

Rekuperator push-pull z modułem Wi-Fi

HRU-WALL-WI



Opis

Ta wersja rekuperatora bezkanałowego HRU-WALL-WI wyposażona jest fabrycznie w moduł Wi-Fi. Podstawowe parametry, takie jak maksymalny odzysk ciepła 82%, przepływ 60m³/h oraz bardzo niski poziom mocy akustycznej 38 dB(A) są takie same jak w centralach HRU-WALL.

Inny jest sposób sterowania i parowania urządzeń. Dodatkowy moduł Wi-Fi pozwala na podłączenie urządzenia do lokalnej sieci bezprzewodowej i sterowanie przez aplikację w obrębie tej samej sieci. Ponadto, parowanie urządzeń odbywa się w aplikacji poprzez przypisanie dwóch lub więcej centralek do jednej grupy. Grup może być wiele, przez co 1 aplikacja może sterować wszystkimi rekuperatorami w budynku.

Model HRU-WALL-WI wyposażony jest w czujnik temperatury i wilgotności względnej, których wartości są odczytywane w aplikacji.

Przykład oznaczenia

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

typ _____
 średnica _____
 wydajność _____

Wymiary

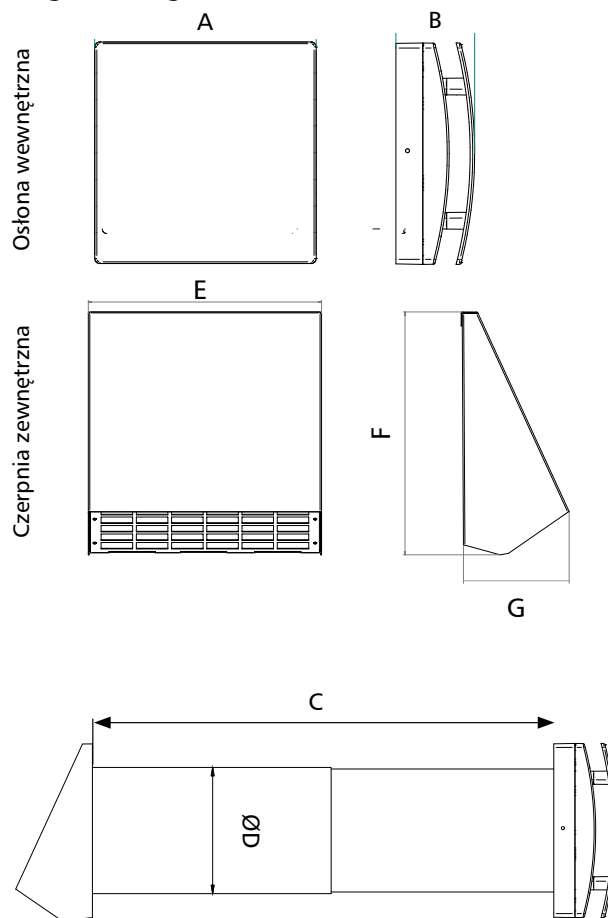


