco od czasu zaprojektowania i zainstalowania systemu. Jeżeli nastąpiły zmiany w liczbie osób lub sposobie użytkowania budynku/pomieszczeń, prysznic lub sauny, system wentylacyjny może wymagać dostosowania. Skontaktować się z projektantem instalacji.

* Swoje dane można sprawdzić w menu **informacji o systemie**.

Wentylacja nie uruchamia się

Jeżeli wentylacja nie działa, sprawdzić, czy:

- przełącznik centrali wentylacyjnej jest ustawiony w pozycji ON
- kabel zasilający urządzenia jest podłączony
- urządzenie jest podłączone do gniazda elektrycznego
- bezpiecznik działa prawidłowo

Jeśli problem jest jednym z wymienionych wcześniej, a wentylacja nie działa, należy skontaktować się z punktem serwisowym.



Panel sterowania zgłasza alarm – co należy zrobić?

Jeśli panel zgłasza alarm, na ekranie głównym sygnalizowany jest on w kolorze żółtym z opisem *Aktywny alarm*.

Jeśli zauważysz, że system wentylacyjny zgłasza alarm:

1. Na ekranie głównym panelu dotknąć tekstu powiadomienia o alarmie lub- strzałki na dole ekranu, a następnie ikonę *Alarmy*.
2. Otworzy się okno Alarmy, a nowy alarm zostanie wyświetlony jako pierwszy na liście.
Na pierwszy rzut oka widać:
 - który alarm został wysłany
 - kiedy alarm został aktywowanyW celu uzyskania dodatkowych informacji, dotknąć wiersza alarmów, a na ekranie pojawi się instrukcja. Naciśnięcie aktywnego wiersza alarmów wyświetla również przycisk potwierdzenia.
3. Zapoznać się z tabelą *Rozwiązywanie problemów* na końcu dokumentu, aby sprawdzić, czy problem można rozwiązać. Jeżeli problem jest poważniejszy, skontaktować się z instalatorem.

OSTRZEŻENIE

Nie potwierdzać alarmu, zanim nie zostanie wyeliminowana przyczyna problemu.

KONSERWACJA

Urządzenie nie wymaga szczególnej konserwacji. Wystarczająca konserwacja obejmuje zazwyczaj następujące czynności:

- wymiana filtrów
- czyszczenie wymiennika ciepła (przy zamykaniu kanałów wentylacyjnych)
- czyszczenie filtrów (przy zamykaniu kanałów wentylacyjnych)
- kontrola rury odprowadzającej kondensat.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odciąć zasilanie wyjmując wtyczkę z gniazdka. Odczekać około 2 minuty przed rozpoczęciem konserwacji. Pomimo wyłączenia zasilania, wentylatory nadal się obracają, a węzownica elektryczna pozostaje jeszcze gorąca przez pewien czas.

W skład urządzenia wchodzi część ruchome (np. wentylatory oraz silnik i pas napędowy obrotowego wymiennika ciepła), które ulegają zużyciu podczas użytkowania. Ze względu na normalne zużycie, części te muszą być wymieniane w okresie użytkowania urządzenia. Normalna żywotność części zużywających się jest określona przez warunki i okresy eksploatacji, co oznacza, że normalny okres konserwacji nie może być określony dla części zużywających się.

Przypomnienie o wymaganej konserwacji

Panel sterowania przypomina o wykonywaniu regularnych czynności konserwacyjnych.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

Przy okazji konserwacji sprawdzać czystość i stan zużycia innych elementów.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji video w sekcji Help Center (Centrum Pomocy) na naszej stronie internetowej pod adresem www.enervent.com.

Filtry



W urządzeniu wentylacyjnym stosowane są filtry kasetowe M5 i F7.

Zalecana maksymalna częstotliwość konserwacji filtra kasetowego: co 6 miesięcy.

Wymiana filtrów, wersja prawa



Type label  1234567890

Ventilation unit

TYPE: Pingvin XL eAir RIGHT (wersja prawa)

