

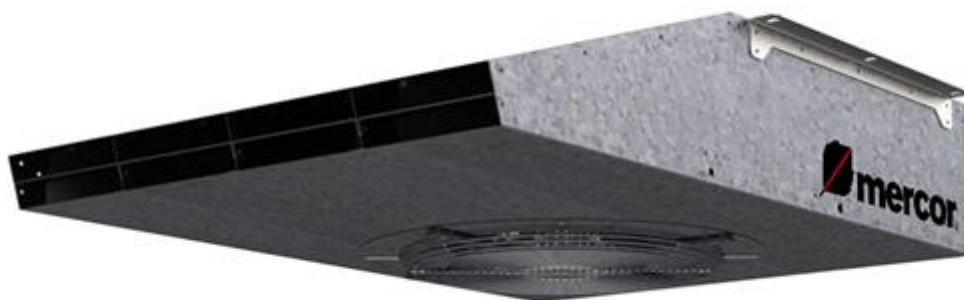
DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA

Wentylator oddymiający dalekiego zasięgu

mcr FEN C F400/F300

mcr FEN C/BO

mcr FEN EC



Wersja. 26.01.26.2

SPIS TREŚCI:

1. UWAGI WSTĘPNE.....	3
2. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA	3
3. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI	3
4. PRZEZNACZENIE	4
4.1. Zastosowanie	4
4.2. Odporność ogniowa	4
4.3. Wersje wykonania	5
5. OZNACZENIE	4
6. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA	5
6.1. Budowa	5
6.2. Działanie	5
6.3. Wymiary i parametry techniczne	5
7. MONTAŻ URZĄDZENIA.....	7
7.1. Przegląd przed montażem	7
7.2. Posadowienie i montaż	7
7.3. Podłączenie elektryczne	7
7.4. Uruchomienie	8
8. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA	8
9. INSTRUKCJA BHP	8
10. KONSERWACJA I SERWIS	9
11. WARUNKI GWARANCJI	9
PROTOKÓŁ POMIAROWY WENTYLATORA	11

UWAGA:



Niebezpieczeństwo skaleczenia ostrymi krawędziami, ostrymi narożnikami oraz elementami z cienkiej blachy.

Podczas pracy należy zachować ostrożność.

Zakładać rękawice ochronne, buty ochronne oraz kask.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Nie dotykać elementów będących pod napięciem. Prace związane z podłączeniami elektrycznymi wykonywać mogą tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Przed rozpoczęciem prac przy sprzęcie elektrycznym należy odłączyć zasilanie.

UWAGA

**Z datą wydania dokumentacji techniczno-ruchowej tracą ważność poprzednie wersje.
Dokumentacja techniczno-ruchowa nie dotyczy wentylatorów wyprodukowanych przed datą jej wydania.**

1. UWAGI WSTĘPNE

Niniejsza Dokumentacja Techniczno-Ruchowa przeznaczona jest dla użytkownika wentylatorów dalekiego zasięgu typu mcr FEN C. Jej celem jest dostarczenie wskazówek dotyczących zastosowania, budowy, uruchamiania i eksploatacji w/w wyrobu.



Przed przystąpieniem do montażu urządzenia na stanowisku pracy i jego uruchomieniem należy dokładnie zapoznać się z jej treścią.



W razie stwierdzenia wadliwej pracy lub usterek, należy zwrócić się do producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.



Ze względu na stałe udoskonalanie naszych wyrobów zastrzegamy sobie możliwość zmian konstrukcyjnych podwyższających walory użytkowe i bezpieczeństwo urządzenia.

Konstrukcja wentylatorów odpowiada zasadniczym wymaganiom zawartym w normie PN-EN 12101-3:2015. Odpowiada ona również wymaganiom aktualnego poziomu techniki oraz zapewnia bezpieczeństwo i ochronę zdrowia.

2. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania urządzenia.
- Niedopuszczalne jest instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów, nie wchodzących w jego skład lub wyposażenie.
- Niedopuszczalne są samowolne przeróbki lub modyfikacje urządzenia.
- Należy chronić obudowę urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przed montażem urządzenia sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych do których urządzenie będzie mocowane, gdyż niepewne zamocowanie może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a także stwarzać może zagrożenie dla znajdujących się w pobliżu ludzi.
- Wentylator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia lepkie, które mogą osadzać się na urządzeniu, a zwłaszcza na wirniku.
- Wentylator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia żrące, które mogą oddziaływać nie korzystnie na urządzenie.
- W czasie użytkowania obroty maksymalne wirnika nie powinny być wyższe niż obroty nominalne.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za odniesione urazy, zranienia bądź uszkodzenia ciała będące następstwem nieprawidłowego użytkowania.

3. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI

Przedmiotem niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej są:

- Wentylator oddymiający dalekiego zasięgu mcr FEN C F400
- Wentylator oddymiający dalekiego zasięgu mcr FEN C F300
- Wentylator dalekiego zasięgu bez odporności ogniowej mcr FEN C/BO
- Wentylator dalekiego zasięgu bez odporności ogniowej mcr FEN EC

4. PRZEZNACZENIE

4.1. Zastosowanie

Wentylatory dalekiego zasięgu typu mcr FEN są wentylatorami przeznaczonymi do przetłaczania dymu i ciepła powstających w pomieszczeniach podczas pożaru (odmiana FEN C). Ułatwiają ewakuację ludzi z obszaru objętego pożarem, chronią konstrukcję budynku i jego wyposażenie przed wysoką temperaturą, ułatwiają prowadzenie akcji gaśniczej a także utrudniają rozprzestrzenianie się pożaru do sąsiednich stref pożarowych. Wentylatory mogą być również wykonane w wersji bez odporności ogniowej (odmiana mcr FEN C/BO) oraz w wersji bez odporności ogniowej na napięcie 230V AC (odmiana FEN EC).

Wentylatory instalowane są wewnątrz obiektów, w pozycji poziomej na odpowiednich wspornikach.



**Wentylator w systemie wentylacji ogólnej może pracować w zakresie temperatur otoczenia od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Może przetłaczać powietrze suche, o zapaleniu nie większym niż $0,3\text{ g/m}^3$.**



Wentylator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza, zawierającego zanieczyszczenia lepkie, które mogą osadzać się na urządzeniu, a zwłaszcza na wirniku.



Wentylator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia żrące, które mogą oddziaływać niekorzystnie na urządzenie.



W czasie użytkowania obroty maksymalne wirnika nie powinny być wyższe niż obroty nominalne.



Wentylator, który pracował w ekstremalnych warunkach pożaru, nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

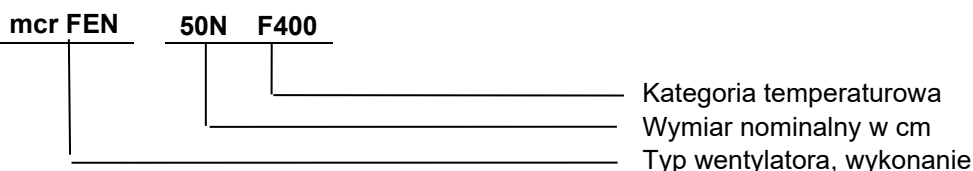
4.2. Odporność ogniowa

- klasa F400 – odporność ogniowa 400°C przez 120minut
- klasa F300 – odporność ogniowa 300°C przez 60minut
- klasa BO, EC – bez odporności ogniowej

4.3. Wersje wykonania

- jednokierunkowe, z silnikiem dwubiegowym

5. OZNACZENIE



6. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

6.1 Budowa

Wentylator oddymiający dalekiego zasięgu typu mcr FEN C składa się z silnika elektrycznego wykonanego w odpowiedniej klasie izolacji, wirnika promieniowego oraz obudowy zewnętrznej.

Silnik połączony jest wirnikiem stalowym, na którym umieszczone są profilowane łopatki. Kąt oraz ilość łopatek wynika z wymaganej siły ciągu i wydajności dla wentylatora. Łożyska silnika są odporne na wysoką temperaturę. Poprzez obudowę, silnik i wirnik przepływa przetłaczany czynnik – gazy pożarowe oraz zadymione powietrze lub czyste powietrze w przypadku wykonanie BO lub EC.

Wentylator posiada zainstalowaną na obudowie puszkę przyłączeniową. Każdy typ wentylatora posiada uchwyty lub ramy montażowe w zależności od wielkości wirnika.

