



Oczyszczacz powietrza z rekuperatorem



REK.HEPA-150

Instrukcja montażu i obsługi



Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.



Zużyty produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zdemontowane, urządzenie należy dostarczyć do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowania odpadów lub ze sklepem w którym zakupiony został ten produkt.

Akcesoria

Po otwarciu należy upewnić się, że opakowanie zawiera:

1. Oczyszczacz powietrza z rekuperatorem-1 zestaw
2. Instrukcję obsługi
3. Niżej wymienione elementy:

		
Panel instalacyjny 1 szt.	Kabel zasilający 1 szt.	Pilot 1 szt.
		
Kanał PCV 2 szt.	Kryza 2 szt.	Kratka wlotu powietrza OA 1 szt.
		
Kratka wylotu powietrza EA 1 szt.	Tylny pierścień uszczelniający 2 szt.	Boczny pierścień uszczelniający 2 szt.
		
Kołki: 5 kompletów	Śruba M3x12 i nakrętka M3 8 kpl.	

Warunki bezpiecznej i niezawodnej pracy

Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji obsługi umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę. Podczas instalacji urządzenia należy bezwzględnie stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji montażu i obsługi wyrobu.

Poniższe symbole sygnalizują potencjalne zagrożenie		Poniższe symbole sygnalizują stan, który powinien być kontrolowany	
	Ryzyko śmierci lub poważnych obrażeń ciała		Zabronione lub przerwij
	Ryzyko zranienia lub uszkodzenia wyrobu	 	Wykonaj
	Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach zagrożonych wyciekiem gazu oraz niebezpieczeństwem wybuchu.		Po zamontowaniu urządzenia, zmiana miejsca jego montażu przez osoby nieupoważnione może spowodować jego uszkodzenie.
	Nie należy blokować kratki wlotu i wylotu powietrza.		Należy upewnić się, że podczas montażu lub w przypadku kontaktu z elementami, które mogą być pod napięciem zasilanie prądu jest odłączone
			Konieczne jest użycie gniazdka z bolcem ochronnym. Nieodpowiednie podłączenie może stać się przyczyną porażenia prądem.
	Urządzenie zasilane jest napięciem 220V ~ 50Hz - należy zastosować wtyczkę z bolcem ochronnym. Należy użyć odpowiedniego typu zasilania.		Do czyszczenia urządzenia, aby uniknąć zadrapań należy użyć delikatnej tkaniny. Przy codziennym użytkowaniu urządzenie należy wyłączać przy pomocy panelu na urządzeniu.
	To urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w pomieszczeniach mieszkalnych. W przypadku zastosowania w warunkach specjalnych przed montażem należy skontaktować się z obsługą techniczną.		W przypadku dłuższej nieobecności, w celu oszczędzania energii w budynku mieszkalnym należy odłączyć urządzenie od prądu.
	Należy zastosować się do poniższych wytycznych związanych z eksploatacją: należy regularnie czyścić filtry powietrza oraz wymiennik ciepła, należy regularnie wymieniać filtr wstępny oraz filtr HEPA .		Urządzenie powinno być zamontowane w środowisku, gdzie wilgotność jest niższa niż 85%; Kanał wlotu świeżego powietrza z zewnątrz powinien znajdować się z dala od jednostek zewnętrznych klimatyzacji, wylotów z wentylatorów kuchennych itp.

Zasady działania

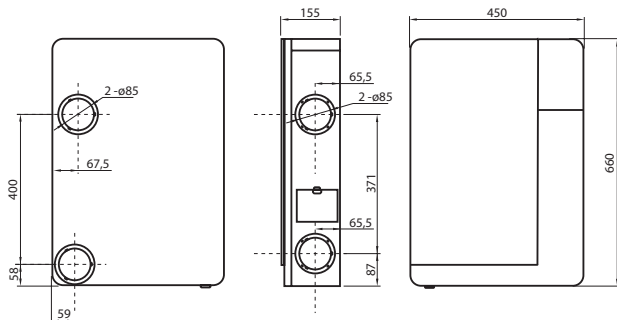
Oczyszczacz powietrza z rekuperatorem łączy w sobie oczyszczanie powietrza oraz funkcję odzysku energii. W skład produktu wchodzi:

- wentylator nawiewny oraz wentylator wywiewny,
- entalpiczny wymiennik ciepła,
- filtr powietrza wewnętrzny RA
- filtr wstępny powietrza zewnętrznego OA
- filtr HEPA

Funkcje urządzenia:

