

**DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO – RUCHOWA**

**Wentylator dachowy oddymiający  
mcr Pasat**



wersja Pasat 23.12.15.6

## SPIS TREŚCI:

1. UWAGI WSTĘPNE.....	3
2. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA .....	3
3. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI .....	4
4. PRZEZNACZENIE .....	4
4.1. Zastosowanie .....	4
4.2. Odporność ogniowa.....	5
4.3. Wersje wykonania.....	5
5. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA .....	5
5.1. Budowa .....	5
5.2. Działanie.....	6
5.3. Wymiary.....	6
5.4. Osprzęt .....	7
6. OZNACZENIE .....	9
7. MONTAŻ URZĄDZENIA.....	9
7.1. Przegląd przed montażem .....	9
7.2. Posadowienie i montaż .....	9
7.3. Podłączenie elektryczne .....	11
7.4. Uruchomienie .....	12
8. WARUNKI TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA.....	12
9. INSTRUKCJA BHP.....	13
10. KONSERWACJA I SERWIS .....	14
11. WARUNKI GWARANCJI .....	14
PROTOKÓŁ POMIAROWY WENTYLATORA .....	16

## 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 dachowych oddymiających typu mcr Pasat. 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 podwyższających walory użytkowe i bezpieczeństwo urządzenia.

Urządzenie zostało skonstruowane i wyprodukowane w oparciu o następujące normy:

PN-EN 12101-3:2015	Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymy i ciepła. Część 3: Wymagania techniczne dotyczące wentylatorów oddymiających.
PN-EN ISO 12100-1:2005	Bezpieczeństwo maszyn. Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania. Część 1: Podstawowa terminologia, metodologia.
PN-EN ISO 12100-2:2005	Bezpieczeństwo maszyn. Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania. Część 2: Zasady techniczne.
PN-EN 60204-1:2001	Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn. Cz.1: Wymagania ogólne.

Konstrukcja wentylatorów odpowiada 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.

## **mcr Pasat** dachowy wentylator oddymiający

---

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

### **3. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI**

---

Przedmiotem niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej są:

- dachowe promieniowe wentylatory oddymiające mcr Pasat F600
- dachowe promieniowe wentylatory oddymiające mcr Pasat F400

### **4. PRZEZNACZENIE**

---

#### **4.1. Zastosowanie**

---

Wentylatory dachowe oddymiające typu mcr Pasat są wentylatorami przeznaczone do usuwania dymu i ciepła powstających w pomieszczeniach podczas pożaru. 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.

Mogą być:

- jednofunkcyjne, z silnikiem jednobiegowym
- dwufunkcyjne, do wentylacji ogólnej i pożarowej, z silnikiem dwubiegowym

Wentylatory instalowane są na zewnątrz pomieszczeń; w pozycji pionowej silnika na odpowiednich cokołach/podstawach dachowych

Spręż całkowity wentylatorów pozwala na ich współpracę z siecią wentylacyjną o znacznych oporach.



**Wentylator może przetłaczać powietrze suche, o zapyleniu nie większym niż 0,3 g/m<sup>3</sup>.**



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



**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 F600 – odporność ogniowa 600°C przez 60 minut
- klasa F400 – odporność ogniowa 400°C przez 120 minut

## 4.3. Wersje wykonania

---

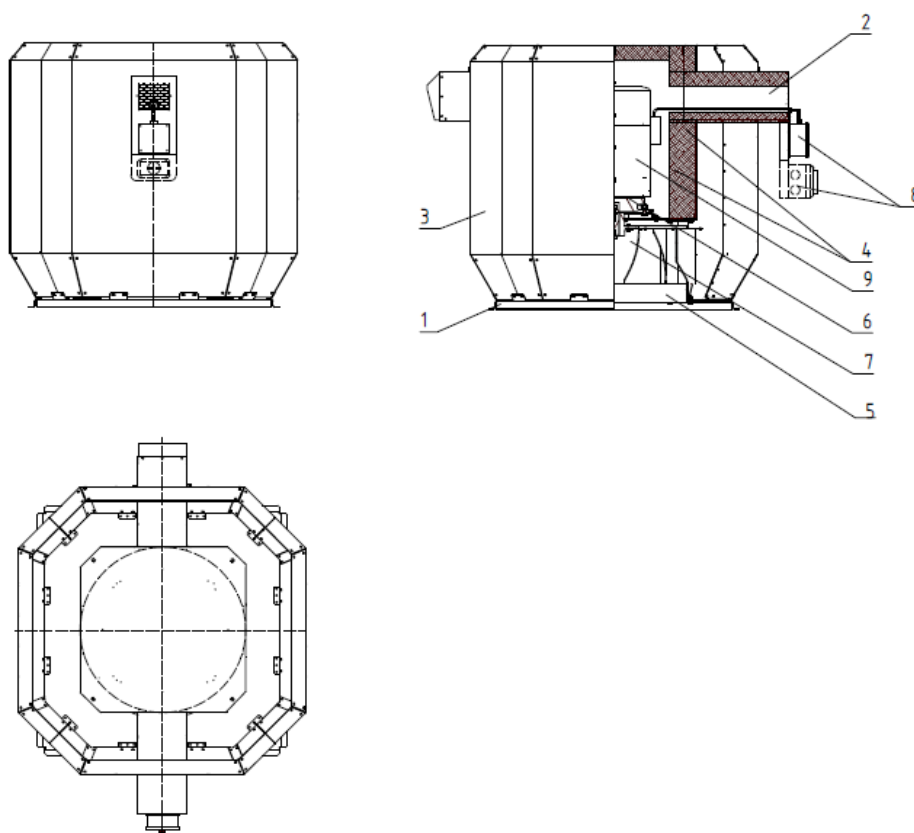
- wentylatory jednobiegowe – jednofunkcyjne
- wentylatory dwubiegowe – dwufunkcyjne