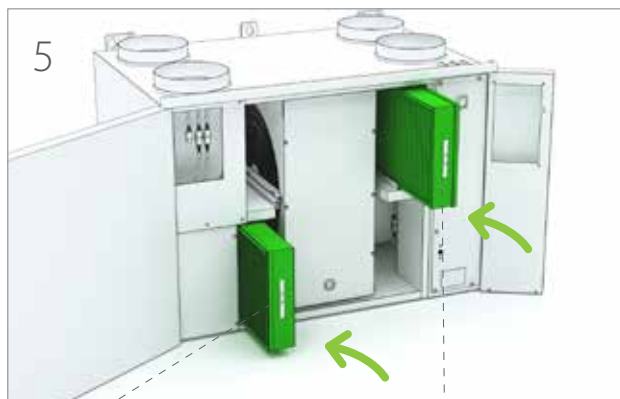
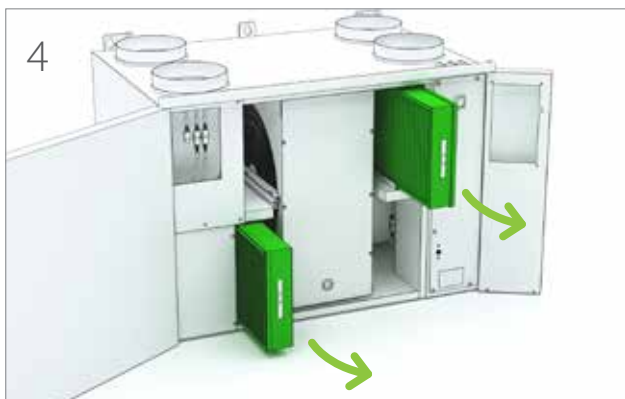
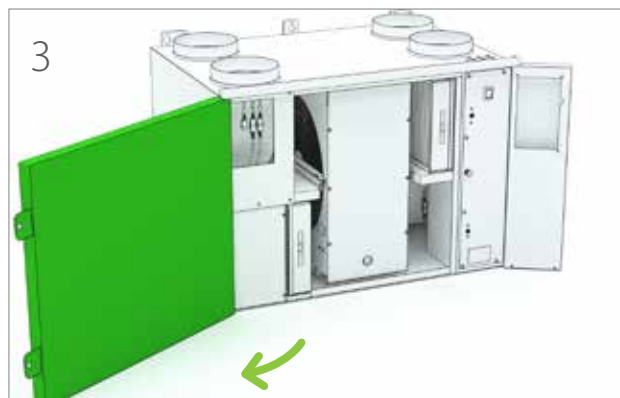
W/ V/ HZ/ A: 1141/230,1~/50/6.1

 www.enervent.com

CE

EAC

IP 20

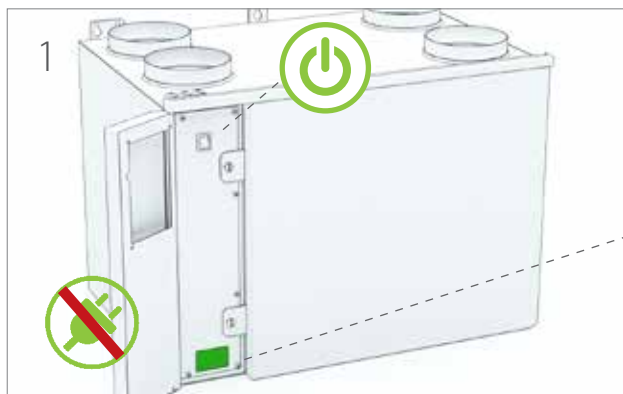
F7



M5



Wymiana filtrów, wersja lewa



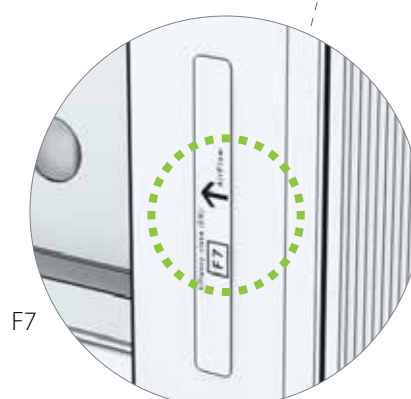
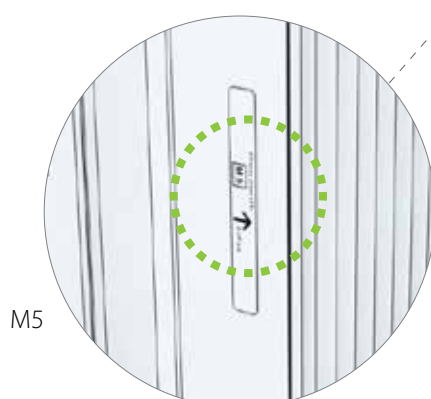
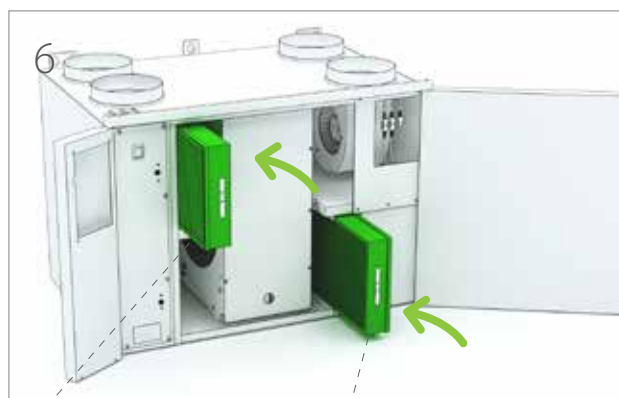
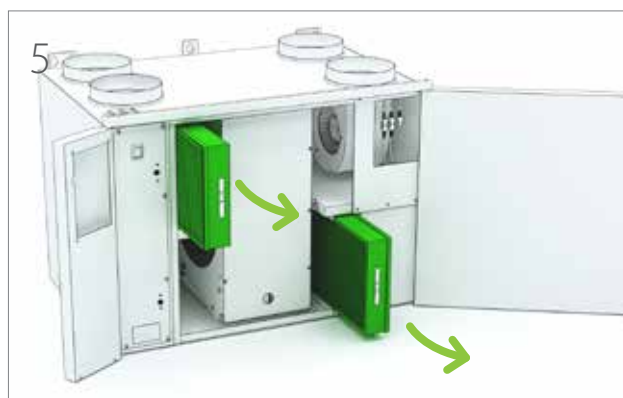
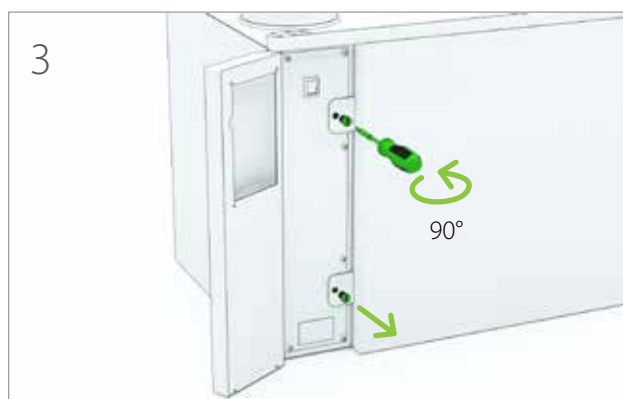
Type label  1234567890

