

## AERIS 450 LUXE VV

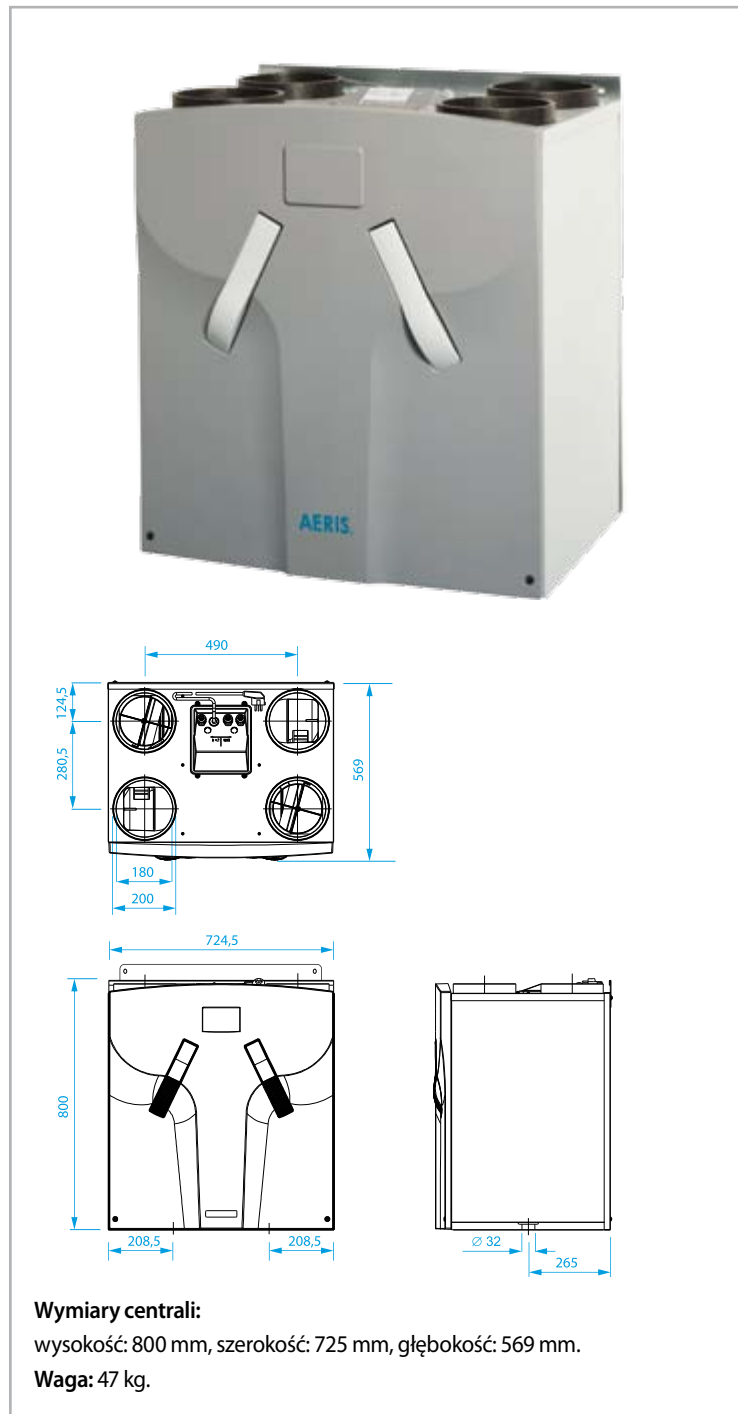
Najnowsza generacja urządzeń wentylacyjnych z odzyskiem ciepła zapewniająca zrównoważoną wentylację nawiewno-wywiewną. Rekuperator AERIS 450 LUXE VV przeznaczony jest do większych domów, mieszkań, biur, szkół oraz obiektów służby zdrowia. Energooszczędne wentylatory oraz wymiennik przeciwprądowy zapewniają minimalizację kosztów eksploatacyjnych zarówno systemu wentylacyjnego, jak i budynku, w którym jest zainstalowany.

Urządzenie posiada automatyczny by-pass, unikatowy system antyzamrożeniowy. Można do niego podłączyć jednostkę chłodniczą ARTIC oraz gruntowy wymiennik ciepła. Rozbudowany system sterowania za pośrednictwem paneli EASE lub LUXE umożliwia niemal bezobsługową pracę urządzenia.

Urządzenie standardowo wyposażone w impulsową nagrzewnicę wstępną o mocy 2 kW zabezpieczającą wymiennik przed przemarzaniem i dzięki temu umożliwiającą skuteczną pracę systemu wentylacyjnego w temperaturach nawet poniżej minus 17°C.

