



## **ENERVENT** komfort i ekonomia dla każdego

W standardzie:

- 5 lat gwarancji
- Wentylacja przyjazna alergikom
- Odzysk wilgoci

Katalog produktowy wyd. 1.1

# ***enervent***





### DLACZEGO WARTO WYBRAĆ ENERVENT ZEHNDER?

Enervent Zehnder to najwyższa jakość urządzeń od ponad 35 lat. Każda centrala wentylacyjna Enervent Zehnder posiada 5 lat gwarancji w standardzie.

Fabryka central wentylacyjnych Enervent działa na rynku od 1983 roku. Siedziba znajduje się w Finlandii w miejscowości Porvoo.

W 2018 roku Enervent stał się częścią Zehnder Group AG. Enervent to jedna z pierwszych firm, która wprowadziła do domowych central wentylacyjnych obrotowy wymiennik ciepła.

### ENERVENT ZEHNDER NA ŚWIECIE

Dystrybucja produktów Enervent jest realizowana m. in. do krajów takich jak:

Finlandia, Norwegia, Szwecja, Rosja, Polska, Ukraina, Belgia, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Kazachstan, Dania, Litwa, Niemcy, Austria, Francja, Szwajcaria, Węgry, Hiszpania, Anglia, Irlandia, Hongkong, Makao, Filipiny i wiele innych.



### RODZAJ WYMIENNIKA CIEPŁA

Technologia odzysku energii w centralach wentylacyjnych Enervent Zehnder oparta jest na zastosowaniu obrotowego wymiennika ciepła, czyli rotora. Takie rozwiązanie niesie za sobą szereg korzyści.

#### Zalety obrotowego wymiennika ciepła:

- Wysoka średnioroczna sprawność odzysku ciepła bez względu na warunki zewnętrzne
- Odzysk wilgoci z powietrza wywiewanego z pomieszczeń w standardzie – zapewnienie komfortowego mikroklimatu pomieszczeń przez cały rok
- Odzysk chłodu latem
- Brak konieczności stosowania nagrzewnicy wstępnej - wymiennik ciepła nie zamraża, nawet przy bardzo niskich, ujemnych temperaturach zewnętrznych
- Brak konieczności podłączania instalacji kanalizacji do urządzenia – brak wykroplenia kondensatu
- Brak by-passu w centrali wentylacyjnej – rotor posiada płynną modulację obrotów dzięki czemu w pewnych warunkach działa jak by-pass
- Niewielkie opory przepływu powietrza przez wymiennik
- Minimalny stopień podmieszania strumieni powietrza



### SZEROKI ASORTYMENT PRODUKTÓW

Enervent Zehnder ma w ofercie szeroki zakres produktów, dzięki czemu można dobrać odpowiednie urządzenie do większości domów i obiektów budowlanych. Centrale wentylacyjne występują w wariantach:

- pionowym - z króćcami przyłączeniowymi w górę
  - poziomym - z króćcami przyłączeniowymi w bok
- Urządzenia mogą być zawieszane na ścianie, pod stropem lub wolnostojące.



PINION

230 m<sup>3</sup>/h



LTR-3

290 m<sup>3</sup>/h



PANDION

320 m<sup>3</sup>/h

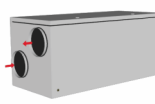
360 m<sup>3</sup>/h



SVEA

500 m<sup>3</sup>/h

520 m<sup>3</sup>/h



LTR-5 Z

620 m<sup>3</sup>/h

650 m<sup>3</sup>/h



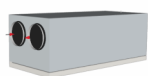
PEGASOS Z

690 m<sup>3</sup>/h

1300 m<sup>3</sup>/h

1330 m<sup>3</sup>/h

2900 m<sup>3</sup>/h



ALTA



SALLA



PINGVIN XL



PELICAN Z



LTR-7



PALLAS

### ENERVENT ZEHNDER dla alergików, czyli dlaczego odzysk wilgoci jest tak ważny?

W budynkach gdzie zamontowano centrale wentylacyjne z wymiennikiem ciepła, który nie odzyskuje wilgoci często pojawia się problem zbyt suchego powietrza w pomieszczeniach (poniżej poziomu komfortu). Zbyt suche powietrze jest przyczyną podrażnienia oczu, błon śluzowych, suchości w jamie ustnej i gardle, a nawet wystąpienia objawów chorobowych takich jak ból głowy, katar, kaszel czy wiele infekcji górnych dróg oddechowych. Dodatkowo jest to środowisko bardzo niekorzystne dla alergików, ponieważ w przesuszonym powietrzu z łatwością unosi się kurz, alergeny i roztocza.

Rozwiązaniem problemu suchego powietrza jest kontrola wilgotności względnej. Centrale wentylacyjne Enervent Zehnder odzyskują ciepło i wilgoć w standardzie, co sprzyja utrzymaniu komfortowego poziomu wilgotności względnej w całym domu, bez konieczności zakupu dodatkowych, kosztownych nawilżaczy powietrza.

Ponadto każda centrala wentylacyjna Enervent Zehnder jest wyposażona w wysokoskuteczne filtry, które zatrzymują pyły i zanieczyszczenia. Dzięki utrzymaniu poziomu wilgotności w pomieszczeniu w zakresie komfortowym oraz zatrzymaniu na filtrach zanieczyszczeń, budynek staje się miejscem przystosowanym dla alergików, którzy są bardzo wrażliwi na przesuszenie powietrza czy występowanie pyłów.

Jak widać, suche powietrze może mieć negatywny wpływ na zdrowie. Dlatego warto kontrolować poziom wilgotności. Najłatwiej zrobić to, montując u siebie centralę wentylacyjną ENERVENT ZEHNDER, która może znacząco poprawić stan jakości powietrza w pomieszczeniach.





