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

Link do produktu: https://www.odkurzacze.edd.pl/rekuperator-aeris-450-standard-vv-p-2609.html



Rekuperator AERIS 450 STANDARD VV

Cena brutto	**21 108,80 zł**
Cena netto	**17 161,63 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.

Rekuperator ten nie ma możliwości programowania - można nim sterować poprzez panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy.

Cechy AERIS 450 STANDARD VV

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- inteligentny system programowania i regulacji pracą rekuperatora
- oszczędne wentylatory na prąd stały (zużycie energii od 19 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

Rekuperator

- zabezpieczenie komin(k)owe
- sterowanie poprzez panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy (w opcji z diodą LED)
- możliwość podłączenia sterownika bezprzewodowego RFZ
- 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

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

Informacje ogólne

Rekuperatory AERIS 450 STANDARD 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 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%.

Układ antyzamrożeniowy

Rekuperator AERIS 450 STANDARD 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

Rekuperator AERIS 450 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 450 STANDARD 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 przełącznika SA o-3 V odbywa się za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 1,5 mm².

Rekuperator AERIS 450 STANDARD 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 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 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

Dane techniczne AERIS 450 STANDARD VV

Odzysk ciepła	do 95%
Typ wymiennika	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła	Polistyren
Materiał okładziny wewnętrznej	EPP (polipropylen spieniony)/PA (poliamid)/PC (polwęglan)
Współczynnik mocy cos φ	0,51 - 0,61
Wydajność	450 m³/h dla 200 Pa
Zużycie prądu	od 19 do 245 W (wentylatory)
Średnie zużycie prądu nagrzewnicy wstępnej	750 W (moc nominalna 2 kW)
Zasilanie	230V/50 Hz
Głośność wentylatora nawiewnego	34 – 74 dB(A)
Głośność wentylatora wywiewnego	28 – 60 dB(A)
Obudowa	metalowa, malowana proszkowo
Panel frontowy	kompozytowy

Dopuszczalny zakres temperatur pomieszczenia technicznego	od +8°C do +50°C
Minimalny poziom temperatury pomieszczenia z rekuperatorem	powyżej 0°C
Sterowanie:	panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy (w opcji z diodą LED sygnalizującą awarię)
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 STANDARD VV

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 STD	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

Porównanie wersji LUXE oraz STANDARD

Cecha	wersja LUXE	wersja STANDARD
wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%	√	√
impulsowa nagrzewnica wstępna	√	√
automatyczny by-pass	√	√
energooszczędne wentylatory na prąd stały	√	√
wentylatory regulowane niezależnie	√	√
filtry wielorazowe G4 na wyposażeniu	√	√
możliwość zastosowania filtrów z włókniny filtracyjnej	√	√
możliwość zastosowania filtrów F7 dla alergików	√	√
wydajność przy 200 Pa 365 m^3	√	√
cicha praca centrali od 34 dB(A)	√	√

regulowane króćce montażowe	√	√
zabezpieczenie komin(k)owe	√	√
certyfikat Insytutu Domów Pasywnych w Darmstadt	√	√
atest PZH	√	√
brak konieczności podłączenia odpływu skroplin	√ (wersja ERV)	-
wersja z odzyskiem wilgoci	√	-
możliwość programowania trybu pracy	√	-
Możliwość podłączenia:		
sterownika COMFO SENSE	√	-
panelu dotykowego LUXE	√	-
sterownika bezprzewodowego RFZ	√	√
czujnika wilgotności i dwutlenku węgla	√	-
Gruntowego Wymiennika Ciepła	√	-
Jednostki Chłodzącej ARTIC	√	-
nagrzewnicy wtórnej AERIS Eno	√	-

Kody rekuperatora AERIS 450 STANDARD VV (wersje urządzenia)

471338110	AERIS 450 PL L VV
471338115	AERIS 450 PL R VV