

INSTRUKCJA OBSŁUGI OCZYSZCZACZA POWIETRZA SERII PODSUFITOWEJ "COSMOS"

NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Oczyszczacze COSDEP serii COSMOS zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z poniższymi normami oraz dyrektywami i posiadają znak bezpieczeństwa CE.

Norma dot. bezpieczeństwa urządzeń domowego użytku: CEI EN 60335-1

- Norma dot. Oczyszczaczy powietrza CEI EN 60335-2-65
- Europejskie Dyrektywy dot. oznaczania znakiem CE:
73/23/CEE urządzenia niskonapięciowe
92/31/CEE zakłócenia elektromagnetyczne
98/37/CEE maszyny i urządzenia

SERIAL NUMBER

Jednoczesne naciśnięcie niebieskiego przycisku ON/OFF AIR oraz czerwonego przycisku ON/OFF FILTER na okres przynajmniej 5 sekund spowoduje zresetowanie alarmu do zera i zgaśnięcie lampki.

Producent : COSDEP di Vighesso Onorio Sas
Malo (VI) ITALIA

[Importer : UNI-LUX Sp. z o.o., tel \(22\)6313031 , www.uni-lux.pl](http://www.uni-lux.pl)

Z zastrzeżeniem prawa do błędów drukarskich i zmian technicznych

INFORMACJE OGÓLNE

Należy zapoznać się z instrukcją obsługi przed instalacją i włączeniem urządzenia.

Ingerencja użytkownika w urządzenie jest dopuszczalna tylko w przypadkach ujętych w niniejszej instrukcji.

Urządzenie jest wyposażone w mechaniczne i elektroniczne zabezpieczenia mające na celu ochronienie użytkownika przed ewentualnymi fizycznymi uszkodzami.

Użytkownik winien upewnić się że osoby używające urządzenie są wyszkolone i zapoznały się z instrukcją obsługi.

Użytkownik winien zdawać sobie sprawę z ewentualnego ryzyka jakie niesie użytkowanie tego urządzenia wyposażonego w odpowiednie zabezpieczenia.

Efektywność i odpowiednia funkcjonalność urządzenia jest zapewniona tylko gdy są stosowane oryginalne części zamienne.

Jakiegolwiek modyfikacje przeprowadzone przez użytkownika są

niedozwolone, mogą spowodować utratę gwarancji i są tylko na ryzyko użytkownika.

Wszystkie niezbędne czynności mające na celu utrzymanie efektywności pracy urządzenia są w gestii i na koszt użytkownika.

Uszkodzony kabel przyłączeniowy należy bezwzględnie wymienić na nowy.

UWAGA :Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności z oczyszczaczem, należy bezwzględnie odłączyć go od sieci i poczekać przynajmniej 1 minutę od momentu wyjęcia wtyczki z gniazda.

Należy trzymać ręce i palce z dala od ruchomych części.

Oczyszczacz nie wytwarza tlenu. Należy zadbać o dostarczenie do pomieszczenia odpowiednich ilości świeżego powietrza.

Oczyszczacz nie eliminuje tlenu węgla.

1. WPROWADZENIE

Jesteś obecnie właścicielem filtra

elektrostatycznego serii COSMOS"



To był dobry wybór z uwagi na Twoje i Twoich klientów zdrowie. Dodatkowo koszt zakupu oczyszczacza amortyzuje się szybko dzięki oszczędności energii i kosztów remontu pomieszczenia.

UWAGA !!! Filtr elektrostatyczny usuwa z powietrza stałe zanieczyszczenia ale nie regeneruje tlenu niezbędnego dla zdrowia ludzi. Zamknięte pomieszczenia wymagają wymiany przynajmniej 15/20 m³/godz na osobę w pomieszczeniach gdzie są używane filtry powietrza oraz przynajmniej 50 m³/godz w pozostałych pomieszczeniach (zgodnie z danymi amerykańskiej firmy ASHRAE).

2. OGÓLNE

Opis oczyszczacza powietrza

Oczyszczacz powietrza składa się z zespołu wentylującego i zespołu filtrującego znajdujących się w obudowie drewnianej i metalowej stanowiącej zabezpieczenie i podporę konstrukcyjną części oczyszczacza powietrza. Wszystkie otwory w urządzeniu są zabezpieczone kratkami w celach bezpieczeństwa użytkownika.

Elektrostatyczny oczyszczacz powietrza jest najefektywniejszym i najtańszym sposobem filtrowania powietrza w zamkniętych pomieszczeniach.

▪ Etapy filtrowania powietrza

1. Powietrze jest zasysane przez cichobieżny wentylator.
2. Przepływa przez metalowy filtr wstępny, którego łatwo zmywalne aluminiowe oczka zatrzymują większe zanieczyszczenia a następnie kierują powietrze na filtr elektrostatyczny.
3. Filtr elektrostatyczny wytwarza silne pole elektrostatyczne wskutek czego zanieczyszczenia są ionizowane dodatnio i skutecznie przechwytywane przez ujemnie naładowane listki filtra elektrostatycznego - „efekt magnetyczny”.
4. Powietrze przepływające przez filtr z węgla aktywowanego (wyposażenie opcjonalne) jest oczyszczane z niepożądanych zapachów a następnie regenerowane przez jonizator ujemny (wyposażenie opcjonalne) emitujący jony ujemne.
5. Oczyszczane powietrze opuszcza oczyszczacz we wszystkich kierunkach.

Dopuszczalne użycie urządzenia

Oczyszczacz powietrza jest przeznaczony do pomieszczeń bez wymiany powietrza i zanieczyszczonych dymem tytoniowym, kurzem i podobnymi zanieczyszczeniami.

Urządzenie nie może być użyte

Oczyszczacz powietrza nie może być zastosowany we wszystkich innych pomieszczeniach nie wymienionych powyżej.

