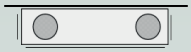
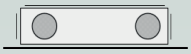
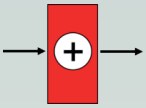
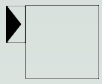
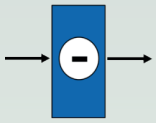
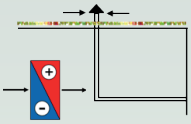
opis

Centrala *RESTOR P1* to kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła oraz chłodu, zbudowana na bazie wbudowanego układu rewersyjnej pompy ciepła oraz płytowego wymiennika ciepła. Centrala przeznaczona jest do wentylacji, ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń typu: restauracje, bary, biura, sale konferencyjne, pensjonaty, hotele, domy jednorodzinne i wiele innych.

Obudowa zaprojektowana została z profili aluminiowych wypełnionych panelami mocowanymi w systemie **EasyFix** pozwalającym na łatwy demontaż podczas konserwacji oraz swobodną konfigurację króćców powietrza podczas montażu. Panele ścienne wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej dodatkowo malowanej elektrostatycznie w kolorze RAL7035 dla zapewnienia estetycznego wyglądu, najwyższej trwałości, odporności fizykochemicznej i łatwości utrzymania w czystości. Ścianka obudowy dostępna jest w kilku wersjach izolacji akustyczno-termicznej: panel typu „sandwich" izolowany wewnątrz 25mm pianką XPS lub grubości 50mm dla wersji zewnętrznej. Kompaktowa obudowa zaprojektowana została pod kątem maksymalnie cichej pracy i łatwości obsługi. Bardzo wysoki odzysk energii cieplnej to zasługa połączenia pracy płytowego wymiennika ciepła o przepływie **krzyżowym** oraz **rewersyjnej pompy ciepła** pracującej w trybie **ogrzewania** lub **chłodzenia** nawiewanego do pomieszczeń powietrza. Cichą i energooszczędną pracę zapewniają wentylatory z elektroniczną komutacją EC, spełniające normy **Ecodesign**, z możliwością **płynnej regulacji obrotów**. Centrale przystosowane są do pracy w pozycji **poziomej** co pozwoliło na stworzenie wersji **podwieszanej** oraz **leżącej**. Centrale **RESTOR P** wyposażone są w nowoczesny, zintegrowany system sterowania obsługiwany przy użyciu zdalnego panelu LCD lub zdalnie poprzez sieć **Internet** dzięki funkcji **WebSerwer**.

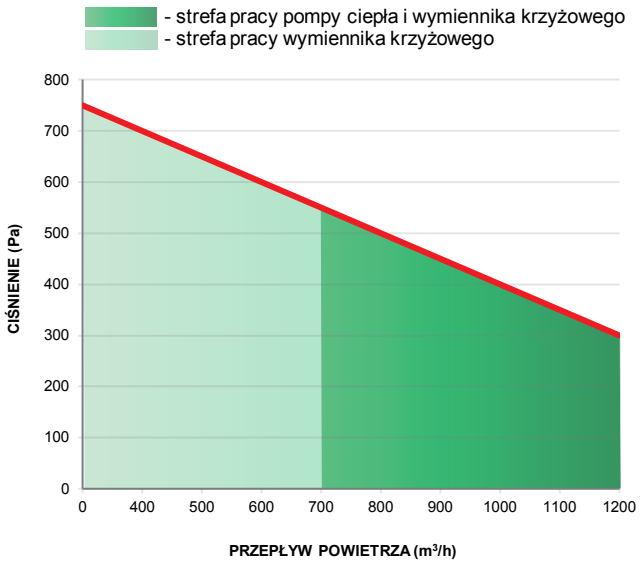
opcje wykonania

Układ poziomy (**P**), podwieszany	Układ poziomy (**L**), leżący *)	Nagrzewnica
		
• uchwyty mocujące • ścianka typu „sandwich" z izolacją 25 mm	• stopy montażowe • ścianka typu „sandwich" z izolacją 25 mm	• wstępna, wtórna • wodna, elektryczna
✓ **standard**	✓ **opcja**	✓ **opcja**

