

Simco-Ion Netherlands
Postbus 71
NL-7240 AB Lochem
Telefon + 31-(0)573-288333
Telefax + 31-(0)573-257319
E-mail general@simco-ion.nl
Internet <http://www.simco-ion.nl>
Rejestr Handlowy Apeldoorn Nr 08046136

AEROSTAT® Sentry™



Dmuchawa jonizująca

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
2. Bezpieczeństwo	3
3. Zastosowanie i działanie	3
4. Specyfikacja techniczna	3
5. Montaż	4
5.1. Kontrole	4
5.2. Montaż	4
5.2.1. Podsumowanie	4
5.2.2. Montaż	4
6. Oddanie do użytku	4
7. Kontrola działania	5
7.1. Kontrole	5
7.2. Pomiar wydajności miernikiem pola elektrostatycznego Simco-Ion	5
7.3. Pokazanie skuteczności stosując przezroczystą taśmę	5
8. Konserwacja	5
8.1. Podsumowanie	5
8.2. Czyszczenie punktów emitera	5
8.3. Czyszczenie filtra (opcjonalnie)	5
9. Usterki	6
10. Naprawa	6
11. Utylizacja	7
12. Części zamienne	7

1. Wprowadzenie

Przeczytaj instrukcję w całości przed montażem i oddaniem do użytku.

Postępuj zgodnie z instrukcjami określonymi w tej instrukcji, aby zapewnić prawidłowe działanie produktu i mieć możliwość powołania się na gwarancję.

Warunki gwarancji są określone w Warunkach Ogólnych Sprzedaży i Dostawy Produktu i/lub wykonywania czynności przez Simco-Ion Netherlands.

2. Bezpieczeństwo

- Aerostat® Sentry™ jest przeznaczony wyłącznie do neutralizowania ładunków elektrostatycznych.
- Nie używaj Aerostat® Sentry™ w środowisku zagrożonym wybuchem lub pożarem.
- Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo uziemione.
Uziemienie jest potrzebne w celu zapewnienia prawidłowego działania i uniknięcia porażenia prądem w wyniku kontaktu.
- Odłącz zasilanie przed przystąpieniem do pracy nad urządzeniem.
- Instalacja elektryczna i naprawa powinna być wykonana przez wykwalifikowanego inżyniera elektryka.
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na kratce wylotowej.
Mogą one wejść w kontakt z częściami pod napięciem.
- Jeśli zmiany, korekty itp. zostały wykonane bez uprzedniej zgody pisemnej lub zostały użyte nieoryginalne części w celu naprawy, znak CE urządzenia zostanie wycofany i nie będzie można powoływać się na gwarancję.

3. Zastosowanie i działanie

Sentry™ jest stosowany w miejscach, gdzie ładunki elektrostatyczne powodują problemy. Sentry™ jest zdolne do neutralizacji obiektów trójwymiarowych (np. wyroby wtryskiwane) i większe obszary. Sentry™ produkuje szeroki, elektrostatycznie naładowany przepływ powietrza z jonami dodatnimi i ujemnymi. Kiedy przepływ skierowany jest na elektrostatycznie naładowaną powierzchnię, jony są wymieniane aż zostaną zneutralizowane. Prędkość powietrza w Sentry™ może być dostosowana do 3 pozycji. Urządzenie posiada wbudowaną szczotkę do czyszczenia punktów emitera.

4. Specyfikacja techniczna

Napięcie sieciowe:	230 V AC; 50 Hz.
Prąd:	max. 0.5A
Temperatura działania:	0 - 50°C
Warunki pracy:	Przemysłowe
Przepływ powietrza:	120 - 205 m³/h
Prędkość powietrza:	1.7 - 2.7 m/s zmierzone w odległości 60 cm
Zasięg:	powierzchnia 90 cm x 180 cm
Poziom hałasu:	64 dB, zmierzony w odległości 60 cm przy max. prędkości
Produkcja ozonu:	0.005 ppm, zmierzone w odległości 15 cm z przodu
Standardy:	zgodnie z dyrektywami europejskimi

Opcjonalnie:

Filtr powietrza: pianka poliuretanowa, 30 PPI

5. Montaż

5.1. Kontrole

- Sprawdź czy Sentry™ nie jest uszkodzony i czy otrzymałeś poprawną wersję.
 - Sprawdź, czy dane na dokumencie dostawy odpowiadają danym podanym na otrzymanym produkcie.
 - Sprawdź, czy napięcie sieciowe odpowiada wartości podanej na tabliczce znamionowej.
- Jeśli masz jakieś problemy i/lub w przypadku niejasności prosimy o kontakt z Simco-Ion lub z przedstawicielem regionalnym.*

5.2. Montaż

5.2.1. Podsumowanie

Ustaw Sentry™ w taki sposób, aby był swobodny wydmuch na obszar do rozładowania. Czas rozładowania zależy od odległości i prędkości powietrza. Rozładowanie będzie przebiegało szybciej jeśli dystans zostanie zmniejszony (do min. 15 cm) lub prędkość powietrza zwiększona.