## 5. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

---

### 5.1. Budowa

---



- 1 - podstawa wentylatora
- 2 – kanał chłodzący
- 3 - obudowa zewnętrzna
- 4 - obudowa silnika
- 5 – króciec wlotowy
- 6 - podstawa silnika
- 7 - wirnik promieniowy
- 8 - puszka elektryczna przyłączeniowa/wyłącznik serwisowy [opcjonalnie]
- 9 - silnik elektryczny

Wentylator dachowy oddymiający, typ mcr Pasat, składa się z silnika elektrycznego w klasie izolacji F, wirnika promieniowego oraz zewnętrznej obudowy.

Wewnątrz izolowanej obudowy znajduje się silnik elektryczny, na czopie którego bezpośrednio osadzony jest stalowy wirnik. Wlot powietrza do wirnika kierowany jest przez króciec wlotowy.

## mcr Pasat dachowy wentylator oddymiający

Wirnik jest jednostronnie ssący z łopatkami zagiętymi do tyłu. Do wirnika przymocowane są również łopatki służące do wytworzenia podciśnienia w komorze silnikowej. W ten sposób zasysane jest powietrze z zewnątrz poprzez kanały chłodzące.

Konstrukcja wentylatora umożliwia odprowadzenie wody z obudowy. Woda ta może pochodzić z opadów, topniejącego śniegu, czy też kondensacji pary wodnej zawartej w zasysanym powietrzu.

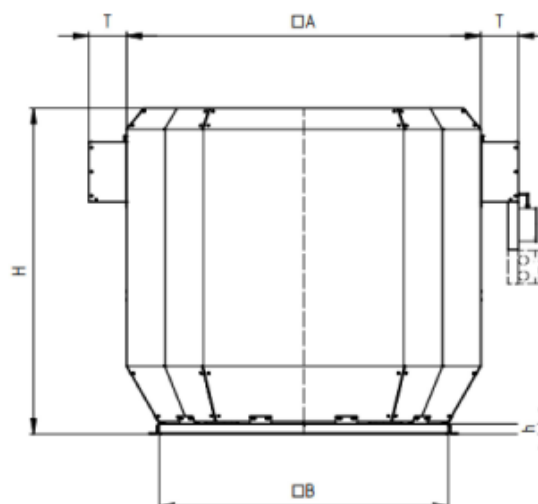
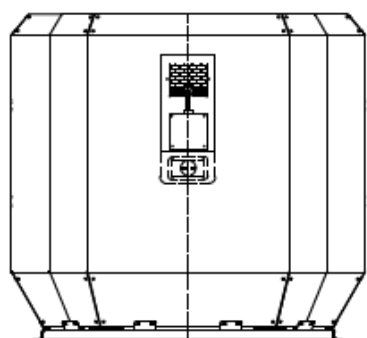
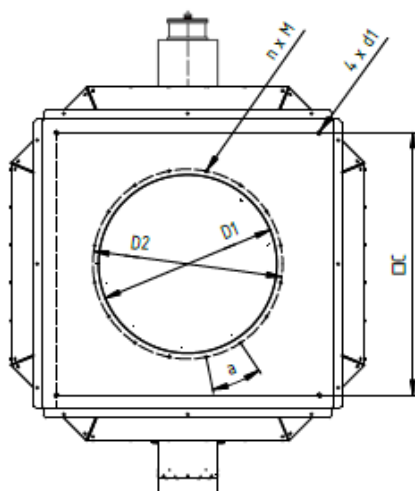
### 5.2. Działanie

W przypadku wentylatora jednofunkcyjnego - wentylator w pozycji oczekiwania nie pracuje. Po podaniu napięcia 3-fazowego na zaciski puszki elektrycznej następuje jego rozruch i praca.

W przypadku wentylatorów dwufunkcyjnych – przy normalnych warunkach, pracuje na niższych prędkościach obrotowych w zakresie wentylacji ogólnej. Po podaniu sygnału alarmowego, następuje automatyczne uruchomienie biegu z prędkością większą.

