

CENTRALA REKUPERACYJNA NAWIEWNO – WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

(wersja stojąca, podwieszana, leżąca)

HAVA 300 MINI

HAVA 400

HAVA 600

HAVA 900

Zastosowanie



Rekuperator HAVA 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 HAVA 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 (za wyjątkiem modelu HAVA-300 MINI). Centralę można podwiesić pod sufitem, postawić na podłożu, lub zawiesić na konsoli. Urządzenia posiadają bogatą gamę akcesoriów (nagrzewnice, czujniki, moduł internetowy). Rekuperatory HAVA w całości spełniają 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, w celu zwiększenia trwałości urządzenia. Konstrukcja samonośna z izolacją z wełny mineralnej zmniejsza zjawisko „mostków cieplnych”. Króćce przyłączeniowe do instalacji wentylacyjnej wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej, średnica króćców zależy od wielkości rekuperatora wynosi 125 lub 250 mm. Obudowa wyposażona jest w nóżki do posadowienia urządzenia na podłożu lub podwieszenia, przeznaczone do montażu ściennego lub podsufitowego.

Filtr



Dla zapewnienia wysokiej czystości powietrza w obiekcie, w urządzeniu zastosowano filtry klasy G4 i M5 . Wymiana filtrów odbywa się bardzo łatwo i bez narzędziwo. 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 umożliwi 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 do 92%. Rekuperator wyposażony jest dodatkowo w automatyczny By-pass wymiennika odzysku ciepła (za wyjątkiem modelu HAVA-300 MINI – gdzie zastosowano by-pass ręczny).



Sterowanie

Centrala wyposażona w wielofunkcyjną automatykę (polski producent) oraz nowoczesny i intuicyjny panel z wyświetlaczem.

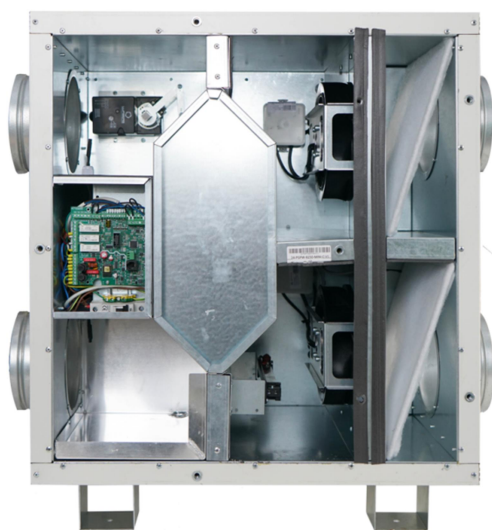
Wybrane właściwości sterownika:

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

Montaż

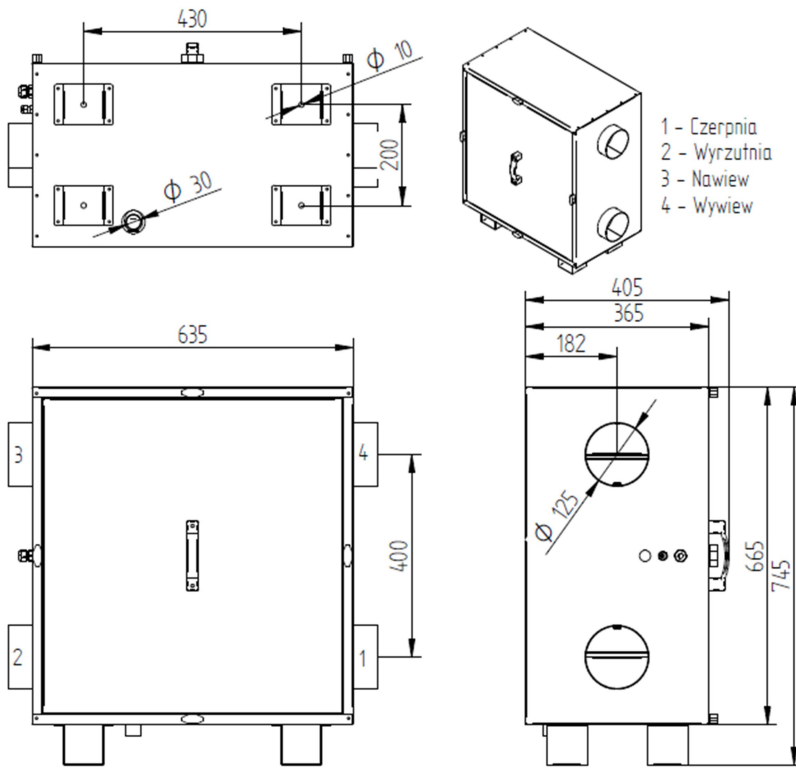


Centrala przystosowana jest do postawienia na podłożu i podwieszenia na konsoli. Centrala musi być tak wypoziomowana, aby umożliwić prawidłowy odpływ skroplin. Zastosowany sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do panelu serwisowego w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych i naprawczych. Centrala posiada regulowane nóżki dla ułatwienia posadowienia lub uchwytów do podwieszenia.