Instalacja zewnętrzna	Chłodnica	Współpraca z gruntowym wymiennikiem ciepła
		
• panel dachowy • ścianka z izolacją 50 mm • stopy montażowe lub rama montażowa	• wodna, freonowa	• rurowym, żwirowym • glikolowym, płytowym
✓ **opcja**	✓ **opcja**	✓ **opcja**

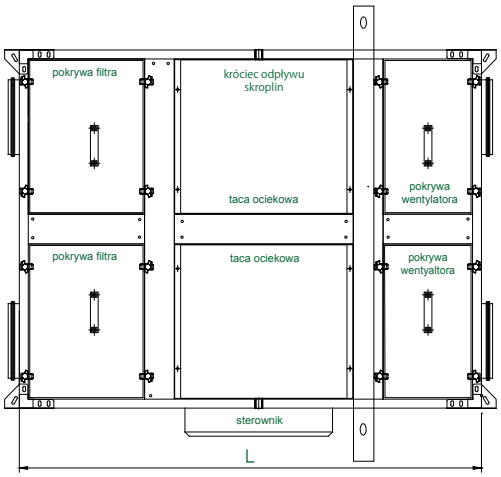
*) Centrala ***RESTOR P1*** dostępna jest również w wersji ***poziomej leżącej***. Akcesoria opcjonalne dobierane na zapytanie.

charakterystyka

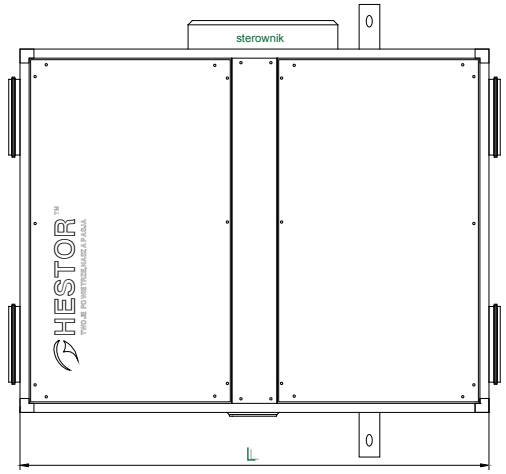


centrala wentylacyjna **RESTOR** *P1-P*

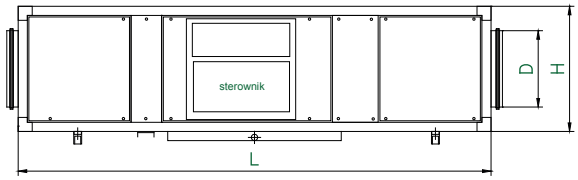
WIDOK OD SPODU

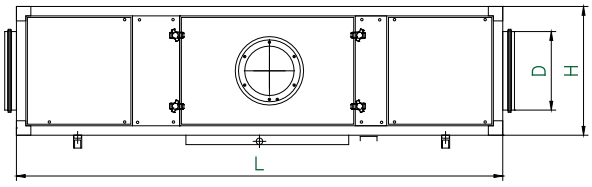


WIDOK OD GÓRY



WIDOK Z BOKU





WYMIARY

długość L *	1550 mm
szerokość W + sterowanie	1200 + 100 mm
wysokość H	420 mm
średnica króćców ØD	250 mm
masa	149 kg

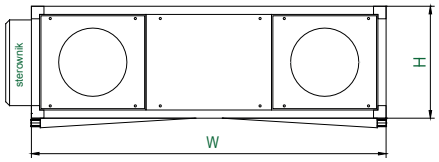
DANE TECHNICZNE

wydatek powietrza	1200 m3/h
sprężyny dyspozycyjny	600 Pa
wymiennik ciepła	RED-AL 600/5-020
sprawność wymiennika	52%
tryb - grzanie **	10,3 kW
tryb - chłodzenie ***	6,2 kW
maks. moc wentylatorów	0,98 kW
napięcie wentylatorów	1 x 230 V / 50 Hz
maks. prąd wentylatorów	6,2 A
prędkość wentylatorów	3390 rpm
stopień ochrony IP	54
soft start	tak
pobór mocy sprężarki (zima)	1,6 kW
pobór mocy sprężarki (lato)	1,9 kW
napięcie sprężarki	1 x 230 V / 50 Hz
prędkość sprężarki	3050 rpm
maks. prąd sprężarki	22 A
ciśnienie akustyczne	54 dB (A)
czynnik chłodniczy	R407C

