

KARTA TECHNICZNA

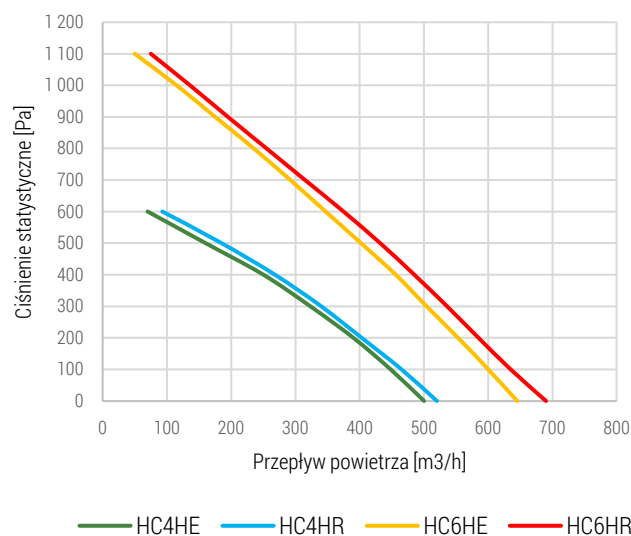
VENT CLEAR HC4-6



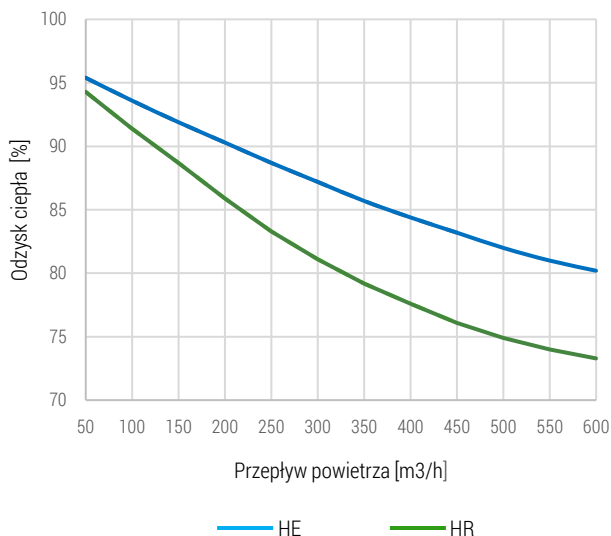
	SX-RHC4HEB Basic	SX-RHC4HEC Comfort	SX-RHC4HRC Comfort	SX-RHC4HECP Comfort Plus	SX-RHC4HRCP Comfort Plus	SX-RHC6HEB Basic	SX-RHC6HEC Comfort	SX-RHC6HRC Comfort	SX-RHC6HECP Comfort Plus	SX-RHC6HRCP Comfort Plus
Przepływ powietrza [m ³ /h]	450	450	465	450	465	600	600	630	600	630
Sprawność odzysku ciepła [%]	84 - 96	84 - 96	76 - 94	84 - 96	76 - 94	80 - 96	80 - 96	73 - 94	80 - 96	73 - 94
Przeciwprądowy wymiennik ciepła	HE	HE	HR	HE	HR	HE	HE	HR	HE	HR
Regulacja przepływu powietrza	Standard			AFC			Standard			AFC
Automatyka sterująca	Basic (MINI)		Comfort (MIDI)				Basic (MINI)		Comfort (MIDI)	
Panel sterujący	VC Basic		VC Touch T4				VC Basic		VC Touch T4	
Klasa energetyczna	A									
Poziom mocy akustycznej LWA	38	38	38	38	38	44	44	44	44	44
Zużycie energii elektrycznej [W]	10 ÷ 171						10 ÷ 343			
Wentylatory	Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (ebmpapst RediCal)									
Nagrzewnica	Nagrzewnica elektryczna 500 W									
Oczyszczanie powietrza	Double Air Clear – Filtry ISO Coarse 50% (G3) 2 szt. + ePM1 55% (F7) 1 szt.									
Temperaturowe warunki pracy	+5 °C ÷ +45 °C									
Masa	55 kg									

Dane przygotowane na podstawie Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) Nr 1254/2014 z dnia 11.07.2014

Charakterystyka wydajności



Charakterystyka odzysku energii cieplnej



Charakterystyka

NOWOŚĆ Nowa technologia rekuperatorów

– szereg innowacji mający na celu jeszcze skuteczniejszą pracę rekuperatora:

- wymiennik o wymiarze 380 mm,
- odzysk ciepła na poziomie nawet 96%,
- neutralizacja zanieczyszczeń nawet do 91%,
- cicha praca rekuperatora, jedynie 38 dB,
- eliminacja mostków termicznych,
- ułatwiony serwis,
- dwupozycyjne stopy z regulacją 60 lub 130 mm,

Budowa – konstrukcja rekuperatora wykonana z blachy alucynk o podwyższonej trwałości. Izolację akustyczną oraz termiczną stanowi pianka z kauczuku spienionego o grubości 40 mm, oraz innych materiałów o właściwościach izolujących termicznie i redukujących hałas.

