

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SMOKE ABSORBER SA-1

SPIS TREŚCI

1.	Uwagi wstępne	3
2.	Przeznaczenie	3
3.	Zastrzeżenia producenta	4
4.	Dane techniczne	4
5.	Budowa i działanie	5
6.	Montaż i uruchomienie	6
7.	Użytkowanie	7
8.	Zakłócenia w pracy, przyczyny, środki zaradcze	7
9.	Konserwacja i kontrola	7
10.	Instrukcja BHP	8
11.	Transport i przechowywanie	8
12.	Warunki gwarancji	8
13.	Deklaracja zgodności	10

1. WSTĘP

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla nabywcy i przyszłego użytkownika pochłaniacza dymu typu **SMOKE ABSORBER SA-1**. Są w niej zamieszczone wskazówki dotyczące zastosowania, montażu, uruchamiania i eksploatacji pochłaniacza dymu typu **SMOKE ABSORBER SA-1**. **Właśnie dlatego przed przystąpieniem do montażu urządzenia na stanowisku pracy i przed jego uruchomieniem należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.**

Ze względu na stałe udoskonalanie swoich wyrobów producent zastrzega sobie możliwość zmian konstrukcyjnych, których celem jest podwyższenie walorów użytkowych oraz bezpieczeństwa urządzenia.

W razie stwierdzenia wadliwej pracy urządzenia należy zwrócić się z zapytaniem do producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Konstrukcja pochłaniacza dymu **SMOKE ABSORBER SA-1** odpowiada wymaganiom aktualnego poziomu techniki oraz zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia zamieszczonym w następujących aktach prawnych:

Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie) /Dz. Urz. UE L157 z dn. 09 czerwca 2006, str. 24/.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1228).

Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia /Dz. Urz. UE L 96 z dnia 29 marca 2014.

Dyrektywa 2009/125/WE(ErP) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz. U. L 285 z dn. 31 października 2009).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 327/2011 z dnia 30 marca 2011 r. w sprawie wykonania dyrektywy parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla wentylatorów napędzanych silnikiem elektrycznym o poborze mocy od 125 W do 500 kW (DZ. U. L nr 90 z dn. 06 kwietnia 2011).

Spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

PN-EN ISO 12100:2012 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka.

PN-EN 60204-1:2010 Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne.

2. PRZEZNACZENIE

Pochłaniacz dymu tytoniowego typu **SMOKE ABSORBER SA-1** jest przeznaczony dla palaczy w specjalnie zaaranżowanych pomieszczeniach. Pozwalają one na bardzo dobre warunki przebywania w takich pomieszczeniach. Skuteczność **SMOKE ABSORBERA** oraz jego stylistyka w połączeniu z eleganckim i nowoczesnym wystrojem stanowią doskonałe wyposażenie zakładów pracy, uczelni, lokali gastronomiczno-rozrywkowych, obiektów służących obsłudze podróźnych itp.

3. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA

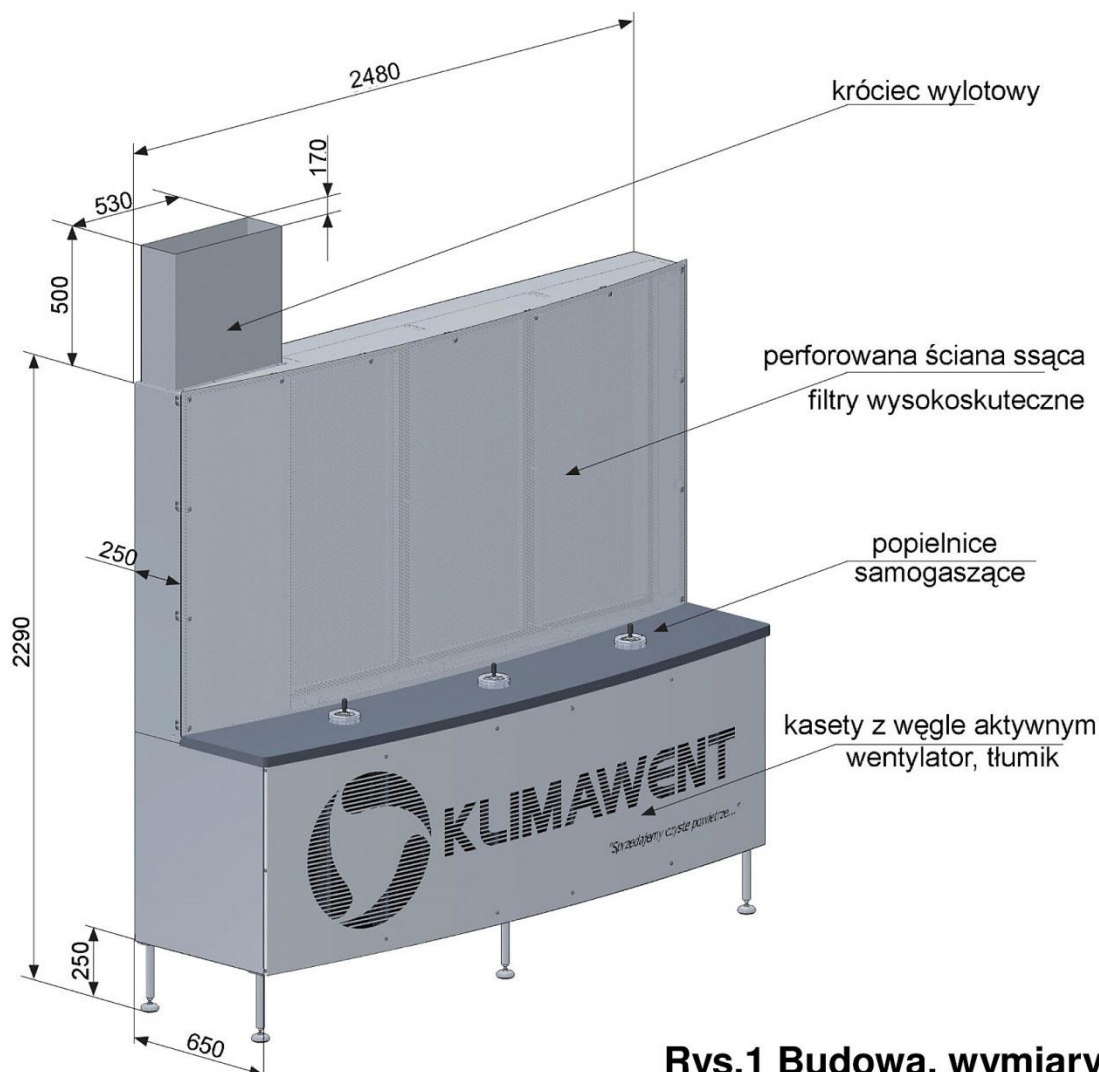
- A. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z używania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.
- B. Niedopuszczalne jest instalowanie w urządzeniu lub na nim elementów, które nie wchodzi w jego skład lub nie są częścią jego wyposażenia.
- C. Niedopuszczalne jest samowolne modyfikowanie urządzenia lub jego przeróbka.
- D. Należy chronić obudowę urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- E. Wszelkie naprawy urządzenia musi wykonywać osoba do tego upoważniona.

4. DANE TECHNICZNE

Tab.1

Typ urządzenia	Wydatek [m ³ /h]	Zasilanie [V / Hz]	Moc wentylatora [kW]	Poziom ciśnienia akustycznego		Masa węgla aktywnego [kg]	Masa [kg]
				1 m	5 m		
				[dB(A)]			
SMOKE ABSORBER SA-1	2100	230 / 50	550	51,5	47,2	35	430

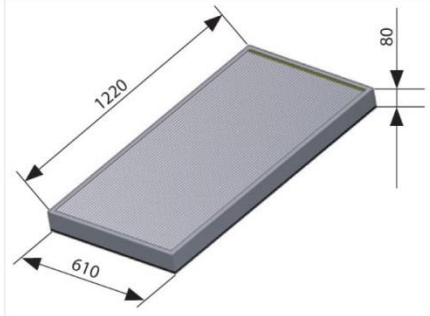
Uwaga: Na życzenie klienta producent oferuje roczny serwis obejmujący przegląd i wymianę filtrów.



Rys.1 Budowa, wymiary

Tab. 2 Części wymienne

Filtr wysokoskuteczny

	Typ	Nr kat.	Skuteczność filtracji	Klasa filtra
	FA-SMOKE-ABSORBER	818F85	99,95%	H13

Węgiel aktywny granulowany

	Typ	Nr kat.	Masa [kg]	Uwagi
	ORGANOSORB 10CO4X8	474W04	35	Przy wymianie węgiel dostarczamy luzem w workach 25 kg

5. BUDOWA I DZIAŁANIE

W skład pochłaniacza wchodzi:

- komora filtracyjna,
- komora wentylatorowa.

Górna komora filtracyjna jest przykryta perforowaną blachą, która tworzy pionową ścianę zasysającą dym tytoniowy. W komorze umieszczone są 3 wysokoskuteczne przeciwpyłowe filtry HEPA klasy H13, które wychwytyją cząstki smoliste ze skutecznością 99,95%.

W dolnej komorze umieszczone są 3 kasety z granulowanym węglem aktywnym, które pochłaniają zanieczyszczenia gazowe takie jak nikotyna, tlenek węgla i szereg innych.