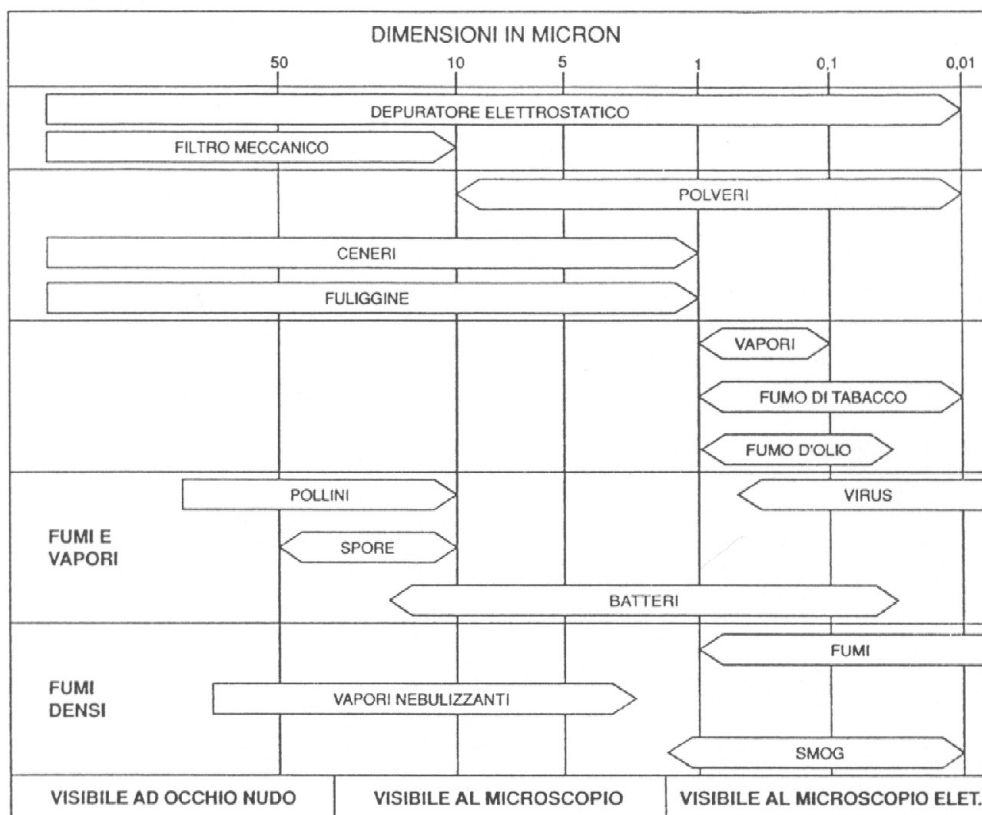
Nie wolno używać urządzenia w pomieszczeniach z nadmierną wilgotnością, w obecności gazów łatwo palnych czy wybuchowych, w temperaturze ponad 40 stopni Celsjusza; we wszystkich warunkach w których użycie oczyszczacza elektrostatycznego jest kategoriycznie zabronione.

Skuteczność elektrostatycznych oczyszczaczy powietrza

Skuteczność oczyszczacza powietrza jest wyższa gdy prędkość przepływu powietrza jest zredukowana zaś moc filtra (napięcie) jest ustawiona na maksimum.

Poniższy wykres ukazuje poziom skuteczności filtrów elektrostatycznych COSDEP w porównaniu z innymi systemami.

Wykres potwierdza również fakt iż elektrostatyczne oczyszczacze powietrza są realnie jedynym skutecznym systemem do perfekcyjnego oczyszczania powietrza w zamkniętych pomieszczeniach pozwalających na zredukowanie wymiany powietrza z zewnątrz o ok. 60%.



Dobór wielkości oczyszczacza i ilości wymian powietrza

Wielkość oczyszczacza powietrza jak i ilość wymian powietrza zależy od wielkości (objętości) pomieszczenia, rodzaju zanieczyszczenia powietrza oraz ilości osób przebywających w pomieszczeniu. Poniższa tabela zawiera wartości uzyskane zarówno z praktyki jak i z teorii, dotyczące odpowiedniej ilości świeżego powietrza niezbędnego do uzyskania zdrowego i przyjaznego otoczenia.

RODZAJ POMIESZCZENIA			ILOŚĆ ŚWIEŻEGO POWIETRZA		
ILOŚĆ OSÓB	POWIERZCHNIA NA 1 OSOBĘ	PALACZE	M ³ /GODZ NA 1 OSOBĘ	M ³ /GODZ / M ² POWIERZCHNI	ILOŚĆ WYMIAN NA GODZ (WYS.3 M.)
ŚREDNIA	8 M ²	ZERO	20	2,5	1
		NIEKTÓRZY	32	4	1,5
		WIELU	40	5	2
DUŻA	4 M ²	ZERO	25	6	2,5
		NIEKTÓRZY	38	9	3
		WIELU	45	11	5

BARDZO DUŻA	2 M ²	ZERO NIEKTÓRZY WIELU	30 42 51	15 21 25	5 7 9
PRZYKŁADY POMIESZCZEŃ		ZAGĘSZCZENIA	ŚREDNIE: laboratoria, sklepy, małe biura, banki. DUŻE: duże biura, pomieszczenia, restauracje. B.DUŻE: puby, sale balowe, jadłodalnie, nocne kluby.		

PRZYKŁAD

Restauracja o powierzchni 120 m². i średniej ilości 30 osób, tylko kilka z nich pali tytoń.

