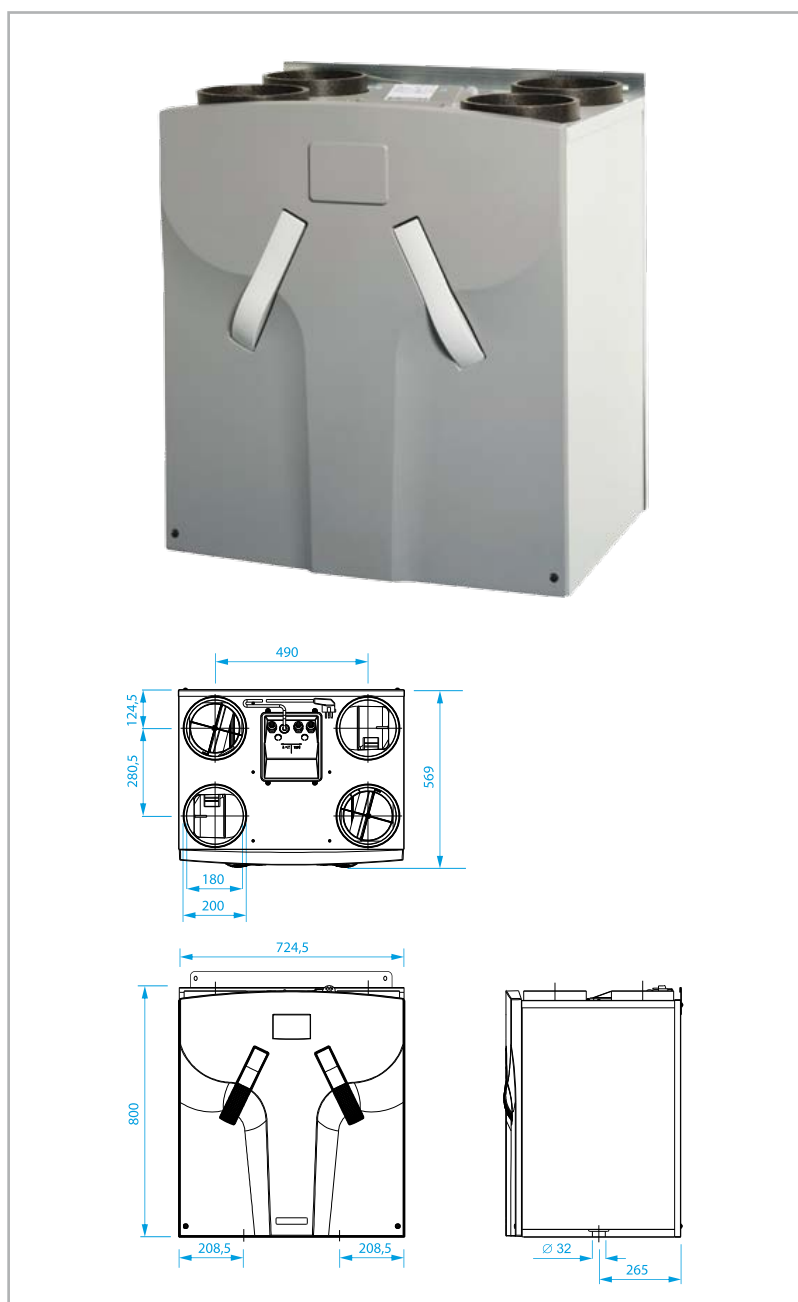


## AERIS 550 LUXE VW

Centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym o wysokiej sprawności. Wyposażona w wentylatory EBM prądu stałego z wirnikami o konstrukcji zapewniającej minimalizację zużycia energii, a co za tym idzie kosztów eksploatacyjnych urządzenia. Rekuperator jest wyposażony w wewnętrzną zintegrowaną nagrzewnicę wstępną zapewniającą zabezpieczenie wymiennika centrali przed zamarzaniem. Nagrzewnica zintegrowana jest z inteligentnym systemem antyzamroziowym rekuperatora. Odpowiedni algorytm jej sterowania w urządzeniu powoduje załączanie się nagrzewnicy jedynie na krótkie okresy czasu. Zaletą jest możliwość zachowania ciągłej wentylacji zrównoważonej w okresie długich mrozów - nie ma wówczas konieczności redukowania obrotów wentylatora nawiewnego i ilość nawiewanego do pomieszczeń powietrza pozostaje stała.



