

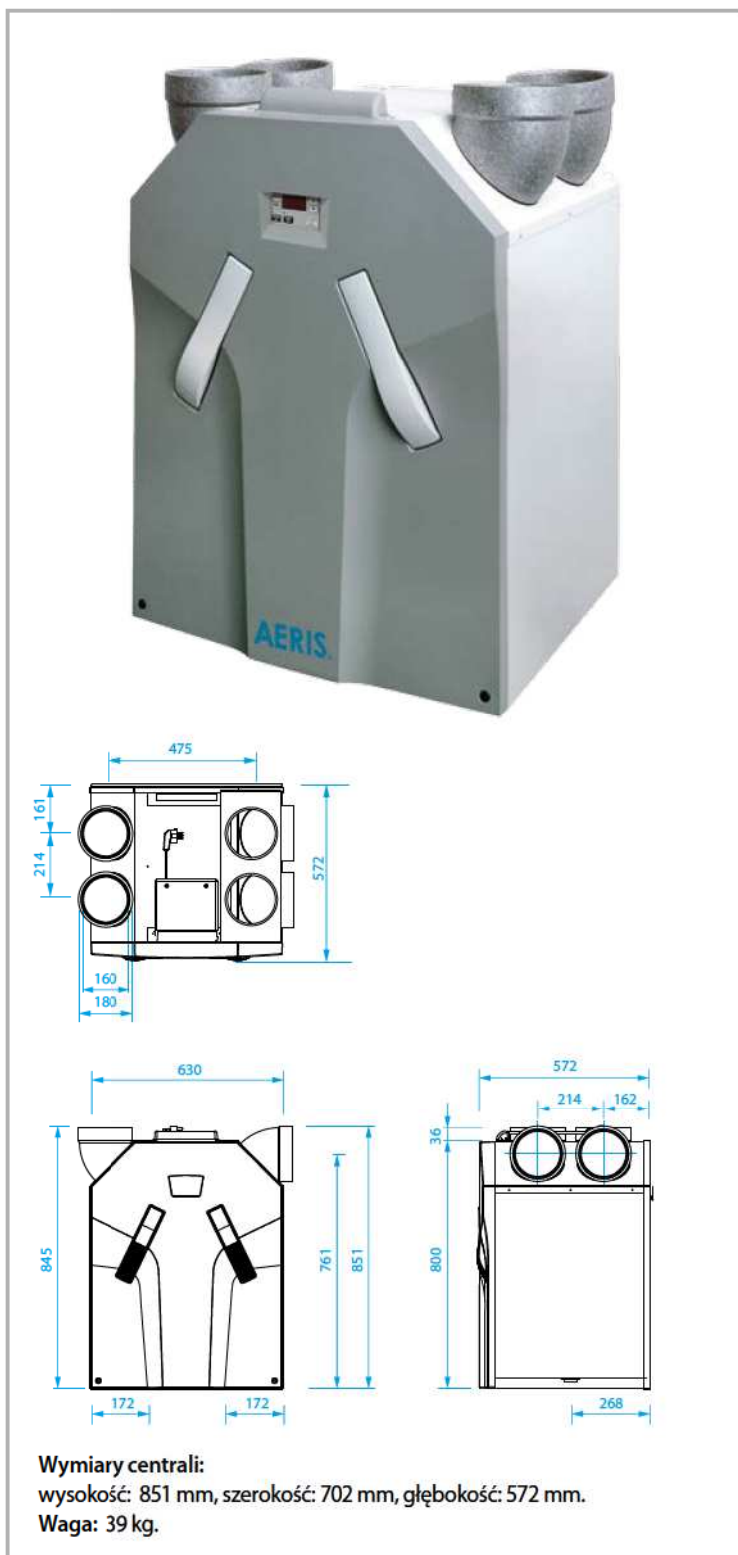
AERIS 350 STANDARD VV

Energooszczędny rekuperator przeciwprądowy

Centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym o wysokiej sprawności. Standardowo wyposażona w wewnętrzną zintegrowaną nagrzewnicę wstępną zapewniającą zabezpieczenie wymiennika centrali przed zamrażaniem. Nagrzewnica zintegrowana jest z inteligentnym systemem antyzamrozeniowym rekuperatora. Posiada zabezpieczenie komin(k)owe oraz automatyczny by-pass. Do urządzenia można podłączyć bezprzewodowy sterownik RFZ.

