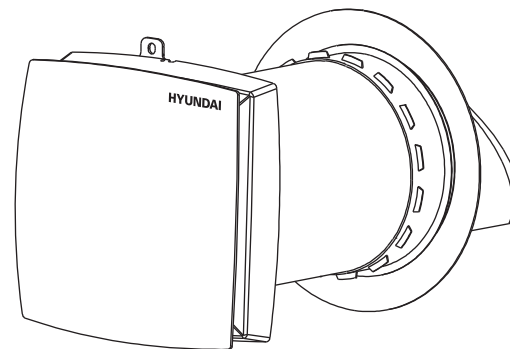


HYUNDAI

HRS-HM64

Rekuperator kompaktowy - pokojowy
Instrukcja Obsługi



HYUNDAI

GENERALNY IMPORTER HYUNDAI:
AB KLIMA KRASNE 25C, 36-007 KRASNE,
TEL. 17 22 96 664, INFO@HYUNDAI-HVAC.PL,
www.hyundai-hvac.pl

Imported / Distributed by AB Klima. Licensed by Hyundai Corporation Holdings, Korea.
After-Sales Service Center locations are in Poland. Assembled in P.R.C.

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA	3
WPROWADZENIE	5
UŻYTKOWANIE	5
ZAWARTOŚĆ	5
GLÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE	6
WYGLĄD I EKSPLOATACJA	8
MONTAŻ I USTAWIENIE	10
PODŁĄCZENIE DO SIECI ZASILAJĄCEJ	12
STEROWANIE WENTYLATOREM	13
KONSERWACJA	15
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	17
ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU	18

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

- Przed przystąpieniem do eksploatacji i instalacji rekuperatora z odzyskiem ciepła należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
- Instalacja i obsługa centrali powinna być przeprowadzona zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi, jak również zgodnie z przepisami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych kodeksów i norm budowlanych, elektrycznych i technicznych.
- Ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi należy traktować poważnie, ponieważ zawierają one istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa osobistego.
- Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie rekuperatora.
- Przeczytaj uważnie instrukcję i zachowaj ją tak długo, jak długo będziesz używać rekuperatora.

IKONY UŻYTE W INSTRUKCJI



OSTRZEŻENIE!



ZABRANIA SIĘ!

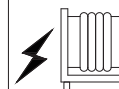
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU REKUPERATORA



Wentylator musi być odłączony od zasilania przed każdą operacją instalacji lub naprawy.



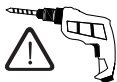
Wentylator nie może być eksploatowany poza zakresem temperatur podanych w instrukcji obsługi oraz w środowisku wybuchowym.



Nie należy umieszczać żadnych urządzeń grzewczych ani innego sprzętu w pobliżu przewodu zasilającego rekuperatora.



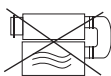
Nie należy używać uszkodzonych urządzeń lub przewodów do podłączania rekuperatora do sieci elektrycznej.



Podczas montażu wentylatora należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa właściwych dla stosowania narzędzi elektrycznych.



Rozpakować z zachowaniem ostrożności.

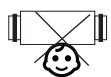


Używać rekuperatora wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU REKUPERATORA



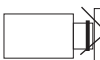
Nie należy dotykać sterownika ani pilota mokrymi rękami. Nie należy przeprowadzać konserwacji wentylatora mokrymi rękami.



Nie należy pozwalać dzieciom na obsługę centrali.



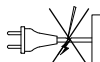
Nie należy myć centrali wodą. Chronić części elektryczne wentylatora przed dostaniem się wody.



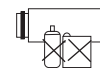
Nie należy blokować kanału powietrznego, gdy wentylator jest włączony.



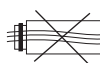
Przed przystąpieniem do konserwacji należy odłączyć centralę od zasilania.



Nie należy uszkadzać kabla zasilającego podczas pracy centrali. Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na kablu zasilającym.



Produkty wybuchowe i łatwopalne należy trzymać z dala od wentylatora.



Nie wolno otwierać wentylatora pracującego.



Nie wolno dopuścić, aby strumień powietrza z wentylatora był skierowany na urządzenia z otwartym płomieniem lub świecę.