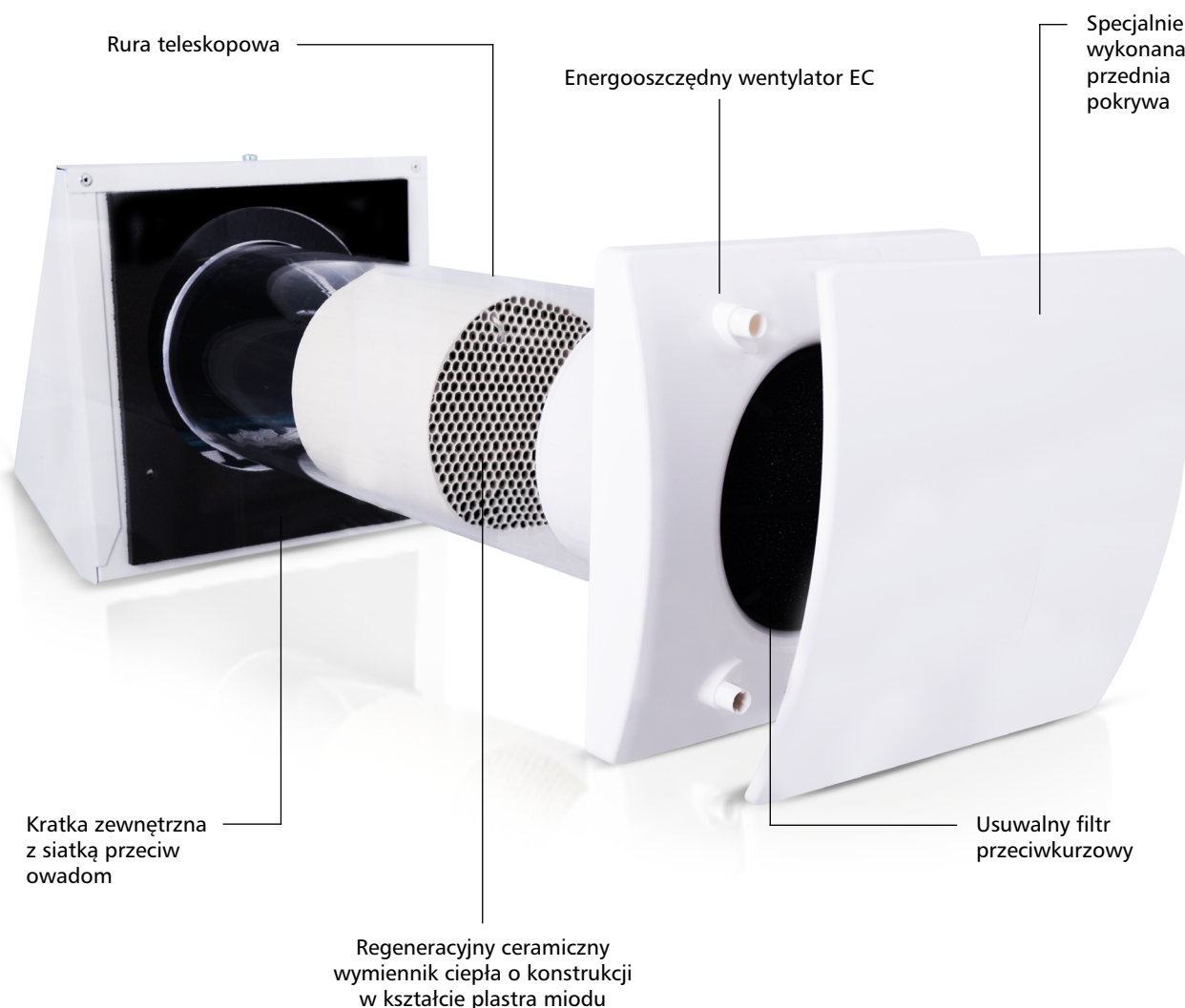
Tabela wymiarów

	HRU-WALL-WI-150-60 [mm]
Wymiary A	218
Wymiary B	51
Wymiary C	300-570
Wymiary D	159
Wymiary E	255
Wymiary F	255
Wymiary G	130

Rekuperator push-pull z modułem Wi-Fi

HRU-WALL-WI

Budowa rekuperatora jednorurowego



Uwaga!

Przewód zasilający nie jest częścią zestawu.

Zastosowanie

Najbardziej efektywne wykorzystanie rekuperatora jednorurowego jest gdy użytkowane są dwie jednostki w dwóch naprzeciwlegle położonych pomieszczeniach, które są przypisane w aplikacji do jednej grupy. W powyższej konfiguracji istnieje możliwość synchronizacji urządzeń dla przemiennej pracy (podczas gdy jedna jednostka wyciąga powietrze, druga nawiewa). Synchronizacja odbywa się w całości poprzez Wi-Fi, przez co zminimalizowane są koszty montażu.

Przykładowe wartości temperatury nawiewu dla 2 biegu.

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

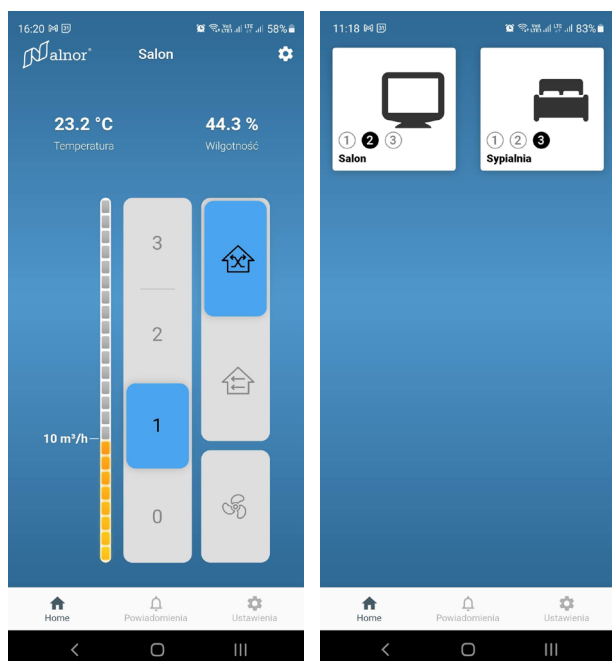
* Pomiar temperatury nawiewanego powietrza podczas pracy urządzenia na 2 biegu.