5.2.2. Montaż

1. Zamontuj Sentry™ z uchwytem za pomocą dwóch wkrętów mocujących.
Uwaga: zastosuj podkładkę między uchwytem a skrzynką.
2. Umieść/zamontuj Sentry™ 30-90 cm od obszaru do neutralizacji.
3. Podłącz Sentry™ do maszyny lub wtyczki z uziemieniem.
niebieski = neutralny; brązowy = faza; żółty/zielony = uziemienie.
4. Przełącz przycisk [POWER] na [0].
5. Podłącz Sentry™ do napięcia sieciowego.



Ostrzeżenie:

- Upewnij się, że urządzenie jest poprawnie uziemione.

6. Oddanie do użytku

1. Przełącz przycisk [POWER] na [1].
2. Ustaw wymaganą prędkość powietrza za pomocą przycisku [FAN SPEED].
3. Skieruj strumień powietrza na obszar do rozładowania.
(Pochyl Sentry™ za pomocą uchwytu).

7. Kontrola działania

7.1. Kontrole

Lampka [POWER INDICATOR] wskazuje, że wysokie napięcie jest włączone.

7.2. Pomiar wydajności miernikiem pola elektrostatycznego Simco-Ion

1. Weź kawałek folii z tworzywa sztucznego i naładuj ją poprzez pocieranie.
2. Zmierz ładunek elektrostatyczny na folii.
3. Przytrzymaj folię w przepływie zjonizowanego powietrza w odległości 30 cm przez 5 sekund.
4. Zmierz ponownie – ładunek elektrostatyczny powinien zaniknąć.

7.3. Pokazanie skuteczności stosując przezroczystą taśmę

1. Zerwij około 30 cm taśmy ze szpuli i przytrzymaj w pionie.
2. Przesuń rękę (lub uziemioną powierzchnię) do odklejonej strony taśmy.
3. Taśma zostanie przyciągnięta do ręki.
4. Przytrzymaj taśmę w przepływie zjonizowanego powietrza w odległości 30 cm przez 5 sekund.
5. Przesuń rękę ponownie do taśmy.
6. Jeżeli taśma nie będzie już przyciągana do ręki oznacza to, że ładunek zniknął.



Ostrzeżenie:

- Operacja nie musi być sprawdzona przy użyciu iskry wysokiego napięcia. Długi czas iskrzenia może uszkodzić równoważenie.

8. Konserwacja

8.1. Podsumowanie

Aby zapewnić prawidłowe działanie Sentry™, istotne jest, aby punkty emitera i filtr były czyszczone regularnie.

8.2. Czyszczenie punktów emitera

Przesuń szczotką kilkakrotnie tam i z powrotem po kratce wylotowej.

8.3. Czyszczenie filtra (opcjonalnie)

1. Wsuń filtr z uchwytu.
2. Przedmuchać / wyczyścić filtr i / lub przepłucz wodą.
3. Sprawdź czy filtr jest kompletnie suchy.
4. Wsuń filtr z powrotem do uchwytu.

Jeśli filtr jest silnie zanieczyszczony należy umyć go wodą używając miękkiego mydła i przepłukać dokładnie wodą lub wymienić filtr.

9. Usterki



Ostrzeżenie:

- Odłącz zasilanie przed przystąpieniem do pracy nad urządzeniem.

Problem	Przyczyna	Naprawa
Lampka kontrolna (wskaźnik WN) nie świeci	Brak napięcia zasilającego	Podłącz napięcie sieciowe
	Uszkodzony przycisk (POWER)	Wymień przycisk
	Uszkodzona lampka (wskaźnik WN)	Wymień lampkę
Brak jonizacji / WN (lampka kontrolna WN nie świeci)	Uszkodzone przewody WN	Napraw przewód
	Uszkodzony transformator WN	Wymień transformator
Działa przy zredukowanej jonizacji	Zanieczyszczone punkty emitera	Wyczyść punkty emitera
Wentylator nie działa (brak przepływu powietrza)	Brak zasilania na wentylatorze	Znajdź przyczynę i napraw
	Uszkodzony wentylator	Wymień wentylator
Niewystarczający przepływ powietrza	Filtr zanieczyszczony i /lub uszkodzony	Wyczyść lub wymień filtr

Tabela 1: usterki

10. Naprawa



Ostrzeżenie:

- Odłącz zasilanie przed przystąpieniem do pracy nad urządzeniem.
- Naprawy powinny być wykonane przez wykwalifikowanego inżyniera elektryka.

Podczas otwierania Sentry™ możesz dotykać części pod wysokim napięciem. Emisja jonów została zrównoważona w konstrukcji Sentry™. Równoważenie jonów nie może być regulowane i aby je sprawdzić potrzebny jest specjalny sprzęt pomiarowy. Simco-Ion zaleca zwrot Sentry™ do naprawy. Zapakuj prawidłowo i jednoznacznie stwierdź przyczynę zwrotu.

11. Utylizacja

Stosuj się do lokalnych przepisów środowiskowych i innych zasad podczas utylizacji sprzętu.

12. Części zamienne

<u>Nr art.</u>	<u>Opis</u>
66.59.50.0150	Wentylator
66.60.20.0010	Transformator WN
66.59.50.0155	Przewodnik jonizatora powietrza
66.60.20.1000	Szczotka
66.60.20.4000	Przełącznik (POWER)
66.60.20.4500	Przełącznik z przyciskiem [FAN SPEED]
66.60.20.5000	Lampka neonowa

Opcjonalnie:

36.59.50.0200	Zestaw filtra (filtr + uchwyty)
66.59.90.0200	Filtr