120 m² dzielimy przez 30 osób = 4 m² powierzchni na jedną osobę. Oznacza to że mamy do czynienia z powierzchnią o dużym zagęszczeniu z niewielką ilością palaczy. Ilość niezbędnego świeżego powietrza (patrz powyższa tabela) wynosi: 38 m³./godz x 30 osób = 1.140 m³./godz. Zgodnie z normą "STANDARD 62-73" ASHRAE: "**ilość świeżego powietrza koniecznego do doprowadzenia z zewnątrz do pomieszczenia może być zmniejszone do 33% w przypadku stosowania oczyszczaczy powietrza**; ilość ta może być dodatkowo zmniejszona o 15% , kiedy oprócz oczyszczaczy powietrza są zastosowane filtry eliminujące zapachy. W każdym razie, minimalna ilość świeżego (zewnątrznego) powietrza nie może być mniejsza niż 12 m³/godz. na osobę. Oczyszczacze powietrza eliminują zanieczyszczenia powietrza , ale nie regenerują tlenu".

Wyliczenie niezbędnej ilości świeżego powietrza przy zastosowaniu oczyszczaczy powietrza uzyskuje się z poniższego wzoru:

$$\text{Ilość świeżego powietrza} = \frac{\text{Ilość powietrza do oczyszczenia} \times 33}{100}$$

Wstawiając dane z przykładu

$$\text{Ilość świeżego powietrza} = \frac{1140 \text{ m}^3/\text{godz} \times 33}{100} = \mathbf{376,2 \text{ m}^3/\text{godz}}$$

▪ Wybór oczyszczacza powietrza

Poniższa tabela ułatwi dobór odpowiedniego modelu w zależności od wielkości pomieszczenia oraz ilości osób.

MODEL	WIELKOŚĆ POMIESZCZENIA	ILOŚĆ OSÓB
1.5	150 m ³ .	20/25 osób
2.2	200 m ³	30/35 osób
3.0	300 m ³	50/60 osób

Wartości z w/w tabeli są rezultatem zastosowania poniższych wzorów:

- 1) KUBATURA POMIESZCZENIA X WSKAŹNIK 10
- 2) MAKSYMALNA ILOŚĆ OSÓB X WSKAŹNIK 60

= WYDAJNOŚĆ oczyszczacza powietrza

4. PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

Urządzenie musi być bezwzględnie podłączone do gniazda przyłączeniowego z uziemieniem.

WAŻNE :

- * Przed podłączeniem urządzenia upewnij się że **uziemienie** w gnieździe jest **skuteczne** i prawidłowe.
- * Upewnij się że instalacja jest przystosowana do poboru mocy twojego urządzenia a kable elektryczne instalacji mają przekrój nie mniejszy niż 1,5 mm².
- * Zasilanie urządzenia - 220-240 V, 50-60 Hz.
- * Zmiany napięcia większe niż 10% wartości nominalnej mogą uszkodzić urządzenie.
- * Nigdy nie wyciągaj wtyczki z gniazda ciągnąc za kabel przyłączeniowy. Należy to zrobić chwytając za wtyczkę.
- * Przed każdym otwarciem urządzenia należy bezwzględnie odłączyć oczyszczacz od sieci elektrycznej a następnie odczekać przynajmniej 1 minutę przed otwarciem urządzenia.

5. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

▪ Normy bezpieczeństwa

- * Urządzenie spełnia normy bezpieczeństwa EEC 73/23.
- * Mechaniczne zabezpieczenia ruchomych części (wentylatora) spełnia dyrektywy EEC 89/392, EEC 91/368, EEC 93/44 and EEC 93/68. Składają się one z plastikowych i metalowych kratek zabezpieczonych śrubami i szczelinami.

▪ Bezpieczna instalacja

Instalacja i naprawy urządzenia powinny być przeprowadzane przez uprawnionych techników.

6. INSTALACJA

▪ Wprowadzenie

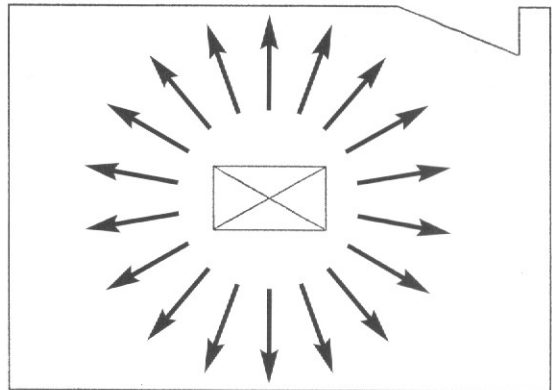
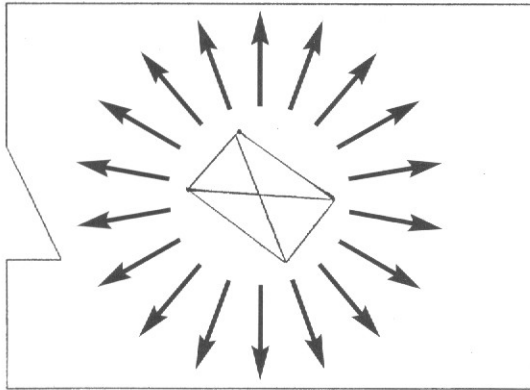
Oczyszczacz znajduje się w opakowaniu kartonowym i jest zabezpieczony wkładkami ze styropianu. W oddzielnej torebce znajdują się:

1. Instrukcja obsługi wraz z karta testową
2. Pilot zdanego sterowania

▪ Instalowanie oczyszczacza powietrza

Instalowanie oczyszczacza jest proste i nie wymaga szczególnych zabiegów.

- Należy wybrać najkorzystniejsze miejsce z punktu widzenia efektywności zasysania powietrza oraz zapewniają cyrkulację powietrza w pomieszczeniu. Są to miejsca takie jak: tam gdzie dym papierosowy jest najbardziej gęsty, w centrum pomieszczenia, z dala od rogów pomieszczenia , grzejników oraz zasłon i podobnych obiektów, które utrudniają przepływ powietrza. Przykłady prawidłowej instalacji poniżej:



- Oznacz miejsca pod otwory (minimum 4) używając ramy montażowej jako szablonu.
- Wywierć otwory za pomocą wiertarki udarowej i umocuj ramę montażową korzystając z kołków rozporowych. **Bezwzględnie należy użyć nie wysuwających się metalowych kołków o średnicy minimum 12 mm.**
- Umocuj oczyszczacz wsuwając go w ramę montażową i upewnij się że jest dokładnie zamocowany.