* wymiary nie uwzględniają króćców przyłączeniowych powietrza

** dla parametrów: - temperatura zewnętrzna -5°C, RH 80%
- temperatura w pomieszczeniu 20°C, RH 50%

*** dla parametrów: - temperatura zewnętrzna 32°C, RH 50%
- temperatura w pomieszczeniu 24°C, RH 50%

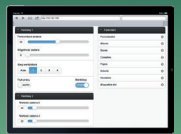


parametry

Nowoczesny system sterowania:

- zdalny dostęp do sterownika przez przeglądarkę internetową w komputerze lub telefonie
- wyświetlacz LCD z układem symboli prezentujących uaktywnione funkcje
- płynna regulacja wydajności centrali z możliwością ustawienia dysproporcji ilości powietrza w relacji nawiew-wywiew
- praca automatyczna lub ręczna
- programowanie pracy w trybie tygodniowym z podziałem doby na 3 strefy czasowe
- informacja o konieczności wymiany filtrów: komunikat czasowy lub czujniki ciśnienia
- zatrzymanie centrali w przypadku pożaru
- aplikacja kontrolująca szronienie wymiennika ciepła zapewniająca prawidłową pracę centrali
- prosta intuicyjna obsługa, uruchomione funkcje widoczne na ekranie
- sterowanie przepustnicami odcinającymi i recyrkulacyjnymi
- możliwosć podłączenia do systemu BMS (protokół MODBUS)

