

# AERIS®

## Katalog central wentylacyjnych **AERIS 300/375/375 ERV**



# Rekuperatory AERIS – przeciwprądowe centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła

Przeciwprądowe centrale AERIS o wydajności do 300 m<sup>3</sup>/h i 375 m<sup>3</sup>/h przy 150 Pa.

Centrala AERIS 375 dostępna jest w dwóch wersjach: ze zwykłym wymiennikiem oraz wymiennikiem entalpicznym ERV z odzyskiem wilgoci.

Charakteryzuje je wysoki poziom efektywności energetycznej i odzysku ciepła oraz wysoka jakość pracy dzięki:

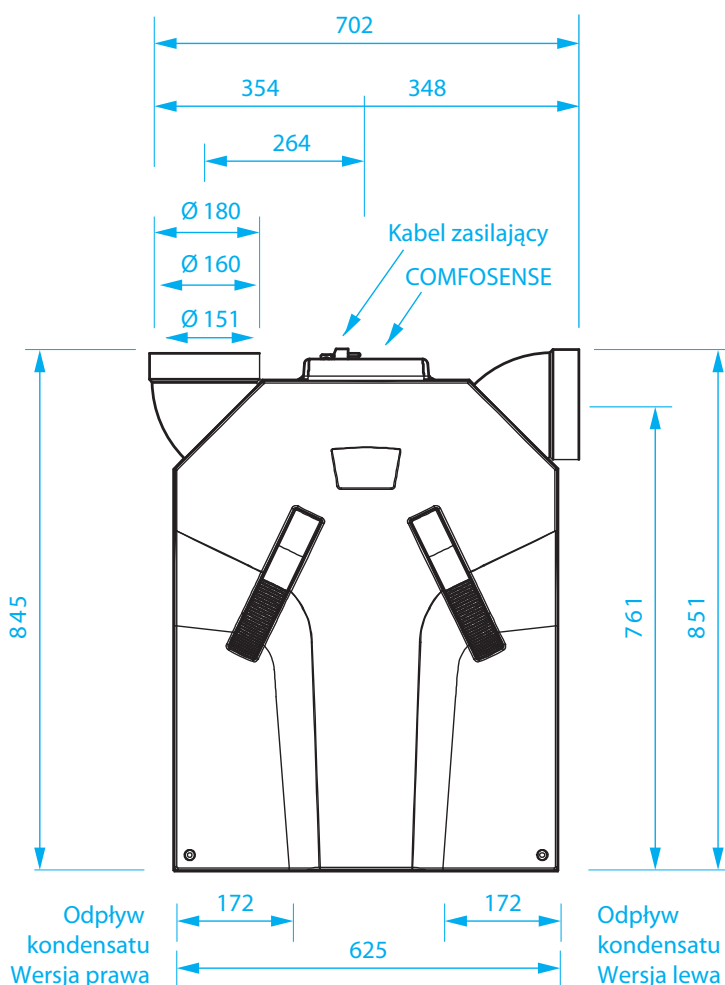
- wydajnemu wymiennikowi ciepła
- automatycznemu by-passowi (0 lub 100%)
- wbudowanej nagrzewnicy wstępnej
- niskiemu poziomowi hałasu
- wygodnej obsłudze: wyświetlacz na obudowie oraz sterowniki

- alertowi o konieczności wymiany filtra opartym na czasie

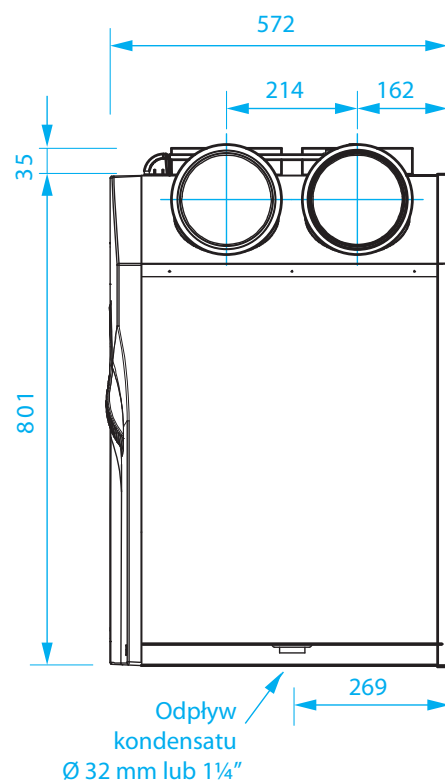
Centrala AERIS są wyposażone w obracane o 90° króćce umożliwiające łatwą instalację w każdej konfiguracji połączenia.