CECHY:

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- sterowanie: panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy
- energooszczędne wentylatory, zużycie energii od 10 W!
- wentylatory regulowane niezależnie
- doskonały, energooszczędny system antyzamrozeniowy
- 2 szt. filtrów wielorazowego użytku G4 w komplecie
- wydajność: 365 m³/h przy 200 Pa
- automatyczny by-pass
- wyjątkowo cicha praca: od 34 dB (A)
- regulowane króćce montażowe
- zabezpieczenie komin(k)owe
- impulsowa nagrzewnica wstępna
- atest higieniczny PZH



INFORMACJE OGÓLNE

Rekuperatory AERIS 350 STANDARD 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 350 STANDARD VV pozwala na stosowanie go zarówno w domach jednorodzinnych, 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 160 mm wykonane są z polipropylenu.

WENTYLATORY

Rekuperator jest wyposażony w energooszczędne wentylatory 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 sztywne filtry wielorazowego użytku 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 czasu pracy. Opcjonalnie rekuperator można zaopatrzyć w filtry G3 z tkaniny filtracyjnej lub w filtry F7 o podwyższonej klasie filtracji

WYMIENNIK CIEPŁA

Przeciuprądowy wymiennik ciepła o unikatowej konstrukcji i kształcie kanałków, wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Sprawność do 95% wersja VV oraz do 127% wersja ERV.

UKŁAD ANTYZAMROŹENIOWY

Rekuperator AERIS 350 STANDARD 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 zamrażaniu. Sterowanie systemem antyzamrożeniowym odbywa się w oparciu o parametry temperatury zewnętrznej, temperatury powietrza wywiewanego, wydajności oraz czasu.

PROGRAMOWANIE

Rekuperator AERIS 350 STANDARD VV nie ma możliwości programowania. Ustawianie parametrów urządzenia odbywa się poprzez panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy (opcjonalnie przełącznik trójstopniowy z diodą LED).

ZABEZPIECZENIE KOMIN(K)OWE

AERIS 350 STANDARD VV wyposażony jest w zabezpieczenie komin(k)owe. Jego działanie polega na ochronie przed powstaniem nierównomierności w pracy nawiewu i wywiewu (pod lub nadciśnienia w budynku). Przy aktywnym zabezpieczeniu komin(k)owym nie ma możliwości wyłączenia 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 wywiewanego z budynku 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 pomieszczeń latem chłodniejszym powietrzem nocnym (tzw. swobodne chłodzenie).

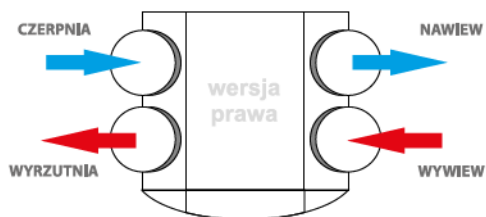
REGULACJA

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

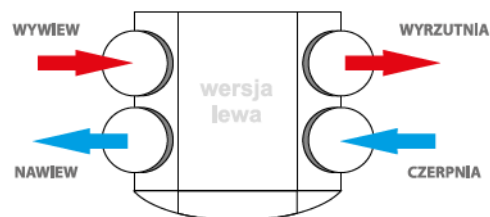
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Standardowe: 230 V/50Hz. Podłączenie przełącznika SA 0 - 3 V odbywa się za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 1,5 mm².

Rekuperator AERIS 350 STANDARD VV występuje w wersji prawej lub lewej:



