



Wkładka promocyjna, numer 1/01/2019 **styczeń**

www.infomarket.edu.pl

SHARP

Be Original.



POBIERZ
NUMER!

OCZYSZCZACZE POWIETRZA

Sharp KC-G60EU-W

Jony Plasmacluster Ion

Innowacyjna technika generacji jonów



Plasmacluster Spot

Skuteczny nawiew kierunkowy



Piękniejsza skóra

Jony Plasmacluster chronią ciało



Pozytywna elektrostatyka

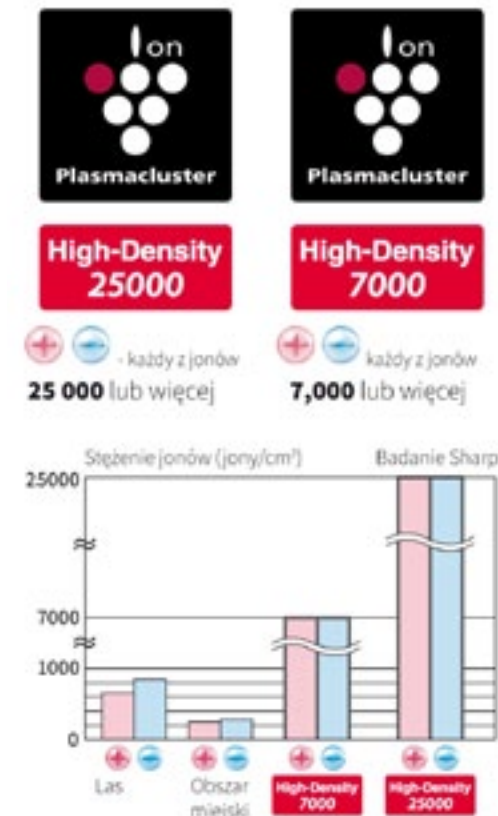
Jony zmniejszają ładunki elektrostatyczne



Innowacyjna oferta inteligentnych produktów Vestel Poland

Zdrowe naturalne powietrze

Czyste powietrze to podstawa zdrowia i dobrego samopoczucia. Niestety, powietrze jest coraz bardziej zanieczyszczone przez smog, zawierający pyły zawieszone PM10 i groźniejsze PM2,5 oraz lotne związki organiczne pochodzące ze spalania. Reagując ze sobą, tworzą one szkodliwe związki chemiczne. Nasze organizmy są także narażone na działania mikroorganizmów, wirusów, bakterii, roztoczy, zarodników oraz pleśni, pyłków, które przenikają do dróg oddechowych, płuc i układu krwionośnego oraz są przyczyną różnych chorób – od przeziębienia, bólu gardła, grypy, alergii, astmy po raka. Zbyt suche powietrze to problemy zdrowotne z gardłem i nosem.



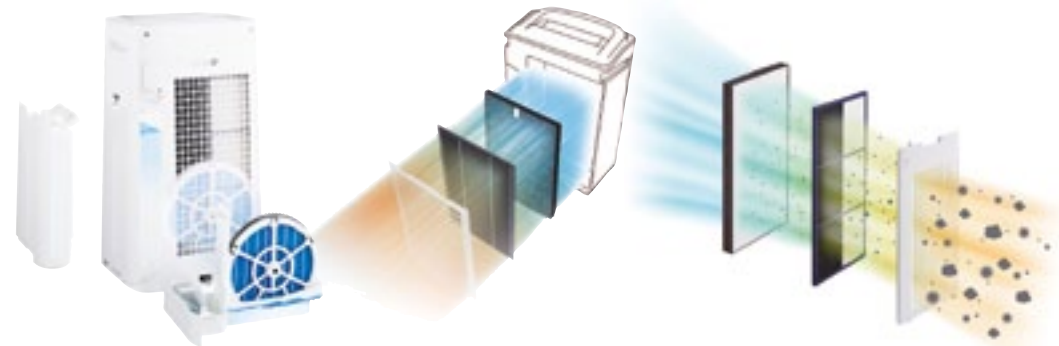
Jednymi z najskuteczniejszych są jonizatory plazmowe, wytwarzające jony ujemne i dodatnie odpowiadające jonom występującym w naturze. Jonizator powietrza Plasmacluster marki Sharp, wytwarzający jony dodatnie i ujemne, opracowany w 2008 r., jest uważany za najskuteczniejszy w walce z zanieczyszczonym powietrzem, co jest potwierdzone licznymi testami. Jony dodatnie i ujemne otoczone są cząsteczkami wody i w postaci pary wodnej uwalniane w odpowiednich proporcjach do otoczenia, co zapewnia im długi okres istnienia. Unoszą się w powietrzu, a w momencie napotkania na swojej drodze szkodliwej substancji przywierają do jej powierzchni, jednocześnie tworząc silnie utleniające rodniki hydroksylowe, fizycznie uszkadzające i usuwające białka unoszących się drobnoustrojów, wirusów, bakterii oraz zapachy.

