



Nordic S2



NR PROD. 800110, 800111, 800112, 800113

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

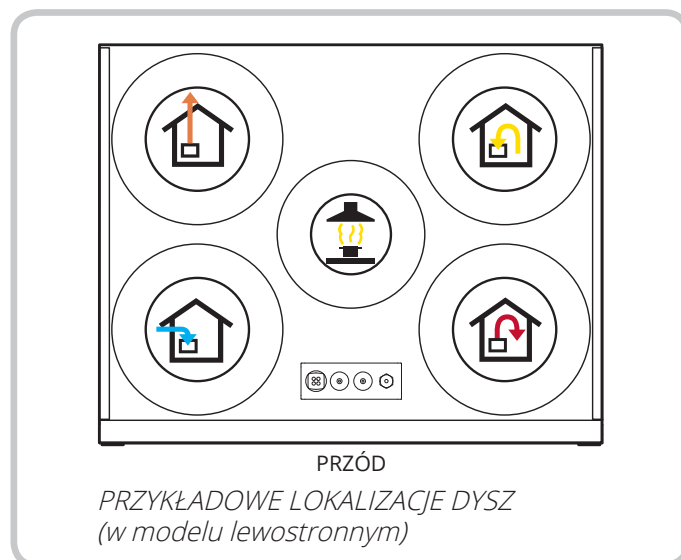
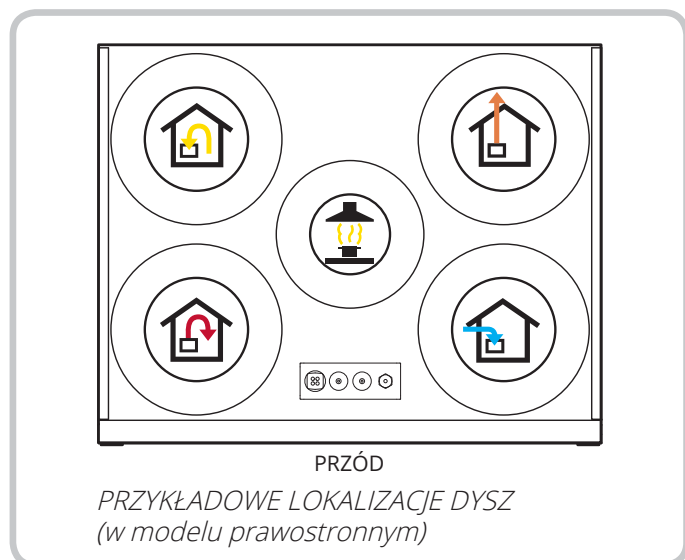
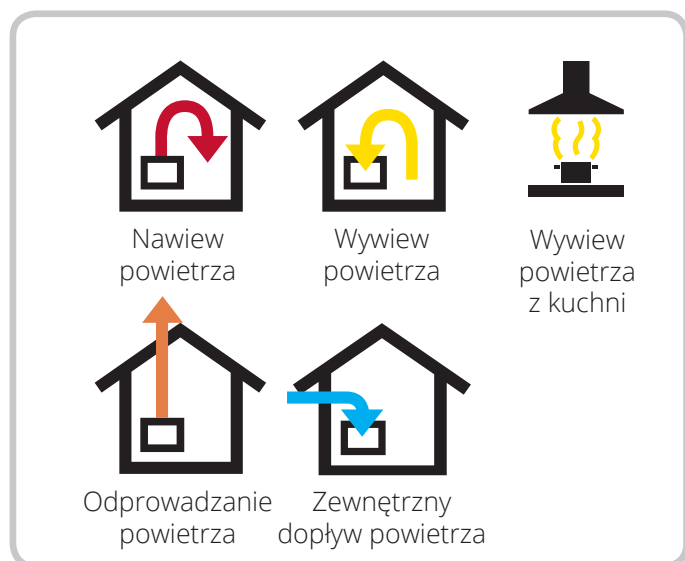
Centrala rekuperacyjna


Spis treści

1.	Sterowanie automatyczne	6
2.	Opis funkcjonalny wentylacji zrównoważonej.....	7
2.1.	Wentylatory (M1, M2).....	7
2.2.	Filtry (F11, F12).....	7
2.3.	Wymiennik (HR-R).....	7
2.4.	Element grzejny (EB).....	7
2.5.	Czujniki temperatury (B1, B4).....	7
2.6.	Użycie zasuw.....	7
2.6.1.	Zasuwa (DA1).....	7
2.6.2.	Zasuwa (DA2).....	7
3.	Obsługa drzwiczek	8
3.1.	Demontaż drzwiczek.....	9
4.	Czyszczenie i konserwacja.....	10
4.1.	Czyszczenie wentylatorów.....	10
4.2.	Wymiana filtrów.....	11
4.3.	Wymiana przepustów szczotkowych	13
4.4.	Czyszczenie wymiennika	15
4.5.	Czyszczenie powierzchni zewnętrznych	15
5.	Tabela konserwacji.....	16
6.	Rozwiązywanie problemów	17
7.	Zažalenia	18
8.	Postępowanie z odpadami.....	18
9.	Deklaracja zgodności CE.....	19


Symbole użyte na urządzeniu


Na produkcie i w dokumentacji użytkownika znajdują się symbole przydatne podczas montażu.



 **NIEBEZPIECZEŃSTWO!** Tekst w polu tekstowym o takim kolorze informuje, że nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować zagrożenie życia lub poważne obrażenia ciała.

 **UWAGA!** Tekst w polu tekstowym o takim kolorze informuje, że nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować niską wydajność lub problemy z działaniem produktu.

 **PRZESTROGA!** Tekst w polu tekstowym o takim kolorze informuje, że nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować szkody materialne.

 **INFORMACJA!** Tekst w polu tekstowym o takim kolorze zawiera istotne informacje.



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



- Aby wyeliminować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń, przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia.
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka. Jeśli kabel zasilania jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwisanta lub inną wykwalifikowaną osobę.
- Urządzenia nie można używać do wywiewu gazów łatwopalnych.
- Monter jest odpowiedzialny za przeprowadzenie całościowej oceny bezpieczeństwa i sprawności instalacji.
- Przed otwarciem drzwiczek należy wyłączyć ogrzewanie, poczekać 3 minuty, aż wentylatory usuną gorące powietrze, odłączyć urządzenie od zasilania i poczekać kolejne 2 minuty. Niektórych elementów centrali nie można dotykać, gdy są gorące.
- Urządzenia mogą używać dzieci od 8. roku życia, osoby z ograniczoną sprawnością sensoryczną i mentalną oraz użytkownicy bez doświadczenia i odpowiedniej wiedzy, pod warunkiem że będą mieć pełną świadomość ryzyka, otrzymają instrukcje, jak korzystać z produktu bezpiecznie, lub będą pod nadzorem.
- Produkt nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci nie mogą czyścić ani przeprowadzać prac konserwacyjnych bez nadzoru.



