

Instrukcja obsługi

Oczyszczacz powietrza

AP SKY



ODDYCHAJ SWOBODNIE
CZYSTYM POWIETRZEM

Warmtec[®]



v. 1.03

SPIS TREŚCI

Przed pierwszym użyciem	4
Skład zestawu	5
Budowa urządzenia	6
Obsługa urządzenia	7
Wymiana kasy filtracyjnej	10
Czyszczenie / wymiana czujnika	11
Czyszczenie i konserwacja	12
Zasady bezpieczeństwa	13
Rozwiązanie najczęstszych problemów	15
Ochrona środowiska	16
Specyfikacja techniczna	17



www.warmtec.pl

Najnowsza wersja instrukcji dostępna jest na stronie www.warmtec.pl.

Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją,
a następnie zachować ją na przyszłość.

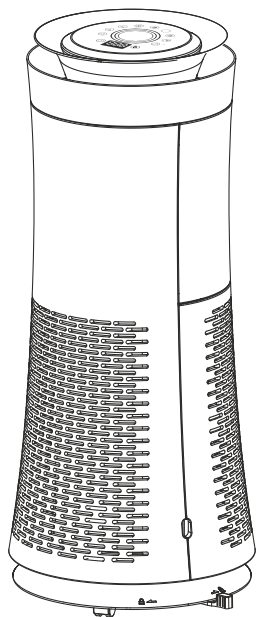
PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

BARDZO WAŻNE!

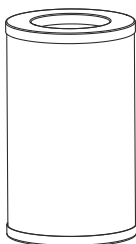
Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, zdejmij tylną obudowę (patrz strona 10 niniejszej instrukcji), wyjmij kasetę filtracyjną i wypakuj ją z folii zabezpieczającej. Korzystanie z urządzenia z zafoliowaną kasetą filtracyjną może doprowadzić do uszkodzenia wentylatora.

- Ustaw oczyszczacz w odległości nie mniejszej niż 2 metry od innych urządzeń elektronicznych (np. TV, radio, komputer, itp.) aby zminimalizować możliwość zakłóceń pracy oczyszczacza.
- Nie ustawiaj urządzenia w pobliżu zasłon oraz materiałów mogących zablokować wlot lub wylot powietrza. W przypadku zaburzenia cyrkulacji powietrza w urządzeniu może ono działać nieprawidłowo.
- Nie używaj urządzenia w miejscach narażonych na gwałtowne zmiany temperatury oraz nie wystawiaj go na bezpośrednie działanie złych warunków atmosferycznych.
- Oczyszczacz powinien być eksploatowany w zamkniętych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w temperaturze mieszczącej się w przedziale od 0 do 35°C.
- Zawsze stawiaj oczyszczacz na suchej, poziomej i stabilnej powierzchni. Staraj się nie ustawiać urządzenia na dywanach czy wykładzinach z długim, gęstym włosiem.
- Planując ustawienie oczyszczacza w mieszkaniu, unikaj pomieszczeń zawilgoconych lub narażonych na dużą wilgotność, np. takich jak łazienka, kuchnia. Wilgotne, gorące powietrze oraz tłuszcz mogą zakłócać pracę czujnika zanieczyszczeń, a także źle wpływać na samą konstrukcję urządzenia.
- Aby zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza, unikaj ustawiania oczyszczacza w kątach pomieszczenia, za drzwiami lub we wnękach. Staraj się zachować przynajmniej 50 cm wolnej przestrzeni przed otworami wlotu i wylotu powietrza.

