

ELIXAIR E416 I E1250

FILTR KANAŁOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI



+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

ELIXAIR

FILTR KANAŁOWY ELIXAIR

Filtry kanałowe ELIXAIR zaprojektowane zostały na najbardziej efektywnej ze znanych metod oczyszczania powietrza we wnętrzach. Jest to urządzenie wydajne, wymagające niewielkiego nakładu czynności konserwacyjnych, bardzo łatwe w eksploatacji. Eksploatacja filtra kanałowego Elixair jest bardzo ekonomiczna, ponieważ nie wymaga on kosztownych wkładów wymiennych. Skuteczność oczyszczania powietrza przez Elixair utrzymywana jest na żądanym poziomie przez obowiązujący czas do kolejnego serwisu. Filtr w urządzeniu nie zatyka się, dzięki czemu ilość powietrza przepływającego przez urządzenie jest stała. Wydajność filtra kanałowego Elixair jest znacznie wyższa od wydajności oczyszczania powietrza oferowanej przez jakiegokolwiek dostępne na rynku urządzenia wentylacyjne.

1. DZIAŁANIE URZĄDZENIA ELIXAIR

W skład zanieczyszczeń powietrza występujących na zewnątrz i w budynkach wchodzi przede wszystkim niewielkie cząstki unoszące się w powietrzu, np. cząstki sadzy, dymu, pyłków roślinnych, zwierzęcych, zarodniki pleśni, grzybów itp. Niektóre z tych cząstek są widoczne, jednak większość z nich jest na tyle niewielka, że nie są widoczne gołym okiem. Jednakże cząstki o najmniejszych rozmiarach są jednocześnie najbardziej szkodliwe, ponieważ mogą wywoływać różnego rodzaju reakcje alergiczne i choroby po przedostaniu się do dróg oddechowych.

Im mniejsze są cząstki, tym dłużej pozostają zawieszona w powietrzu. Powietrze w pomieszczeniach wymaga więc dokładnego oczyszczania.

Filtry kanałowe ELIXAIR bardzo szybko usuwają cząstki zanieczyszczeń z powietrza w pomieszczeniach. Dodatkowo filtr z węgla aktywnego zastosowany w oczyszczaczu powietrza usuwa znaczną ilość szkodliwych gazów oraz zapachów przedostających się do budynku z powietrzem z zewnątrz.

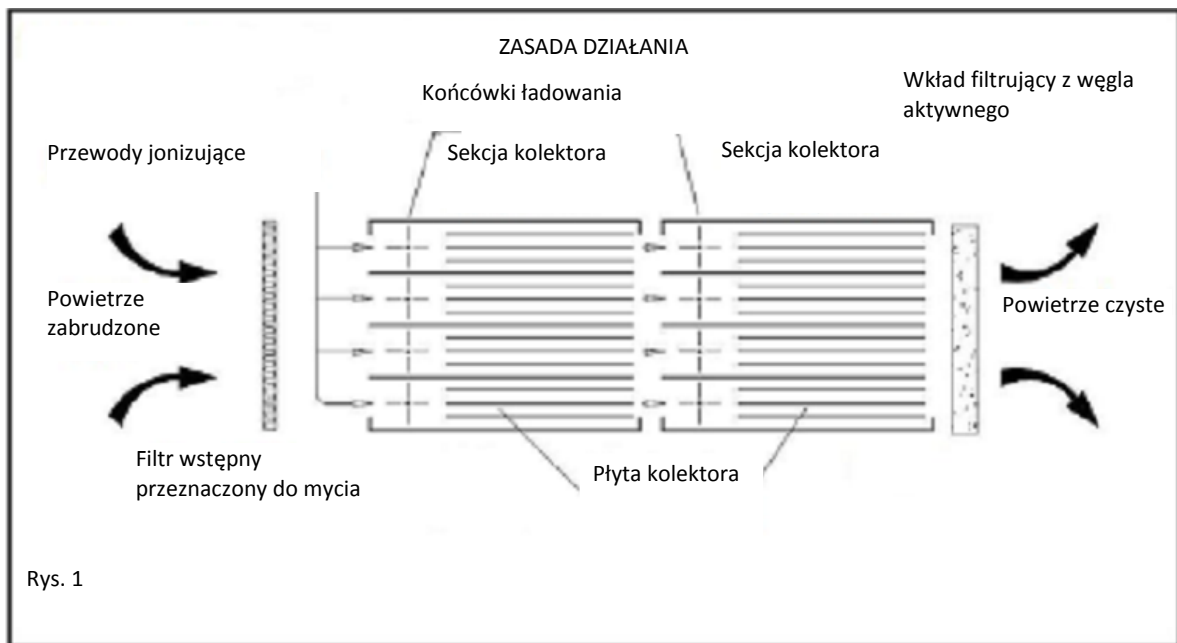
Zasada działania filtra kanałowego ELIXAIR jest następująca (zob. rys. 1):

