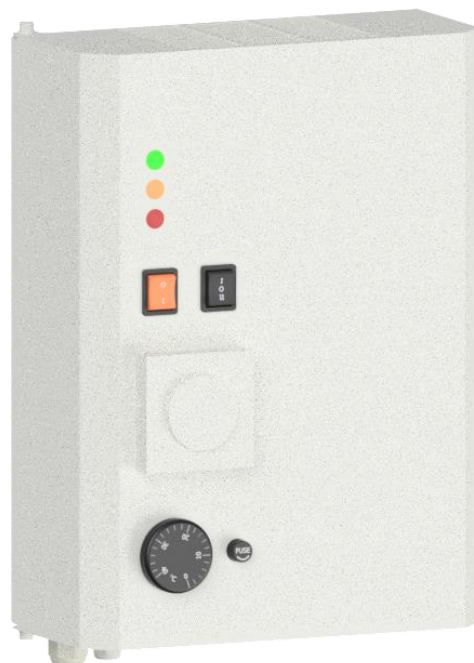




**INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU
CENTRALI NAWIEWNEJ
TYPU IWF-250**



WSTĘP

Niniejsza instrukcja dotyczy centrali nawiewnej wymienionej na stronie tytułowej. Stanowi ona źródło informacji niezbędnych do zachowania bezpieczeństwa i prawidłowej jego eksploatacji. Należy uważnie przeczytać ją przed przystąpieniem do jakiegokolwiek użytkowania urządzenia, stosować się do zawartych w niej wymogów oraz przechowywać w miejscu umożliwiającym dostęp personelu obsługi i innych służb zakładowych. W razie jakichkolwiek wątpliwości co do użytkowania wentylatora należy kontaktować się z producentem.

Szczegółowe wytyczne dotyczące stosowania komponentów elektrycznych (silnik, rozłącznik) przedstawione zostały w ich dokumentacji oraz na oznaczeniach - należy się do nich stosować.



Po otrzymaniu centrali nawiewnej prosimy o sprawdzenie:

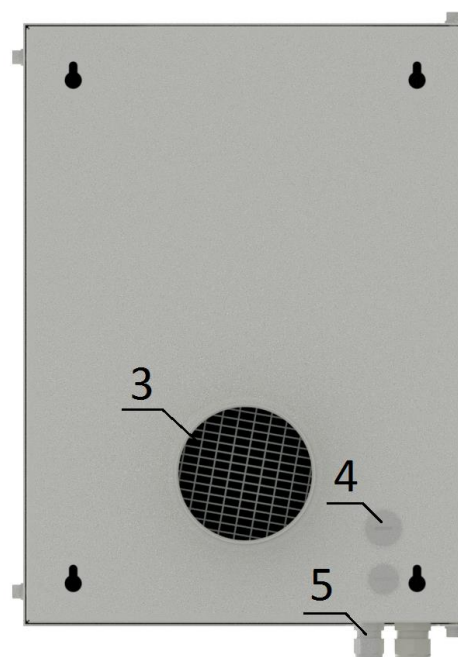
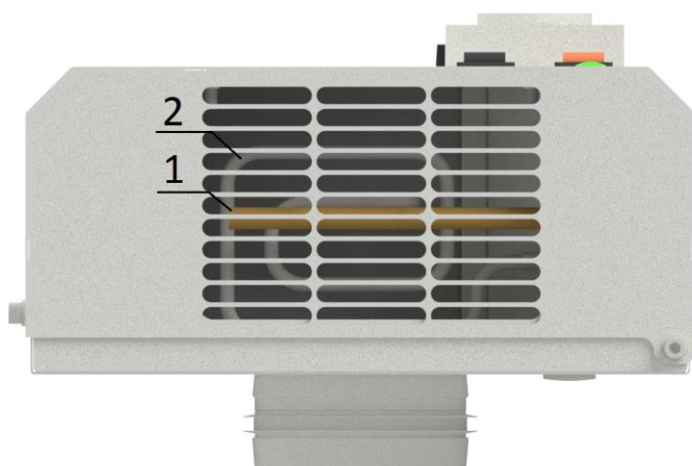
- czy urządzenie jest zgodne z zamówieniem
- czy dane na tabliczce znamionowej centrali nawiewnej odpowiadają parametrom żądanym (moc, napięcie, itd.)
- czy centrala nawiewna nie została uszkodzona podczas transportu (np. czy widnieją wgniecenia/pęknięcia, czy nie ma luźnych elementów wewnątrz).