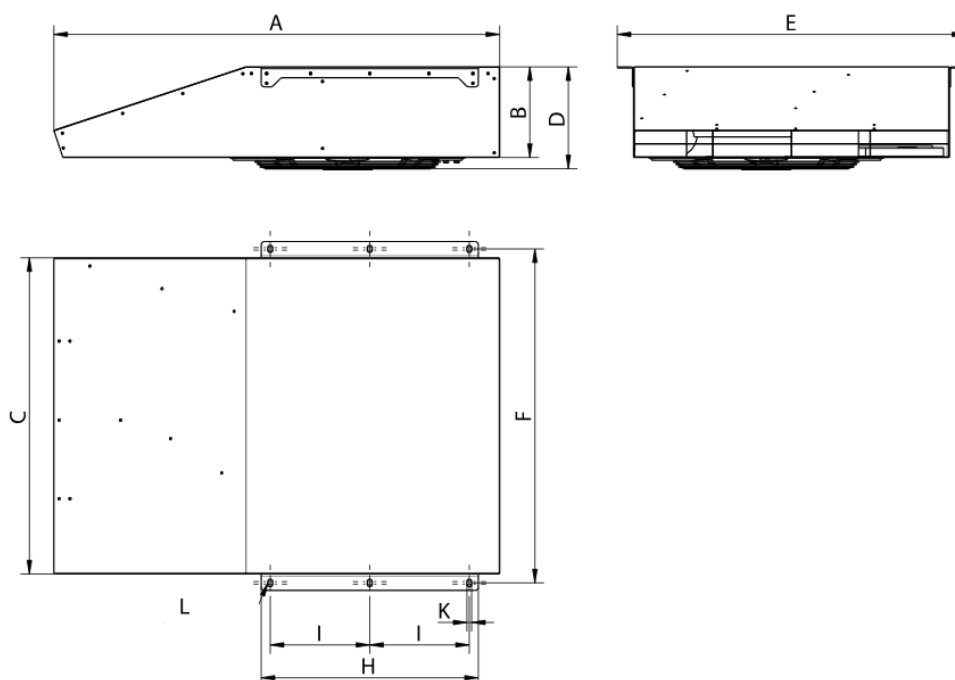
6.2 Działanie

Wentylator w pozycji oczekiwania nie pracuje. Po podaniu napięcia zasilania na zaciski puszkі elektrycznej urządzenia następuje jego rozruch i praca.

6.3 Wymiary i parametry techniczne

Podstawowe wymiary oraz dane i parametry techniczne dla wentylatorów podano poniżej.

Wentylator mcr FEN C/ FEN C/BO

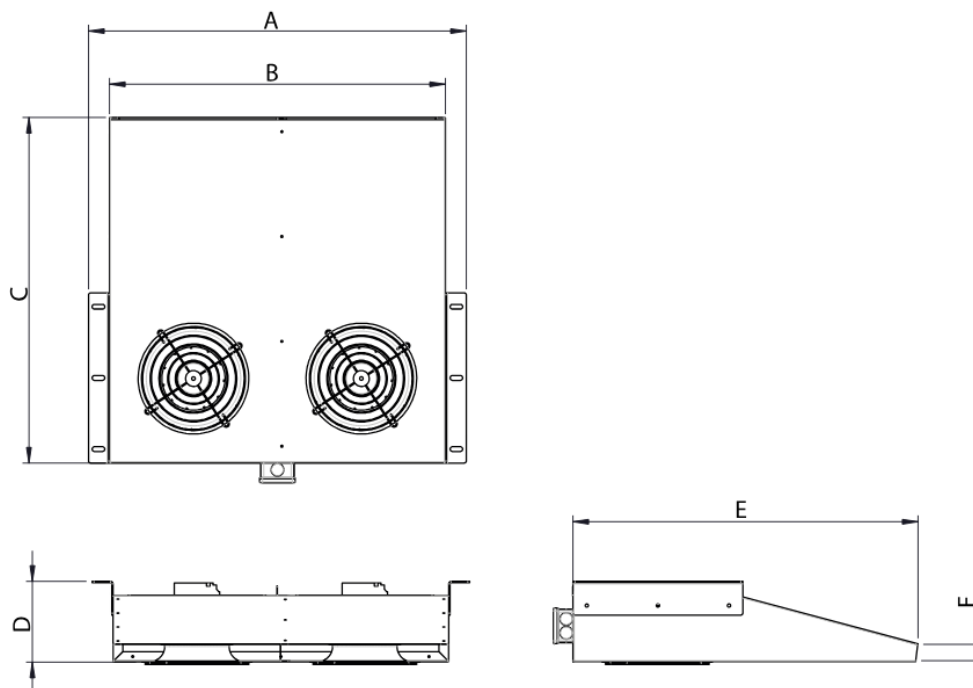


Wentylator	A	B	C	D	E
mcr FEN C 50N	1230	250	870	281	963
mcr FEN C 75N	1600	300	1000	351,5	1093
mcr FEN C100N	1600	300	1000	351,5	1093

Wentylator	F	H	I	K	L
mcr FEN C 50N	922	600	275	13	3
mcr FEN C 75N	1052	800	250	13	4
mcr FEN C100N	1052	800	250	13	4

Wentylator	Siła ciągu	Q max	Moc elektryczna	Obroty silnika [rpm]	Waga
	[N]	[m3/h]	[kW]		[kg]
mcr FEN C 50N	50/13	5800	1,1 / 0,18	1420 / 710	83
mcr FEN C 75N	75/19	8280	2,2 / 0,37	1430 / 715	130
mcr FEN C100N	97/25	9200	2.2 / 0,37	1430 / 715	130