### 5.3. Wymiary

wentylator mcr Pasat - tabela wymiarowa											
wentylator	A [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	C [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	d1 [mm]	nxM	a [°]	T [mm]
<b>mcr Pasat 63</b>	1350	1000	1350	40	880	630	674	18	16xM10	22,5	185
<b>mcr Pasat 71</b>	1400	1160	1350	40	1040	710	751	18	16xM10	22,5	210

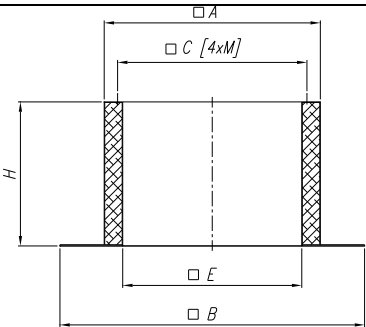


## 5.4. Osprzęt

### ➤ podstawa dachowa nakładkowa PD

wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej. Służy do montażu wentylatora na konstrukcji dachu płaskiego lub pochyłego

podstawa dachowa nakładkowa PD							
wentylator - typ	typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	nxM
mcr Pasat 63	<b>PD-63</b>	965	1150	880	845	450	4xM14
mcr Pasat 71	<b>PD-71</b>	1125	1310	1040	1005	450	4xM16

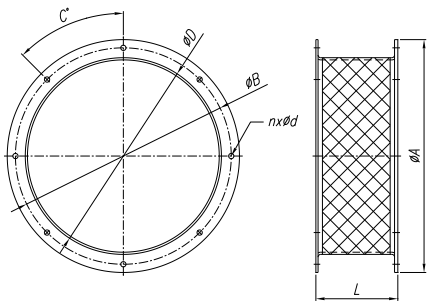


### ➤ połączenie elastyczne KD

ma budowę warstwową; z obu stron zakończone jest kołnierzem z owiercieniem odpowiadającym owiercieniu elementów współpracujących. Specjalna tkanina silikonowa i szklana zapewniają trwałość w temperaturze 400°C przez 120min lub 600°C przez 60 min.

Połączenie elastyczne KD stosuje się w celu eliminacji drgań przenoszonych przez wentylator na instalację wentylacyjną. Pełni funkcję kompensatora drgań. Montowane jest również w celu kompensacji wydłużeń termicznych. Wentylator wbudowany w instalację wentylacyjną powinien zostać wyposażony w połączenie elastyczne po stronie ssawnej.

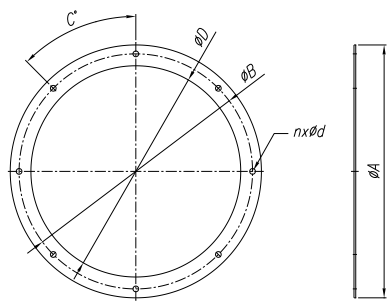
połączenie elastyczne KD								
wentylator - typ	typ	D[mm]	~A[mm]	B[mm]	L[mm]	C	nx d[mm]	m[kg]
mcr Pasat 63	<b>KD-63</b>	630	710	674	200	22.5	16x10,5	2,0
mcr Pasat 71	<b>KD-71</b>	710	790	751	200	22.5	16x10,5	2,3



### ➤ przeciwkołnierz PK

wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej. W standardzie malowany jest proszkowo; na życzenie klienta cynkowany galwanicznie. Służy przede wszystkim do montażu połączeń elastycznych KD oraz połączenia instalacji wentylacyjnej z wentylatorem.

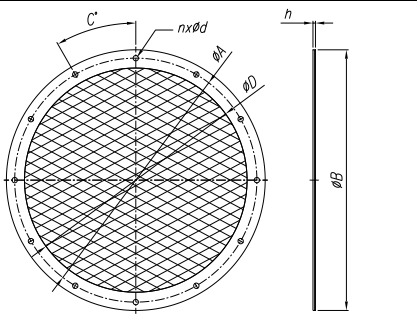
przeciwkołnierz PK							
wentylator - typ	typ	D[mm]	~A[mm]	B[mm]	C	nx d[mm]	m[kg]
mcr Pasat 63	<b>PK-63</b>	634	710	674	22.5	16x10,5	1,8
mcr Pasat 71	<b>PK-71</b>	716	790	751	22.5	16x10,5	2,0



## ➤ siatka ochronna SO

wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej oraz ocynkowanej siatki. W standardzie malowana jest proszkowo; na życzenie klienta cynkowana galwanicznie. Stanowi zabezpieczenie wentylatora przed ciałami obcymi. Należy okresowo sprawdzać czystość siatki i usuwać z niej zabrudzenia.

siatka ochronna SO								
wentylator - typ	typ	D[mm]	A[mm]	~B[mm]	~h[mm]	C	nxd[mm]	m[kg]
mcr Pasat 63	<b>SO-63</b>	630	674	710	5	22.5	16x10,5	2,5
mcr Pasat 71	<b>SO-71</b>	710	751	790	5	22.5	16x10,5	2,9

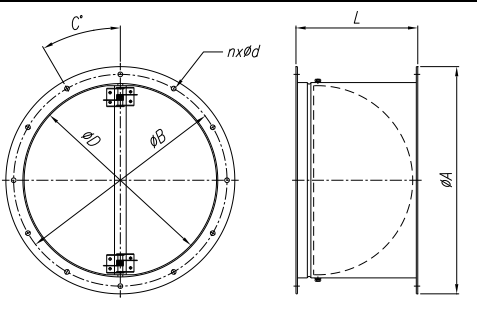


## ➤ kłapa samoczynna-zwrotna KS-V

obudowa kłapy wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej. W standardzie malowana jest proszkowo; na życzenie klienta cynkowana galwanicznie. Skrzydło przepustnicy wykonane jest z blachy aluminiowej lub stalowej ocynkowanej. Kłapę KS-V stosuje się w celu uniemożliwienia cyrkulacji powietrza oraz strat ciepłych przy wyłączonym wentylatorze. Kłapa służy do pionowego montażu [pozioma oś skrzydła przepustnicy].