Producent nie odpowiada za szkody na mieniu czy zdrowiu powstałe w wyniku **nieprawidłowo wkręconych kołków rozporowych czy też złego montażu oczyszczacza.**

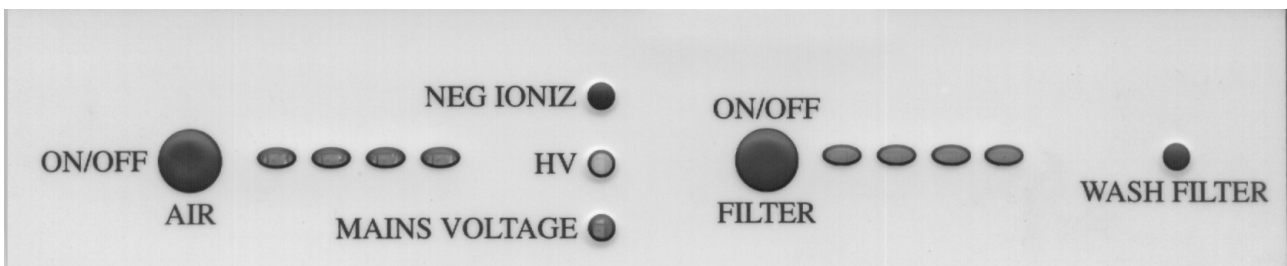
▪ Podłączenie do sieci elektrycznej

Zaleca się powierzenie połączenia z siecią elektryczną uprawnionemu monterowi.

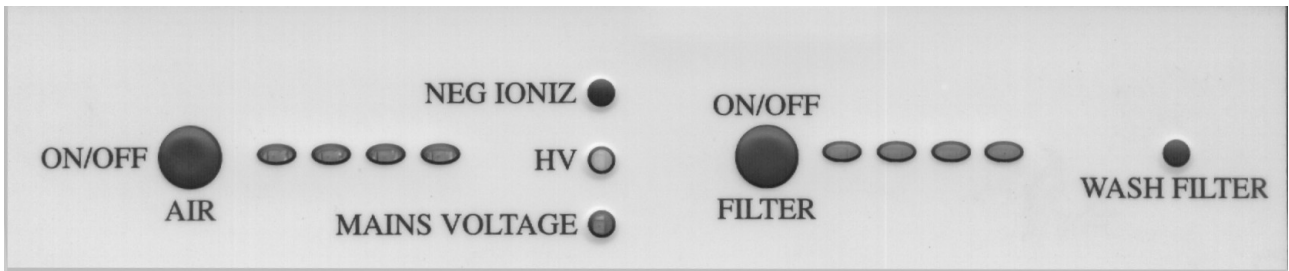
Oczyszczacz winien być podłączony do uziemionego gniazda przyłączeniowego o napięciu 220/240 V 50 Hz za pomocą wtyczki przyłączeniowej.

▪ Włączenie

Gdy oczyszczacz jest podłączony do sieci elektrycznej zielona lampka MAINS VOLTAGE na panelu sterowniczym świeci się.

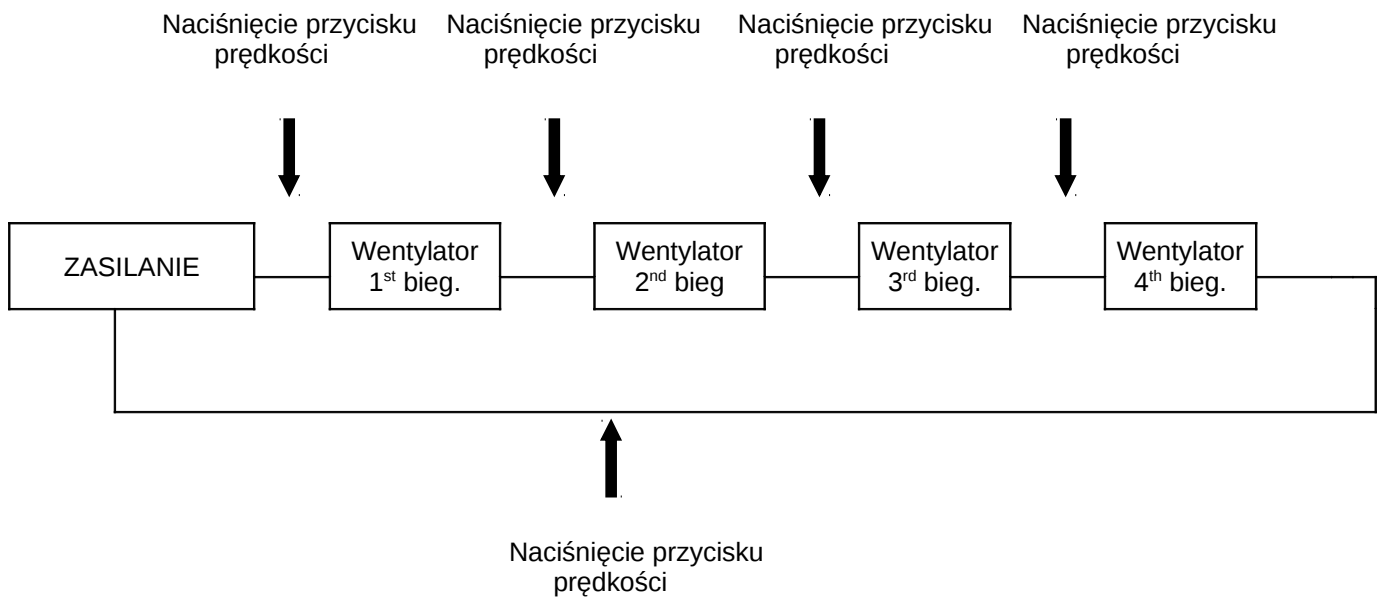


Pozostałe lampki są nieaktywne zaś wentylator nie pracuje. Pojedyncze naciśnięcie **niebieskiego** przycisku **ON/OFF AIR** spowoduje zaświecenie się pierwszej zielonej lampki - wentylator pracuje na pierwszym biegu.

