

FLEXODUCT

Rekuperatory serii WindMaker zaprojektowano z dbałością o najmniejszy szczegół, aby zapewnić wysoki komfort i klimat pomieszczeń. Zastosowane rozwiązania reprezentują technologię niskoenergetyczną, czym zaspokajają wymagania rynku budownictwa pasywnego.

Termiczna obudowa o ekskluzywnym wyglądzie gwarantuje wysoki poziom bezpieczeństwa pracy układu nawet przy trudnych warunkach pogodowych i temperaturowych.

Automatyczny by-pass powietrza skutecznie wspomaga realizację zadanego programu pracy.

Wentylatory EC gwarantują niskie zużycie prądu przy wysokiej wydajności. Produkty niemieckiego producenta EBM Papst płynnie realizując wymianę powietrza, umożliwiają jednocześnie balans powietrza nawiewanego do wywiewanego w proporcjach.

Wymiennik przeciwprądowy to rozwiązanie klasy premium w zakresie sprawności temperaturowej. Urządzenie jest w stanie odzyskać do 94% energii minimalizując jednocześnie ze względu na swoją niezawodną konstrukcję ryzyko oszronienia.

Aparatura peryferyjna – opcjonalna możliwość współpracy urządzeń z czujnikami: zawartości PM2,5, wilgoci, CO₂, temperatury, zawartości lotnych związków organicznych (VOC).

MODBUS RTU – możliwa współpraca z systemami inteligentnego zarządzania budynkiem.

Chłodzenie pasywne – konfiguracja z modułami chłodzenia pasywnego Cooler i Cooler+ oraz Octagon.

Filtry powietrza nawiewanego i wyciąganego z automatycznym powiadamianiem o poziomie zabrudzenia.

Antifrosti – automatyczny system antyzamrożeniowy wymiennika.

SYSTEM
ROZPROWADZEŃ
ELASTYCZNYCH
KANAŁÓW
WENTYLACYJNYCH

REKUPERATORY SERII WindMaker

- WM RAPTOR 500
- WM RAPTOR 700
- WM RAPTOR 1000

- WM PHENIX EC
- WM PHENIX EC SMART
- WM PHENIX EC MULTISENSOR

ASPOL FV
Dedicated To Uniqueness



WindMaker

2025

URZĄDZENIA DO ODZYSKU CIEPŁA W PROCESIE WENTYLACJI



STEROWNIKI I PROGRAMATORY PEŁNA KONTROLA POWIETRZA I PRACY REKUPERATORÓW

MULTISENSOR SMART CONTROLLER to sterownik nowej generacji przeznaczony do współpracy z centralami wentylacyjnymi serii WindMaker. Połączenie w jeden układ trzech elementów składowych: płyty głównej, sterownika Smart Controller i modułu Multisensor umożliwia nadzór i kontrolę nad utrzymywaniem właściwej jakości powietrza w budynkach mieszkalnych.

Moduł Multisensor kontroluje takie parametry powietrza jak:

- zawartość PM2,5;
- zawartości lotnych związków organicznych – VOC;
- zawartość CO₂;
- temperaturę powietrza;
- wilgotność powietrza.

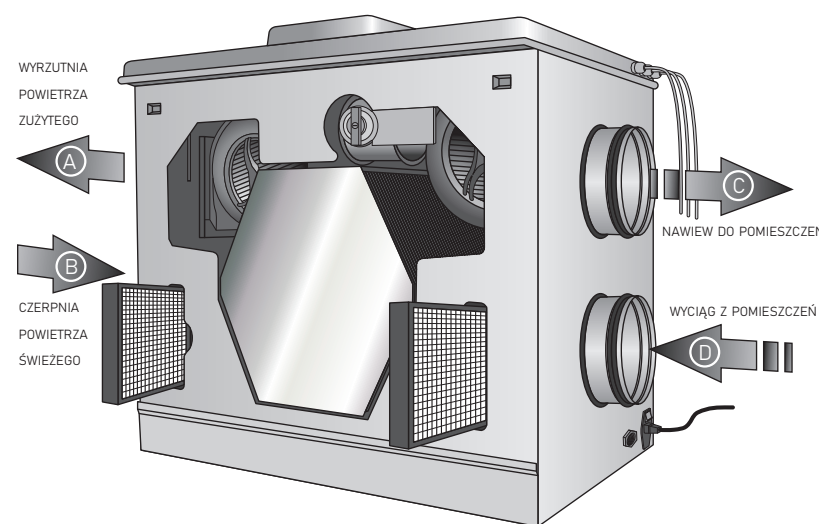


Multisensor Smart Controller

www.aspol.com.pl

WindMaker PHENIX

Urządzenia WM PHENIX reprezentują najnowszą generację central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła. Podstawową funkcją centrali jest wymiana powietrza w pomieszczeniach. Zadanie to jest realizowane za pomocą wentylatorów, a odzysk energii następuje w tworzywowym, przeciwprądowym wymienniku ciepła. Rekuperator jest najważniejszym elementem każdej instalacji wentylacyjnej, w szczególności w budownictwie niskoenergetycznym oraz pasywnym. Właściwy wybór tego urządzenia w bezpośredni sposób wpływa na komfort przebywania w pomieszczeniach oraz oszczędności w całym okresie eksploatacji.