- To urządzenie służy wyłącznie do wentylacji powietrza w domach i budynkach komercyjnych.
- Aby utrzymać dobre warunki klimatyczne w pomieszczeniu, zachować zgodność z przepisami i uniknąć uszkodzeń wynikających z kondensacji, urządzenie można wyłączać tylko na czas prac serwisowych/konserwacyjnych lub w razie wypadku.
- Urządzenie nie może pracować bez założonych filtrów.
- Wszystkie prace hydrauliczne muszą być wykonywane przez upoważnionego hydraulika.
- Ze względu na ryzyko wycieku lokalizacja nagrzewnicy wody musi zostać zatwierdzona przez hydraulika.



- Do urządzenia nie można podłączać suszarek do ubrań.
- Jeśli w pomieszczeniu używane są takie produkty, jak kuchenki gazowe, grzejniki gazowe, kominki, piece opalane drewnem, kotły olejowe itp., musi znajdować się w nim oddzielny dopływ powietrza o odpowiednich parametrach.

1. Sterowanie automatyczne

Instrukcje wyjaśniają jedynie, jak używać urządzenia wentylacyjnego, ale nie zawierają szczegółowych informacji na temat instalacji/użytkowania systemu sterowania automatycznego.

Dodatkowe informacje na temat systemu sterowania automatycznego są dostępne w witrynie www.flexit.no.

Alternatywne interfejsy użytkownika:

- **Aplikacja Flexit GO (standard)**
Aby sterować urządzeniem wentylacyjnym za pomocą smartfona/tabletu, należy pobrać aplikację ze sklepu Google Play lub App Store. Monter, patrz przewodnik uruchomienia (116628); użytkownik końcowy, patrz przewodnik uruchomienia (116908).
- **Panel sterowania CI 70 (akcesorium)**
Patrz instrukcja (116081).

Aplikacja Flexit GO (standard)

Monter, patrz przewodnik uruchomienia (116828).

Użytkownik końcowy,
patrz przewodnik uruchomienia (116908).



Panel sterowania CI 70 (akcesorium)

Patrz instrukcja
(116081).



2. Opis funkcjonalny wentylacji zrównoważonej

2.1. WENTYLATORY (M1, M2)

Wentylatory zapewniają nawiew i wywiew powietrza z budynku. Aby zapewnić optymalną pracę, można je oddzielnie regulować. Urządzenie ma 3 ustawienia prędkości, które można zmieniać na panelu sterowania: Do wewnątrz, Na zewnątrz, Wysoka.

2.2. FILTRY (FI1, FI2)

Zarówno powietrze nawiewane, jak i wywiewane jest oczyszczane przez filtry o wysokiej klasie. Komponenty te pozwalają zadbać o czystość urządzenia i zapewnić odpowiednią sprawność termiczną i przepływ powietrza.

2.3. WYMIENNIK (HR-R)

Powietrze przepływa przez wymiennik obrotowy (system odzysku). Pełni on funkcję magazynu termalnego. Ciepło powietrza wywiewanego podgrzewa jeden z komponentów wymiennika. Gdy znajduje się on po stronie nawiewu, następuje transfer ciepła do powietrza nawiewanego.

2.4. ELEMENT GRZEJNY (EB)

Jeśli energia cieplna odzyskana z powietrza wywiewanego nie wystarcza do utrzymania ustawionej temperatury powietrza nawiewanego, uruchamiany jest elektryczny element grzewczy. Jest on chroniony przed przegrzewaniem za pomocą termostatu (F20), który odłącza zasilanie przy zbyt wysokiej temperaturze. Aby zapewnić dodatkową ochronę, termostat (F10) odcina zasilanie przy temperaturze krytycznej. Termostat F10 trzeba zresetować ręcznie, naciskając przycisk resetowania. Patrz Przycisk resetowania na stronie 17.

2.5. CZUJNIKI TEMPERATURY (B1, B4)

W standardzie urządzenie jest wyposażone w cztery czujniki temperatury. Czujnik powietrza nawiewanego (B1) rejestruje temperaturę za nagrzewnicą. Czujnik wywiewu powietrza (B3) rejestruje temperaturę powietrza wywiewanego. Czujnik zewnętrznego dopływu powietrza (B4) rejestruje temperaturę powietrza z zewnątrz. Czujnik kanału odprowadzania powietrza (B6) rejestruje temperaturę powietrza odprowadzanego.

2.6. UŻYCIE ZASUW

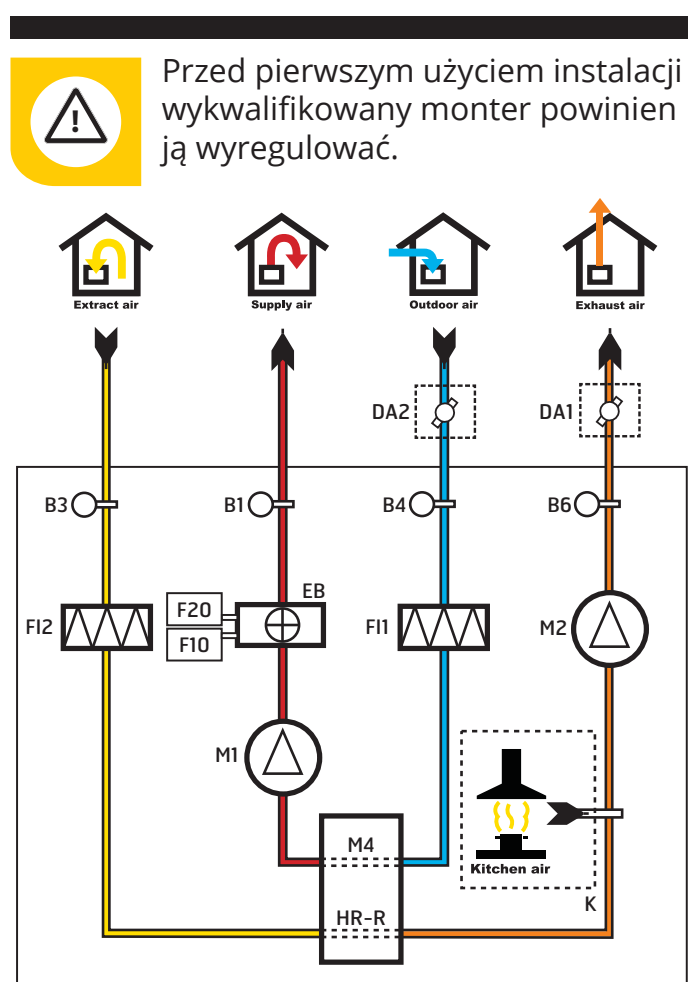
2.6.1. Zasuwa (DA1)

W kanale odprowadzania powietrza zamontowana jest zasuwa blokująca przepływ, która zapobiega zasysaniu zimnego powietrza.

