

Karta techniczna

Rekuperator RED X-VENT Deco 1ERV



REKUPERATOR - RED X-VENT DECO 1ERV

Symbol: SX-RED-WD1ERV



Spis treści

1. Charakterystyka rekuperatora	3
2. Karta informacji technicznych.....	5
3. Panel sterujący	6
4. Charakterystyka przepływu powietrza	7
5. Charakterystyka przepływu powietrza	7
6. Wymiary urządzenia.....	8

Karta techniczna

1. Charakterystyka rekuperatora

Rekuperator RED X-VENT Deco to urządzenie, które znacząco poprawia komfort w każdym budynku – rekuperator doskonale sprawdzający się zarówno w nowych, jak i istniejących obiektach. Można go łatwo zamontować w już istniejącym budynku, bez potrzeby wykonywania dużych przeróbek ani widocznych śladów po instalacji.

Obsługiwany obszar

Rekuperator jest przeznaczony do obsługi powierzchni aż do 90 m², co sprawia, że doskonale nadaje się do wentylacji pojedynczych pomieszczeń, kilku pokoi, a nawet całego mieszkania.

Wydajność i funkcjonalność

Urządzenie oferuje wydajność na poziomie do 150 m³/h, dostarczając świeże powietrze, odzyskując ciepło oraz skutecznie je filtrując. Dzięki temu zapewnia:

- Oszczędność energii poprzez efektywny odzysk ciepła,
- Poprawę jakości powietrza, którym oddychasz, dzięki precyzyjnemu filtrowaniu.

Elastyczny montaż

Urządzenie charakteryzuje się wszechstronnością instalacji – może być zamontowane zarówno w ścianie, jak i w dowolnym innym pomieszczeniu, podobnie jak klasyczny rekuperator centralny.

Rozszerzona funkcjonalność

Dzięki dodatkowym nakładkom urządzenie zyskuje zwiększoną funkcjonalność, co pozwala na dostosowanie go do różnorodnych potrzeb użytkownika.

Personalizacja wyglądu

Urządzenie oferuje możliwość pełnej personalizacji estetyki. Dzięki zastosowaniu pokrowców materiałowych, tapet, oklein, a nawet farby, można je z łatwością dopasować do stylu i wystroju wnętrza, zapewniając harmonijny wygląd w każdym pomieszczeniu.

To wygodne, oszczędne i praktyczne rozwiązanie, które zwiększa komfort i dostosowuje się do potrzeb oraz stylu każdego wnętrza.

Rekuperator - definicja

Rekuperator to urządzenie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, które zasilane jest energią elektryczną. Przeznaczone jest do wentylowania pomieszczeń budynków mieszkalnych i niemieszkalnych. Do jego głównych zadań należą:

- nawiew świeżego powietrza do wnętrza budynku,
- wywiew zużytego powietrza na zewnątrz budynku,
- odzysk ciepła z powietrza wywiewanego i przekazanie go do powietrza nawiewanego,
- filtracja powietrza nawiewanego,
- filtracja powietrza wywiewanego,

Panel kontrolny

Rekuperator został wyposażony w prosty i intuicyjny panel kontrolny, umożliwiający:

- Włączanie i wyłączanie urządzenia,
- Płynną regulację mocy wentylatorów.

Regulacja mocy

Sterowanie odbywa się za pomocą gałki potencjometru, która pozwala na płynne ustawienie mocy w zakresie od 10% do 100%.

- Obrót gałki maksymalnie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara nie wyłącza pracy wentylatorów, zapewniając ich minimalną wydajność.