Aplikacja mobilna eWind

**Enervent eAir Web**  
my.enervent.com



### Porównanie funkcji sterowania

|   | eAir                   | eWind         |
|---|------------------------|---------------|
| Ustawienia prędkości wentylatora                                | Zgodnie z trybem pracy | 4 tryby pracy |
| Nastawa temperatury powietrza nawiewanego                       | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie elektryczną nagrzewnicą wtórną                       | ✓                      | ✓             |
| Tryb nadciśnienia (okap kuchenny, kominek, odkurzacz centralny) | ✓                      | ✓             |
| Alarm i przypomnienie o konserwacji                             | ✓                      | ✓             |
| Zwiększanie wydajności wywołane poziomem wilgotności            | ✓                      | ✓             |
| Możliwość podłączenia dwóch paneli do jednego urządzenia        | ✓                      | ✓             |
| Odzysk ciepła   | ✓                      | ✓             |
| Standard KNX  | ✓                      | ✓             |
| Widok parametrów  | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie (on-off) pompą obiegową CHG                          | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie (on-off) siłownikiem przepustnicy GWC                | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie siłownikiem zaworu 3-drogowego CHG                   | ✓                      | ✓             |
| Próba pompy obiegowej podczas trybu gotowości                   | ✓                      | ✓             |
| Próba działania wymiennika ciepła podczas trybu gotowości       | ✓                      | ✓             |
| Modbus RTU  | ✓                      | ✓             |
| Modbus TCP/IP   | ✓                      | ✓             |
| Płynne sterowanie wymiennikiem odzysku ciepła (rotorem)         | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie siłownikami przepustnic powietrza                    | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie elektryczną nagrzewnicą wstępną                      | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie wstępną nagrzewnicą/chłodnicą wodną                  | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie nagrzewnicą wodną                                    | ✓                      | ✓             |
| Eco mode (tryb ECO)   | ✓                      | ✓             |
| Sterowanie chłodnicą wodną                                      | ✓                      | ✓             |
| Funkcja zwiększenia wydajności (boosting)                       | ✓                      | ✓             |
| Widok pomiarów/parametrów                                       | ✓                      | ✓             |
| Zwiększenie wydajności wywołane poziomem dwutlenku węgla        | ✓                      | ✓             |
| Zmiana programów według kalendarza                              | ✓                      | ✓             |
| Nocne chłodzenie latem  | ✓                      | ✓             |
| Zwiększenie wydajności wywołane temperaturą                     | ✓                      | ✓             |
| Kompensacja powietrza dla okapu/odkurzacza centralnego          | ✓                      | ✓             |
| Wskazania działania okapu kuchennego                            | ✓                      | ✓             |
| Tryb utrzymania stałego ciśnienia w kanale                      | ✓                      | ✓             |
| Internetowy interfejs dla użytkownika                           | ✓                      | ✓             |
| Tryby czasowe   | ✓                      | ✓             |
| Kreator konfiguracji  | ✓                      | ✓             |

- ✓ Funkcja zawsze dostępna.
- ✓ Funkcja dostępna z wyposażeniem dodatkowym.

GWC - gruntowy wymiennik ciepła  
CHG - nagrzewnica/chłodnica wstępna



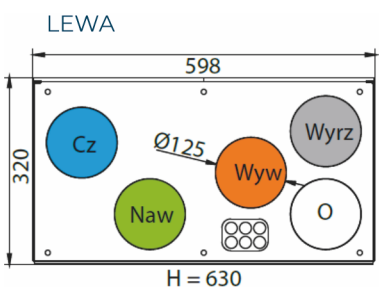
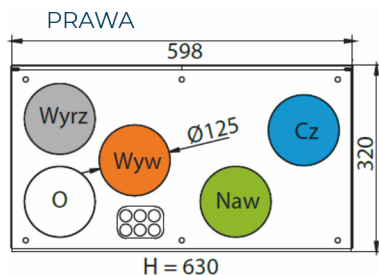
# PINION

Pinion najlepiej sprawdza się w małych przestrzeniach, np. w mieszkaniach. Urządzenie może być montowane w zabudowie, podwieszane.

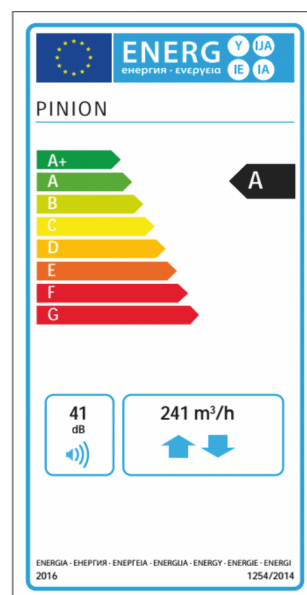
Enervent Pinion posiada możliwość podłączenia okapu kuchennego.



**GWARANCJI W STANDARDZIE**



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



Etykieta Eco Design

## PINION

|  |   |
|--|---|
| Producent  | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                     | 230 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła  | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika  | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika   | do 88,8%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                       | 59,8 x 32,9 x 63  |
| Strona wykonania   | Prawa/lewa  |
| Masa   | 53 kg   |
| Średnica przyłącza kanału  | Ø125 mm   |
| Średnica przyłącza okapu   | Ø125 mm   |
| Regulacja wydajności   | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                     | Nie   |
| Sterowanie   | eWind z aplikacją   |
| Nagrzewnica wtórna   | Elektryczna   |
| Moc nagrzewnicy wtórnej  | 800 W   |
| Nagrzewnica wodna  | -   |
| Chłodzenie   | -   |
| Filtry   | Nawiew F7 (ISO ePM1 55%)/ Wywiew G4 (ISO Coarse 70%)      |
| Zalecane miejsce montażu   | Przestrzeń ciepła   |
| Wtyczka elektryczna  | Tak   |
| Zabezpieczenie   | 10 A  |
| Ciśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 41 dB   |

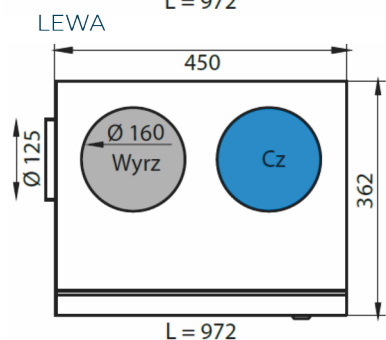
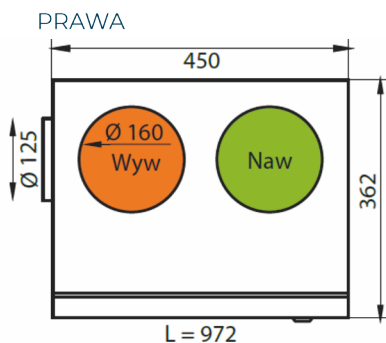


## ALTA

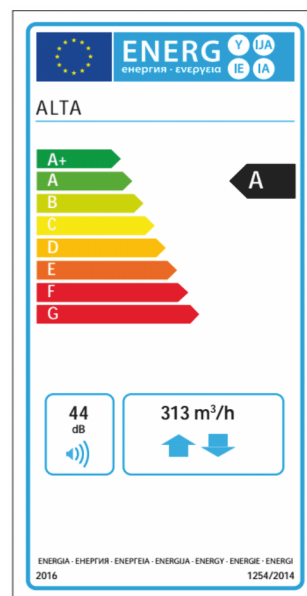
Alta jest niewielkim urządzeniem dedykowanym dla mieszkań, w których nie zaprojektowano przestrzeni na centralę wentylacyjną. Urządzenie może być zamontowane w suficie podwieszanym czy zabudowane w szafie. Jednostka charakteryzuje się cichą pracą oraz niskim zużyciem energii. Alta posiada opcję podłączenia okapu kuchennego.