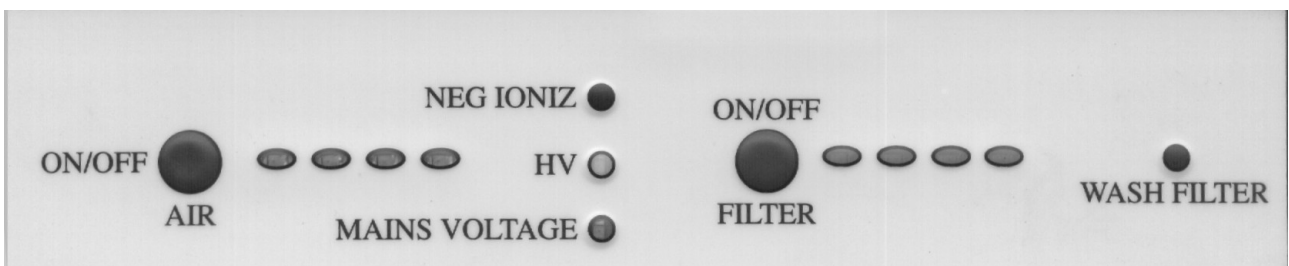


Każdorazowe naciśnięcie przycisku prędkości wentylatora powoduje zaświecenie się następnej lampki i zwiększenie prędkości wentylatora o następny bieg aż do biegu czwartego. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłączy wentylator, lampki będą nieaktywne. Cykl prędkości wentylatora jest ukazany poniżej.

Cykl prędkości wentylatora w oczyszczaczach COSDEP



Przy włączonym urządzeniu i działającym wentylatorze na dowolnym biegu należy wybrać poziom napięcia do filtra elektrostatycznego. W tym celu należy nacisnąć **czerwony przycisk ON/OFF FILTER**



Wciśnięcie czerwonego przycisku ON/OFF FILTER spowoduje zaświecenie się niebieskiej lampki NEG. IONIZ (opcja) oraz żółtej lampki HV.

Można wybrać pięć poziomów natężenia filtrowania (zaświecą się żółte lampki na prawo od czerwonego przycisku ON/OFF FILTER)

Zero filtrowania	Brak świecenia czerwonej lampki ON/OFF
1 stopień	1 żółta lampka świeci się
2 stopień	2 żółte lampki świecą się
3 stopień	3 żółte lampki świecą się
4 stopień	4 żółte lampki świecą się

Każdorazowe naciśnięcie czerwonego przycisku ON/OFF FILTER zmienia poziom filtrowania z pierwszego na drugi, z drugiego na trzeci itd. Zaświeci się odpowiednia ilość żółtych lampek aż do czterech. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłączy lampki i wyłączy filtr elektrostatyczny.

Jeśli urządzenie jest wyłączone, wentylator nie działa, wszystkie czerwone, żółte, zielone, niebieskie i pomarańczowe lampki są wyłączone.

W normalnych warunkach zaleca się używać filtra na 3 stopniu który zapewnia maksymalną efektywność filtrowania przy wilgotności względnej 70%. Przy niższej wilgotności oraz czystym filtrze zaleca się 4 stopień.

Stałe świecenie się żółtej lampki **HV** oznacza włączone wysokie napięcie na filtrze elektrostatycznym i jego prawidłową pracę. Przy każdym zmienieniu poziomu filtracji lub prędkości wentylatora, żółta lampka zgaśnie na kilka sekund a następnie ponownie zaświeci się na stałe. Jeśli żółta lampka nie świeci się, sprawdź przyczynę korzystając z rozdziału instrukcji USUWANIE DROBNYCH USTEREK.

❖ Niebieska lampka **NEG IONIZ** oznacza że jest włączony obwód jonizatora powietrza. Jeśli ujemny jonizator powietrza nie jest zainstalowany (jest to opcja) w celu deaktywacji wizualnego sygnału należy po włączeniu oczyszczacza przytrzymać wciśnięty czerwony przycisk ON/OFF FILTER aż niebieska lampka zgaśnie. Aby ponownie reaktywować lampkę należy wcisnąć niebieski przycisk ON/OFF AIR aż zaświeci się lampka.

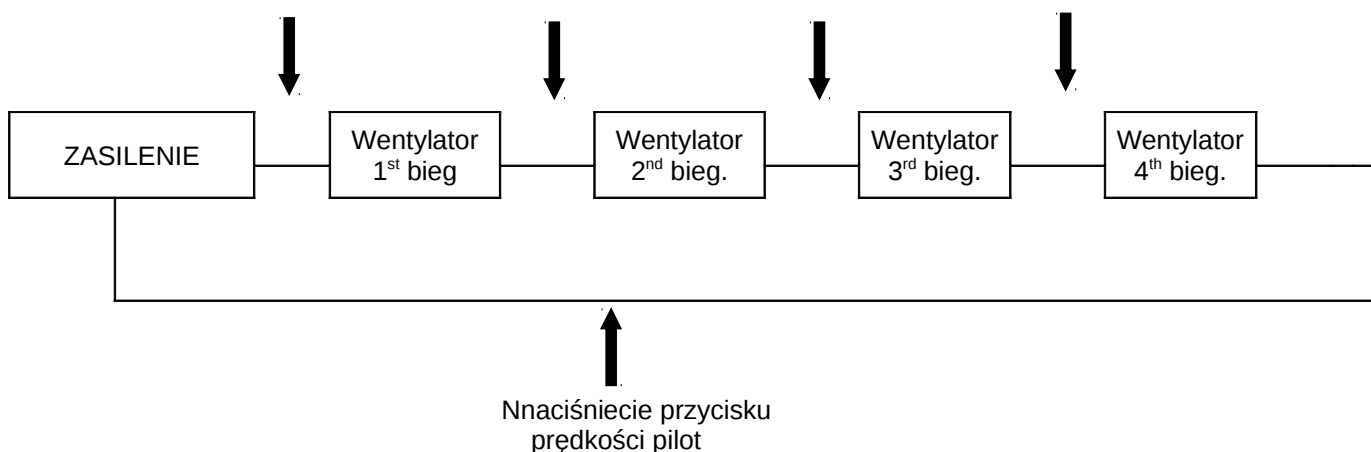
❖ Zaświecenie się czerwonej lampki **WASH FILTER** oznacza konieczność oczyszczenia filtra elektrostatycznego. **Jednoczesne naciśnięcie niebieskiego przycisku ON/OFF AIR oraz czerwonego przycisku ON/OFF FILTER na okres przynajmniej 5 sekund spowoduje zresetowanie alarmu do zera i zgaśnięcie lampki.**

