

Czujnik stężenia CO₂ (opcja)

W pomieszczeniach biurowych, szkołach, salach konferencyjnych i wszędzie, gdzie na małej przestrzeni przebywa wiele osób, poziom stężenia dwutlenku węgla może wzrosnąć znacznie w krótkim czasie. Duża wilgotność, wysoka temperatura i zwiększone stężenie dwutlenku węgla są główną przyczyną dyskomfortu. Centrali wentylacyjne ERV umożliwiają zwiększenie wymiany powietrza w sposób automatyczny na podstawie sygnału z opcjonalnego czujnika stężenia CO₂, zapewniając odpowiednią ilość świeżego powietrza.



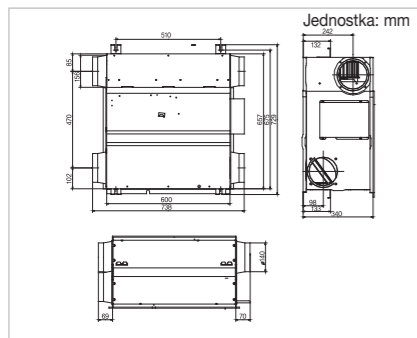
Dane techniczne



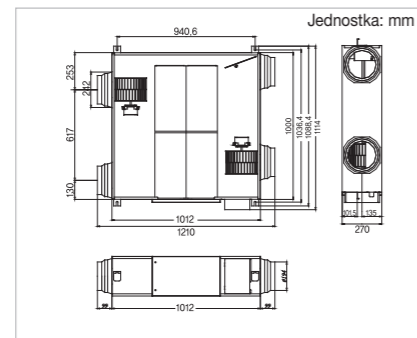
Model		RHF025EE	RHF035EE	RHF050EE	RHF080EE	RHF100EE
Zasilanie	Ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Wydajność powietrza (max./śr./min.)	m ³ /h	250/ 210/ 180	350/ 300/ 260	500/ 420/ 350	800/ 700/ 600	1000/ 800/ 670
Spręż dyspozycyjny (max./śr./min.)	Pa	120/ 90/ 61	167/ 120/ 88	180/ 133/ 93	175/ 122/ 80	182/ 129/ 90
Moc elektryczna (max./śr./min.)	W	120/ 105/ 85	115/ 100/ 85	180/ 155/ 130	340/ 290/ 240	460/ 380/ 320
Pobór prądu (max)	A	0,7	0,7	1,1	2,1	2,9
Sprawność odzysku ciepła temperaturowa (max./śr./min.)	Zima	81/ 83/ 85	80/ 82/ 84	80/ 82/ 84	81/ 82/ 83	80/ 81/ 83
	Lato	69/ 71/ 73	71/ 73/ 75	70/ 72/ 74	70/ 71/ 72	68/ 69/ 70
Sprawność odzysku ciepła entalpicznego (max./śr./min.)	Zima	72/ 74/ 77	71/ 74/ 77	70/ 73/ 76	72/ 74/ 76	72/ 74/ 77
	Lato	52/ 55/ 59	54/ 57/ 60	50/ 53/ 56	55/ 57/ 59	50/ 53/ 55
Poziom ciśnienia akustycznego (max./min.)	dB(A)	27/ 22	31/ 24	32/ 25	33/ 29	37/ 32
Filtr standardowy	klasa	F8	F8	F8	F8	F8
Wymiary netto S x W x G	mm	600 x 350 x 660	1012 x 270 x 1000	1012 x 270 x 1000	1220 x 340 x 1135	1220 x 340 x 1135
Wymiary brutto S x W x G (transportowe)	mm	760 x 400 x 807	1299 x 337 x 1183	1299 x 337 x 1183	1475 x 440 x 1330	1475 x 440 x 1330
Waga (netto/ brutto)	kg	25,5/ 30	42,5/ 53,5	42,5/ 53,5	67/ 75,5	67/ 75,5
Średnica przewodów wentylacyjnych	mm	140	200	200	250	250