Odzysk ciepła

Rekuperator został wyposażony w najnowocześniejszy wymiennik przeciwprądowy, entalpiczny zapewniający skuteczny odzysk ciepła oraz wilgoci. W tym wypadku strumień powietrza nawiewanego ogrzewany jest przez strumień powietrza wywiewanego. Wymiennik przeciwprądowy charakteryzuje się najwyższą sprawnością

Karta techniczna

spośród innych typów wymienników. Sprawność odzysku ciepła sięga do 90% i jest uzależniona od ilości przepływającego powietrza, temperatur oraz wilgotności. Wymiennik entalpiczny umożliwia również odzysk do 65% wilgoci z powietrza wywiewanego z budynku i przekazanie go powietrzu nawiewanemu. Ponadto wymienniki przeciwprądowe zapewniają pełną separację strumieni powietrza świeżego od zużytego.

Kondensacja

W skrajnych przypadkach w wymienniku ciepłą może wkroplić się woda. Aby zapobiec nagromadzeniu się wody rekuperator został wyposażony w tacę ociekową oraz system kanalików odprowadzających wodę przez kanał wyrzutni na zewnątrz budynku lub bezpośrednio z tacy odskraplacza w inne miejsce.

System filtracji powietrza

System filtracji powietrza składa się z filtra ISO Coarse 80% na czerpni i filtra ISO Coarse 80% na wywiewie.

Wentylatory

Rekuperator został wyposażony w wentylatory odśrodkowe z silnikiem prądu stałego BLDC ze specjalnie zaprojektowanymi łopatkami redukującymi poziom hałasu i zużycie energii elektrycznej.

System antyzamrozeniowy

Funkcja steruje pracą wentylatorów zmieniając ilość przepływającego powietrza, aby zapobiec zamrożeniu wymiennika ciepła w chłodne dni. Funkcja zostaje uruchomiona, jeśli na kanale wyrzutni temperatura spadnie do 0°C, wyłączając chwilowo pracę wentylatora nawiewu do momentu osiągnięcia wyższej temperatury wymiennika. Praca wentylatora wywiewu odbywa się bez zmian.