GWARANCJI  
W STANDARDZIE



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



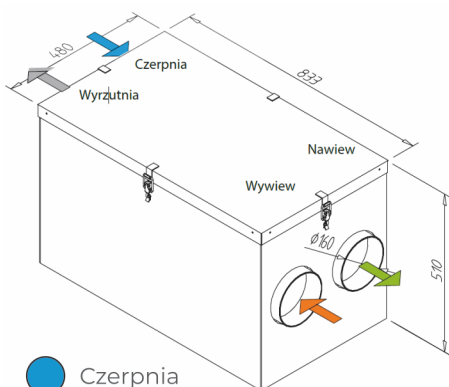
Etykieta Eco Design

### ALTA

|  |   |
|--|---|
| Producent  | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                     | 290 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła  | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika  | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika   | do 88,8%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                       | 96,5 x 45 x 36,2  |
| Strona wykonania   | Prawa/lewa  |
| Masa   | 40 kg   |
| Średnica przyłącza kanału  | Ø160 mm   |
| Średnica przyłącza okapu   | Ø125 mm   |
| Regulacja wydajności   | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                     | Nie   |
| Sterowanie   | eWind z aplikacją   |
| Nagrzewnica wtórna   | Elektryczna   |
| Moc nagrzewnicy wtórnej  | 400 W   |
| Nagrzewnica wodna  | -   |
| Chłodzenie   | -   |
| Filtry   | Nawiew F7 (ISO ePM1 55%)/ Wywiew M5 (ISO ePM10 75%)       |
| Zalecane miejsce montażu   | Przestrzeń ciepła/zimna                                   |
| Wtyczka elektryczna  | Tak   |
| Zabezpieczenie   | 10 A  |
| Ciśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 44 dB   |

## LTR-3

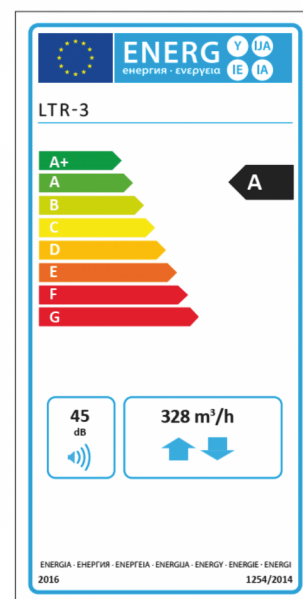
LTR-3 jest korzystnym rozwiązaniem dla domów jednorodzinnych. Jest jednostką przeznaczoną do montażu w poziomie, np. na strychu, co pozwala na oszczędność miejsca. Urządzenie można montować z drzwiami serwisowymi w górę, w bok jeden lub drugi. Dzięki dobrej izolacji może być montowany zarówno w pomieszczeniach ciepłych jak i zimnych, jednak w przypadku spadku temperatury otoczenia poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ , jednostkę powinno się dodatkowo zaizolować. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach.



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**



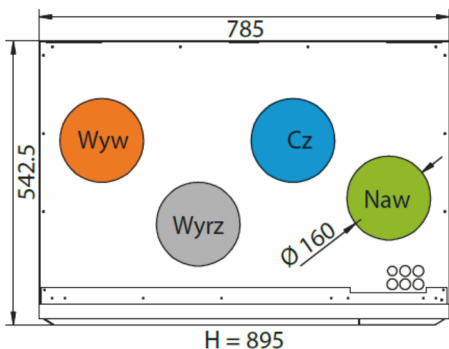
Etykieta Eco Design

### LTR-3

|  |   |
|--|---|
| Producent  | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                     | 320 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła  | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika  | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika   | do 89,8%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                       | 84 x 47 x 50  |
| Strona wykonania   | uniwersalna   |
| Masa   | 52 kg   |
| Średnica przyłącza kanału  | Ø160 mm   |
| Średnica przyłącza okapu   | -   |
| Regulacja wydajności   | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                     | Tak   |
| Sterowanie   | eWind z aplikacją lub eAir z web server                   |
| Nagrzewnica wtórna   | Elektryczna lub wodna                                     |
| Moc nagrzewnicy wtórnej  | 500 W   |
| Nagrzewnica wodna - opcja  | 35/25°C; 1,8 kW; wbudowana                                |
| Chłodzenie - opcja   | Chłodnica wodna   |
| Filtry   | Nawiew F7 (ISO ePM1 60%)/ Wywiew M5 (ISO Coarse 80%)      |
| Zalecane miejsce montażu   | Przestrzeń ciepła/zimna                                   |
| Wtyczka elektryczna  | Nie   |
| Zabezpieczenie   | 10 A  |
| Ciśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 45 dB   |

# PANDION

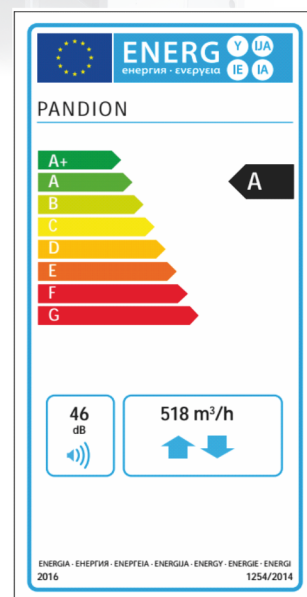
Pandion sprawdza się w domach jednorodzinnych oraz mieszkaniach, a także w niewielkich przestrzeniach publicznych, gdzie nie jest wymagana duża ilość powietrza wentylacyjnego. Spadek ciśnienia w centrali jest bardzo mały, co zapewnia niskie zużycie energii i wysoką sprawność odzysku ciepła. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach.



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**



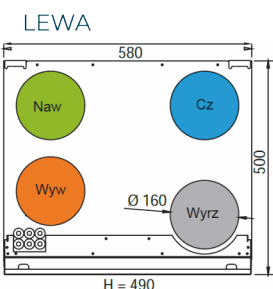
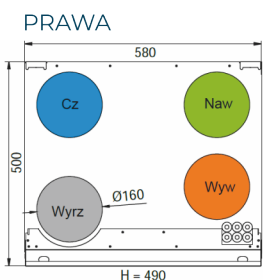
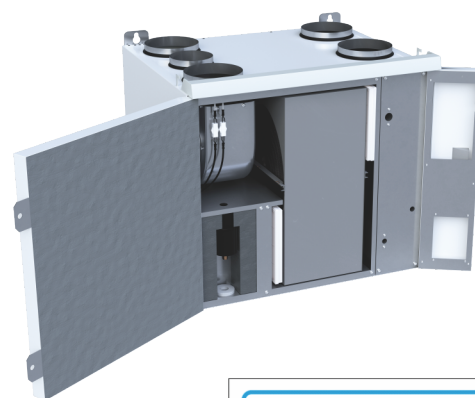
Etykieta Eco Design

## PANDION

|   |   |
|---|---|
| Producent   | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                      | 500 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła   | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika   | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika  | do 90,1%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]  | 78,5 x 54,3 x 89,5 (+15)                                  |
| Strona wykonania  | Prawa   |
| Masa  | 90 kg   |
| Średnica przyłącza kanału   | Ø160 mm   |
| Średnica przyłącza okapu  | -   |
| Regulacja wydajności  | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                      | Tak   |
| Sterowanie  | eWind z aplikacją lub eAir z web server                   |
| Nagrzewnica wtórna  | Elektryczna lub wodna                                     |
| Moc nagrzewnicy wtórnej   | 800 W   |
| Nagrzewnica wodna - opcja   | 30/20°C; 2,8 kW; wbudowana                                |
| Chłodzenie - opcja  | Chłodnica wodna   |
| Filtry  | Nawiew F7 (ISO ePM1 60%)/ Wywiew M5 (ISO Coarse 80%)      |
| Zalecane miejsce montażu  | Przestrzeń ciepła   |
| Wtyczka elektryczna   | Tak   |
| Zabezpieczenie  | 10 A  |
| Cięśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 46 dB   |