❖ **Użycie pilota zdalnego sterowania**

Pilot ma takie same funkcje jak panel sterowania. Służy to zmiany prędkości wentylatora, wyboru poziomu filtrowania zgodnie z poniższym cyklem.

Cykl prędkości wentylatora w oczyszczaczach COSDEP

Naciśnięcie przycisku prędkości Naciśnięcie przycisku prędkości Naciśnięcie przycisku prędkości Naciśnięcie przycisku prędkości



Kiedy jest naciśnięty przycisk pilota, zaświecie się jego czerwona lampka oznaczająca że komenda jest wysyłana do oczyszczacza. Kod transmisji jest podany na tylnej ścianie pilota oraz skrzynce rozdzielczej oczyszczacza.

▪ CZYSZCZENIE OCZYSZCZACZA

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć oczyszczacz od zasilanie przez wyjęcie wtyczki z gniazdka. Należy odczekać przynajmniej 1 minutę przed otwarciem oczyszczacza.

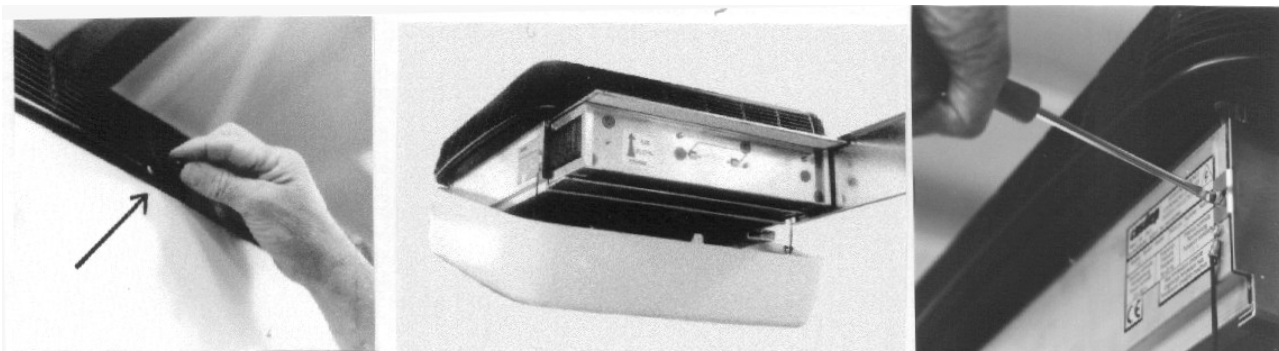
Przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara specjalne śruby o $\frac{1}{4}$ obrotu korzystając ze śrubokręta krzyżakowego. Otwórz pokrywę unosząc ją do góry i gdy będzie w pozycji poziomej zablokuj blokadą znajdującą się z lewej strony. Wsuń metalowy filtr wstępny. Jeśli jest tylko zakurzony użyj odkurzacza lub sprężonego powietrza przedmuchując filtr w odwrotnym kierunku przepływu powietrza.

Jeśli filtr wstępny jest pokryty tłustym nalotem należy użyć specjalnego detergentu przeznaczonego do czyszczenia filtrów elektrostatycznych, zgodnie z rozdziałem CZYSZCZENIE FILTRA ELEKTROSTATYCZNEGO. Przed ponownym umieszczeniem na swoim miejscu, filtr wstępny musi być dokładnie wysuszony. Gdy filtr wstępny jest na swoim miejscu i czyszczenie jest zakończone, należy zwolnić blokadę drzwi i zamknąć przekręcając specjalne śruby w prawo o $\frac{1}{4}$ obrotu. Upewnij się przed ponownym włączeniem urządzenia czy drzwi są dokładnie zamknięte. Zaleca się czyścić filtr wstępny za każdym razem gdy jest czyszczony filtr elektrostatyczny.

▪ Czyszczenie filtra elektrostatycznego

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć oczyszczacz od zasilanie przez wyjęcie wtyczki z gniazdka. Należy odczekać przynajmniej 1 minutę przed otwarciem oczyszczacza.

Należy usunąć zatyczki znajdujące się z boków obudowy oczyszczacza. Następnie należy ostrożnie opuścić w dół obudowę aż zawiśnie na linkach nośnych.



Korzystając ze śrubokręta przekręcić w lewo śruby blokujące filtr elektrostatyczny , następnie wysunąć filtr elektrostatyczny a na końcu metalowy filtr wstępny.

Zaleca się zachować szczególną ostrożność przy wyjmowaniu i obsłudze filtra elektrostatycznego w celu uniknięcia uderzeń które mogłyby spowodować uszkodzenie struktury listków filtra elektrostatycznego i obwodów jonizujących. Do czyszczenia zaleca się używać specjalnego detergentu PULIDEP w postaci spreju lub płynu. Ulega on w 90% biodegradacji, nie zawiera fosforu. Używając PULIDEP należy dokładnie przestrzegać wskazówek jego instrukcji użycia.