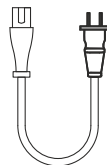
SKŁAD ZESTAWU



Oczyszczacz AP SKY
(Filtr w zestawie)



Kaseta filtracyjna



Kabel zasilający



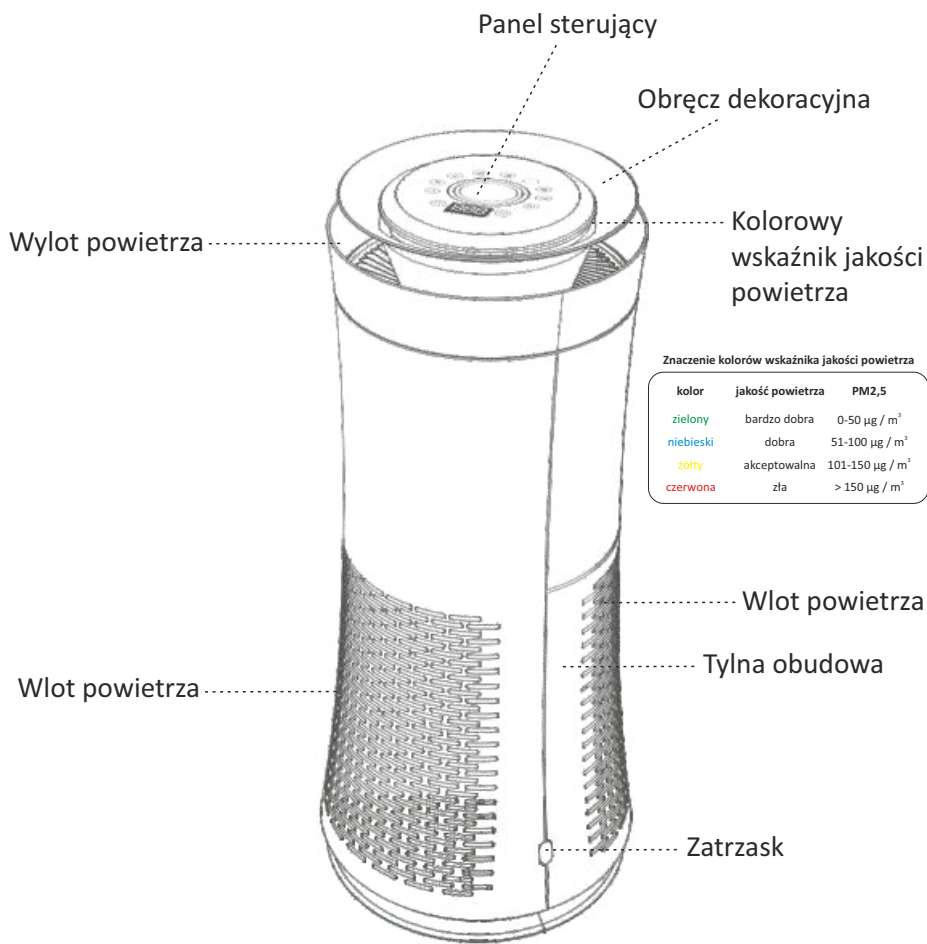
Instrukcja obsługi

Budowa kasety filtrującej:

Filtr wstępny - zatrzymuje kurz, włosy, sierść zwierząt i inne większe cząstki. Wysokowydajna kaseta filtracyjna skutecznie absorbuje 99,97% toksyn i zanieczyszczeń o wielkości $\geq 0,3\mu\text{m}$, w tym cząsteczki pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 (smog). Zastosowanie filtra węgla aktywowanego odpowiada za pochłanianie groźnych dla zdrowia metali ciężkich, usuwa z powietrza formaldehydy, benzeny, LZO (lotne związki organiczne) oraz neutralizuje nieprzyjemne zapachy, takie jak dym tytoniowy czy spaliny.

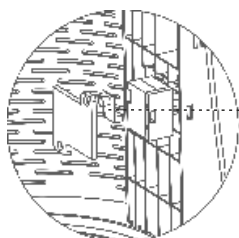
Ponadto w skład kasety filtracyjnej wchodzi: sito molekularne, filtr nanokrystaliczny i filtr zimnokatalityczny.