UWAGA! Przyjmuje się, że dla dobrego samopoczucia zawartość jonów ujemnych i dodatnich w powietrzu to ok. 1000/cm³ powietrza. Ważny jest także stosunek jednych jonów do drugich. Powinien on wynosić 5 do 4 na korzyść ujemnych. Oczyszczacze Plasmacluster Ion HD mogą wytwarzać strumień o stężeniu 7000 i 25 000 jonów/cm³ lub większym.



Seria Sharp KC-G polecana jest do pomieszczeń o powierzchni oczyszczania/nawilżania KC-G60EU 50/30 m², KC-G50EU 38/21 m² i KC-G40EU 28/18 m². Wyróżnia ją także 6 czujników KC-G50/60EU, w tym nowość ruchu, światła i 4 KC-G40EU.

Sharp KC-G60EU-W



Zestaw trzech filtrów wstępnego, węglowego i HEPA usuwa skutecznie zanieczyszczenia mniejsze od 0,3 µm, a w wersji podwójnej nawet szkodliwe gazy zawarte w smogu, a filtr wodny nawilża i filtruje powietrze.

Trzystopniowa filtracja powietrza

W oczyszczaczach Sharp Plasmacluster jonizacja powietrza jest wspomagana przez filtry mechaniczne. Filtry mechaniczne są bardzo skuteczne przy usuwaniu cząstek takich jak pyły, pyłki, kurz, pleśń i inne substancje zanieczyszczające unoszące się w powietrzu. Silny nadmuch powietrza i wyjątkowy system cyrkulacji w oczyszczaczach marki Sharp szybko przechwytuje kurz i inne cząstki zanieczyszczeń i kieruje je na system filtrów. Filtr wstępny o mikroporowatej strukturze, umieszczony na tylnym panelu, służy do zatrzymywania największych zanieczyszczeń większych od kurzu: sierści, włosów, okruchów i innych drobin, które zostają odseparowane. Zaletą filtru jest to, że od czasu do czasu wystarczy go umyć lub odkurzyć. Filtr węglowy wykorzystuje aktywny węgiel, ma strukturę plastra miodu i neutralizuje przykre zapachy, w najlepszej wersji jest podwójny, w oczyszczaczach z serii KC-G dodatkowo usuwa szkodliwe gazy zawarte w smogu, nawet tlenek azotu i dwutlenek siarki. Najmniejsze cząstki usuwa filtr HEPA, umieszczony przed samym silnikiem wentylatora. Filtr HEPA skutecznie zatrzymuje pyły PM2,5 i PM10, bakterie, wirusy, pleśń, alergeny pyłków oraz roztocze. Filtr HEPA zatrzymuje 99,7 proc. mikroskopijnych cząstek zanieczyszczeń (do 0,3 µm) dzięki włóknom wykonanym z kompozytu poliestrowo-szkłanego, które po sprasowaniu przypominają papier.

Piękniejsza skóra

Jony Plasmacluster mają wpływ na wygląd skóry. W warunkach naturalnych woda wyparuje z powierzchni skóry, powodując jej wysychanie. Otoczone wodą jony dodatnie i ujemne tlenem oddziałują na skórę, wchodząc w interakcję i tworząc tzw. „molekularną wodną osłonę” w warstwie naskórka (keratynowej) skóry. W ten sposób utrzymuje się poziom hydratacji (uwodnienia) skóry, przez co staje się elastyczna i atrakcyjnie wygląda. W testach przeprowadzonych przez firmę Sharp na grupie 21 kobiet w wieku od 36 do 63 lat zaobserwowano efekt nadania połysku skórze w kącikach oczu po 20 minutach działania z wykorzystaniem strumienia jonów HD 25 000 z włączoną funkcją nawilżania.