smartfon

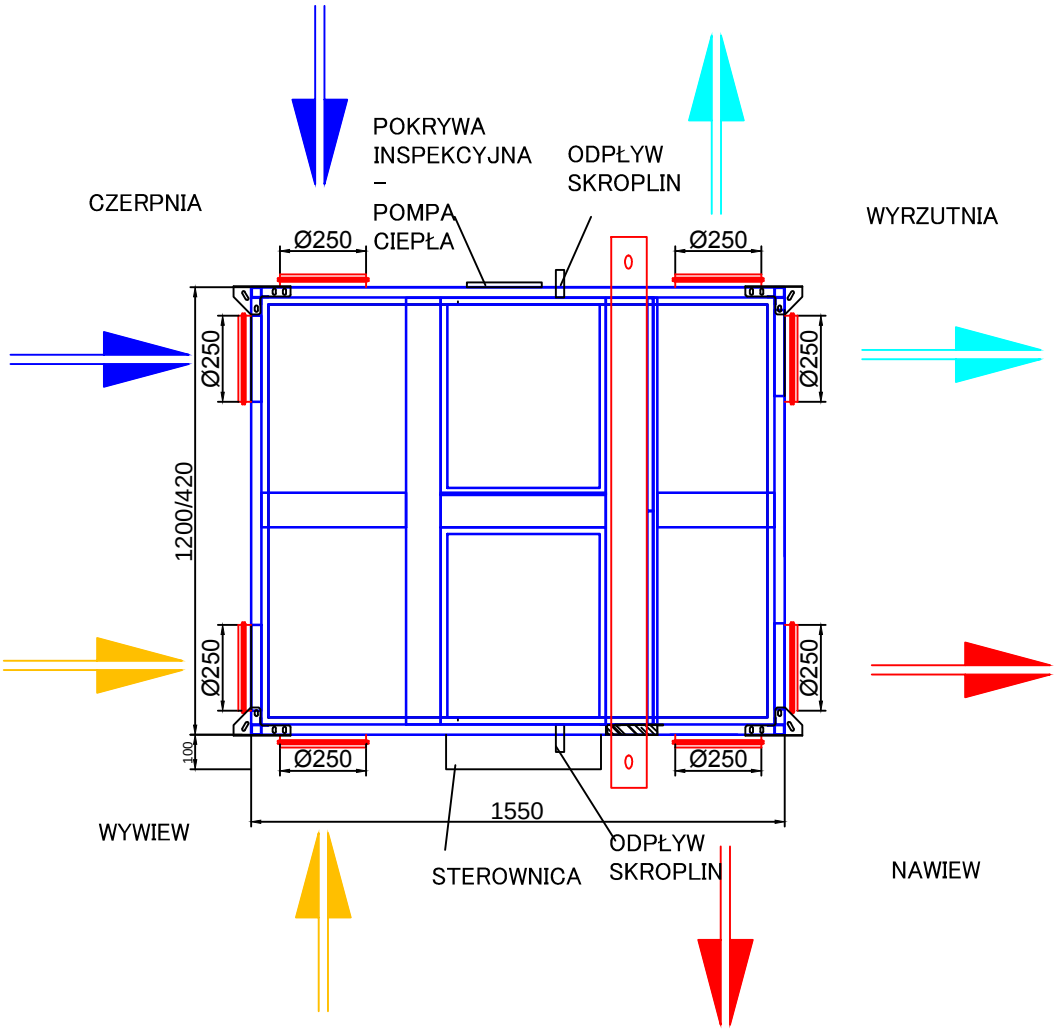

tablet

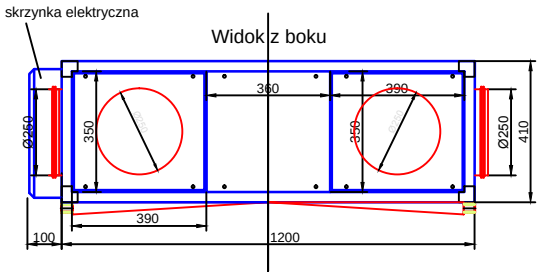
panel

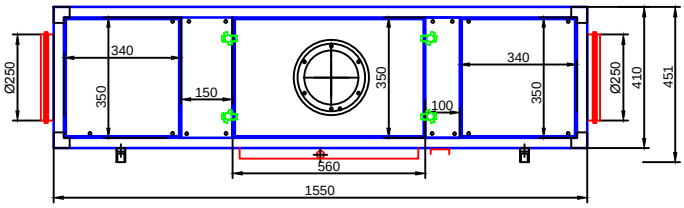
automatyka

80-176 Gdańsk, ul. Szczęśliwa 46, NIP: 5833153977, tel./fax +48 58 303 96 23, tel.: +48 607 327 075, www.hestor.pl, biuro@hestor.pl