Wymiary

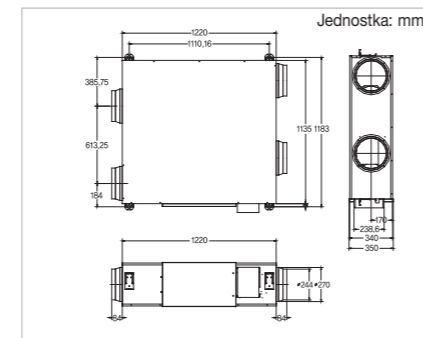
RHF025EE



RHF035EE/ RHF050EE

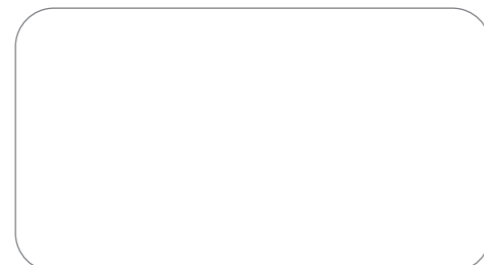


RHF080EE/ RHF100EE



Samsung Electronics Polska Sp. z o.o.
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
tel. +48 22 607 46 89, fax +48 22 607 44 79
klimatyzacja@samsung.pl

www.klimatyzacja.samsung.pl



Dystrybutor

Naturalnie świeże powietrze przez cały rok



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

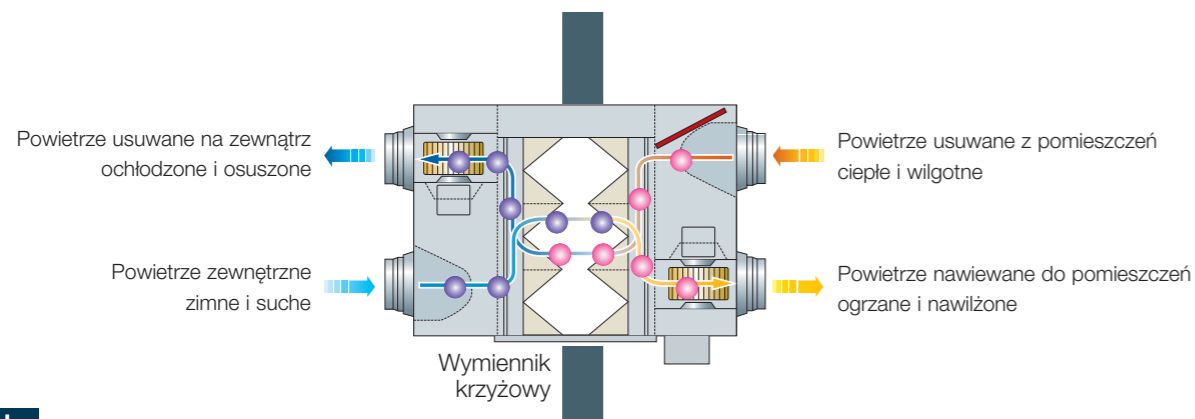
SAMSUNG
Centrali wentylacyjne
ERV
2011

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

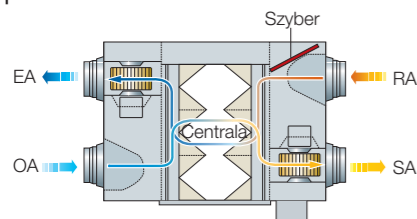
Powietrze usuwane z klimatyzowanego pomieszczenia schładza powietrze nawiewane, ograniczając tym samym koszty chłodzenia.

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.

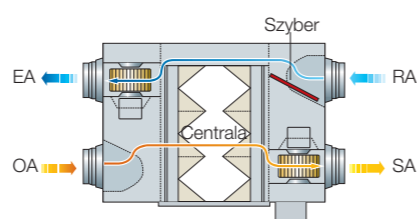
Warunki ekstremalne (zima i lato)

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	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%
Filtry bardzo dokładne		

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 centralki Samsung mogą być podłączone do zaawansowanych systemów sterowania S-NET Mini czy DMS za pomocą interfejsu sterowania centralnego MIM-B13*.

Sterownik centralki ERV MWR-VH02



- Sterowanie proste ERV
- Włączanie i wyłączenie
- 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 wyłączenie
- 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.

