



Seria MICRA 150 E



Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła do pojedynczych pomieszczeń.
Wyposażona w płytowy przeciwprądowy wymiennik ciepła wykonany z polistyrenu o efektywności do 92% oraz nagrzewnicę powietrza.

■ Zastosowanie

Micra 150 E może zostać zainstalowana w dowolnym pomieszczeniu gdzie zachodzi potrzeba wentylacji: w mieszkaniach, biurach, sklepach i innych pomieszczeniach użytkowych. Jedna centrala zapewnia efektywną wentylację w pomieszczeniu o powierzchni do 60 m², przy jednoczesnym odzysku ciepła w zimie. Urządzenie przeznaczone jest do pracy ciągłej. Polecane do pomieszczeń remontowanych, gdzie nie ma możliwości zbudowania ciągów wentylacyjnych.

■ Cechy produktu

- ▶ Efektywna wentylacja pojedynczych pomieszczeń
- ▶ Nagrzewnica wtórna powietrza o mocy 350 W z wbudowanym zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- ▶ Płytowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła wykonany z polistyrenu o sprawności rekuperacji do 82-92%
- ▶ Wentylatory na silnikach EC o niskim poborze mocy (9 do 40 W)
- ▶ Zintegrowana automatyka z 3 trybami pracy
- ▶ Cicha praca (30-38 dBA~3m)
- ▶ Wbudowane filtry klasy G4
- ▶ Łatwy montaż

Wersja automatyki

A6
tabela str. 288-289

■ Zasada działania

Świeże powietrze z zewnątrz poprzez filtr wlotowy wpada do wymiennika ciepła, a następnie za pomocą wentylatora nawiewnego włączane jest do pomieszczenia, tymczasem zużyte, ciepłe powietrze jest zasysane z wnętrza pomieszczenia i poprzez filtr wylotowy wpada do wymiennika ciepła, po czym za sprawą wentylatora wywiewnego wyrzucane jest na zewnątrz.

■ Obudowa

Obudowa wykonana ze stali galwanizowanej z dekoracyjną płytą z polerowanej stali nierdzewnej, wyposażona w warstwę izolacji termicznej i akustycznej (ze spienionej syntetycznej gumy) o grubości 10 mm. Zdemontowany panel frontowy umożliwiający łatwy dostęp serwisowy, np. w razie konieczności wymiany filtra. Dodatkowo został wyposażony w czujnik otwarcia który odcina zasilanie kiedy pokrywa panelu zostaje otwarta.

■ Filtr

Centrala posiada dwa filtry: G4 na nawiewie i G2 na wywiewie.

■ Wentylatory

W urządzeniu zastosowano wentylatory z zewnętrznym wirnikiem o łopatkach zagiętych do tyłu na silnikach EC (elektro-komutatorowych) zapewniające nawiew i wywiew powietrza. Dzięki technologii EC zapotrzebowanie centrali na energię jest niskie, i pozwala na obniżenie kosztów. Silniki wentylatorów dodatkowo zostały wyposażone w łożyska kulkowe oraz posiadają wbudowane zabezpieczenie przed przegrzaniem.

■ Wymiennik ciepła

Centrala została wyposażona w zaawansowany technologicznie przeciwprądowy wymiennik ciepła wykonany z polistyrenu. Efektywność rekuperacji w urządzeniu sięga 80%. Budowa wymiennika gwarantuje odzysk ciepła.

■ Nagrzewnica

Urządzenie zostało wyposażone w energooszczędną wtórną nagrzewnicę powietrza z zabezpieczeniem przed przegrzaniem o efektywności grzewczej do 95%.

■ Skraplacz

Podczas pracy urządzenia może wytwarzać się niewielka ilość pary wodnej, która zostaje skondensowana w specjalnym odstojniku. Kiedy skraplacz

się zapełnia, urządzenie wyłącza się automatycznie, a na panelu kontrolnym zapala się dioda wskaźnika poziomu skroplin. Należy wtedy usunąć wodę z odstojnika i zrestartować urządzenie.