1. Oczyszczanie powietrza: powietrze z zewnątrz zostaje zaciągnięte przez filtr wstępny, następuje wymiana energii cieplnej w wymienniku; następnie powietrze filtrowane jest przez filtr HEPA, i przesyłane do pomieszczenia; w tym samym momencie wentylator wywiewny usuwa zanieczyszczone powietrze na zewnątrz, tym samym podnosząc jakość powietrza w pomieszczeniach.
2. Odzysk energii: zazwyczaj różnica temperatur wewnątrz i na zewnątrz budynku jest znaczna. Rekuperator został wyposażony w wymiennik entalpiczny, który odzyskuje ciepło z powietrza i jednocześnie reguluje poziom wilgotności powietrza nawiewanego do pomieszczenia – funkcja ta w znaczący sposób przyczynia się do minimalizacji strat energii.

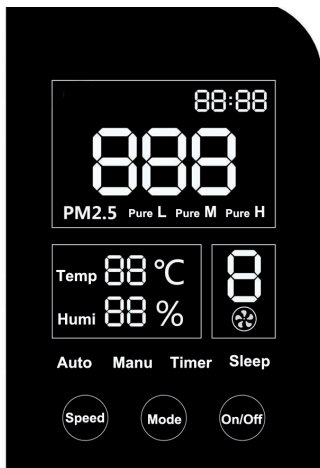
Wymiary (mm)



Model		REK.HEPA-150
Przepływ powietrza	m ³ /h	150
Napięcie	V	220~240
Wydajność filtracji	%	99
Efektywność odzysku energii	%	82
Waga	kg	10
Stopień ochrony		IPX2
Częstotliwość (Hz)	Hz	50
Natężenie hałasu	dB(A)	36
Moc wejściowa	W	35
Wymiary (W*S*G)	mm	660 x 450 x 155

Instrukcja obsługi panelu sterowania

1. W prawym górnym rogu znajduje się zegar.
2. W górnej części wyświetlacza prezentowana jest wartość zanieczyszczeń PM 2.5.
3. W środkowej części ekranu, po lewej stronie znajdują się wartości dla temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.
4. W środkowej części ekranu, po prawej stronie wyświetlana jest prędkość urządzenia.
5. W dolnej części ekranu znajdują się trzy przyciski funkcyjne.
6. Wskaźniki: 'Auto' 'Menu' 'Timer' 'Sleep' "PURE-L" 'PURE-M' 'PURE-H' sygnalizują wybór trybu.



Opis klawiszy funkcyjnych:

1. Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie należy dłużej przytrzymać przycisk 'ON'/'OFF'
2. Po uruchomieniu urządzenia należy wybrać klawiszem funkcyjnym tryb pracy: Auto, Manual, Timer, Sleep, PURE L, PURE M, PURE H.
UWAGA: nastawa fabryczna urządzenia: tryb AUTO
3. Przy wyborze funkcji 'Manual' należy wybrać klawisz funkcyjny 'Speed' i ustawić prędkość 1-8.

Wyjaśnienie dotyczące wszystkich funkcji:

1. Po wyborze funkcji 'Auto', urządzenie dopasuje ilość dostarczanego powietrza zgodnie z PM2.5, zgodną z tabelą prędkości poniżej:

Zawór PM2.5	Status	Prędkość
$0 \leq \text{PM2.5} \leq 35$	doskonała	1
$35 < \text{PM2.5} \leq 75$	dobra	2
$75 < \text{PM2.5} \leq 115$	delikatne zanieczyszczenie	4
$115 < \text{PM2.5} \leq 150$	średnie zanieczyszczenie	5
$150 < \text{PM2.5} \leq 250$	duże zanieczyszczenie	7
$\text{PM2.5} > 250$	poważne zanieczyszczenie	8

UWAGA: W trybie 'Auto' dla zapewnienia wystarczającej ilości świeżego powietrza w pomieszczeniu, prędkość wentylatora wzrasta automatycznie, po upływie 5-10 min powróci do pierwotnej prędkości. W trakcie tego procesu, na ekranie pojawi się odmienna wartość prędkości niż ujęta w powyższej tabeli.

2. Po wyborze funkcji 'Manual', należy nacisnąć przycisk 'Speed', aby ustawić prędkość.
3. Tryb 'Timer'- patrz punkt 'instrukcja obsługi pilota'.
4. Po wyborze funkcji 'Sleep', urządzenie pracuje z prędkością 1, po 30 sekundach jasność wyświetlacza zostanie zmniejszona o połowę.
5. Tryby 'PURE L', 'PURE M', 'PURE H' służą do natychmiastowego polepszenia jakości powietrza w pomieszczeniu; wydajność procesu oczyszczania stopniowo wzrasta w momencie aktywacji jednego z 3 trybów.