- Wentylator układu wentylacji pobiera powietrze przez filtr kanałowy.
- Włosy, włókna i inne duże cząstki pozostają w filtrze wstępnym.

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

ELIXAIR

- Większość cząstek zanieczyszczeń unoszących się w powietrzu jest tak mała, że nie są one wychwytywane przez filtr wstępny. Przesuwają się one natomiast do sekcji jonizacji kasety elektronicznego filtra 2-fazowego, gdzie otrzymują silny ładunek elektryczny (8 kV).
- Naładowane cząstki przemieszczają się ze strumieniem powietrza do sekcji kolektora i przyciągane są do aluminiowych płyt kolektora pod wpływem pola elektrycznego (4 kV). Cząstki przywierają do płyt i pozostają na nich do momentu wymycia kasety.
- Pozostałe zanieczyszczenia gazowe, np. nieprzyjemne zapachy, usuwane są przez filtr z węgla aktywnego, stanowiący standardowy element wymienny w urządzeniu.



+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

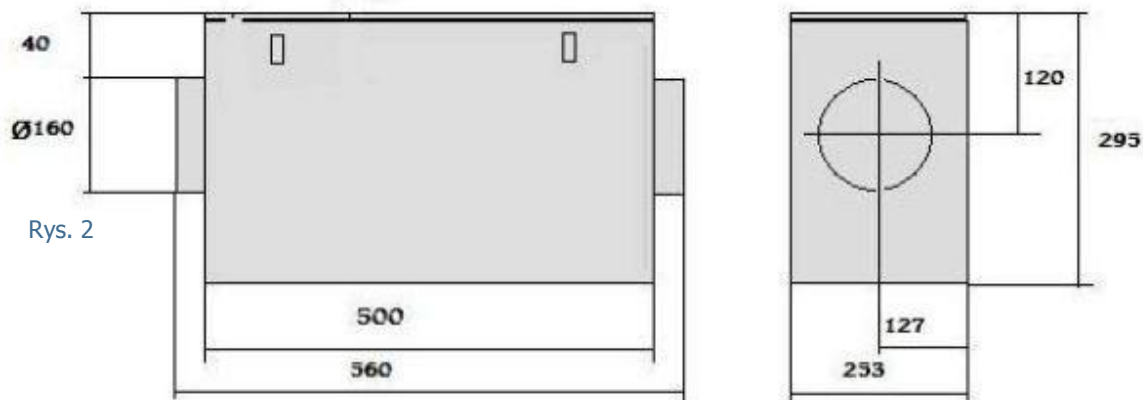
2. ROZMIESZCZENIE I MONTAŻ FILTRA KANAŁOWEGO ELIXAIR

Najlepsze efekty osiągnąć można, rozmieszczając urządzenie przy wentylacji mechanicznej, w przewodzie powietrza świeżego oraz recyrkulacji w pomieszczeniu (jeżeli w układzie wentylacji przewidziano kanał recyrkulacji). Przy rozmieszczaniu urządzenia należy zwracać uwagę na następujące aspekty:

