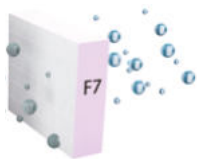
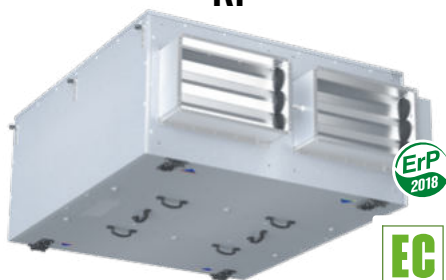


NOWOŚĆ

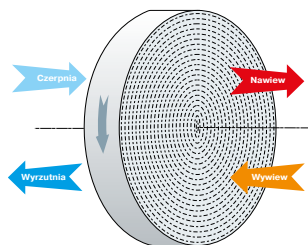
Seria
RP

Wentylatory

W centralach zastosowano wentylatory z silnikami komutowanymi elektronicznie typu EC, z zewnętrznym wirnikiem i łopatkami zagiętymi do tyłu. Tego typu silniki są obecnie najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii elektrycznej. Zintegrowany system elektroniki w silnikach EC umożliwia płynną regulację w pełnym zakresie prędkości obrotowej wentylatora przy zachowaniu wysokiej sprawności. Silniki komutowane elektronicznie osiągają sprawność do 90%. Zastosowanie silników EC pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej od 1,5 do 3 razy, przy zachowaniu wysokiej sprawności oraz niskiego poziomu hałasu.

Wymiennik ciepła

Centrale RP są wyposażone w obrotowy wymiennik ciepła z aluminium. W okresie zimowym ciepło z powietrza wywiewanego jest przekazywane do ogrzania powietrza nawiewanego. Proces rekuperacji ogranicza straty ciepłone poprzez wentylację, umożliwiając wymianę powietrza w kontrolowany sposób.



Schemat działania wymiennika obrotowego

Nagrzewnica

Centrale RP HE są wyposażone w nagrzewnicę elektryczną do dodatkowego podgrzewania nawiewanego powietrza za rekuperatorem. Nagrzewnica montowana na kanale za centralą.

Centrale RP HW są wyposażone w nagrzewnicę wodną do dodatkowego podgrzewania nawiewanego powietrza za rekuperatorem. Nagrzewnica montowana na kanale za centralą.

Centrale RP nie mają wbudowanej nagrzewnicy, ale w razie potrzeby istnieje możliwość nabycia nagrzewnicy osobno.

Zastosowanie

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to nowoczesne urządzenie wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jednoczesnym jego filtrowaniem. Konstrukcja wymiennika płytowego umożliwia pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewnego do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz. Centrale są przeznaczone do ergooszczędnej wentylacji obiektów oraz montażu z przewodami wentylacyjnym o przekroju 500x300 mm.

Warianty

RP modele bez wbudowanej nagrzewnicy.

RP HE modele są wyposażone w nagrzewnicę elektryczną wtórną.

RP HW modele są wyposażone w nagrzewnicę wodną wtórną.

Obudowa

Obudowa jest wykonana ze stali alucynkowej z wewnętrzną izolacją termiczną oraz akustyczną z wełny mineralnej o grubości 40 mm.

Filtry

Centrala wyposażona jest w dwa filtry panelowe o klasie filtracji F7 do oczyszczania powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Sterowanie

Centrale RP są wyposażone we wbudowany układ automatyki. Automatyka A31 daje możliwość podpięcia paneli sterujących A32 lub A30. Jest on elementem niezbędnym do uruchomienia i pracy centrali.

ebmpapst

ZIEHL-ABEGG



ebmpapst

ZIEHL-ABEGG





Montaż

Centrala jest przeznaczona do montażu podwieszanego. Konserwacja urządzenia oraz filtrów jest możliwa od strony panelu serwisowego (dolnego). Centrala występuje w wersji prawej lub lewej.

