



## UNOR, UNO ME







	Spis treści	Strona
1.	Bezpieczeństwo	2
2.	Ogólny opis	3
3.	Zakres zastosowania	3
4.	Składowanie i transport	3
5.	Montaż i podłączenie elektryczne	4
6.	Uruchomienie	5
7.	Konserwacja	6
8.	Naprawa	7
9.	Przykłady montażu	8
10.	Adres producenta	12


Niniejsza instrukcja zawiera **ważne informacje techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy**.


Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed wypakowaniem, montażem i każdą inną czynnością związaną z pracą przy wentylatorze!

## 1. BEZPIECZEŃSTWO

Poniższe symbole informują o możliwych zagrożeniach i podają informacje odnośnie bezpiecznej eksploatacji.

	Uwaga niebezpieczeństwo!
	Możliwość porażenia prądem - wysokie napięcie!
	Zagrożenie wybuchem!
	Niebezpieczeństwo zmiążdżenia kończyn!
	Zagrożenie życia! Nie przechodzić pod zawieszonym ciężarem!
	Ważne wskazówki i informacje!

	<p><b>Wentylatory firmy Rosenberg zostały wyprodukowane zgodnie z najnowszymi standardami technicznymi!</b></p> <p><b>Nasz program jakości obejmujący badanie zastosowanych materiałów oraz poprawność działania poszczególnych funkcji zapewnia, iż końcowy produkt jest najwyższej jakości.</b></p> <p><b>Mimo tego urządzenie może stać się niebezpieczne, jeśli zostanie ono użyte niezgodnie z przeznaczeniem lub zostanie zainstalowane przez niewykształcony personel.</b></p>
---	---

	Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed montażem i uruchomieniem wentylatora!
---	--

- Uruchamiać wentylator tylko po zainstalowaniu go w systemie kanałów i z prawidłowo zamontowanymi blachami osłonowymi lub z siatkami ochronnymi (odpowiednie akcesoria dostarczamy na specjalne zamówienie).
- Montaż, prace konserwacyjne i podłączenie instalacji elektrycznej może wykonywać tylko przeszkolony personel!
- Wentylator stosować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem w zakresach mocy podanych na tabliczce znamionowej!

## **2. OGÓLNY OPIS**

Wentylatory uniwersalne UNO firmy Rosenberg zostały specjalnie zaprojektowane do stosowania w nowoczesnych instalacjach wentylacyjnych. Mogą być montowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków w instalacjach nawiewnych i wywiewnych. Ich uniwersalność polega na dowolnej konfiguracji wlotu i wylotu powietrza.

### Wentylatory UNOR:

Wentylatory wyposażane są w silniki z wirującą obudową regulowane napięciowo w zakresie 0 - 100%.

### Wentylatory UNO ME:

Wentylatory przeznaczone są do transportowania mediów o podwyższonej temperaturze, ze względu na silniki znajdujące się poza przepływającym strumieniem. Niektóre modele nawet do 110 °C – dokładną maks. temperaturę określa tabliczka znamionowa. Do wielkości wirnika 560 wentylatory wyposażane są w silniki z wirującą obudową regulowane napięciowo w zakresie 0 - 100%. Do wielkości 630 napęd stanowią jednobiegowe silniki konwencjonalne.

Wirniki wentylatorów są wyważane statycznie i dynamicznie.

## **3. ZAKRES ZASTOSOWANIA**

Wentylatory dachowe przeznaczone są do transportowania:

- czystego powietrza;
- lekko zanieczyszczonego powietrza z drobinami oleju;
- lekko agresywnych gazów i par;
- mediów do maks. gęstości 1,3 kg/m<sup>3</sup>;
- mediów o temperaturze od -30 °C do +40 °C dla UNOR i do maks. +110 °C dla UNO ME (dokładną dopuszczalną temperaturę podaje tabliczka znamionowa);
- mediów o maks. wilgotności do 95%.

## **4. SKŁADOWANIE I TRANSPORT**

- Składować wentylatory w oryginalnym opakowaniu w suchym i osłoniętym przed opadami atmosferycznymi miejscu:
  - otwarte palety przykrywać folią i chronić wentylatory przed dostaniem się do ich wnętrza wiórów, kamieni, drutu itp.
- Utrzymywać temperaturę w magazynie pomiędzy -30 °C i +40 °C.
- W przypadku czasu składowania dłuższego niż 1 rok, należy przed montażem sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie łożysk silnika poprzez obrócenie wirnika ręką.
- Wentylatory należy transportować używając odpowiednich środków transportowych.
  - Nie dopuścić do skrzywienia ramy montażowej lub innych części obudowy!
- Zwrócić uwagę na uszkodzenia opakowania i wentylatora.



Zagrożenie życia! Nie podchodzić pod wiszący ładunek!

## **5. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE**



Montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie może wykonywać tylko przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami!



### **Montaż**

- Wentylator montować bezpośrednio do systemu kanałów lub za pośrednictwem tłumika akustycznego. Dla uniknięcia przenoszenia hałasu i wibracji stosować króćce elastyczne od strony wlotu i wylotu.
- Do posadowienia/podwieszenia wentylatora stosować konsole montażowe lub kątowniki i profile z zawieszami (p. masa na tabliczce znamionowej).
- W przypadku wentylatorów UNO ME nie zakrywać otworów wentylacyjnych silnika w obudowie wentylatora. Zachować min. 0,2 m dystans od ścian i przegród.
- W przypadku montażu zewnętrznego stosować daszki ochronne i czerpnie/wyrzutnie zabezpieczające wentylator przed opadami atmosferycznymi.