# SALLA

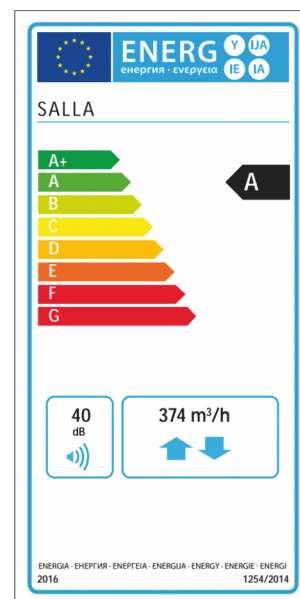
Salla jest idealnym rozwiązaniem do małych i ciasnych pomieszczeń ze względu na niewielki rozmiar. Jest przy tym także bardzo funkcjonalnym urządzeniem, można ją zabudować np. w pralni nad pralką, ponieważ drzwi serwisowe są umieszczone od frontu i nie jest wymagana przestrzeń pod jednostką. Posiada opcję podłączenia okapu kuchennego (wersja CHC). Centrala wentylacyjna SALLA jest jednym z najcichszych urządzeń dostępnych na rynku o tej wydajności i tak niewielkich wymiarach do mieszkań i mniejszych domów jednorodzinnych. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach.



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**



Etykieta Eco Design

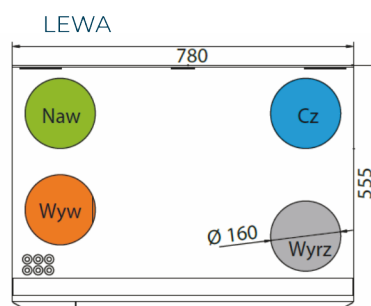
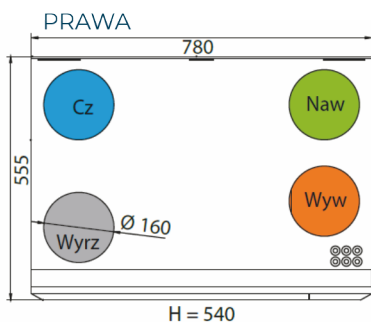
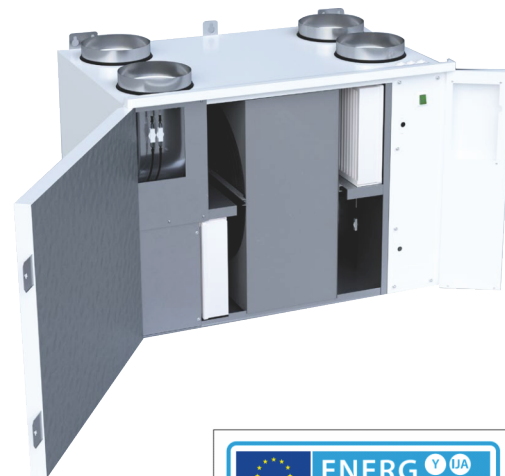
## SALLA

|   |   |
|---|---|
| Producent   | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                      | 360 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła   | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika   | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika  | do 89,8%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]  | 58 x 50 x 49  |
| Strona wykonania  | Prawa/lewa  |
| Masa  | 50 kg   |
| Średnica przyłącza kanału   | Ø160 mm lub w wersji CHC Ø125                             |
| Średnica przyłącza okapu  | Ø100 mm   |
| Regulacja wydajności  | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                      | Tak   |
| Sterowanie  | eWind z aplikacją lub eAir z web server                   |
| Nagrzewnica wtórna  | Elektryczna   |
| Moc nagrzewnicy wtórnej   | 400 W   |
| Nagrzewnica wodna   | -   |
| Chłodzenie  | -   |
| Filtry  | Nawiew F7 (ISO ePM1 55%)/ Wywiew M5 (ISO ePM10 75%)       |
| Zalecane miejsce montażu  | Przestrzeń ciepła   |
| Wtyczka elektryczna   | Tak   |
| Zabezpieczenie  | 10 A  |
| Cięśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 40 dB   |



# PINGVIN XL

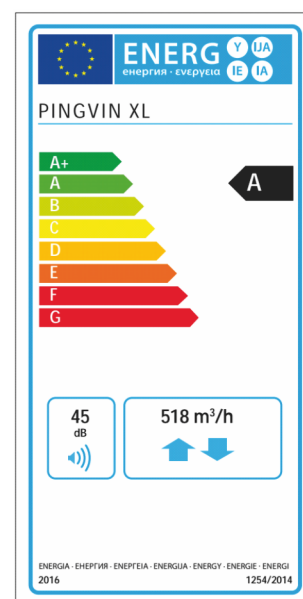
Pingvin XL najlepiej sprawdza się w mieszkaniach i domach jednorodzinnych, a także w mniejszych przestrzeniach publicznych. Jednostka charakteryzuje się niewielkim rozmiarem w stosunku do wydajności. Pingvin XL może być montowany w pomieszczeniach technicznych, np. zawieszony na ścianie lub stojący. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach.



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJI W STANDARDZIE**



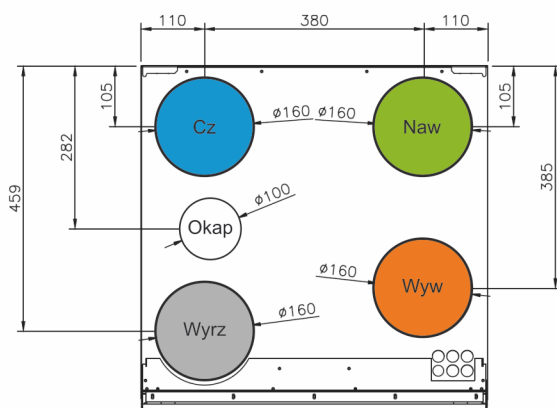
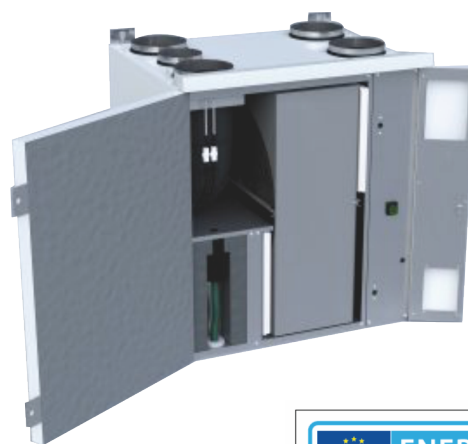
Etykieta Eco Design

