

SAMSUNG
Centralki wentylacyjne
ERV
2012

Naturalnie świeże powietrze przez cały rok



Doskonały system wentylacji, oferujący świeże i czyste powietrze oraz oszczędność energii przez cały rok.

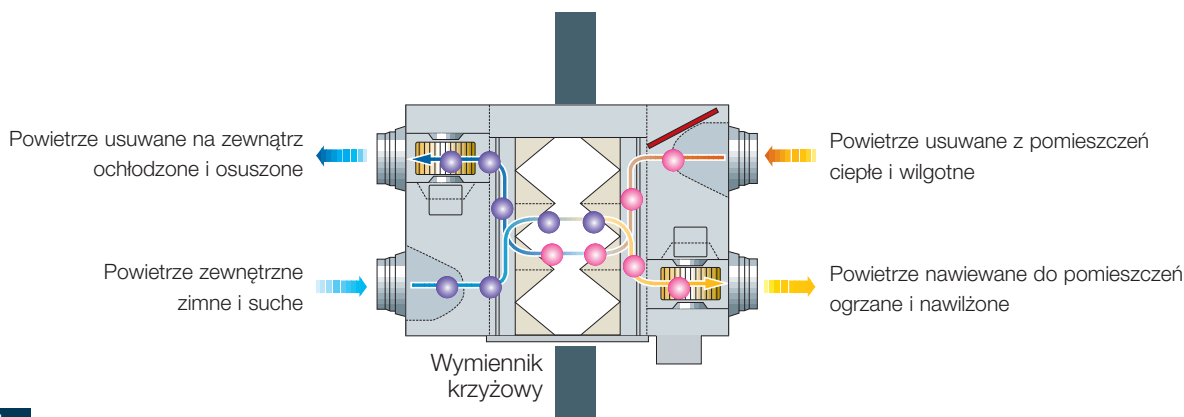
SAMSUNG

Centralki wentylacyjne serii ERV zapewniają niezbędną wymianę powietrza z jednoczesnym odzyskiem ciepła.

Odzysk ciepła

Zima

Strumień powietrza usuwanego z pomieszczeń przekazuje ciepło ogrzewając zimne powietrze czerpane z zewnątrz. Dzięki temu można znacznie ograniczyć koszty ogrzewania pomieszczeń, nie rezygnując ze świeżego powietrza. Konstrukcja wymiennika ciepła umożliwia częściowy odzysk wilgoci z powietrza usuwanego, co pozwala zachować właściwą wilgotność w pomieszczeniu.



Lato

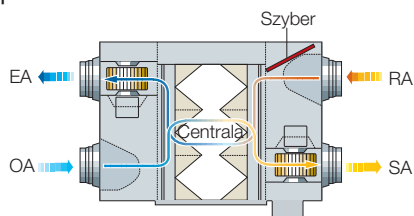
Powietrze usuwane z klimatyzowanego pomieszczenia schładza powietrze nawiewane, ograniczając tym samym koszty chłodzenia.

Automatyczny - „by-pass”

W trybie pracy Auto, w zależności od różnicy temperatur w pomieszczeniu i na zewnątrz, centralka automatycznie steruje obejściem wymiennika (by-pass). Jeżeli różnica temperatur jest mniejsza niż 5°C, urządzenie otwiera by-pass, zapewniając jedynie wymianę powietrza bez odzysku ciepła na wymienniku krzyżowym. Takie rozwiązanie zapobiega zjawisku niepożądanego podgrzewania powietrza, nawiewanego do pomieszczenia w okresach przejściowych (wiosna, jesień), gdy np. w pomieszczeniu panuje temperatura 25°C (zyski ciepła), a na zewnątrz temperatura wynosi 20°C.

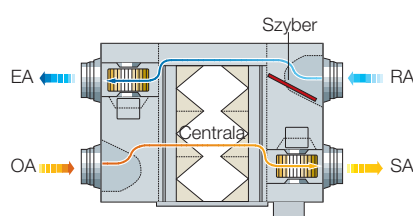
Warunki ekstremalne (zima i lato)

Kiedy różnica temperatur powietrza na zewnątrz i wewnątrz jest duża, centralka pracuje z odzyskiem ciepła.



Warunki łagodne (wiosna i jesień)

Kiedy różnica temperatur powietrza na zewnątrz i wewnątrz jest nieduża, system pracuje wykorzystując by-pass.