WPROWADZENIE

Przed przystąpieniem do eksploatacji i instalacji rekuperatora z odzyskiem ciepła należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

UŻYTKOWANIE

- Rekuperator przeznaczony jest do stałej, kontrolowanej wymiany powietrza w mieszkaniach, willach, hotelach, kawiarniach i innych budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Nawiewnik wyposażony jest w ceramiczny wymiennik ciepła, który umożliwia nawiew świeżego powietrza i wywiew powietrza z odzyskiem energii cieplnej.
- Wentylator przeznaczony jest do montażu naściennego. Teleskopowa konstrukcja centrali umożliwia jego montaż w ścianach o grubości od 230 mm do 420 mm dla nawiewnika.
- Wentylator jest przystosowany do pracy ciągłej, zawsze podłączony do sieci elektrycznej.
- Transportowane powietrze nie może zawierać żadnych palnych lub wybuchowych mieszanin, parujących substancji chemicznych, gruboziarnistego pyłu, sadzy i cząsteczek oleju, substancji lepkich, materiałów włóknistych, patogenów ani żadnych innych szkodliwych substancji.



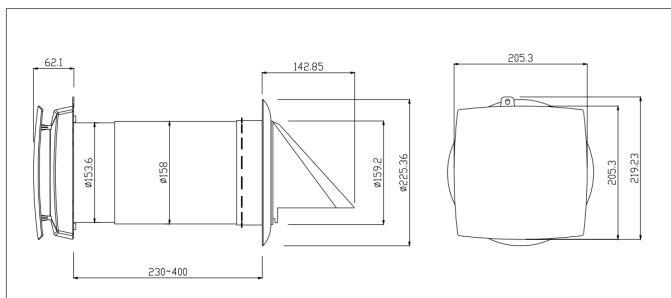
ZAWARTOŚĆ

Rekuperator	1
Akcesoria	1
Pilot sterowania	1
Instrukcja obsługi	1
Karton, opakowanie	1

GLÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE

- Rekuperator przeznaczony jest do pracy w pomieszczeniach o temperaturze otoczenia od 20°C (-4F) do +50°C (+122F) i wilgotności względnej do 80%.
- Wentylator jest sklasyfikowany jako urządzenie elektryczne klasy I.
- Stopień ochrony IP (Ingress Protection) przed ciałami stałymi i cieczami IP22.
- Konstrukcja rekuperator jest regularnie ulepszana, dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od tych opisanych w niniejszej instrukcji.

WYMIARY CAŁKOWITE WENTYLATORA (MM)



Zasilanie	220-240V
Częstotliwość zasilania	50/60Hz
Moc	11W
Pobór prądu	0.08A
Obroty	2000(ma)
Przepływ powietrza (L/M/H)	20/42/64m ³ /h
Głośność	36.7dB(A)
Sprawność odzysku	92%
Wodoszczelność	Ip22
Średnica kanału	158mm
SEC	Class A
Montaż	Naścienny
Waga	3.4kg

OBSŁUGA

Nawiewnik składa się z teleskopowego kanału powietrznego o regulowanej długości regulowanej położeniem wewnętrznego kanału powietrznego wewnątrz zewnętrznego kanału powietrznego. urządzenie wentylacyjne i okap.

W kanale wewnętrznym znajdują się dwa filtry i rdzeń ceramiczny. Filtry mają za zadanie oczyszczać powietrze nawiewane i zapobiegać przedostawaniu się ciał obcych do wymiennika ciepła i wentylatora.

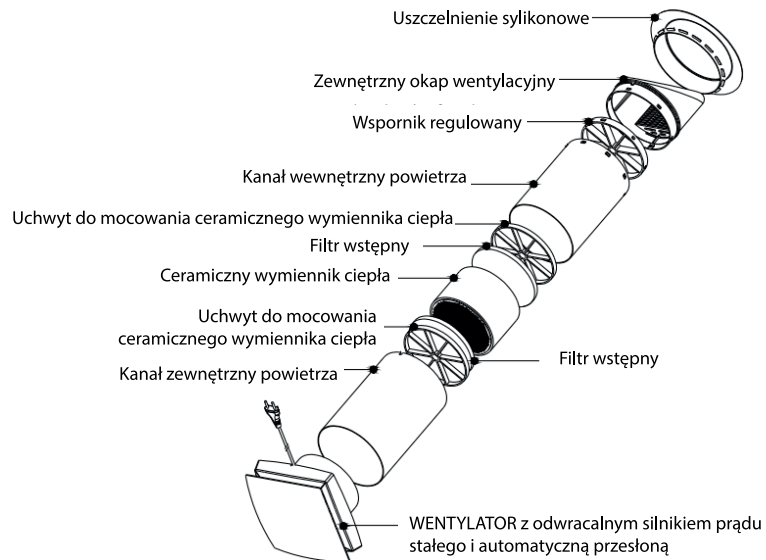
Ceramiczny wymiennik ciepła pobiera energię cieplną z powietrza w celu ogrzania lub schłodzenia strumienia nawiewanego.