- Urządzenie zamontować w pomieszczeniu, w którym nie będzie narażone na działanie wilgoci (np. na deszcz).
- Zamontować urządzenie w taki sposób, aby drzwiczki serwisowe nie były skierowane w dół - wszystkie inne orientacje montażu są dopuszczalne.
- Przestrzegać wymogów urządzenia, jeśli chodzi o ilość wymaganego miejsca i o miejsce potrzebne na otwarte drzwiczki serwisowe.

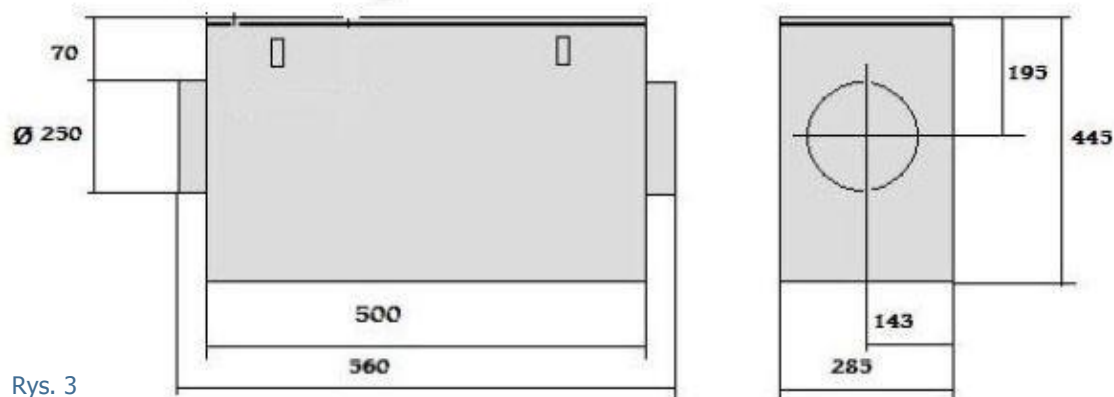
WYMIARY FILTRÓW KANAŁOWYCH

FILTR KANAŁOWY E416



+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

FILTR KANAŁOWY E1250



Rys. 3

3. WYBÓR WŁAŚCIWEGO FILTRA KANAŁOWEGO

Filtr kanałowy dobiera się według ilości oczyszczanego powietrza. Maksymalna ilość powietrza dla modelu Elixair E416 wynosi 400 m³/godz., a dla modelu E1250 - 1 000 m³/godz. Nie wolno stosować zbyt małych filtrów kanałowych. Im wolniej powietrze przepływa przez elektrostatyczny moduł strącający, tym sprawniej działa filtr.

4. PARAMETRY PRACY FILTRA KANAŁOWEGO

Technologia filtrowania elektrostatycznego zastosowana w filtrze kanałowym łączy w sobie następujące rewolucyjne cechy:

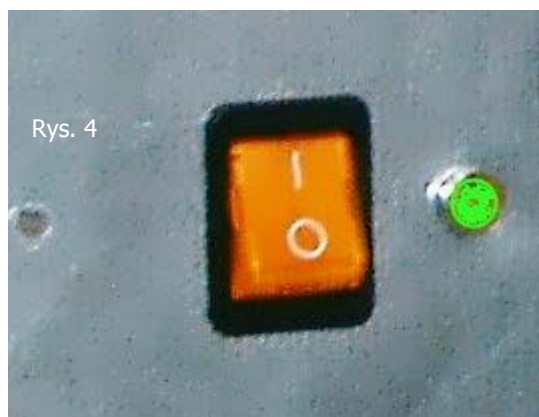
- Wydajność filtra elektrostatycznego sięga wydajności filtrów klasy HEPA.
- Filtr elektrostatyczny nie zatyka się.
- Straty ciśnienia z filtra elektrostatycznego są pomijalne.
- Skuteczność czyszczenia przez filtr elektrostatyczny pozostaje stała niezależnie od tego, czy filtr jest czysty, czy brudny.
- Zużycie energii przez filtr elektrostatyczny jest pomijalne.