Dla prawidłowego funkcjonowania kłapy należy ją dokładnie poziomować !!

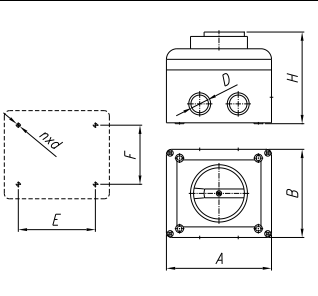
kłapa samoczynna-zwrotna KS-V								
wentylator - typ	typ	D[mm]	A[mm]	B[mm]	L[mm]	C	nxd[mm]	m[kg]
mcr Pasat 63	<b>KS-V-63</b>	630	710	674	360	22.5	16x10,5	16,2
mcr Pasat 71	<b>KS-V-71</b>	710	790	751	430	22.5	16x10,5	20,8



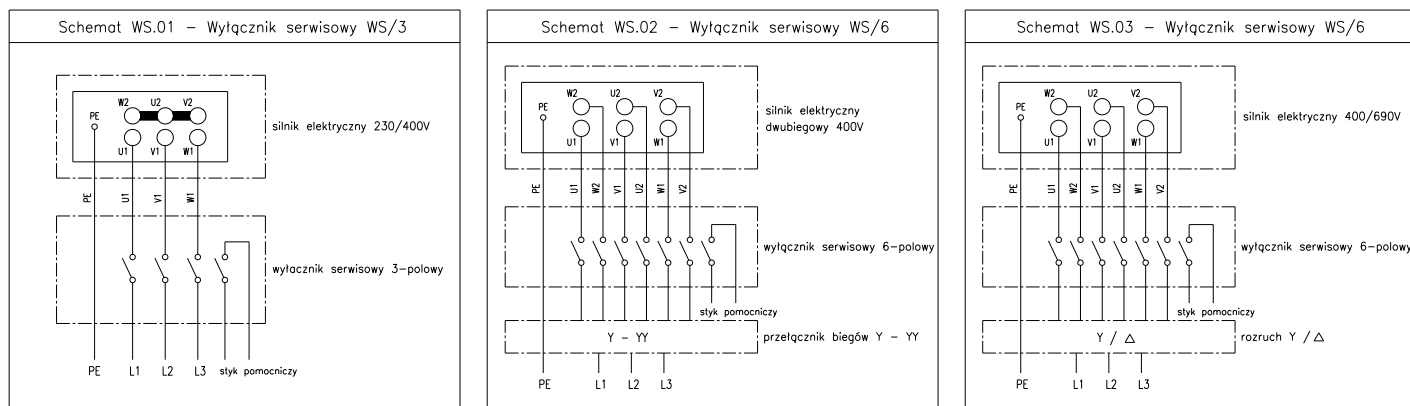
## ➤ wyłącznik serwisowy WS

służy w celu odcięcia zasilania wentylatora w przypadku konieczności dokonania inspekcji lub konserwacji wentylatora. Każdy wyłącznik posiada styk pomocniczy w celu sygnalizacji pozycji odcięcia zasilania od urządzenia.

wyłącznik serwisowy WS										
typ	A[mm]	B[mm]	E[mm]	F[mm]	H[mm]	nxd[mm]	U[V]	I[A]	dławnice [D]	uwagi
<b>WS-16/3</b>	90	90	67	48	95	4x4	690	16	M20[x4]	3-polowy
<b>WS-16/6</b>	90	90	67	48	95	4x4	690	16	M20[x4]	6-polowy
<b>WS-32/6</b>	116	100	90	52	108	4x4	690	32	M25[x4]	6-polowy
<b>WS-63/6</b>	170	155	105	95	185	4x6	690	63	M25/M32[x4]	6-polowy







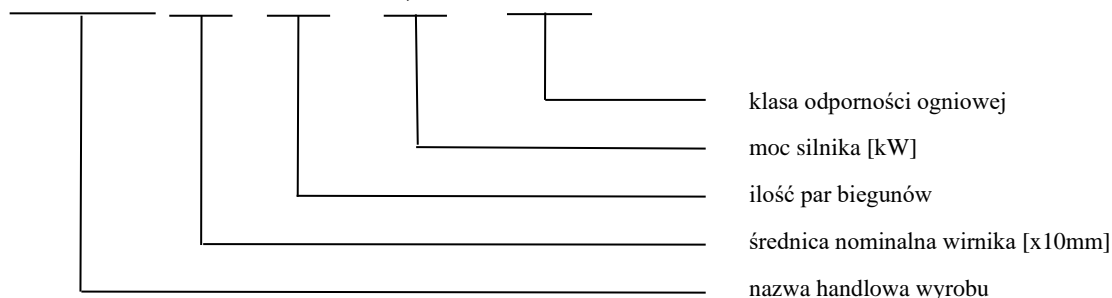
Wyłącznik serwisowy z układem 3-polowym stosowany jest do silników o napięciu 230/400V [jednobiegowe].