2.6.2. Zasuwa (DA2)

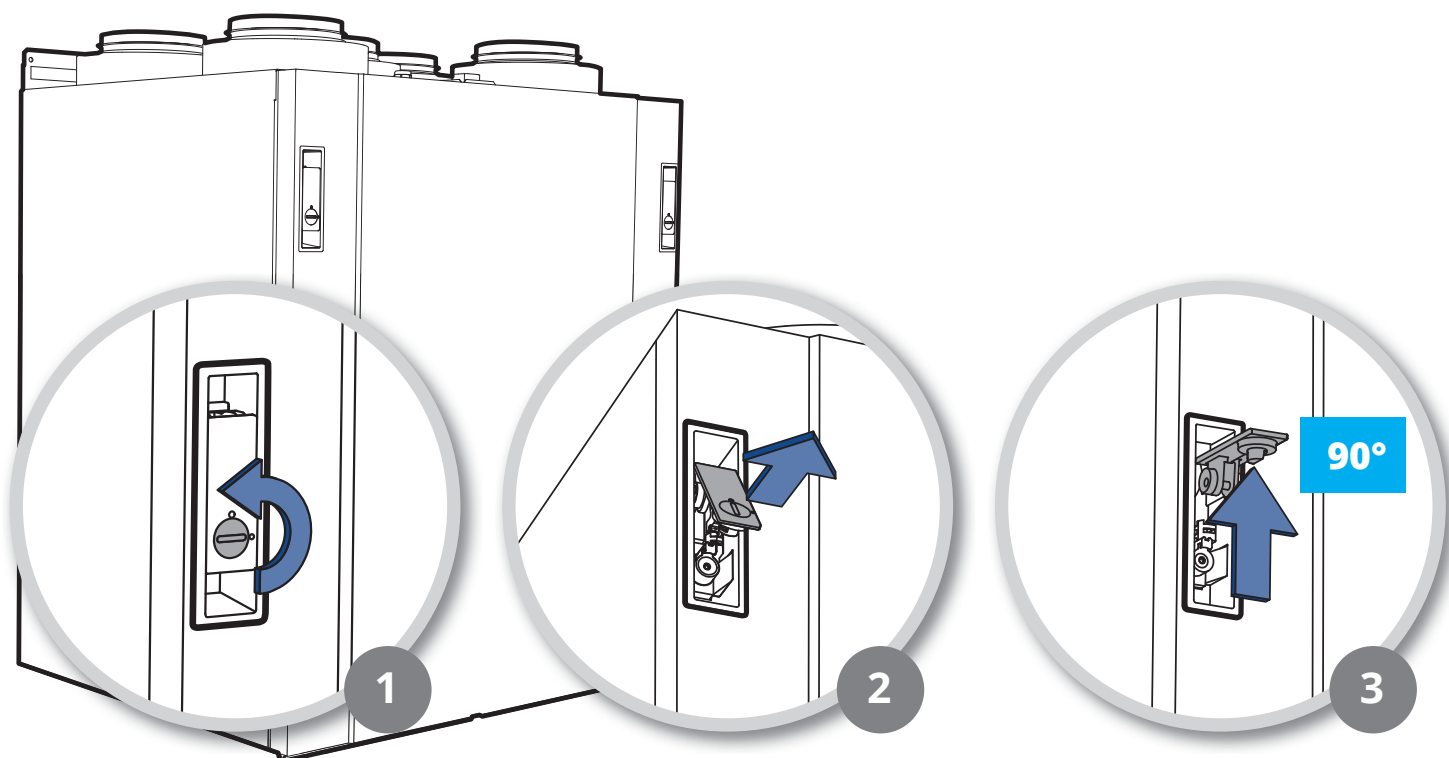
W kanale powietrza z zewnątrz zamontowana jest zasuwa blokująca przepływ, która zapobiega zasysaniu zimnego powietrza.

Jeśli stosowana jest nagrzewnica wody, zasuwa chroni ją przed uszkodzeniem w wyniku mrozu.



3. Obsługa drzwiczek

1. Obróć śrubę blokady o 90°.
2. Unieś ramię blokady.
3. Aby zwolnić blokadę, ramię należy unieść maksymalnie. Podczas otwierania drzwiczek maksymalnie dociśnij ramię do góry.

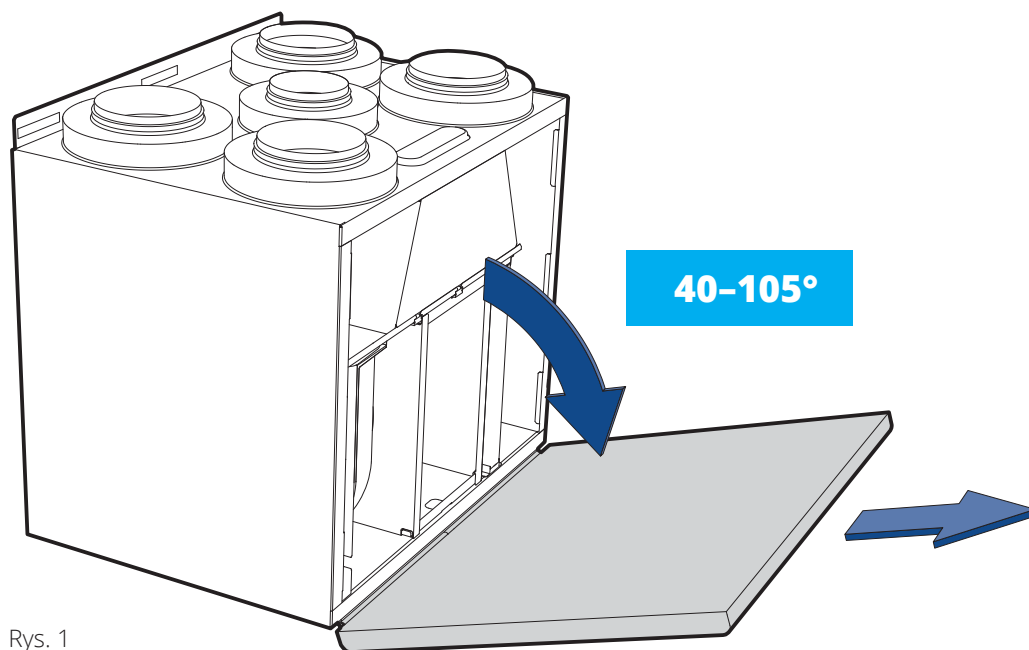


3.1. DEMONTAŻ DRZWICZEK

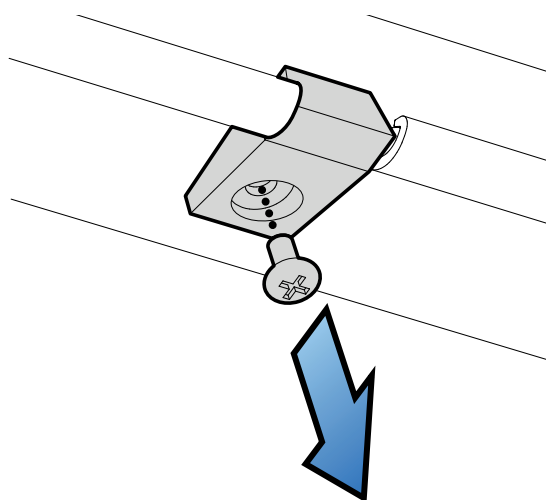
Drzwiczki można zdemontować, gdy są otwarte pod kątem od 40 do 105° (patrz Rys. 1).
 Jeśli ilość miejsca przed urządzeniem jest ograniczona, można odkręcić śrubę blokady na dole (patrz Rys. 2) i wysunąć drzwiczki w bok (patrz Rys. 3). W tym przypadku nie trzeba uchylać drzwi pod kątem 40°.