Dwustronna obudowa – rekuperator zostało wyposażone w przednią i tylną klapę serwisową, która zapewnia dostęp z dwóch stron urządzenia.

NOWOŚĆ

Redukcja mostków termicznych – poszczególne elementy wnętrza rekuperatora zostały połączone z użyciem dodatkowych materiałów izolujących przegrody, dzięki tak wprowadzonej dyatacji elementy blaszane nie łączą się z sobą bezpośrednio i zwiększają opór cieplny między poszczególnymi komorami.

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). Usuwane zanieczyszczenia: liście, insekty, włókna tekstylne, włosy ludzkie, piasek, popiół lotny, krople wody, pyłki kwiatów, mgły.
- **Drugi stopień filtracji:** filtr dokładny ePM1 55% (F7). 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 umieszczone w zwiększonej komorze redukującej hałas i opory przepływu.

NOWOŚĆ

AFC (wersja COMFORT PLUS) - Active Flow Control to wbudowany system kontrolujący rzeczywisty przepływ powietrza w instalacji rekuperacji. Użytkownik zadaje ilość powietrza jaką rekuperator ma przetransportować, a system sam dostosowuje moc wentylatorów do właściwego przepływu. Dodatkowo system AFC kontroluje zrównoważoną pracę instalacji, aby zachować właściwy bilans powietrza nawiewanego do wywiewanego niezależnie od stopnia zabrudzenia filtrów oraz innych czynników zwiększających opory instalacji.

System przeciwwamrozienny - steruje pracą wentylatorów zmieniając ilość przepływającego powietrza, bilans oraz płynnie regulowanej nagrzewnicy elektrycznej, aby zapobiec zamrożeniu wymiennika ciepła w chłodne dni.

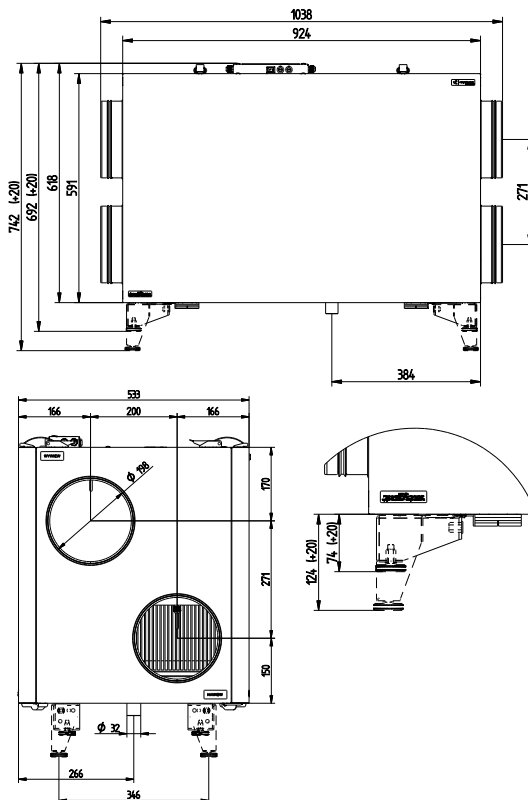
Bypass – pozwala 100% powietrza wywiewanego skierować, tak aby ominąć wymiennik ciepła, dzięki czemu naturalny chłód z zewnątrz może posłużyć do obniżenia temperatury w budynku. Automatyka jest na podstawie temperatury powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego.

Panel sterujący (patrz wersja urządzenia):

- **VC Basic** – monochromatyczny ekran obsługiwany za pomocą dotykowych przycisków, umożliwia pełną kontrolę nad urządzeniem.
- **VC Touch T4** – kolorowy ekran o przekątnej 4,3' obsługiwany przez dotyk, umożliwia pełną kontrolę nad urządzeniem.

Opcjonalny system łączności bezprzewodowej - umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem, dzięki aplikacji econET lub za pomocą serwisu www.econet24.pl

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