figura L – widok z góry – podwieszana

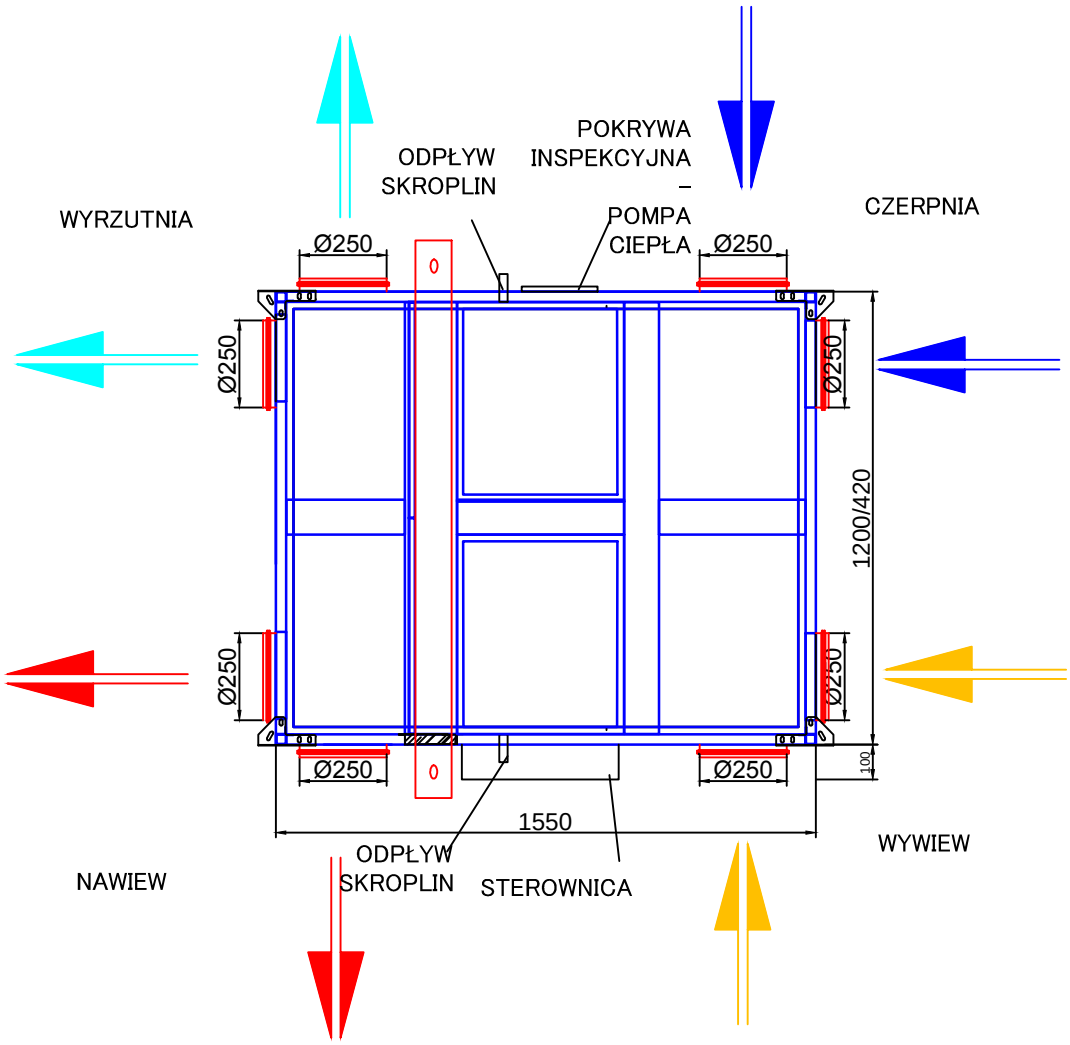


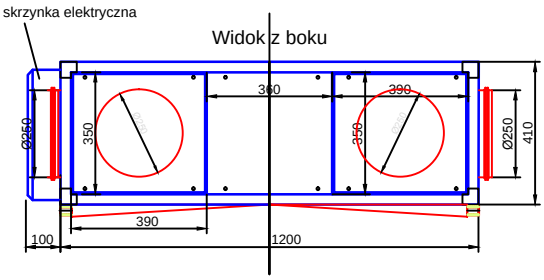


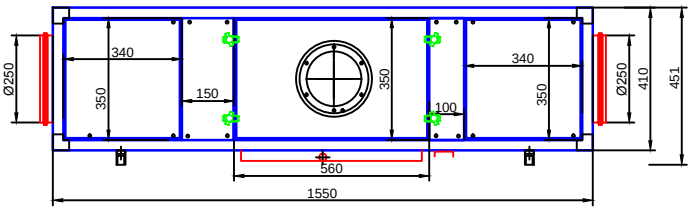


Nazwa projektu: centrala: RESTOR P1 - podwieszana,figura L						HESTOR
Rysunek: 1	Wersja: B	Data: 03/12/2015		Skala: 1:	Form.: A3	
x		Kreślił		Sprawdzający		Zamówienie

figura P – widok z góry – podwieszana







Nazwa projektu: centrala: RESTOR P1 - podwieszana,figura P						HESTOR™ TWOJE POWIETRZE,NASZA PASJA
Rysunek: 1	Wersja: B	Data: 03/12/2015		Skala: 1:	Form.: A3	
X		Kreślił		Sprawdzający		Zamówienie