

Rekuperator decentralny zdalnie sterowany

HRU-WALL-RC



Opis

HRU-WALL-RC to rekuperator decentralny jednorurowy wyposażony w regeneracyjny wymiennik ceramiczny. Przeznaczony jest do montażu w jednym pomieszczeniu. Możliwe jest zsynchronizowanie pracy kilku rekuperatorów. Materiał wymiennika oraz specjalna konstrukcja plastra miodu pozwala osiągnąć maksymalny odzysk ciepła do 82% według normy EN 13141-8:2011. W punkcie referencyjnym czyli na 70% wydajności pracy rekuperatora odzysk wynosi do 74% (wg rozporządzenia EU 1254/2014).

Zasada działania jest analogiczna do modelu HRU-WALL, jednostka pracuje w naprzemiennych cyklach (tzw. push-pull) w zakresie od 40 do 120 sekund. Rekuperator ścienny wyposażony jest w energooszczędny wentylator EC (maks. zużycie prądu to tylko 6W). Obudowa wykonana jest z tworzywa ABS. W zestawie znajduje się pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD.

Najważniejsze cechy rekuperatora HRU-WALL-RC:

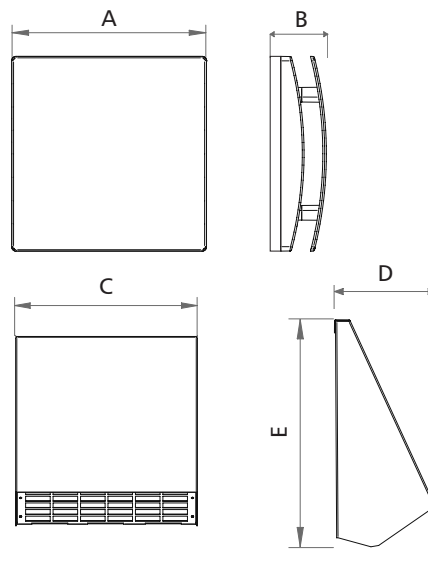
- 5 prędkości: 20-30-40-50-60 m³/h
- Automatykne zarządzanie długością cyklu w trybie COMFORT
- Inteligentna kontrola wilgotności
- Podwójny filtr (na wymienniku)
- Wielokolorowa dioda LED sygnalizujące stan pracy urządzenia
- Sygnalizacja zabrudzenia filtra
- Funkcja Boost - czasowe zwiększenie wydajności
- Funkcja przeciwzamrożeniowa
- Free cooling - tylko nawiew lub tylko wywiew
- Pilot do zdalnego sterowania rekuperatorem.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **HRU-WALL-RC - 150 - 60**

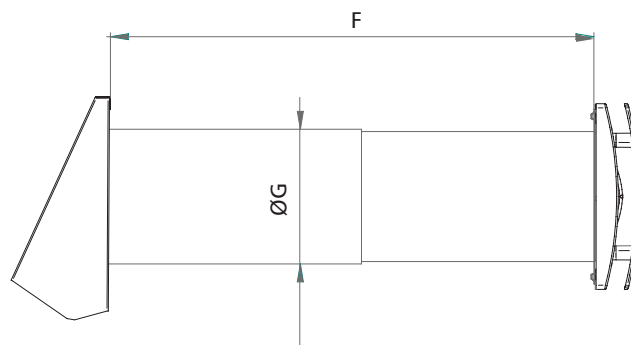
typ _____
 średnica _____
 wydajność _____

Wymiary



Ośłona zewnętrzna

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
HRU-WALL-150-60	218	76	252	114	262



Typ	Długość rury teleskopicznej F (mm)	Średnica rury G (mm)
HRU-WALL-RC-150-60	300÷560	158

Rekuperator decentralny zdalnie sterowany HRU-WALL-RC

Zastosowanie

Najbardziej efektywne wykorzystanie rekuperatora jednorurowego jest gdy użytkowane są dwie jednostki w dwóch blisko położonych sobie pomieszczeniach, które są ze sobą zsynchronizowane. Synchronizacja polega na przemiennej pracy urządzeń (podczas gdy jedna jednostka wyciąga powietrze, druga nawiewa). Synchronizacja utrzymuje działanie urządzeń zgodnie z wybranym trybem:

- **COMFORT:**
zmienne interwały, tryb zoptymalizowany pod kątem komfortu akustycznego i termicznego
- **EFFICIENCY:**
stałe interwały, tryb zoptymalizowany pod kątem maksymalnego odzysku ciepła

Jednostki muszą być połączone przewodem (2-parową skrętką). W ten sposób można podłączyć do 10 jednostek. Dodatkowo jednym pilotem można sterować wieloma jednostkami.