### ZALETY

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- sterowanie: możliwość podłączenia sterownika EASE lub panelu dotykowego LUXE
- energooszczędne wentylatory, zużycie energii od 12 W!
- wentylatory regulowane niezależnie
- doskonały, energooszczędny system antyzamrożeniowy
- filtry EU4 i EU7
- wydajność: 470 m<sup>3</sup>/h przy 200 Pa
- automatyczny by-pass
- czujniki CO<sub>2</sub> oraz wilgotności (opcja)
- wyjątkowo cicha praca: od 34 dB (A)
- regulowane króćce montażowe
- zabezpieczenie kominowe
- możliwość podłączenia gruntowego wymiennika ciepła
- impulsowa nagrzewnica wstępna
- możliwość podłączenia nagrzewnicy wtórnej
- współpracuje z jednostką chłodniczą ARTIC (ze sterownikiem LUXE)
- atest higieniczny



## INFORMACJE OGÓLNE

Rekuperatory AERIS 450 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 450 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

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

## UKŁAD ANTYZAMROŹENIOWY

Rekuperator AERIS 450 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 wykraplający 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 450 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).

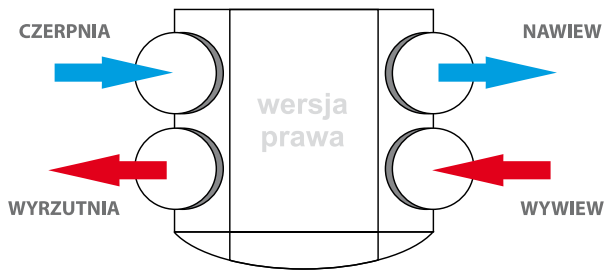
## REGULACJA

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

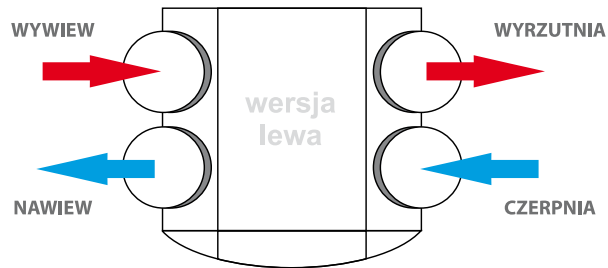
## PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

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 450 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.

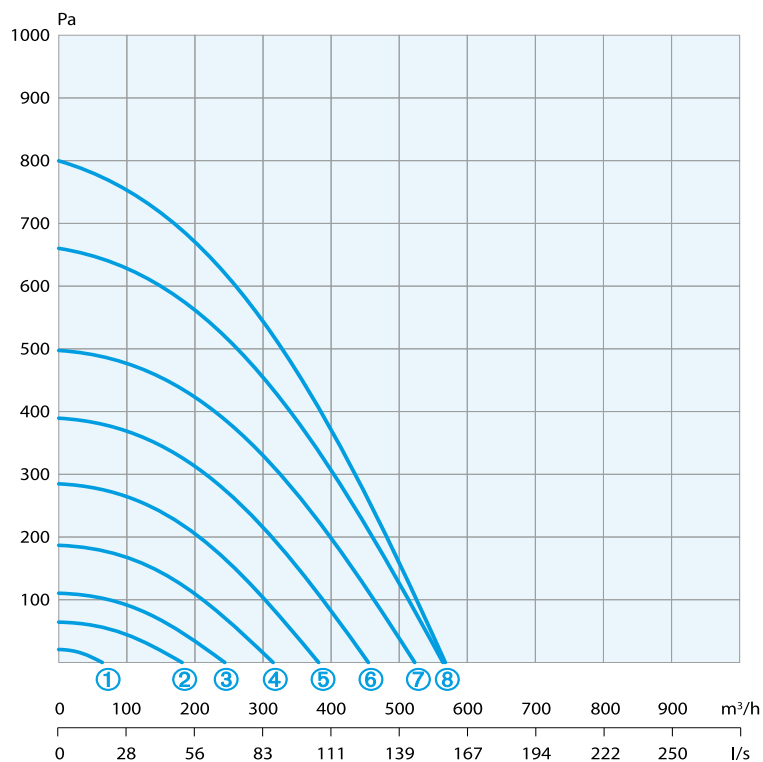


**WERSJA LEWA** oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po lewej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po prawej.

#### 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 450 LUXE VV



## DANE TECHNICZNE AERIS 450 LUXE VV:

Odzysk ciepła: .....	do 95%
Typ wymiennika: .....	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła: .....	Polystyren
Materiał okładziny wewnętrznej: .....	PP/PA/PA
Współczynnik mocy $\cos \varphi$ .....	0,51 – 0,61
Wydajność: .....	470 m³/h dla 200 Pa
Zużycie prądu: .....	od 12 do 240 W (wentylatory)
Średnie zużycie prądu nagrzewnicy wstępnej: .....	750 W (moc nominalna 2 kW)
Zasilanie: .....	230 V/50 Hz
Głośność wentylatora nawiewnego: .....	34 – 74 dB(A)
Głośność wentylatora wywiewnego: .....	28 – 60 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 antyzamrozeniowy: .....	nagrzewnica wstępna
By-pass dla pracy letniej: .....	w standardzie by-pass automatyczny
Filtry: .....	G4 (2 szt. w komplecie)