

AERIS 450 LUXE ERV VV

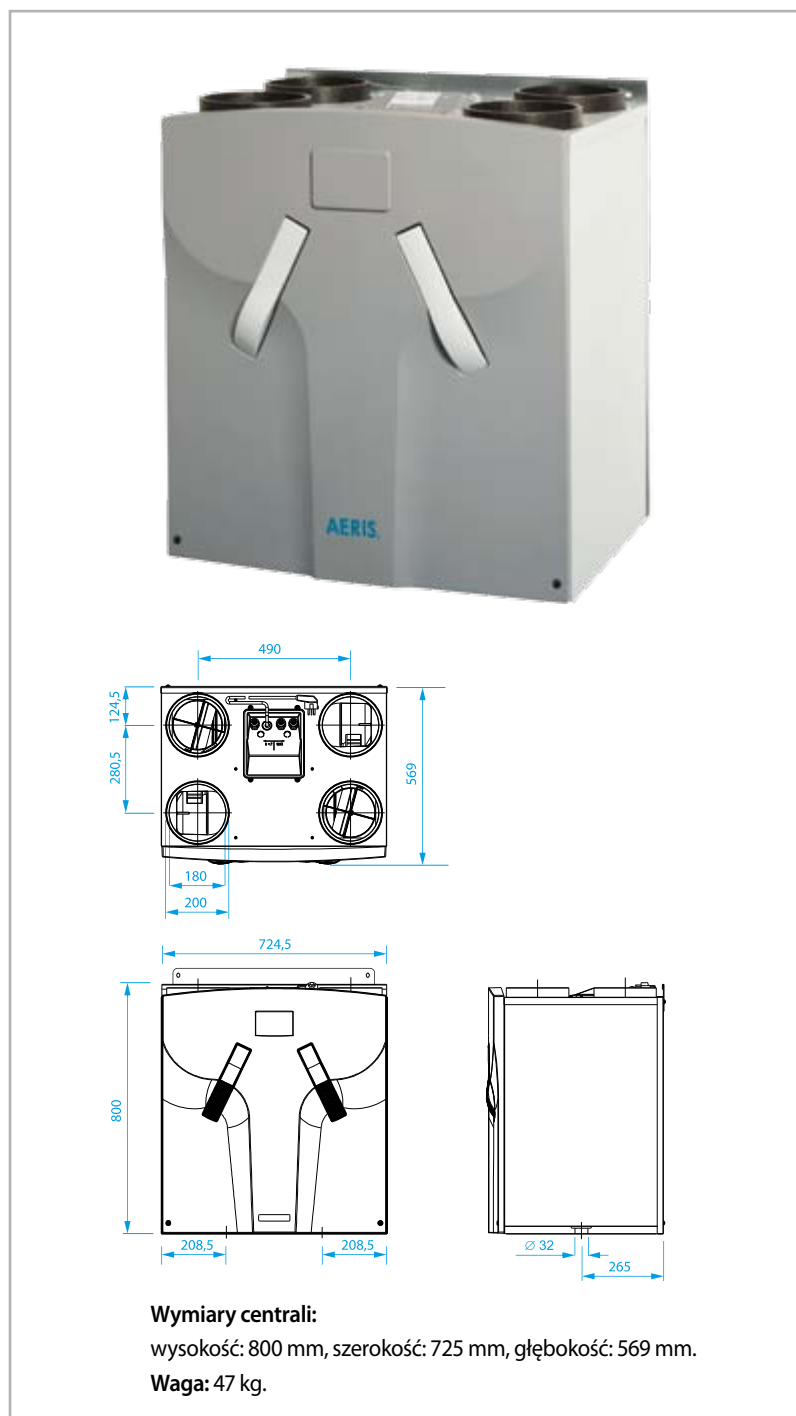
Najnowsza generacja rekuperatorów wyposażona w przeciwprądowy wymiennik entalpiczny zapewniający nie tylko bardzo wysoki odzysk ciepła, ale także możliwość odzyskania wilgoci z usuwanego powietrza.

Wyposażony w wymiennik entalpiczny rekuperator AERIS 450 LUXE ERV VV na pierwszym biegu zużywa zaledwie 6 W energii! Czystość powietrza zapewniają filtry EU4 (w opcji dostępne filtry EU7). Rozbudowany system sterowania umożliwia niemal bezobsługową pracę urządzenia.

AERIS 450 LUXE ERV VV oferuje szereg dodatkowych opcji: możliwość współpracy z gruntowym wymiennikiem ciepła, opcję tygodniowego i godzinowego programowania pracy, opcję sterowania bezprzewodowego, niezależne programowanie obu wentylatorów. Posiada opcję zabezpieczenia kominowego, możliwość współpracy z systemem chłodzącym ARTIC. Automatyczny by-pass pozwala na stosowanie tzw. chłodzenia nocnego latem i optymalne wykorzystanie chłodu gruntowego wymiennika ciepła.