Wyłącznik serwisowy z układem 6-polowym stosowany jest do silników jednobiegowych o napięciu 400/690V oraz silników dwubiegowych.

## 6. OZNACZENIE

Przykładowe oznaczenie wentylatora :

**mcr Pasat 71 / 4 - 1,5 / F400**



## 7. MONTAŻ URZĄDZENIA

Wentylator mcr Pasat przystosowany jest do montażu na dachu, poza strefą pożarową, którą obsługuje.

### 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 mcr Pasat musi być umieszczony poza strefą pożarową na wolnym powietrzu. Musi być zainstalowany w pozycji horyzontalnej – z pionową osią silnika, w odległości minimum 250 mm powyżej dachu.

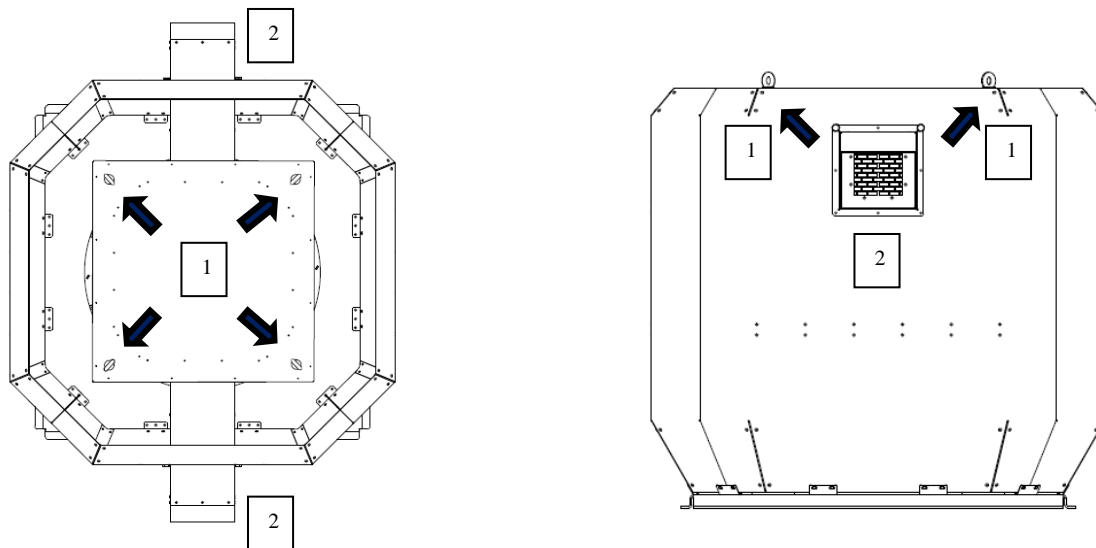
Przed zainstalowaniem wentylatora należy sprawdzić nośność konstrukcji dachu, na którym ma zostać posadowione urządzenie. Następnie należy przygotować i zabezpieczyć otwór w połaci dachowej o średnicy dostosowanej do średnicy wentylatora. Na otworze należy ustawić podstawę dachową odpowiednią dla danego typu dachu i wypoziomować. Po wypoziomowaniu należy przymocować podstawę do połaci dachowej za pomocą kotew montażowych, uszczelnić miejsce styku podstawy z dachem oraz wykonać odpowiednie obróbki dekarские. Na podstawie należy umieścić wentylator

## mcr Pasat dachowy wentylator oddymiający

uprzednio wkładając uszczelkę pomiędzy podstawę dachową a podstawę wentylatora. Mocowanie urządzenia odbywa się za pomocą 4 śrub na narożach podstawy.

Wentylator wyposażony jest w 4 uchwyty, służące do jego przenoszenia (1), umieszczone na obudowie urządzenia. Przenoszenie, podnoszenie wentylatora w inny sposób może spowodować jego uszkodzenie.

Wentylator posiada dwa kanały chłodzące silnik (2). Należy zapewnić swobodny dostęp powietrza do tych kanałów.