Tryb punktowego nadmuchu – Plasmacluster Spot

W oczyszczaczach z serii Sharp KC- G60/50EU-W i KC-G40EU-H zastosowano oddzielny nawiew kierunkowy emitujący strumień jonów o stężeniu 10-krotnie większym w porównaniu ze średnim nawiewem, który skutecznie usuwa zapachy. To najnowsza i bardzo użyteczna funkcja w serii oczyszczaczy KC-G. Innowacyjny generator jonów dodatnich i ujemnych Plasmacluster high density umożliwia w trybie Plasmacluster spot usuwanie uciążliwych zapachów: dymu tytoniowego, potu ludzkiego, zwierząt, kuchennych itp. oraz bakterii i wirusów z różnych przedmiotów, takich jak koszule, garnitury, poduszki, różnego rodzaju butów codziennego użytku, narciarskich czy nawet kasku motocyklowego oraz wielu innych. Kąt nachylenia nadmuchu można ręcznie ustawić (40°, 20° – góra i 20° – dół), więc nadmuch można kierować dokładnie tam, gdzie się chce, np. oczyścić zasłony z dymu lub dywan, na którym uprzednio przebywały zwierzęta.

W testach przeprowadzonych przez firmę Sharp przy pomocy oczyszczaczy KI-A60 i FP-F30 w pomieszczeni o kubaturze ok. 41 m³ sprawdzono skuteczność eliminacji zapachu z kawałka tkaniny nasączonej składnikami zapachu dymu papierosowego i poddanego działaniu jonów Plasmacluster przez rejestrację intensywności zapachu w sześciopunktowej skali. W teście eliminowania zapachów był on niewyczuwalny po ok. 55 minutach w wypadku urządzenia KI-A60 i ok. 90 minutach w wypadku FP-F30. Pot był nie wyczuwalny po 6 godzinach a zapach stęchlizny po ok. 3 godzinach (FP-F30).

UWAGA! Skuteczność eliminacji zapachów zależy od takich czynników jak ich rodzaj i intensywność, a także od rodzaju materiału, z którego wykonano przedmiot. Istotna jest też szybkość nawiewu.

Czy wiesz że, cechą charakterystyczną filtrów HEPA jest duża powierzchnia absorbująca w stosunku do wymiarów filtra. Dla przykładu filtr o wymiarach 50 × 50 cm po rozwinięciu ma aż 8,2 m długości filtrującej powierzchni.

UWAGA! Filtry HEPA nie pochłaniają gazów, zapachów, lotnych związków organicznych i chemikaliów.

W nawilżaczu jest stosowany filtr wodny, który zawiera obrotowy dysk filtra, którego nasączony wodą materiał jest źródłem wilgoci. Zasysane powietrze przechodzi przez materiał filtrujący dysku, który skutecznie filtruje cząsteczki powietrza z zanieczyszczeń, np. alergenów. Nawilżone elementy filtru pod wpływem temperatury powietrza także podlegają parowaniu i przy pomocy wentylatora wilgotne powietrze jest dostarczane do pomieszczenia. Co ważne, para wodna nie osiada na meblach i nie pozostawia osadu.

Redukcja elektryczności statycznej

Wszyscy znamy zjawisko elektrostatycznego przylegania odzieży lub przyciągania drobin kurzu, kiedy przejdziemy po suchym dywanie czy zakładamy koszulę z tworzywa sztucznego. Po dotknięciu metalowego przedmiotu pocujemy przeskok iskry. Jest on groźny dla elektronicznych urządzeń, które może uszkodzić. Materiały mogą się elektryzować ładunkami dodatnimi lub ujemnymi w zależności od ich rodzaju (włosy, papier, futro, szkło, wełna, ujemne jedwab, bawełna, PCW i wiele innych). Jony Plasmacluster dodatkowo i ujemne są w stanie zmniejszyć ładunek elektrostatyczny. Skierowany na naelektryzowany materiał strumień powoduje, że ładunki na materiale będą przyciągać jony o przeciwnych znakach, przez co stają się obojętne.



UWAGA! Nawilżone powietrze podwaja trwałość jonów Plasmacluster i prędkość oczyszczania powietrza.

Trwałość filtrów HEPA, węglowego oraz systemu nawilżania to nawet 10 lat użytkowania.

Funkcje i obsługa oczyszczaczy

Oczyszczacze marki Sharp są urządzeniami prostymi w obsłudze, ze względu na to, że wiele funkcji jest zautomatyzowanych.

Pulpit sterujący, wskaźniki pracy
Pulpit zawiera wyświetlacz symboli takich funkcji jak: włączenia jonizatora Plasmacluster, funkcji nawilżania i wartości poziomu wilgotności w procentach. Jednym z najważniejszych jest wskaźnik kurzu i zapachu, który wyświetla informacje zanieczyszczeń na pięciopunktowej skali w różnych kolorach od zielonego poprzez pomarańczowy do czerwonego. W oczyszczaczach marki Sharp z najnowszej serii KC-G są trzy wskaźniki: pyłków PM2,5, kurzu i nieprzyjemnych zapachów. Można regulować poziom czułości czujników: niski, standardowy i wysoki.