Wymiennik ciepła wyposażony jest wewnątrz w linkę do pociągania ułatwiającą jego wyjęcie z wentylatora. Wymiennik ciepła jest montowany na materiale izolacyjnym, który służy również jako uszczelniacz.

Wentylator musi być zainstalowany po wewnętrznej stronie ściany.

Okap wentylacyjny musi być zainstalowany po zewnętrznej stronie ściany, aby zapobiec przedostawaniu się wody i innych przedmiotów do wentylatora.

RYСУNEK MONTAŻOWY



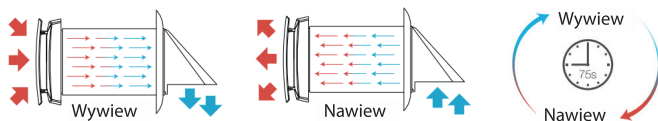
TRYBY PRACY

Tryb wentylacji. Nawiewnik pracuje w trybie wywiewu lub nawiewu z ustawioną prędkością. W przypadku pracy synchronicznej dwóch podłączonych wentylatorów jedna jednostka pracuje w trybie nawiewu, a druga w trybie wywiewu.

Tryb regeneracji. Rekuperator pracuje w dwóch cyklach po 75 sekund, aby zapewnić regenerację ciepła i wilgoci.

Interwał 1 Ciepłe, zanieczyszczone powietrze jest wciągane z pomieszczenia i przepływa przez ceramiczny wymiennik, który stopniowo pochłania ciepło i wilgoć. Po 75 sekundach od rozpoczęcia nagrzewania rekuperator przechodzi w tryb nawiewu.

Interwał 2 Świeże i zimne powietrze zewnętrzne przepływa przez wymiennik ciepła i pochłania nagromadzoną wilgoć i ciepło, dzięki czemu powietrze nawiewane ma temperaturę pokojową. Po 75 sekundach, gdy regenerator energii ostygnie, wentylator przechodzi w tryb wywiewu powietrza. Cykl zaczyna się od początku.



MONTAŻ I KONFIGURACJA



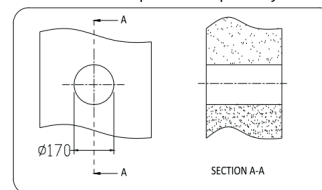
UWAGA!

PRZED MONTAŻEM WENTYLATORA NALEŻY PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ UŻYTKOWNIKA

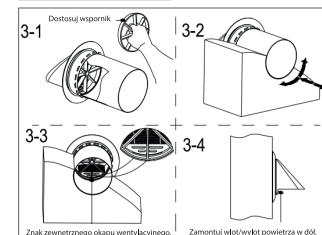
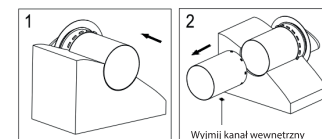
Wentylator nie może być instalowany w miejscach, w których przewód może być zatkany przez żaluzje, zasłony itp., aby zapobiec osadzeniu się i gromadzeniu kurzu w pomieszczeniu.

MONTAŻ WENTYLATORA

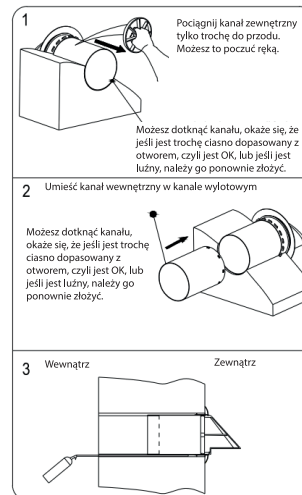
1. Przygotuj okrągły otwór w ścianie. Rozmiar otworu pokazano poniżej.