Instrukcja obsługi pilota

Opis klawiszy funkcyjnych:

1. 'ON' - włączanie oczyszczacza powietrza.
2. 'OFF' - wyłączanie urządzenia.
3. 'off screen' - wyłączanie wyświetlacza, przy ponownym naciśnięciu wyświetlacz się załączy.
4. 'Hour' - przy pomocy + i - ustawia się odpowiednią godzinę.
5. 'Minute' - przy pomocy + i - ustawia się minuty

UWAGA: Jeżeli parametry czasu nie zostaną ustawione w ciągu 15 sekund, gdy ekran miga- urządzenie zapamięta ostatnie wyświetlone nastawy czasowe.

6. Przyciski + i - używane są w sekwencjach z innymi przyciskami.
7. Przycisk 'Sleep': urządzenie pracuje z prędkością 1, po 30 sekundach jasność wyświetlacza zostanie zmniejszona o połowę.
8. Przycisk 'Auto': urządzenie dopasuje ilość dostarczanego powietrza zgodnie z PM2.5, podanymi w tabeli .
9. Przycisk 'Timer': - aby ustawić czas pracy urządzenia (interwały 30-sto minutowe, max czas pracy 8h); należy nacisnąć + aby wydłużyć czas pracy oraz - aby skrócić czas pracy; ustawienia fabryczne: 00:00; aby zatwierdzić nastawy należy ponownie nacisnąć przycisk 'Timer'.

UWAGA: Jeżeli parametry czasu nie zostaną ustawione w ciągu 15 sekund, gdy ekran miga- urządzenie zapamięta ostatnie wyświetlone nastawy czasowe.

Po ustawieniu czasu pracy urządzenia, ponowne naciśnięcie przycisku 'Timer' spowoduje wyświetlenie długości czasu pozostałego do ukończenia pracy urządzenia. W każdym momencie istnieje możliwość zmiany długości czasu funkcjonowania urządzenia.

Aby anulować pracę urządzenia należy wyzerować nastawy czasowe (00:00).

10. Tryby 'PURE L', 'PURE M', 'PURE H' służą do natychmiastowego polepszenia jakości powietrza w pomieszczeniu; wydajność procesu oczyszczania stopniowo wzrasta w momencie aktywacji jednego z 3 trybów.



Montaż oczyszczacza powietrza z rekuperatorem

Należy wybrać odpowiednie ułożenie urządzenia: wlot/ wylot powietrza z tyłu lub z boku.

Instrukcja montażu urządzenia - wlot/wylot powietrza z tyłu.

1. Należy wybrać odpowiednią lokalizację na ścianie, zaznaczyć miejsce wlotu powietrza OA oraz wylotu EA oraz zaznaczyć na ścianie 5 otworów do montażu ściennego.

UWAGA: Minimalna odległość urządzenia od podłogi nie może być mniejsza niż 1.5 m. Minimalne odległości urządzenia od każdej ze ścian wynoszą 30 cm .

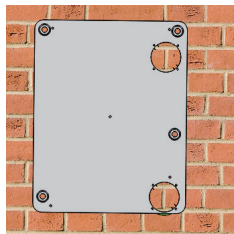
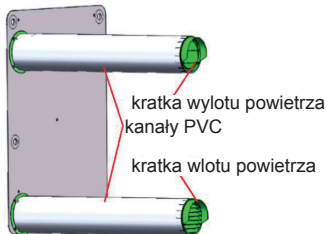
2. Zalecana średnica otworów wlotu i wylotu powietrza wynosi 100mm; aby uniknąć dostawania się do pomieszczeń wody deszczowej otwory powinny skierowane być do dołu. Zalecane średnice 5 otworów montażowych, powinny wynosić $\varnothing 6 \times 70 \text{ mm}$; w otworach umieścić kołki montażowe.

UWAGA: Do otworów wlotu i wylotu powietrza należy podłączyć rury PVC

3. Kryzę należy podłączyć do panelu instalacyjnego przy pomocy śrubunków M3X12



4. W zależności od grubości ściany, należy dociąć odpowiednią długość rurek PVC, które należy podłączyć do kryzy i do kratki wlotu i wylotu. Należy zwrócić uwagę, aby okapy kratki znajdowały się na górze.