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

5. WŁĄCZANIE FILTRA KANAŁOWEGO ELIXAIR

Przed podłączeniem urządzenia do sieci sprawdzić następujące elementy:

- Filtr kanałowy po włączeniu musi mieć temperaturę pokojową. Jeżeli wniesiono go z zimnego miejsca, należy odczekać przed rozpoczęciem eksploatacji, aż wyrówna się temperatura wewnątrz urządzenia z temperaturą na zewnątrz.
- Otworzyć drzwiczki serwisowe. Zdjąć osłonę plastikową z wkładu z węgla aktywnego.
- Założyć filtr i zamknąć drzwiczki serwisowe.
- Podłączyć filtr kanałowy do gniazdka sieciowego 230 V/50 Hz z uziemieniem.
- Przełącznikiem dwukierunkowym włączyć filtr kanałowy (rys. 4).
 - Zielona lampka wskaźnikowa przy przełączniku świeci się podczas pracy filtra kanałowego.

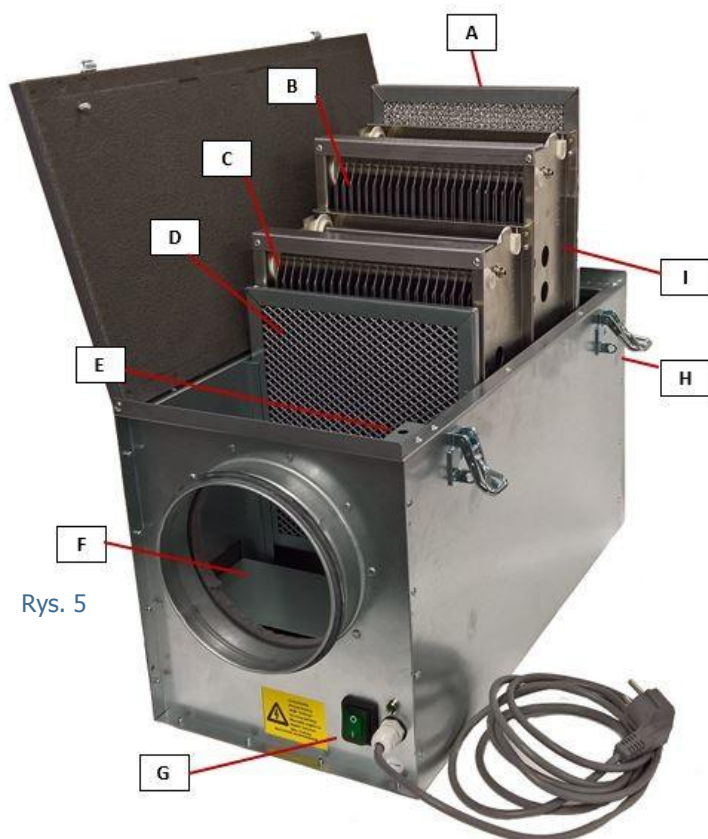


+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

6. KONSTRUKCJA FILTRA KANAŁOWEGO

Elementy filtra kanałowego Elixair (rys. 5)

- A. Filtr wstępny
- B. Kasetka kolektora elektrostatycznego 1
- C. Kasetka kolektora elektrostatycznego 2
- D. Wkład filtra z węgla aktywnego
- E. Wyłącznik awaryjny (odcina zasilanie po otwarciu drzwiczek serwisowych)
- F. Połączenie rurowe (160 mm lub 250 mm)
- G. Włącznik/wyłącznik zasilania
- H. Haki zamykające (2)
- I. Kierunek przepływu powietrza