Seria	Wydajność nominalna [m ³ /h]	Montaż	Nagrzewnica	Typ silnika	Wersja automatyki
RP: wymiennik obrotowy	1500, 2500	P: podwieszany	_: bez nagrzewnicy HE: nagrzewnica elektryczna HW: nagrzewnica wodna	EC: elektronicznie komutowany silnik synchroniczny prądu stałego	A31

Sterowanie i automatyka

Funkcje	
Sterowanie za pomocą panelu sterującego A30	
Sterowanie za pomocą panelu sterującego A32	
BMS	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Kontrola zanieczyszczenia filtra	wg wskazań presostatu
Sygnalizacja awarii	pełny opis awarii w panelu sterowania
Praca według harmonogramu tygodniowego	+
By-pass	automatyczny ręczny
Sterowanie ciśnieniem/przepływem powietrza (CAV/NAV)	opcja
Ochrona przeciwzamrożeniowa	cykliczne wyłączenia wentylatora nawiewu
Podłączenie nagrzewnicy	opcja
Podłączenie chłodnicy	opcja
Minimalna temperatura nawiewanego powietrza	+
Czujnik wilgotności	opcja
Czujnik CO ₂	opcja
Czujnik LZO	opcja
Czujnik PM2.5	opcja
Czujnik sygnalizacji pożarowej	opcja

RP

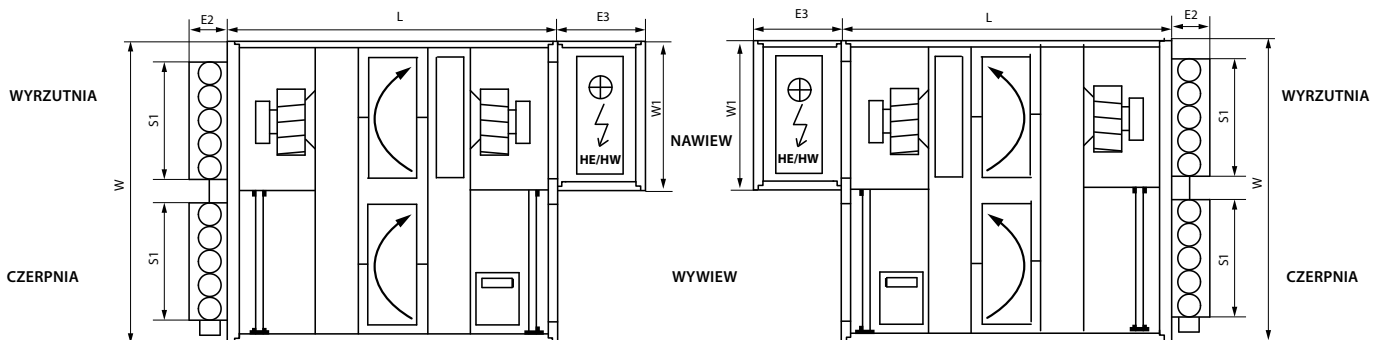
KOMPAKTOWE CENTRALE
WENTYLACYJNO-KLIMATYZACYJNE

Wymiary

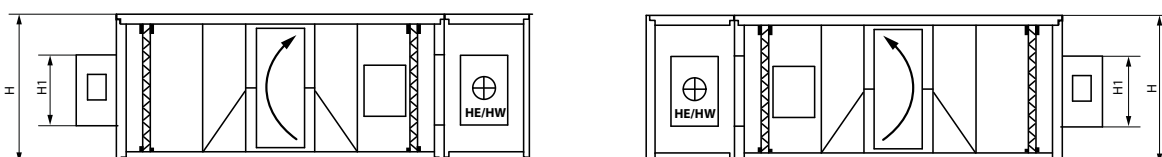
Model	Wymiary [mm]							
	L	W	W1	H	H1	S1	E2	E3 HE/HW
RP 1500	1400	1290	645	630	300	500	170	220/360
RP 2500	1400	1290	645	630	300	500	170	220/360

Widok z góry

(dostęp serwisowy z dołu centrali)



