



Metalpic!

Dostępne 6
różnych modeli!

Rekuperatory Airfi Enthalpy

Wysoki komfort z wymiennikiem
entalpicznym Metalpic

MORE THAN PURE AIR



Centrale wentylacyjne Airfi zapewniają świeże i zdrowe powietrze w pomieszczeniach. Airfi oferuje jednostki dla domów jednorodzinnych, szeregowych, budynków wielorodzinnych, obiektów użyteczności publicznej i biur. Nowa seria Airfi Enthalpy odzyskuje zarówno ciepło, jak i wilgoć, zapewniając optymalny komfort w pomieszczeniach, zrównoważoną wilgotność i niższe rachunki – wszystko w jednym inteligentnym rozwiązaniu.

Seria Airfi Enthalpy wyposażona jest w wymiennik entalpiczny Metalpic, który zapewnia komfortowe powietrze w pomieszczeniach bez przenoszenia zanieczyszczeń. W sezonie grzewczym Airfi Enthalpy może odzyskiwać wilgoć, zapobiegając wysuszeniu powietrza w pomieszczeniach. Należy pamiętać, że przy niskiej wilgotności powietrza wywiewanego wymiennik nie dodaje wilgoci.

Konstrukcja umożliwia jednoczesny odzysk energii cieplnej i wilgoci, co poprawia ogólną wydajność i komfort. Wilgoć jest przenoszona przez membranę w postaci pary wodnej na drodze dyfuzji, przemieszczając się od strony o wyższym ciśnieniu pary do strony o niższym ciśnieniu pary.

Wymiennik entalpiczny i filtracja

Ponieważ wymiennik entalpiczny przenosi wilgoć, poziom filtracji powietrza wywiewanego musi być wyższy. Jeśli poziom filtracji powietrza wywiewanego jest zbyt niski, drobne (prawie niewidoczne) cząsteczki, takie jak np. kurz domowy mogą gromadzić się w strukturze komórkowej wymiennika, co z czasem zmniejsza zdolność wymiennika do przenoszenia wilgoci.

Dlatego w urządzeniach Airfi Enthalpy dostarczamy filtr powietrza wywiewanego o wyższej klasie filtracji. Dostępne są również dedykowane zestawy filtrów przeznaczone do urządzeń entalpicznych, umożliwiające zamówienie niezbędnych filtrów zamiennych.

Dlaczego warto wybrać Airfi Enthalpy



Najwyższa jakość filtracji

Stopień filtracji wynosi ISO ePM10 60% po stronie powietrza wywiewanego oraz ISO Coarse 90% + ePM1 55% po stronie powietrza nawiewanego.



Wysoki komfort życia

Energooszczędna i cicha centrala wentylacyjna jest łatwa i bezproblemowa w obsłudze.



Dodatkowe oszczędności energii latem

Entalpiczny wymiennik ciepła pozwala na znaczne oszczędności energii podczas chłodzenia budynku latem, dzięki suchszemu powietrzu w pomieszczeniach.



Jednolita temperatura

Inteligentna, płynnie sterowana przepustnica bypass uwzględnia wahania temperatury.



Technologia AFPS™

Technologia AFPS™ ochronia wymiennik przed zaszronieniem i zapewnia ciągłą wentylację w Twoim domu.



Sterowanie

Urządzeniem można sterować za pomocą panelu sterowania lub aplikacji Airfi.



Odzysk ciepła utajonego

Wymiennik entalpiczny odzyskuje nie tylko ciepło jawne, ale również ciepło z wilgoci, czyli ciepło utajone.



Systemy sterowania automatyką budynkową

Łączność ze standardowymi systemami automatyki domowej.



Łatwy montaż

Szybki i łatwy montaż na uchwyście sufitowym lub ściennym.



Poprawa komfortu w pomieszczeniach

Jednoczesny odzysk energii cieplnej i wilgoci.

Zakres pracy Airfi Enthalpy

W bardzo zimnym klimacie należy stosować urządzenia wyposażone w aluminiowe płytowe wymienniki ciepła.

Odptyw kondensatu

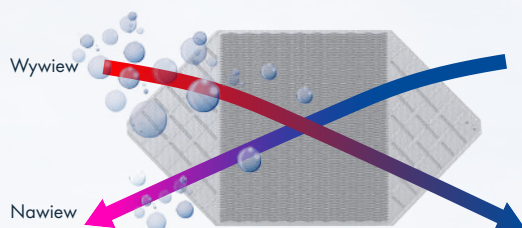
Przy normalnym poziomie wilgotności odptyw kondensatu nie jest wymagany, ale przy podwyższonym poziomie wilgotności w budynku należy

go zainstalować. Potrzebę montażu odpływu kondensatu może określić projektant na podstawie wymagań projektu.

Czyszczenie wymiennika

W razie potrzeby wyczyszczenia należy używać wody i łagodnego detergentu. Unikać stosowania myjek ciśnieniowych, ponieważ wysokie ciśnienie może uszkodzić wymiennik.

Praca wymiennika entalpicznego w warunkach zimowych
Dwa strumienie powietrza przepływają przez entalpiczny wymiennik ciepła w przeciwnych kierunkach. Przenoszą one energię cieplną i wilgoć z jednego strumienia powietrza do drugiego, nie mieszając powietrza nawiewanego i wywiewanego.