Rys. 5

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

7. ISTOTNE INFORMACJE

- Należy pamiętać, że poza korzystaniem z filtra kanałowego niezbędne jest także zapewnienie zwykłej wentylacji doprowadzającej tlen i odprowadzającej z pomieszczenia dwutlenek węgla, jak również szkodliwe gazy emitowane z procesów i konstrukcji, których nie jest w stanie usunąć filtr z węgla aktywnego.
- Filtr kanałowy przeznaczony jest do działania w trybie ciągłym.
- Filtr kanałowy powinien być regularnie konserwowany, aby uniknąć awarii.
- Do elementów serwisowanych zalicza się filtr wstępny, kasetę kolektora i wkład filtrujący z węgla aktywnego.
- Filtr wstępny i kasetę kolektora należy okresowo myć, natomiast nie wymagają one wymiany.
- Wkład filtra z węgla aktywnego jest jednorazowego użytku i nie jest przeznaczony do mycia ani ponownej aktywacji.
 - Wkład filtra z węgla aktywnego należy wymieniać stosownie do potrzeb.
 - Jeżeli urządzenie nie jest wykorzystywane do likwidacji przykrych zapachów, nie ma konieczności użycia filtra z węgla aktywnego.
- Lampka dwukierunkowego przełącznika zasilania informuje o podłączeniu urządzenia do zasilania.
- Lampka wskaźnikowa przy włączniku/wyłączniku sygnalizuje pracę filtra.
 - Jeżeli lampka miga lub nie świeci się, filtr nie pracuje. Należy w takim przypadku sprawdzić, czy kasety kolektora są czyste i nieuszkodzone. Jeżeli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem Elixair.

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

8. KONSERWACJA FILTRA KANAŁOWEGO ELIXAIR

Częstotliwość konserwacji filtra kanałowego Elixair zależy od ilości zabrudzeń gromadzących się w filtrze. Filtr wstępny i kasetę kolektora należy umyć najpóźniej wtedy, gdy z kasety regularnie wydostają się trzaski, a zielona lampka kontrolna od czasu do czasu gaśnie.

Jeżeli lampka kontrolna miga lub gaśnie całkowicie, wskazuje to na zwarcie w kasecie, która jest zbyt mocno zabrudzona. Po wznowieniu pracy urządzenia może dojść do poważnego uszkodzenia.

UWAGA!

Ostrożnie obchodzić się z kasetą kolektora elektronicznego. Metalowe krawędzie mogą być ostre. Zalecamy mycie kasety w zmywarce.

MYCIE W ZMYWARCE

Poza opisanymi niżej metodami mycia, filtr wstępny i kasety kolektora można także myć w zmywarce. Może to być zmywarka przemysłowa lub do użytku domowego. Myć na zwykłym programie. Można także korzystać z myjki ultradźwiękowej. Dopilnować, aby stosowany płyn do mycia charakteryzował się wysokim poziomem pH (odczyn zasadowy). Po umyciu pozostawić kasetę do wyschnięcia lub wysuszyć ją np. sprężonym powietrzem.

ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Do czyszczenia filtrów stosować środek czyszczący do kaset ELIXAIR.

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

CZYSZCZENIE URZĄDZENIA

- 1 Obrócić włącznik/wyłącznik zasilania do położenia 0, odłączyć wtyczkę z gniazdka sieciowego i odczekać minutę na rozładowanie wysokiego napięcia w kasetach.
- 2 Otworzyć drzwiczki serwisowe urządzenia, odblokowując dwa haki mocujące, a następnie unieść drzwiczki w górę.
- 3 Wyjąć filtr wstępny, kasety kolektora i wkład filtra z węgla aktywnego.
- 4 Odkurzyć z wewnątrz urządzenia wszelkie kłaczki. Przetrzeć powierzchnie wilgotną ściereczką. Można stosować dowolny odpowiedni środek czyszczący do zastosowań domowych.
- 5 Filtr wstępny można czyścić, odkurzając go lub myjąc wodą. Bardzo zabrudzony filtr można umyć płynem do mycia naczyń nadającym się do mycia ręcznego.