Widok z boku



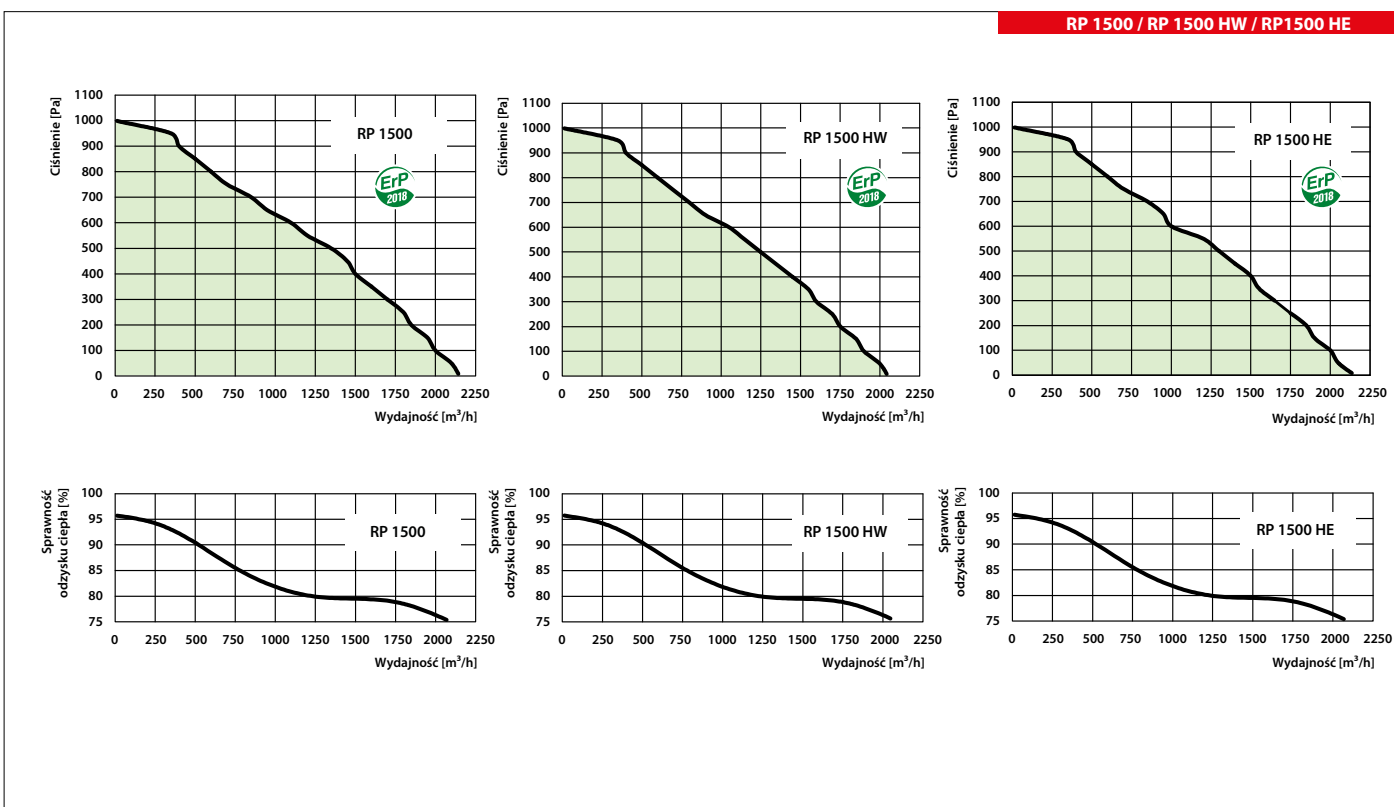
Prawa strona wykonania

Lewa strona wykonania

Dane techniczne

	RP 1500 / RP 1500 HW	RP 1500 HE
Napięcie zasilania [V/50(60)Hz]	1~230	
Maksymalna moc centrali bez nagrzewnicy [kW]	1,22	
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy [A]	5,3	
Moc nagrzewnicy [kW]	-	5,1
Natężenie prądu nagrzewnicy [A]	-	23,2
Całkowita moc urządzenia [kW]	1,22	6,32
Całkowite natężenie prądu urządzenia [A]	5,3	28,7
Maksymalny przepływ powietrza [m ³ /h]	2130	
Obroty [min ⁻¹]	2848	
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	41	