Rekuperator push-pull z modułem Wi-Fi

HRU-WALL-WI

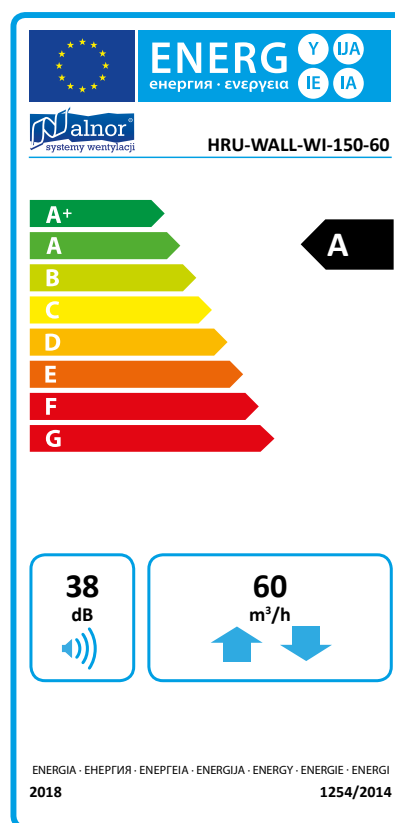
Sterowanie

Do sterowania HRU-WALL-WI wymagany jest telefon lub tablet z systemem Android lub iOS. Ta wersja nie obsługuje sterownika przewodowego HRU-WALL-CONTR-I ani pilota na podczerwień z wersji HRU-WALL-RC. Każdą centralę łączy się z lokalną siecią poprzez Wi-Fi, przypisuje do grup (pomieszczeń) lub steruje indywidualnie. Analogicznie do sterowników fizycznych, przy użyciu aplikacji można zmieniać biegi i kierunek (tryb odzysku lub tryb jednokierunkowy), dodatkowo można włączyć tryb czasowy oraz odczytać temperaturę i wilgotność względną. Sterowanie możliwe jest jedynie w obrębie tej samej sieci Wi-Fi, z którą połączone jest urządzenie.



Klasa energetyczna

Model	Poziom mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]	Przepływ powietrza [m³/h]	Klasa energetyczna
HRU-WALL-WI-150-60	38	60	A



Dane techniczne

Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Moc [W]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)] 3m	Temp. otoczenia [°C]	Odzysk ciepła [%]	Waga [kg]
HRU-WALL-WI-150-60	20/40/60	1,4/2,3/3,8	10/18/26	-20° +50°	74	4,3

Charakterystyka wentylatora mierzona zgodnie z ISO 5801:2008

Sprawność odzysku ciepła zgodnie z EN 13141-8:2011

Poziom dźwięku mierzony zgodnie z ISO 3746:2010

Rekuperator push-pull z modułem Wi-Fi

HRU-WALL-WI

Nazwa dostawcy lub znak towarowy	ALNOR Systemy Wentylacji		
Indentyfikator modelu	HRU-WALL-WI-150-60		
Jednostkowe zużycie energii (JZE) [kWh/(m ² .a)] (zimny, umiarkowany, ciepły)	-83,31	-42,11	-18,51
Klasa energetyczna	A+	A+	E
Deklarowany typ	Dwukierunkowy		
Rodzaj napędu	Wielobiegowy		
Rodzaj układu odzysku ciepła	Regeneracyjny		
Sprawność cieplna odzysku ciepła ¹ [%]	74,00		
Maksymalna wartość natężenia przepływu [m ³ /h] ²	59		
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów [W]	3,80		
Poziom mocy akustycznej LWA [dB(A)]	38		
Wartość odniesienia natężenia przepływu [m ³ /h] ³	41		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia [Pa] ⁴	10		
JPM [W/m ³ /h] ⁵	0,05		
Czynnik rodzaju sterowania	0,65		
Deklarowane maksymalne przecieki ⁶	Zewnętrzne: 1% Wewnętrzne: nd.		
Stopień mieszania	-		
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	Alarm wyświetlany w aplikacji mobilnej		
Adres strony internetowej zawierającej instrukcje wstępnego montażu/demontażu	https://www.alnor.com.pl/		
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) [kWh/a]	39	39	39
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) [kWh/a]	8428	4308	1948

1: Mierzony zgodnie z EN 13141-7:2010

2: Mierzone zgodnie z EN 13141-7:2010 przy różnicy ciśnienia statycznego równej 100Pa

3: Mierzone zgodnie z EN 13141-7:2010 jako 70% wydatku maksymalnego przy różnicy ciśnienia statycznego wynoszącej 50Pa

4: Mierzone zgodnie z EN 13141-7:2010

5: Mierzone zgodnie z EN 13141-7:2010 w punkcie referencyjnym - 70% maksymalnego wydatku

6: Mierzone zgodnie z EN 13141-7:2010