



Urządzenie filtrowentylacyjne BIG-1000



KLIMAWENT S.A. Poland
ul. Chwaszczyńska 194, 81-571 Gdynia
tel.: +48 58 629 64 80
fax: +48 58 629 64 19
klimawent@klimawent.com.pl

Instrukcja obsługi – tytuł: „Urządzenie filtrowentylacyjne BIG-1000”



Nazwa i adres producenta:

KLIMAWENT S.A. Poland
ul. Chwaszczyńska 194, 81-571 Gdynia
tel.: +48 58 629 64 80
fax: +48 58 629 64 19
e-mail: klimawent@klimawent.com.pl
strona WWW: www.klimawent.com.pl

Copyright © by **KLIMAWENT S.A.**
Gdynia 2021-03-02

Wersja publikacji: **PL 2021-03-02**

Ilość stron: 20

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	4
2.	PRZEZNACZENIE	4
3.	ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA	4
4.	DANE TECHNICZNE	5
5.	BUDOWA	5
6.	MONTAŻ I URUCHAMIANIE	8
7.	UŻYTKOWANIE.....	9
8.	ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE	13
9.	INSTRUKCJA KONSERWACJI I RECYKLINGU	13
10.	INSTRUKCJA BHP.....	15
11.	PRZECHOWYWANIE.....	16
12.	WARUNKI GWARANCJI.....	16
13.	INFORMACJE O RYZYKU RESZTKOWYM	16
14.	SCHEMATY ELEKTRYCZNE	17
15.	WZÓR DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE.....	18

1. WSTĘP

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla użytkownika urządzenia **BIG-1000**. Jej celem jest dostarczenie użytkownikowi wskazówek dotyczących zastosowania, montażu, uruchamiania i eksploatacji urządzenia.

INFORMACJA



Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią tej instrukcji.



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

Konstrukcja urządzenia **BIG-1000** uwzględnia aktualny stan wiedzy i poziom techniki oraz spełnia normatywne zasady i przepisy, a przede wszystkim zapewnia zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zamieszczone w następujących aktach prawnych i normach zharmonizowanych:

- ✓ Dyrektywa 2006/42/WE (MD),
- ✓ Dyrektywa 2014/35/UE (LVD),
- ✓ Dyrektywa 2009/125/WE (ErP),
- ✓ PN-EN ISO-12100:2012,
- ✓ PN-EN 60204-1:2018-12,
- ✓ PN-EN ISO 13857:2020-03,
- ✓ PN-EN 60529:2003/A2:2014-07,
- ✓ PN-EN 61439-1:2011.

2. PRZEZNACZENIE

Urządzenie filtrowentylacyjne **BIG-1000** są przeznaczone do oczyszczania powietrza z zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powstających w trakcie rozmaitych procesów produkcyjnych, tj. usuwania pyłów suchych i dymów powstających podczas spawania, gazowego cięcia metali lub podczas innych procesów w przemyśle chemicznym, spożywczym, farmaceutycznym i tworzyw sztucznych.

3. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA

! UWAGA



Niedopuszczalne są samowolne przeróbki i modyfikacje urządzenia, w tym instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów, które nie są częścią urządzenia lub dodatkowego wyposażenia!



CHROŃ przed uszkodzeniami mechanicznymi wszystkie elementy urządzenia!



Producent nie ponosi odpowiedzialności za odniesione urazy, zranienia bądź uszkodzenia ciała będące następstwem nieprawidłowego użytkowania!



Przed montażem urządzenia sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których będzie przymocowane. Niewłaściwe, niestaranne lub niestabilne zamocowanie urządzenia może doprowadzić do jego uszkodzenia, a także stwarzać będzie realne zagrożenie dla ludzi znajdujących się w pobliżu!



Urządzenie **NIE MOŻE** przetłaczać powietrza o temperaturze powyżej **+60°C**!



Urządzenie **NIE NADAJE** się do przetłaczania powietrza zawierającego wilgotne pyły!

! OSTRZEŻENIE – Możliwość uszkodzenia urządzenia, pożaru lub eksplozji!


Urządzenie **NIE MOŻE** być stosowane do przetłaczania mieszaniny z powietrzem substancji palnych w postaci gazu, pary, mgły lub pyłu, która może tworzyć atmosferę wybuchową!



Urządzenie **NIE MOŻE** być stosowane do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia **żrące**, które mogą oddziaływać niekorzystnie na urządzenie!



CHROŃ urządzenie przed zassaniem **plamienia, niedopałków, iskier** i innych **żarzących elementów**, które mogą uszkodzić urządzenie albo spowodować **pożar** lub **eksplozję** w instalacji!



Urządzenie **NIE MOŻE** być używane w środowisku, w których elektryczność statyczna może spowodować eksplozję!

4. DANE TECHNICZNE

Tabela 1 Dane techniczne urządzenia BIG-1000

Typ	Nr kat.	Wydajność maksymalna [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Zasilanie [V; Hz]	Moc silnika [kW]	Poziom ciś. akustycznego [dB(A)]		Zużycie spręż. powietrza [litr/h] UWAGA	Masa [kg]
						1m	5m		
BIG-1000-O	804U44	1500	2000	230V; 50Hz	1,1	75	61	225	136
BIG-1000-R	804U49								140

! UWAGA


Zużycie sprężonego powietrza zależy od ustawionych czasów procesowych. Za każdym razem, gdy czasy zmieniają się, należy skorygować zużycie sprężonego powietrza – patrz 7.2.6.

5. BUDOWA

Urządzenie produkowane jest w **2 wersjach**:

- BIG-1000-R** jako **urządzenie przejezdne** z wylotem powietrza recyrkulacyjnego do pomieszczenia, oraz
- BIG-1000-O** jako **urządzenie stacjonarne** wyposażone w króciec wylotowy, do którego należy przyłączyć instalację wyciągową.

