

WARUNKI PROGRAMU NFOŚiGW „CZYSTE POWIETRZE”*

Graniczna sprawność temperaturowa odzysku ciepła dla centrali wentylacyjnej $\geq 85\%$, osiągnięta w przynajmniej jednym z zakresów pomiarowych zgodnie z normą PN-EN 308

Maksymalna wartość współczynnika nakładu energii elektrycznej $< 0,50 \text{ Wh/m}^3$

Wyposażenie w układ automatyki sterującej umożliwiającej dostosowanie wydajności do aktualnych potrzeb

Spełnia

Spełnia

Spełnia

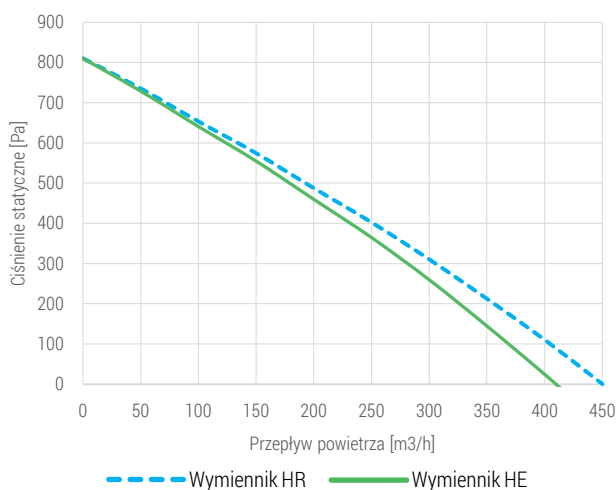


Dane techniczne

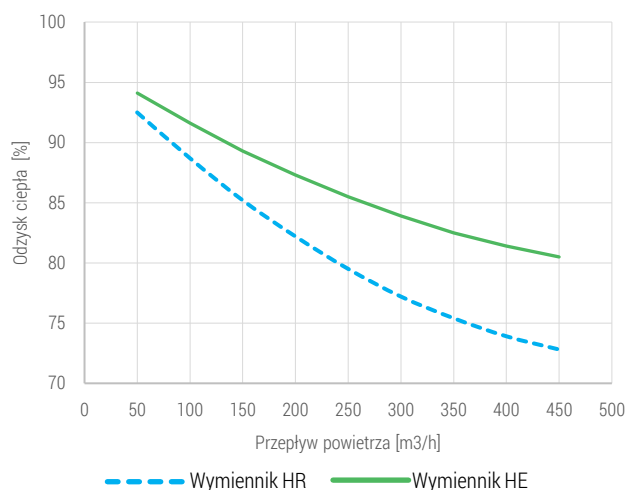
	SX-RVA3HEB Basic	SX-RVA3HEC Comfort	SX-RVA3HRC Comfort	SX-RVA3HECP Comfort Plus	SX-RVA3HRCP Comfort Plus
Przepływ powietrza [m^3/h]	370	370	410	370	410
Sprawność odzysku ciepła [%]*	94 - 82	94 - 82	93-73	94 - 82	93-73
Przeciwprądowy wymiennik ciepła	HE	HE	HR	HE	HR
Regulacja przepływu powietrza	Standard	Standard	Standard	AFC	AFC
Automatyka sterująca	Basic (MINI)	Comfort (MIDI)			
Panel sterujący	Monochromatyczny simTOUCH2	Kolorowy, dotykowy TOUCH T4_RT			
Klasa efektywności energetycznej	A				
Zużycie energii elektrycznej [W]	11,0 ÷ 210,0				
Wentylatory	Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (ebmpapst RediCal)				
Oczyszczanie powietrza	Double Air Clear – Filtry ISO Coarse 50% (G3) 2 szt. + ePM1 55% (F7) 1 szt.				
System przeciwzamrozeniowy	Płynnie regulowana nagrzewnica elektryczna 500W, zmiana prędkości wentylatorów, zmiana bilansu przepływu powietrza				
Bypass	Automatyczny, 100% obejścia				
Temperaturowe warunki pracy	+5 °C ÷ +45 °C				
Masa	40 kg				

*Sprawność rekuperatora została określona na podstawie Rozporządzenia EU 1253/2014 oraz normy EN 13141-7 przy parametrach $T_w=20^\circ\text{C}$, $\text{RH}=36,8\%$, $T_z=7^\circ\text{C}$,

Charakterystyka wydajności



Charakterystyka odzysku energii cieplnej



Charakterystyka

Budowa – konstrukcja rekuperatora wykonana z blachy alucynk o podwyższonej trwałości. Izolację akustyczną oraz termiczną stanowi pianka z kauczuku spienionego o grubości 30 mm.