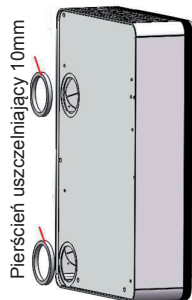
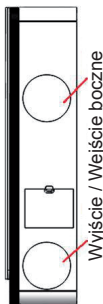


5. Należy zamocować kanały wentylacyjne wraz z panelem instalacyjnym przy pomocy wkrętów do ściany .

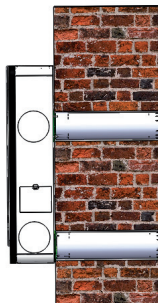


6. Należy uszczelnić przestrzeń pomiędzy ścianą a rurkami PVC.

7. Należy zamontować okrągłe pokrywy po bokach rekuperatora aby zakryć miejsce wlotu i wylotu powietrza. Umieścić uszczelki 10mm na tylnych otworach wlotu i wylotu powietrza.

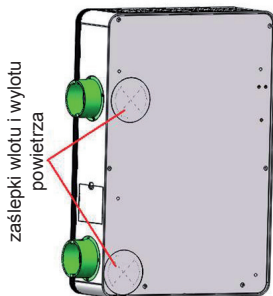
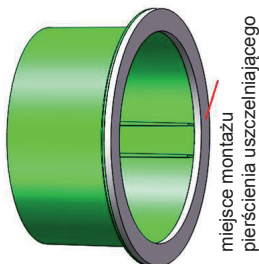


8. Oczyszczacz powietrza należy zamontować na panelu instalacyjnym - należy dopasować 4 wkręty służące do zawieszenia, znajdujące się w tylnej części urządzenia do panelu instalacyjnego.
9. Po zamontowaniu urządzenia, produkt jest gotowy do użytkowania.



Instrukcja montażu urządzenia - wlot/wylot powietrza z boku

1. Należy umieścić uszczelki 3mm na kryzach, następnie należy usunąć zaślepki wlotu i wylotu powietrza oraz umieścić je z tyłu urządzenia, następnie należy przykręcić kryzy do boku rekuperatora używając 8 wkrętów M3x12.



2. Należy wybrać odpowiednią lokalizację na ścianie, zaznaczyć miejsce dla 5 otworów mocujących panel instalacyjny. Obok miejsca montażu urządzenia należy oznaczyć miejsca wlotu i wylotu powietrza zgodnie z wymiarami urządzenia.

UWAGA: Minimalna odległość urządzenia od podłogi nie może być mniejsza niż 1.5 m. Minimalne odległości urządzenia od każdej ze ścian wynoszą 30 cm.

3. W ścianie należy wywiercić 5 otworów mocujących $\varnothing 6 \times 70$ mm dostosowanych do wymiarów panelu sterowania, a następnie należy przymocować panel instalacyjny do ściany za pomocą kołków montażowych i wkrętów..
4. W ścianie należy wywiercić 2 otwory dla wlotu i wylotu powietrza- zalecana średnica otworów- 100mm; otwory powinny być skierowane do dołu, aby uniknąć przedostawania się wody deszczowej do wnętrza.

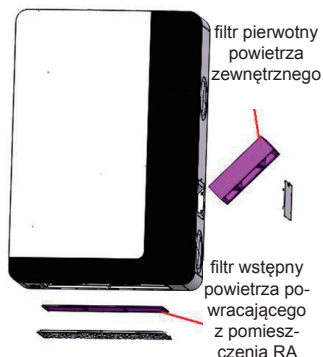
UWAGA: Zalecane jest zastosowanie elastycznych kanałów powietrznych.

5. Należy zamontować urządzenie na panelu instalacyjnym; użytkownik powinien dopasować 4 wkręty mocujące, znajdujące się w tylnej części urządzenia, tak aby pasowały do panelu instalacyjnego.
6. W zależności od grubości ściany, należy dociąć odpowiednią długość przewodów powietrznych, które należy podłączyć do kratki wlotu powietrza OA oraz kratki wylotu powietrza EA,
Należy zwrócić uwagę, aby okapy kraterk znajdowały się na górze.
7. Należy podłączyć rurki do ściany oraz uszczelnić przestrzeń pomiędzy ścianą a przewodami powietrznymi.
8. Należy przyłączyć drugą stronę przewodów do kryzy, która znajduje się z boku urządzenia.
9. Po ukończeniu montażu, urządzenie jest gotowe do użytku.

Wymiana i konserwacja filtrów wstępnych

Filtr wstępny powietrza zewnętrznego znajduje się w bocznej części urządzenia, natomiast filtr wstępny powietrza powracającego z pomieszczenia RA znajduje się w dolnej części urządzenia; służą one do filtrowania dużych cząstek w powietrzu.

- Należy ściągnąć pokrywę zgodnie z oznaczeniami na urządzeniu, a następnie wyjąć filtry.
- Zalecane jest czyszczenie filtra powietrza zewnętrznego co 1-2 miesiące.
- Zalecane jest czyszczenie filtra RA co 3-4 miesiące.