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	od -35 do +50	
Materiał obudowy	blacha stalowa alucynk	
Izolacja	40 mm, wełna mineralna	
Filtr wyciągowy	F7	
Filtr nawiewny	F7	
Wymiar kroćców przyłączeniowych [mm]	500x300	
Waga [kg]	222/270	227
Sprawność odzysku ciepła [%]	od 80 do 95	
Typ wymiennika ciepła	obrotowy	
Materiał wymiennika ciepła	aluminium	
Pojemność nagrzewnicy wodnej [l]	-/1,9	-
Przyłącze nagrzewnicy wodnej	-/3/4"	-

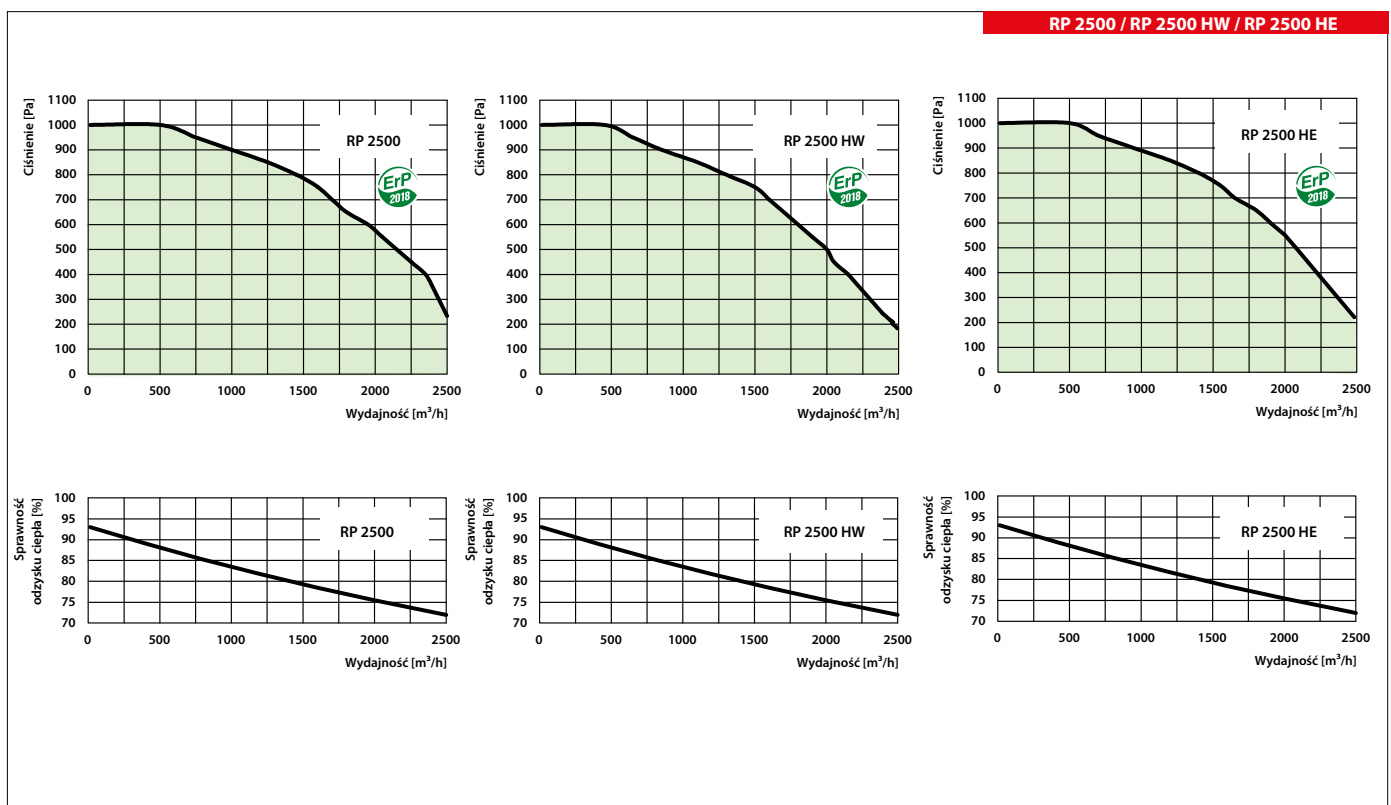
Urządzenia dedykowane do systemu wentylacyjnego NRVU zgodnie z wymogami Ekoprojektu.



