

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA DO POJEDYNCZYCH POMIESZCZEŃ



FRESHBOX E120

Wydajność – do 120 m³/h

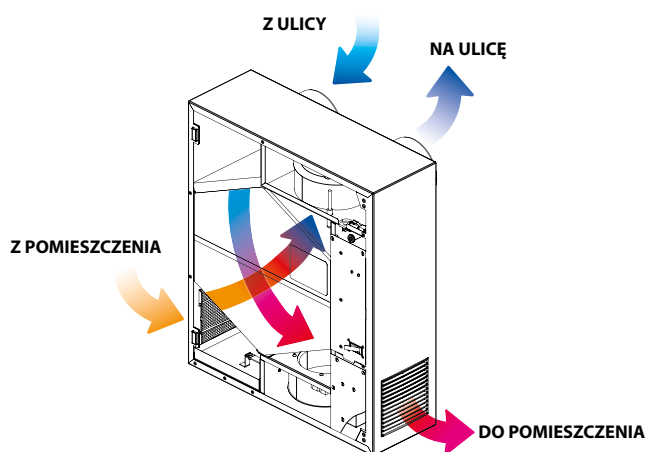
Efektywność odzysku ciepła – do 92%

Zastosowanie

- ❑ FRESHBOX E120 to wydajna centrala nawiewno-wywiewna z rekuperacją, przeznaczona do decentralnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń.
- ❑ Optymalne energooszczędne wentylowanie pojedynczych pomieszczeń w mieszkaniach, domkach, pomieszczeniach socjalnych i użytkowych, zarówno w budynkach nowych jak i wyremontowanych.
- ❑ Sprzyja znacznemu ograniczeniu strat ciepła podczas wentylacji.
- ❑ Zapewnia regulację wymiany powietrza dla wytworzenia indywidualnego mikroklimatu.

Konstrukcja

- ❑ Obudowa o grubości 10 mm wykonana ze stali ze specjalną powłoką polimerową oraz izolacją termiczną i akustyczną ze spienionego polietylenu.
- ❑ Wygodna obsługa serwisowa dzięki łatwemu zdejmowaniu przedniego panela (wymiana filtrów, czyszczenie elementów).
- ❑ Podłączenie do sieci za pomocą przewodu z wtyczką uniwersalną.
- ❑ Montaż z okrągłymi kanałami wentylacyjnymi Ø125 mm.



Wentylatory

- ❑ Zastosowano wysokowydajne i energooszczędne wentylatory wyposażone w silniki EC z zewnętrznym wirnikiem odśrodkowym z łopatkami wygiętymi do przodu.

Wymiana ciepła

- ❑ W urządzeniu zastosowano przeciwprądowy wymiennik ciepła z polistyrenu o dużej powierzchni i wysokim współczynniku sprawności.

- ❑ Rekuperator całkowicie rozdziela strumienie powietrza, dzięki czemu wykluczono przejmowanie przez powietrze przychodzące zapachów i zanieczyszczeń od powietrza usuwanego.
- ❑ Rekuperację oparto na zasadzie wykorzystania ciepła z powietrza usuwanego do nagrzewania powietrza doprowadzanego. Proces przekazywania ciepła przebiega w wymienniku ciepła (rekuperatorze), gdzie usuwane ciepłe powietrze oddaje większą część swojego ciepła powietrzu świeżemu, doprowadzanemu, co znacznie zmniejsza straty energii cieplnej w chłodnych porach roku. Latem zachodzi proces odwrotny: powietrze wychodzące ochładza ciepłe powietrze doprowadzane i pozwala na efektywniejsze wykorzystanie klimatyzatorów podczas wentylacji pomieszczeń.
- ❑ Ochronę wymiennika ciepła przed zamrożeniem podczas chłodnych pór roku zapewnia wbudowany system ochrony, który automatycznie, zgodnie z czujnikiem temperatury, odłącza wentylator nawiewu i pozwala, aby ciepłe powietrze wychodzące nagrzewało wymiennik. Następnie włącza się wentylator nawiewu i urządzenie działa w zwykłym trybie.
- ❑ Pod blokiem wymiennika przewidziano tackę do zbierania kondensatu.

Nagrzewnica powietrza

- ❑ Do eksploatacji w obniżonych temperaturach nawiewanego powietrza, urządzenie zaopatrzone w nagrzewnicę elektryczną o mocy 350 V.
- ❑ Dla ochrony przed przegrzaniem w nagrzewnicę wbudowano bezpiecznik.

Filtracja powietrza

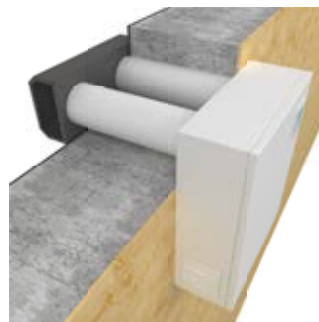
- ❑ Oczyszczanie powietrza doprowadzanego i odprowadzanego odbywa się dzięki dwóm wbudowanym filtrom panelowym.
- ❑ Filtry zapewniają oczyszczanie świeżego powietrza z pyłów, owadów i chronią elementy przed zanieczyszczeniem.