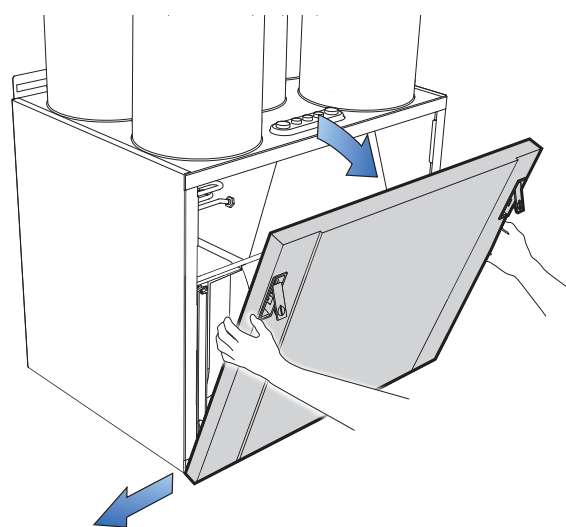
Drzwiczki ważą 6 kg — podczas demontażu należy zachować ostrożność.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

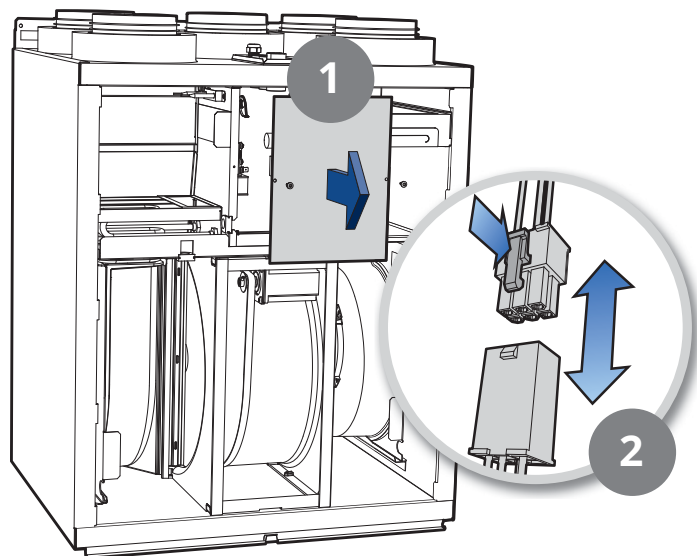
4. Czyszczenie i konserwacja



Przed otwarciem drzwiczek: Należy wyłączyć ogrzewanie, poczekać 3 minuty, aż wentylatory usuną gorące powietrze, odłączyć urządzenie od zasilania i poczekać kolejne 2 minuty.

4.1. CZYSZCZENIE WENTYLATORÓW

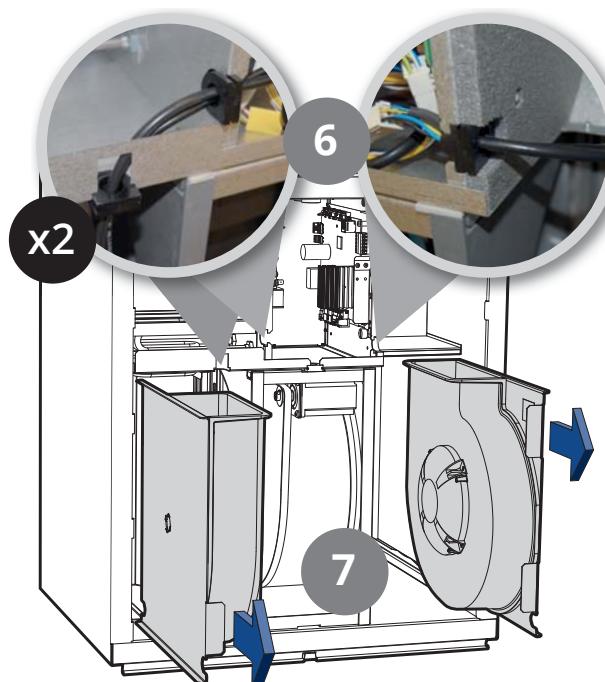
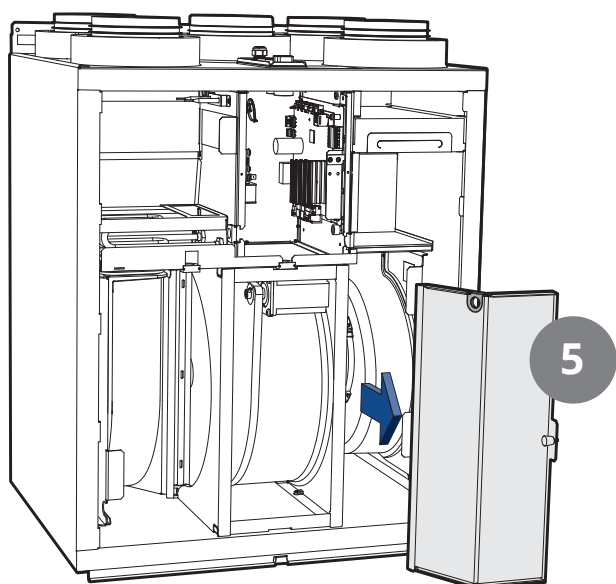
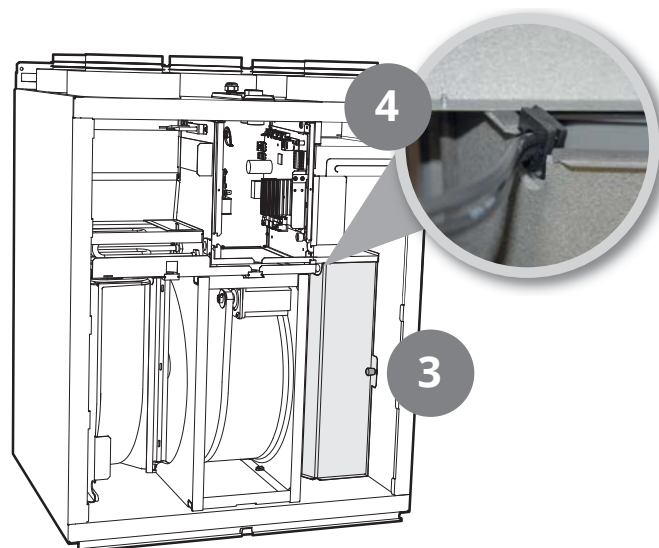
Wentylatory należy czyścić przynajmniej raz na rok. Jeśli to możliwe, łopatki należy wyczyścić za pomocą szmatki i rozpuszczalnika do zmywania smaru (np. denaturatu) i sprężonego powietrza. Uwaga: Należy uważać, aby do silnika nie dostała się woda.



Aby uniknąć przypadkowej zamiany wentylatorów, zalecamy nie wyjmować obu jednocześnie.

Aby zdemontować wentylatory:

1. Odkręć śruby pokrywy skrzynki elektrycznej i zdejmij ją.
2. Odłącz szybkozłączkę elektryczną, naciskając i wyciągając styki.
3. Usuń zatyczkę z pokrywy komory wentylatorów.
4. Wyciągnij przelotkę przewodów na pokrywie komory wentylatorów z rowków, nie zostawiając kabla z szybkozłączką.
5. Usuń pokrywę z komory wentylatorów.
6. Wyciągnij pozostałą część przelotki przewodów z rowków, nie zostawiając kabli z szybkozłączkami.
7. Zdemontuj wentylator.