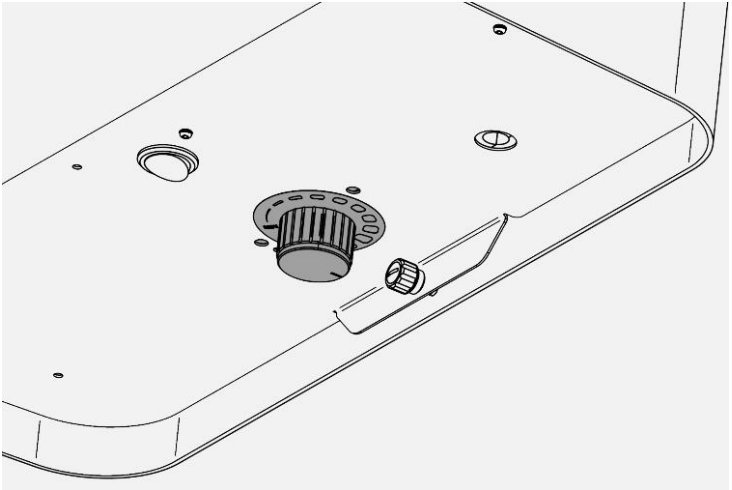
Karta techniczna

2. Karta informacji technicznych

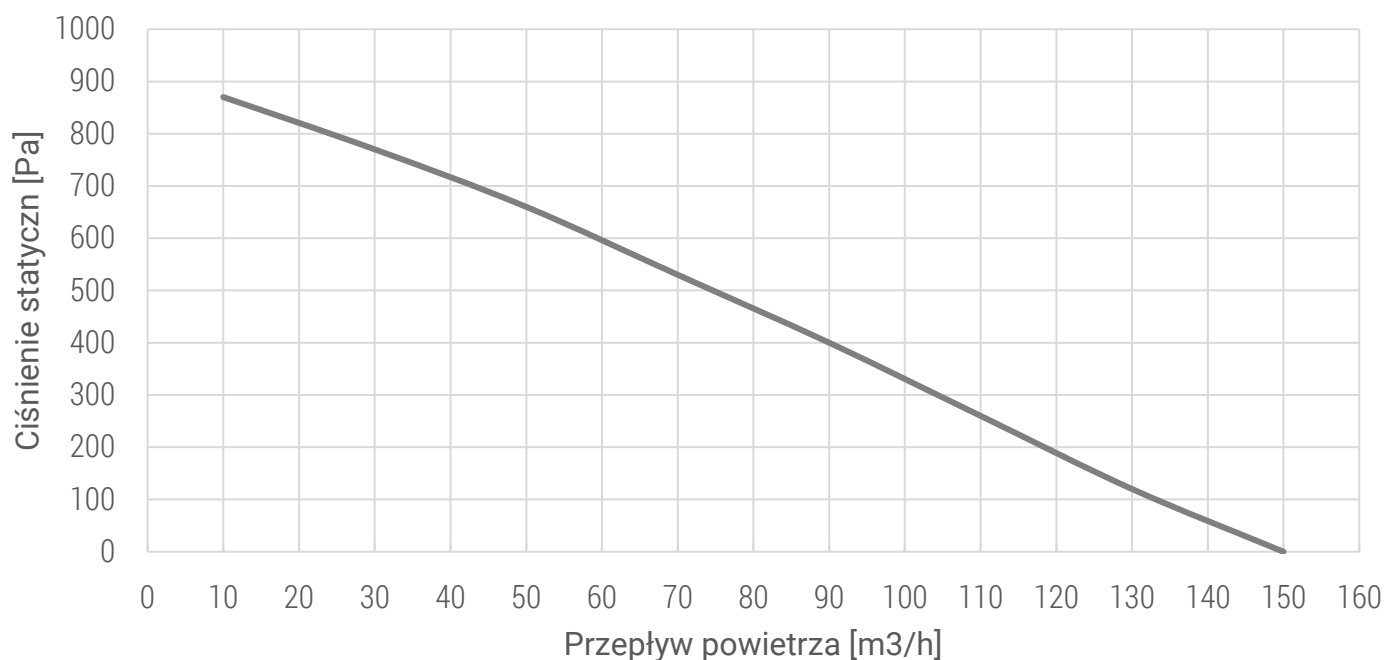
Nazwa lub znak towarowy dostawcy	RED X-VENT		
Identyfikator modelu	SX-RED-WD1ERV		
Regulacja przepływu powietrza	Płynna regulacja mocy wentylatorów		
Jednostkowe zużycie energii elektrycznej (JZE) wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego [kWh/(m ² /rok)]	-37,22		
Jednostkowe zużycie energii elektrycznej (JZE) wyrażone w warunkach klimatu chłodnego [kWh/(m ² /rok)]	-72,87		
Jednostkowe zużycie energii elektrycznej (JZE) wyrażone w warunkach klimatu ciepłego [kWh/(m ² /rok)]	-14,17		
Klasa efektywności energetycznej	A		
Deklarowany typ urządzenia	System wentylacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych (SWM), dwukierunkowy (DSW)		
Rodzaj zainstalowanego napędu	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora		
Rodzaj odzysku ciepła (UOC)	Układ powietrze-powietrze (przeponowy)		
Maksymalna sprawność cieplna odzysku ciepła [%] wg. EN 13141	90		
Deklarowana sprawność cieplna odzysku ciepła [%] wg. EN 13141	73		
Maksymalna wartość przepływu [m ³ /h] (przy 0 Pa)	150		
Deklarowana wartość przepływu [m ³ /h] (przy 100 Pa)	130		
Pobór mocy napędu wentylatorów [W]	52		
Poziom mocy akustycznej [dB] L _{WA}	37		
Wartość odniesienia natężenia przepływu [m ³ /s]	0,025		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia [Pa]	50		
Jednostkowy pobór mocy (JPM) [W/(m ³ /h)]	0,21		
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania	0,65; lokalne sterowanie wg. zapotrzebowania		
Maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza [%]	<2		
Maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza [%]	<3		
Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra	Nd.		
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) klimat umiarkowany / chłodny / ciepły [kWh/(m ² /rok)]	2,70	8,07	2,25
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) klimat umiarkowany / chłodny/ ciepły [kWh/(m ² /rok)]	42,90	83,92	19,40
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję montażowe	www.grupaabg.com.pl		