Wentylator mcr FEN EC



Wentylator	A	B	C	D	E	F
mcr FEN EC 18N	956	850	873	204	573	42

Wentylator	Siła ciągu	Q max	Moc elektryczna	Obroty silnika [rpm]	Waga
	[N]	[m3/h]	[kW]		[kg]
mcr FEN EC 18N	18	2500	0,15x2	2500	28

Parametry silnika – mcr FEN C F400 lub F300

- Izolacja klasy H, przeznaczona do pracy ciągłej (S1) oraz awaryjnej (S2), z łożyskami kulkowymi, ochrona IP-55, dwubiegowy.
- Silnik trójfazowy Dalhander 400V 4/8-biegunowy.
- Maksymalna temperatura pracy:
- Tryb S1: od -20°C do +60°C.
- Tryb S2: 400°C przez 2 godziny.

Parametry silnika – mcr FEN C/BO

- Izolacja klasy F, praca ciągła S1, łożyska kulkowe, ochrona IP-55.
- Modele dwubiegowe: silnik trójfazowy Dalhander 4/8 biegunów 400V 50Hz lub 400-460V 60Hz.
- Modele jednobiegowe: silnik trójfazowy 4 bieguny 230/400-460V 60Hz.
- Zakres temperatur pracy: od -20°C do +60°C.

Parametry silnika – mcr FEN EC

Silnik o wysokiej sprawności (IE5) i niskim poziomie hałasu. Sterowanie prędkością za pomocą sygnału 0-10V lub PWM. Zasilanie jednofazowe 230V 50/60Hz. Silnik o stopniu ochrony IP44 i izolacji klasy B.

7. MONTAŻ URZĄDZENIA

Wentylator dalekiego zasięgu mcr FEN C przystosowany jest do montażu w pomieszczeniach w których projektowane jest przetłaczanie powietrza i gazów pożarowych (FEN C F400/F300). Jeśli wymagane jest przetłaczanie czystego powietrza stosuje się odmianę FEN C/BO lub FEN EC (wentylatory bez odporności ogniowej).