## PINGVIN XL

|  |   |
|--|---|
| Producent  | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                     | 520 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła  | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika  | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika   | do 90,1%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                       | 78 x 55,5 x 54  |
| Strona wykonania   | Prawa/lewa  |
| Masa   | 63 kg   |
| Średnica przyłącza kanału  | Ø160 mm   |
| Średnica przyłącza okapu   | -   |
| Regulacja wydajności   | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                     | Tak   |
| Sterowanie   | eWind z aplikacją lub eAir z web server                   |
| Nagrzewnica wtórna   | Elektryczna   |
| Moc nagrzewnicy wtórnej  | 800 W   |
| Nagrzewnica wodna - opcja  | 35/25°C; 2,8 kW; kanałowa                                 |
| Chłodzenie - opcja   | Chłodnica wodna   |
| Filtry   | Nawiew F7 (ISO ePM1 55%)/ Wywiew M5 (ISO ePM10 75%)       |
| Zalecane miejsce montażu   | Przestrzeń ciepła   |
| Wtyczka elektryczna  | Tak   |
| Zabezpieczenie   | 10 A  |
| Ciśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 46 dB   |

## SVEA

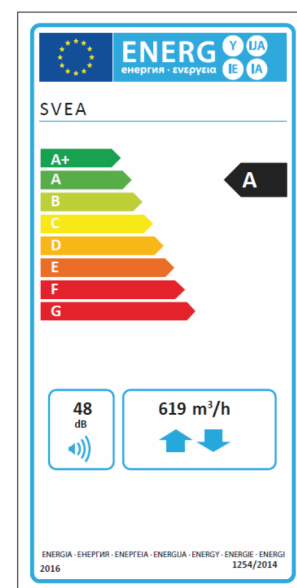
Svea to jedyne urządzenie o wydajności około 600 m<sup>3</sup>/h w tak niewielkich rozmiarach. Wystarczy do obsługi budynku mieszkalnego o powierzchni ponad 200 m<sup>2</sup>. Dzięki dużemu obrotowemu wymiennikowi ciepła roczna sprawność odzysku ciepła wynosi 85%. Duża wydajność i mała obudowa to jeszcze nie wszystko. Svea jest zaprojektowana modułowo. Nad urządzeniem w każdym momencie można umieścić dodatkowy moduł z nagrzewnicą, chłodnicą wodną lub pompą ciepła. Svea jest wyposażona w przyłącze do okapu kuchennego. Po dołożeniu modułu zwiększy się tylko wysokość urządzenia.



- Czerpnia
- Nawiew
- Wywiew
- Wyrzutnia
- Okap kuchenny



**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**



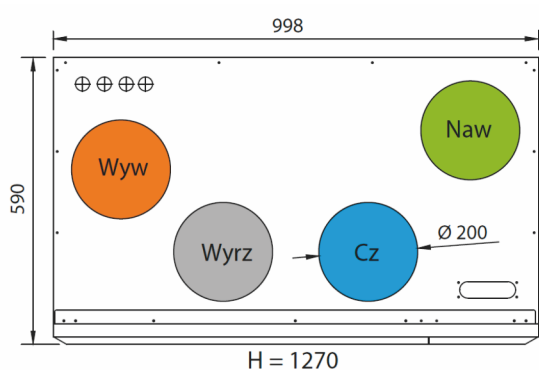
etykieta Eco Design

### SVEA

|  |   |
|--|---|
| Producent  | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy Δp=100 Pa   | 620 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła  | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika  | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika   | do 89%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                       | 60 x 60 x 63  |
| Strona wykonania   | Prawa   |
| Masa   | 63 kg   |
| Średnica przyłącza kanału  | Ø160 mm   |
| Średnica przyłącza okapu   | Ø100 mm   |
| Regulacja wydajności   | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                     | Tak   |
| Sterowanie   | eAir z web serwer   |
| Nagrzewnica wtórna   | Elektryczna   |
| Moc nagrzewnicy wtórnej  | 800 W   |
| Nagrzewnica wodna - opcja  | Dodatkowy moduł   |
| Chłodzenie - opcja   | Dodatkowy moduł   |
| Filtry   | Nawiew F7 (ISO ePM1 55%)/ Wywiew M5 (ISO ePM10 75%)       |
| Zalecane miejsce montażu   | Przestrzeń ciepła   |
| Wtyczka elektryczna  | Tak   |
| Zabezpieczenie   | 10 A  |
| Ciśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 48  |

## PELICAN Z

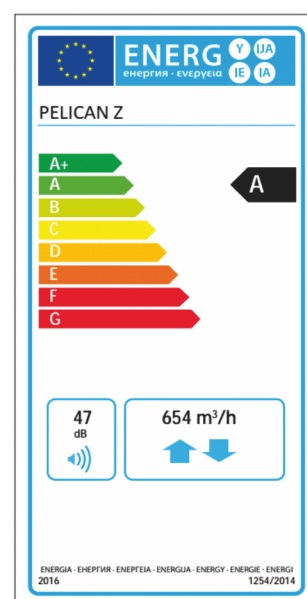
Pelican Z jest jednostką przeznaczoną do dużych domów jednorodzinnych, lokali użytkowych i przestrzeni publicznych. Może być montowana w pomieszczeniach technicznych jako jednostka stojąca. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach. Dodatkowo urządzenie posiada możliwość wbudowania pompy ciepła, która chłodzi i ogrzewa powietrze z dużą wydajnością. W wersji z wbudowaną pompą ciepła konieczne jest odprowadzenie kondensatu do kanalizacji poprzez zastosowanie syfonu.



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJA  
W STANDARDZIE**



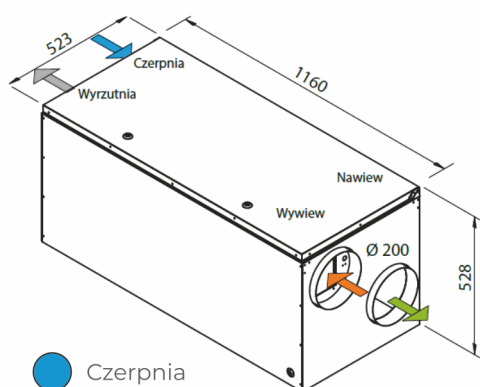
Etykieta Eco Design

### PELICAN Z

|   |   |
|---|---|
| Producent   | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                    | 650 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła   | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika   | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika  | do 90,2%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                      | 99,8 x 59 x 127   |
| Strona wykonania  | Prawa   |
| Masa  | 125 kg  |
| Średnica przyłącza kanału   | Ø200 mm   |
| Średnica przyłącza okapu  | -   |
| Regulacja wydajności  | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                    | Tak   |
| Sterowanie  | eWind z aplikacją lub eAir z web server                   |
| Nagrzewnica wtórna  | Elektryczna lub wodna                                     |
| Moc nagrzewnicy wtórnej   | 2000 W  |
| Nagrzewnica wodna - opcja   | 30/20°C; 3,2 kW; wbudowana                                |
| Chłodzenie - opcja  | Chłodnica wodna   |
| Filtry  | Nawiew F7 (ISO ePM1 60%)/ Wywiew M5 (ISO Coarse 80%)      |
| Zalecane miejsce montażu  | Przestrzeń ciepła   |
| Wtyczka elektryczna   | Tak   |
| Zabezpieczenie  | 10 A, model E: 16 A, model z pompą ciepła 16 A            |
| Ciężenie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 47 dB   |