Jeśli filtr wstępny jest pokryty tłustym nalotem należy użyć specjalnego detergentu przeznaczonego do czyszczenia filtrów elektrostatycznych , zgodnie z rozdziałem CZYSZCZENIE FILTRA ELEKTROSTATYCZNEGO. Przed ponownym umieszczeniem na swoim miejscu, filtr wstępny musi być dokładnie wysuszony. Gdy filtr wstępny jest na swoim miejscu i czyszczenie jest zakończone, należy zwolnić blokadę drzwi i zamknąć przekręcając specjalne śruby w oprawo o 1/4 obrotu. Upewnij się przed ponownym włączeniem urządzenia czy drzwi są dokładnie zamknięte. Zaleca się czyścić filtr wstępny za każdym razem gdy jest czyszczony filtr elektrostatyczny

▪ Użycie Spreju PULIDEP "S"

UWAGA:

W czasie czyszczenia bezwzględnie należy używać wodoodpornych rękawiczek ochronnych oraz ochrony twarzy i oczu. W przypadku kontaktu detergentu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.

1. Spryskaj dokładnie całą powierzchnię filtra starając się dotrzeć do wszystkich listków filtra elektrostatycznego.
2. Odczekaj nie więcej niż 10 minut pozwalając na zadziałanie detergentu.
3. Dokładnie zmyj pod bieżącą wodą lub wodą pod ciśnieniem **max 70 bar** i jeśli to konieczne powtórz czyszczenie.
4. Pozwól filtrowi na dokładne wyschnięcie przed ponownym umieszczeniem w urządzeniu.



UWAGA:

Filtr może ulec uszkodzeniu w czasie kontaktu w wodą o temperaturze ponad 60 stopni Celsjusza. **Nie wolno przekraczać** tej temperatury.

▪ Użycie PULIDEP (płyn):

▪

UWAGA:

W czasie czyszczenia bezwzględnie należy używać wodoodpornych rękawiczek ochronnych oraz ochrony twarzy i oczu. W przypadku kontaktu detergentu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem

W specjalnym pojemniku (wannie) dużym na tyle aby pomieścić skrzynkę filtra elektrostatycznego należy rozpuścić PULIDEP w stosunku 5 % (jeden litr detergentu na 20 litrów wody) i wymieszać dokładnie. Zanurz filtr na nie więcej niż 10 minut, wyjmij go i dokładnie zmyj w bieżącej wodzie lub w wodzie pod ciśnieniem **max. 70 bar**. Jeśli to konieczne powtórz kąpiel aż wszystkie zanieczyszczenia będą usunięte. Pozwól



aby filtr dokładnie wysechł a następnie przy pomocy szmatki bawełnianej nasączonej alkoholem wytrzyj ostrożnie druty jonizatora uważając aby nie napinać je zbyt mocno.

UWAGA:

Filtr może ulec uszkodzeniu w czasie kontaktu w wodą o temperaturze ponad 60 stopni Celsjusza. Nie wolno przekraczać tej temperatury.

Suchy filtr należy umieścić na swoim miejscu zwracając szczególną uwagę na kierunek wsuwania filtra - naklejka **AIR FLOW**.

Należy lekko wysunąć do przodu podniesione drzwi aby je zwolnić i zamknąć przekręcając specjalne śruby w oprawo o 1/4 obrotu. Upewnij się przed ponownym włączeniem urządzenia czy drzwi są dokładnie zamknięte.

Częstotliwość czyszczenia

Częstotliwość czyszczenia metalowego filtra wstępnego oraz filtra elektrostatycznego zależy od stopnia zanieczyszczenia pomieszczenia a więc od ilości osób przebywających w pomieszczeniu, ilości palaczy tytoniu, zapylenia pomieszczenia itd.

Zaleca się czyszczenie filtrów jak niżej:

BARY	po upływie: 224 godzin pracy
PIZZERIE	po upływie: 280 godzin pracy
RESTAURACJE	po upływie: 344 godzin pracy
BIURA	po upływie: 400 godzin pracy
SALE KONFERENCYJNE	po upływie: 464 godzin pracy

▪ Wymiana filtra z węgla aktywowanego (opcja)

Ten rodzaj filtra jest filtrem jednorazowym. Gdy straci swoją skuteczność należy go wymienić na nowy.

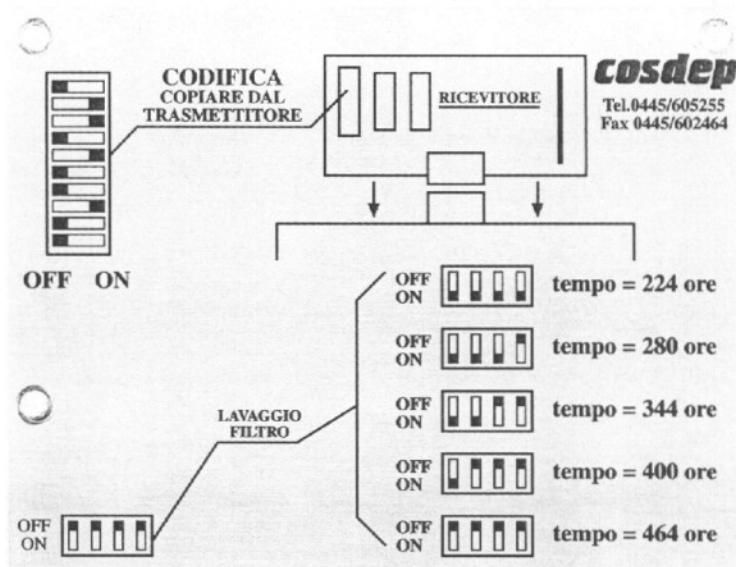
Czas jego efektywnej pracy zależy od częstotliwości używania oczyszczacza oraz od koncentracji zanieczyszczeń w pomieszczeniu.