**Wymiary centrali:** wysokość: 800 mm, szerokość: 725 mm, głębokość: 569 mm.

**Waga:** 47 kg.

### ZALETY:

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- inteligentny system programowania i regulacji
- oszczędne wentylatory na prąd stały (zużycie energii od 13 W)
- wentylatory regulowane niezależnie i płynnie
- automatyczny by-pass w standardzie
- wydajność 570 m<sup>3</sup>/h przy 200 Pa
- system antyzamroziowy sterowany automatycznie
- estetyczna obudowa
- cicha praca: już od 29 dB (A)
- izolowane króćce montażowe
- doskonała izolacja wewnętrzna
- nagrzewnica wstępna zintegrowana wewnątrz urządzenia
- możliwość sterowania bezprzewodowego (RFZ)
- możliwość zastosowania włącznika impulsowego do łazienki lub kuchni
- możliwość podłączenia gruntowego wymiennika ciepła (powietrznego lub glikolowego)
- współpracuje z czujnikiem CO<sub>2</sub> i wilgotności
- możliwość podłączenia nagrzewnicy wtórnej
- współpracuje z jednostką chłodzącą ARTIC (ze sterownikiem LUXE)
- możliwość podłączenia sterownika EASE lub panelu LUXE
- zabezpieczenie kominowe

## INFORMACJE OGÓLNE

Rekuperatory AERIS 550 LUXE VV zostały skonstruowane jako główny element w systemach zrównoważonej wentylacji nawiewno-wywiewnej. W systemach tych powietrze zanieczyszczone jest usuwane m.in. z kuchni, toalet i łazienek, a czyste powietrze z zewnątrz jest doprowadzane do pomieszczeń mieszkalnych i sypialnych. Wydajność rekuperatora AERIS 550 LUXE VV pozwala na stosowanie go zarówno w budownictwie mieszkaniowym, jak również w niewielkich biurach.

## OBUDOWA

Obudowa urządzenia wykonana jest z płyt stalowych malowanych proszkowo, wyposażona dodatkowo w estetyczny front z tworzywa sztucznego. Króćce montażowe Ø 180 mm wykonane są z polipropylenu.

## WENTYLATORY

Rekuperator jest wyposażony w energooszczędne silniki na prąd stały z wirnikami HR. Dzięki temu oszczędność energii wynosi od 50% do 60% w porównaniu z wentylatorami na prąd zmienny o identycznej wydajności.

## FILTRY

Urządzenie wyposażone jest standardowo w filtry G4. Sposób ich mocowania zapewnia doskonałą szczelność oraz swobodną wymianę bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi. Urządzenie wyposażone jest w system przypomnienia o konieczności wymiany filtrów, pracujący w oparciu o dane dotyczące długości pracy.

## WYMIENNIK CIEPŁA

Przeciwnyprądowy wymiennik ciepła o unikatowej konstrukcji i kształcie kanalików, wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Sprawność do 95%.

## UKŁAD ANTYZAMROŹENIOWY

Rekuperator AERIS 550 LUXE VV wyposażony jest w nagrzewnicę wstępną zamontowaną w kanale doprowadzającym powietrze z zewnątrz, w bliskiej odległości od wymiennika ciepła. Nagrzewnica wstępna załącza i wyłącza się automatycznie, podgrzewa powietrze zewnętrzne w przypadku długotrwałych i silnych mrozów, dzięki czemu kondensat wykraplaający się wewnątrz wymiennika nie ulega zamarzaniu. Sterowanie systemem antyzamrożeniowym odbywa się w oparciu o parametry temperatury zewnętrznej, temperatury powietrza wywiewanego, wydajności oraz czasu.