Charakterystyka rekuperatora PHENIX:

- wysokosprawny, gwarantujący najwyższe standardy higieniczne wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 91%;
- bardzo dobra izolacja termiczna urządzenia AL/PU/AL (aluminium/poliuretan/aluminium) o grubości do 30mm;
- filtry o klasie filtracji G4 (alternatywnie M5);
- wbudowany filtrowany by-pass powietrza nawiewanego sterowany przepustnicą;
- energooszczędne wentylatory EC (elektronicznie komutowane) firmy EBM Papst;
- duży wybór sterowników pracy wentylatorów rekuperatora;
- automatyczny system antyzamrozeniowy wymiennika;
- amortyzowane oraz regulowane nóżki zamontowane w płycie podłogowej;
- uchwyty umożliwiające powieszenie urządzenia na ścianie;
- alternatywna możliwość odprowadzenia skroplin z lewej lub prawej strony.

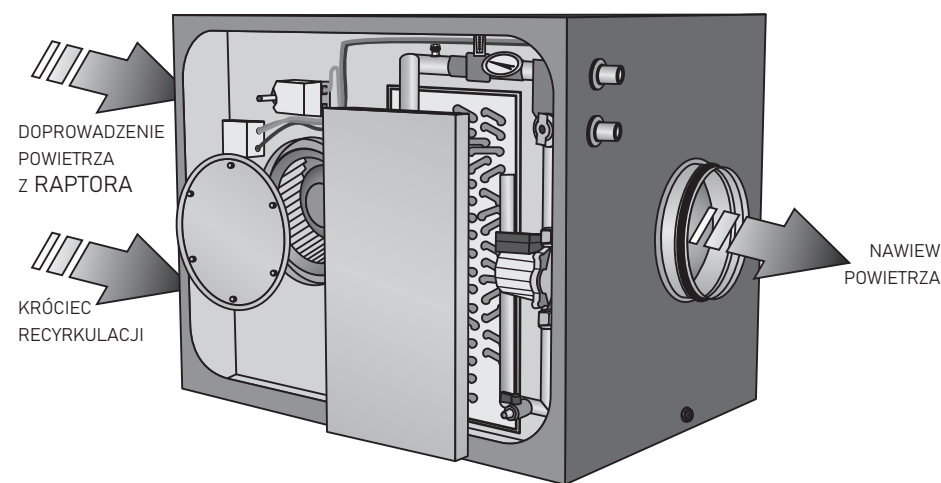
WindMaker®

SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA

ASPOL FV
Dedicated To Uniqueness

W ZAKRESIE REKUPERACJI ORAZ CHŁODZENIA PASYWNEGO

WindMaker COOLER



Moduł WindMaker COOLER integruje układ rekuperacji z instalacją dolnego źródła gruntowej pompy ciepła. Przede wszystkim spełnia funkcję chłodniczą dla układu wentylacji przy jednoczesnej regeneracji energetycznej dolnego źródła ciepła. Alternatywnie jednostka COOLER pracuje w funkcji grzania.

WindMaker RAPTOR

Rekuperatory z serii WindMaker RAPTOR realizują wymianę oraz odzysk ciepła z powietrza wentylacyjnego. Jednocześnie umożliwiają chłodzenie obiektu oraz regenerację gruntu poprzez współpracę z urządzeniami peryferyjnymi, w szczególności z instalacjami dolnego źródła ciepła oraz Glikolowym Gruntowym Wymiennikiem Ciepła (GGWC).

Cechy charakterystyczne dla WM RAPTOR to:

- rekuperator klasy PREMIUM;
- współpraca z systemem zarządzania obiektem BMS;
- koordynacja pracy układów WM Cooler i WM Octagon;
- możliwość zdalnego sterowania pracą urządzenia poprzez moduł Wi-Fi;
- inteligentny i energooszczędny;
- najwyższa sprawność.

Do najważniejszych funkcji sterownika zaliczamy:

- kontrola jakości powietrza poprzez automatyczną sygnalizację zabrudzenia filtrów;
- automatyczny układ antyzamrozeniowy wymiennika;
- automatyczny balans powietrza w przypadku integracji z pracą np. odkurzacza centralnego czy okapu kuchennego;
- fabryczne zabezpieczenie przed utratą danych: bateria podtrzymująca pracę zegara;
- współpraca z czujnikami temperatury, CO₂ i wilgotności;
- sterowanie przepustnicą GWC, nagrzewnicą elektryczną lub wodną;
- współpraca z jednostkami serii WM COOLER+ i WM OCTAGON w funkcji grzania i/lub chłodzenia.

A - WYRZUTNIA
B - CZERPNIA
C - NAWIEW DO POMIESZCZEŃ
D - WYCIĄG Z POMIESZCZEŃ