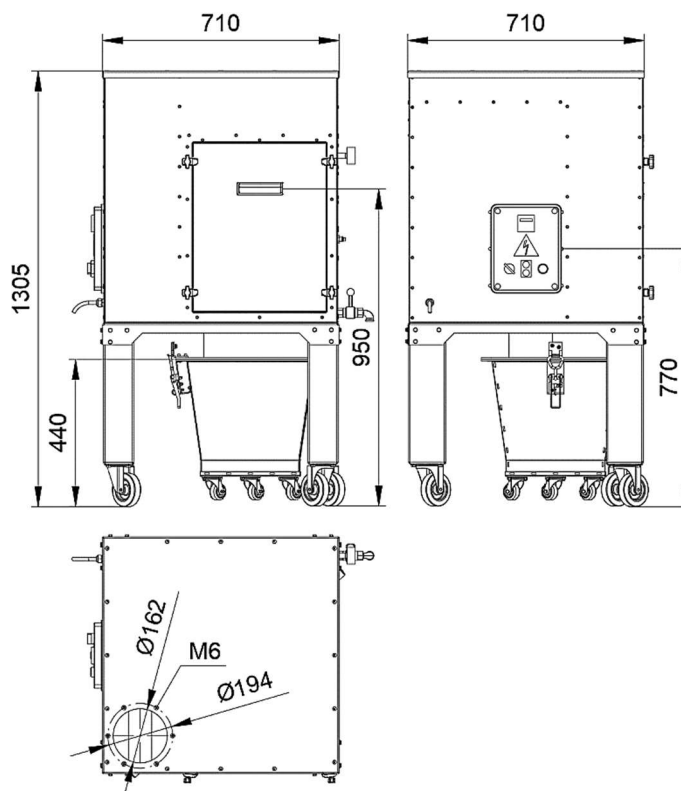
W skład urządzeń **BIG-1000-R** i **BIG-1000-O** wchodzi:

- obudowa wykonana z blachy stalowej,
- wentylator promieniowy,
- łapacz iskier,
- wysoko skuteczny filtr nabożowy wykonany z bibuły poliestrowej o skuteczności 99,9%,
- filtr z włókniiny impregnowanej węglem aktywnym (wyposażenie dodatkowe),
- pneumatyczny zespół regeneracji filtrów, składający się ze zbiornika sprężonego powietrza, zaworu elektromagnetycznego oraz zaworu odwadniającego instalację sprężonego powietrza,
- manometr (pomiar ciśnienia w zbiorniku sprężonego powietrza),
- pojemnik na zgromadzone pyły (o pojemności 30 L),
- zespół elektryczny przeznaczony do uruchamiania urządzenia oraz sterowania jego pracą,
- zestaw 4 kół jezdnych dla wersji mobilnej (w wersji stacjonarnej urządzenie stoi na 4 nogach, które należy przymocować do posadzki),
- 5 m przewód zasilający z wtyczką.

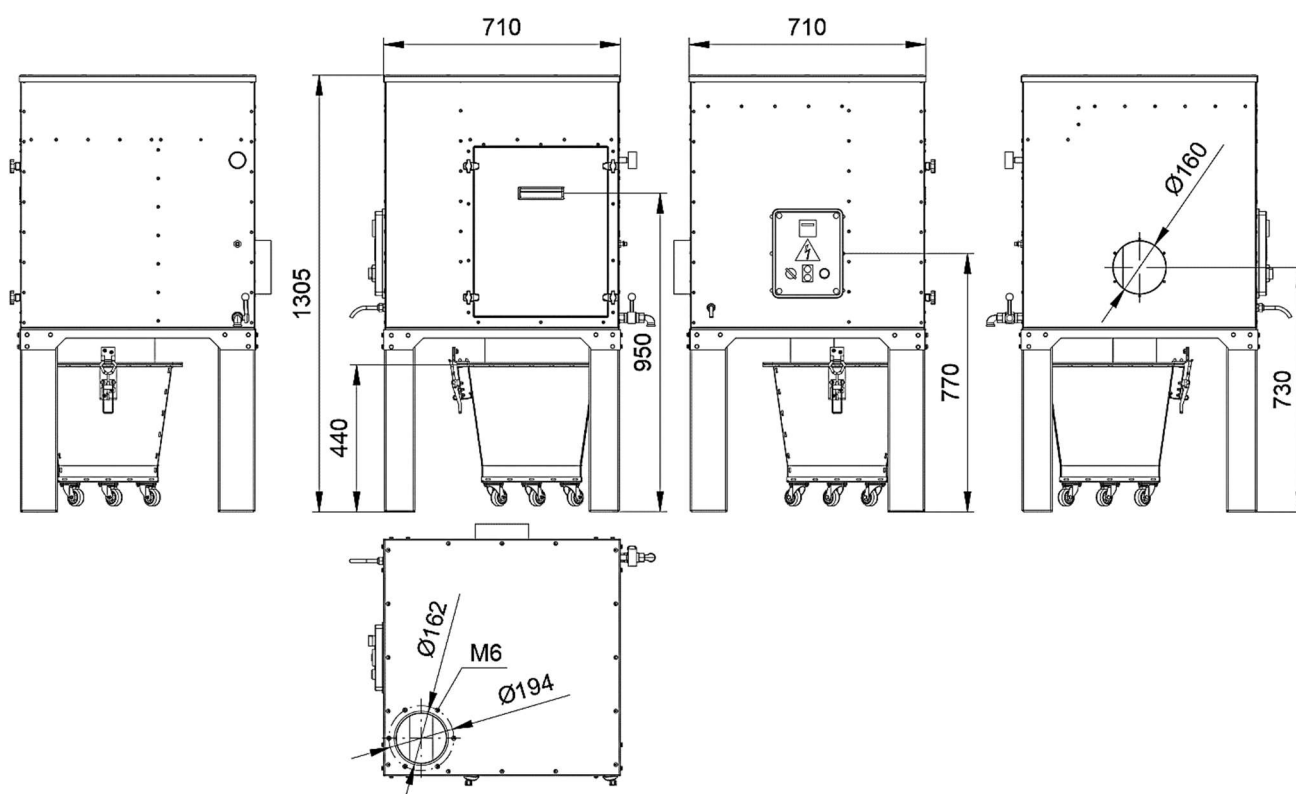
Wersja mobilna urządzenia – **BIG-1000-R** nie posiada króćca wylotowego. Oczyszczone powietrze wydostaje się do pomieszczenia poprzez otwory w dolnej pokrywie urządzenia – patrz Rysunek 1 i Rysunek 3. Urządzenie **BIG-1000-R** jest wyposażone w **4 koła** jezdne.