Ventilation unit
TYPE: Pingvin XL eAir LEFT (wersja lewa)
W/ V/ HZ/ A: 1141/230,1~/50/6.1

  IP 20

 www.enervent.com





Wentylatory

Kontrola

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed otwarciem pokrywy serwisowej należy zawsze sprawdzić, czy napięcie zasilające urządzenie jest odłączone.

1. Podczas wymiany filtrów należy sprawdzić wzrokowo czystość wentylatorów.
- Jeżeli wyglądają na zanieczyszczone, oczyścić ich powierzchnie.

WSKAZÓWKA

Odkurzyć wnętrze centrali, aby uzyskać lepszą wydajność i czystsze powietrze w pomieszczeniu.

Czyszczenie

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed otwarciem pokrywy serwisowej należy zawsze sprawdzić, czy napięcie zasilające urządzenie jest odłączone.

1. Zdemontować wentylatory.
2. Oczyścić wentylatory szczoteczką do zębów lub powietrzem pod ciśnieniem.
3. Zamontować ponownie wentylatory.

Wymiennik ciepła

Kontrola

1. Podczas wymiany filtrów należy sprawdzić wzrokowo czystość wymiennika ciepła.
- Jeżeli wygląda na zanieczyszczony, oczyścić jego powierzchnie.

WSKAZÓWKA

Odkurzyć wnętrze centrali, aby uzyskać lepszą wydajność i czystsze powietrze w pomieszczeniu.

Czyszczenie

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed otwarciem pokrywy serwisowej należy zawsze sprawdzić, czy napięcie zasilające urządzenie jest odłączone.

1. Zdemontować wymiennik ciepła z urządzenia.
2. Umyć wymiennik wodą z neutralnym detergentem lub użyć powietrza pod ciśnieniem.

OSTRZEŻENIE

Nie zanurzać wymiennika ciepła w wodzie. Silnik elektryczny znajdujący wewnątrz wymiennika nie może się zamoczyć.

Stosowanie myjki ciśnieniowej jest stanowczo zabronione.

3. Prawidłowo osuszyć wymiennik ciepła.
4. Zamontować ponownie wymiennik ciepła w centrali.
5. Uruchomić urządzenie i sprawdzić kierunek obrotów.
6. Zamknąć pokrywę serwisową.

Wymiana paska wymiennika ciepła

Jeśli wymiennik ciepła przestał się obracać, przyczyną może być zerwany pasek. Sprawdzić stan paska przez okrągły otwór w przedniej części wymiennika. Do wszystkich wymienników ciepła dołączony jest jeden zapasowy pasek.

WSKAZÓWKA

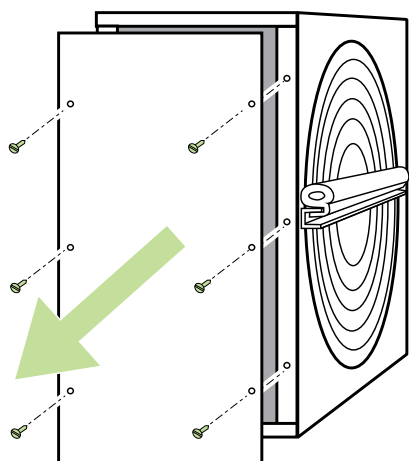
W Centrum Pomocy (HelpCenter) na naszej stronie internetowej www.enervent.fi można obejrzeć filmy przedstawiające procedury wykonywania czynności konserwacyjnych.