4.2. WYMIANA FILTRÓW

Po pewnym czasie filtry ulegną zużyciu. Aby zapewnić dobrą jakość powietrza w pomieszczeniach, należy je wymieniać, gdy są zanieczyszczone.

Częstotliwość wymiany filtrów zależy od stopnia zanieczyszczenia powietrza w miejscu montażu. Zgodnie z ogólną zasadą filtry należy wymieniać przynajmniej raz w roku, najlepiej jesienią (po sezonie pyłkowym). W miejscach o dużym zapyleniu i zanieczyszczeniu filtry należy wymienić wiosną i jesienią.

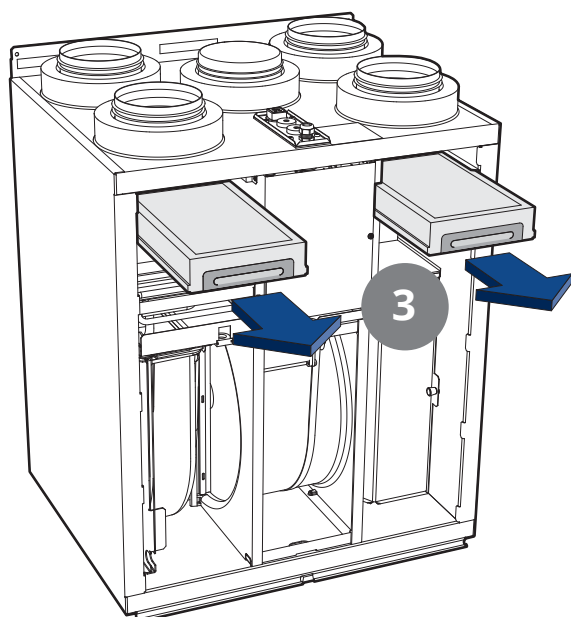
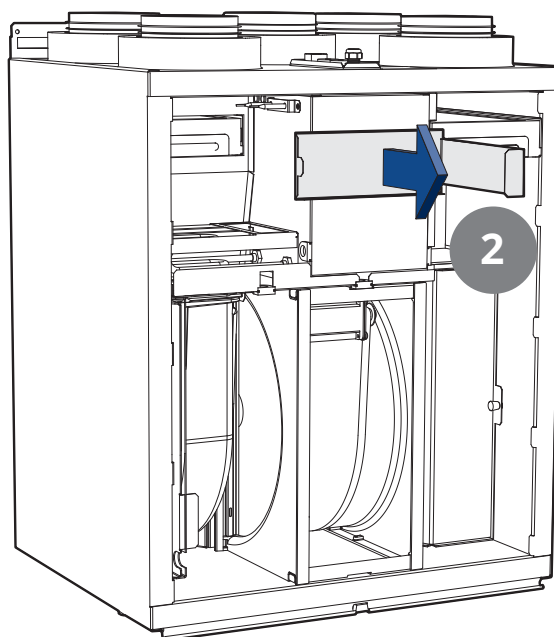
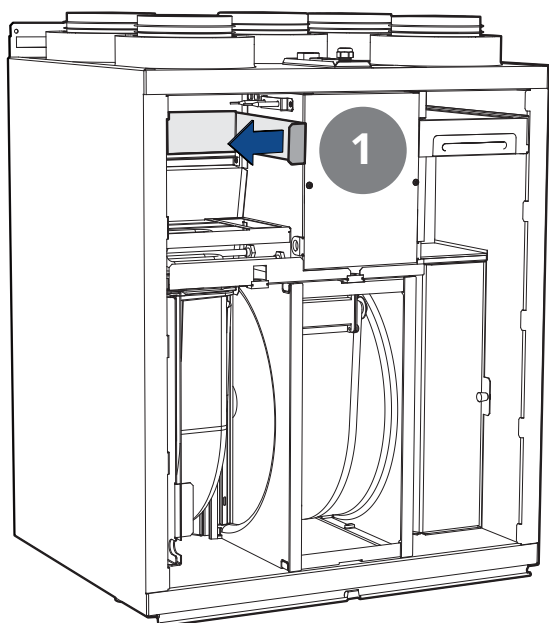
Zanieczyszczone filtry mogą m.in. prowadzić do:

- zmniejszenia wydajności urządzenia,
- zanieczyszczenia urządzenia,
- uszkodzenia spowodowanego wilgotnością,
- pogorszenia jakości powietrza w pomieszczeniach.

Aby w pełni wykorzystywać możliwości systemu, warto podpisać umowę na okresowe dostawy filtrów.

Aby zdemontować filtry:

1. Pchnij zewnętrzną część pokrywy do wewnątrz i przesunij w bok.
2. Wyciągnij pokrywę.
3. Chwyć za uchwyty i wyciągnij filtry. Włóż nowe filtry.



Za każdym razem należy wymieniać oba filtry (nawiewu powietrza i kanału odprowadzania powietrza).



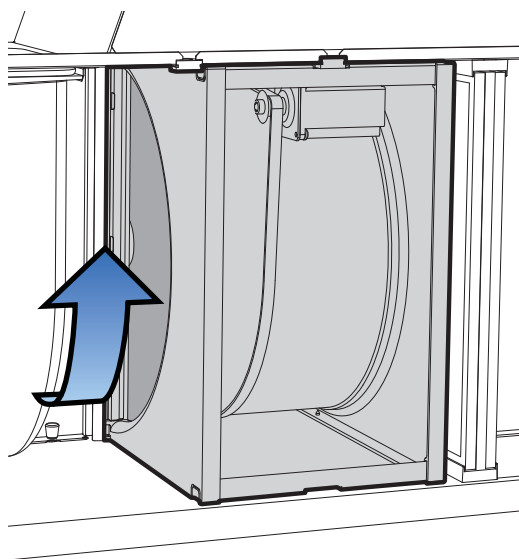
Należy uważać, aby nie uszkodzić filtra podczas montażu. Podczas wpychania należy naciskać zewnętrzną krawędź filtra. Uszkodzony filtr obniża wydajność urządzenia i czystość powietrza.



Przed montażem filtra należy upewnić się, że uszczelka filtra nie jest uszkodzona. Następnie należy prawidłowo wcisnąć go na miejsce, aby zapobiec przedostawaniu się powietrza.

Po wymianie filtra należy upewnić się, że urządzenie działa normalnie. W tym celu należy skorzystać z poniższej listy kontrolnej:

- Sprawdź, czy wymiennik się obraca.
Obróć wymiennik w kierunku jego pracy.
- W razie potrzeby wyczyść wymiennik; patrz 4.4.
Czyszczenie wymiennika na stronie 15.



- Urządzenie jest wyposażone w filtr powietrza z zewnątrz i powietrza wywiewanego.
- Upewnij się, że wentylatory są czyste; patrz 4.1.
Czyszczenie wentylatorów na stronie 10.