### Podłączenie wentylatora do instalacji wentylacyjnej (oddymiającej):

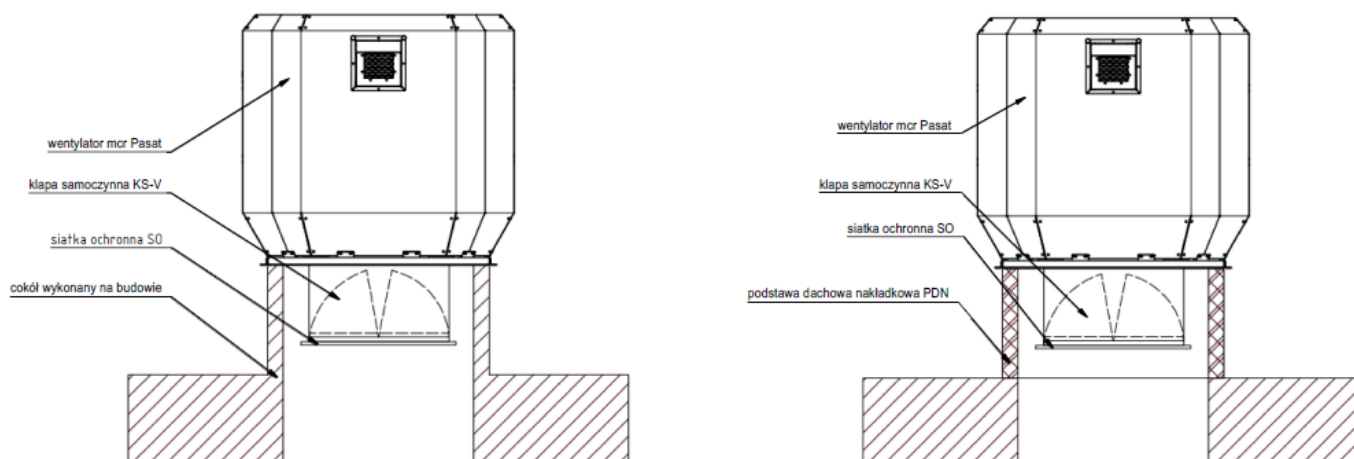
W celu redukcji i przenoszenia drgań na kanały wentylacyjne do wentylatora należy przymocować elastyczne połączenie KD. Montaż polega na uszczelnieniu powierzchni przylegających elementów [silikon wysokotemperaturowy] i skręceniu śrubami o wymiarach zależnych od wielkości wentylatora.

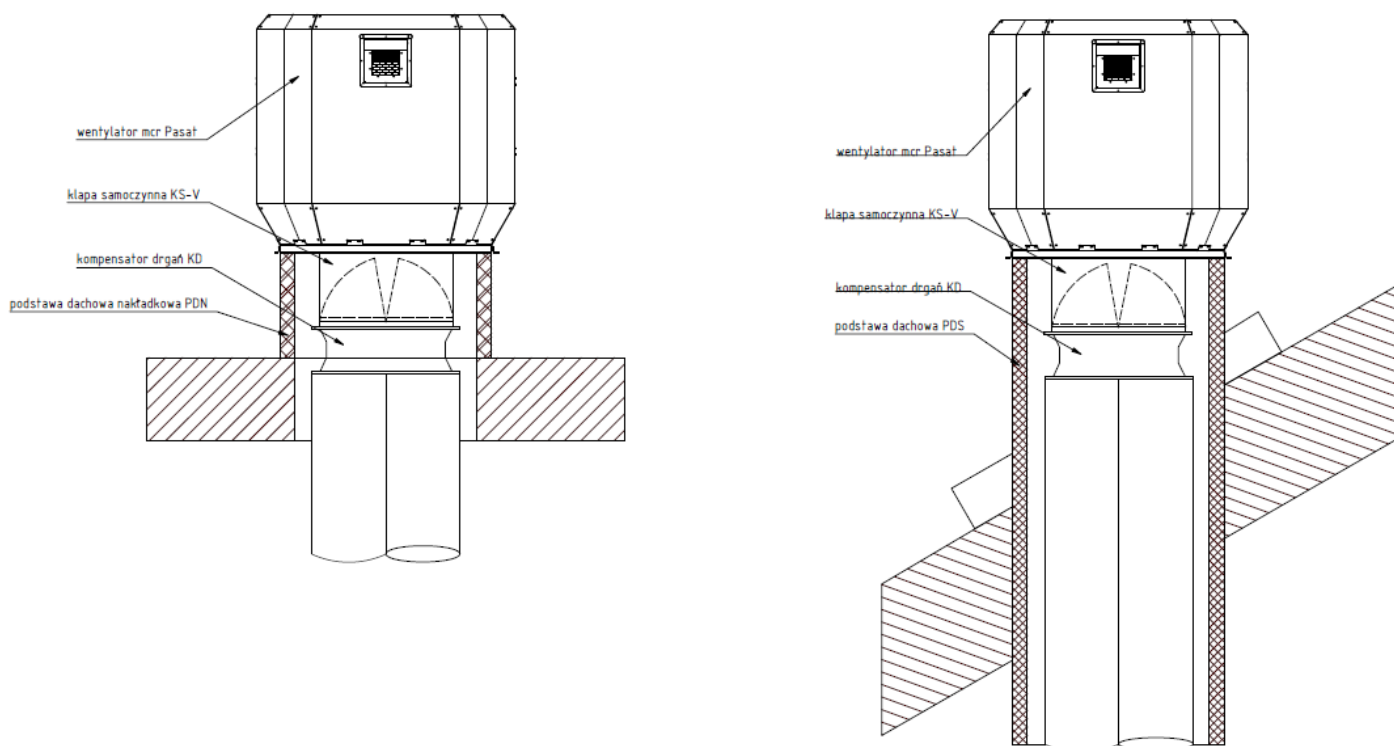
Kanał wentylacyjny (oddymiający) nie może obciążać wentylatora oraz innych części składowych zestawu. Kanał powinien być podtrzymywany przez niezależne zawiesia wentylacyjne.

W przypadku pracy wentylatora bez kanałów (wolne ssanie), stronę ssawną wentylatora należy zabezpieczyć siatką ochronną SO.

Podczas montażu wentylatora niezbędne jest zabezpieczenie miejsca instalacji wentylatora, ewentualnych konstrukcji, przygotowanie przejść i dostępu dla osób spoza personelu montującego wentylator. Dostęp do wentylatora musi być zapewniony dla celów przeglądu i konserwacji.