Wymiana:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wyłączyć centralę odcinając główne zasilanie poprzez wyjęcie bezpiecznika lub odłączenie wtyczki.

1. Odłączyć złącze bagnetowe od gniazda.
2. Ostrożnie zdemontować wymiennik ciepła z urządzenia.
3. Odkręcić sześć śrub na pokrywie serwisowej wymiennika ciepła z przodu wymiennika.

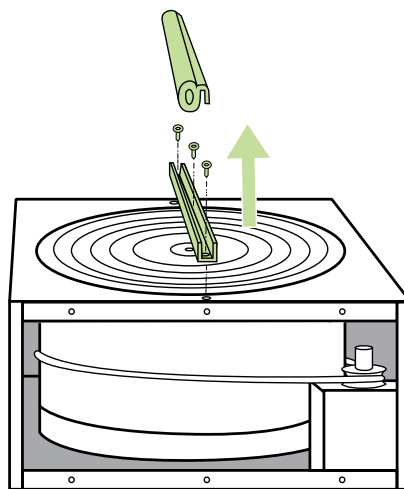


4. Otworzyć pokrywę serwisową za pomocą płaskiego narzędzia.
 - Użyć na przykład nożyka montażowego z łamanym ostrzem.
5. Zdjąć uszkodzony pasek wymiennika ciepła.

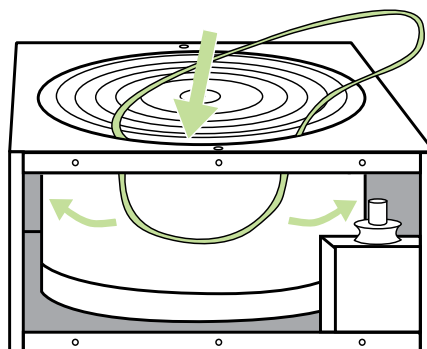
6. Sprawdzić, czy koło pasowe nie jest uszkodzone, znajduje się na swoim miejscu i obraca się prawidłowo.
7. Oczyszczyć wymiennik ciepła i koło pasowe.
 - Użyć wody i neutralnego detergentu oraz miękkiej, niestrzępiącej się szmatki.
 - Obrócić wymiennik ciepła, aby upewnić się, że wszystkie elementy zostały oczyszczone.
 - Upewnić się, że wymiennik ciepła obraca się swobodnie, bez konieczności używania nadmiernej siły. Wymiennik ciepła powinien pozwalać na obrót nawet jednym palcem.

Prześć do kroku 8, jeśli na wymienniku ciepła nie jest montowany nowy pasek.

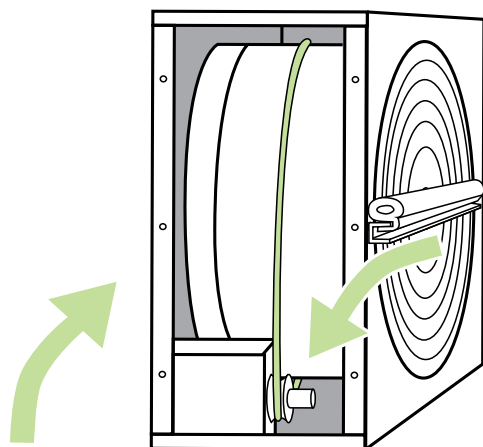
- Ściągnąć nowy pasek z uchwytów, obracając wymiennik. Uchwyty pozostawić na wymienniku.
8. Poluzować listwę z zagięciem (U) po jednej stronie wymiennika ciepła, wykręcając śruby pod uszczelką gumową listwy.



9. Odkręcić śrubę z łbem sześciokątnym osi w środku listwy z zagięciem i zdjąć listwę.
10. Wsunąć nowy pasek dookoła wymiennika przez otwór w obudowie i uszczelce.



-
11. Obrócić wymiennik ciepła, aby pasek znalazł się na właściwym miejscu.
 12. Wymienić listwę z zagięciem i ponownie zamocować oś oraz śruby listwy.
 13. Przetrzeć nowy pasek ściereczką, aby upewnić się, że nie ma na nim zanieczyszczeń.
 14. Naciągnąć pasek na koło pasowe.