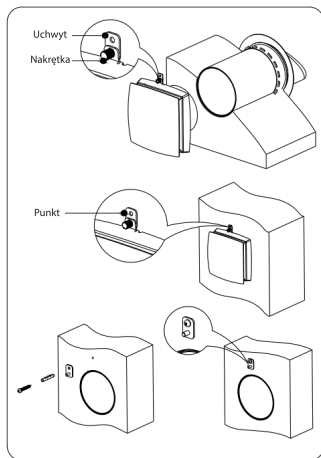
2. Połącz kanał wewnętrzny i kanał zewnętrzny, dostosowując go do grubości ściany. Następnie wyjmij wewnętrzny kanał. Chwycź za wspornik, aby obrócić kanał zewnętrzny do przodu i do tyłu, w lewo i w prawo, aby wlot/wylot powietrza był prawidłowo zainstalowany w dół, zgodnie z oznaczeniem.



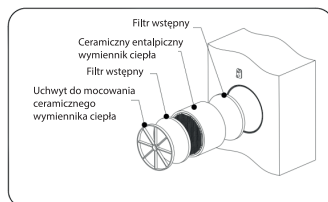
3. Przez otwór w ścianie od wewnątrz wyciągnij kanał za pomocą wspornika regulacyjnego, aby wewnętrzny pierścień gumowy przylegał do ściany zewnętrznej. Następnie włóż przewód wewnętrzny do otworu i zamontuj przewód wewnętrzny i zewnętrzny razem. Wypełnij szczelinę między ścianą a kanałem za pomocą kleju piankowego (Użyj wodoodpornego kleju uszczelniającego). Kanał wewnętrzny powinien być równoległy do powierzchni ściany wewnętrznej.



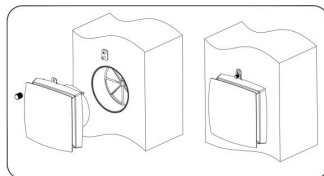
4. Umieść wentylator na ścianie powierzchniowej jako miejsce, w którym wspornik i nakrętka są wcześniej zainstalowane na wentylatorze, aby kanał wentylatora znajdował się w kanale wewnętrznym. Po wyjęciu wentylatora wywierć w zaznaczonym miejscu otwór 1*6mm i włożyć gumową zatyczkę.



5. Zainstalować filtr, ceramiczny entalpiczny wymiennik ciepła, kolejny filtr i wspornik wewnątrz kanału wewnętrznego. W tym punkcie wykonaj wcześniej krok z punktu 3, w którym umieściłeś złączki w kanale wewnętrznym.



6. Zainstaluj wentylator na ścianie. Wentylator jest mocowany nakrętką.



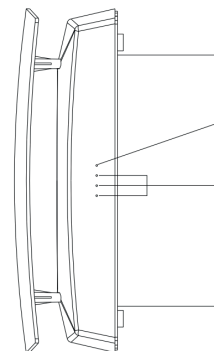
PODŁĄCZENIE DO SIECI ZASILAJĄCEJ



ODŁĄCZ WENTYLACJĘ OD SIECI OD WSZELKICH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.

Wentylator jest przystosowany do podłączenia do jednofazowej sieci zasilającej AC 220-240 V/50-60 Hz. Urządzenie należy podłączyć bezpośrednio do gniazdka.

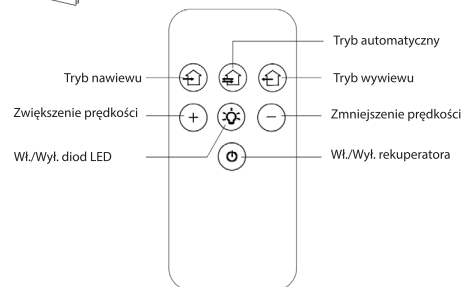
OPIS FUNKCJI ZDALNEGO STEROWANIA



④ Czujnik podczerwieni

① ② ③ LED for RGB

- Trzy diody led pokazują tylko ten sam kolor w tym samym czasie. Można je wyłączyć za pomocą dołączonego pilota.
- Zielony oznacza pracę nawiewu powietrza
- Czerwony oznacza pracę wywiewu powietrza
- Kolor żółty to tryb automatyczny, który zmienia się co 75sekund pomiędzy nawiewem a wywiewem.
- 3 biegowe sterowanie wentylatorem



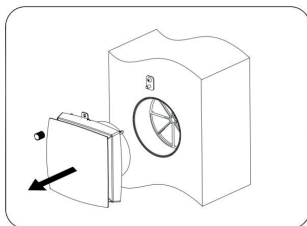
KONSERWACJA



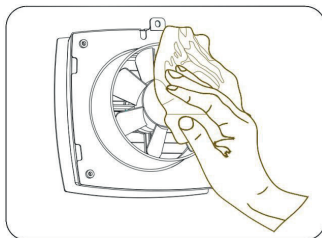
ODŁĄCZ WENTYLATOR OD ZASILANIA PRZED JAKĄKOLWIEK CZYNNOŚCIĄ KONSERWACYJNĄ.