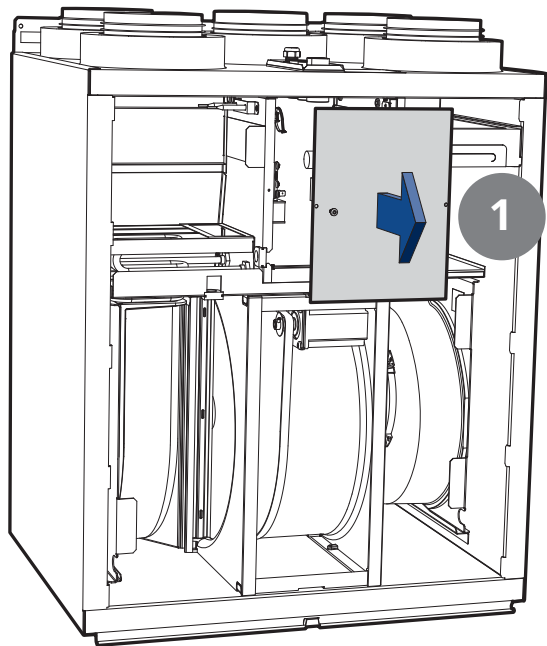
4.3. WYMIANA PRZEPUSTÓW SZCZOTKOWYCH

Z czasem przepusty szczotkowe ulegają zużyciu. Jeśli nie przylegają szczelnie do wymiennika obrotowego, może być konieczna ich wymiana.

Można też spróbować przysunąć je do wymiennika, ponieważ profil, w którym są zamontowane, ma dwa rowki.

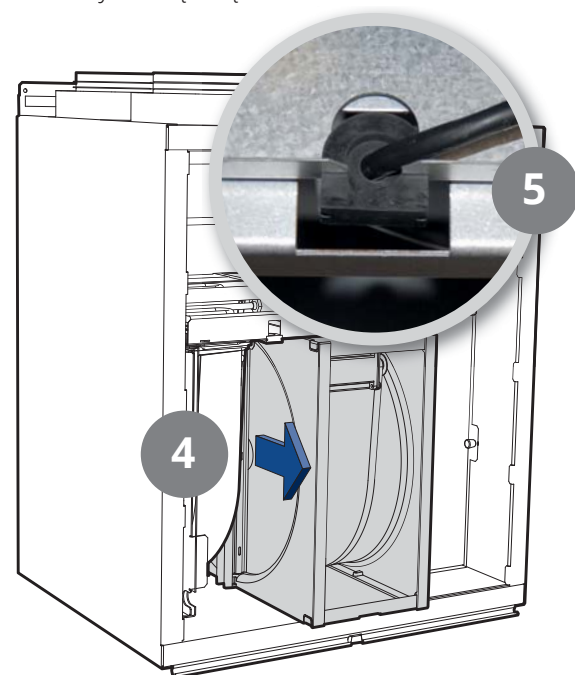
Procedura:

1. Odkręć śruby pokrywy skrzynki elektrycznej i zdejmij ją.

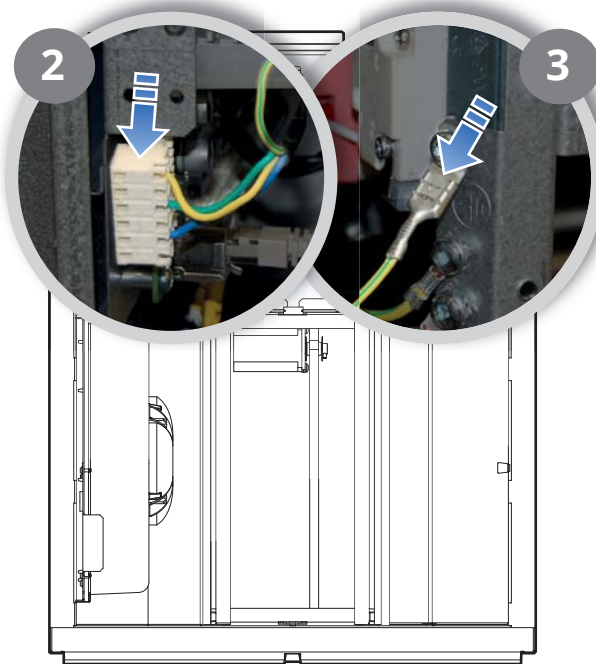


4. Wsuń zespół wymiennika o mniej więcej 2–3 cm.

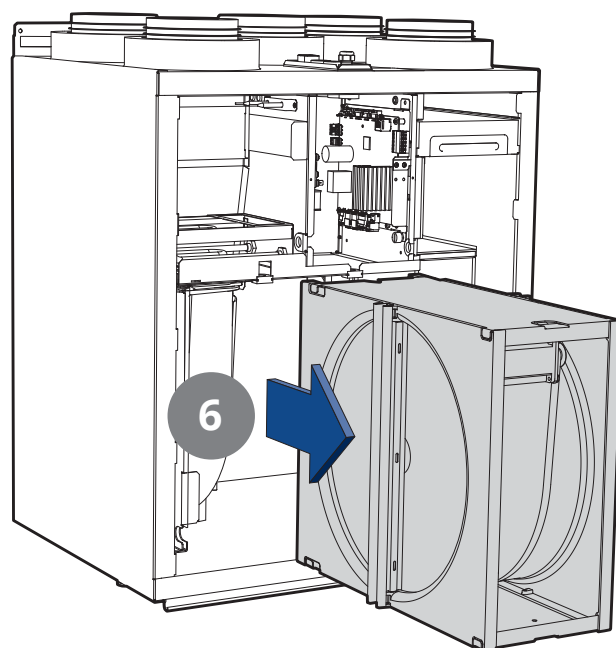
5. Wyciągnij przelotki przewodów z rowków przez środek wymiennika, nie zostawiając kabla z szybkozłączką.



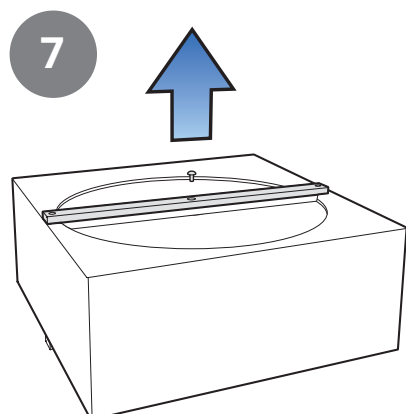
2. Odłącz styk szybkozłączki wymiennika od płytki drukowanej.
3. Wyciągnij końcówkę kablową, aby odłączyć uziemienie od płytki drukowanej.



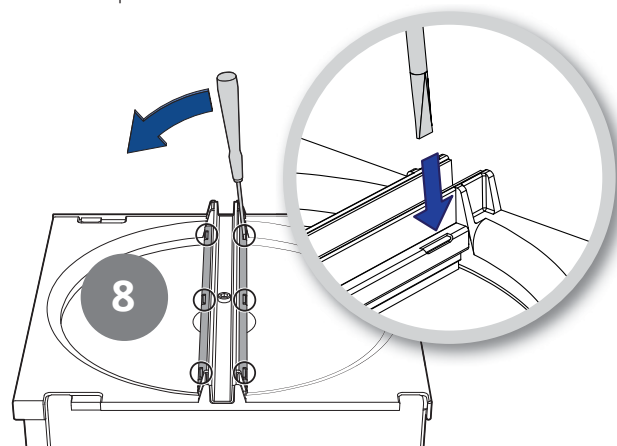
6. Całkowicie wyciągnij zespół wymiennika i odłóż, kładąc przepustami szczotkowymi do góry.