15. Obrócić wymiennik ciepła, aby sprawdzić, czy pasek znajduje się na swoim miejscu.
16. Odkurzyć obudowę wymiennika ciepła.
 - Obracać wymiennik ciepła podczas odkurzania, aby mieć pewność, że oczyszczone są wszystkie powierzchnie.
17. Zamknąć pokrywę serwisową.
18. Posmarować niewielką ilością silikonu gumowe uszczelki na zewnątrz obudowy wymiennika.
19. Zamontować ponownie wymiennik ciepła w centrali.
20. Podłączyć złącze bagnetowe od gniazda.
21. Podłączyć ponownie zasilanie.
22. Upewnić się, że wymiennik ciepła obraca się.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Alarm	Przyczyna	Opis	Rozwiązanie
Powietrze nawiewane wymiennika LTO jest zimne (TE-05 min)	Uszkodzony pasek napędowy wymiennika ciepła	Wymiennik ciepła wyposażono w zapasowy pasek. Sprawdzić, czy pasek jest widoczny przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO. Jeżeli paska nie widać, uległ on zerwaniu.	Wymienić pasek
	Pasek wymiennika ciepła jest zanieczyszczony smarem i może się ślizgać.	Wymiennik ciepła wyposażono w zapasowy pasek. Sprawdzić przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO, czy koło pasowe obraca się, nawet gdy nie obraca się pasek.	Wymienić pasek
	Wentylator powietrza wywiewanego zatrzymał się	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu. Wentylator powietrza nawiewanego powinien się obracać. W przypadku centrali LTR należy przesunąć śrubokrętem w dół zaczep drzwiowy i sprawdzić, czy wentylator się uruchamia.	Wymienić wentylatory
	Filtr powietrza wywiewanego jest zapchany	Otworzyć pokrywę serwisową przy wyłączonym urządzeniu. Wyciągnąć filtr i sprawdzić jego czystość.	Wymienić filtr powietrza wywiewanego
	Zawory powietrza wywiewanego źle wyregulowane		Skontaktować się z firmą, która zainstalowała urządzenie wentylacyjne i sprawdzić, czy przepływ powietrza i zawory są prawidłowo wyregulowane. Skontaktować się z serwisem.
	Niewystarczająca izolacja kanałów		Sprawdzić grubość izolacji w kanałach doprowadzających i odprowadzających, a w razie potrzeby dodać izolację. Skontaktować się z serwisem.
	Zadziałało zabezpieczenie przed przegrzaniem.		Ustalić przyczynę awarii i zresetować zabezpieczenie przed przegrzaniem (przycisk ® na nagrzewnicy). Skontaktować się z serwisem.
	Usterka silnika/przekładni wymiennika ciepła	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu i nasłuchiwać, czy hałas dochodzi z wymiennika LTO.	Skontaktować się z serwisem.
	Karta sterowania wymiennikiem jest uszkodzona (modele EDA)	Pasek napędowy jest sterowany z oddzielnej karty, która znajduje się w skrzynce elektrycznej urządzenia.	Skontaktować się z serwisem.
Powietrze nawiewane jest zimne (TE-10 min)	Koło pasowe LTO oddzieliło się od wału	Sprawdzić przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO, czy wał się obraca, gdy koło pasowe jest nieruchome.	Dokręcić śrubę na kole pasowym. Skontaktować się z serwisem.
	Uszkodzony pasek napędowy wymiennika ciepła	Wymiennik ciepła wyposażono w zapasowy pasek. Sprawdzić, czy pasek jest widoczny przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO. Jeżeli paska nie widać, uległ on zerwaniu.	Wymienić pasek
	Pasek wymiennika ciepła jest zanieczyszczony smarem i może się ślizgać.	Wymiennik ciepła wyposażono w zapasowy pasek. Sprawdzić przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO, czy koło pasowe obraca się, nawet gdy nie obraca się pasek.	Wymienić pasek
	Wentylator powietrza wywiewanego zatrzymał się	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu. Wentylator powietrza nawiewanego powinien się obracać. W przypadku centrali LTR należy przesunąć śrubokrętem w dół zaczep drzwiowy i sprawdzić, czy wentylator się uruchamia.	Wymienić wentylatory
	Filtr powietrza wywiewanego jest zapchany	Otworzyć pokrywę serwisową przy wyłączonym urządzeniu. Wyciągnąć filtr i sprawdzić jego czystość.	Wymienić filtr powietrza wywiewanego