BUDOWA URZĄDZENIA



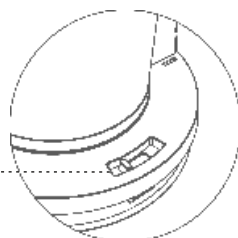
Znaczenie kolorów wskaźnika jakości powietrza

kolor	jakość powietrza	PM2,5
zielony	bardzo dobra	0-50 $\mu\text{g} / \text{m}^3$
niebieski	dobra	51-100 $\mu\text{g} / \text{m}^3$
żółty	akceptowalna	101-150 $\mu\text{g} / \text{m}^3$
czerwona	zła	> 150 $\mu\text{g} / \text{m}^3$

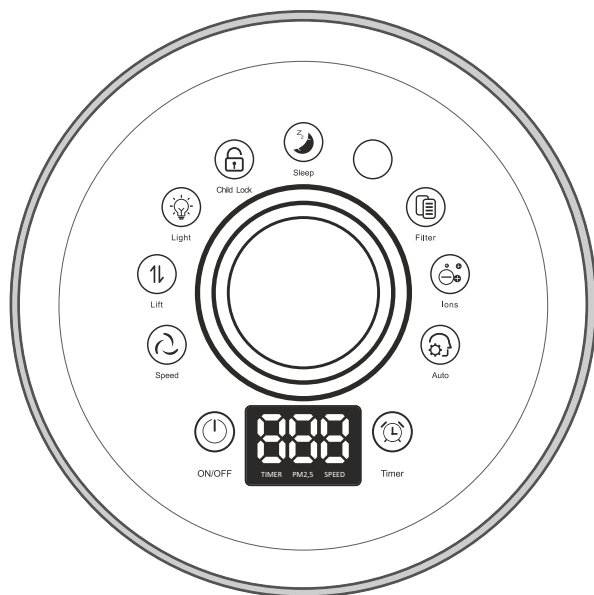


Czujnik zanieczyszczenia

Blokada kasety filtracyjnej



OBSŁUGA URZĄDZENIA



Panel sterujący z wyświetlaczem

Obsługa panelu sterującego

Włączanie urządzenia

Podłącz kabel zasilający do odpowiedniego gniazdka wtedy przycisk "ON/OFF" podświetli się na czerwono, a urządzenie przejdzie w tryb czuwania.



ON/OFF

Włącz/Wyłącz (ON/OFF)

Aby włączyć urządzenie, naciśnij przycisk ON/OFF. Na panelu zapalą się wszystkie przyciski, a obręcz dekoracyjna zostanie podświetlona na zielono.




Wyświetlacz




W trakcie normalnej pracy urządzenia, na wyświetlaczu prezentowana jest aktualna ilość zawieszonych w powietrzu pyłów PM2,5 (wartość wyrażona $\mu\text{g}/\text{m}^3$), a pod cyframi podświetlone jest „PM2,5”.



Po naciśnięciu przycisku “” na wyświetlaczu zostanie zaprezentowana aktualna wartość regulatora czasowego, a pod cyframi podświetlone zostanie słowo „Timer”. Za pomocą przycisku Timer możesz zaplanować automatyczne wyłączenie (przy włączonym urządzeniu) lub włączenie (przy wyłączonym urządzeniu) oczyszczacza. Czas ten można ustawić w przedziale 0-12h.



Przycisk “” służy do zmiany prędkości wentylatora. Dostępne jest pięć prędkości. Po naciśnięciu przycisku, pod cyframi podświetlone zostanie słowo „Speed”, a każde kolejne naciśnięcie przycisku zmieni prędkość w zakresie 1-5.

Podnoszenie panelu sterującego (Lift)



Lift

Naciśnięcie tego przycisku powoduje podniesienie panelu sterującego, ułatwiając tym samym wyczyszczenie obręczy dekoracyjnej. Naciśnij przycisk ponownie aby opuścić panel sterujący urządzenia.

Uwaga!

1. Zawsze stawiaj urządzenie na płaskiej, stabilnej powierzchni.
2. Nie nalewaj żadnych płynów do urządzenia.



Light

Podświetlenie (Light)

Jeżeli chcesz wyłączyć podświetlenie naciśnij przycisk „Light”. Aby włączyć podświetlenie, naciśnij przycisk ponownie.

Blokada rodzicielska (Child Lock)



Child Lock

Funkcja ta blokuje przyciski na panelu sterowania, zapobiegając przypadkowej zmianie ustawień. Podczas pracy urządzenia naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy aby włączyć blokadę. Od tej chwili wszystkie przyciski funkcyjne są nieaktywne. Aby wyłączyć blokadę, ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.