Centrala AERIS można montować na ścianie lub na podstawie.

Istnieje możliwość zmodyfikowania centrali do wersji Luxe przy użyciu modułu przyłączeniowego LUXE. Modyfikacja daje możliwość rozbudowania automatyki o współpracę centrali z glikolowym i powietrznym GWC, czujnikami wilgotności i CO<sub>2</sub>, nagrzewnicą elektryczną wtórną, modulem AERIS Intelligence by Fibaro.



Wymiary [mm]: 851 x 702 x 572 (wys. x szer. x gł.)



## Cechy rekuperatorów AERIS

- wysoki komfort klimatyczny w pomieszczeniach
- optymalna ochrona antyzamrożeniowa dzięki nagrzewnicy wstępnej
- cicha praca: ulepszone wentylatory z niskim wskaźnikiem SFP
- wyjątkowo prosta wymiana filtrów
- elastyczna konfiguracja instalacji: możliwość obracania króćców przyłączeniowych
- wyświetlacz na obudowie
- sterowanie sterownikiem STD lub ComfoSense
- wymiennik entalpiczny ERV wykonany z kopolimeru polistyrenu-poliestrowego
- pełna kompatybilność wsteczna z centralami J.E. StorkAir G90 i 91, CA 350 i AERIS 350
- wydajność: 87% (AERIS 300); 86% (AERIS 375); 74% (AERIS 375 ERV) - liczone wg normy EN 13141-7
- maksymalny deklarowany przepływ w m<sup>3</sup>/h przy 150Pa: 300 (AERIS 300); 375 (AERIS 375); 422 (AERIS 375 ERV)
- niskie zużycie energii:
  - maksymalny pobór prądu: 230 V± 10%, 50 Hz,
  - klasa jednostkowego zużycia energii: A, A+

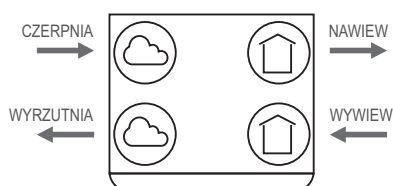


## Budowa rekuperatora AERIS

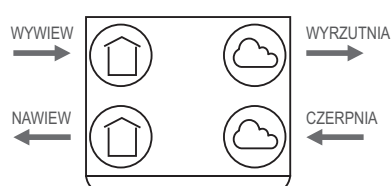
### Elementy obudowy



## Wersje rekuperatorów AERIS



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



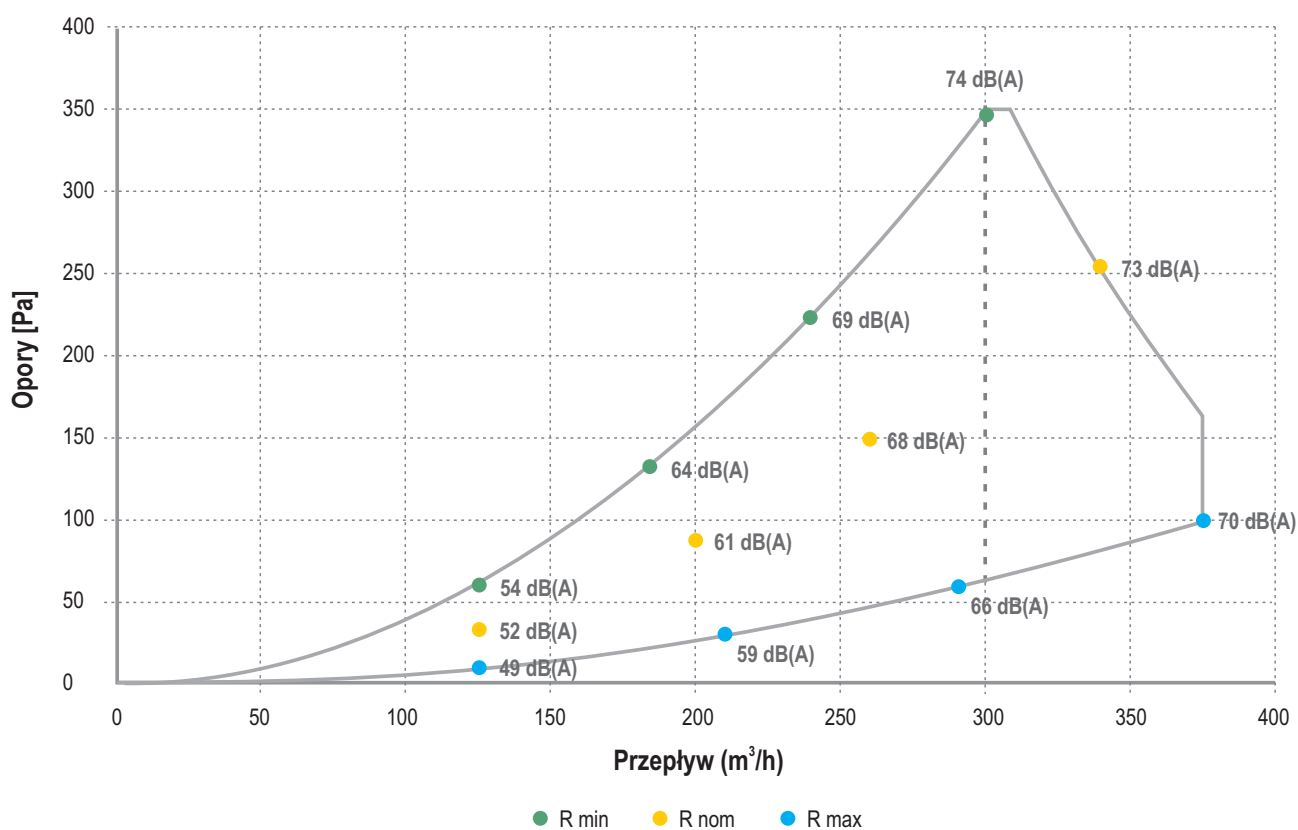
**WERSJA LEWA** oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po lewej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po prawej.