MYCIE FILTRÓW

MYCIE SPRYSKIWACZEM

OSTRZEŻENIE!

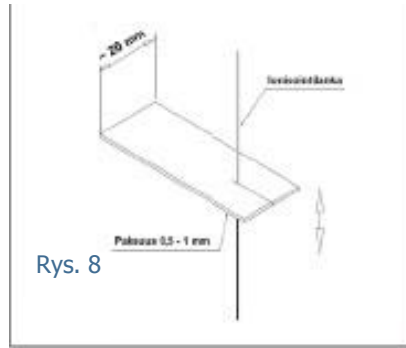
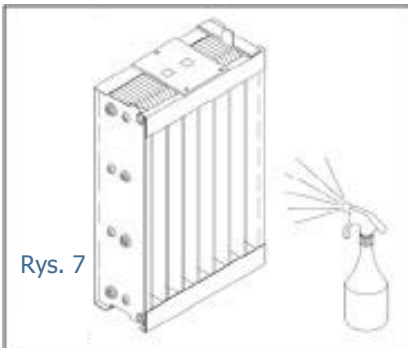
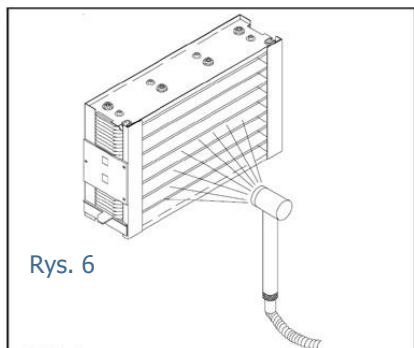
Uważać, aby preparat do czyszczenia nie przedostał się do oczu, i unikać dłuższego kontaktu ze skórą (zob. karta charakterystyki środka czyszczącego do kaset, dostępna pod adresem www.elixair.fi lub pocztą elektroniczną: info@elixair.fi).

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

- 1 Spryskać kasetę ciepłą wodą, np. używając prysznica (rys. 6) nad odpływem podłogowym, w wannie lub zlewie.
- 2 Spryskać płyty kasety filtra środkiem czyszczącym ELIXAIR. (Rys. 7).
- 3 Pozostawić do zadziałania środka czyszczącego na 5-15 minut.
- 4 Dokładnie wypłukać ciepłą wodą (rys. 6).
- 5 Sprawdzić, czy końcówki płyt kasety są również czyste. W razie potrzeby powtórzyć czyszczenie.
- 6 Pozostawić kasetę do wyschnięcia w dobrze wentylowanym miejscu, przynajmniej na 24 godziny. Kasetę można kilkakrotnie obracać, aby przyspieszyć proces schnięcia.
 - a Do suszenia można też użyć sprężonego powietrza. Nie kierować strumienia sprężonego powietrza bezpośrednio na płyty kasety ani na inne części. Mogą one wygiąć się i ulec uszkodzeniu.
 - b Założyć filtr wstępny i wkład filtra z węgla aktywnego, a następnie zamknąć drzwiczki serwisowe. Dzięki temu można korzystać z układu wentylacji do czasu wyschnięcia elektrostatycznych elementów strącających.
- 7 Po umyciu należy ostrożnie oczyścić przewody jonizacyjne gąbką do szorowania lub cienkim paskiem tworzywa z nacięciem (rys. 8). Zabrudzone przewody jonizujące wytwarzają bąbelki i trzaski, wpływając niekorzystnie na parametry pracy oczyszczacza powietrza.

OSTRZEŻENIE! Krawędzie płyt kolektora mogą być ostre.