Tryb nocny (Sleep)



Sleep

Za pomocą tego przycisku, możesz włączyć lub wyłączyć tryb nocny. Po włączeniu trybu nocnego, podświetlenie zostanie wygaszone, a wentylator zostanie ustawiony na najniższą prędkość.

Filtry(Filter)



Filter

Po ok. 3000 godzin, na panelu sterowania zostanie podświetlony przycisk Filter. Jest to informacja o konieczności inspekcji filtrów i oceny ich faktycznego stanu. Więcej informacji na stronie 12, w punkcie „Czyszczenie kasy filtrującej”.

Jonizator (Ions)



Ions

Domyślnie po włączeniu urządzenia, uruchomiony zostanie generator jonów ujemnych (jonizator). Za pomocą przycisku Ions możesz włączyć lub wyłączyć funkcję jonizacji powietrza.

Tryb automatyczny (Auto)



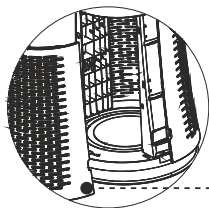
Auto

Po włączeniu urządzenia domyślnie zostanie włączony tryb automatyczny. Naciskając przycisk Auto możesz wyłączyć lub ponownie włączyć ten tryb.

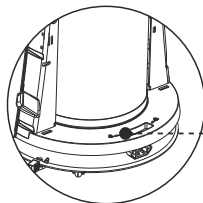
Ważne

Kiedy urządzenie pracuje w trybie automatycznym, oczyszczacz dostosowuje parametry pracy do aktualnego poziomu zanieczyszczenia powietrza. W przypadku mocnego zanieczyszczenia powietrza, w urządzeniu zostanie ustawiona najwyższa prędkość wentylatora, podświetlenie zmieni kolor na czerwony, a panel sterujący zostanie podniesiony do góry. Po oczyszczeniu powietrza, wentylator zostanie ustawiony na niższy bieg, podświetlenie zmieni kolor zgodny z poziomem zanieczyszczenia, a panel sterujący zostanie opuszczony.

WYMIANA KASETY FILTRACYJNEJ



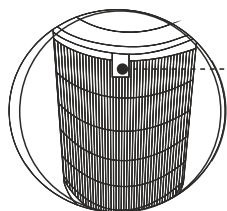
tylna obudowa



blokada filtra

Krok 1: Wyłącz urządzenie, i odłącz je od źródła zasilania. Chwyć tylną obudowę po bokach i zdecydowanym ruchem pociągnij ją w swoim kierunku.

Krok 2: Przesuń w lewo umieszczony w podstawie obudowy suwak, aby zwolnić blokadę filtra.



wszywka

Krok 3: Złap za wszywkę umieszczoną w górnej części kasety filtracyjnej i pociągnij ją w swoim kierunku. Zużyta kasetę niezwłocznie umieść w worku na śmieci, a następnie zamknij go szczelnie tak, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń do pomieszczenia.

Krok 4: Włóż nową kasetę filtracyjną i przesuń blokadę filtra w prawą stronę, aż zostanie zablokowana, a następnie załóż tylną pokrywę (prawidłowy kierunek instalacji kasety filtracyjnej wskazuje wszywka umieszczona w górnej części, musi być skierowana do przodu i znajdować się po środku obudowy).

Krok 5: Podłącz urządzenie do zasilania, a następnie dotknij przycisku "ON / OFF" aby je włączyć. Przytrzymaj przycisk „Filter” przez 3 sekundy, aby wyłączyć wskaźnik zużycia kasety filtracyjnej. Przytrzymanie przycisku przez 10 sekund wykasuje zegar, od tego momentu czas eksploatacji filtrów będzie odliczany od zera.

Ważne!