### Przykładowe sposoby montażu





### 7.3. Podłączenie elektryczne

Po prawidłowym posadowieniu wentylatora należy odpowiednio podłączyć do urządzenia przewody instalacji elektrycznej. Przewody należy wprowadzić poprzez dławnice do puszkii podłączeniowej umieszczonej na obudowie wentylatora i podłączyć zgodnie z opisem umieszczonym w puszcze.

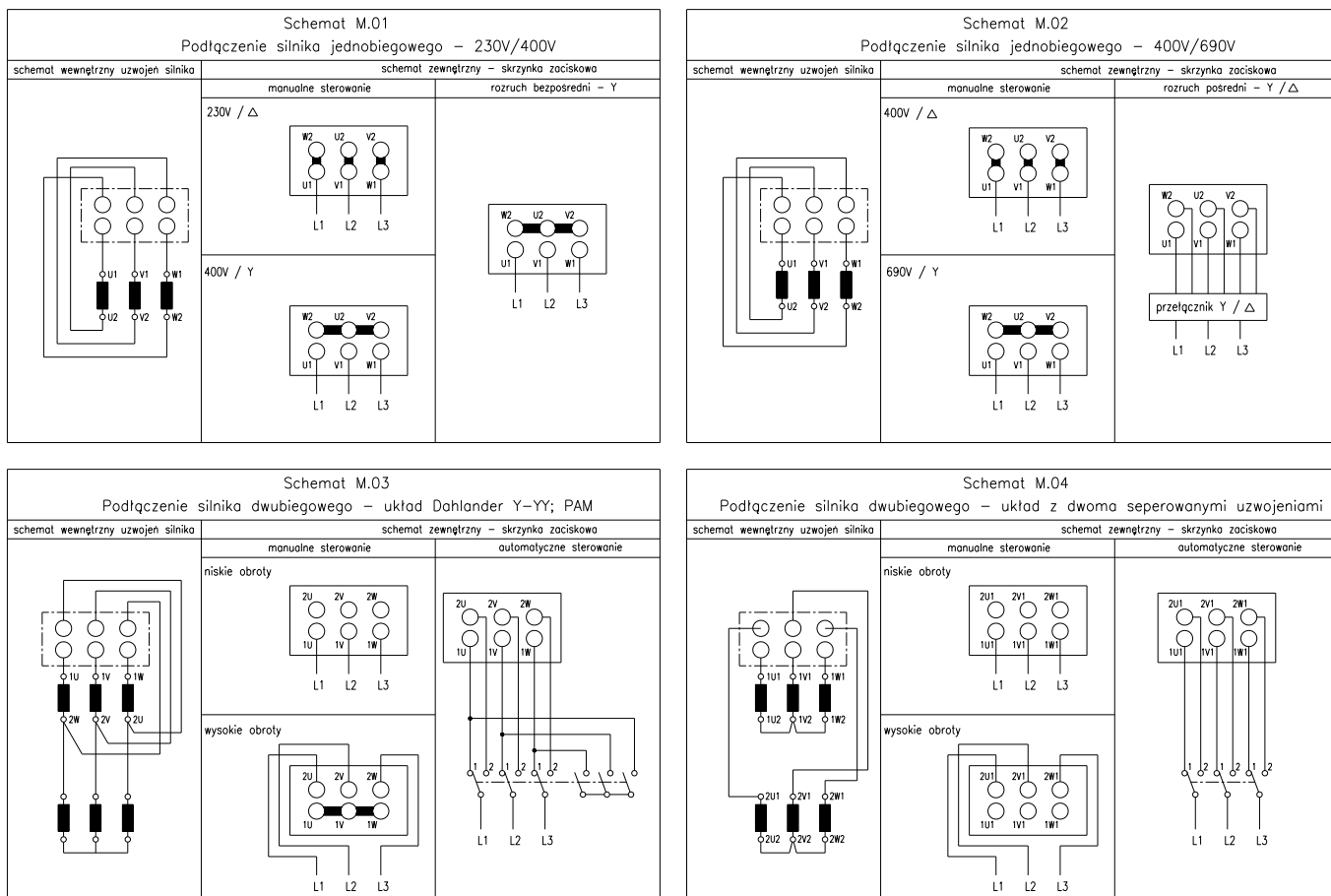
Silnik każdego wentylatora powinien być podłączony do sieci przez wyłącznik zabezpieczający. Poziom zabezpieczenia powinien być ustawiony zgodnie z prądem nominalnym silnika. Uziemienie powinno być wykonane zgodnie z normami.

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 1,15 wartości prądu znamionowego.

Zasilanie elektryczne wentylatora – od szafy sterującej do puszkii zasilającej wentylator – musi być wykonane z zapewnieniem nieprzerwanej dostawy energii elektrycznej podczas pożaru. Można to uzyskać przez zastosowanie przewodów odpornych na działanie wysokiej temperatury, bądź przez zastosowanie rur ochronnych i wybór odpowiednich tras instalacji. Nie stosuje się wyłączników serwisowych, aby nie nastąpiło przypadkowe wyłączenie wentylatora (wyjątkiem jest wyłącznik serwisowy ze zdalną sygnalizacją stanu położenia jego torów prądowych). Wentylator można zasiląć poprzez przemiennik częstotliwości lub urządzenie soft-start. Szafy sterownicze wentylatorów muszą być zasilane bezpośrednio z głównych rozdzielnic, z zapewnieniem ciągłego dopływu prądu – nawet przy odłączeniu danego obiektu. Przy stosowaniu głównego wyłącznika pożarowego odcinającego dopływ energii elektrycznej dla całego budynku, zasilanie wentylatora musi być niezależne i umożliwiać jego normalną pracę podczas pożaru.