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

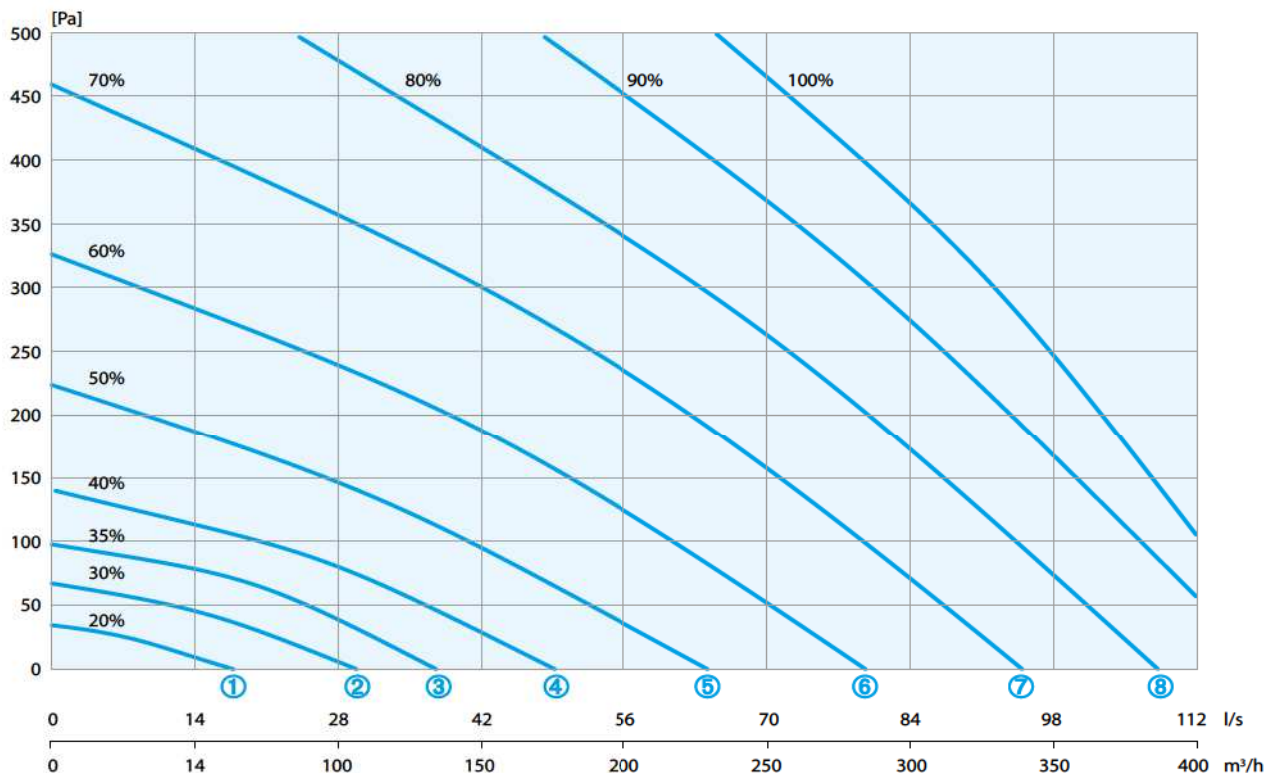


WERSJA LEWA oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po lewej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po prawej.

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 powinien znajdować się w przestrzeni izolowanej, gdzie będzie zapewniona dodatnia temperatura powyżej 0°C niezależnie od temperatur panujących na zewnątrz,
- odpływ skroplin musi zostać wyposażony w syfon,
- nie powinno się 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 350 STANDARD VV



Parametry techniczne dla AERIS 350 STANDARD VV dla różnych poziomów wentylacji są identyczne jak dla AEIS 350 LUXE.
Patrz str. 9.

DANE TECHNICZNE AERIS 350 STANDARD VV

| | |
|--|--|
| Sprawność termiczna | do 95% |
| Typ wymiennika | przeciwprądowy |
| Materiał wymiennika ciepła | Polistyren |
| Materiał okładziny wewnętrznej | EPP (polipropylen spieniony) /PA (poliamid)/PC (poliwęglan) |
| Współczynnik mocy $\cos \varphi$ | 0,54 – 0,60 |
| Wydajność | 365 m ³ /h dla 200 Pa |
| Zużycie prądu | od 10 do 243 W (wentylatory) |
| Średnie zużycie prądu nagrzewnicy wstępnej | 750 W (moc nominalna 2 kW) |
| Zasilanie | 230 V/50 Hz |
| Głośność wentylatora nawiewnego | 32 – 74 dB(A) |
| Głośność wentylatora wywiewnego | 34 – 59 dB(A) |
| Waga | 39 kg |
| Obudowa | metalowa, malowana proszkowo |
| Panel frontowy | kompozytowy |
| Zalecany zakres temperatur pomieszczenia z rekuperatorem | od +8°C do +50°C |
| Minimalny poziom temperatury pomieszczenia z rekuperatorem | powyżej 0°C |
| Sterowanie | panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy |
| System antyzamrozeniowy | nagrzewnica wstępna |
| By-pass dla pracy letniej | w standardzie by-pass automatyczny |
| Filtry | G4 (2 szt. w komplecie) |

KOD PRODUKTU/WERSJE URZĄDZENIA:

| | |
|-----------|----------------|
| 471238221 | AERIS 350 L VV |
| 471238226 | AERIS 350 R VV |

Tabele emisji dźwięku/hałasu dla rekuperatora AERIS 350 STANDARD VV są identyczne jak dla AERIS 350 LUXE.
Patrz str. 10.