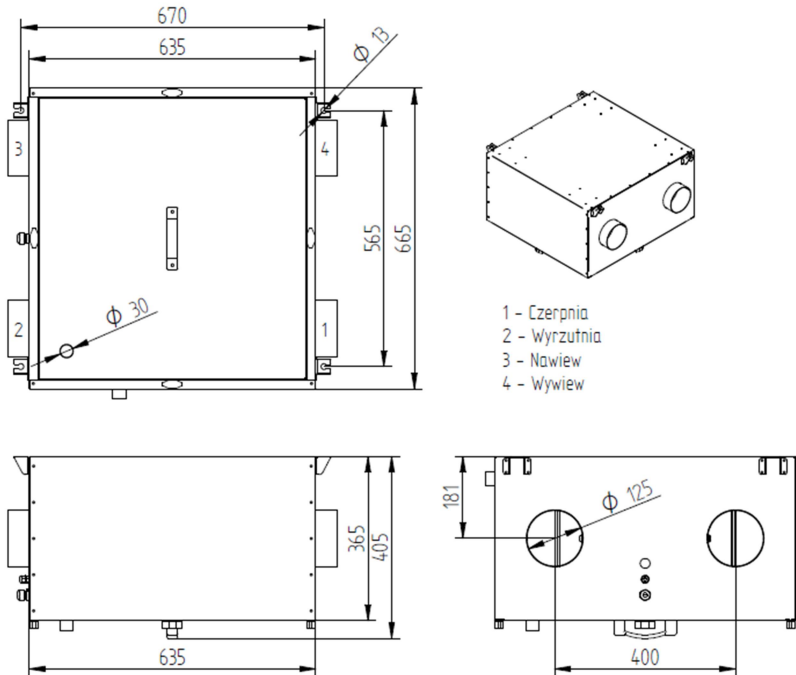


Wymiary

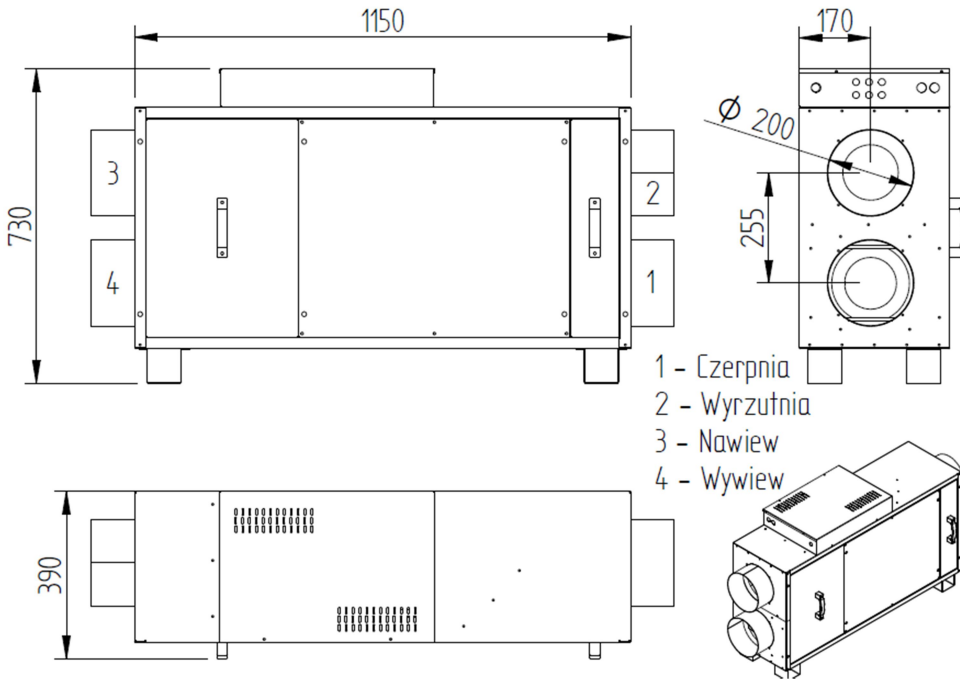
HAVA-S-300 MINI – wersja stojąca



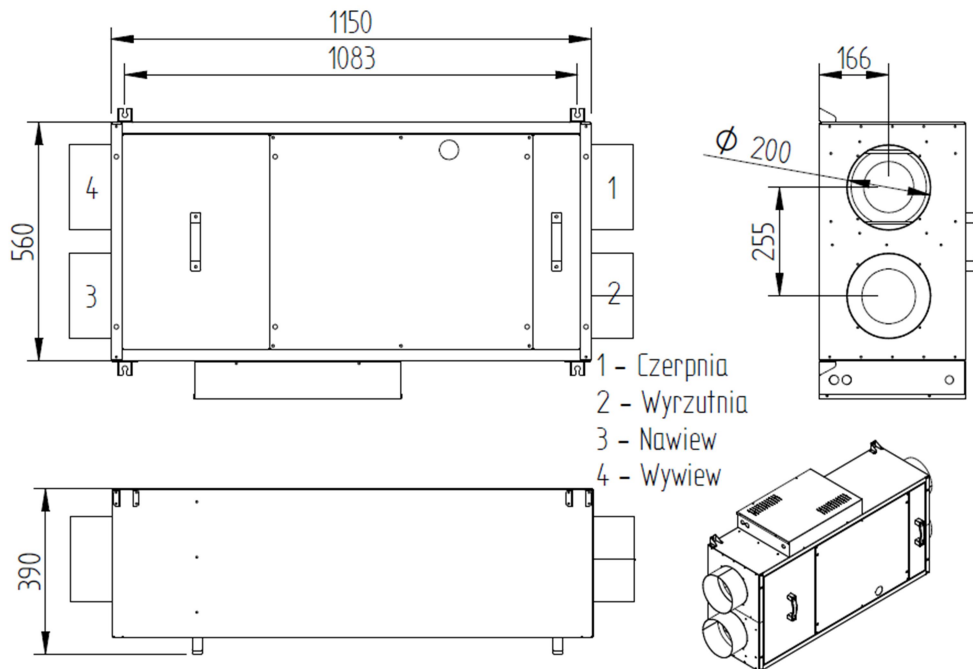
HAVA-P-300 MINI- wersja podwieszana



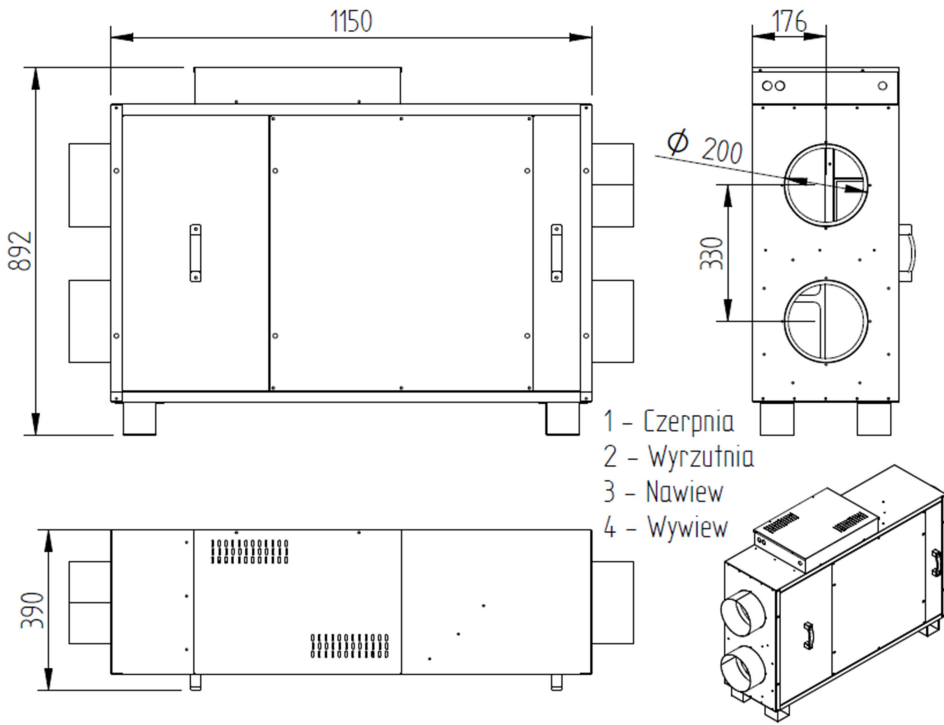
HAVA S -400



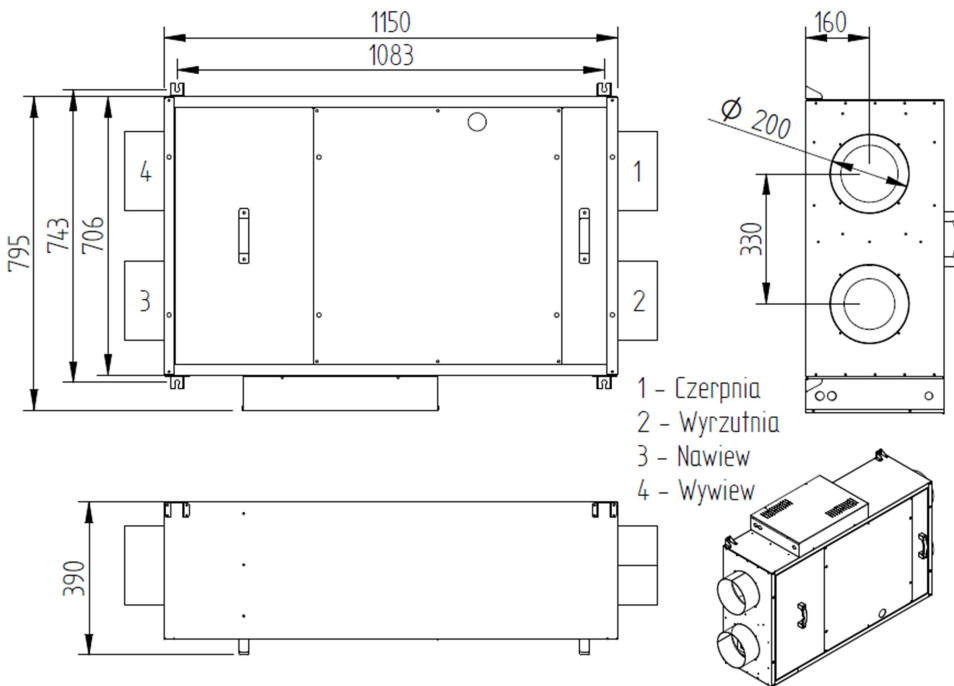
HAVA-P-400



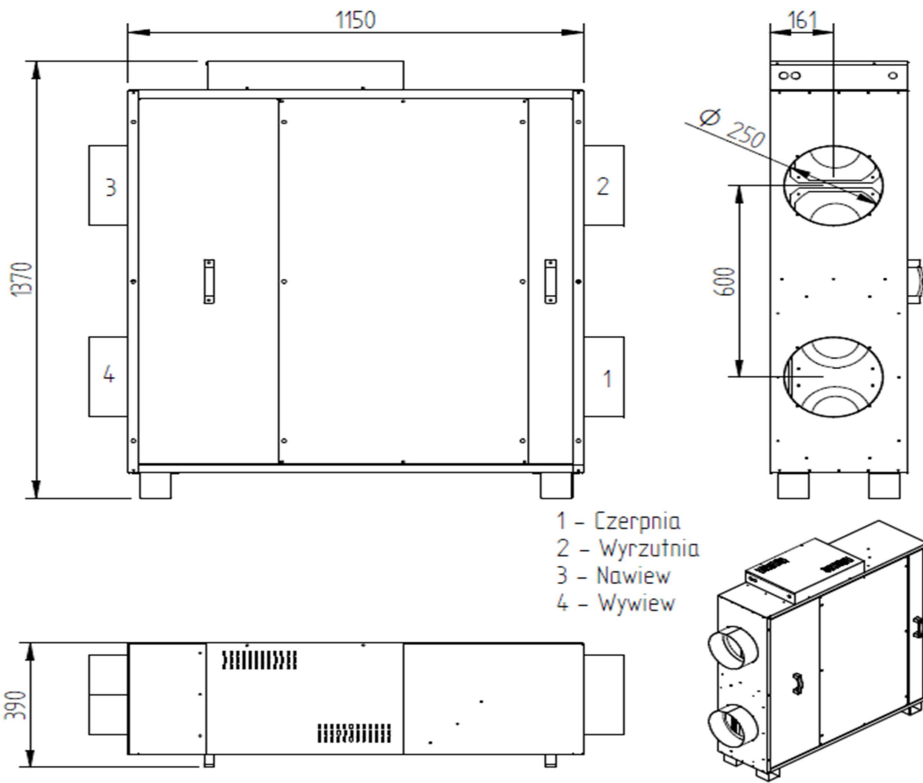
HAVA-S-600



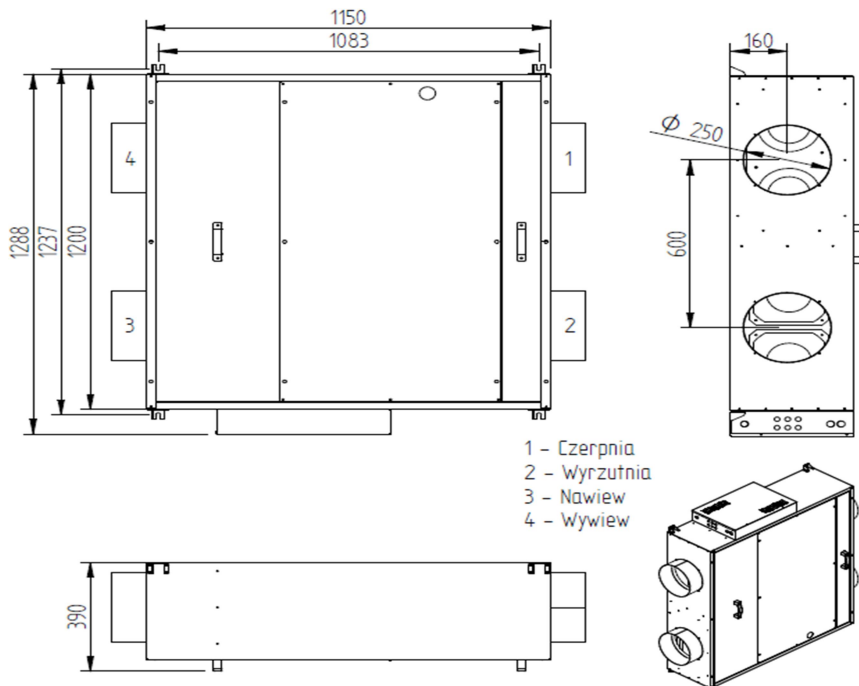
HAVA-P-600



HAVA-S-900