## LTR-5 Z

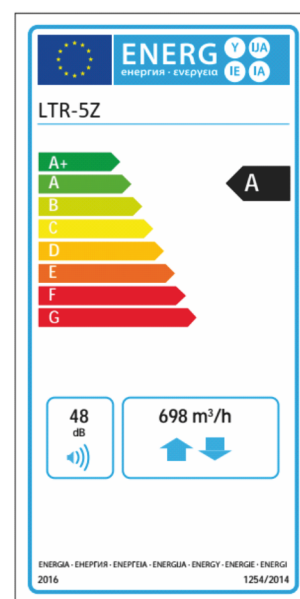
LTR-5 Z jest dobrym rozwiązaniem dla domów jednorodzinnych i lokali użytkowych. Może być instalowany na poddaszu, strychu czy w pomieszczeniu technicznym. Poziomy montaż pozwala na oszczędność miejsca. Urządzenie można montować z drzwiami serwisowymi w górę, w bok jeden lub drugi. Dzięki dobrej izolacji LTR-5 Z może być montowany zarówno w pomieszczeniach ciepłych jak i zimnych, jednak w przypadku spadku temperatury otoczenia poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ , jednostkę powinno się dodatkowo zaizolować. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach.



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**



Etykieta Eco Design

### LTR-5 Z

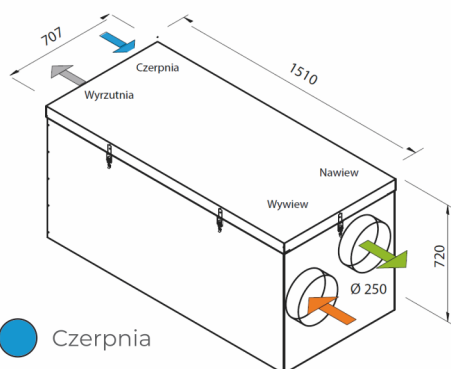
|   |   |
|---|---|
| Producent   | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                      | 690 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Typ wymiennika ciepła   | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika   | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika  | do 90,1%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]  | 116 x 52,3 x 52,8   |
| Strona wykonania  | Prawa/lewa  |
| Masa  | 68kg  |
| Średnica przyłącza kanału   | Ø200 mm   |
| Średnica przyłącza okapu  | -   |
| Regulacja wydajności  | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                      | Tak   |
| Sterowanie  | eWind z aplikacją lub eAir z web server                   |
| Nagrzewnica wtórna  | Elektryczna lub wodna                                     |
| Moc nagrzewnicy wtórnej   | 2000 W  |
| Nagrzewnica wodna - opcja   | 35/25°C; 3,1 kW; wbudowana                                |
| Chłodzenie - opcja  | Chłodnica wodna   |
| Filtry  | Nawiew F7 (ISO ePM1 55%)/ Wywiew M5 (ISO Coarse 70%)      |
| Zalecane miejsce montażu  | Przestrzeń ciepła/zimna                                   |
| Wtyczka elektryczna   | Nie   |
| Zabezpieczenie  | 16 A  |
| Cięśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | 48 dB   |



## LTR-7 Z

LTR-7 Z sprawdza się w dużych domach jednorodzinnych i w przestrzeniach publicznych. Może być instalowany zarówno w przestrzeniach ciepłych jak i zimnych, jednak w przypadku spadku temperatury otoczenia poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ , jednostkę powinno się dodatkowo zaizolować. Urządzenie można montować z drzwiami serwisowymi w górę, w bok jeden lub drugi. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach.

LTR-7 Z jest sklasyfikowany jako jednostka niemieszkalna (SWNM) i jest wyłączony z oznakowania EcoDesign, ze względu na wydajność przepływu powietrza wyższą niż  $1000\text{ m}^3/\text{h}$ . Oprogramowanie Energy Optimizer dostępne na stronie producenta pozwala sprawdzić czy dla planowanego projektu jednostka spełni wymagania EcoDesign.



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**



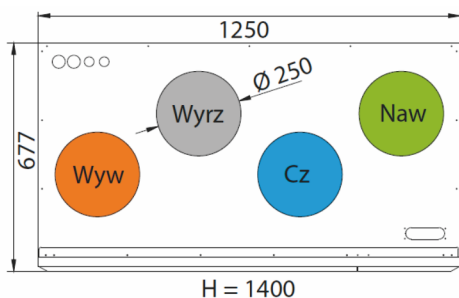
### LTR-7 Z

|  |   |
|--|---|
| Producent  | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100\text{ Pa}$                            | $1300\text{ m}^3/\text{h}$                                |
| Typ wymiennika ciepła  | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny) |
| Materiał wymiennika  | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika   | do $87,2\%$   |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                     | $151 \times 70,7 \times 72$                               |
| Strona wykonania   | Prawa/lewa  |
| Masa   | $130\text{ kg}$   |
| Średnica przyłącza kanału  | $\text{Ø}250\text{ mm}$                                   |
| Średnica przyłącza okapu   | -   |
| Regulacja wydajności   | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                   | Tak   |
| Sterowanie   | eWind z aplikacją lub eAir z web server                   |
| Nagrzewnica wtórna   | Elektryczna lub wodna                                     |
| Moc nagrzewnicy wtórnej  | $4000\text{ W}$   |
| Nagrzewnica wodna - opcja  | $35/25^{\circ}\text{C}$ ; $7,4\text{ kW}$ ; wbudowana     |
| Chłodzenie - opcja   | Chłodnica wodna   |
| Filtry   | Nawiew F7 (ISO ePM1 60%)/ Wywiew M5 (ISO Coarse 80%)      |
| Zalecane miejsce montażu   | Przestrzeń ciepła/zimna                                   |
| Wtyczka elektryczna  | Nie   |
| Zabezpieczenie   | $10\text{ A}$ , model E: $3 \times 16\text{ A}$           |
| Ciśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania $20\text{ m}^2$ | SWNM  |

## PEGASOS Z

Pegasos Z znajduje zastosowanie w dużych domach jednorodzinnych oraz przestrzeniach publicznych. Dodatkowo urządzenie posiada możliwość wbudowania pompy ciepła, która chłodzi i ogrzewa powietrze z dużą wydajnością. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach.

Pegasos Z jest sklasyfikowany jako jednostka niemieszkalna (SWNM) i jest wyłączony z oznakowania EcoDesign, ze względu na wydajność przepływu powietrza wyższą niż 1000 m<sup>3</sup>/h. Oprogramowanie Energy Optimizer dostępne na stronie producenta pozwala sprawdzić czy dla planowanego projektu jednostka spełni wymagania EcoDesign. W wersji z wbudowaną pompą ciepła konieczne jest odprowadzenie kondensatu do kanalizacji poprzez zastosowanie syfonu.