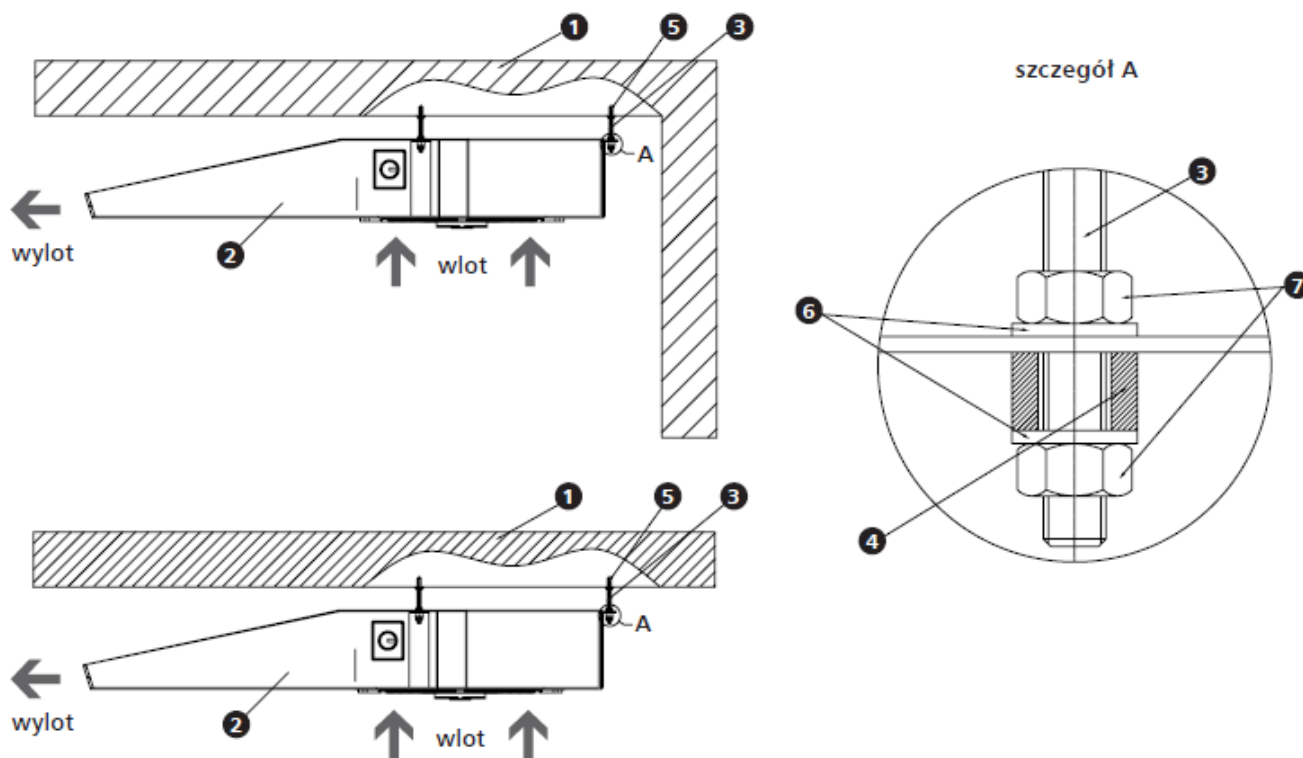
7.1. Przegląd przed montażem

Każdy wentylator jest kontrolowany przed zapakowaniem i transportem przez producenta. Po rozpakowaniu u odbiorcy należy dokonać oględzin zewnętrznych, czy nie nastąpiły ewentualne uszkodzenia urządzenia podczas transportu.

Wał silnika z wirnikiem powinny obracać się bez wyczuwalnych oporów i zgrzytów.

7.2. Posadowienie i montaż

Wentylator typu mcr FEN C przystosowany jest do montażu w pozycji poziomej. Przed zainstalowaniem wentylatora należy sprawdzić nośność konstrukcji stropu lub innego elementu konstrukcyjnego gdzie ma zostać podwieszony urządzenie. Do montażu służy dostarczana z wentylatorem (będąca jego częścią) rama montażowa lub uchwyty. Poprzez w/w element następuje montaż urządzenia do konstrukcji śrubami lub poprzez zastosowanie zawiesi montażowych (nie są dostarczane w zestawie).



Przykładowy sposób montażu wentylatora

- 1- Strop
- 2- Wentylator mcr FEN
- 3- Zawiesie montażowe (poza dostawą)
- 4- Amortyzator, np. gumowy (poza dostawą)

- 5 – kotwa montażowa (poza dostawą)
- 6 – podkładki stalowe (poza dostawą)
- 7 – śruby montażowe (poza dostawą)

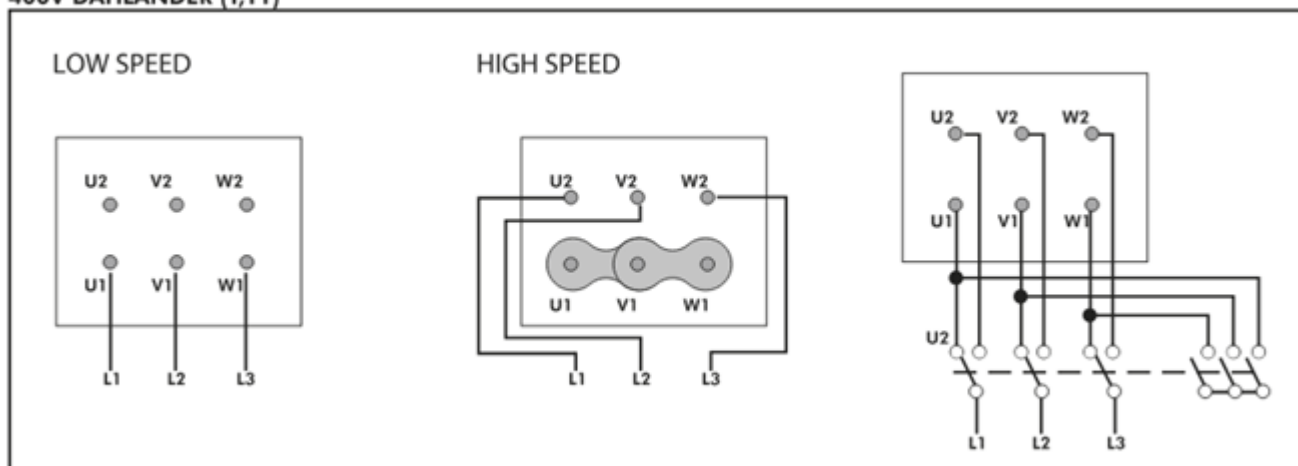
7.3. Podłączenie elektryczne

Po prawidłowym montażu wentylatora należy odpowiednio podłączyć do urządzenia przewody instalacji elektrycznej. Przewody należy wprowadzić poprzez dławnice do puszki podłączeniowej umieszczonej na obudowie wentylatora i podłączyć zgodnie z opisem umieszczonym w puszcze. Silnik każdego wentylatora powinien być podłączony do sieci przez wyłącznik nadprądowy. Poziom zabezpieczenia powinien być ustawiony zgodnie z prądem nominalnym silnika. Uziemienie powinno być wykonane zgodnie z normami.

