

AERIS 350 LUXE VV oraz 350 LUXE ERV VV

Energooszczędny rekuperator przeciwprądowy z zaawansowanymi opcjami sterowania

Najnowsza generacja urządzeń wentylacyjnych z odzyskiem ciepła przeznaczonych do domów, mieszkań oraz niewielkich biur. Wysokiej klasy wymiennik przeciwprądowy zapewnia sprawność na poziomie do 95%. Rozbudowany system sterowania za pośrednictwem paneli COMFO SENSE lub LUXE umożliwia niemal bezobsługową pracę urządzenia. AERIS LUXE 350 oferuje szereg dodatkowych opcji: możliwość współpracy z gruntowym glikolowym wymiennikiem ciepła, opcję tygodniowego i godzinowego programowania pracy oraz sterowania bezprzewodowego, a także niezależne programowanie obu wentylatorów. Posiada opcję zabezpieczenia komin(k)owego oraz możliwość współpracy z jednostką chłodniczą ARTIC. Automatyczny by-pass pozwala na stosowanie tzw. chłodzenia nocnego latem oraz optymalne wykorzystanie chłodu gruntowego wymiennika ciepła.

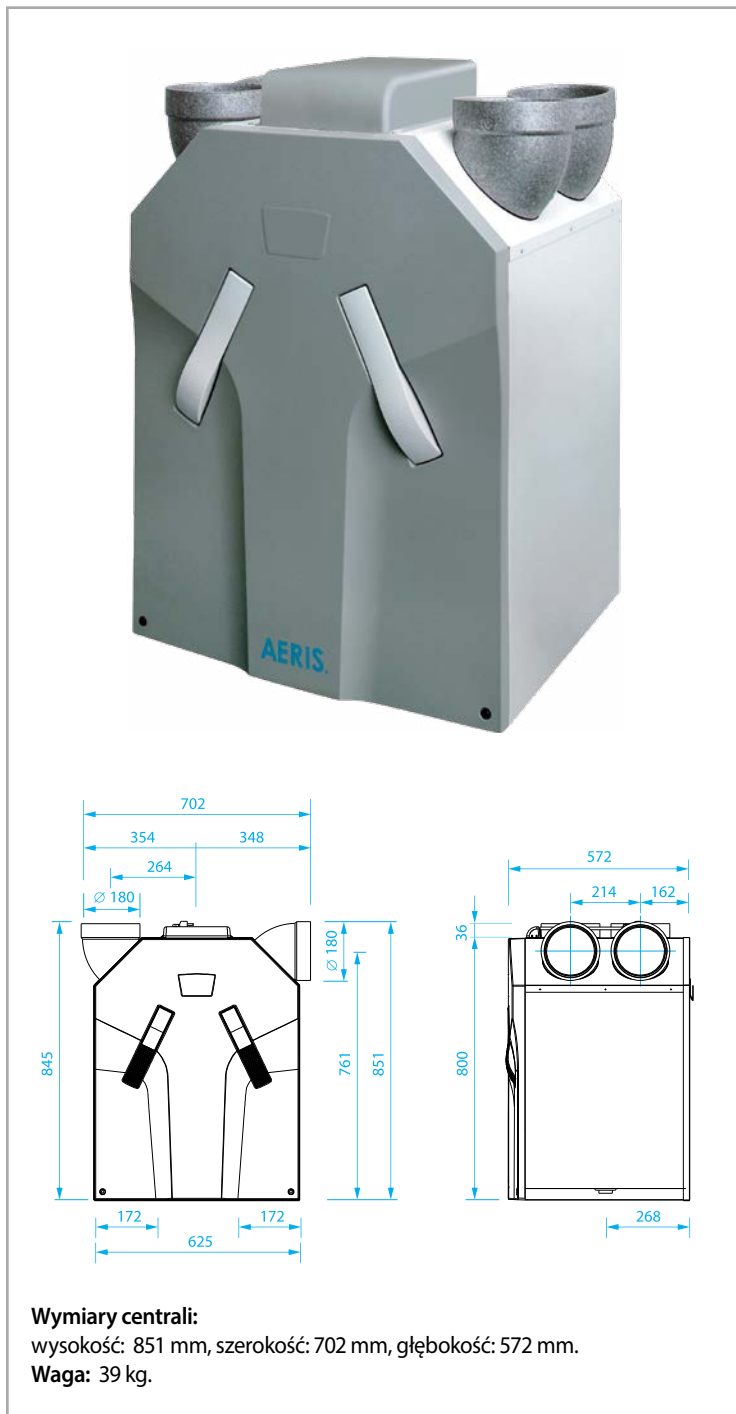
Urządzenie standardowo wyposażone w impulsową nagrzewnicę wstępną o mocy 2 kW zabezpieczającą wymiennik przed przemarzeniem i dzięki temu umożliwiającą skuteczną pracę systemu wentylacyjnego w temperaturach nawet poniżej minus 17°C.