Sterowanie

- ❑ Urządzenie zaopatrzone w automatyczny wielofunkcyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD i pilotem.
- ❑ Dostępne są następujące funkcje:
 - Dodatkowe podgrzewanie nawiewanego powietrza.
 - Timer włączenia maksymalnej prędkości na 20 - 60 min.
 - Regulacja prędkości wentylatorów.
 - Ustawianie tygodniowego harmonogramu pracy urządzenia.
 - Informacja o konieczności wymiany filtrów i wykryciu awarii.

Montaż

- W każdym pomieszczeniu wymagającym wentylacji instaluje się urządzenie nawiewno-wywiewne **FRESHBOX E120**.
- Urządzenie przeznaczone jest do montażu na ścianie i umieszczone na ścianie zewnętrznej, wewnątrz pomieszczenia.
- Zaznaczanie miejsc na otwory dla przewodów powietrza o średnicy 125 mm wykonuje się za pomocą szablonu wchodzącego w skład dostarczanego zestawu.



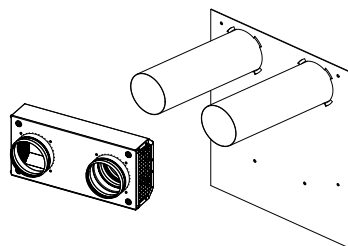
Parametry techniczne

Parametry	FRESHBOX E120		
Napięcie [V] /50 Hz	230		
Prędkość	1	2	3
Moc wentylatorów [W]	9	16	40
Moc grzałki [kW]	0,35		
Moc całkowita urządzenia [kW]	0,39		
Całkowity pobór prądu [A]	1,7		
Wydajność [m³/h]	40	80	120
Obroty [min ⁻¹]	450	780	2000
Poziomy ciśnienia akustycznego [@ 3 m [dB(A)]	30	35	38
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	od -20 do +50		
Filtr: wywiew/nawiew	G2/G4		
Zestaw filtrów wymiennych	FP-FRESHBOX E120*		
Efektywność odzysku ciepła [%]	od 82 do 92		
Typ wymiennika	przeciwprądowy		
Materiał wymiennika	polistyren		
Waga [kg]	20		
Klasa efektywności energetycznej	A+		

*dodatkowy komplet filtrów wymiennych stanowi akcesoria zamawiane oddzielnie.



Wyposażenie dodatkowe

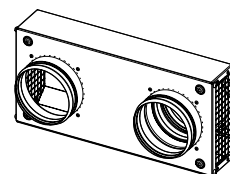
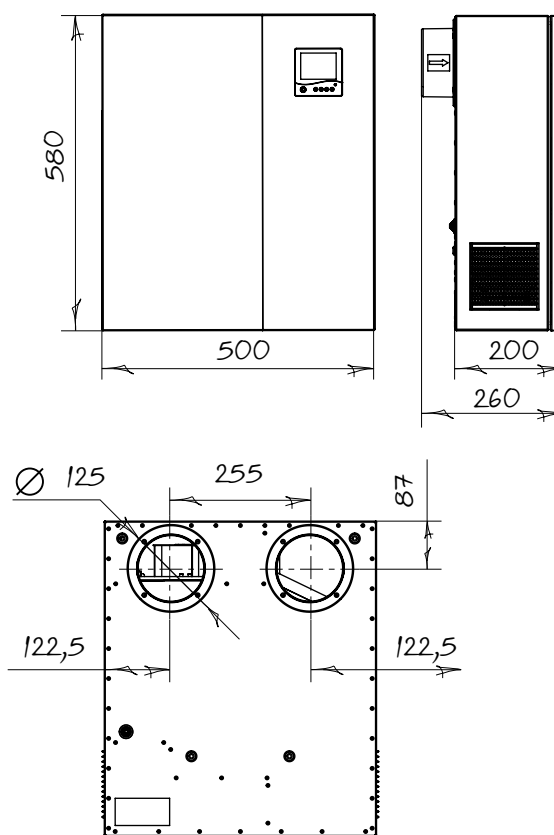


Zestaw montażowy **MS2 FRESHBOX E120**:

- szablon tekturowy (1 szt.);
- kanał wentylacyjny z PVC Ø125 mm, długość 500 mm (2 szt).
- wylot zewnętrzny pokryty powłoką polimerową

Kompletne rozwiązanie do kompleksowego montażu urządzenia podczas jednego etapu.

Wymiary montażowe [mm]



Zestaw montażowy **AH FRESHBOX E120**:

- wylot zewnętrzny pokryty powłoką polimerową

Przeznaczony do nawiewu/wywiewu powietrza i ochrony urządzenia przed przedostawaniem się wody i zanieczyszczeń.