

## CENTRALA REKUPERACYJNA NAWIEWNO – WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

### HOUSE 300



#### Zastosowanie



Rekuperator HOUSE 300 to nowoczesne, niewielkie urządzenie, które pozwala zmniejszyć straty ciepła wynikające z wentylacji pomieszczeń. Zasada działania rekuperatora jest taka, że ogrzewa on świeże powietrze napływające do domu, ciepłem powietrza wywiewanego z domu. Rekuperator HOUSE 300 służy do wentylacji niewielkich domów, mieszkań, oraz w budynkach przeznaczonych na stały pobyt ludzi (np. biura, budynki użyteczności publicznej).

Rekuperator posiada wysokosprawne wentylatory EC oraz wymiennik przeciwprądowy, filtry jak również automatyczny by-pass. Centralę można podwiesić za pomocą szyny montażowej. Urządzenia posiadają bogatą gamę akcesoriów (czujniki, moduł internetowy). Rekuperatory HOUSE 300 w całości spełnia wymagania dla klasa efektywności energetycznej A wg Dyrektywy Unijnej 2009/125/EC oraz rozporządzenia Komisji UE nr 1254/2014.

#### Obudowa



Obudowa wykonana z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, w celu zwiększenia trwałości urządzenia. Konstrukcja samonośna z izolacją, zmniejsza zjawisko „mostków cieplnych”. Króćce przyłączeniowe do instalacji wentylacyjnej wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej, średnica króćców wynosi 160 mm. Obudowa wyposażona jest w uchwyt montażowy naścienny. Obudowa umożliwia łatwe podłączenie urządzeń peryferyjnych np. GWC. Panel sterowania znajduje się na obudowie, dzięki czemu unikniemy problematycznego montowania panelu na ścianie. Drzwi rewizyjne możemy zamontować również po przeciwnej stronie, przez co uzyskujemy zarówno lewą

jak i prawą stronę wykonania urządzenia.



### **Filtr**

Dla zapewnienia wysokiej czystości powietrza w obiekcie, w urządzeniu zastosowano filtry klasy G4 . Wymiana filtrów odbywa się bardzo łatwo i bez narzędziowo. Sterownik poinformuje o konieczności wymiany filtrów odpowiednim komunikatem.

### **Wentylatory**



Zabudowane w rekuperatorze energooszczędne wentylatory na nawiewie i wywiewie z płynną regulacją wydajności dzięki zastosowanej technologii EC pozwolą zaoszczędzić wydatki na energię. Płynna regulacja wydajności umożliwia dostosowanie ilości nawiewanego powietrza do zmiennych potrzeb i warunków w budynku.

### **Odzysk ciepła**



Zastosowany przeciwprądowy wymiennik odzysku ciepła wykonany z jest lekkiego tworzywa sztucznego. Sprawność odzysku ciepła powyżej 90%. Rekuperator wyposażony jest dodatkowo w automatyczny By-pass wymiennika odzysku ciepła.



### **Sterowanie**

Centrale wyposażone w wielofunkcyjną automatykę (polski producent) oraz nowoczesny i intuicyjny panel z wyświetlaczem.

Wybrane właściwości sterownika:

- ✓ regulacja temperatury
- ✓ tygodniowy harmonogram pracy,
- ✓ oddzielny harmonogram na dni świąteczne,
- ✓ wyświetlanie przebiegów temperatury pokojowej.
- ✓ tryby pracy: kominek, party, wietrzenie
- ✓ sterownik jest przystosowany do obsługi gruntowego wymiennika ciepła (GWC)
- ✓ możliwość sterowania poprzez aplikację w telefonie