1. Przystępując do wymiany kasety filtracyjnej, zawsze postępuj według powyższych wskazówek, aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia urządzenia. Używaj tylko oryginalnych filtrów producenta, zapewnią one najlepsze efekty oczyszczania powietrza.
2. Nie używaj ponownie zużytych filtrów. Kasetę filtracyjną powinna być zawsze wymieniona na nową.
3. Po wymianie kasety filtracyjnej, wyzeruj licznik czasu w urządzeniu.

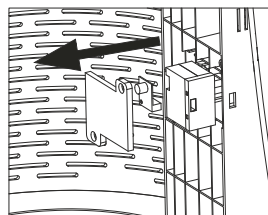
CZYSZCZENIE / WYMIANA CZUJNIKA

W urządzeniu został zainstalowany nowoczesny czujnik jakości powietrza, który z biegiem czasu może ulec zabrudzeniu, a to prawdopodobnie będzie powodować błędny pomiar jakości otaczającego nas powietrza. Może doprowadzić to do sytuacji, w której urządzenie będzie cały czas działać na najwyższych obrotach wentylatora. Poniżej znajdują się wskazówki demontażu czujnika. Może być on czyszczony wyłącznie przy użyciu delikatnej, suchej ściereczki. Do czyszczenia czujnika nigdy nie używaj żadnych środków chemicznych czy ściernych.

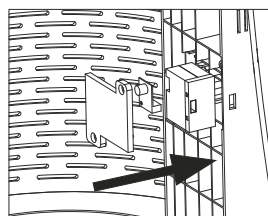
Krok 1: Wyłącz urządzenie za pomocą przycisku ON/OFF i odłącz je od źródła zasilania.

Krok 2: Otwórz tylną obudowę i wyjmij kasetę filtracyjną (postępuj według wskazówek umieszczonych na stronie 10).

Krok 3: Czujnik ukryty jest za płytką ochronną przymocowaną dwoma śrubkami. Odkręć śrubki, zdejmij płytkę, wyjmij czujniki ostrożnie odłączkable od gniazda połączeniowego. Z uwagi na fakt, że kable połączeniowe są bardzo cienkie, wykonaj całą operację powoli i ostrożnie.



Krok 4: Podłącz wyczyszczony lub nowy czujnik, załóż płytkę ochronną, całość skręć za pomocą śrubek.



Krok 5: Włóż kasetę filtracyjną oraz zamknij obudowę (wskazówki znajdziesz na stronie 10).

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

UWAGA!

Przed przystąpieniem do poniższych czynności, odłącz źródło zasilania od urządzenia.

1. Czyszczenie obudowy

Aby zapewnić sprawność oczyszczacza przez długi czas, należy regularnie przeprowadzać jego konserwację. Z biegiem czasu na obudowie urządzenia, a także w miejscach wlotu i wylotu powietrza, mogą zbierać się zanieczyszczenia (takie jak kurz, pył, włosy itp.). Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej wilgotnej ściereczki z dodatkiem łagodnego detergentu, natomiast miejsca wlotu i wylotu powietrza oczyść za pomocą miękkiej szczotki lub odkurzacza, nigdy nie używaj do czyszczenia silnych środków chemicznych lub ściernych.

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania, sprawdź czy wtyczka nie jest zawilgocona. Próba podłączenia zawilgoconej wtyczki może doprowadzić do porażenia prądem.

2. Czyszczenie kasety filtrującej

Aby uzyskać najlepszą wydajność filtrowania oraz zoptymalizować żywotność filtrów, należy czyścić je regularnie, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Kasetka filtracyjna może być czyszczona tylko i wyłącznie z wierzchu za pomocą suchej, miękkiej ściereczki lub odkurzacza. Do czyszczenia kasety filtrującej nigdy nie używaj wody, płynnych lub aerozolowych środków czystości, ponieważ doprowadzi to do jej uszkodzenia.