Dane techniczne

	RP 2500 / RP 2500 HW	RP 2500 HE
Napięcie zasilania [V/50(60)Hz]	1~230	3~400
Maksymalna moc centrali bez nagrzewnicy [kW]		1,67
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy [A]		7,6
Moc nagrzewnicy [kW]	-	9,0
Natężenie prądu nagrzewnicy [A]	-	10,0
Całkowita moc urządzenia [kW]	1,67	10,67
Całkowite natężenie prądu urządzenia [A]	7,6	17,1
Maksymalny przepływ powietrza [m ³ /h]		2500
Obrotы [min ⁻¹]		2640
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]		43
Temperatura transportowanego powietrza [°C]		od -35 do +50
Materiał obudowy		blacha stalowa alucynk
Izolacja		40 mm, wełna mineralna
Filtr wyciągowy		F7
Filtr nawiewny		F7
Wymiar kroćców przyłączeniowych [mm]		500x300
Waga [kg]	222/270	227
Sprawność odzysku ciepła [%]		od 73 do 95
Typ wymiennika ciepła		obrotowy
Materiał wymiennika ciepła		aluminium
Pojemność nagrzewnicy wodnej [l]	-/1,9	-
Przyłącze nagrzewnicy wodnej	-/3/4"	-

Urządzenia dedykowane do systemu wentylacyjnego NRVO zgodnie z wymogami Ekoprojektu.



CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Akcesoria

Typ	Filtr minipleat F7	Panel sterujący	Panel sterujący	Kanałowy czujnik CO ₂ (0-10V)	Czujnik CO ₂ ze wskaźnikami LED (0-10V)	Czujnik wilgotności (0-10V)	Regulator stałego ciśnienia lub przepływu powietrza (CAV/VAV)
	AV02 RP 1500	SF 196x500x40 F7 (komplet - 6 szt.)	A32	A30	KC02-2	C02-1	DPWC 11200
AV02 RP 2500							

Typ	Nagrzewnica elektryczna	Nagrzewnica wodna	Chłodnica freonowa	Chłodnica wodna	Tłumik kanałowy niezolowany	Tłumik izolowany
	AV02 RP 1500	HE 500x300-5,1-1 A31	HW 500x300-2 A31	CDX 500x300-3	CW 500x300-3	SR 500x300
AV02 RP 2500	HE 500x300-9,0-3 A31	HW 500x300-2 A31	CDX 500x300-3	CW 500x300-3	SR 500x300	SRI 500x300

Typ	Zawór trójdrogowy do nagrzewnicy/chłodnicy wodnej	Słownik do zaworu	Połączenie elastyczne	Zestaw przepustnic z słownikami
	AV02 RP 1500	R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG AV 500x300
AV02 RP 2500	R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 500x300	RRV P500x300 TF230x1

*W celu zweryfikowania zgodności doboru centrali oraz podzespołów z ErP 2018, należy się skontaktować z Działem Technicznym.

W związku z ciągłym udoskonalaniem produktów Vents-Group Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do modyfikowania parametrów roboczych i rozmiarów oferowanych urządzeń wentylacyjnych.