Dane aktualne na dzień: 23-11-2026 14:25

Link do produktu: https://www.odkurzacze.edd.pl/rekuperator-aeris-450-luxe-vv-p-2610.html



Rekuperator AERIS 450 LUXE VV

Cena brutto	**23 033,60 zł**
Cena netto	**18 726,50 zł**
Dostępność	**Dostępność - 3 dni**

Opis produktu

to najnowszej generacji **holenderska centrala wentylacyjna** z wymiennikiem przeciwprądowym o najwyższej na rynku sprawności: aż do 95%. Centrala ta posiada wydajność 450 m³/h mierzoną przy 200 Pa.

Dostępna jest również z wymiennikiem entalpicznym ERV, który oprócz ciepła, odzyskuje także wilgoć.

Sprawność termiczna **AERIS 450 LUXE VV:** do 95%.

Sprawność całkowita **AERIS 450 LUXE ERV VV**: do 127%.

Polecana szczególnie do domów jednorodzinych i mieszkań, gdzie komfort przebywania oraz wysoka energooszczędność jest priorytetem.

Można wyposażyć w nią również biura oraz niewielkiej kubatury obiekty użyteczności publicznej (przychodnie, sklepy, gabinety spa).

Wyposażona w wentylatory EBM prądu stałego z wirnikami o konstrukcji zapewniającej **minimalizację zużycia energii,** a co za tym idzie kosztów eksploatacyjnych urządzenia.

Cechy AERIS 450 LUXE VV

Rekuperator

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- inteligentny system programowania i regulacji pracą rekuperatora
- oszczędne wentylatory na prąd stały (zużycie energii od 12 W)
- wentylatory regulowane niezależnie
- automatyczny by-pass
- wydajność 450 m³/h przy 200 Pa
- system antyzamrożeniowy sterowany automatycznie (zintegrowana wewnątrz urządzenia impulsowa nagrzewnica wstępna)
- estetyczna obudowa
- cicha praca: już od 34 dB(A)
- izolowane króćce montażowe o regulowanym ustawieniu
- doskonała izolacja wewnętrzna
- możliwość sterowania bezprzewodowego (RFZ)
- zabezpieczenie komin(k)owe
- możliwość podłączenia gruntowego wymiennika ciepła
- współpracuje z czujnikiem CO i czujnikiem wilgotności
- możliwość podłączenia nagrzewnicy wtórnej AERIS Eno
- współpracuje z jednostką chłodzącą ARTIC (z panelem LUXE)
- możliwość podłączenia sterownika COMFO SENSE lub panelu LUXE
- dwa filtry wielorazowe G4 na wyposażeniu centrali
- możliwość stosowania filtrów z włókniny filtracyjnej na metalowych ramkach
- możliwość stosowania filtrów F7 o podwyższonej klasie filtracji (dla alergików)
- certyfikat Insytutu Domów Pasywnych w Darmstadt
- Atest Higieniczny PZH

W wersji ERV

- wymiennik przeciwprądowy membranowy o sprawności do 127% (sprawność całkowita)
- sprawność termiczna do 86%
- oprócz ciepła wymiennik odzyskuje również wilgoć
- opatentowana membrana polimerowa wymiennika z wbudowaną technologią Microban firmy DPoint
- wymiennik odporny na zagrzybienie i drobnoustroje oraz na zamarzanie
- możliwość mycia wymiennika wodą
- bardzo szczelna konstrukcja: brak przechodzenia zapachów, gazów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- brak konieczności usuwania kondensatu
- długa żywotność
- optymalny kształt kanałów wymiennika powoduje tylko minimalny spadek ciśnienia: zaledwie o 50 Pa przy strumieniu 200 m³/h

Wymiary centrali: wysokość: 800 mm, szerokość: 725 mm, głębokość: 569 mm.
Waga: 47 kg

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 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 Ø160 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 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 długości pracy.