CECHY:

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- sterowanie: możliwość podłączenia sterownika COMFO SENSE lub panelu dotykowego LUXE
- energooszczędne wentylatory, zużycie energii od 10 W!
- wentylatory regulowane niezależnie
- doskonały, energooszczędny system antyzamrożeniowy
- filtry G4 i F7
- wydajność: 365 m³/h przy 200 Pa
- automatyczny by-pass
- czujniki CO₂ oraz wilgotności (opcja)
- wyjątkowo cicha praca: od 34 dB (A)
- regulowane króćce montażowe
- zabezpieczenie komin(k)owe
- możliwość podłączenia gruntowego wymiennika ciepła
- impulsowa nagrzewnica wstępna
- możliwość podłączenia elektrycznej nagrzewnicy wtórnej
- współpracuje z jednostką chłodniczą ARTIC (ze sterownikiem LUXE)
- atest higieniczny PZH

WERSJA ERV:

- wymiennik przeciwprądowy membranowy o sprawności do 127% (sprawność całkowita)
- sprawność termiczna do 86%
- oprócz ciepła odzyskuje również wilgoć
- opatentowana membrana polimerowa wymiennika z wbudowaną technologią Microban® firmy dPoint
- wymiennik odporny na zagrzybienie i drobnostrój 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 minimalny spadek ciśnienia za ledwie o 50 Pa przy strumieniu 200 m³/h



INFORMACJE OGÓLNE

Rekuperatory AERIS 350 LUXE 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 LUXE 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 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.

WYMIENNIK CIEPŁA

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

UKŁAD ANTYZAMROŹENIOWY

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

PROGRAMOWANIE

Programowanie urządzenia odbywa się poprzez sterownik COMFO SENSE lub panel LUXE oraz za pomocą przełącznika bezprzewodowego RFZ (opcja dodatkowa).

ZABEZPIECZENIE KOMIN(K)OWE

AERIS 350 LUXE 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 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 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).

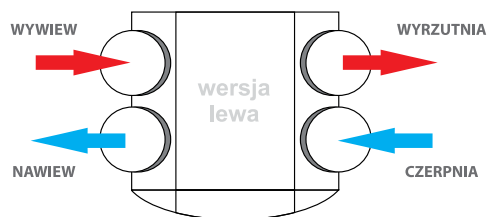
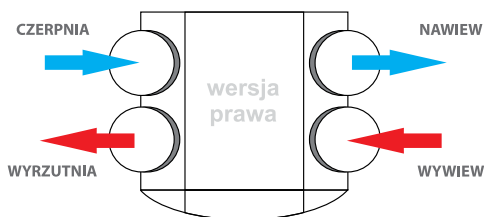
REGULACJA

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 sterownika COMFO SENSE lub LUXE odbywa się za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 0,75 mm² ekranowanego.

Rekuperator AERIS 350 LUXE występuje w wersji prawej lub lewej:



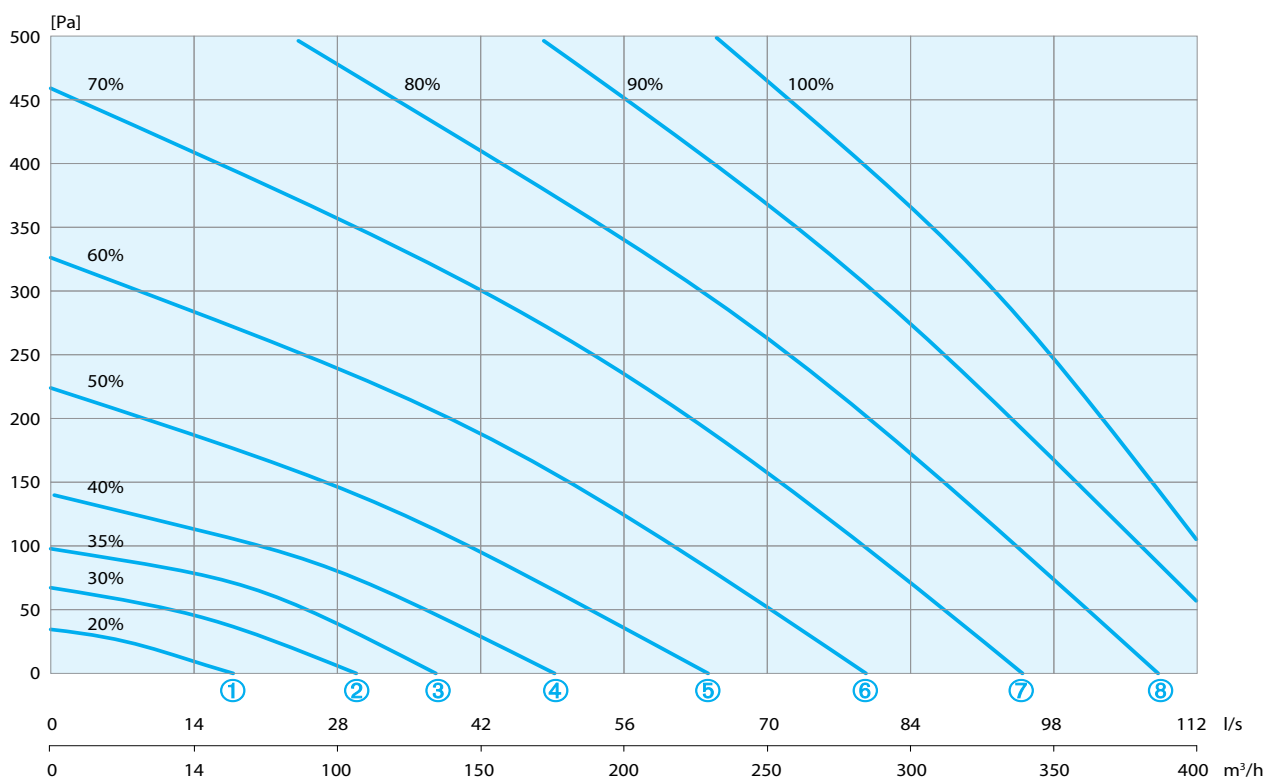
WERSJA PRAWA oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po prawej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po lewej.