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi



WKŁADANIE FILTRÓW

UWAGA! Sprawdzić, czy kasetka kolektora i filtr wstępny są suche. Mokra kasetka może spowodować zwarcie, a w konsekwencji poważne uszkodzenie urządzenia.

1. Umieścić filtr wstępny w odpowiednim rowku.
2. Zamontować kasetki kolektora w urządzeniu w taki sposób, aby strzałka z boku kasetki, wskazująca kierunek przepływu powietrza, znajdowała się równoległe do strzałki kierunku przepływu powietrza na obudowie filtra kanałowego, a powierzchnia styku kasetki stykała się z sąsiadującą powierzchnią obudowy oczyszczacza u dołu filtra kanałowego (poz. H na rys. 3).
3. Sprawdzić wkład filtra z węgla aktywnego i wymienić stosownie do potrzeb. Nie zapomnieć o zdjęciu plastikowej folii z nowego filtra przed założeniem.
4. Zamknąć i zablokować drzwiczki serwisowe filtra kanałowego.
5. Włączyć zasilanie urządzenia (włożyć wtyczkę do gniazdka i załączyć włącznik).
6. Gdy zielona lampka świeci się, urządzenie działa prawidłowo. Jeżeli lampka miga lub nie świeci się, oznacza to, że kasetka jest prawdopodobnie nadal mokra. Wyłączyć zasilanie i poczekać na wyschnięcie kasetki. Jeśli kasetka jest sucha, ale po umyciu wydaje trzaski, sprawdzić, czy krawędzie kasetki kolektora są czyste. Sprawdzić także, czy płyty kolektora nie uległy wygięciu lub uszkodzeniu podczas mycia. Awarię może także spowodować pęknięty przewód jonizacyjny. Czy przewody jonizacyjne są wyczyszczone? Przewody zabrudzone powodują wytwarzanie dźwięków (trzaski, syki). Wygięte płyty w kasecie wymagają wyprostowania, a pęknięty przewód jonizacyjny wymiany. Przewody można nabyć w autoryzowanych punktach serwisowych Elixair. Można tam także wymienić przewody. Listę autoryzowanych placówek serwisowych Elixair (w Finlandii) znaleźć można np. na naszej witrynie internetowej pod adresem www.elixair.fi.
7. Zapisywać terminy mycia oczyszczacza, aby usprawnić realizację harmonogramu regularnej konserwacji filtra kanałowego.
8. Środki do czyszczenia kaset i wkłady filtrów dostępne są w sklepach i w autoryzowanych placówkach serwisowych Elixair. Kartę charakterystyki środka czyszczącego do kaset można otrzymać pocztą elektroniczną, kontaktując się z firmą pod adresem e-mail emailmyynti@elixair.fi lub uzyskać z witryny www.elixair.fi.

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

ELIXAIR

TEKNISET TIEDOT

E416

E1250

4

MODEL		
ENERGY CONSUMPTION (W)	3	
HEIGHT (mm)	295	450
WIDTH (mm)	250	285
DEPTH (mm)	500	500
WEIGHT (kg)	10	19
AIR VOLUME (m ³ /h)	400	1000
PIPE DIAMETER (mm)	160	250

	E416	E1250
MODEL		4
POBÓR MOCY (W)	3	
WYSOKOŚĆ (mm)	295	450
SZEROKOŚĆ (mm)	250	285
GŁĘBOKOŚĆ (mm)	500	500
CIEŻAR (kg)	10	19
IŁOŚĆ POWIETRZA (m³/godz.)	400	1000
ŚREDNICA RURY (mm)	160	250

9. GWARANCJA

Na oczyszczacze powietrza Elixair udzielana jest gwarancja na okres jednego roku od daty zakupu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za normalne zużycie, uszkodzenia mechaniczne i uszkodzenia spowodowane przez niewłaściwe użytkowanie i czyszczenie. Gwarancja nie obejmuje odpowiedzialności za szkody wtórne. Wszelkie naprawy gwarancyjne realizowane są za okazaniem dowodu zakupu, ze wskazaniem daty zakupu. Wszelkie naprawy gwarancyjne realizowane są przez autoryzowany serwis Elixair.

10. PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA PRODUKTU

(ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY)

Takie oznaczenie na produkcie lub w jego literaturze oznacza, że produkt nie może być usuwany z odpadami komunalnymi po upływie okresu eksploatacji. Aby zapobiec ewentualnym szkodom dla środowiska naturalnego lub zdrowia ludzkiego wskutek niekontrolowanej utylizacji odpadów, produkt należy oddzielać od innego typu odpadów i poddawać odpowiedzialnej utylizacji, promując zasady zrównoważonego wielokrotnego wykorzystywania zasobów materiałów.

Użytkownicy indywidualni powinni skontaktować się ze sklepem, w którym kupili produkt, lub z właściwym organem w sprawie informacji o miejscach i sposobie odbioru urządzenia do recyklingu bezpiecznego dla środowiska. Użytkownicy firmowi powinni kontaktować się z dostawcą i zapoznać się z warunkami przewidzianymi w umowie zakupu. Produkt nie jest przeznaczony do utylizacji wraz z innymi odpadami bytowymi.

11. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Nie używać ani nie przechowywać urządzenia w miejscu, w którym mogłoby zostać zmoczone. Nie wylewać wody na urządzenie, nie wystawiać na deszcz. Nie włączać urządzenia, jeżeli jest mokre.
- Nie wystawiać urządzenia na bezpośrednie nasłonecznienie i nie umieszczać w miejscach, gdzie temperatura przekracza 60 °C.
- Nie umieszczać ani nie przechowywać urządzenia w miejscu, w którym mogłoby się przewrócić.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania w pomieszczeniach bez normalnej wentylacji. Zapewnić dostateczną wentylację.
- Nie używać urządzenia uszkodzonego.
- Nie używać urządzenia, jeżeli ma ono uszkodzony kabel zasilający lub wtyczkę. Odesłać urządzenie do centrum serwisu Elixair w celu skontrolowania i naprawy.
- Zapobiegać uszkodzeniom kabla zasilającego - nie owijać go wokół urządzenia i nie umieszczać na gorących powierzchniach.
- Urządzenie podłączać wyłącznie do uziemionego gniazdka sieciowego.
- Aby odłączyć urządzenie, należy je najpierw wyłączyć, a następnie wyciągnąć kabel zasilający z gniazdka.
- Odłączyć urządzenie od zasilania przed przeniesieniem lub transportem.
- Nie zasłaniać otworów poboru powietrza. Na urządzeniu nie ustawiać żadnych przedmiotów.

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

- Nie upuszczać i nie wkładać żadnych przedmiotów do otworów w urządzeniu.
- Zamknąć drzwiczki serwisowe, gdy urządzenie umieszczone jest w pomieszczeniu dostępnym dla dzieci lub zwierząt domowych.
- Urządzenie może być serwisowane wyłącznie w autoryzowanym centrum serwisowym.
- Nie wolno pod żadnym pozorem stosować urządzenia w miejscach występowania zagrożenia mieszanina się z powietrzem gazów lub cieczy łatwopalnych bądź też dużych ilości pyłu, wskutek czego mogą powstawać mieszaniny wybuchowe.

Używać oczyszczacza powietrza wyłącznie w sposób zgodny z instrukcją obsługi. Nie używać akcesoriów ani części zamiennych innych niż zalecane przez Elixair Oy.

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

ELIXAIR

Elixair Oy

Niinistönkatu 8
05800 Hyvinkää
Finlandia

E-mail: myynti@elixair.fi

Internet: www.elixair.fi

+358 40 685 1590 | myynti@elixair.fi | www.elixair.fi

ELIXAIR