Alarm	Przyczyna	Opis	Rozwiązanie
	Zawory powietrza wywiewanego źle wyregulowane		Skontaktować się z firmą, która zainstalowała urządzenie wentylacyjne i sprawdzić, czy przepływ powietrza i zawory są prawidłowo wyregulowane. Skontaktować się z serwisem.
	Niewystarczająca izolacja kanałów		Sprawdzić grubość izolacji w kanałach doprowadzających i odprowadzających, a w razie potrzeby dodać izolację. Skontaktować się z serwisem.
	Zadziałało zabezpieczenie przed przegrzaniem.		Ustalić przyczynę awarii i zresetować zabezpieczenie przed przegrzaniem (przycisk ® na nagrzewnicy). Skontaktować się z serwisem.
	Usterka czujnika temperatury TE-10		Sprawdzić w menu pomiarów na panelu sterowania, czy pomiar temperatury powietrza nawiewanego jest poza krzywą. Skontaktować się z serwisem.
	Usterka silnika/przekładni wymiennika ciepła	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu.	Skontaktować się z serwisem.
	Karta sterowania wymiennikiem jest uszkodzona (modele EDA)	Pasek napędowy jest sterowany z oddzielnej karty, która znajduje się w skrzynce elektrycznej urządzenia.	Skontaktować się z serwisem.
	Koło pasowe LTO oddzieliło się od wału	Sprawdzić przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO, czy wał się obraca, gdy koło pasowe jest nieruchome.	Dokręcić śrubę na kole pasowym. Skontaktować się z serwisem.
Powietrze nawiewane jest gorące (TE-10 max) Ryzyko pożaru	Usterka elektrycznej nagrzewnicy wtórnej		Skontaktować się z serwisem.
	Nagrzewnica wodna ma uszkodzony siłownik zaworu regulacyjnego		Skontaktować się z serwisem.
	Usterka czujnika temperatury TE-10		Sprawdzić w menu pomiarów na panelu sterowania, czy pomiar temperatury powietrza nawiewanego jest poza krzywą. Skontaktować się z serwisem.
Powietrze w pomieszczeniu jest gorące (TE-20 max)	Ryzyko pożaru		Skontaktować się z serwisem.
	Usterka czujnika temperatury TE-20		Sprawdzić w menu pomiarów na panelu sterowania, czy pomiar temperatury w pomieszczeniu jest poza krzywą. Skontaktować się z serwisem.
Powietrze wywiewane jest zimne (TE-30 min)	Niewystarczająca izolacja kanałów		Sprawdzić grubość izolacji w kanałach doprowadzających i odprowadzających, a w razie potrzeby dodać izolację. Skontaktować się z serwisem.
	Zadziałało zabezpieczenie przed przegrzaniem.		Ustalić przyczynę awarii i zresetować zabezpieczenie przed przegrzaniem (przycisk ® na nagrzewnicy). Skontaktować się z serwisem.
	Drzwi centrali wentylacyjnej są otwarte		Zamknąć drzwi. Skontaktować się z serwisem.
	Niska temperatura w pomieszczeniu		Zwiększyć temperaturę w pomieszczeniu. Skontaktować się z serwisem.

Alarm	Przyczyna	Opis	Rozwiązanie
	Usterka czujnika temperatury TE-30		Sprawdzić w menu pomiarów na panelu sterowania, czy pomiar temperatury powietrza nawiewanego jest poza krzywą. Skontaktować się z serwisem.
Powietrze wywiewane jest gorące (TE-30 max)	Ryzyko pożaru		Skontaktować się z serwisem.
	Usterka czujnika temperatury TE-30		Sprawdzić w menu pomiarów na panelu sterowania, czy pomiar temperatury powietrza nawiewanego jest zgodny z przebiegiem krzywej. Skontaktować się z serwisem.
Przegrzanie nagrzewnicy elektrycznej (błąd SLP)	Usterka elektrycznej nagrzewnicy wtórnej		Skontaktować się z serwisem.
	Wentylator powietrza nawiewanego zatrzymał się	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu. Wentylator powietrza nawiewanego powinien się obracać. W przypadku centrali LTR należy przesunąć śrubokrętem w dół zaczep drzwiowy i sprawdzić, czy wentylator się uruchamia.	Skontaktować się z serwisem.
	Zapchany filtr powietrza nawiewanego	Otworzyć pokrywę serwisową przy wyłączonym urządzeniu. Wyciągnąć filtr i sprawdzić jego czystość.	Wymienić filtr powietrza nawiewanego. Skontaktować się z serwisem.
	Kratka na zewnątrz jest zablokowana	Sprawdzić, czy kratka na zewnątrz budynku nie jest zablokowana.	Oczyścić kratkę powietrza zewnętrznego. Skontaktować się z serwisem.
	Usterka karty kontrolnej podgrzewacza		Wymienić kartę kontrolną podgrzewacza. Skontaktować się z serwisem.
Ryzyko zamarzania nagrzewnicy wodnej (TE-45 min)	Uszkodzony pasek napędowy wymiennika ciepła	Wymiennik ciepła wyposażono w zapasowy pasek. Sprawdzić, czy pasek jest widoczny przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO. Jeżeli paska nie widać, uległ on zerwaniu.	Wymienić pasek
	Pasek wymiennika ciepła jest zanieczyszczony smarem i może się ślizgać.	Wymiennik ciepła wyposażono w zapasowy pasek. Sprawdzić przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO, czy koło pasowe obraca się, nawet gdy nie obraca się pasek.	Wymienić pasek
	Wentylator powietrza wywiewanego zatrzymał się	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu. Wentylator powietrza wywiewanego powinien się obracać. W przypadku centrali LTR należy przesunąć śrubokrętem w dół zaczep drzwiowy i sprawdzić, czy wentylator się uruchamia.	Wymienić wentylatory
	Filtr powietrza wywiewanego jest zapchany	Otworzyć pokrywę serwisową przy wyłączonym urządzeniu. Wyciągnąć filtr i sprawdzić jego czystość.	Wymienić filtr powietrza wywiewanego
	Zawory powietrza wywiewanego źle wyregulowane		Skontaktować się z firmą, która zainstalowała urządzenie wentylacyjne i sprawdzić, czy przepływ powietrza i zawory są prawidłowo wyregulowane. Skontaktować się z serwisem.
	Niewystarczająca izolacja kanałów		Sprawdzić grubość izolacji w kanałach doprowadzających i odprowadzających, a w razie potrzeby dodać izolację. Skontaktować się z serwisem.
	Zadziałało zabezpieczenie przed przegrzaniem.		Ustalić przyczynę awarii i zresetować zabezpieczenie przed przegrzaniem (przycisk * na nagrzewnicy). Skontaktować się z serwisem.