HAVA-P-900



Model	HAVA-S-300 MINI	HAVA-P-300 MINI
Klasa energetyczna*	A	A
Rodzaj wymiennika ciepła	Przeponowy, przeciwprądowy, tworzywowy	
Sprawność cieplna odzysku ciepła (max)	Powyżej 92%	Powyżej 92%
Maksymalne natężenie przepływu powietrza (100 Pa)	300 m ³ /h	300 m ³ /h
Maksymalne ciśnienie	400 Pa	400 Pa
Napięcie zasilania	230V 50Hz	230V 50Hz
Pobór mocy urządzenia (bez nagrzewnicy)	5 - 170 W	
Nagrzewnica wstępna (opcjonalnie)	0,5 kW on-off	
Średnica króćców	φ125	
Klasa filtrów	ISO Coarse 90% (M5) nawiew /ISO Coarse 65% (G4) wywiew	
Wymiary (wysokość/szerokość/głębokość)	745/630/405	405/630/667
Waga urządzenia (netto)	45 kg	
Obudowa	Blacha ocynkowana, izolowana	
Dostęp do filtrów	Bok	Dół
By-pass	Brak	
Stopień ochrony	IP 40	IP 40
Temperatura pomieszczenia technicznego	Minimum +7°C	Minimum +7°C
Jednostkowe zużycie energii JZE [kWh/(m ² /rok)]	Strefa klimatyczna umiarkowana	
	-41 kWh/m ² /rok	-41 kWh/m ² /rok
Deklarowany typ systemu wentylacyjnego	SWNM dwukierunkowy, nawiewno-wywiewny układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Poziom mocy akustycznej (LWA)*	49	49
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,07 m ³ /s	0,07 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	50 Pa	50 Pa
Efektywny pobór mocy	0,08 kW	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	https://hghava.com	