## Rekuperator AERIS – parametry techniczne dla różnych poziomów wentylacji

Went.	Wydajność Qv	Ciśnienie ΔPst	l	Pobór mocy	cos φ	Poziom dźwięku		
						Lw1 Nawiew	Lw1 Wyrzutnia	Lw1 Obudowa
%	m <sup>3</sup> /h	Pa	[A]	W	(-)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
30	125	13	0,15	16	0,43	49	35	34
34	125	32	0,18	19	0,44	52	39	37
40	125	61	0,21	24	0,46	54	41	40
46	210	29	0,33	39	0,51	59	45	44
49	210	50	0,38	45	0,50	60	46	45
53	200	92	0,41	49	0,52	61	48	47
56	185	131	0,45	55	0,52	64	54	49
57	263	50	0,52	64	0,53	63	53	48
64	290	60	0,65	81	0,54	66	52	51
69	260	151	0,76	95	0,54	68	52	53
74	240	229	0,85	108	0,54	69	56	55
83	375	100	1,22	156	0,55	70	58	58
91	340	258	1,53	196	0,55	73	58	59
95	300	351	1,53	197	0,55	74	59	61

Poziom mocy akustycznej mierzone zgodnie z normą ISO 3741:2010  
 - Poziom odniesienia mocy akustycznej wynosi 1 pW  
 - Referencyjny poziom ciśnienia akustycznego wynosi 20 mPa  
 - Poziomy mocy akustycznej mierzone zgodnie z ISO 3741:2010  
 - Poziom nawiewu mierzony zgodnie z ISO 5135:1997 (wartości Lw zawierają korektę odbicia końcowego (dlatego są w wartościach dla kanałów))

### Poziom mocy akustycznej w kanale (A) - nawiew



## Rekuperatory AERIS - specyfikacja techniczna

	AERIS 300	AERIS 375	AERIS 375 ERV
<b>Wydajność (EN 13141-7)</b>			
Maksymalny deklarowany przepływ ( $Q_{vd}$ )	300 m <sup>3</sup> /h	375 m <sup>3</sup> /h	422 m <sup>3</sup> /h
Wydajność cieplna (wilgotność) ( $0,7 \times Q_{vd}$ )	87%	86%	74%
Specyficzna moc wentylatora (SFP)	0,20 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,23 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,27 W/(m <sup>3</sup> /h)
<b>Przyłącza</b>			
Średnice króćców	wew.: 160 mm (151 mm) zew.: 180 mm	wew.: 160 mm (151 mm) zew.: 180 mm	wew.: 160 mm (151 mm) zew.: 180 mm
Odpyływ kondensatu	32 mm / 1¼"	32 mm / 1¼"	32 mm / 1¼"
Przyłącze syfonu	rura/ gwint	rura/ gwint	rura/ gwint
<b>Dane elektryczne</b>			
Maksymalny pobór	230 V± 10%, 50 Hz	230 V± 10%, 50 Hz	230 V± 10%, 50 Hz
Wielkość zabezpieczenia prądowego	10 A	10 A	10 A
<b>Specyfikacje materiałowe</b>			
Zewnątrz	blacha stalowa powlekana i ABS	blacha stalowa powlekana i ABS	blacha stalowa powlekana i ABS
Wewnątrz	EPP i ABS	EPP i ABS	EPP i ABS
Wymiennik zwykły HRV	Polistyren	Polistyren	Polistyren
Wymiennik entalpiczny ERV	Niedostępny	Niedostępny	Kopolimer polistyrenu-poliestrowy
<b>Ogólne</b>			
Waga	40 kg	40 kg	42 kg