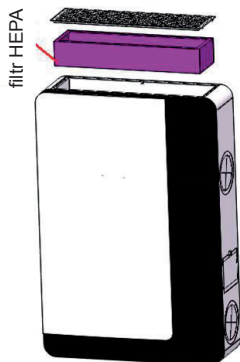


Wymiana filtra HEPA

Filtr HEPA znajduje się w górnej części oczyszczacza powietrza. Służy on do filtrowania małych cząstek w powietrzu (mniejszych niż $2.5\mu\text{m}$).

Wymiana na nowy:

- należy ściągnąć pokrywę zgodnie z oznaczeniami na urządzeniu, a następnie wyjąć filtr HEPA.
- Zalecana jest wymiana filtra HEPA co 10-12 miesięcy.

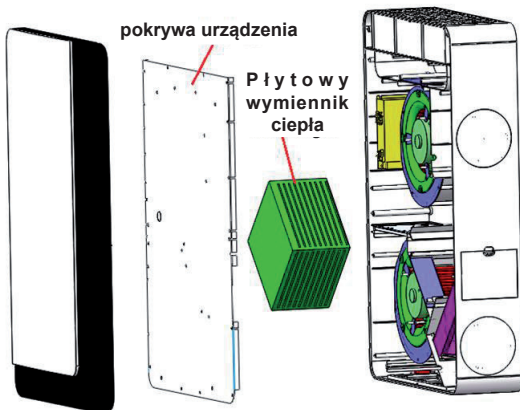


Konserwacja wymiennika ciepła

Wymiennik ciepła zainstalowany jest w prawej części rekuperatora - jest to wymiennik typu powietrze-powietrze. Służy on do odseparowywania powietrza czystego od zanieczyszczonego oraz odzyskania energii cieplnej z powietrza usuwanego z pomieszczenia.

Czyszczenie wymiennika:

- Należy zdjąć urządzenie ze ściany, wykręcić 6 wkrętów z tylnej części rekuperatora, oraz zdjąć pokrywę, a następnie wyjąć wymiennik ciepła.
- Należy oczyścić wymiennik z kurzu i brudu przy pomocy odkurzacza.
- Zalecane jest czyszczenie wymiennika co 3 lata.



Konserwacja silnika oraz sterownika

UWAGA: konserwacja tych komponentów musi zostać zlecona osobie z odpowiednimi uprawnieniami - w razie potrzeby należy skontaktować się z producentem.

Użytkownik może samodzielnie dokonać diagnostyki w oparciu o wytyczne umieszczone w tabeli poniżej.

Zjawisko	Potencjalne przyczyny	Rozwiązanie
Wyświetlacz nie uruchamia się	Poluzowany lub źle podłączony przewód zasilający.	Należy sprawdzić oraz prawidłowo podłączyć przewód zasilający.
	Uszkodzony przewód zasilający	Wymień przewód zasilający
	Uszkodzony wyświetlacz	Skontaktuj się z producentem w celu wymiany
Brak lub błędnie wyświetlane parametry temperatury, wilgotności lub PM2.5	Zwarcie obwodu lub przerwy w obwodzie czujnika.	Skontaktuj się z producentem w celu wykonania naprawy
Niestandardowy hałas	Kanały powietrzne nie są zamontowane	Zamontuj kanały powietrzne
	Ciało obce dostało się do wentylatora	Skontaktuj się z producentem w celu wykonania naprawy
	Uszkodzone wentylatory nawiewny lub wywiewny	Skontaktuj się z producentem w celu wykonania naprawy
Niewystarczająca ilość świeżego powietrza	Zablokowana kratka wlotu lub wylotu powietrza.	Sprawdź obecność ciał obcych oraz usuń je
	Zanieczyszczony filtr wstępny lub filtr HEPA	Wyczyść lub wymień filtry
Nadmiar cząsteczek w kratce wylotu powietrza	Zbyt długie użytkowanie filtrów: HEPA lub wstępnego powietrza zewnętrznego	Wymień filtry
Brak reakcji na modulację prędkości wentylatorów	Brak reakcji na modulację prędkości wentylatorów	Skontaktuj się z producentem w celu wykonania naprawy
	Uszkodzenie wentylatorów	Skontaktuj się z producentem w celu wymiany wentylatorów

Deklaracja

Gwarancja nie obejmuje:

1. Szkód spowodowanych użytkowaniem niezgodnym z instrukcją obsługi.
2. Użytkowanie, konserwacja oraz naprawa nie dokonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji.
3. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne.