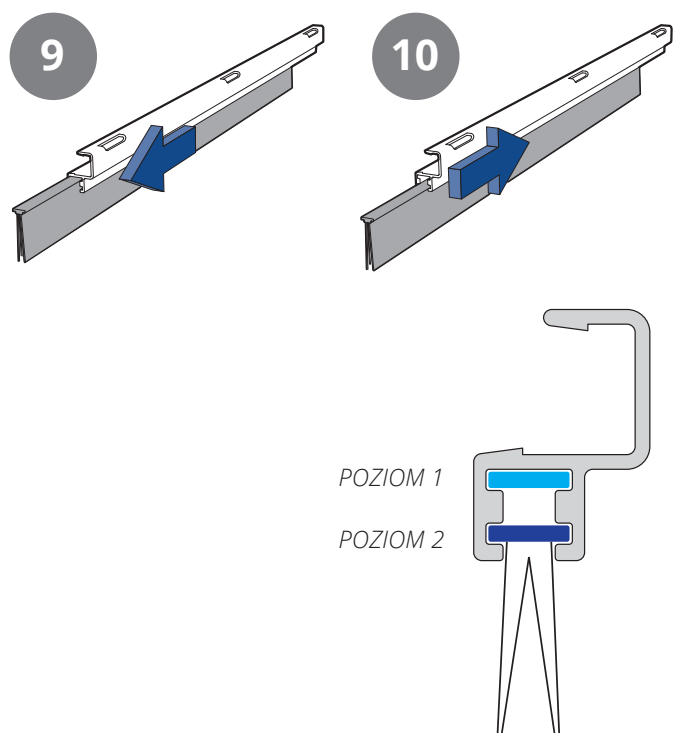
7. Odkręć śrubę na środku profilu stalowego.
Zdejmij górną część uszczelki, tak aby można było zdemontować profil.



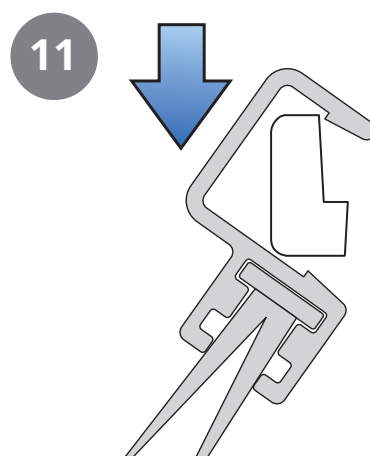
8. Odegnij profile przepustów szczotkowych za pomocą śrubokręta lub podobnego narzędzia. Na wymienniku znajdują się 4 przepusty szczotkowe, 2 po każdej stronie. Użyj śrubokręta z szeroką łopatką, aby zwiększyć powierzchnię kontaktu i nie uszkodzić profilu. Rozpocznij od jednej strony i kontynuuj w kierunku drugiej. Odginaj delikatnie, krok po kroku.




9. Wyciągnij przepusty szczotkowe z rowka.
10. Przetaw je na poziom 2 lub wymień na nowe, jeśli są całkowicie zużyte.



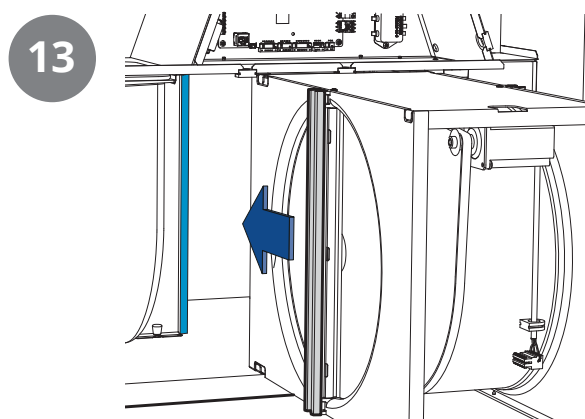
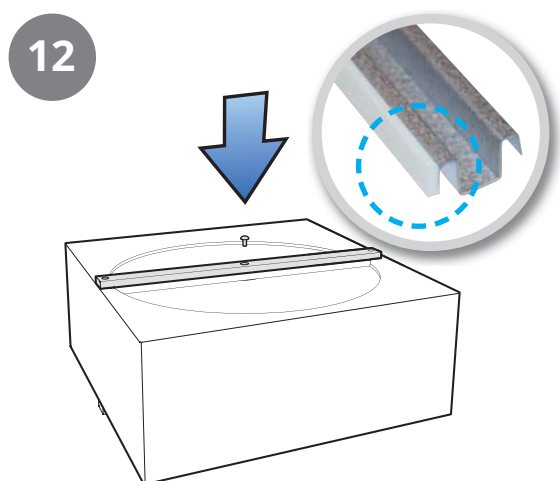
11. Wciśnij profil przepustu szczotkowego na miejsce.



12. Ponownie przykręć go za pomocą śruby. Dociśnij uszczelkę w kierunku krótkiego końca profilu stalowego, aby zapewnić szczelność. Uszczelka znajduje się też po jednej stronie profilu.

 Należy uważać, aby prawidłowo przykręcić profil, tak aby uszczelka była dociśnięta do przegrody w urządzeniu.

13. Ponownie zamontuj wymiennik.



4.4. CZYSZCZENIE WYMIENNIKA


W urządzeniu zamontowany jest filtr o niskiej przepuszczalności. Zazwyczaj nie ma potrzeby czyszczenia wymiennika. Jeśli z jakiegoś powodu czyszczenie jest konieczne, pył można usunąć za pomocą miękkiej szczotki.


Aby dokładniej wyczyścić wymiennik, należy go zdemontować, popryśkać rozpuszczalnikiem do usuwania tłuszczu i przedmuchać z drugiej strony. Należy użyć powietrza sprężonego pod maks. ciśnieniem 8 barów z odległości ok. 60 mm.

Należy uważać, aby podczas czyszczenia do silnika nie dostała się woda. Należy sprawdzić, czy wszystkie uszczelki wokół wymiennika są szczelne i w dobrym stanie. Należy upewnić się, że pasek wymiennika nie jest uszkodzony, a wymiennik obraca się swobodnie.

4.5. CZYSZCZENIE POWIERZCHNI ZEWNĘTRZNYCH

Wiele kuchennych środków czyszczących zawiera chemikalia, które mogą uszkodzić plastikowe elementy produktu. Z tego powodu do czyszczenia zewnętrznych powierzchni urządzenia należy używać miękkiej szmatki oraz ciepłej wody z dodatkiem neutralnego środka czyszczącego.

 Nie wolno używać ostrych narzędzi, silnych środków czyszczących ani proszków ściernych, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnie produktu.

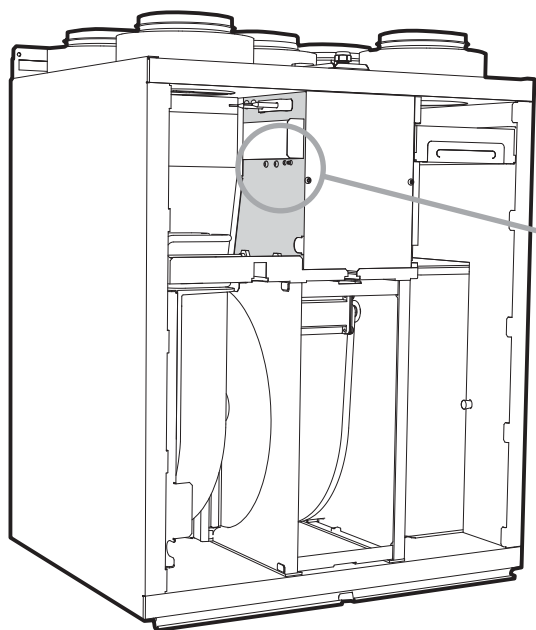
 Nie wolno używać środków czyszczących zawierających amoniak lub związki pochodzenia cytrusowego. Nie wolno używać środków do pokrywania stali nierdzewnej powłoką chroniącą przed odciskami palców.