## Sterowniki dla rekuperatorów AERIS



### Sterownik ComfoSense

Sterownik ComfoSense umożliwia zmianę intensywności wentylacji (dostępne są 4 biegi), ustawienie godzinowych indywidualnych programów wentylacji: innych dla dni roboczych, innych dla weekendów i innych dla jednego dnia w tygodniu (różnego od pozostałych dni roboczych).

Do podłączenia sterownika z rekuperatorem wymagany jest systemowy kabel ComfoSense (opcja).

### Cechy sterownika ComfoSense

- możliwość ustawienia godzinowych indywidualnych programów wentylacji: innych dla dni roboczych, innych dla weekendów i innych dla jednego dnia w tygodniu (różnego od pozostałych dni roboczych)
- ustawienie trybu przewietrzanie (włączenie maksymalnego przewietrzania w celu intensywnej, czasowej wentylacji pomieszczeń) na dowolnie ustawiony czas
- przełączanie pomiędzy trybem AUTO i MANUALNYM
- odczyt na wyświetlaczu między innymi aktualnie zadanej intensywności wentylacji
- blokada przed niepożądanym dostępem np. przed dziećmi
- sterowanie w języku angielskim, niemieckim lub francuskim
- umożliwia zastosowanie bezprzewodowego sterownika radiowego RFZ
- powiadomienie o konieczności wymiany filtra.
- sterownik posiada możliwość wyłączenia wentylatora nawiewnego (IN) lub wywiewnego (OUT).



### Sterownik STD

Sterownik STD jest niezależnym regulatorem mikroprocesorowym wyposażonym w duży ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD. Umożliwia on sterowanie trzema biegami centrali w oparciu o zaprogramowany harmonogram tygodniowy pracy lub w trybie ręcznym. Dostęp do ustawień centrali i menu użytkownika i instalatora tylko za pośrednictwem wyświetlacza na obudowie centrali.

Do podłączenia sterownika z rekuperatorem wymagany jest systemowy kabel STD (opcja).

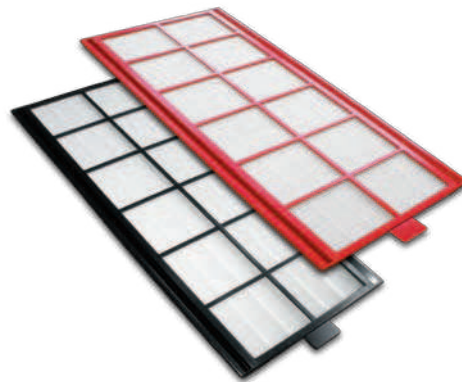
### Cechy sterownika STD

- duży, podświetlany, ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD wyświetlający aktualną prędkość wentylatora, temperaturę otoczenia sterownika, nastawy, dzień tygodnia i inne informacje
- trzy prędkości wentylatora do wyboru
- niebieskie podświetlenie ekranu (podświetlenie uaktywnia się w momencie przyciśnięcia dowolnego przycisku i dezaktywuje się po pewnym czasie bezczynności).
- łatwa, intuicyjna obsługa i programowanie
- zasilanie sterownika 230 V z centrali
- kompleksowe programowanie procesu w cyklu tygodniowym z dokładnością do 1 minuty i możliwością zaprogramowania 4 odcinków czasowych każdego dnia
- ręczny lub automatyczny tryb pracy
- temperatura wyświetlana z dokładnością 0,1°C.

## Rodzaje filtrów



Komplet filtrów wielorazowego użytku o klasie filtracji 2xG4/ISO COARSE



Komplet filtrów wielorazowego użytku o klasie filtracji 1xG4/ISO COARSE i 1xF7/ISO ePM1 (fabryczne wyposażenie rekuperatora)

Oryginalne filtry do rekuperatorów AERIS kupisz na stronie: [www.kupfiltry.pl](http://www.kupfiltry.pl)

Uwaga! Rekuperatory AERIS 300/375 posiadają pełną serwisową obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną na terenie Polski realizowaną przez Dział Techniczny Roha Group Sp. z o.o.