Konserwacja wentylatora oznacza regularne czyszczenie powierzchni wentylatora z kurzu oraz czyszczenie lub wymianę filtrów.

1. Konserwacja wentylatora (raz w roku).

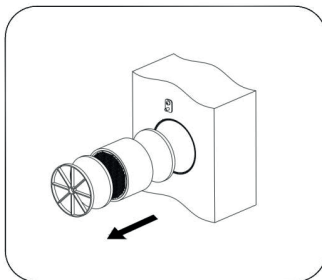


Połącz nakrętkę i pociągnij wentylator, aby go wyjąć.



Oczyść łopatki wirnika. Do usuwania kurzu używaj miękkiej szczotki lub odkurzacza. Nie używaj wodnych detergentów ściernych, rozpuszczalników, ostrych przedmiotów. Łopatki wirnika należy czyścić raz w roku.

2. Konserwacja regeneratora i filtra (4 razy w roku).



Wymontuj kierownicę przepływu powietrza, wyjmij filtr przed wymiennikiem.

Pociągnij przewód wymiennika, aby wyjąć go z kanału powietrznego.

Zachowaj ostrożność podczas ciągnięcia wymiennika, aby uniknąć uszkodzenia.

Wyjmij filtr za wymiennikiem.



Filtr należy czyścić tak często, jak się zabrudzi, ale co najmniej 3-4 razy w roku. Wyczyść filtry, pozwól im wyschnąć i zainstaluj suche filtry w kanale powietrznym. Odkurzanie jest dozwolone. Żywotność filtra wynosi 3 lata. Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby uzyskać zapasowe filtry.



Nawet regularna konserwacja techniczna nie może całkowicie zapobiec gromadzeniu się brudu na zespołach regeneratora.

Wymiennik należy regularnie czyścić, aby zapewnić wysoką sprawność wymiany ciepła.

Przynajmniej raz w roku czyścić wymiennik odkurzaczem.

Aby zresetować wskazanie licznika czasu pracy należy zainstalować filtry i regenerator w respiratorze, a następnie wcisnąć i przytrzymać przycisk przez 10 sekund aż do pojawienia się długiego sygnału dźwiękowego.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Możliwe usterki i rozwiązywanie problemów

Usterka	Możliwe przyczyny	Możliwe rozwiązanie
Wentylator nie uruchamia się podczas rozruchu rekuperatora.	Brak zasilania.	Upewnij się, że rekuperator jest prawidłowo podłączony do sieci zasilającej i dokonaj wszelkich poprawek, jeśli to konieczne.
	Silnik się zaciął, wirniki są zatkane.	Wyłącz rekuperator. Rozwiąż problem z zacięciem się silnika i zablokowaniem wirnika. Oczyszcz ostrza. Uruchom ponownie rekuperator.
Niski przepływ powietrza.	Niska prędkość wentylatora.	Ustaw wyższą prędkość.
	Zabrudzony filtr, wentylator lub wymiennik.	Wyczyść lub wymień filtr, wyczyść wentylator i wymiennik.
Wysoki poziom hałasu, wibracje.	Wirnik jest zabrudzony.	Wyczyść wirnik.
	Luźna śruba, połączenie obudowy wentylatora lub okapu.	Dokręć śruby rekuperatora lub zewnętrzznego wentylacyjnego.

ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Przechowywać rekuperator w oryginalnym opakowaniu producenta w suchym miejscu.

Środowisko przechowywania nie może zawierać agresywnych oparów i mieszanin chemicznych powodujących korozję, deformację izolacji i uszczelnienia. Do operacji przenoszenia i przechowywania należy używać podnośników, aby zapobiec uszkodzeniu wentylatora w wyniku awarii lub nadmiernych drgań. Spełnij wymagania dotyczące obsługi mające zastosowanie do odpowiedniego rodzaju ładunku.

Dozwolony jest transport dowolnym typem pojazdu pod warunkiem zabezpieczenia wentylatora przed uszkodzeniami mechanicznymi i atmosferycznymi.

Unikaj mechanicznych wstrząsów i uderzeń podczas operacji przenoszenia.