▪ **Programowanie czasu alarmu czyszczenia filtra**

Oczyszczacz jest zaprogramowany fabrycznie na czas pracy 224 godzin.. Jest możliwe ustawienie pięciu różnych czasów alarmu.

W tym celu należy otworzyć skrzynkę rozdzielczą (demontując 3 śruby) i ustawić przełączniki zgodnie z rysunkiem na pokrywie skrzynki, tak jak przedstawiono na rysunku poniżej.

Wyzerowanie alarmu następuje po jednoczesnym naciśnięciu niebieskiego przycisku



ON/OFF AIR oraz czerwonego przycisku ON/OFF FILTER na czas co najmniej 5 sekund.

▪ **Czyszczenie i dezynfekcja całego urządzenia**

W przypadku wyraźnego zanieczyszczenia całego wnętrza urządzenia kurzem i brudem należy przeprowadzić całościowe czyszczenie i dezynfekcję oczyszczacza.

UWAGA!!!

DO CZYSZCZENIA WNĘTRZA ORAZ OBUDOWY OCZYSZCZACZA NIE WOLNO UŻYWAĆ MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH I DETERGENTÓW ZAWIERAJĄCYCH TAKIE MATERIAŁY, ROZPUSZCZALNIKÓW, BENZYNY, ALKOHOLU CZY ACETONU.

USUWANIE DROBNYCH USTEREK

usterka	przyczyna	rozwiązanie
1. Urządzenie nie działa	1a. Brak zasilania	1a1. Sprawdź zasilanie w energię. 1a2. Sprawdź wtyczkę 1a3. Sprawdź czy drzwi serwisowe są zamknięte.
2. Urządzenie nie oczyszcza powietrza	2a. Nie włączony filtr elektrostatyczny 2b. Źle włożony filtr elektrostatyczny	2a1. Sprawdź 2b1. Popraw umieszczenie filtra

3. Urządzenie nie oczyszcza (miga żółta lampka)	3a. Nadmiar zanieczyszczeń na filtrze elektrostatycznym 3b. Obce ciała np. owady) pomiędzy listkami filtra elektrostatycznego 3c. Przewody jonizujące uszkodzone lub poluzowane 3d Listki filtra są przemieszczone	3a1. Wyczyść filtr 3b1. Usuń ostrożnie 3c1. Sprawdź czy przewody są napięte 3d1. Jeśli uszkodzenie nie jest zbyt duże, spróbuj je poprawić. Użyj rękawiczek ochronnych.
4. Słyszalne wyładowania elektryczne w urządzeniu	4a. Filtr wilgotny po czyszczeniu 4b. Nadmiar zanieczyszczeń na filtrze elektrostatycznym. 4c. Obce ciała np. owady) pomiędzy listkami filtra elektrostatycznego.	4a1. Osusz filtr. 4b1 Wyczyść filtr elektrostatyczny. 4c1. Usuń ostrożnie.
5. Urządzenie nie reaguje na pilota.	5a. Zakłócenia/brak odbioru sygnału.	5a1. Wyceluj pilotem w stronę urządzenia. 5a2. Wymień baterie w pilocie. 5a3. Sprawdź czy w pomieszczeniu nie ma innych urządzeń emitujących silne sygnały radiowe..

DANE TECHNICZNE

MODEL:	1.5	2.2	3.0
zasilanie	220/240 V	220/240 V	220/240 V
częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
pobór maksymalny mocy	135 W	145 W	155 W
wymiary mm dł x gł x wys	820x510x290	710x710x300	820x820x290
waga Kg	28	32	36
instalowanie	sufit		
do kubatury max.m3.	150	200	300
ilość filtrów elektrostatycznych	1	1	2
powierzchnia filtrów cm2	49.698	58.786	49.698 x 2
efektywność:	99,7%	99,7%	99,7%
prędkości w wentylatora	4	4	4
jonizator ujemny (opcja)	7.500 V	7.500 V	7.500 V
Napięcie na filtrze elektrostatycznym 8.000 V/7.750 V/7.500V/7.250 V	4 poziomy - pilot	4 poziomy - pilot	4 poziomy - pilot
głośność 1 prędkość	40 dB 1,0 m/s	40 dB 0,7 m/s	40 dB 0,6 m/
głośność 2 prędkość	45 dB 1,3 m/s	45dB 1,3 m/s	45 dB 0,8 m/s
głośność 3 prędkość	50 dB 1,9 m/s	50 dB 1,7 m/s	50 dB 1,4 m/s
głośność 4 prędkość	55 dB 2,3 m/s	55 dB 2,2 m/s	55 dB 1,8 m/s

COSDEP di Vighesso Onorio S.n.C.
Via Copernico, 25
36034 Malo (VI) Italy
Tel. (0445) 605255/602414

Fax (0445) 602464

DECLARATION OF COMPLIANCE

The company COSDEP di Vighesso Onorio snc located in Malo, Via Copernico 25, hereby declares that the air cleaners in the series

COSMOS

have been designed and made in compliance with the following European Directives and with the corresponding Italian enabling legislation to allow the application of the Ce mark

Cei EN 60335-1
Safety of domestic appliances and similar

Cei EN 60335-2-65
Specific requirements for air cleaners

73/23/CEE
Low voltage appliances

92/31 CEE
Electromagnetic Compatibility

98/37
Ce Machines Directive

Malo, 01/07/1999

C O S D E P snc



06W05

Ekologia - Dbajmy o środowisko

Opakowanie kartonowe radzimy oddać do punktu skupu makulatury. Worki z polietylenu (PE) wyrzucić do kontenera na plastik, części z tworzyw sztucznych oddaj do punktu skupu surowców wtórnych. Części metalowe oddaj do punktu skupu złomu. Za organizację zbiornic materiałów do wtórnego wykorzystania, jak również za informację o ich rozmieszczeniu odpowiedzialne są Urzędy Gmin i Powiatów.