Wersja stacjonarna urządzenia – **BIG-1000-O** posiada króciec wylotowy. Urządzenie należy połączyć z instalacją wyciągową, która będzie usuwać oczyszczone powietrze na zewnątrz pomieszczenia – patrz Rysunek 2 i Rysunek 4.

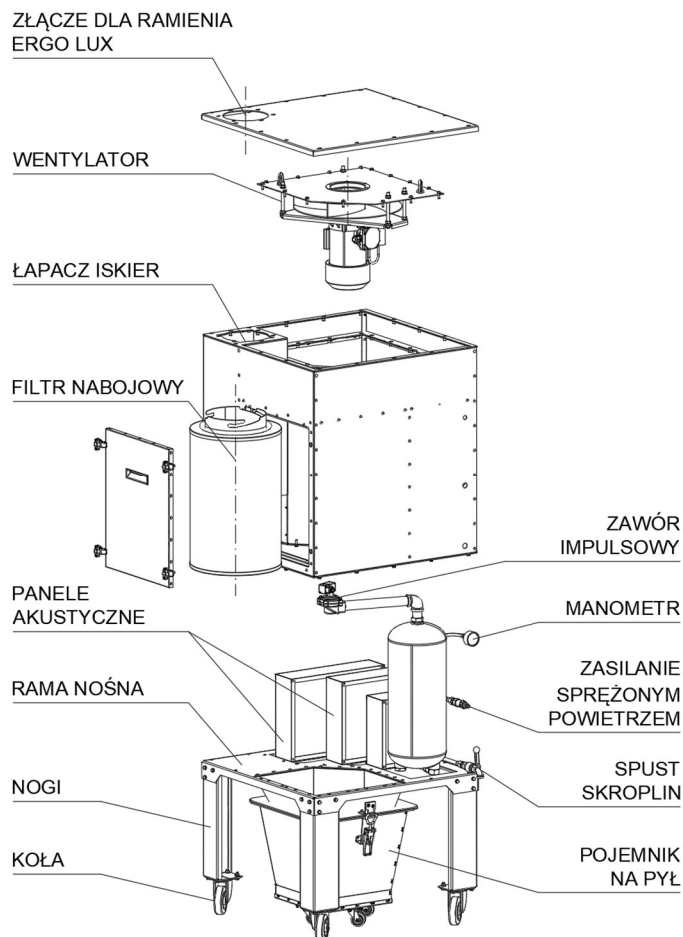
Urządzenia **BIG-1000-R** i **BIG-1000-O** posiadają deflektor tzw. „łapacz iskiei”, zmniejszający ryzyko przedostania się iskiei do wnętrza urządzenia, które mogą pojawić się w ramieniu ssącym w trakcie prac spawalniczych.



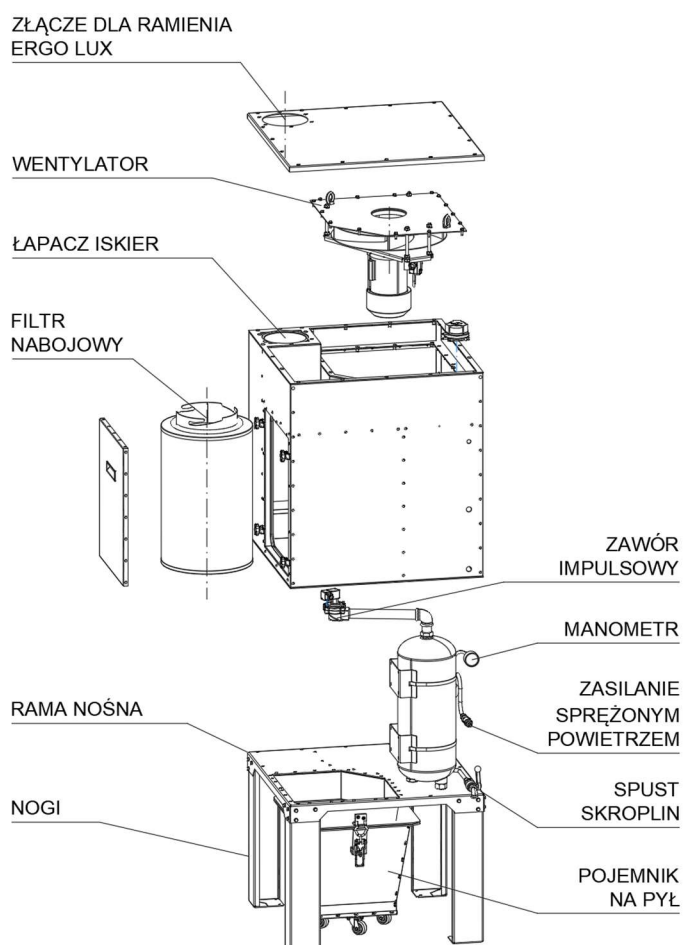
Rysunek 1 BIG-1000-R



Rysunek 2 BIG-1000-O



Rysunek 3 Budowa urządzenia BIG-1000-R



Rysunek 4 Budowa urządzenia BIG-1000-O

5.1. Części wymienne (eksploatacyjne)

Typ		Nr kat.	Skuteczność [%]	Średnica [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]
	PN105032T	800F20	99,9%	Ø320	500	4,2

5.2. Wyposażenie dodatkowe

Typ		Nr kat.	Masa [kg]	Uwagi
	FCR-BIG-1000	838F73	0,6	Kompletny filtr stanowi włóknina węglowa wraz z siatką zabezpieczającą. Całość jest umieszczona wewnątrz filtra nabożowego.
	WFCR-BIG-1000	838W95	0,3	Włóknina węglowa jest elementem wymiennym filtra.

6. MONTAŻ I URUCHAMIANIE

6.1. MONTAŻ

Urządzenie w wersji **BIG-1000-R** wymaga zamontowania **4 kół jednych** przed użytkowaniem.