ZALETY

- przeciwprądowy wymiennik entalpiczny umożliwiający odzyskanie wilgoci z usuwanego powietrza
- sprawność do 86% (termiczna), do 60% (sprawność odzysku wilgoci), do 127% (całkowita)
- 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 m³/h przy 200 Pa
- automatyczny by-pass
- czujniki CO₂ 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 ERV 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 ERV 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 przypominania o konieczności wymiany filtrów, pracujący w oparciu o dane dotyczące długości pracy.

WYMIENNIK CIEPŁA

Przeciuprądowy wymiennik ciepła o unikatowej konstrukcji i kształcie kanalików, wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Sprawność do 86% (termiczna), do 60% (odzysku wilgoci), do 127% (sprawność całkowita).

UKŁAD ANTYZAMROŹENIOWY

Rekuperator AERIS 450 LUXE ERV 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 ERV 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 wyłączania wentylatora wywiewnego i nawiewnego za pomocą sterownika/panelu. Funkcja ta wykorzystywana jest w domach wyposażonych w kominek, 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).

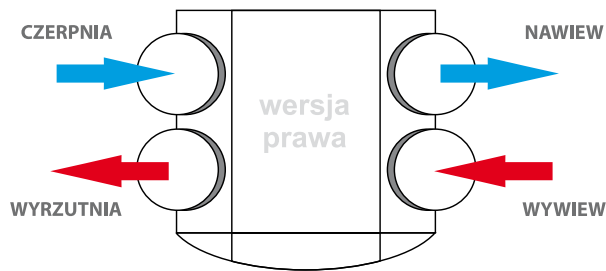
REGULACJA

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

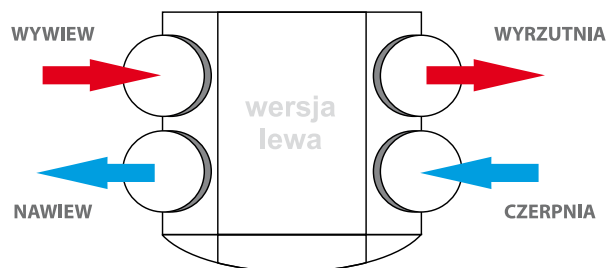
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Standardowe: 230 V/50 Hz. Podłączenie sterownika EASE lub panelu LUXE odbywa się za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 0,75 mm² w wersji ekranowej.

Rekuperator AERIS 450 LUXE ERV 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.

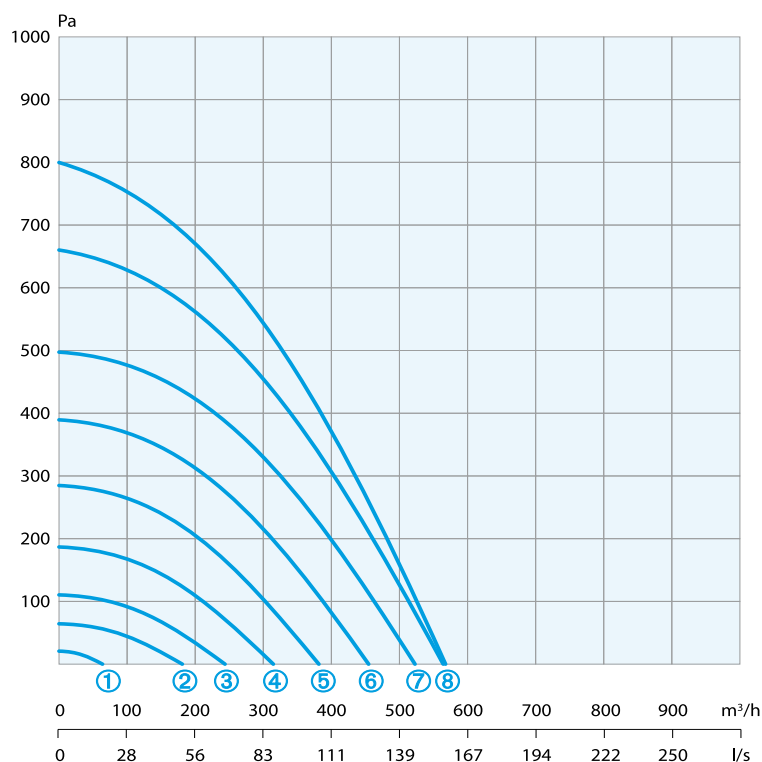


WERSJA LEWA oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po lewej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po prawej.

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 (zaleca się stosowanie syfonu fiszbinowego),
- nie wolno łączyć systemu wentylacyjnego z okapem kuchennym,
- zalecamy montaż rekuperatora w wersji podwieszanej na ścianie (ściana o minimalnej wytrzymałości obciążenia 200 kg/m²) lub w wersji stojącej na specjalnej podstawie.

WYKRES SPRĘŻU AERIS 450 LUXE ERV VV



DANE TECHNICZNE AERIS 450 LUXE ERV VV

Sprawność termiczna:	do 86%
Sprawność odzysku wilgoci:	do 60%
Sprawność całkowita:	do 127%
Typ wymiennika:	przeciwprądowy
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 antyzamrożeniowy:	nagrzewnica wstępna
By-pass dla pracy letniej:	w standardzie by-pass automatyczny
Filtry:	G4 (2 szt. w komplecie)