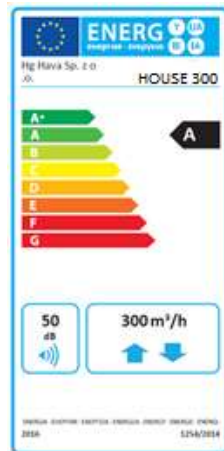
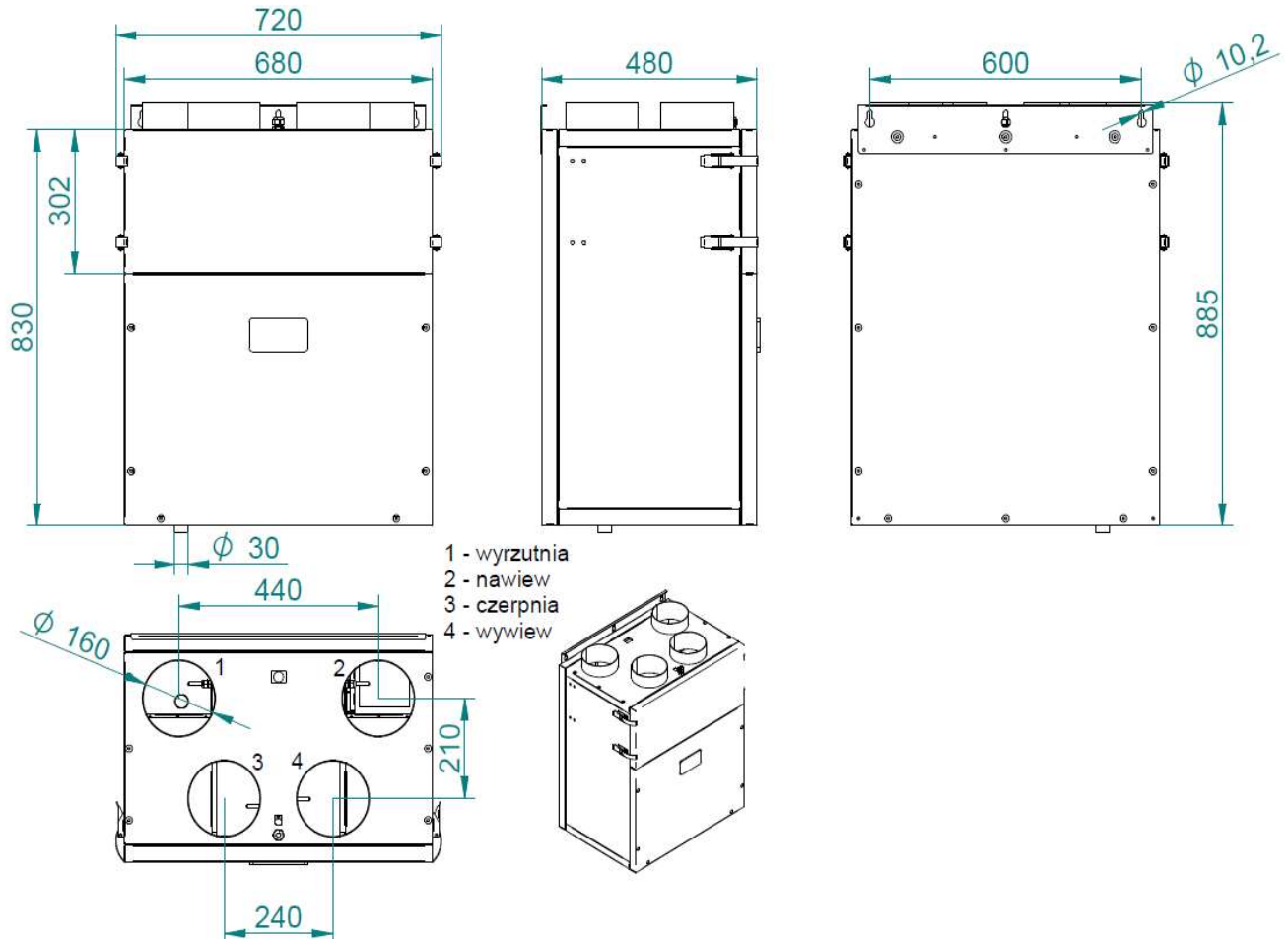
### **Montaż**



Centrala przystosowana jest do podwieszenia na ścianie za pomocą uchwyty. Centrala musi być tak wypoziomowana, aby umożliwić prawidłowy odpływ skroplin. Zastosowany sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do panelu serwisowego w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych i naprawczych.

**Wymiary**

**HOUSE 300**



Model	<b>HOUSE 300</b>
-------	------------------

Klasa energetyczna*	A
Rodzaj wymiennika ciepła	Przeponowy, przeciwpądowy, tworzywowy
Sprawność cieplna odzysku ciepła (max)	Powyżej 90%
Maksymalne natężenie przepływu powietrza (100 Pa)	300 m <sup>3</sup> /h
Maksymalne ciśnienie	400 Pa
Napięcie zasilania	230V 50Hz
Pobór mocy urządzenia (bez nagrzewnicy)	5-340 W
Nagrzewnica wstępna / wtórna/ (opcjonalnie)	0,5 kW on-off / 1,0 kW on-off
Średnica króćców	φ160
Klasa filtrów	ISO Coarse 90% (G4) nawiew /wywiew
Wymiary (wysokość/szerokość/głębokość)	830x720x480
Waga urządzenia (netto)	60 kg
Obudowa	Blacha malowana proszkowo, izolowana
Dostęp do filtrów	obustronny
By-pass	Automatyczny
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura pomieszczenia technicznego	Minimum +7°C
Jednostkowe zużycie energii JZE [kWh/(m <sup>2</sup> /rok)]	Strefa klimatyczna umiarkowana
	-41 kWh/m <sup>2</sup> /rok
Deklarowany typ systemu wentylacyjnego	SWNM dwukierunkowy, nawiewno-wywiewny, układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora
Poziom mocy akustycznej (LWA)*	49
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,07 m <sup>3</sup> /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	50 Pa
Efektywny pobór mocy	0,08 kW
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania	Sterowanie czasowe
Wizualne ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra	Komunikat sterownika na panelu pomieszczeniowym
Adres strony internetowej z instrukcjami	montażu/demontażu <a href="http://www.hghava.com">www.hghava.com</a>

\* Dla maksymalnego wytłumienia instalacji powietrznej, zaleca się montaż króćców elastycznych na przyłączach, kanałowych tłumików akustycznych oraz skrzynek rozprężnych przy nawiewnikach.