■ Zabezpieczenia

Poza zabezpieczeniami przed przegrzaniem elementów takich jak wentylatory oraz nagrzewnica, dodatkową ochronę stanowi wbudowane zabezpieczenie przez zamrażaniem w sezonie zimowym, wyposażone w elektroniczne termostaty, które wyłączają wentylator nawiewny w przypadku kiedy temperatura spada poniżej wartości określonej w ustawieniach. Kiedy temperatura wzrośnie, wentylator jest załączany ponownie w sposób automatyczny i praca centrali zostaje wznowiona zgodnie z poprzednio ustawionym trybem.

■ Tryby pracy

Centrala została wyposażona w system zdalnego sterowania. System automatyki przewiduje możliwe tryby pracy centrali:

- „Tryb 1” praca z wydajnością 60 m³/h i włączoną nagrzewnicą
- „Tryb 2” praca z wydajnością 105 m³/h i włączoną nagrzewnicą
- „Tryb 3” praca z wydajnością 150 m³/h i włączoną nagrzewnicą
- „Tryb intensywny” – praca z maksymalną wydajnością – do 150 m³/h i włączoną nagrzewnicą.

Dodatkowo dostępne są:

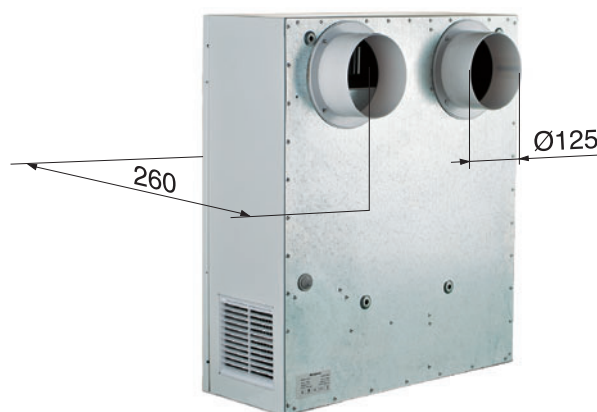
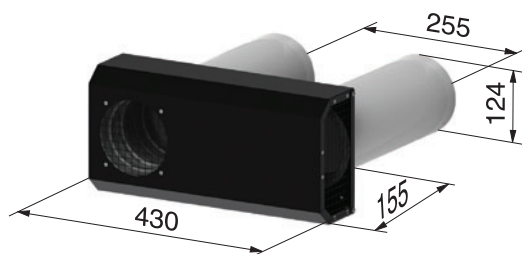
- ▶ dogrzanie dodatkowe powietrza
- ▶ dostosowanie prędkości wentylatora
- ▶ programator tygodniowy
- ▶ wskaźnik wymiany filtra
- ▶ timer

■ Montaż

Centrala przeznaczona jest do montażu w ścianie frontowej pomieszczenia, od jej wewnętrznej strony. Grubość ściany nie powinna być mniejsza niż 100 mm. W zestawie standardowym znajdują się kartonowe płyty ułatwiające montaż. Dodatkowo na osobne zamówienie dostępny jest zestaw montażowy MK MICRA 150, składający się z dwóch kanałów PCV o śr. 125 mm i długości 500 mm oraz podwójny wylot zewnętrzny z okapem, wykonany ze stali malowanej proszkowo. Przyłączenie elektryczne do instalacji powinno być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

Charakterystyki techniczne:

	1	2	3
Tryby pracy	1	2	3
Napięcie (V)	230/50 Hz		
Max. moc wentylatora (W)	9	16	40
Moc nagrzewnicy (W)	350		
Max pobór prądu centrali (A)	1,68		
Wydajność (m ³ /h)	60	105	150
Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	450	780	2000
Poziom hałasu [dB (A) ~3m]	30	35	38
Efektywność rekuperacji (%)	92	87	82
Max. temperatura pracy (°C)	-25...+50		
Średnica przyłączenia (mm)	125		
Grubość izolacji (mm)	10		
Waga (kg)	20		

Wymiary (mm):

Akcesoria

Zestaw montażowy MK MICRA 150:

dwa kanały PCV (śr. 125 mm, dł. 500 mm)

- podwójny wylot zewnętrzny z okapem ze stali malowanej proszkowo