## PROGRAMOWANIE

Programowanie urządzenia odbywa się poprzez sterownik EASE lub panel LUXE oraz za pomocą przełącznika łazienkowego (opcja dodatkowa).

## ZABEZPIECZENIE KOMINOWE

AERIS 550 LUXE VV wyposażony jest w zabezpieczenie kominowe. Jego działanie polega na ochronie przed powstaniem nierównomierności w pracy nawiewu i wywiewu (pod lub nadciśnienia w budynku). Przy aktywnym zabezpieczeniu kominowym nie ma możliwości wyłączenia wentylatora wywiewnego i nawiewnego za pomocą sterownika/panelu. Funkcja ta wykorzystywana jest w domach wyposażonych w komin, gdzie istnieje ryzyko zasysania dymu z komina do salonu.

## BY-PASS

Urządzenie zapewnia optymalny komfort poprzez zastosowanie specjalnego obejścia, zwanego by-passem, który po załączeniu się kieruje całość powietrza odprowadzanego poza wymiennik. Rozwiązanie to zalecane jest szczególnie w systemach wyposażonych w gruntowy wymiennik ciepła. By-pass sterowany jest automatycznie na podstawie temperatury ustawionej przez użytkownika, tzw. temperatury komfortu. Urządzenie samodzielnie załącza by-pass przy intensywnym chłodzeniu mieszkania latem chłodniejszym powietrzem nocnym (tzw. swobodne chłodzenie).

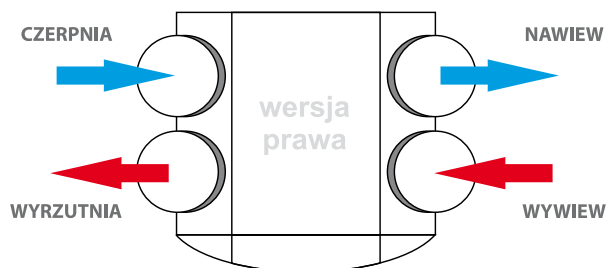
## REGULACJA

Każdy ze stopni pracy rekuperatora może być płynnie regulowany podczas jego programowania, w zależności od potrzeb użytkowników budynku w przedziale od 15% do 100%.

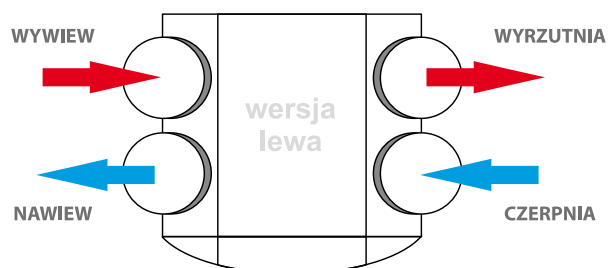
## PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Standardowe: 230 V/50 Hz. Podłączenie przełącznika EASE lub panelu LUXE odbywa się za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 0,75 mm<sup>2</sup> ekranowanego.

Rekuperator AERIS 550 LUXE VV występuje w wersji prawej lub lewej:



**WERSJA PRAWA** oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po prawej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po lewej.