Alarm	Przyczyna	Opis	Rozwiązanie
	Nagrzewnica wodna ma uszkodzony siłownik zaworu regulacyjnego		Skontaktować się z serwisem.
	Pompa obiegowa wyłączyła się	Sprawdzić, czy pompa obiegowa ogrzewania/chłodzenia się obraca.	Uruchomić pompę. Jeżeli problem nie ustępuje, skontaktować się z serwisem. Skontaktować się z serwisem.
	Karta sterowania wymiennikiem jest uszkodzona (modele EDA)	Pasek napędowy jest sterowany z oddzielnej karty, która znajduje się w skrzynce elektrycznej urządzenia.	Skontaktować się z serwisem.
	Koło pasowe LTO oddzieliło się od wału	Sprawdzić przez otwór inspekcyjny wymiennika LTO, czy wał się obraca, gdy koło pasowe jest nieruchome.	Dokręcić śrubę na kole pasowym. Skontaktować się z serwisem.
Błąd chłodzenia	Zewnętrzny agregat chłodniczy został wyłączony	Sprawdzić, czy wyłącznik bezpieczeństwa agregatu zewnętrznego jest ustawiony w pozycji WŁ..	Uruchomić zewnętrzny agregat. Jeżeli problem nie ustępuje, skontaktować się z serwisem. Skontaktować się z serwisem.
Zadziałanie zewnętrznego wyłącznika awaryjnego	Wentylacja została zatrzymana za pomocą awaryjnego wyłącznika.	Jeżeli dom posiada zewnętrzny wyłącznik awaryjny, należy sprawdzić, czy został on wciśnięty.	Przed zresetowaniem należy zidentyfikować przyczynę. Skontaktować się z serwisem.
Ryzyko pożaru z zewnątrz	Wentylacja została wyłączona za pomocą zewnętrznego kontrolera zagrożenia pożarowego.	Jeśli w domu znajduje się zewnętrzny kontroler zagrożenia pożarowego, sprawdzić, czy został on wciśnięty.	Przed zresetowaniem należy zidentyfikować przyczynę. Skontaktować się z serwisem.
Przypomnienie o wymaganej konserwacji	Standardowo co 4 miesiące lub 6 miesięcy (w zależności od modelu)		Wymienić filtry i oczyścić urządzenie od wewnątrz. Sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo. Skontaktować się z serwisem.
Alarm zapchania filtra: Powietrze nawiewane (opcja)	Zapchany filtr powietrza nawiewanego.	Otworzyć pokrywę serwisową przy wyłączonym urządzeniu. Wyciągnąć filtr i sprawdzić jego czystość.	Wymienić filtr powietrza nawiewanego. Skontaktować się z serwisem.
Alarm zapchania filtra: Filtr powietrza wylotowego (wyposażenie dodatkowe)	Filtr powietrza wywiewanego jest zapchany.	Otworzyć pokrywę serwisową przy wyłączonym urządzeniu. Wyciągnąć filtr i sprawdzić jego czystość.	Wymienić filtr powietrza wywiewanego. Skontaktować się z serwisem.
Zabezpieczenie filtra powietrza nawiewanego	Wentylator powietrza nawiewanego zatrzymał się.	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu. Wentylator powietrza nawiewanego powinien się obracać. W przypadku centrali LTR należy przesunąć śrubokrętem w dół zaczep drzwiowy i sprawdzić, czy wentylator się uruchamia.	Skontaktować się z serwisem.
Zabezpieczenie filtra powietrza wywiewanego	Wentylator powietrza wywiewanego zatrzymał się	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu. Wentylator powietrza nawiewanego powinien się obracać. W przypadku centrali LTR należy przesunąć śrubokrętem w dół zaczep drzwiowy i sprawdzić, czy wentylator się uruchamia.	Wymienić wentylatory. Skontaktować się z serwisem.
Alarm PDS 10	Wentylator powietrza nawiewanego zatrzymał się.	Otworzyć pokrywę serwisową przy pracującym urządzeniu. Wentylator powietrza nawiewanego powinien się obracać. W przypadku centrali LTR należy przesunąć śrubokrętem w dół zaczep drzwiowy i sprawdzić, czy wentylator się uruchamia.	Skontaktować się z serwisem.
	Zapchany filtr powietrza nawiewanego.	Otworzyć pokrywę serwisową przy wyłączonym urządzeniu. Wyciągnąć filtr i sprawdzić jego czystość.	Wymienić filtr powietrza nawiewanego. Skontaktować się z serwisem.
	Kratka na zewnątrz jest zablokowana.	Sprawdzić, czy kratka na zewnątrz budynku nie jest zablokowana.	Oczyszczyć kratkę powietrza zewnętrznego. Skontaktować się z serwisem.