Pod kasetami z węglem aktywnym znajduje się wentylator promieniowy wyposażony w tłumik hałasu. Na wylocie z komory wentylatorowej znajduje się pionowy króciec wylotowy. Króciec ten należy wyprowadzić poza sufit pomieszczenia. Powrót powietrza powinien odbywać się specjalnie zaprojektowanymi otworami w ścianach pomieszczenia.

Kubatura pomieszczenia powinna wynosić 50 do 200 m³. Przy wydajności urządzenia

2100 m³/h zapewni to od 10 do 40 wymian powietrza w ciągu godziny.

Standardowo pochłaniacz dymu jest pomalowany na kolor srebrny RAL 9007, natomiast blat z popielnicami jest wykonany z płyty meblowej o grubości 38 mm w kolorze dębu.

Dolna osłona komory wentylatorowej posiada wycięte logo firmy KLIMAWENT.

Istnieje możliwość dostosowania napisu do wymagań klienta, jak również zmienić kolorystykę kabiny oraz blatu.

6. MONTAŻ I URUCHOMIENIE

Pochłaniacz dymu SMOKE ABSORBER SA-1 jest montowany przez ekipę firmy KLIMAWENT S.A. w wyznaczonym i specjalnie zaaranżowanym pomieszczeniu.

Jeżeli klient samodzielnie montuje pochłaniacz, to producent dostarcza instrukcję montażu, która ułatwi montaż urządzenia.

W instrukcji podano wskazówki kolejności montażu poszczególnych części pochłaniacza oraz sposób uruchamiania pochłaniacza.



Fot. 1 Przykład aranżacji SMOKE ABSORBERA SA-1 w specjalnie wydzielonej przestrzeni wewnątrz budynku.

Na fot. 1 pokazano przykład umieszczenia pochłaniacza w wydzielonej przestrzeni. Jest ona oddzielona szklaną ścianą zbudowaną z ram aluminiowych. W jednej z ram znajdują się drzwi do pomieszczenia dla palaczy.

Zasilanie urządzenia odbywa się za pomocą kabla zakończonych wtyczką ze stykiem ochronnym. Na bocznej ścianie znajduje się wyłącznik zasilania urządzenia.

7. UŻYTKOWANIE

Użytkowanie pochłaniacza ogranicza się do okresowej wymiany wkładów filtracyjnych. Filtry wysoko skuteczne HEPA w przeciętnych warunkach eksploatacyjnych należy wymieniać nie częściej niż raz w roku.

Aby wymienić filtry, należy odkręcić perforowaną ścianę ssącą, wyjąć zużyte filtry i zamontować nowe.

Granulowany węgiel aktywny należy wymieniać wówczas, gdy pojawi się zapach dymu tytoniowego na zewnątrz. Częstotliwość wymiany taka sama jak w przypadku filtrów HEPA.

Aby wymienić węgiel aktywny, należy odkręcić ściany: osłonową i czołową komory wentylatorowej. Następnie trzeba wysunąć trzy kasety z węglem aktywnym, wysypać z nich zużyty węgiel i wsypać nowy, rozprowadzając go równomiernie na całej powierzchni kasety.

Codzienna obsługa sprowadza się do opróżniania popielnic i sprzątania pomieszczenia.

UWAGA:

Węgiel aktywny należy utylizować zgodnie z prawem obowiązującym na terenie danego kraju.

Utylizacją węgla aktywnego zajmują się wyspecjalizowane podmioty gospodarcze np. PORT SERVICE w Gdańsku.

8. ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE

Tab. 3

Zakłócenia	Możliwe przyczyny	Środki zaradcze
zmniejszenie skuteczności pochłaniania dymu i zapachów	przekroczenie zdolności absorpcyjnej filtrów	wymiana zużytych filtrów
zmniejszenie skuteczności odsysania i zwiększony hałas	uszkodzony wentylator	wymiana wentylatora

9. KONSERWACJA

Konstrukcja urządzenia umożliwia jego pracę bez stałej obsługi. Gdyby jednak stwierdzono wadliwą pracę urządzenia, należy postąpić wg wskazówek podanych w p. 8 lub zwrócić się z zapytaniem do producenta.

Wszelkie przeglądy i naprawy należy wykonywać tylko po odłączeniu urządzenia od zasilania.

10. INSTRUKCJA BHP

Uruchomienie i obsługa może się odbywać jedynie po zapoznaniu z niniejszą instrukcją obsługi.

Podłączenie elektryczne należy wykonać dokładnie według załączonego schematu elektrycznego. **Może tego dokonać jedynie pracownik o odpowiednich kwalifikacjach.**

Wszelkie przeglądy i naprawy należy wykonywać po odłączeniu urządzenia od zasilania.