Po uruchomieniu wentylatora w instalacji należy zmierzyć pobór prądu oraz sprawdzić zgodność z tabliczką znamionową silnika. Prąd pobierany przez wentylator w trakcie pracy ustalonej nie może przekraczać 1,1 wartości prądu znamionowego.

Schemat podłączeń elektrycznych – mcr FEN C F400/F300, mcr FEN C/BO

400V DAHLANDER (Y,YY)



Schemat podłączeń elektrycznych – mcr FEN EC

Zasilanie 230V AC

Nr	Zasilanie	Kolor żyły	Specyfikacja
1	L	brązowy	AC 220V / 50 Hz
2	N	niebieski	AC 220V / 50 Hz
3	PE	żółto-zielony	Uziemienie

Zasilanie sygnałem 0-10V

Nr	Zasilanie	Kolor żyły	Specyfikacja
1	GND	niebieski	Uziemienie
2	V sp	żółty	0-10V / PWM
3	V cc	czerwony	DC 10V
3	FG	biały	1 impuls/R

7.4. URUCHOMIENIE

Przed uruchomieniem zamontowanego wentylatora należy przeprowadzić następujące czynności :

- sprawdzić prawidłowość i stabilność mocowania wentylatora
- sprawdzić wszystkie uszczelnienia
- sprawdzić prawidłowość i dokładność zamocowania przewodów elektrycznych
- sprawdzić kolejność podłączenia faz oraz poprawność wykonania uziemienia-zerowania
- sprawdzić, czy nie ma obcych obiektów w wentylatorze

- sprawdzić, czy są zamocowane elementy ochronne
- po zakończonym przeglądzie załączyć wentylator i sprawdzić właściwości działania
- podczas załączania wentylatora należy ponad to sprawdzić kierunek obrotów silnika poprzez weryfikację poprawności obrotów z kierunkiem strzałki umieszczonej na obudowie

8. WARUNKI TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA

Wentylatory mcr FEN C na czas transportu i magazynowania umieszczone są na paletach. W czasie załadunku i transportu opakowanie nie powinno być rzucane lub przewracane. Transport wentylatorów może odbywać się dowolnymi środkami lokomocji, pod warunkiem zabezpieczenia przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Wentylatory umieszczone na środkach transportowych powinny być zabezpieczone przed zmianą położenia w czasie transportu. Po każdym przetransportowaniu należy przeprowadzić wizualną kontrolę każdego urządzenia.

Magazynowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach, w których:

- nie ma dostępu pyłów, gazów, oparów żrących i innych agresywnych wyziewów chemicznych działających niszcząco na elementy izolacyjne, elementy konstrukcyjne silnika i wentylatora,
- maksymalna wilgotność względna nie przekracza 80 % przy temp. + 20 °C,
- temperatura otoczenia kształtuje się w granicach od – 20 °C do + 40 °C,
- nie występują drgania.

9. INSTRUKCJA BHP

Uruchomienie i obsługa może odbywać się jedynie po zapoznaniu się z niniejszą Dokumentacją Techniczno-Ruchową. Wentylator nie stwarza zagrożenia pod warunkiem starannego zamocowania go w instalacji wentylacyjnej oraz do konstrukcji wsporczej. Podłączenie elektryczne należy wykonać dokładnie według załączonego schematu i zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi w pkt. 7.3 niniejszej dokumentacji. Powinno być wykonane przez osobę z potwierdzonymi kwalifikacjami, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W czasie użytkowania należy kontrolować podłączenie wentylatora do przewodu ochronnego PE. Wszelkie prace kontrolne na wentylatorze należy wykonywać tylko po odłączeniu urządzenia od zasilania.

UWAGA:

1. Nie należy stosować myjek wysokociśnieniowych i parowych do oczyszczania wentylatora z nalotu.
2. Nieszczelności połączeń oraz króćców elastycznych mogą doprowadzić do zagrożeń związanych z uwalnianiem się przetłaczanego medium i powinny być niezwłocznie wymienione.

W przypadku stwierdzenia wadliwej pracy urządzenia (nadmierny hałas, drgania, nierówna praca) należy odłączyć wentylator od zasilania elektrycznego, zawiadomić serwis producenta lub firmę posiadającą stosowną autoryzację producenta na wykonywanie przeglądów i napraw.

10. KONSERWACJA I SERWIS

Urządzenia MERCOR L&V powinny być poddawane okresowym przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej niż co 12 miesięcy w ciągu całego okresu eksploatacji tj. w okresie gwarancji, jak również po okresie gwarancji. Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane przez producenta lub przez firmy posiadające autoryzację na serwis urządzeń MERCOR L&V.

Obowiązek wykonywania regularnych przeglądów serwisowych urządzeń przeciwpożarowych wynika z § 3 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719).