Enervent Pingvin XL

A

KARTA PRODUKTU ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE)
NR 1253/2014 I 1254/2014

Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Enervent
Nadany przez dostawcę identyfikator modelu	Pingvin XL
Jednostkowe zużycie energii (JZE) w kWh/(m ² .A)	-82,06
• Klimat chłodny	-39,61
• Klimat umiarkowany	-15,29
• Klimat ciepły	
Deklarowany typ zgodnie z art. 2 wskazanego rozporządzenia	RVU / BVU
Rodzaj napędu zainstalowany lub przewidziany do instalacji	Napęd wielobiegowy
Typ układu odzysku ciepła	Regeneracyjny
Sprawność cieplna funkcji odzysku ciepła	77,7
Maksymalna wartość natężenia przepływu w m ³ /h	518
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu (W)	306
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej	45
Wartość odniesienia natężenia przepływu w m ³ /s	0,101
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia w Pa	50
SPI in W/(m ³ /h)	0,36
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania zgodnie z odpowiednimi definicjami i klasyfikacją w załączniku VIII, tabela 1	0,65
Deklarowane maksymalne współczynniki maksymalnych przecieków wewnętrznych i zewnętrznych (%) w przypadku dwukierunkowych systemów wentylacyjnych	<4% / <2%
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w przypadku systemów wentylacyjnych przeznaczonych do budynków mieszkalnych (SWM) przeznaczonych do użytku z filtrami, w tym informacja podkreślająca znaczenie regularnej wymiany filtra dla wydajności i efektywności energetycznej systemu	Ostrzeżenie dotyczące filtra na panelu sterowania. Zalecenia w instrukcji użytkownika.
Adres strony internetowej zawierającej instrukcje demontażu, o którym mowa w punkcie 3	https://doc.enervent.com/out/out.View-Folder.php?folderid=957&showtree=1
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) (w kWh/rok)	191
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO), w kWh energii pierwotnej na rok dla każdego typu klimatu	
• Klimat chłodny	8683
• Klimat umiarkowany	4439
• Klimat ciepły	2007

Informacje na etykiecie energetycznej dla tego produktu zostały zdefiniowane z uwzględnieniem lokalnej kontroli zapotrzebowania. Lokalna kontrola zapotrzebowania oznacza, że centrala w sposób ciągły reguluje prędkość obrotową (prędkości obrotowe) wentylatorów i natężenie przepływu w oparciu o więcej niż jeden czujnik. Należy pamiętać o podłączeniu wszystkich czujników lokalnych (niektóre sprzedawane jako wyposażenie dodatkowe) w celu osiągnięcia zadeklarowanej klasy energetycznej.

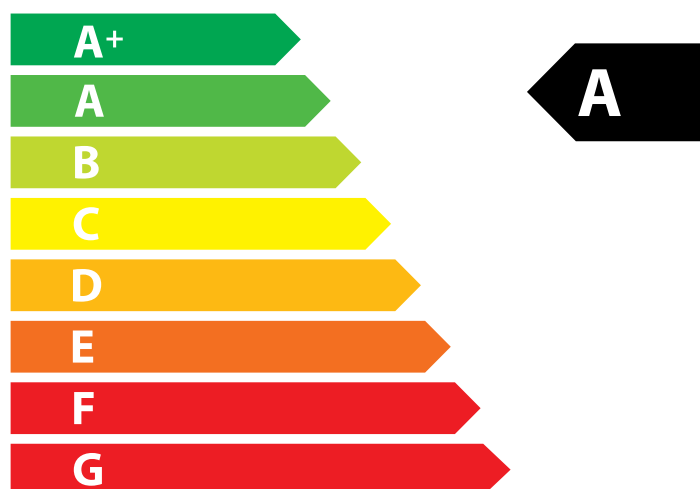
enervent



ENERG
енергия · ενεργεια



PINGVIN XL



45
dB



518 m³/h



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGIA · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**Enervent Zehnder Oy**

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

Frejagatan 8
SE-506 34 Borås, Sverige
Tel. +46 33-120 200
enervent@enervent.se
www.enervent.se

Exvent AS

Ringeriksvei 195
NO-1339 Vøyenenga, Norge
Tel. +47 67 10 55 00
exvent@exvent.no
www.exvent.no