Współpraca z GWC (gruntowym wymiennikiem ciepła)

Centralki wentylacyjne ERV pracują bez dodatkowej nagrzewnicy powietrza aż do temperatury zewnętrznej -15°C. Po połączeniu z odpowiednio dobranym gruntowym wymiennikiem ciepła, zapewniają całoroczną pracę, zużywając minimalne ilości energii elektrycznej. Moc elektryczna modelu RHF025EE na najniższym biegu to tylko 85 W!

Cicha praca

Centralki wentylacyjne ERV są wyjątkowo ciche. Poziom ciśnienia akustycznego na niskim biegu dla modelu RHF025EE to jedynie 22 dB(A).

Czyste powietrze

Filtry klasy F8

Centralki wentylacyjne ERV firm Samsung są wyposażone standardowo w wysoce wydajne filtry klasy F8 (EU8), wg PN-EN 779, gwarantujące dokładną filtrację powietrza nawiewanego do pomieszczeń, podczas gdy filtry oferowane standardowo w centralach innych producentów to najczęściej filtry klasy G3 i G4

Klasa	Przeznaczenie	Skuteczność filtracji PN-EN 779
F8 Filtry bardzo dokładne	Instalacje wentylacji w pomieszczeniach czystych o wysokich rygorach jakości powietrza	Wszystkie rodzaje pyłu, sadze, mgła olejowa, zarodniki grzybów, częściowa skuteczność dla dymu tytoniowego i bakterii 80~90%

Podstawa klasyfikacji	PN-EN 779
Filtry wstępne	G1
	G2
	Konkurencja G3
	Konkurencja G4
Filtry dokładne	F5
	F6
	F7
	ERV SAMSUNG F8
Filtry absolutne HEPA	F9
	H10
	H11
	H12
	H13
	H14

Jonizator S-Plasma ion (Opcja)

Centralka ERV może być opcjonalnie wyposażona w jonizator SPI, który ma zdolność do eliminowania licznych patogenów obecnych w powietrzu wewnętrznym takich jak bakterie, wirusy, roztocza, pleśnie i alergeny. Właściwości SPI zostały potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska.



Sterowanie

2 typy sterowników do wyboru

Centralka wentylacyjna ERV może być sterowana za pomocą prostego sterownika MWR-VH02, który po podłączeniu czujnika informuje o poziomie stężenia CO₂. Nowy sterownik MWR-WE10 umożliwia pełne programowanie pracy ERV.

Sterowanie wspólnie z systemami klimatyzacji

W rozbudowanych systemach klimatyzacji centrali Samsung mogą być podłączone do zaawansowanych systemów sterowania S-NET Mini czy DMS za pomocą interfejsu sterowania centralnego MIM-B13*.

Sterownik centrali ERV MWR-VH02



- Sterowanie proste ERV
- Włączanie i wyłączanie
- Tryb pracy (auto, obejście wymiennika, odzysk ciepła, cicha praca)
- Ustawianie czasu wyłączenia
- Wskazanie kodu błędu
- Wskazanie poziomu CO₂ (po podłączeniu czujnika CO₂)

Sterownik uniwersalny MWR-WE10

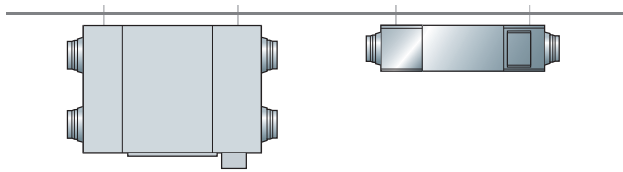


- Sterowanie ERV, ERV + klimatyzator
- Włączanie i wyłączanie
- Tryb pracy (auto, obejście wymiennika, odzysk ciepła, cicha praca, SPI)
- Ustawienia tygodniowego harmonogramu pracy
- Podświetlany ekran
- Wskazanie kodu błędu

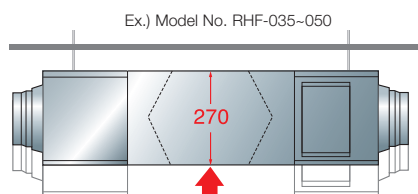
Łatwy montaż

Kompaktowe rozmiary

- Brak tacy skroplin i instalacji odprowadzenia kondensatu sprawiają, że urządzenia mogą być instalowane w dowolnej pozycji



- Umożliwiają montaż w ograniczonej przestrzeni.



Ex.) Model No. RHF-035-050