Seria Sharp KC-D, jest polecana do pomieszczeń o powierzchni oczyszczania/nawilżania KC-D60EU 48/30 m², KC-D50EU 38/27 m², KC-D40EU (w białym i czarnym kolorze) 26/21 m².



Oczyszczacz FP-F30EU-H jest polecany do pomieszczeń o powierzchni oczyszczania 21 m².

Oczyszczanie powietrza

Do wyboru są trzy tryby oczyszczania powietrza: oczyszczania i nawilżania, tylko oczyszczania i Clean Ion Shower. W pierwszym trybie prowadnica otworzy się automatycznie i urządzenie rozpocznie pracę. W drugim czujniki tem-



peratury i wilgotności automatycznie wykrywają i regulują wilgotność stosownie do zmian temperatury otoczenia. W trybie nawilżania urządzenie pracuje automatycznie, dobierając poziom wilgotności do temperatury: ok. 18 °C – 65 proc., 18–24 °C – 60 proc. oraz ok. 24 °C – 55 proc. wartość można śledzić na wyświetlaczu. W trybie tylko oczyszczania można ustalić szybkość wentylatora małą, średnią i dużą. Funkcja Clean Ion Shower przygotowuje pomieszczenie do snu. Urządzenie uwalnia jony Plasmacluster przy maksymalnej szybkości nawiewu powietrza, zatrzymuje kurz i zmniejsza elektryczność statyczną przez 10 minut, następnie pracuje w trybie nawilżania przy silnym strumieniu powietrza przez 50 minut.

Testy i funkcje oczyszczaczy

Testy potwierdzające skuteczność działania oczyszczaczy Plasmacluster

Firma Sharp przeprowadziła szereg testów potwierdzających skuteczność działania jej oczyszczaczy

Zwalczanie zanieczyszczeń smogowych



We współpracy z uniwersytetem Putra w Malezji i firmami Sumika Chemical Analysis i Service, Ltd udowodniono, że technika Sharp Plasmacluster Ion oraz zastosowanie potrójnych filtrów (wstępnego, węglowego i HEPA) usuwa zanieczyszczenia zawarte w smogu. W wyniku testu po 24 godzinach zaobserwowano 91 proc. redukcji zawartości toluenu i 44 proc. pentanonu. Po 48 godzinach wartości zwiększyły się odpowiednio do 98 proc. i 70 proc. W firmie Sharp przeprowadzono test z urządzeniami KC-D60 i KC-D40 sprawdzający skuteczność filtracji smogu. Zainstalowano je w osobnym pomieszczeniu o kubaturze 25.6 m³ i włączono tryb strumienia czystych jonów. Każdy z oczyszczaczy potrzebował ok. 30 min, aby usunąć 99 proc. cząstek smogu o rozmiarze 0,06 µm lub większych.

Usuwanie unoszącej się w powietrzu pleśni

Japan Food Research Laboratories przeprowadził test za pomocą urządzenia FP-F30 przy włączonej opcji silnego nawiewu w pomieszczeniu o powierzchni 25 m², w którym rozpylono jeden rozmiar pleśni. W ciągu 49 min usunięto 99 proc. zarodników.

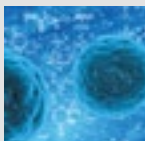
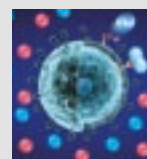


Ograniczenie rozwoju przylegającej pleśni

Firma Shokukanken Inc. przeprowadziła test (według normy JIS Z 2911) przy pomocy oczyszczacza KI-A60 z przylegającą pleśnią na badawczej płytce w pomieszczeniu o powierzchni ok. 20 m² przy opcji silnego nawiewu jonów. Porównanie obszaru przyrostu pleśni wykazało ograniczenie jej wzrostu po trzech dniach.

Zwalczanie przylegających i unoszących się w powietrzu wirusów

Instytut Pasteur Institute w Ho Chi Minh w Wietnamie wykorzystał oczyszczacz FP-F30 do badań, przeprowadzając test zgodnie z normą JEM 1467 stowarzyszenia Japan Electrical Manufacturers' Association w pomieszczeniu o objętości ok. 25 m³, rozpylając jeden rodzaj wirusów. Urządzenie w czasie 18 minut usunęło 99 proc. wirusów. Oczyszczacz KI-A60 wykorzystala firma Shokukanken Inc. do testu usuwania przylegających wirusów. Przy tych samych warunkach pomiarowych usunięto 99 proc. wirusów w ciągu 10 min.