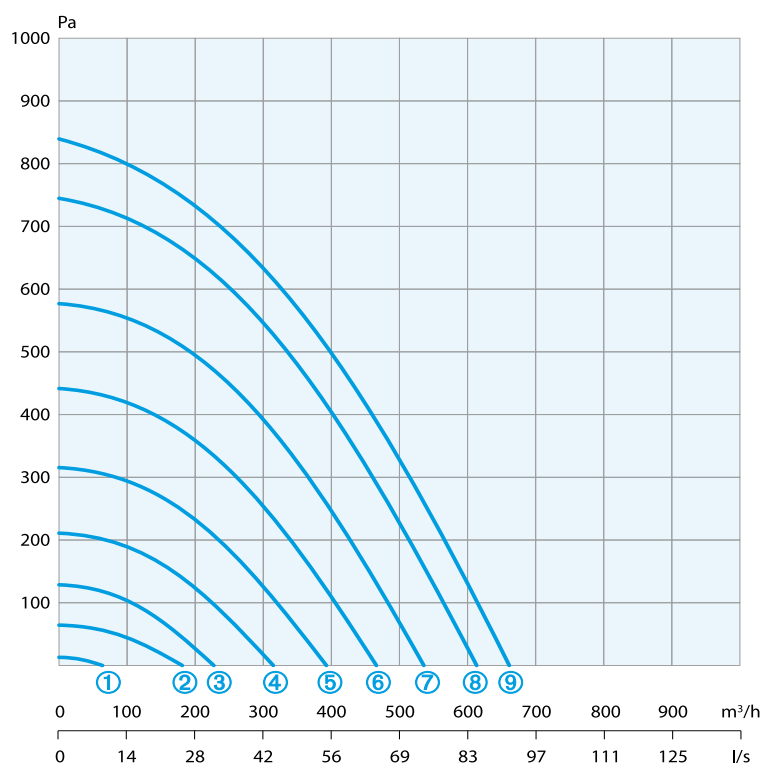


**WERSJA LEWA** oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po lewej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po prawej.

#### ZALECENIA DO MONTAŻU:

- rekuperator oraz instalacja wentylacyjna muszą zostać zainstalowane zgodnie z ogólnymi normami i przepisami budowlanymi, jak również z przepisami dotyczącymi zasilania, kanalizacji, a także zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej,
- miejsce, w którym odbywa się montaż, musi zapewniać swobodny dostęp do kanałów powietrznych, złącza odpływu skroplin, złącza zasilającego oraz swobodny dostęp serwisanta do urządzenia podczas prowadzenia prac serwisowych,
- pomieszczenie musi zawierać następujące złącza: złącze 230 V/50 Hz (wymagane jest podwójne gniazdo zasilające z uziemieniem w odległości 1 m od miejsca montażu centrali), złącze do odprowadzenia skroplin DN 32 mm,
- rekuperator musi znajdować się w przestrzeni izolowanej, gdzie będzie zapewniona dodatnia temperatura minimum 8°C niezależnie od temperatur panujących na zewnątrz,
- odpływ skroplin musi zostać zabezpieczony przed zamarzaniem oraz wyposażony w syfon,
- nie wolno łączyć systemu wentylacyjnego z okapem kuchennym,
- zalecamy montaż rekuperatora w wersji podwieszanej na ścianie (ściana o minimalnej wytrzymałości obciążenia 200 kg/m<sup>2</sup>) lub w wersji stojącej na specjalnej podstawie.

## WYKRES SPRĘŻU AERIS 550 LUXE VV



## DANE TECHNICZNE AERIS 550 LUXE VV:

Odzysk ciepła: .....	do 95%
Typ wymiennika: .....	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła: .....	Polystyren
Materiał okładziny wewnętrznej: .....	PP/PA/PA
Współczynnik mocy $\cos \varphi$ .....	0,48 – 0,62
Wydajność: .....	570 m³/h dla 200 Pa
Zużycie prądu: .....	od 13 do 350 W (wentylatory)
Średnie zużycie prądu nagrzewnicy wstępnej: .....	750 W (moc nominalna 2 kW)
Zasilanie: .....	230 V/50 Hz
Głośność wentylatora nawiewnego: .....	36 – 79 dB(A)
Głośność wentylatora wywiewnego: .....	29 – 63 dB(A)
Waga: .....	47 kg
Obudowa: .....	metalowa, malowana proszkowo
Panel frontowy: .....	kompozytowy
Dopuszczalny zakres temperatur pomieszczenia technicznego: .....	od +8°C do +50°C
Sterowanie: .....	sterownik EASE lub panel LUXE
System antyzamrożeniowy: .....	nagrzewnica wstępna
By-pass dla pracy letniej: .....	w standardzie by-pass automatyczny
Filtry: .....	G4 (2 szt. w komplecie)