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**

### PEGASOS Z

|  |   |
|--|---|
| Producent  | Enervent Zehnder  |
| Wydajność przy $\Delta p=100$ Pa                                     | 1330 m <sup>3</sup> /h                                      |
| Typ wymiennika ciepła  | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny)   |
| Materiał wymiennika  | Aluminium   |
| Sprawność wymiennika   | do 90,4%  |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                       | 125 x 67,7 x 140  |
| Strona wykonania   | Prawa   |
| Masa   | 203 kg  |
| Średnica przyłącza kanału  | Ø250 mm   |
| Średnica przyłącza okapu   | -   |
| Regulacja wydajności   | Płynna  |
| Programowanie czasowe wydajności                                     | Tak   |
| Sterowanie   | eWind z aplikacją lub eAir z web server                     |
| Nagrzewnica wtórna   | Elektryczna, wodna lub pompa ciepła                         |
| Moc nagrzewnicy wtórnej  | 3000 W  |
| Nagrzewnica wodna - opcja  | 35/25°C; 7,7 kW; wbudowana                                  |
| Chłodzenie - opcja   | Chłodnica wodna lub pompa ciepła                            |
| Filtry   | Nawiew F7 (ISO ePM1 60%)/ Wywiew G4 (ISO Coarse 80%)        |
| Zalecane miejsce montażu   | Przestrzeń ciepła   |
| Wtyczka elektryczna  | Nie   |
| Zabezpieczenie   | 10 A, model E:20 A, model z pompą ciepła: 400V 3~, / 3x16 A |
| Ciśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | SWNM  |

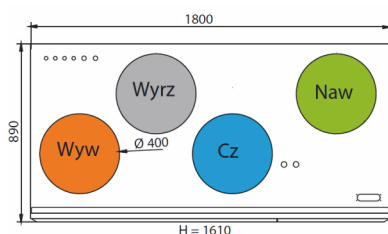
# PALLAS

Pallas najlepiej sprawdza się w przestrzeniach publicznych i blokach mieszkalnych. Jednostka może być montowana na klatce schodowej lub w pomieszczeniu technicznym na podłodze. Dodatkowo urządzenie posiada możliwość wbudowania pompy ciepła, która chłodzi i ogrzewa powietrze z dużą wydajnością. Z urządzenia nie trzeba odprowadzać kondensatu, ponieważ wymiennik odzyskuje wilgoć nawilżając powietrze nawiewane do pomieszczeń. W standardzie w urządzeniu wbudowany jest czujnik wilgotności co pozwala również kontrolować wilgotność w pomieszczeniach.

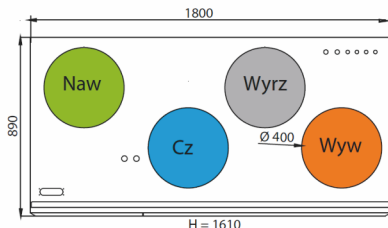
Pallas jest sklasyfikowany jako jednostka niemieszkalna (SWNM) i jest wyłączony z oznakowania EcoDesign, ze względu na wydajność przepływu powietrza wyższą niż 1000 m<sup>3</sup>/h. Oprogramowanie Energy Optimizer dostępne na stronie producenta pozwala sprawdzić czy dla planowanego projektu jednostka spełni wymagania EcoDesign. W wersji z wbudowaną pompą ciepła konieczne jest odprowadzenie kondensatu do kanalizacji poprzez zastosowanie syfonu.



PRAWA



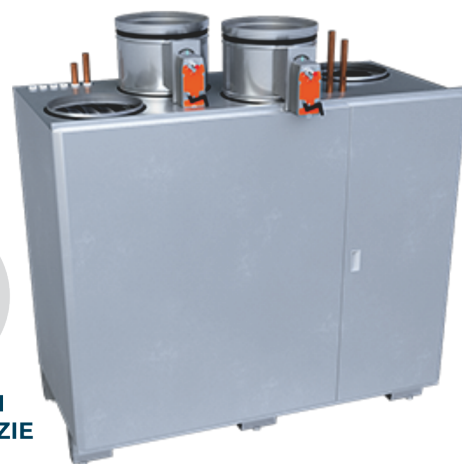
LEWA



- Czerpnia
- Nawiew
- Okap kuchenny
- Wywiew
- Wyrzutnia



**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**

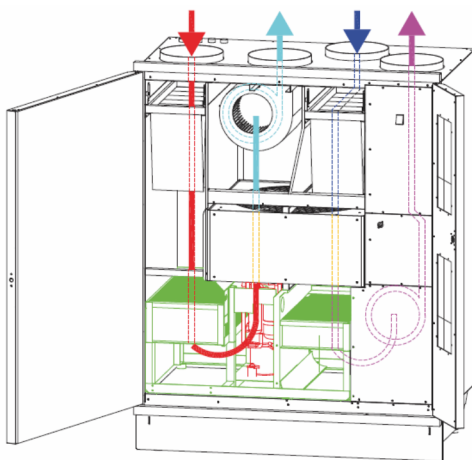


## PALLAS

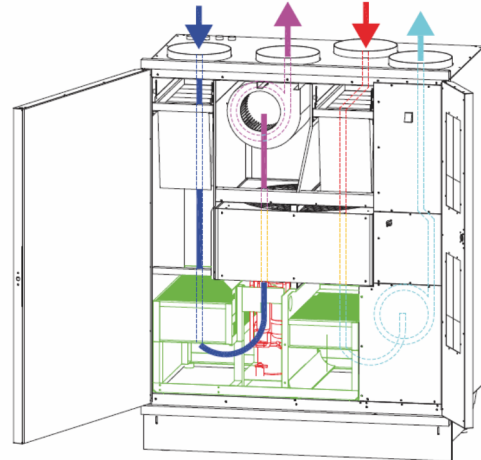
|  |  |
|--|--|
| Producent  | Enervent Zehnder   |
| Wydajność przy Δp=100 Pa   | 2900 m <sup>3</sup> /h   |
| Typ wymiennika ciepła  | Obrotowy (standardowy, premium, higroskopijny, sorpcyjny)      |
| Materiał wymiennika  | Aluminium  |
| Sprawność wymiennika   | do 90,7%   |
| Wymiary Dł. x Szer. x Gł. [cm]                                       | 180 x 89 x 161   |
| Strona wykonania   | Prawa  |
| Masa   | 450 kg   |
| Średnica przyłącza kanału  | Ø400 mm  |
| Średnica przyłącza okapu   | -  |
| Regulacja wydajności   | Płynna   |
| Programowanie czasowe wydajności                                     | Tak  |
| Sterowanie   | eAir z web serwer  |
| Nagrzewnica wtórna   | Elektryczna, wodna lub pompa ciepła                            |
| Moc nagrzewnicy wtórnej  | 9000 W   |
| Nagrzewnica wodna - opcja  | 35/25°C; 19,25 kW; wbudowana                                   |
| Chłodzenie - opcja   | Chłodnica wodna lub pompa ciepła                               |
| Filtry   | Nawiew F7 (ISO ePM1 60%)/ Wywiew G4 (ISO Coarse 80%)           |
| Zalecane miejsce montażu   | Przestrzeń ciepła  |
| Wtyczka elektryczna  | Nie  |
| Zabezpieczenie   | 3x10 A, model E: 3x20 A, model z pompą ciepła: 400V 3~/ 3x20 A |
| Ciśnienie akustyczne przy powierzchni pochłaniania 20 m <sup>2</sup> | SWNM   |