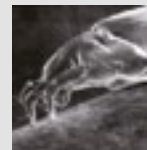


Zwalczanie unoszących się w powietrzu drobnoustrojów

Japan Food Research Laboratories sprawdziła skuteczność działania oczyszczacza FP-F30 przy włączonej opcji silnego nawiewu jonów, zgodnie z normą HD-131 stowarzyszenia Japan Electrical Manufacturers' Association. Jeden rodzaj unoszących się w powietrzu drobnoustrojów został usunięty w 99 proc. w ciągu 51 minut z pomieszczenia o objętości 25 m³.

Dezaktywacja alergenów z odchodów i roztoczy domowych

Alergeny pochodzące z odchodów i pozostałości roztoczy domowych unosiły się w powietrzu w pomieszczeniu testowym o objętości ok. 25 m³. Firma ITEA Inc przeprowadziła pomiar metodą ELISA. Testowano za pomocą urządzenia FP-F30 przy włączonej opcji silnego nawiewu jonami. Alergeny zostały usunięte w 99 proc. w czasie ok. 51 min.



■ Oczyszczacz KC-F32EU-W ma 3 czujniki, jest polecany do pomieszczeń o powierzchni oczyszczania/nawilżania 21/16 m².



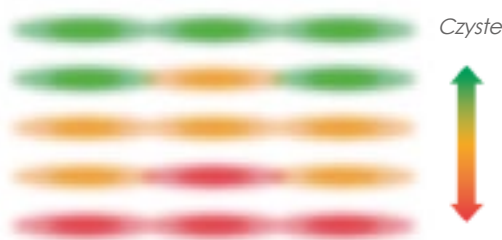
pleśń oraz redukują przyrost pleśni przylegającej do powierzchni. Zaawansowany tryb automatyczny uruchomi się, gdy poziom wilgotności powietrza przekroczy 70 proc.

W trybie Pollen (kurz) poziom czujnika jest automatycznie ustawiany na wysoki w celu szybkiego wykrywania zanieczyszczeń, jak kurz i pyłki.

Szybkość wentylatora ma wpływ na głośność urządzenia, która się zmienia. Przy najmniejszej wartości 23-25 dB(A) nasz sen będzie niezakłócony, a płuca będą oddychać świeżym powietrzem.

■ Timer

Oczyszczacz może działać przez wybraną liczbę godzin. Określa się czas włączenia i wyłączenia, co umożliwia uzyskanie w domu czystego powietrza przed powrotem do niego lub nie trzeba pamiętać o jego wykończeniu. Włączanie może być ustawiane z opóźnieniem od 2 do 14 godzin, co 2 godziny, a wyłączenie 1, 2, 4, 8 godzin.



■ Wskaźnik kurzu/zapachu



■ Automatyczna prowadnica

W momencie włączenia funkcji oczyszczania prowadnica się otwiera, a po wyłączeniu się zamyka, aby zapobiec dostawianiu się kurzu do środka.

■ Regulacja kierunku nawiewu

Rozwiązanie to polega na tym, że oczyszczone powietrze jest wydmuchiwane w wybraną przez użytkownika stronę przy pomocy zmiany położenia prowadnicy.

■ Regulacja jasności wskaźników

Poziom jasności wskaźników można regulować, do wyboru jest tryb jaśniejszy, ciemniejszy i wyłączony.

■ Łatwe przenoszenie

Oczyszczacze marki Sharp są wyposażone w kółka do przesuwania w lewo i prawo, a hamulec blokuje koła skutecznie na śliskiej powierzchni np. płytek. Urządzenie można postawić nawet w tak bliskiej odległości jak 3 cm od ściany.

■ Automatyczny restart

Po awarii prądu zasilającego, urządzenie uruchamia się w ostatnim ustawionym trybie działania.

■ Zbiornik na wodę

z uchwytem umożliwia łatwe przenoszenie wody do nawilżacza.

■ Wybór szybkości wentylatora

W trybie automatycznym (auto) szybkość wentylatora jest dobierana pomiędzy ustawieniami High (wysoka) i Low (niska). W trybie advance auto gdy np. w sezonie deszczowym kiedy większy poziom wilgotności sprzyja szybkiemu rozwojowi pleśni i wilgotność jest duża, zaawansowany tryb automatyczny uruchamia silniejszy nawiew niż w zwykłym trybie automatycznym. Rozproszone jony Plasmacluster usuwają unoszącą się w powietrzu