Po ok. 3000 godzin pracy na wyświetlaczu urządzenia pojawi się komunikat o konieczności inspekcji filtrów i oceny ich stanu. Jeżeli oczyszczacz pracował w warunkach, w których nie przeważał wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza, po wyświetleniu komunikatu, należy odłączyć urządzenie od zasilania i wyjąć kasetę filtracyjną. Zgodnie ze wskazówkami podanymi powyżej należy wyczyścić kasetę filtracyjną. Następnie z powrotem włóż kasetę, podłącz urządzenie do zasilania, uruchom i zresetuj inspekcję. Przytrzymaj przycisk „Filter” przez 3 sekundy, aby wyłączyć wskaźnik zużycia kasety filtracyjnej. Przytrzymanie przycisku przez 10 sekund wykasuje zegar, od tego momentu czas eksploatacji filtrów będzie odliczany od zera. Jeżeli kasetka filtracyjna jest mocno zabrudzona, a wydajność oczyszczania powietrza wyraźnie spada, kasetę filtracyjną warto wymienić na nową.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Uwaga!

Poniższe instrukcje związane są z bezpiecznym użytkowaniem produktu. Przestrzegaj wskazanych środków ostrożności w celu wyeliminowania niebezpieczeństwa uszkodzenia urządzenia oraz narażenia siebie lub kogokolwiek z twojego otoczenia na utratę zdrowia. Instrukcje wskazują niebezpieczeństwo, zakres zagrożeń oraz możliwe sytuacje awaryjne.

1. Upewnij się, że źródło zasilania do którego ma być podłączone urządzenie, posiada odpowiednie uziemienie. Urządzenie może być podłączone tylko do gniazdka 220-240V / 50Hz. Do podłączenia nie używaj przedłużaczy ani adapterów. Instalacja musi być zgodna z przepisami obowiązującymi w kraju, w którym urządzenie jest używane.
2. Przed podłączeniem urządzenia do zasilania upewnij się, że obudowa, przewód zasilający lub wtyczka nie są uszkodzone. Upewnij się, że przewód nie jest naciągnięty ani narażony na działanie ostrych przedmiotów lub krawędzi. W przypadku uszkodzenia wtyczki zasilającej, powinna zostać ona wymieniona przez producenta.
3. Używaj wyłącznie akcesoriów wskazanych przez producenta oczyszczacza. używanie nieoryginalnych akcesoriów może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz spowodować utratę gwarancji.
4. Nie pozostawiaj dzieci bez nadzoru z urządzeniem.



Zabronione

Każda informacja opatrzona tym znakiem oznacza zakaz wykonania określonego działania, w przeciwnym przypadku użytkownik naraża się na bezpośrednie niebezpieczeństwo oraz trwałe uszkodzenie produktu.















Uwaga

Znak ten informuje o konieczności ścisłego przestrzegania wskazówek w trakcie obsługi urządzenia, tak by nie narażać się na niebezpieczeństwo oraz uniknąć uszkodzenia produktu.



Pamiętaj

Każda informacja opatrzona tym znakiem oznacza konieczność szczególnego zwrócenia uwagi przez użytkownika podczas obsługi produktu, tak by nie doprowadzić do jego uszkodzenia.

-  Nie używaj oczyszczacza w pomieszczeniach wypełnionych łatwopalnymi gazami, takimi jak: wodór, gaz ziemny, propan i inne.
-  Nie używaj oczyszczacza, jeśli przewód zasilający, wtyczka są uszkodzone bądź gniazdo elektryczne jest obłuzowane.
-  Nie używaj oczyszczacza w pomieszczeniach w których użyto środka owadobójczego w sprayu, olejków eterycznych, kadzidła itp. oraz zawilgoconych lub narażonych na wysokie zawilgocenie miejscach. Nie włączaj urządzenia w pomieszczeniach wypełnionych dymem lub przy otwartym źródle ognia.
-  Nie blokuj wlotu i wylotu powietrza.
-  Nie włączaj urządzenia bez zainstalowanych filtrów.
-  Nie czyść i nie używaj ponownie kasety filtracyjnej.
-  Urządzenie może być podłączone tylko do gniazdka 220-240 V / 50 Hz.
-  Po podłączeniu urządzenia do zasilania nie dotykaj metalowych części, aby uniknąć przypadkowego porażenia prądem.
-  Odłącz źródło zasilania, przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia lub w przypadku gdy jest ono nie używane przez dłuższy okres.
-  Odłączając urządzenie od źródła zasilania, zawsze chwytaj za wtyczkę. Nie ciągnij, nie wyrwij, nie szarp kabla zasilającego, aby uniknąć porażenia prądem.
-  Do czyszczenia urządzenia nie używaj alkoholu ani rozpuszczalników.
-  Jeżeli na wtyczce zebrał się kurz, wyczyść ją za pomocą suchej ściereczki.
-  Nie używaj urządzenia w bliskiej odległości źródeł ciepła, takich jak np. piece czy grzejniki.
-  Aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu czujnika powietrza, do czyszczenia obudowy w miejscu jego instalacji, używaj tylko miękkiej suchej ściereczki.
-  To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, zdolnościach sensorycznych lub manualnych. Nie jest również przeznaczony do użytku przez osoby z brakiem doświadczenia i wiedzy, o ile nie otrzymały nadzoru lub instrukcji dotyczącej korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