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 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 LUXE



PARAMETRY TECHNICZNE AERIS 350 DLA RÓŻNYCH POZIOMÓW WENTYLACJI
(dotyczy również wersji STANDARD)

Wydajność Qv	Ciśnienie ΔPst	Pobór mocy	Pobór prądu	cos φ	Poziom dźwięku	
					Wywiew	Nawiew
m ³ /h	Pa	W	A	(-)	dB(A)	dB(A)
40	4	10	0,08	0,50	34	32
100	20	17	0,13	0,57	37	45
140	40	27	0,21	0,56	43	53
180	65	44	0,35	0,55	47	59
225	100	70	0,55	0,55	52	64
260	140	105	0,81	0,56	54	68
300	175	145	1,00	0,58	57	71
325	215	196	1,42	0,60	59	74

DANE TECHNICZNE AERIS 350 LUXE:

Sprawność termiczna:	do 95%
Sprawność całkowita wersji ERV:	do 127% (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	0,54 – 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:	sterownik COMFO SENSE lub panel LUXE
System antyzamrozeniowy:	nagrzewnica wstępna
By-pass dla pracy letniej:	w standardzie by-pass automatyczny
Filtry:	G4 (2 szt. w komplecie)

KOD PRODUKTU/WERSJE URZĄDZENIA:

471238220	AERIS 350 PL L Luxe VV
471238225	AERIS 350 PL R Luxe VV
471238230	AERIS 350 PL L Luxe ERV VV
471238235	AERIS 350 PL R Luxe ERV VV

Poziom dźwięku/hałasu przy króćcu powietrza nawiewanego w odległości 0 m

Urządzenie wentylacyjne	Stopień liczby obrotów	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
AERIS 350 LUXE	1	46	35	23	11	4	5	13
	2	55	49	40	33	22	12	12
	3	60	59	49	43	35	25	12
	4	66	64	56	50	43	34	22
	5	71	68	62	56	49	42	29
	6	74	70	66	60	53	47	35
	7	76	73	69	64	57	51	39
	8	78	76	72	68	61	55	43
	9	79	76	74	69	62	57	45

Poziom dźwięku/hałasu przy króćcu powietrza wywiewanego w odległości 0 m

Urządzenie wentylacyjne	Stopień liczby obrotów	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
AERIS 350 LUXE	1	50	34	23	19	10	7	12
	2	51	41	30	20	12	7	12
	3	53	49	39	28	22	10	11
	4	55	54	45	34	29	19	7
	5	57	56	51	39	34	25	13
	6	60	60	54	43	38	29	19
	7	63	61	57	46	42	33	23
	8	65	64	59	49	44	36	27
	9	65	65	61	50	46	38	29

Dźwięk emitowany przez obudowę rekuperatora

Urządzenie wentylacyjne	Stopień liczby obrotów	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	db(A)
AERIS 350 LUXE	1	27	17	17	14	4	19
	2	32	29	24	19	16	26
	3	36	36	32	29	27	35
	4	41	40	39	36	35	41
	5	46	44	44	42	41	47
	6	50	47	50	46	45	52
	7	52	49	52	50	49	55
	8	53	52	55	54	52	58
	9	53	53	56	55	54	59