Urządzenie w wersji **BIG-1000-O** nie wymaga montażu.

6.2. INSTALACJA

Urządzenie w wersji **BIG-1000-O** wymaga przymocowania nóg do podłoża.

Urządzenia **BIG-1000-R** i **BIG-1000-O** umożliwiają współpracę z ramionami ssącymi typu **ERGO-L-R** producenta **KLIMAWENT S.A.** o długościach 2 lub 3 m i średnicy przyłączeniowej Ø160 mm.

Dodatkowo urządzenie **BIG-1000-O** umożliwia montaż ramienia o długości nawet 4 m.

! UWAGA



W przypadku montażu ramienia odciągowego **ERGO-L-R** od długości **4 m**, urządzenie **BIG-1000-O** **MUSI** być przymocowane do podłoża!

INFORMACJA



W celu doboru odpowiedniego ramienia odciągowego przystosowanego do współpracy z urządzeniem **BIG-1000** skontaktuj się z producentem **KLIMAWENT S.A.**

! UWAGA



Urządzenie **MUSI** być podłączone do sieci technologicznej sprężonego powietrza pozbawionego wszelkich zanieczyszczeń, **oleju** i **wilgoci** oraz przygotowanego przez odpowiedni **zespół filtrujący-redukcyjny** zapewniający stabilne parametry!

Urządzenia przed uruchomieniem należy podłączyć do **instalacji sprężonego powietrza** o ciśnieniu od **0,6 do 0,8 MPa**, która pozwoli na pracę systemowi oczyszczania filtra.

Urządzenie należy podłączyć do zasilania elektrycznego o napięciu **230V** i **50Hz**.

6.3. URUCHAMIANIE

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia wykonaj:

- A. Sprawdź dopasowanie parametrów sieci elektrycznej do silnika.
- B. Sprawdź prawidłowość i trwałość połączenia przewodu ochronnego PE.
- C. Sprawdź prawidłowość doboru zabezpieczenia w obwodzie zasilającym urządzenie.
- D. Sprawdź prawidłowość doboru wydajności instalacji sprężonego powietrza połączonej z układem regeneracji filtra nabożowego: **minimum 225 litr/h**.
- E. Sprawdź prawidłowość dobór i zamocowania ramienia odciągowego do urządzenia.

! OSTRZEŻENIE – *Możliwość uszkodzenia urządzenia*



Urządzenie **BIG-1000-R** **NIE MOŻE** współpracować z ramieniem odciągowym **ERGO-L-R** o długości powyżej 3 m! Urządzenie może się przewrócić!

7. UŻYTKOWANIE

7.1. WARUNKI UŻYTKOWANIA

Urządzenie filtrowentylacyjne **BIG-1000** należy użytkować wyłącznie w pomieszczeniu, osłonięte od wpływu opadów atmosferycznych i wilgoci w temperaturze od **-10°C** do **+40°C**.

Podłącz urządzenia do sieci technologicznej sprężonego powietrza pozbawionego wszelkich zanieczyszczeń, **oleju** i **wilgoci** oraz przygotowanego przez odpowiedni **zespół filtrująco-redukcyjny** zapewniający stabilne parametry. **Wilgoć** lub **olej** zawarty w transportowanym powietrzu oraz w powietrzu wykorzystywanym do regeneracji filtrów mogą uszkodzić filtry!

! UWAGA



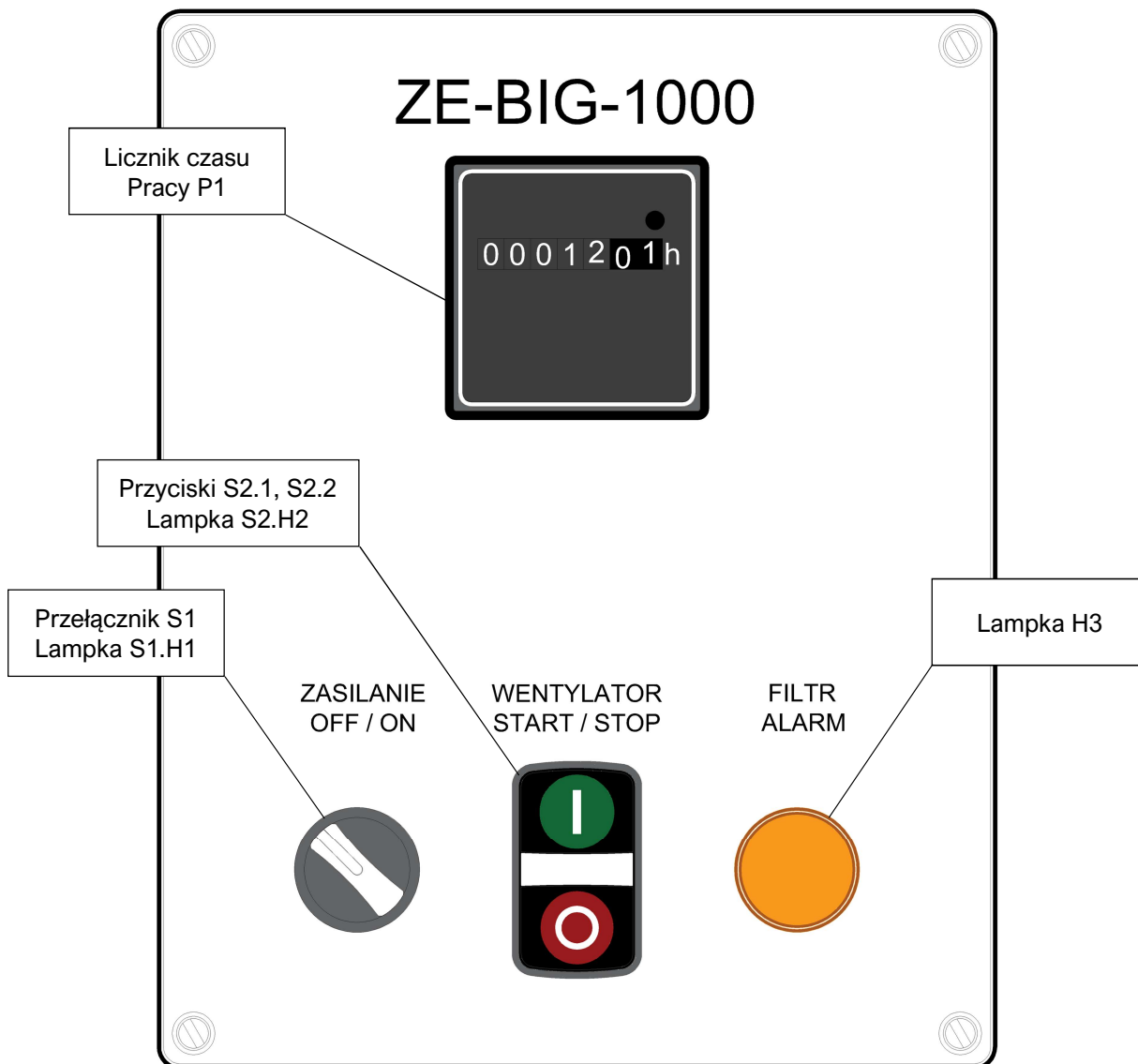
Urządzenie **NIE MOŻE** przetłaczać powietrza o temperaturze wyższej niż **+60°C**!



Urządzenie **NIE NADAJE** się do przetłaczania powietrza zawierającego wilgotne pyły!

7.2. OBSŁUGA

Urządzenie obsługiwane jest przy pomocy panelu zespołu elektrycznego – patrz Rysunek 5.



Rysunek 5 Panel zespołu elektrycznego urządzenia BIG-1000

7.2.1. Włączanie urządzenia

! UWAGA



Urządzenie jest **pod napięciem**, gdy wtyczka jest włożona do gniazda zasilania będącego pod napięciem.

- Ustaw przełącznik **S1** w pozycję **ON**. W obwodzie zasilania pojawi się napięcie, a następnie zainicjowana zostanie praca sterownika oraz zaświeci się lampka biała **S1.H1** znajdująca się w przełączniku **S1**.
- Po upływie krótkiego czasu od włączenia zasilania nastąpi regeneracji filtra – zawór elektromagnetyczny otworzy się i zamknie wstrzeliwując do filtra sprężone powietrze, które oczyści filtr z nagromadzonych na jego powierzchni pyłów. Regeneracji filtra następuje co **4 min**.

7.2.2. Włączanie (uruchamianie) wentylatora

- Wciśnij przycisk **S2.2 "START"** znajdujący się w środku panelu sterującego. Praca wentylatora sygnalizowana jest świeceniem lampki białej **S2.H2**.

INFORMACJA



Regeneracja filtra odbywa się automatycznie podczas pracy wentylatora. Regeneracja odbywa się co **4 minuty**, a proces ten trwa tak długo, jak pracuje wentylator.

7.2.3. Wyłączanie (zatrzymywanie) wentylatora

- A. Wciśnij przycisk **S2.1 "STOP"** znajdujący się w środku panelu sterującego. Wentylator zatrzyma się z wolnym wybiegiem. Lampka zielona **S2.H2** zgaśnie.

7.2.4. Wyłączanie urządzenia

- A. Ustaw przełącznik **S1** w pozycję **OFF**. Lampka biała **S1.H1** zgaśnie.

7.2.5. Czas pracy

Na drzwiach zespołu elektrycznego umieszczony jest **licznik czasu pracy**, który pozwala na kontrolę czasu użytkowania urządzenia.

W momencie czyszczenia, wymiany filtra lub innym prac konserwacyjnych zaleca się sporządzanie notatki o ilości godzin pracy. Pomoże to w przyszłości na przewidzenie momentu prac serwisowych i zaplanowanie ich w momencie przerwy w użytkowaniu.

7.2.6. Modyfikacja czasów procesowych

Urządzenie **BIG-1000** wyposażone jest w przełącznik czasowy kontrolujący pracą systemu regeneracji filtra nabojewego, tj. czas otwarcia zaworu pulsacyjnego **T1** i czas pomiędzy otwarciem zaworu **T2** – patrz Rysunek 6.

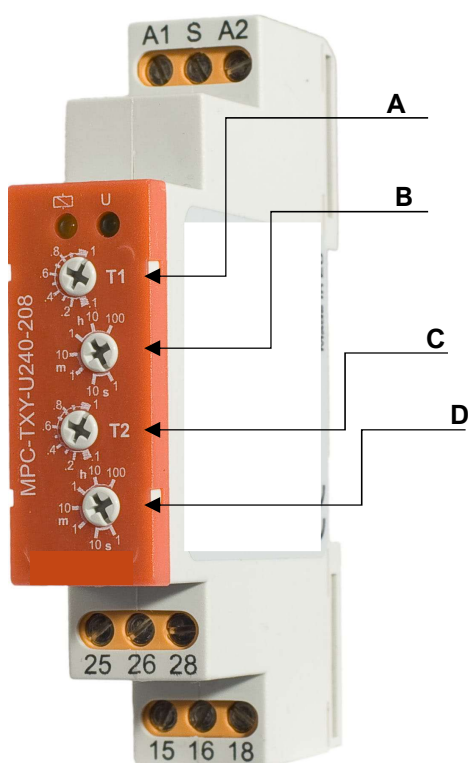
! UWAGA



Zużycie sprężonego powietrza zależy od ustawionych czasów procesowych. Za każdym razem, gdy czasy zmieniają się, należy skorygować zużycie sprężonego powietrza!



NIE ZALECA się zmienianie wartości czasów kontrolujących pracą zaworu pulsacyjnego!



OPIS POKRĘTEŁ

- A – Pokrętko zmiany skali czasu (**T1**)
 B – Mnożnik (**T1**)
 C – Pokrętko zmiany skali czasu (**T2**)
 D – Mnożnik (**T2**)

OPIS SKAL

Przyrost skali dla **A** i **C**:
 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 100h

MONOŹNIKI

Przyrost skali dla **B** i **D**:
 0.1; 0.2; 0.4; 0.6; 0.8; 1

PRZYKŁADY

Przykład 1: T1 = 0,5 sec: ustaw **B** = 1 s i **B** = 0.5
 $T1 = 1 \times 0.5 = 0,5 \text{ s}$

Przykład 2: T2 = 4 min: ustaw **D** = 10 min i **C** = 0.4
 $T2 = 10 \times 0.4 = 4 \text{ min}$

Rysunek 6 Przełącznik czasowy

7.2.7. Nastawy fabryczne

Parametry pracy:

- Czas trwania impulsu sprężonego powietrza (czas otwarcie zaworu) – **T1 = 0,5 s**
- Czas (odstęp) między impulsami sprężonego powietrza – **T2 = 4 min**
- Nastawa wyłącznika ciśnienia – **B1 = 2000 Pa**

! UWAGA



NIE WOLNO zmieniać nastaw parametrów pracy! W przypadku wymaganej korekty tych parametrów skontaktuj się z producentem **KLIMAWENT S.A.**

7.3. STANY ALARMOWE

Zespół elektryczny posiada lampkę **H3**, która sygnalizuje nadmierne zabrudzenie filtra. Wmontowany wewnątrz urządzenia presostat kontroluje opór przepływu powietrza przez filtr i przy nadmiernym oporze przepływu przez filtr powoduje włączenie alarmu na panelu sterującym w postaci zaświecenia żółtej lampki **H3**.

Z chwilą pojawienia się alarmu **H3**, należy wyjąć filtr z urządzenia i oczyścić go ręcznie albo mechanicznie wykorzystując urządzenie przeznaczone do tego celu – patrz 7.4 i 9.1.2.

Po oczyszczeniu lub wymianie filtra na nowa lampka **H3** zgaśnie.

7.4. WYMIANA FILTRA

W celu wymiany filtra wykonaj:

- Otwórz drzwi inspekcyjne.
- Wykręć filtr z gniazda kręcąc filtr w lewo. Obrót filtra wykonaj w sposób płynny, nie szarpiąc za plisy filtra.
- Wstaw czysty filtr do gniazda kręcąc go w przeciwną stronę. Obrót filtra wykonaj w sposób płynny, nie szarpiąc za plisy, do wyczuwalnego oporu.
- Zamknij drzwi inspekcyjne.

W trakcie wymiany filtra sprawdź jego stan, tj. stan powierzchni bibuły filtracyjnej, uszczelki, itd. – patrz 9.1.2 - Wytyczne dotyczące filtrów nabożowych.

7.5. OPRÓŻNIANIE POJEMNIKA ZBIORCZEGO

Zbiornik zamocowany jest przy pomocy klamer zatraskowych. Zdejmij klamry i opróżnij zbiornik.

Podczas opróżniania zachowaj ostrożność. W trakcie opróżniania zbiornika, czyszczenia z osadów, kontroli, zawsze stosuj środki ochrony osobistej.

! UWAGA



UWAGA: Noś ochronniki oczu w trakcie czynności serwisowych przy urządzeniu!



UWAGA: Noś maskę przeciwpyłową w trakcie czynności serwisowych przy urządzeniu!

8. ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE

Tabela 2 Przykładowe zakłócenia i środki zaradcze

Zakłócenia	Możliwe przyczyny	Środki zaradcze
Zmniejszona siła ssania	Niedrożność filtra	Oczyść filtr lub wymień na nowy.
Brak pochłaniania zapachów	Zużyta włóknina z węglem aktywnym	Wymień włókninę z węglem aktywnym
Pojawienie się pyłów w komorze elektrozaworu	Uszkodzenie filtra nabożowego	Wymień uszkodzony filtr
Drgania i wibracje wentylatora	Uszkodzenie wirnika	Skontaktuj się producentem KLIMAWENT S.A.
	Uszkodzenie łożysk silnika	
Ramienia odciągowe opada	Źle wyregulowany hamulec cierny przegubu	Wykonaj regulację przegubu ciernego wg instrukcji ramienia odciągowego
Ramię ssące samoczynnie obraca się wokół osi	Urządzenie nie jest ustawione poziomo	Ustaw urządzenie na poziomej części podłoża
Zatrzymanie urządzenia - brak świecenia lampki S1.H1 „ZASILANIE” . Wentylator nie włącza się.	Zadziałanie wyłącznika silnikowego Q1M	Wyjęcie wtyczki z gniazda. Sprawdź działanie wyłącznika silnikowego Q1M
	uszkodzenie przełącznika S1	Sprawdź działanie przełącznika S1
	wyłączone zabezpieczenie F1	Sprawdź działanie zabezpieczenia F1

9. INSTRUKCJA KONSERWACJI I RECYKLINGU

9.1. KONSERWACJA

Konstrukcja urządzenia umożliwia pracę w trybie ciągłym pod warunkiem jego prawidłowego eksploataowania i przeprowadzania cyklicznych konserwacji. Konserwacje wykonuje użytkownik.

Tabela 3 Zalecane okresy kontroli i konserwacji

Czasookres	Działanie
Bieżąca kontrola i czynności	Oczyść powierzchnię ssawki i siatki z osadów i zanieczyszczeń dla zapewnienia prawidłowej siły ssania. W przypadku pyłów spawalniczych dodatkowo spryskaj preparatem zapobiegającym przyklejaniu się odprysków.
	Sprawdź stan wizualny filtra nabożowego podczas każdego opróżniania pojemnika.
	Regularnie czyść urządzenie i jego podzespoły, aby uniknąć nadmiernego osadzania się pyłu we wnętrzu i na zewnątrz.
Raz na 1 miesiąc	Sprawdź stan przewodów elastycznych pod względem perforacji mechanicznych i termicznych. Wymień na nowy w razie uszkodzenia.
Raz na 2 ÷ 3 miesiące	Wyreguluj przegub i zaciski teleskopu w przypadku utraty ich samohamowności.
Raz na 12 miesięcy	Oczyść powierzchnie wewnętrzne rur i przewodów z nagromadzonych osadów zapobiegając powstaniu możliwego zapłonu pod wpływem wysokiej temperatury.

9.1.1. Wytyczne ogólne

- A. Przynajmniej co **12 miesięcy** należy sprawdzić stan techniczny wentylatora oraz silnika zgodnie z zasadami eksploatacji elektrycznych urządzeń napędowych.
- B. Filtry nabożowe należy wymieniać na nowe po okresie eksploatacji od **1 do 2 lat** lub w przypadku, gdy regeneracja w urządzeniu nie daje spodziewanego rezultatu w postaci stałego powrotu do wymaganego wydatku urządzenia.

9.1.2. Wytyczne dotyczące filtrów nabożowych

- A. Kontrolę wizualną filtra nabożowego należy wykonywać przy każdej operacji usuwania pyłu z pojemnika pod zsysem. Należy sprawdzić prawidłowość zamocowania elementów mocujących filtr, stan powierzchni filtrującej – stopień zanieczyszczenia, występowanie uszkodzeń lub ciał obcych, osadów lepkich i trudnych w usunięciu, wilgoci itd.

! UWAGA



Wilgoć lub olej zawarty w transportowanym powietrzu oraz w powietrzu wykorzystywanym do regeneracji filtrów może uszkodzić filtry!



Podłącz urządzenia do sieci technologicznej sprężonego powietrza pozbawionego wszelkich zanieczyszczeń, oleju i wilgoci oraz przygotowanego przez odpowiedni zespół filtrujący–redukcyjny zapewniający stabilne parametry.

- B. Z chwilą wystąpienia alarmu **H3**, należy wyjąć filtr z urządzenia i oczyścić go ręcznie albo mechanicznie wykorzystując urządzenie przeznaczone do tego celu – skontaktuj się z producentem **KLIMAWENT S.A.**
- C. Kontrolę filtra należy wykonać również w przypadku, gdy występują inne nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia. W przypadku normalnego zużycia lub uszkodzenia albo perforacji, należy wymienić filtr nabożowy na nowy – patrz 5.1 Części wymienne (eksploatacyjne).

9.1.3. Wytyczne dotyczące zbiornika sprężonego powietrza

Zbiornik sprężonego powietrza należy kontrolować i konserwować zgodnie z przepisami dla **urządzeń ciśnieniowych**. Okresowo należy sprawdzać wszystkie połączenia zbiornika oraz odvodnić zbiornik poprzez zawór zamontowany w tym celu w dolnym króćcu zbiornika.

9.1.4. Wytyczne dotyczące zaworu pulsacyjnego elektromagnetycznego

Zastosowany zawór elektromagnetyczny nie wymaga bieżącej konserwacji. Należy jedynie sprawdzać stan połączeń elektrycznych, stan uziemienia i szczelność instalacji pneumatycznej.

9.2. RECYKLING I KASACJA

! UWAGA



W momencie przekazania wyrobu do kasacji należy zastosować się do przepisów dotyczących kasacji maszyn wycofanych z użytkowania i/lub recyklingu odpadów. Żadna część urządzenia nie zalicza się do grupy odpadów niebezpiecznych.

10. INSTRUKCJA BHP

! UWAGA



Urządzenie jako maszyna spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w **Dyrektywie 2006/42/WE** i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń w celu bezpiecznego użytkowania.



Uruchomienie i obsługa urządzenia mogą odbywać się wyłącznie po zapoznaniu z niniejszą instrukcją. Urządzenie nie stwarza zagrożenia pod warunkiem jego obsługi zgodnie z niniejszą instrukcją!

! UWAGA



Niedopuszczalne są samowolne przeróbki i modyfikacje urządzenia, w tym instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów, które nie są częścią urządzenia lub dodatkowego wyposażenia!



CHROŃ przed uszkodzeniami mechanicznymi wszystkie elementy urządzenia!



Producent nie ponosi odpowiedzialności za odniesione urazy, zranienia bądź uszkodzenia ciała będące następstwem nieprawidłowego użytkowania!



Przed montażem urządzenia sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których będzie przymocowane. Niewłaściwe, niestaranne lub niestabilne zamocowanie urządzenia może doprowadzić do jego uszkodzenia, a także stwarzać będzie realne zagrożenie dla ludzi znajdujących się w pobliżu!



Urządzenie **NIE MOŻE** przetłaczać powietrza o temperaturze powyżej **+60°C!**



Urządzenie **NIE NADAJE** się do przetłaczania powietrza zawierającego wilgotne pyły!

! OSTRZEŻENIE – *Możliwość uszkodzenia urządzenia, pożaru lub eksplozji!*



Urządzenie **NIE MOŻE** być stosowane do przetłaczania mieszaniny z powietrzem substancji palnych w postaci gazu, pary, mgły lub pyłu, która może tworzyć atmosferę wybuchową!



Urządzenie **NIE MOŻE** być stosowane do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia **żrące**, które mogą oddziaływać niekorzystnie na urządzenie!



CHROŃ urządzenie przed zassaniem **płomienia, niedopałków, iskier** i innych **żarzących elementów**, które mogą uszkodzić urządzenie albo spowodować **pożar** lub **eksplozję** w instalacji!



Urządzenie **NIE MOŻE** być używane w środowisku, w których elektryczność statyczna może spowodować eksplozję!

11. PRZECHOWYWANIE

Urządzenie należy magazynować przy zachowaniu następujących zasad:

- Urządzenie należy przechowywać w miejscu (pomieszczeniu) zabezpieczającym przed działaniem czynników zewnętrznych.
- Miejsce przechowywania powinno być suche i niezapylone o temperaturze od - 10°C do + 40°C.

12. WARUNKI GWARANCJI

Okres gwarancji określony jest w **Karcie Gwarancyjnej** urządzenia. Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych i elektrycznych urządzenia zawinionych przez użytkownika,
- uszkodzeń wynikających ze stosowania niezgodnie z przeznaczeniem lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi,
- uszkodzeń wynikłych wskutek niewłaściwego użytkowania, transportu, przechowywania.

! UWAGA



Niezastosowanie się do pkt. 3 - **ZASTRZEŻENIE PRODUCENTA** niniejszej instrukcji, a zwłaszcza dokonanie samowolnej przeróbki urządzenia lub stosowanie go niezgodnie z przeznaczeniem powoduje utratę gwarancji!

13. INFORMACJE O RYZYKU RESZTKOWYM

! OSTRZEŻENIE

MATERIAŁY I SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE



Urządzenie samo w sobie nie jest źródłem emisji pyłu, ponieważ posiada szczelną obudowę, lecz z uwagi na przeznaczenie urządzenia do oczyszczania powietrza, pył gromadzi się we wnętrzu, na powierzchniach wewnętrznych oraz w zbiorniku. Każdorazowe opróżnianie zbiornika prowadzi do kontaktu użytkownika z potencjalnie szkodliwym pyłem technologicznym.

**ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS OPRÓŻNIANIA ZBIORNIKA.
STOSUJ MASKI PRZECIWPYŁOWE ORAZ OKULARY OCHRONNE!**

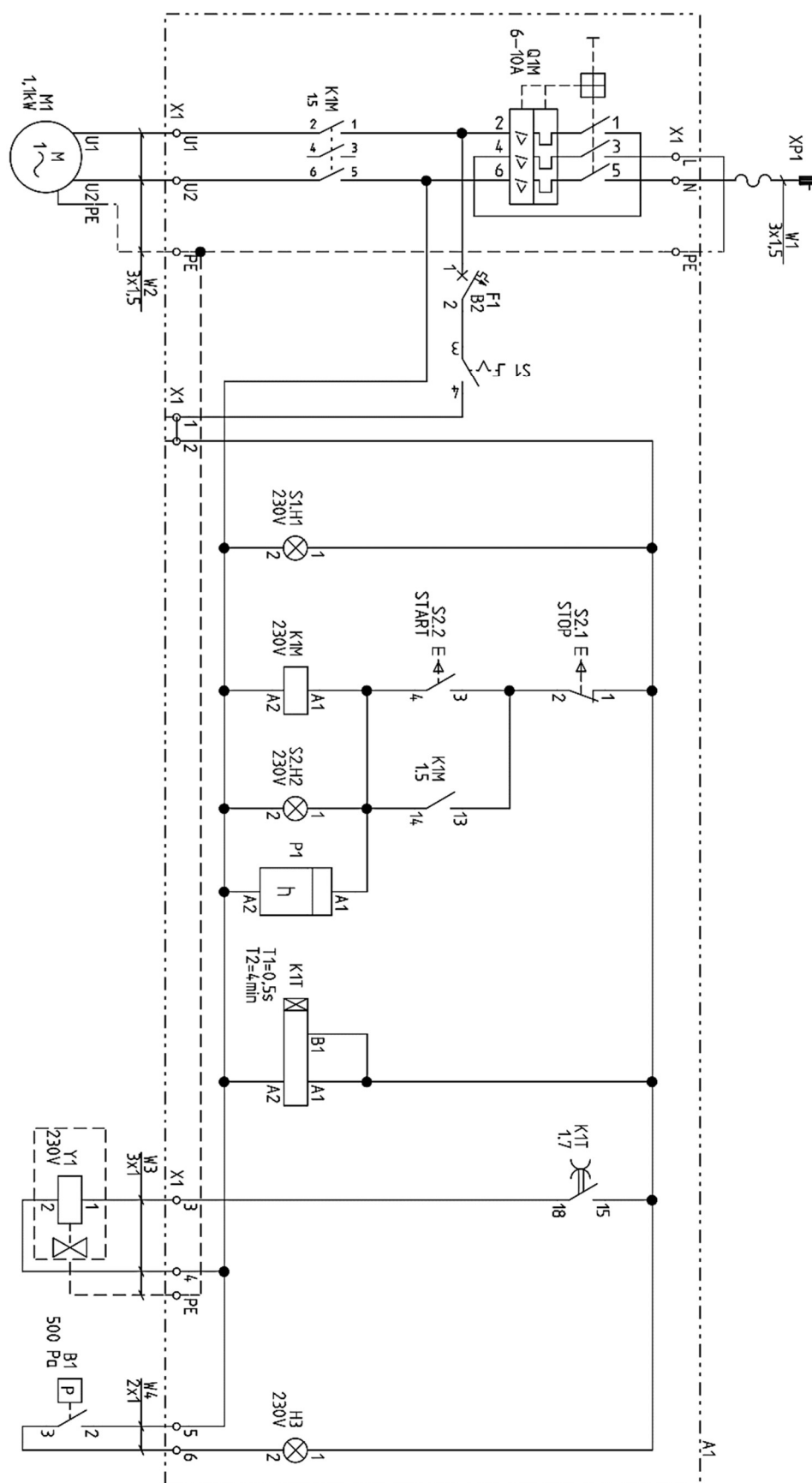
ZALECANE OZNAKOWANIE W POBLIŻU URZĄDZENIA



UWAGA: Nakaz noszenia ochronników oczu w trakcie czynności serwisowych przy urządzeniu!



UWAGA: Nakaz noszenia maski przeciwpyłowej w trakcie czynności serwisowych przy urządzeniu!



15. WZÓR DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE****NR** _____

Producent (ew. również jego upoważniony przedstawiciel / importer):

nazwa: **KLIMAWENT S.A.**adres: **Polska, 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 194**

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

nazwisko i adres: **Teodor Świrbutowicz, KLIMAWENT S.A.**niniejszym deklaruje, że wyrób: **Urządzenie filtrowentylacyjne**typ / model: **BIG-1000-R**

numer seryjny: _____

rok produkcji: _____

Spełnia wymagania następujących dyrektyw europejskich:

Dyrektywa 2006/42/WE (MD)**Dyrektywa 2014/35/UE (LVD)****Dyrektywa 2009/125/WE (ErP)**

Spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

PN-EN ISO-12100:2012,**PN-EN 60204-1:2018-12,****PN-EN ISO 13857:2020-03,****PN-EN 60529:2003/A2:2014-07,****PN-EN 61439-1:2011.**

miejsce, data

podpis osoby
upoważnionejimię, nazwisko, funkcja
sygnatariusza

KLIMAWENT S.A. Poland

ul. Chwaszczyńska 194, 81-571 Gdynia

tel.: +48 58 629 64 80

fax: +48 58 629 64 19

klimawent@klimawent.com.pl

804U44 BIG-1000-O

804U49 BIG-1000-R

PL 2021-03-02