Model	HAVA-S-400	HAVA-P-400	HAVA-S-600	HAVA-P-600
Klasa energetyczna*	A	A	A	A
Rodzaj wymiennika ciepła	Przeponowy, przeciwpądowy, tworzywowy			
Sprawność cieplna odzysku ciepła (max)	Powyżej 92%	Powyżej 92%	Powyżej 92%	Powyżej 92%
Maksymalne natężenie przepływu powietrza (100 Pa)	400 m ³ /h	400 m ³ /h	650 m ³ /h	650 m ³ /h
Maksymalne ciśnienie	500 Pa	500 Pa	500 Pa	500 Pa
Napięcie zasilania	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Pobór mocy urządzenia (bez nagrzewnicy)	5 - 340 W		5 - 340 W	
Nagrzewnica wstępna (opcjonalnie)	1,0 kW on-off		1,5 kW on-off	
Średnica króćców	φ200		φ200	
Klasa filtrów	ISO Coarse 90% (M5) nawiew /ISO Coarse 65% (G4) wywiew			
Wymiary (wysokość/szer/głębokość)	730/1150/390	390/1150/650	890/1150/390	390/1150/795
Waga urządzenia (netto)	70 kg		70 kg	
Obudowa	Blacha ocynkowana, izolowana			
Dostęp do filtrów	Bok	Dół	Bok	Dół
By-pass	Automatyczny		Automatyczny	
Stopień ochrony	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Temperatura pomieszczenia technicznego	Minimum +7°C	Minimum +7°C	Minimum +7°C	Minimum +7°C
Jednostkowe zużycie energii JZE [kWh/(m ² /rok)]	Strefa klimatyczna umiarkowana			
	-41 kWh/m ² /rok	-41 kWh/m ² /rok	-41 kWh/m ² /rok	-41 kWh/m ² /rok
Deklarowany typ systemu wentylacyjnego	SWNM dwukierunkowy, nawiewno-wywiewny układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora			
Poziom mocy akustycznej (LWA)*	50	50	52	52
Wartość odniesienia natężenia przepływ	0,11 m ³ /s	0,11 m ³ /s	0,18 m ³ /s	0,18 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Efektywny pobór mocy	0,12 kW	0,12 kW	0,22 kW	0,22 kW
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterow.	Sterowanie czasowe	Sterowanie czasowe	Sterowanie czasowe	Sterowanie czasowe
Wizualne ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra	Komunikat sterownika na panelu pomieszczeniowym			
Adres strony internetowej z instrukcjami montażu/demontażu	https://hghava.com			

Model	HAVA-S-900	HAVA-P-900
Klasa energetyczna*	A	A
Rodzaj wymiennika ciepła	Przeponowy, przeciwprądowy, tworzywowy	
Sprawność cieplna odzysku ciepła (max)	Powyżej 92%	Powyżej 92%
Maksymalne natężenie przepływu powietrza (100 Pa)	900 m ³ /h	900 m ³ /h
Maksymalne ciśnienie	500 Pa	500 Pa
Napięcie zasilania	230V 50Hz	230V 50Hz
Pobór mocy urządzenia (bez nagrzewnicy)	10 - 680 W	
Nagrzewnica wstępna (opcjonalnie)	1,5 kW on-off	
Średnica króćców	φ250	
Klasa filtrów	ISO Coarse 90% (M5) nawiew ISO Coarse 65% (G4) wywiew	
Wymiary (wysokość/szerokość/głębokość)	1370/1150/390	390/1150/1370
Waga urządzenia (netto)	105 kg	
Obudowa	Blacha ocynkowana, izolowana	
Dostęp do filtrów	Bok	Dół
By-pass	Automatyczny	
Stopień ochrony	IP 40	IP 40
Temperatura pomieszczenia technicznego	Minimum +7°C	
Jednostkowe zużycie energii JZE [kWh/(m ² /rok)]	Strefa klimatyczna umiarkowana	
	-41 kWh/m ² /rok	-41 kWh/m ² /rok
Deklarowany typ systemu wentylacyjnego	SWNM dwukierunkowy, nawiewno-wywiewny	
	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Poziom mocy akustycznej (LWA)*	52	52
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,25 m ³ /s	0,25 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	50 Pa	50 Pa
Efektywny pobór mocy	0,28 kW	0,28 kW
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania	Sterowanie czasowe	Sterowanie czasowe
Wizualne ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra	Komunikat sterownika na panelu pomieszczeniowym	
Adres strony internetowej z instrukcjami montażu/demontażu	https://hgava.com	

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

* HAVA-P-400, HAVA-P-600, HAVA-P-900 dostępne w stronie serwisowej prawej i lewej,

* HAVA-P-400, HAVA-P-600, HAVA-P-900 dostępne również w wersji leżącej, wymiary jak w wersji P