ROZWIĄZANIE NAJCZĘSTSZYCH PROBLEMÓW

Urządzenie nie włącza się.

1. Sprawdź czy wtyczka zasilająca jest prawidłowo podłączona do gniazdka.
2. Sprawdź czy pokrywa filtra jest zainstalowana w poprawny sposób.

Słaby przepływ powietrza.

1. Sprawdź czy zdjęto folię zabezpieczającą z kasety filtracyjnej.
2. Sprawdź czy wlot lub wylot powietrza nie jest blokowany przez przedmioty lub zanieczyszczenia.
3. Sprawdź czy kasetka filtracyjna nie jest znacznie zanieczyszczona. W razie konieczności wyczyść lub wymień kasetę.

Zanieczyszczenia nie są usuwane z otoczenia, a urządzenie pracuje coraz głośniej.

1. Sprawdź, czy filtry zostały założone poprawnie.
2. Odczyt czujnika może zakłócać para wodna, opary czy spraye. Sprawdź działanie urządzenia w innym, czystym otoczeniu.
3. Sprawdź czy kasetka filtracyjna nie jest znacznie zanieczyszczona, wyczyść lub w razie konieczności wymień kasetę.

Nieprzyjemny zapach.

1. Wyczyść kasetę filtracyjną, a po czyszczeniu wystaw kasetę na działanie promieni słonecznych na około 2-3 godziny.
2. Wymień kasetę na nową.

Wskaźnik powietrza stale wskazuje duże zanieczyszczenie (kolor podświetlenia czerwony lub żółty), a na wyświetlaczu wskazanie ilości pyłów zawieszonych PM 2,5 nie zmienia się przez dłuższy czas.

1. Odczyt czujnika może zakłócać para wodna, opary czy spraye lub do pomieszczenia dostaje się powietrze z zewnątrz. Zamknij okna i drzwi. Sprawdź działanie urządzenia w innym, czystym otoczeniu.
2. Kasetka filtracyjna jest bardzo zanieczyszczona, wymień ją na nową.
3. Czujnik zanieczyszczeń jest znacznie zabrudzony lub uległ uszkodzeniu, wyczyść czujnik. Jeżeli to nie pomaga, skontaktuj się z działem obsługi klienta, w celu zamówienia nowego czujnika.

OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYKLING

INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W związku z tym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Zużyte urządzenie możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku CCR REEWE, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.



UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.

To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadające się do użycia urządzenia zasilane prądem elektrycznym należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania, na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska (Dee 2002/96/CE).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	AP SKY
Napięcie zasilania	220-240 V~ / 50 Hz
Moc znamionowa	55 W
Rodzaj czujnika	laserowy
Wskaźnik jakości powietrza	zielony = b. dobra jakość powietrza
	niebieski = dobra jakość powietrza
	żółty = akceptowalna jakość powietrza
	czerwony = zła jakość powietrza
Generator jonów	10 milionów cząsteczek / cm ³
Wymiary urządzenia (szer. x wys. x gł.)	38,5 x 89 x 38,5 cm
Waga netto	13 kg



www.warmtec.pl



WARMTEC Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa