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości prosimy o kontakt z punktem sprzedaży lub SERWISEM Venture Industries Sp. z o.o.

1. DANE OGÓLNE

1.1 Informacje o urządzeniu

- Centrala nawiewna jest przystosowana do montażu na ścianie, wewnątrz pomieszczenia, przeznaczona do współpracy z okrągłym kanałem wentylacyjnym o średnicy 100 mm.
- Urządzenie przeznaczone jest dla odpowiednio przeszkolonych, wykwalifikowanych osób dorosłych, nie jest przeznaczone do użytku domowego i podobnego.
- Urządzenie przeznaczone jest do transportu czystego powietrza. **Zabroniony jest transport mieszanin wybuchowych**, ciał stałych, cieczy, **substancji powodujących ścieranie**, związków agresywnych chemicznie - zalecamy stosowanie odpowiednich filtrów. Minimalna wartość temperatury transportowanego medium wynosi 0°C, **maksymalna temperatura na wylocie z centrali nie może przekraczać +40°C**. Minimalna prędkość powietrza przepływającego przez nagrzewnicę wynosi 1,5 m/s,
- Otoczenie nagrzewnicy nie może zawierać mieszanin wybuchowych, substancji powodujących ścieranie, związków agresywnych chemicznie, substancji lepkich, cieczy, substancji o dużej wilgotności.
- Urządzenie nie może być narażone na promieniowanie (np. mikrofalowe, ultrafioletowe, laserowe, rentgenowskie).
- Obudowa centrali wykonana jest malowanej proszkowo blachy stalowej. Pręty grzejne wykonane są ze stali nierdzewnej.
- Centrala posiada układ utrzymywania zadanej temperatury na wylocie (max. 40°C). Układ grzania zabezpieczony jest przed załączeniem przypadku braku pracy wentylatora.
- Urządzenie nie pozwala na pracę grzałki bez włączonego wentylatora.
- Centrala posiada tabliczkę znamionową zawierającą: napięcie, częstotliwość, moc elektryczną, numer artykułu (Art. No) i numer seryjny (No.)



- 1 – czujnik temperatury
- 2 – element grzewczy
- 3 – wlot powietrza
- 4 – przycisk reset
- 5 – dławnice

- W celu uzyskania dostępu do wnętrza urządzenia należy odłączyć zasilanie, a następnie odkręcić śruby mocujące i zdjąć pokrywę. Pokrywa jest dodatkowo uziemiona za pomocą przewodu ochronnego PE.

1.2 Ogólne zagrożenia i wytyczne

W trakcie całego cyklu życia centralki należy zwrócić szczególną uwagę na poniżej przedstawione **zagrożenia i wytyczne**:

1.2.1 ostre krawędzie

- Na etapie produkcji ostre zakończenia nagrzewnicy są poddawane łagodzeniu, jednakże może ona posiadać krawędzie, których dotknięcie może spowodować skaleczenie. Zalecane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych.

1.2.2 upadek

- Urządzenia transportujące i konstrukcje podtrzymujące centralkę muszą utrzymać jej ciężar i gwarantować, że nie będzie się ona przemieszczać. W czasie transportu nie wolno podchodzić pod przenoszony ładunek.

1.2.3 materiały

- W przypadku wystąpienia ognia lub transportowania nieodpowiedniego medium - elementy centralki mogą generować opary niebezpieczne dla zdrowia.

1.2.4 temperatura

- Obudowa oraz elementy urządzenia w czasie pracy jak i przez pewien czas po wyłączeniu urządzenia mają bardzo wysoką temperaturę. Należy przedsięwziąć stosowne kroki w celu ochrony przed poparzeniem oraz wystąpieniem pożaru. **W przypadku wystąpienia pożaru, do gaszenia ognia należy użyć gaśnicy dopuszczonej do gaszenia urządzeń elektrycznych oraz postępować zgodnie z zaleceniami straży pożarnej.**



UWAGA!



DANGER!

**NIE DOTYKAĆ - URZĄDZENIE O GORĄCEJ POWIERZCHNI,
DUŻE RYZYKO POPARZENIA
DO NOT TOUCH - UNIT WITH HOT SURFACE, HIGH RISK OF BURNING
ZACHOWAĆ ODPOWIEDNIĄ ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY
URZĄDZENIEM, A INNYMI OBIEKTAMI - DUŻE RYZYKO POŻARU
KEEP UNIT AWAY FROM OTHER OBJECTS - HIGH RISK OF FIRE**

1.2.5 nieoczekiwane uruchomienie / podłączenie zasilania

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy centralce (np. instalacja, konserwacja i przegląd, demontaż), musi ona zostać całkowicie i niezawodnie odłączona (odizolowana) od zasilania (minimum 3mm przerwa izolacyjna). Należy zapewnić, że zasilanie nie zostanie podłączone w czasie trwania prac przy urządzeniu oraz, że elementy grzejne ostygły do temperatury otoczenia.



UWAGA!

PRZED ZDJĘCIEM POKRYWY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ

- Należy przedsięwziąć stosowne kroki w celu ochrony przed porażeniem oraz uniemożliwić dostęp do elementów elektrycznych osobom nieuprawnionym.
- Centralka wyposażona jest w układ sterujący – podłączenie zasilania nie powoduje natychmiastowej pracy.
- Urządzenie nie jest wyposażone w system wyłączający je na stałe w przypadku zaniku energii elektrycznej. Należy zapewnić, że nie dojdzie do niebezpiecznego i niedozwolonego zdarzenia w przypadku czasowego zaniku zasilania.

1.2.6 użytkowanie

- Nieprawidłowa instalacja i/lub obsługa może prowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz zaistnienia sytuacji niebezpiecznej. Urządzenie może być instalowane, konserwowane, demontowane i obsługiwane jedynie przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z zasadami BHP, zakładowymi zasadami bezpieczeństwa oraz odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w danym kraju (w tym odnośnie odpowiednich uprawnień elektrycznych). Personel musi być zaznajomiony z efektami reakcji, jakie może spowodować centralka.

- Jeżeli niezbędne jest otwarcie puszki podłączeniowej, zdjęcie osłon (np. na czas konserwacji i przeglądu) - użytkownicy muszą zostać ostrzeżeni o potencjalnych zagrożeniach, a elementy te należy ponownie zamknąć/zamontować, jak tylko konserwacja zostanie zakończona.

Zabronione jest używanie urządzenia w stanie zdemontowanym/niekompletnym (np. z otwartą pokrywą).

- Niedozwolone są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia. Skomplikowane prace konserwacyjne np. wymagające demontażu grzałek każdorazowo należy wykonywać w SERWISIE Venture Industries Sp. z o.o., lub poza serwisem - po uzyskaniu zgody producenta. Nieprawidłowy montaż może pogorszyć parametry pracy, doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, jak również do zaistnienia sytuacji niebezpiecznej.

1.2.7 Odkładanie się pyłu

- Należy przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu, osadów na oraz w nagrzewnicy - brud osadzający się na obszarach gorących powierzchni może ulec zapaleniu. Zalecamy stosowanie odpowiednich filtrów powietrza.

1.2.8 występowanie strefy wybuchowej

- Kontakt centralki z medium o charakterze wybuchowym spowoduje zapłon. Zabronione jest użytkowanie i przechowywanie centralki w przypadku występowania atmosfery wybuchowej wewnątrz i/lub w otoczeniu urządzenia.



UWAGA!
PRZEPIY W MEDIUM ZAWIERAJĄCEGO MIESZANINĘ GAZÓW / PYŁÓW
WYBUCHOWYCH JEST ZABRONIONY.

2. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

2.1 wytyczne transportu i składowania

- Centralkę należy transportować i przechowywać w oryginalnym opakowaniu, bez narażenia na nadmierne wstrząsy. Urządzenie musi znajdować się w miejscu osłoniętym przed wpływem warunków atmosferycznych, w otoczeniu suchym i przewiewnym, wolnym od substancji szkodliwych dla urządzenia - nie wolno transportować, przechowywać urządzenia w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, inne agresywne środki chemiczne. Należy zabezpieczyć centralkę przed dostaniem się do środka ciał obcych. W czasie transportu i przechowywania centralkę należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, w tym przed zgnieciem.
- Urządzenie należy podnosić za elementy obudowy, przy użyciu rękawic ochronnych.
- Zalecamy, aby okres magazynowania urządzenia nie przekroczył jednego roku. Po długim składowaniu, przed instalacją należy sprawdzić stan centralki (rozdział 5).

3. MONTAŻ I INSTALACJA

3.1 Informacje montażowe

- Instalację centralki należy wykonać z uwzględnieniem wytycznych określonych w rozdziale 1.2.
- Przed przystąpieniem do instalacji należy zdjąć tymczasowe elementy chroniące nagrzewnicę przed zabrudzeniem (np. karton, folia) - Pozostawienie ich podczas pracy może spowodować uszkodzenie urządzenia. Należy upewnić się, że urządzenie nie nosi znamion uszkodzenia.
- Zaleca się montaż centralki z wlotem skierowanym do góry.
- Centralkę należy zamontować w taki sposób, aby nie było możliwości dotknięcia grzałek pracującego urządzenia. Zastosowana ochrona nie może być mniejsza niż zgodna z normą ISO 13857.
- Należy zastosować odpowiednie osłony chroniące przed dostaniem się elementów obcych do wnętrza urządzenia.
- Zaleca się stosowanie środków minimalizujących przenoszenie drgań do centralki.
- Urządzenie należy zainstalować w bezpiecznej odległości od elementów mogących ulec zapaleniu. Nie wolno instalować centralki w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów palnych i nieodpornych na wysokie temperatury. Łączenia, złączki lub inne urządzenia (w szczególności zawierające elementy plastikowe) nie mogą być zamontowane w odległości mniejszej niż 0,5 m od centralki.
- Mocowanie centralki należy wykonać w taki sposób, aby przycisk „RESET” umieszczony na obudowie był widoczny i dostępny.
- Po mechanicznym zainstalowaniu centralki należy wykonać podłączenie elektryczne.
- Po zakończeniu instalacji należy zapewnić, że żadne ciała obce (np. elementy montażowe, narzędzia) nie znajdują się wewnątrz oraz w pobliżu centralki, urządzenie jest odpowiednio zabezpieczone po zakończeniu instalacji (m.in. zamknięta i zabezpieczona została pokrywa, dokręcone elementy złączne, zaciśnięte dławnice).
- Centralkę należy montować w pozycji poziomej (wylot z boku) w pomieszczeniu, w którym zależy użytkownikowi na utrzymaniu odpowiedniej czystości powietrza i stałej temperatury. Nie zaleca się instalowania centralki w narożnikach pomieszczeń, gdzie występuje niedostateczny obieg powietrza.
- Centralkę należy montować tak, aby wolna przestrzeń między urządzeniem a najbliższą przeszkodą wynosiła minimum 50 cm, a wolna przestrzeń od wylotu powietrza do przeszkody wynosiła minimum 100 cm.
- W czasie użytkowania centrali należy zwrócić szczególną uwagę na wylot powietrza. Wylot powietrza musi być zawsze odsłonięty, zabrania się zakrywania wylotu, suszenia, itp. Działania takie grożą pożarem, mogą spowodować uszkodzenie centralki i utratę gwarancji.
- Filtr powietrza należy regularnie czyścić stosowanie do warunków pracy, w przeciwnym wypadku nastąpi obniżenie parametrów pracy centrali.

3.2 Wytyczne podłączenia elektrycznego

- Centralkę oraz sieć zasilającą należy zabezpieczyć w sposób zgodny z regulacjami prawnymi obowiązującymi w danym kraju.
- Należy zastosować zabezpieczenie przed skutkami zwarć, przeciążeń oraz skutkami wystąpienia asymetrii napięcia (należy zapewnić odłączenie zasilania w przypadku zaniku fazy). Konieczne jest zastosowanie wyłącznika odłączającego całkowicie zasilanie centralki.
- **Należy stosować odpowiednie środki ochrony przeciwporażeniowej. Centralkę należy podłączyć do systemu uziemienia przy pomocy przewidzianego do tego celu punktu (punktów) uziemienia urządzenia - zgodnie z dokumentacją i oznaczeniami silnika oraz oznaczeniami umieszczonymi na centralce.**
- **Konieczne jest wykorzystanie odpowiedniego zacisku ochronnego (PE) znajdującego się w centralce.**
- Napięcie i częstotliwość sieci zasilającej centralkę nie mogą być większe niż te podane na tabliczce znamionowej centralki.
- Należy zastosować przewody elektryczne wykonane w odpowiedniej izolacji i przekroju. Przewody muszą być odporne na mogącą wystąpić temperaturę (patrz 1.2.9).
- Przewody muszą zostać umieszczone w taki sposób, aby w żadnej sytuacji **nie dotykały elementów ruchomych**, oraz aby ciecz (np. przypadkowa kondensacja pary wodnej) nie spływała po nich w kierunku dławnic. Dławnice należy szczelnie zacisnąć.

3.3 Kierunek obrotów wirnika

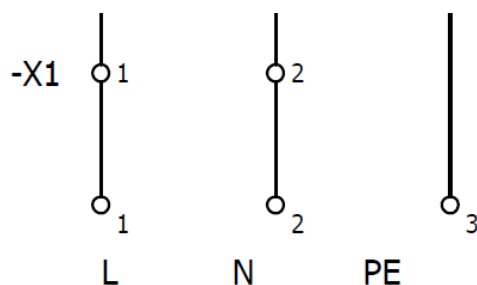
Należy upewnić się, że po zakończeniu instalacji i uruchomieniu wentylatora jego wirnik obracać będzie się w prawidłowym kierunku. W tym celu należy, po zamocowaniu wentylatora do odpowiedniej konstrukcji, przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz przestrzegając wymogów wymienionych w rozdziale 1 i 4, uruchomić wentylator w sposób impulsowy (poniżej 1 sek.) i sprawdzić czy wirnik obraca się w prawidłowo, generując przepływ powietrza w odpowiednim kierunku. Praca wentylatora z nieprawidłowym kierunkiem obrotów obniża parametry jego pracy i może doprowadzić do jego zniszczenia. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego kierunku wirowania należy całkowicie odłączyć zasilanie, odczekać aż wirnik zatrzyma się i skontaktować się z producentem urządzenia.

4. OBSŁUGA

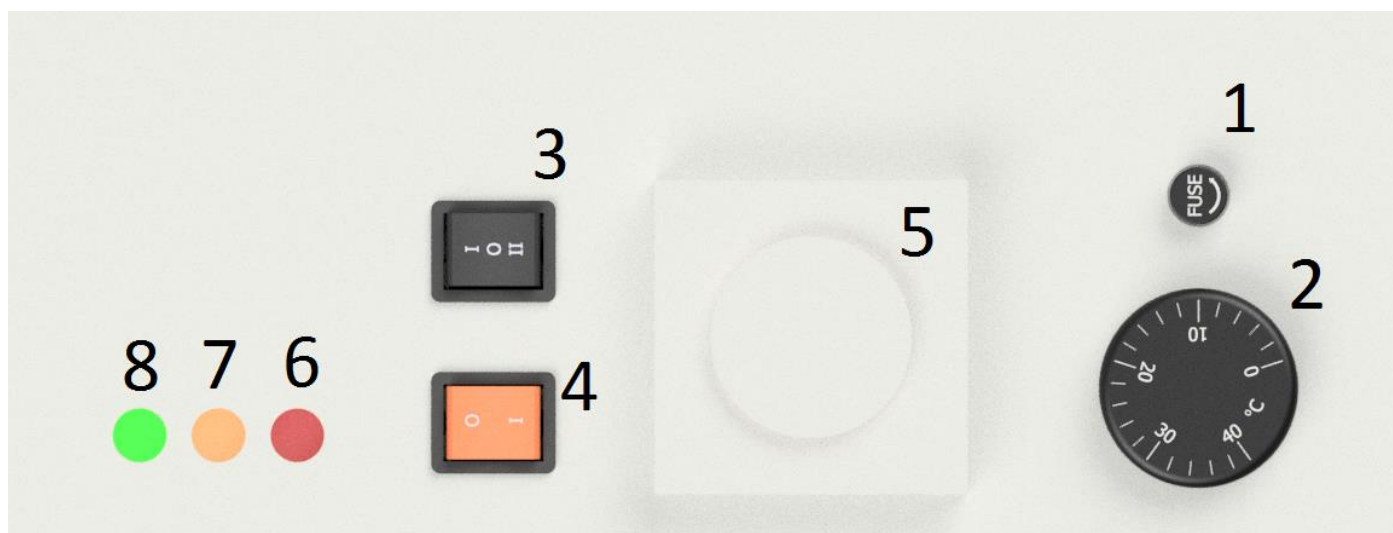
4.1 Wytyczne eksploatacji

- Należy upewnić się, że uruchomienie urządzenia nie stworzy zagrożenia dla bezpieczeństwa personelu i mienia. Należy stosować się do wytycznych określonych w rozdziale 1.2.
- Centralka standardowo przystosowany jest do pracy ciągłej (S1) – zbyt częste załączanie może doprowadzić do przegrzania / uszkodzenia silnika elektrycznego.
- **Centralka nie może pracować z napięciem i częstotliwością wyższymi niż określone na jego tabliczce znamionowej** (nawet jeżeli tabliczka znamionowa/instrukcja silnika na to zezwala). Zastosowanie podwyższonej częstotliwości może doprowadzić do uszkodzenia silnika oraz mechanicznego uszkodzenia centralki.
- Urządzenie nie może pracować, gdy pobiera prąd większy niż określony na tabliczce znamionowej centralki.
- W przypadku zadziałania dowolnego zabezpieczenia elektrycznego, awarii, urządzenie należy niezwłocznie wycofać z użytku.
- Urządzenie przystosowane jest do pracy w określonym obszarze charakterystyki. Zbyt mała objętość transportowanego medium (wydajność), start/praca urządzenia z całkowicie zamkniętym wlotem i/lub wylotem, mogą doprowadzić do przegrzania silnika elektrycznego spowodowanego poborem prądu ponad wartości znamionowe (Wartość prądu pobieranego przez centralkę rośnie wraz ze zwiększaniem oporów instalacji.).
- Parametry pracy urządzenia (temperatura medium, otoczenia, wydajności min i maks....) odnoszą się do obrotów znamionowych.

Typ	IWF 250
Zasilanie	230V AC 50 Hz
Moc nominalna	1070 W
Moc grzewcza	500/1000 W
Max prędkość obrotowa wentylatora	2100 rpm
Wydajność max	300 m ³ /h



Schemat podłączenia elektrycznego



- 1 – Bezpiecznik topikowy
- 2 – Termostat do nastawiania żądanej temperatury
- 3 – Przełącznik trójpozycyjny do załączania elementów grzewczych (0W / 500W/ 1000W)
- 4 – Włącznik główny
- 5 – Regulator prędkości obrotowej wentylatora
- 6 – Dioda sygnalizująca pracę grzałki z mocą 1000W
- 7 – Dioda sygnalizująca pracę grzałki z mocą 500W
- 8 – Dioda sygnalizująca pracę wentylatora

4.2 Praca urządzenia

Można wyróżnić dwa tryby pracy centrali:

- nawiew oczyszczonego powietrza do pomieszczenia;
- nawiew oczyszczonego i podgrzanego powietrza do pomieszczenia.

Pierwszy tryb można uzyskać poprzez przełączenie przycisku 4 do pozycji I – zaczyna pracować wentylator, lampka 8 zapala się. Przycisk 3 pozostaje na pozycji O, a lampki 6 i 7 nie świecą się. Prędkość obrotową wentylatora można regulować pokrętką 5.

Drugi tryb można uzyskać poprzez przełączenie przycisku 4 do pozycji I – zaczyna pracować wentylator, lampka 8 zapala się. Po przełączeniu przycisku 3 do pozycji I, element grzejny pracuje z połową mocy (500 W), a dioda 7 zapala się. Po przełączeniu przycisku 3 do pozycji II, element grzejny pracuje z pełną mocą (1000 W), a dioda 6 zapala. Pokrętką 2 można ustawić żadaną wartość wydmuchiwaną temperaturę.

5. KONSERWACJA, OKRESOWE PRZEGLĄDY

5.1 Wytyczne konserwacji

- Podczas przeprowadzania konserwacji oraz przeglądów należy zachować zasady bezpieczeństwa określone w punkcie 1.2
- Centralkę należy poddawać regularnym i starannym okresowym przeglądom oraz konserwacji (punkt 5.2).
- Do czyszczenia należy użyć lekko zwilżonej szmatki, zabrania się używania detergentów i cieczy pod ciśnieniem oraz narzędzi mogących porysować powierzchnię urządzenia
- Należy przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu, osadów na oraz w centralce. Osadzający się brud i kurz mogą powodować powstawanie nieprzyjemnych zapachów oraz ulec zapaleniu. Jeżeli urządzenie ochraniające jest przez filtr powietrza, należy regularnie kontrolować stan jego czystości i w razie potrzeby wymieniać na nowy.
- Odstępów pomiędzy rutynowymi badaniami i przeglądami powinny być określone przez użytkownika na podstawie obserwacji urządzenia i tak dobrane, aby uwzględniały określone warunki pracy i działania. W przypadku wykrycia nieprawidłowości, urządzenie należy wycofać z użytku i poddać naprawie.
- Należy zapewnić, że żadne ciała obce (np. elementy montażowe, narzędzia) nie znajdują się wewnątrz centrali, urządzenie jest suche i odpowiednio zabezpieczone po zakończeniu konserwacji, przeglądu.

5.2 Przegląd i konserwacja urządzenia

Podczas przeglądów, a w szczególności przed pierwszym uruchomieniem oraz po długim okresie magazynowania urządzenia należy zwrócić szczególną uwagę:

- stan czystości urządzenia
- czy urządzenie jest stabilne, nie nosi oznak uszkodzenia, struktura jest kompletna,
- czy nie ma żadnych ciał obcych oraz luźnych elementów wewnątrz nagrzewnicy,
- czy nie występuje korozja,
- czy przewody elektryczne nie są uszkodzone,
- czy aparatura zabezpieczająca jest sprawna i odpowiednio ustawiona, czy ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna,
- czy nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie nagrzewnicy (elementy grzejne, skrzynka przyłączeniowa, itp.),
- czy nie nastąpiło zwarcie w puszcze przyłączeniowej (wilgoć, itp.),
- na wartość oporności izolacji grzałek elektrycznych (nie powinna być niższa niż 1,0MΩ).
- czy stan elementów złącznych jest odpowiedni (elementy złączne są dokręcone)

Podczas pracy urządzenia, a w szczególności przy pierwszym uruchomieniu należy zwrócić szczególną uwagę:

- czy urządzenie działa poprawnie,
- czy nie występują zbyt duże wartości prądu upływu.

Duży prąd upływu może świadczyć między innymi o złym stanie izolacji grzałek lub uszkodzeniu izolacji przewodów.

Jeżeli podczas pracy moc urządzenia zaznaczona na tabliczce znamionowej jest przekroczona, należy sprawdzić:

- czy podawane napięcie i częstotliwość prądu odpowiada danym znamionowym,
- czy nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie centrali (elementy grzejne, skrzynka przyłączeniowa, itp.),
- czy nie nastąpiło zwarcie w puszcze przyłączeniowej (wilgoć, itp.).

6. NAPRAWY, GWARANCJA

Należy stosować jedynie oryginalne części zamienne. Naprawy centralek mogą być wykonywane jedynie w serwisie Venture Industries Sp. z o.o. lub poza serwisem – po uzyskaniu zgody producenta. Warunki gwarancji określone są w karcie gwarancyjnej urządzenia.

7. DEMONTAŻ I UTYLIZACJA

Urządzenie należy odłączyć od zasilania, a następnie zdemontować przy zachowaniu wytycznych określonych w rozdziale 1. Prosimy o zdawanie wszystkich pozostałych elementów opakowania w odpowiednich kontenerach do recyklingu, a także o dostarczanie wymienionych urządzeń do najbliższej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

ZAŁĄCZNIK A - Deklaracja producenta

Deklaracja zgodności UE zgodnie z Dyrektywą 2014/30/UE
Deklaracja włączenia WE zgodnie z Dyrektywą 2006/42/WE

Producent:

Venture Industries Sp. z o.o.
ul. Mokra 27
05-092 Łomianki-Kielpin
Polska



dok. nr C1.1.18102022_PL

Deklaruje, że produkt opisany poniżej:

Nazwa: Centrala wentylacyjna nawiewna
Typ: IWF
Model oraz numer seryjny: Wszystkie wyprodukowane
Data oznakowania CE: 2010 - zgodnie z Dyrektywą 2014/30/UE
Przeznaczenie/Funkcja: Transport medium o określonej specyfikacji **po zastosowaniu jako część maszyny/installacji**

jest zgodny z wymaganiami określonymi w:

- Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
- Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE

Zgodność z Dyrektywą 2014/30/UE dotyczy samego produktu. W momencie zastosowania go w maszynie, eksploataowania z innymi podzespołami za zgodność całego układu z Dyrektywą 2014/30/UE odpowiada instalator.

Zastosowane zostały następujące normy zharmonizowane (częściowo lub w całości):

PN-EN ISO 12100	PN-EN 60034-1	PN-EN 60204-1	PN-EN ISO 13857
PN-EN 60335-1	PN-EN 60335-2-80	PN-EN 61000-6-3	PN-EN 61000-6-4

Ponadto:

- Produkt stanowi maszynę nieukończoną (w rozumieniu Dyrektywy 2006/42/WE) i nie może zostać oddany do użytku do czasu zadeklarowania zgodności maszyny, w której znalazł zastosowanie, z przepisami Dyrektywy 2006/42/WE (wraz z jej późniejszymi zmianami).
- Maszyna (instalacja), w której produkt został zastosowany powinna w szczególności spełniać wymagania aktualnych wydań norm: PN-EN ISO 12100, PN-EN ISO 13857, PN-EN ISO 13854, PN-EN ISO 13850, PN-EN 60204-1.
- Urządzenie jest zgodne z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1253/2014 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych.
- Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2006/42/WE: Dokumentacja techniczna dla wyżej wymienionego produktu została sporządzona zgodnie z załącznikiem VII część B Dyrektywy 2006/42/WE i znajduje się w siedzibie firmy: ul. Lotnicza 21A, 86-300 Grudziądz, Polska. Osoba upoważniona do przygotowania odpowiedniej dokumentacji technicznej: *Piotr Pakowski (ul. Lotnicza 21A, 86-300 Grudziądz, Polska)*. Odpowiednie informacje na temat maszyny nieukończonej zostaną przekazane w formie elektronicznej lub papierowej w odpowiedzi na uzasadniony wniosek władz krajowych.
- Produkt jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE (ROHS) z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- Zgodnie z obecnym poziomem wiedzy nasi dostawcy komponentów, surowców i preparatów spełniają wymagania rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.
- Zintegrowany system zarządzania jest zgodny z normami PN-EN ISO 9001:2015 oraz PN-EN ISO 14001:2015.

Data: 18.10.2022
Kielpin



Wojciech Stawski
Dyrektor