5. Tabela konserwacji

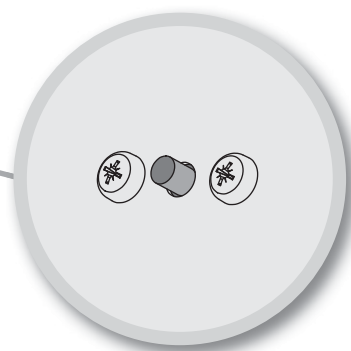
Komponent	Czynność	Interwał
Filtr	Filtry należy wymieniać przynajmniej raz na rok. Najlepiej wymieniać je dwa razy w roku, przed sezonem pyłkowym i po nim. Sprawdzić, czy uszczelka filtra jest całkowicie szczelna.	6–12 miesięcy
Wentylatory	Wentylator urządzenia podłączony do okapu kuchennego należy sprawdzać raz na rok. Wentylator, który nie jest podłączony do okapu, wystarczy sprawdzać co 3 lata. W razie potrzeby wentylatory należy wyczyścić.	12 miesięcy 3 lata
System odzysku	Upewnić się, że powierzchnie są czyste. Upewnić się, że uszczelki są skierowane w stronę wymiennika obrotowego. Sprawdzić, czy pas wymiennika nie jest uszkodzony i zbyt luźny.	3 lata
Wentylator kuchenny	W przypadku urządzenia, do którego podłączony jest wylot z wentylowanego okapu kuchennego: Wymyć filtr tłuszczu. Upewnić się, że zasuwa jest czysta i w pełni się zamyka.	2 tygodnie
Uszczelki	Upewnić się, że uszczelki na drzwiczkach, pod filtrami, na zespołach wentylatorów i na wymienniku są w dobrym stanie.	12 miesięcy
Zawory	Zawory powietrza nawiewanego i wywiewanego (w łazience, sypialni, pralni itd.) należy czyścić przynajmniej raz w roku.	12 miesięcy
Włot powietrza	Upewnić się, że w kratce nie utknęły liście ani inne objekty. Włot powietrza może zamarzać zimą, w związku z czym należy go regularnie sprawdzać (w razie potrzeby codziennie). Jeśli to konieczne, zeszkrobać lód, aby umożliwić przepływ powietrza.	12 miesięcy
Komin dachowy	Jeśli urządzenie jest wyposażone w komin dachowy, należy skontrolować, czy nie ma w nim liści ani innych zanieczyszczeń. Upewnić się, że otwory drenujące nie są zablokowane.	12 miesięcy
Kanały	Upewnić się, że kanały są czyste.	10 lat
Przepusty szczotkowe	Upewnić się, że przepusty szczotkowe są w dobrym stanie i szczelnie przylegają do wymiennika. Jeśli są zużyte, można przenieść je na następny rowek w profilu, tak aby przybliżyć je do wymiennika.	3 lata
Wnętrze urządzenia	W wyniku bardzo niskiej temperatury na zewnątrz i wilgotności powietrza wywiewanego może dochodzić do powstawania lodu. Zazwyczaj nie jest to problem — po osiągnięciu normalnych warunków pracy kryształki lodu zostaną zamienione w parę i usunięte z urządzenia wraz z powietrzem odprowadzanym. Jeśli bardzo niskie temperatury będą utrzymywały się przez długi czas, sprawdzić urządzenie pod kątem oblodzenia.	

6. Rozwiązywanie problemów

Typ problemu	Czynności naprawcze
Zasysanie zimnego powietrza	Sprawdzić ustawioną temperaturę powietrza nawiewanego. Sprawdzić panel sterowania. Sprawdzić, czy wymiennik się obraca. Upewnić się, że uruchamia się ogrzewanie. Wymagana wymiana filtra powietrza wywiewanego.
Wentylatory nie działają	Upewnić się, że urządzenie jest podłączone do zasilania. Upewnić się, że termostat zabezpieczający przed przegrzewaniem nie odciął zasilania. Zresetować termostat, naciskając przycisk*. Termostat trzeba też zresetować w aplikacji lub na panelu sterowania.
Niskie natężenie przepływu powietrza	Sprawdzić, jaką ustawiono prędkość pracy urządzenia. Upewnić się, że filtry są szczelne. Skontrolować kratkę wlotu.



(model lewostronny)



* Przycisk resetowania

Termostat (F10) trzeba zresetować ręcznie, naciskając przycisk resetowania.

7. Zażalenia



Gwarancja obowiązuje pod warunkiem, że przestrzegano instrukcji w podręczniku.

Wszelkie zażalenia związane z tym produktem można zgłaszać zgodnie z odpowiednimi warunkami sprzedaży, **pod warunkiem że urządzenie było prawidłowo użytkowane i konserwowane.**

Utrata prawa do składania zażaleń może nastąpić, jeśli system był użytkowany nieprawidłowo lub znacząco zaniedbano prace konserwacyjne.

Zażalenia wynikające z nieprawidłowego montażu należy składać do firmy odpowiedzialnej za tę usługę.

Filtry są materiałami zużywalnymi.

Nasze produkty są nieustannie rozwijane, w związku z czym zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.

Zrzekamy się również odpowiedzialności za wszelkie błędy w druku.

8. Postępowanie z odpadami



Symbol na produkcie wskazuje, że urządzenia nie można utylizować wraz z odpadami gospodarstwa domowego.

Należy oddać je do punktu odbioru sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Dbając o prawidłową utylizację sprzętu, użytkownik zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia, które mogą występować w przypadku nieprawidłowego postępowania.

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z samorządem lokalnym, zakładem utylizacji odpadów lub dostawcą sprzętu.

9. Deklaracja zgodności CE

Ta deklaracja potwierdza, że produkty spełniają wymagania następujących dyrektyw Rady i norm:

2004/108/WE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
2006/95/WE Dyrektywa niskonapięciowa
1253/2014 Dyrektywa dotycząca ekoprojektu
1254/2014 Etykiety efektywności energetycznej

Nasze produkty zostały przetestowane zgodnie z odpowiednimi częściami następujących dyrektyw:

2006/42/WE Dyrektywa maszynowa (Bezpieczeństwo)

Producent: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje, Norwegia

Typ: Centrala wentylacyjna Nordic S2

Jest zgodna z następującymi normami:

Norma bezpieczeństwa:	EN 60335-1:2012 + A11
Norma dotycząca pól elektromagnetycznych:	EN 62233: 2008
Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej:	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 EN 61000-6-1:2007

Produkt ma oznaczenie CE: 2018

FLEXIT AS 2018



Knut Skogstad
CEO



FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje, Norwegia
www.flexit.eu