**PELICAN Z HP**V= 650 m<sup>3</sup>/h (przy 100 Pa)**PEGASOS Z HP**V= 1330 m<sup>3</sup>/h (przy 100 Pa)**PALLAS HP**V= 2900 m<sup>3</sup>/h (przy 100 Pa)**ZASADA DZIAŁANIA ENERVENT HP****ZIMA - OGRZEWANIE**

Wywiew +20°C      Wyrzutnia +3°C      Czerpnia +/-0°C      Nawiew +30°C

**LATO - CHŁODZENIE**

Wywiew +20°C      Wyrzutnia +39°C      Czerpnia +30°C      Nawiew +15°C



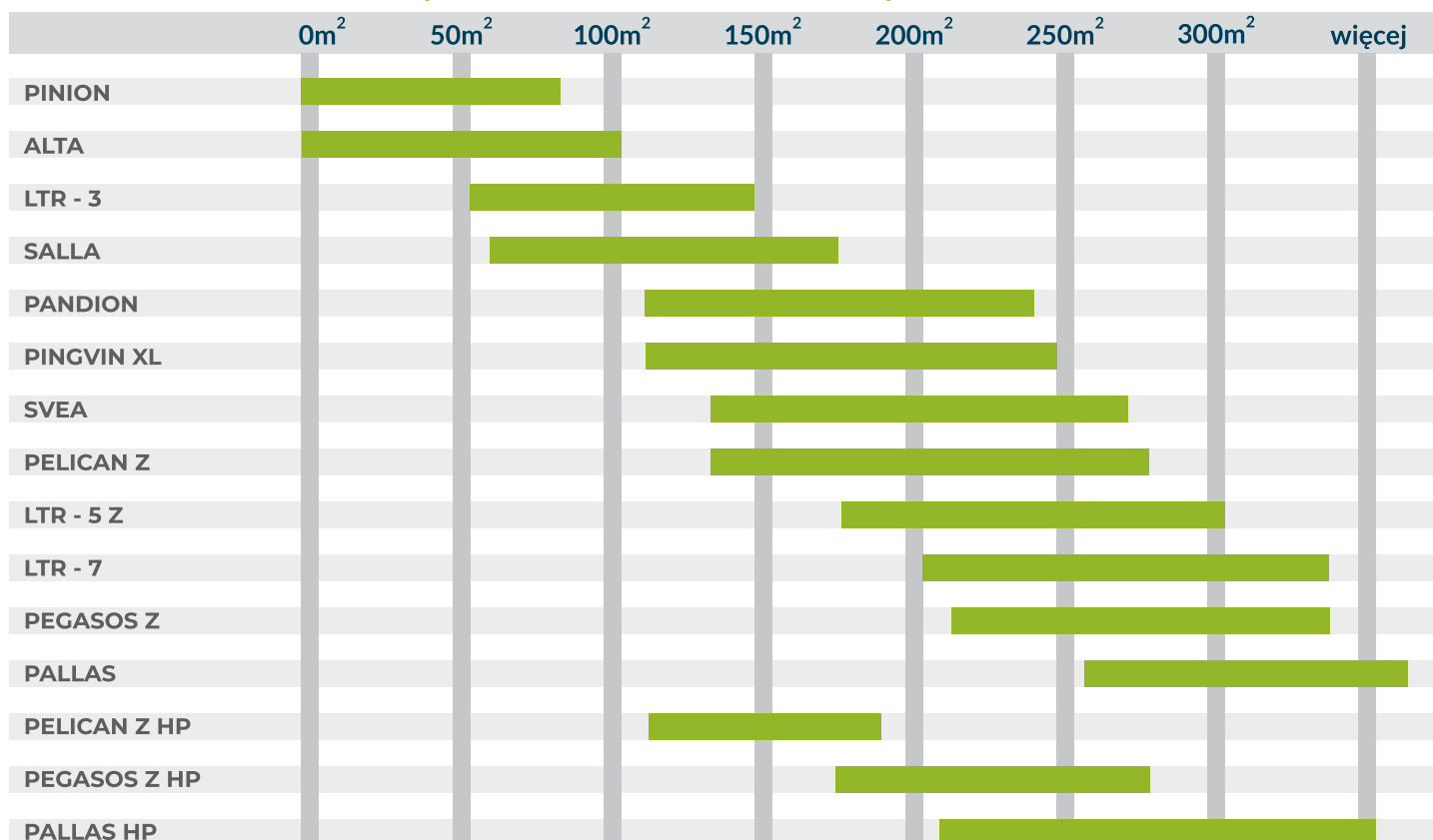
Centrale wentylacyjne ENERVENT HP posiadają wbudowany moduł pompy ciepła – skraplacz, parownik i układ chłodniczy ze sprężarką są wbudowane w urządzenie. Dzięki temu można chłodzić, osuszać i dogrzewać powietrze nawiewane do budynku. Dodatkowo zastosowanie technologii opartej na obrotowym wymienniku ciepła sprawia, że oprócz ciepła odyskiwana jest także wilgoć zawarta w masie powietrza.

Centrale wentylacyjne ENERVENT HP występują w wersji sterowania eAir. Urządzenia HP posiadają w standardzie syfon, który należy podłączyć w celu odprowadzenia kondensatu. Do montażu i serwisowania central wentylacyjnych ENERVENT HP nie są potrzebne dodatkowe uprawnienia (np. na F-Gazy), ponieważ układ chłodniczy jest hermetyczny. Do utrzymania 5-cio letniej gwarancji nie są wymagane przeglądy serwisowe.

**GWARANCJI  
W STANDARDZIE**



SPRAWDŹ, KTÓRA CENTRALA BĘDZIE DLA CIEBIE IDEALNYM ROZWIĄZANIEM



Powyższa tabela ma charakter poglądowy.

Szczegółowy dobór centrali wentylacyjnej należy przeprowadzić w oparciu o obowiązujące przepisy i normy branżowe.

**Czy wiesz, że...**

- Prowadzimy regularne szkolenia tematycznie - branżowe
- Nasi doradcy techniczni chętnie odpowiedzą na wszystkie Twoje pytania
- Przeprowadzimy kompleksowy dobór instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła do każdego budynku
- Możesz zostać autoryzowanym instalatorem oraz partnerem serwisowym





Twój instalator:

***enervent***

**Enervent Zehnder Oy**

Kipinätie 1 FI-06150 Porvoo, Finland

Tel. +358 207 528 800

[www.enervent.com](http://www.enervent.com)

[enervent@enervent.com](mailto:enervent@enervent.com)



**OEM  
ENERGY**

MEMBER OF  
ELEVION GROUP

Oficjalny dystrybutor w Polsce

**OEM Energy Sp. z o.o.**

41-500 Chorzów, ul. Składowa 17

+48 882 438 884

[www.oemenergy.pl](http://www.oemenergy.pl)