Zalecane jest, aby pomiędzy przeglądami wykonywać:

- Sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych zwracając szczególnie uwagę na uszkodzenia mechaniczne.
- Sprawdzenie stanu korpusu urządzeń zwracając szczególnie uwagę na uszkodzenia mechaniczne.
- Sprawdzenie czy nie występują przeszkody, które mogłyby wpłynąć na prawidłową pracę urządzeń.

Aby możliwe było wykonanie czynności wchodzących w zakres przeglądów serwisowych jak również czynności serwisowych i gwarancyjnych takich jak oględziny lub naprawy wymagane jest zapewnienie przez Użytkownika fizycznego dostępu do urządzeń poprzez np. demontaż izolacji termicznej, demontaż sufitów podwieszanych, demontaż innych instalacji, jeśli uniemożliwiają one swobodny dostęp do urządzenia, itd.

W przypadku wykorzystania urządzenia tylko do oddymiania w czasie pożaru należy przeprowadzać okresowo, co 3 miesiące jego próbny rozruch na okres ok. 10 minut.

W sprawach związanych z przeglądami technicznymi, konserwacją i serwisem urządzeń prosimy kontaktować się z przedstawicielami Działu Serwisu MERCOR L&V serwis@mercor.com.pl, tel. 058/ 341 42 45 w. 170 lub nr fax 058/ 341 39 85 w godz. 8 – 16 (pon-pt).

11. WARUNKI GWARANCJI

1. MERCOR L&V udziela 12-miesięcznej gwarancji jakości i rękojmi na urządzenia, licząc od daty zakupu, o ile umowa nie stanowi inaczej.
2. Nabywca ma obowiązek sprawdzić Produkty pod względem jakościowym oraz ilościowym przy ich odbiorze.
3. Zauważone wady, braki lub uszkodzenia należy wpisać w dokumentach odbioru, lub na liście przewozowym i zgłosić pisemnie do MERCOR L&V, przy czym wszelkie uszkodzenia przesyłki lub produktu muszą być udokumentowane zdjęciowo.
4. Zgłoszenie uszkodzeń przesyłki, produktu lub braków ilościowych musi być przesłane pisemnie do MERCOR L&V w ciągu 24 godzin od daty odbioru przesyłki.
5. Wady niewidoczne w chwili dostawy należy zgłosić niezwłocznie do MERCOR L&V wraz z dokumentacją zdjęciową, przy czym zgłoszenie wad jakościowych musi nastąpić nie później niż w ciągu 5 dni roboczych od daty odbioru Produktów.
6. MERCOR L&V zastrzega sobie prawo nierozpatrywania w/w zgłoszeń w przypadku braku (nieotrzymania) dokumentacji zdjęciowej lub po przekroczeniu wyżej wskazanych terminów.
7. Zgłoszenia reklamacyjne można dokonywać pod numerem tel.: 58/341-42-45, faxem: 58/341-39-85, mailem: reklamacje@mercor.com.pl lub wysyłając pismo na adres: MERCOR L&V, ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk.
8. Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi ujawnią się wady fizyczne objęte gwarancją i/lub rękojnią, MERCOR L&V zobowiązuje się do ich usunięcia w możliwie najkrótszym terminie, licząc od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia oraz dostarczenia dowodu zakup (umowa, faktura, dokument dostawy), z zastrzeżeniem pkt 14.
9. MERCOR L&V zastrzega sobie prawo przedłużenia czasu naprawy w przypadku napraw skomplikowanych albo wymagających zakupu niestandardowych podzespołów lub części zamiennych.
10. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rękojmi obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanych urządzeniach.
11. W przypadku wad powstałych na skutek niewłaściwej eksploatacji urządzeń (niezgodnej z DTR) lub z innych przyczyn wskazanych w pkt. 14, Kupujący /uprawniony z gwarancji może zostać obciążony kosztami ich usunięcia.
12. Warunkiem usunięcia wad jest udostępnienie przez zgłaszającego pełnego frontu robót, w szczególności zapewnienie: podnośnika w przypadku urządzeń zamontowanych na wysokości powyżej 3m, swobodnego dostępu do pomieszczeń, w których urządzenia zostały zamontowane oraz niezbędnych rewizji, demontażu izolacji termicznej, demontażu sufitów podwieszanych, demontażu innych instalacji, jeśli uniemożliwiają one swobodny dostęp do urządzenia.
13. W sytuacji braku możliwości wykonania naprawy urządzenia w miejscu jego wbudowania MERCOR L&V zastrzega sobie konieczność jego demontażu, ewentualnego dostarczenia na adres wskazany przez MERCOR L&V oraz ponownego montażu. Koszt tej operacji leży po stronie kupującego/uprawnionego z gwarancji.
14. Gwarancja i rękojnia nie obejmują:
 - uszkodzeń i awarii urządzeń spowodowanych nieprawidłową eksploatacją (niezgodną z DTR), ingerencją użytkownika lub osób nieupoważnionych przez MERCOR L&V, brakiem okresowych przeglądów technicznych, niewykonaniem czynności konserwacyjnych opisanych w części „KONSERWACJA I SERWIS” niniejszego dokumentu;