Przewody elektryczne mogą być podłączone tylko przez osoby posiadające aktualne uprawnienia SEP.

**Uwaga – podłączenie elektryczne oraz uruchomienie silnika wykonać zgodnie z poniższymi schematami lub schematem elektrycznym umieszczonym na pokrywie puszkii przyłączeniowej.**



## 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 ciał w wentylatorze lub przyłączonym kanale
- sprawdzić, czy są zamocowane elementy ochronne
- po zakończonym przeglądzie załączyć wentylator i sprawdzić właściwość działania
- podczas załączania wentylatora należy ponadto sprawdzić kierunek obrotów silnika poprzez weryfikację poprawności obrotów z kierunkiem strzałki umieszczonej na obudowie

## 8. WARUNKI TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA

Wentylatory mcr Pasat na czas transportu i magazynowania umieszczone są na paletach. W czasie załadunku i transportu opakowanie nie powinno być rzucone 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,

## **mcr Pasat** dachowy wentylator oddymiający

---

- maksymalna wilgotność względna nie przekracza 80 % przy temp. +20°C,
- temperatura otoczenia kształtuje się w granicach od –20°C do +50°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 SA 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 SA.

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 mogły by 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.

Jeśli urządzenia są zamontowane na dachu należy zapewnić możliwość wejścia na dach (drabina lub podnośnik).

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 SA [serwis@mercor.com.pl](mailto: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 I RĘKOJMI

---

1. „MERCOR” SA udziela 12-miesięcznej gwarancji jakości i rękojmi na urządzenia, licząc od daty zakupu, o ile umowa nie stanowi inaczej.
2. Zgłoszenie reklamacyjne powinno zostać przesłane do „MERCOR” SA w przeciągu 7dni od daty ujawnienia wady objętej gwarancją (i/lub rękojmią).
3. Zgłoszenia reklamacyjne można dokonywać pod numerem tel.: 58/341-42-45, faxem: 58/341-39-85, mailem: [reklamacje@mercor.com.pl](mailto:reklamacje@mercor.com.pl) lub wysyłając pismo na adres: „MERCOR” SA, ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk.
4. Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi ujawnią się wady fizyczne objęte gwarancją i/lub rękojmią, „MERCOR” SA 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 10.
5. „MERCOR” SA zastrzega sobie prawo przedłużenia czasu naprawy w przypadku napraw skomplikowanych albo wymagających zakupu niestandardowych podzespołów lub części zamiennych.
6. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rękojmi obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanych urządzeniach.
7. W przypadku wad powstałych na skutek niewłaściwej eksploatacji urządzeń (niezgodnej z DTR) lub z innych przyczyn wskazanych w pkt. 10, Kupujący /uprawniony z gwarancji może zostać obciążony kosztami ich usunięcia.
8. 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

## **mcr Pasat** dachowy wentylator oddymiający

oraz niezbędnych rewizji, demontażu izolacji termicznej, demontażu sufitów podwieszanych, demontażu innych instalacji, jeśli uniemożliwiają one swobodny dostęp do urządzenia.

9. W sytuacji braku możliwości wykonania naprawy urządzenia w miejscu jego wbudowania „MERCOR” SA zastrzega sobie konieczność jego demontażu, ewentualnego dostarczenia na adres wskazany przez „MERCOR” SA oraz ponownego montażu. Koszt tej operacji leży po stronie kupującego/uprawnionego z gwarancji.
10. Gwarancja i rękojmia nie obejmuje:
  - uszkodzeń i awarii urządzeń spowodowanych nieprawidłową eksploatacją (niezgodną z DTR), ingerencją użytkownika lub osób nieupoważnionych przez „MERCOR” SA, brakiem okresowych przeglądów technicznych, niewykonaniem czynności konserwacyjnych opisanych w części „SERWIS I KONSERWACJA” niniejszego dokumentu;
  - uszkodzeń urządzeń powstałych z przyczyn innych niż leżące po stronie „MERCOR” SA, 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.
11. Gwarancja i rękojmia wygasa 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” SA,
  - okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonywane w terminie lub były wykonywane przez osoby nieuprawnione lub serwis nieposiadający autoryzacji „MERCOR” SA albo gdy urządzenia były nieprawidłowo eksploatowane,
  - nastąpiła jakkolwiek ingerencja osób nieupoważnionych przez „MERCOR” SA – poza czynnościami wchodzącymi w zakres normalnej eksploatacji urządzeń.
12. 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

<b>TYP WENTYLATORA</b>	
<b>NUMER SERYJNY</b>	
<b>MIEJSCE WBUDOWANIA</b>	
<b>PRĄD NOMINALNY</b>	

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 SA

Dział 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**