Częstotliwość wymiany filtrów – ok. 12 miesięcy

11. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Kabina jest transportowana w dwóch częściach: Korpus górny z filtrami HEPA, korpus dolny z kasetami filtrów węglowych i króćcem wylotowym. Obie części są umieszczane

na paletach transportowych i zabezpieczone folią.

Jeżeli klient będzie montować pochłaniacz we własnym zakresie, to transport organizuje sam.

12. WARUNKI GWARANCJI

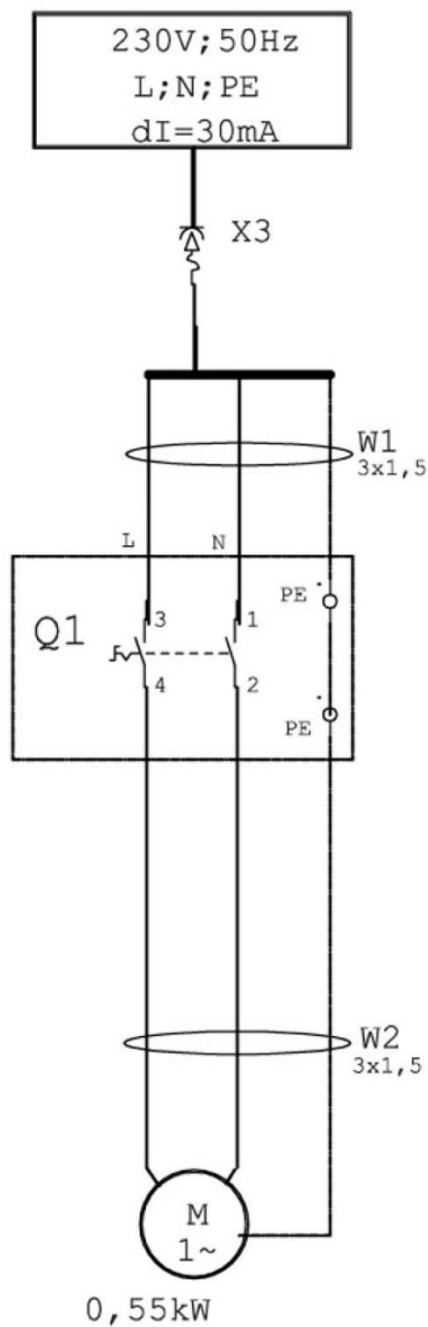
Okres gwarancji określony jest w karcie gwarancyjnej urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych zawinionych przez użytkownika,
- uszkodzeń wynikłych z użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi,
- uszkodzeń wynikłych z niewłaściwego transportu, przechowywania lub niewłaściwej konserwacji.

Niestosowanie się do punktu 3 niniejszej instrukcji („Zastrzeżenia producenta”),

a zwłaszcza samowolne modyfikowanie urządzenia lub stosowanie go niezgodnie z przeznaczeniem, skutkuje utratą gwarancji.



UWAGI :

- 1.Klasa ochronności I
- 2.Stopień ochrony IP44

Rys. 2 Schemat elektryczny zasilania SMOKE ABSORBERA SA-1



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR.....

Producent:

nazwa: **KLIMAWENT S.A.**

adres: **81-571 GDYNIA, ul. Chwaszczyńska 194**

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

nazwisko i adres: **Teodor Świrbutowicz, KLIMAWENT S.A.**

Niniejszym deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Pochłaniacz**

typ / model: **Smoke Absorber SA-1**

numer seryjny: rok produkcji:

Spełnia wymagania następujących dyrektyw europejskich:

Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie)/Dz. Urz. UE L157 z dn. 09.06.2006, str.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1228).

Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutw sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia /Dz. Urz. UE L 96 z dnia 29 marca 2014

Dyrektywa 2009/125/WE(ErP) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz. U. L 285 z dn.31.października 2009)

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 327/2011 z dnia 30 marca 2011 r. w sprawie wykonania dyrektywy parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla wentylatorów napędzanych silnikiem elektrycznym o poborze mocy od 125 W do 500 kW (DZ. U. L nr 90 z dn. 06 kwietnia 2011).

Spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

PN-EN ISO 12100:2012 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka.

PN-EN 60204-1:2010 Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne.

miejsce, data

podpis osoby upoważnionej

imię, nazwisko, funkcja sygnatariusza

NOTATKI:

**Producent:****KLIMAWENT S.A.****81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 194****tel. 58 629 64 80, 58 771 43 40****fax 58 629 64 19****email: klimawent@klimawent.com.pl****www.klimawent.com.pl**

800079-SMOKE ABSORBER SA-1-29.10.2018