Wymiennik entalpiczny i filtracja powietrza

W centralach wentylacyjnych Airfi Enthalpy poziom filtracji wynosi ISO ePM10 60% po stronie powietrza wywiewanego i ISO Coarse 90% + ePM1 55% po stronie powietrza nawiewanego.

Zastosowanie odpowiednio skutecznej filtracji zapewnia optymalną pracę wymiennika entalpicznego w długim okresie. Filtr należy wymieniać co najmniej dwa razy w roku.

Transfer wilgoci w wymienniku entalpicznym opiera się na dyfuzji membranowej, dlatego w urządzeniach Airfi Enthalpy poziom filtracji został starannie dobrany, aby zagwarantować niezawodną pracę wymiennika.

W przypadku zastosowania filtra klasy ISO Coarse, wymiennik entalpiczny nie będzie działał optymalnie, ponieważ struktura komórkowa może zostać zatkana drobnymi cząsteczkami pyłu, które przechodzą przez takie filtry, dlatego urządzeń entalpicznych nie wolno używać wyłącznie z filtracją klasy ISO Coarse.



Program doborowy Airfi i urządzenia Airfi Enthalpy

W przypadku urządzeń Airfi oprogramowanie obliczeniowe umożliwia modelowanie punktu pracy wymiennika entalpicznego w oparciu o wartości wilgotności i temperatury dla danego projektu.

W przeciwieństwie do większości producentów, którzy podają jedynie stałą wartość dla wymiennika entalpicznego i tym samym nie pozwalają na odpowiednią symulację, Airfi umożliwia dokładne modelowanie wydajności w różnych warunkach (np. zimą).

Należy pamiętać, że jeśli w sezonie grzewczym w powietrzu wywiewanym nie ma wilgoci, wymiennik nie może przekazać jej z powrotem do powietrza w pomieszczeniu. Ta fundamentalna zasada fizyki ma zastosowanie do wszystkich wymienników entalpicznych, niezależnie od producenta lub dostawcy.



Bezpośredni link do programu doborowego

Program doborowy można również znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem airfi.eu.



Centrale wentylacyjne Airfi z wymiennikiem entalpicznym

Model	Kod	Informacje
Model 53miniENT (R)	11 053 011	Wymiennik entalpiczny
Model 53miniENT (L)	11 053 021	Wymiennik entalpiczny
Model 60ENT (R)	11 060 011	Wymiennik entalpiczny
Model 60ENT (L)	11 060 021	Wymiennik entalpiczny
Model 130ENT (R)	11 130 011	Wymiennik entalpiczny
Model 130ENT (L)	11 130 021	Wymiennik entalpiczny
Model 150ENT (R)	11 150 011	Wymiennik entalpiczny
Model 150ENT (L)	11 150 021	Wymiennik entalpiczny
Model 250ENT (R)	11 250 011	Wymiennik entalpiczny
Model 250ENT (L)	11 250 021	Wymiennik entalpiczny
Model 250ENT (R) Wodna	11 250 012	Wymiennik entalpiczny
Model 250ENT (L) Wodna	11 250 022	Wymiennik entalpiczny
Model 350ENT (R) Elektryczna	11 350 011	Wymiennik entalpiczny
Model 350ENT (L) Elektryczna	11 350 021	Wymiennik entalpiczny
Model 350ENT (R) Wodna	11 350 012	Wymiennik entalpiczny
Model 350ENT (L) Wodna	11 350 022	Wymiennik entalpiczny

Filter sets

Zestawy filtrów	Kod	Informacje
Model 53 miniENT	40 000 204	Zestaw filtrów 204 Entalpy
Model 60-130ENT	40 000 201	Zestaw filtrów 201 Entalpy
Model 150 ENT	40 000 202	Zestaw filtrów 202 Entalpy
Model 250/350 ALU/ENT	40 000 003	Zestaw filtrów 3 ALU/ENT

Gwarancja: Aby zapoznać się z najnowszymi i najbardziej szczegółowymi warunkami gwarancji, odwiedź naszą stronę internetową: airfi.eu.



Airfi Centrale wentylacyjne o najwyższej efektywności energetycznej

Naszą misją jest zrewolucjonizowanie branży wentylacyjnej dzięki najbardziej energooszczędnym urządzeniom na rynku, wykorzystującym adaptacyjną sztuczną inteligencję i sprawdzoną niezawodność w ekstremalnych warunkach nordyckich zim. Jesteśmy zaufanym partnerem dla projektów każdej wielkości.

Dzięki opatentowanemu systemowi AFPS™ centrale wentylacyjne Airfi wyróżniają się najwyższą energooszczędnością i niezawodnością. Funkcja odszraniania dostosowuje się do zmian warunków otoczenia i optymalizuje wydajność urządzenia, zapewniając większą wygodę użytkowania i oszczędności energii.

Nasz zespół sprzedaży



**COUNTRY MANAGER
POLAND**

Gosia Makowska
+48 571 666 915
gosia.makowska@airfi.eu



**TECHNICAL SALES MANAGER,
POLAND**

Mateusz Pach
+48 788 066 263
mateusz.pach@airfi.eu



Airfi Polska
Milionowa 4b
93-102 Łódź, Polska
airfi.eu
info@airfi.pl

Airfi Oy AB
Piilipuunkatu 11
21200 Raisio, Finland

REV C1 PL
60801404