Karta techniczna

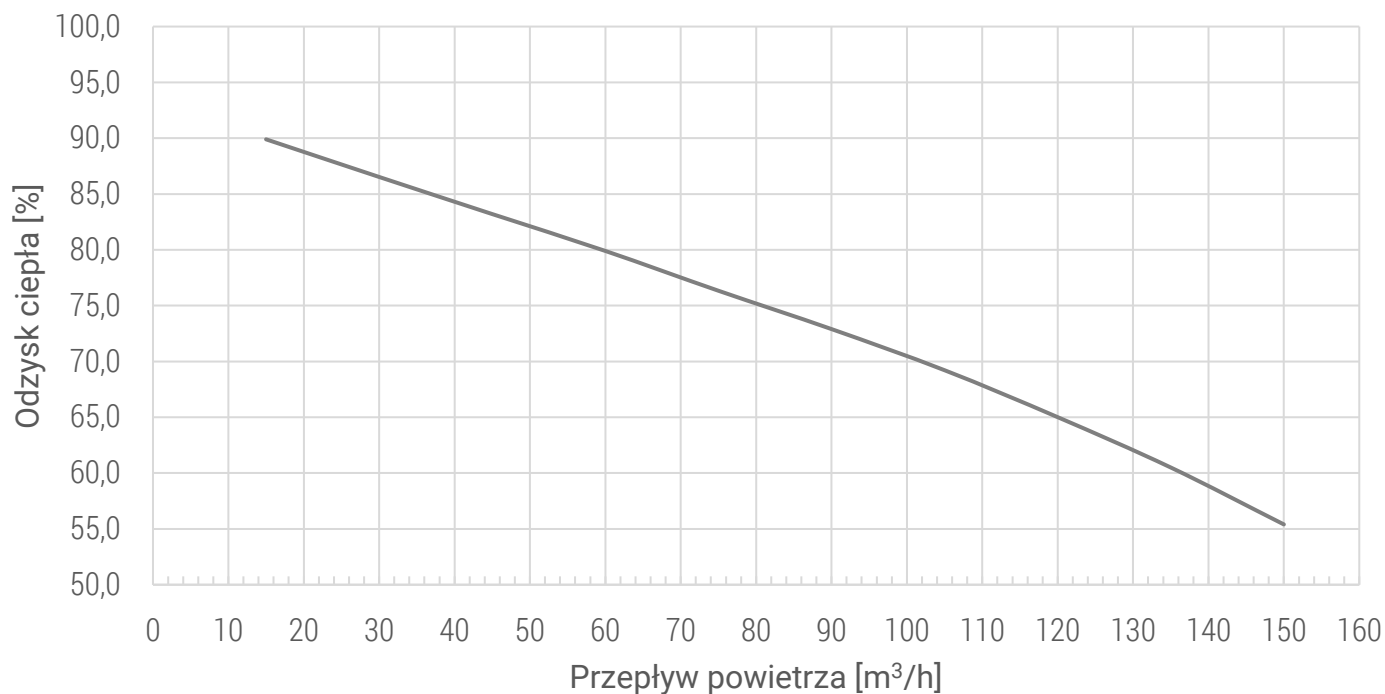
3. Panel sterujący

Nazwa panelu	Panel sterujący - potencjometr
Panel	
Połączenie z rekuperatorem	Zintegrowany z rekuperatorem - przewód 3x0,14 mm ² do 3x0,5 mm ²
Sterowanie	Obrót gałką potencjometru
Wysterowanie	10-100% mocy wentylatorów
Technika regulacji sygnału	PWM

4. Charakterystyka przepływu powietrza



5. Charakterystyka przepływu powietrza



6. Wymiary urządzenia