- uszkodzeń urządzeń powstałych z przyczyn innych niż leżące po stronie MERCOR L&V, w szczególności: zdarzeń losowych, w postaci: deszczu nawalnego, powodzi, huraganu, zalania, uderzenia piorunu, przepięć w sieci elektrycznej, eksplozji, gradu, upadku pojazdu powietrznego, ognia, lawiny, obsuwania się ziemi oraz wtórnych uszkodzeń wynikłych z w/w przyczyn. Za deszcz nawalny uważa się deszcz o współczynniku wydajności o wartości co najmniej 4, ustalonym przez IMiGW. W przypadku braku możliwości ustalenia współczynnika, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, pod uwagę brany będzie stan faktyczny oraz rozmiar szkód w miejscu ich powstania, które świadczyć będą o działaniu deszczu nawalnego. Za huragan uważa się wiatr o prędkości nie mniejszej niż 17,5 m/s (uszkodzenia uważa się za spowodowane przez huragan, jeżeli w najbliższym sąsiedztwie stwierdzono działanie huraganu);
- uszkodzeń powstałych w wyniku zaniechania obowiązku niezwłocznego zgłoszenia ujawnionej wady;
- pogorszenia jakości powłok spowodowanych procesami naturalnego ich starzenia;
- wad spowodowanych użyciem ściernych lub agresywnych środków czyszczących;
- uszkodzeń powstałych w wyniku działania agresywnych czynników zewnętrznych, w szczególności chemicznych i biologicznych, lub których pochodzenie związane jest z procesami produkcyjnymi i działalnością prowadzoną w obiekcie lub jego bezpośredniej bliskości, w którym to urządzenia zostały zamontowane;
- części podlegających naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji (np. uszczelki), chyba, że wystąpiła w nich wada fabryczna;
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego transportu, rozładunku, przechowywania urządzenia;
- uszkodzeń powstałych w wyniku montażu niezgodnego z zapisami DTR oraz zasadami sztuki budowlanej;
- urządzeń lub ich części w przypadku, gdy nastąpiło zerwanie lub uszkodzenie tabliczki znamionowej lub plomb gwarancyjnych.

15. Gwarancja i rękojmia wygasają ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy:

- Kupujący/uprawniony z gwarancji i rękojmi wprowadzi zmiany konstrukcyjne we własnym zakresie bez uprzedniego uzgodnienia tego faktu z MERCOR L&V,
- okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonywane w terminie lub były wykonywane przez osoby nieuprawnione lub serwis nieposiadający autoryzacji MERCOR L&V albo gdy urządzenia były nieprawidłowo eksploatowane,
- nastąpiła jakakolwiek ingerencja osób nieupoważnionych przez MERCOR L&V – poza czynnościami wchodzącymi w zakres normalnej eksploatacji urządzeń.

16. Kupujący/uprawniony z gwarancji i rękojmi jest zobowiązany do właściwej eksploatacji (zgodnej z DTR) urządzeń oraz przeprowadzania okresowych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych, zgodnie z zasadami opisanymi w niniejszym dokumencie w części „KONSERWACJA I SERWIS”.

W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

PROTOKÓŁ POMIARÓW WENTYLATORA

TYP WENTYLATORA	
NUMER SERYJNY	
MIEJSCE WBUDOWANIA	
PRĄD NOMINALNY	

Po zainstalowaniu wentylatora w miejscu jego przeznaczenia i wykonaniu stosownych podłączeń elektrycznych należy niezwłocznie dokonać pomiarów poboru prądu w trakcie pracy ustalonej.

WYNIKI POMIARÓW [A]

U1	V1	W1	U2	V2	W2

UWAGI:

Imię i nazwisko osoby wykonującej pomiary	Data pomiaru	Podpis

Niniejszy protokół po dokonaniu pomiarów należy niezwłocznie odesłać na adres:

Mercor Light&Vent Sp. z o.o.
Pion Systemów Wentylacji Pożarowej
Ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk

w terminie max 8 tygodni od dnia zakupu urządzenia (dniem zakupu jest data faktury VAT).

ODEŚLANIE PROTOKOŁU POMIAROWEGO JEST PODSTAWĄ OBOWIĄZYWANIA
UDZIELONEJ GWARANCJI NA URZĄDZENIE