Zestaw dwóch rekuperatorów HRU-WALL-RC-150 dostarcza nawet 120 m³ świeżego powietrza na godzinę, taka ilość spokojnie pozwala na komfortowe i prawidłowe funkcjonowanie 4-osobowej rodziny.

Przykładowe wartości temperatury nawiewu dla 3 biegu.

Temp. wewn. [°C]	Temp. zewn. [°C]	Temp. nawiewu [°C]*
20	0	17,4
20	-10	16,1
20	-20	14,8

* Pomiar temperatury nawiewanego powietrza podczas pracy urządzenia na 3 biegu.

Budowa rekuperatora

1. Wymiennik

Najważniejszą częścią rekuperatora decentralnego jest wymiennik ceramiczny o konstrukcji w kształcie plastra miodu, zabezpieczony z dwóch stron zmywalnymi filtrami przeciwpyłowymi.



2. Energooszczędny wentylator EC

Dzięki zaawansowanej technologii wentylatora maksymalne zużycie prądu to tylko 6 W. Unikalna konstrukcja łopatek wirnika wentylatora zapewnia ulepszone właściwości aerodynamiczne, niski poziom hałasu i zwiększoną wydajność. Odwrotny silnik ECz wbudowanym zabezpieczeniem termicznym, zamontowany jest na uszczelnionych, wytrzymałych łożyskach kulkowych najwyższej jakości. Zaprojektowany do ciągłej, naprzemiennej pracy.



3. Osłona wentylatora

Obudowa wykonana jest z białego, odpornego tworzywa ABS.



Rekuperator decentralny zdalnie sterowany

HRU-WALL-RC

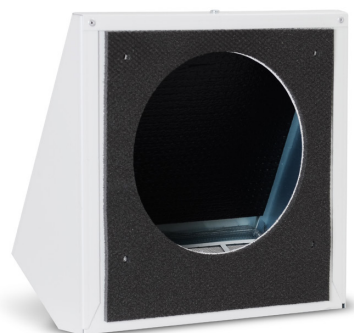
4. Rura teleskopowa

Rura ścienna, teleskopowa, regulowana w zakresie 300-560 mm w zależności od grubości ściany. W rurze umieszczony jest wymiennik ceramiczny.



5. Wyrzutnia/czerpnia ścienna

Kratka zewnętrzna wykonana jest z wysokiej jakości materiału ABS, odpornego na uderzenia i promieniowanie UV. Dodatkowo zamontowana jest siatka przeciw owadom.



6. Pilot / sterownik

Urządzenie jest dostarczane w standardzie z pilotem zdalnego sterowania na podczerwień, a także z uchwytem do montażu ściennego. Magnes umożliwia przyczepienie pilota do uchwyty. Sterownik jest wyposażony w wyświetlacz LCD do wizualizacji ustawienia.



Rekuperator decentralny zdalnie sterowany

HRU-WALL-RC**Dane techniczne**

HRU-WALL-RC-150-60	
Przepływ powietrza [m ³ /h]	20 / 30 / 40/ 50/ 60
Moc [W]	2 / 2,5 / 3,5 / 4,5 / 6
Ciśnienie akustyczne [dB(A)] 3m	10 / 14 / 20 / 24 / 26
Temp. otoczenia [°C]	-20° +50°
Stopień ochrony	IPX4
Napięcie [Hz]	50
Zasilanie [V]	220-240
Waga [kg]	4,40

Klasa energetyczna

Model	Poziom hałasu [dB]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Klasa energetyczna
HRU-WALL-RC-150-60	40	60	A