Wymiennik ciepła

Przeciwprądowy wymiennik ciepła o unikatowej konstrukcji i kształcie kanalików, wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Sprawność do 95% (wersja VV) i do 127% (wersja ERV VV).

Układ antyzamrożeniowy

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 sterowniki COMFO SENSE lub panel dotykowy LUXE oraz za pomocą bezprzewodowego przełącznika łazienkowego RFZ (opcja dodatkowa).

Zabezpieczenie komin(k)owe

AERIS 450 LUXE VV wyposażony jest w zabezpieczenie komin(k)owe. Jego działanie polega na ochronie przed powstaniem nierównomierności w pracy nawiewu i wywiewu (pod lub nadcśnienia 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: 230V/50Hz. Podłączenie sterownika COMFO SENSE oraz LUXE odbywa się za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 0,75 mm² ekranowanego.

Każda z wersji wyposażenia rekuperatora występuje w wykonaniu prawym lub lewym

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 (za wyjątkiem wersji ERV), złącza zasilającego oraz swobodny dostęp serwisanta do urządzenia podczas prowadzenia prac serwisowych,
- pomieszczenie musi zawierać następujące złącza: złącze 230V/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 temperatura powyżej 0°C niezależnie od temperatur panujących na zewnątrz,
- odpływ skroplin musi zostać zabezpieczony przed zamarzaniem oraz 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 rekuperatora AERIS 450 LUXE

Parametry techniczne AERIS 450 LUXE dla różnych poziomów wentylacji

Wydajność Qv	Ciśnienie ΔPst	Pobór mocy	Pobór prądu	cos φ	Poziom dźwięku
					Wywiew

m^3/h	Pa	W	A	(-)	dB(A)
55	5	12	0,09	0,58	28
120	30	19	0,15	0,55	36
160	50	33	0,27	0,53	46
215	90	53	0,43	0,54	49
260	135	84	0,65	0,56	51
300	180	120	0,95	0,55	53
345	230	170	1,27	0,58	56
380	275	230	1,65	0,61	59
390	300	240	1,73	0,60	60

Dane techniczne AERIS 450 LUXE VV

Sprawność termiczna wersji AERIS 450 LUXE VV	do 95%
Sprawność wersji AERIS 450 LUXE ERV VV	do 127% całkowita; termiczna do 86%; odzysku wilgoci do 60%
Typ wymiennika	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła	Polistyren
Materiał okładziny wewnętrznej	EPP (polipropylen spieniony) PA (poliamid) PC (poliwęglan)
Współczynnik mocy cos φ	0,51 - 0,61
Wydajność	450 m^3/h dla 200 Pa
Zużycie prądu	od 19 do 245 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
Zalecana temperatura pomieszczenia z rekuperatorem	od +8°C do +50°C
Min. temperatura pomieszczenia z rekuperatorem	powyżej 0°C
Sterowanie	sterownik COMFO SENSE lub panel LUXE
System antyzamrożeniowy	nagrzewnica wstępna
By-pass dla pracy letniej	w standardzie by-pass automatyczny
Filtry	G4 (2 szt. w komplecie)

Tabela emisji dźwięku/hałasu dla rekuperatora AERIS 450 LUXE

Wentylator	Moc akustyczna dB ref. 10^{-12} W						
Typ	**Pozycja**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**
AERIS 450 LUXE	1	46	40	29	18	11	6	10
	2	56	55	46	35	32	20	10
	3	60	63	52	43	41	31	19
	4	65	69	58	49	48	39	27
	5	70	69	62	53	52	45	33
	6	72	71	69	58	57	51	39
	7	74	74	71	61	60	54	42
	8	75	74	72	63	62	57	45
	9	75	75	75	65	64	59	47

Kody rekuperatora AERIS 450 LUXE (wersje urządzenia)

471338140	AERIS 450 PL L LUXE VV
471338145	AERIS 450 PL R LUXE VV
471338160	AERIS 450 PL L LUXE ERV VV
471338165	AERIS 450 PL R LUXE ERV VV