Wymiennik ciepła (patrz wersja urządzenia):

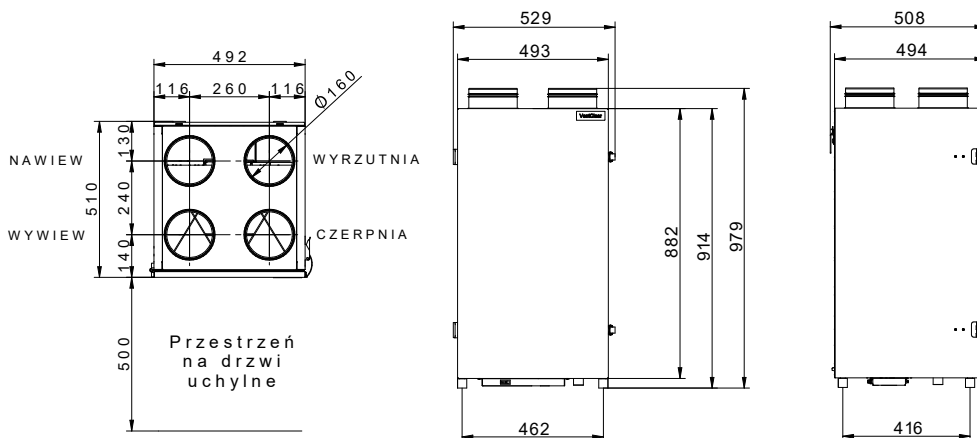
- **HE (highly efficient)** - skonstruowany w taki sposób, aby uzyskać jak największy odzysk ciepła z powietrza wywiewanego i przekazanie go powietrzu nawiewanemu.
- **HR (humidity recovery)** – oparty na hybrydowej budowie o tworzywo sztuczne oraz membranę, pozwala odzyskiwać do 20% wilgoci z powietrza wywiewanego z zachowaniem wysokiej sprawności.

Oczyszczanie powietrza Double Air Clear – rozwiązanie oparte o dwuetapową filtrację powietrza nawiewanego gwarantujące stały dopływ czystego powietrza usuwając do 90% pyłów zawieszonych PM10.

- Pierwszy stopień filtracji: mata filtracyjna ISO Coarse 50% (G3) 200x340x20 mm. Usuwane zanieczyszczenia: liście, insekty, włókna tekstylne, włosy ludzkie, piasek, popiół lotny, krople wody, pyłki kwiatów, mgły.
- Drugi stopień filtracji: filtr dokładny ePM1 55% (F7) 208x340x45. Usuwane zanieczyszczenia: zarodniki, pyły cementowe, większe bakterie, drobnoustroje, konglomeraty sadzy, pyły przemysłowe, pyły PM 10, pyły PM 2,5 i PM 1,0.

Wentylatory - odśrodkowe z silnikiem prądu stałego EC ze specjalnie zaprojektowanymi łopatkami do tyłu redukującymi poziom hałasu i zużycie energii elektrycznej.

Wymiary urządzenia



Lista dodatkowych wejść i wyjść

Oznaczenie	Nazwa	Basic (MINI)	Comfort (MIDI)
230V	Zasilanie: przepustnica GWC, chłodnica, nagrzewnica	Tak	Tak
24V	Zasilanie: czujnik wilgotności, CO2	-	Tak
T5	Wyjście analogowe: dodatkowy czujnik temperatury	-	Tak
DIN	Wejście cyfrowe: zmiana wydatku wentylatorów (funkcja okap, z włącznika), sygnał alarmowy, termostat, czujniki ciśnienia i różnicy ciśnień, czujnik wilgotności i CO2	Tak	Tak
AIN	Wejścia analogowe: czujnik wilgotności i CO2, czujniki ciśnienia i różnicy ciśnień	-	Tak