**Nie wolno dopuścić do przedostania się wody do wnętrza obudowy!**




Stosować uszczelkę na krawędziach łączenia wentylatora z kanałami lub elementami montażowymi.



Zwrócić szczególną uwagę, aby system kanałów nie był podtrzymywany przez wentylator!

### **Podłączenie elektryczne**

- Sprawdzić, czy wirnik obraca się swobodnie wprawiając go w ruch ręką.
- Podłączać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg załączonego schematu znajdującego się w puszcze podłączeniowej lub na obudowie.
- Kabel zasilający przeprowadzić przez panel obudowy  
 Przejście kabla musi być starannie uszczelnione.
- Kabel wprowadzić do puszek podłączeniowej i podłączyć go.
- Końcówki termokontaktów (dwa białe lub szare kable) muszą być podłączone do katalogowych wyłączników zabezpieczających. **Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje utratę gwarancji!**



Nie stosować metalowych dławików do plastikowych puszek podłączeniowych!

## Sprawdzenie kierunku obrotów wirnika

- Przed wykonaniem tej czynności należy:
  - usunąć obce przedmioty z wnętrza wentylatora;
  - przed załączeniem zasilania sprawdzić, czy wirnik obraca się swobodnie wprawiając go w ruch ręką;
  - zamontować osłonę wentylatora i kratkę ochronną (🔧 Akcesoria) lub uniemożliwić dostęp do wentylatora osobom nieupoważnionym.
- Poprzez krótkie impulsowe załączenie zasilania wprawić wirnik w ruch i sprawdzić zgodność jego obrotów z kierunkiem wskazanym przez strzałkę znajdującą się na obudowie wentylatora.



W przypadku nieprawidłowego kierunku obrotów koła wirnikowego silnik ulegnie przeciążeniu!  
→ Nastąpi zadziałanie ochrony termicznej silnika.

- 🔧 Zmiana kierunku obrotów w silnikach trójfazowych:
  - w razie potrzeby zamienić 2 fazy!
- 🔧 Zmiana kierunku obrotów w silnikach jednofazowych:
  - w razie potrzeby zamienić kabel Z1 (czarny) z Z2 (pomarańczowy)!
  - (→ Zmiana kierunku przepływu prądu w uzwojeniu wtórnym)

## 6. URUCHOMIENIE

Przed rozruchem należy sprawdzić:

- poprawność wykonania montażu i instalacji elektrycznej;
- poprawność montażu pod względem bezpieczeństwa (zamontowanie siatki ochronnej);
- czy zostały usunięte obce przedmioty z wnętrza wentylatora;
- podłączenie uziemienia;
- podłączenie termokontakt;
- szczelność wprowadzenia kabla zasilającego do puszki podłączeniowej;
- pobór prądu (nie może przekroczyć podanego na tabliczce znamionowej);
- wartości rzeczywiste z podanymi na tabliczce znamionowej (również pojemność kondensatora w przypadku wentylatorów jednofazowych).



Uruchamiać wentylator dopiero po prawidłowym montażu!

## Uruchomienie wentylatora

- Włączyć wentylator.
- Obserwować pracę wentylatora (głośność wentylatora, wibracje, pobór prądu, możliwość sterowania prędkością obrotową).



Regularnie kontrolować wlot wentylatora! W razie potrzeby czyścić kratkę ochronną!

## 7. KONSERWACJA



W normalnych warunkach pracy nasze wentylatory nie wymagają konserwacji!  
W przypadku stosowania wentylatorów w ekstremalnych warunkach, mogą być wymagane częste prace konserwacyjne!



W przypadku wentylatorów UNO ME stosowanych w wyciągach z okapów kuchennych regularnie oczyszczać wirnik z osadzającego się tłuszczu i wszelkich zanieczyszczeń. Niestosowanie się do tego zalecenia z reguły prowadzi do „bicia” wirnika i uszkodzenia łożysk silnika.  
Reklamacja w takim przypadku będzie oddalona!

Wentylatory UNOR/UNO ME dzięki zastosowaniu bezobsługowych łożysk kulkowych wymagają ich wymiany dopiero po 30-40 000 godz. pracy.  
Kondensator zastosowany w jednofazowych silnikach wentylatorów ma żywotność 30 000 godz. Po tym okresie konieczna jest jego wymiana.



Przed wszystkimi pracami konserwacyjnymi:

- wyłączyć wentylator i odłączyć zasilanie;
- odczekać, aż wirnik zatrzyma się;
- zabezpieczyć wentylator przed samoczynnym włączeniem się.

- Zdemontować koło wirnikowe (p. „Naprawa”)
- Czyszczenie wentylatora
  - oczyścić koło wirnikowe;
  - oczyścić wlot i wnętrze obudowy.
  - ☞ Nie zalać silnika wodą!
  - ☞ Nie wyginać łopatek wirnika!
  - ☞ Nie stosować myjek ciśnieniowych do mycia komory silnika w UNO ME!
- Zamontować koło wirnikowe (p. „Naprawa”)

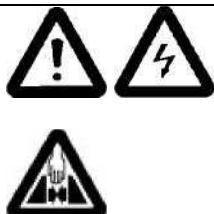


Do czyszczenia wentylatora stosować ogólnie dostępne środki czyszczące! Nie używać ostrych narzędzi mogących porysować wirnik i ściany wentylatora.

- Kontrola ogólna
  - Luzy na łożyskach?
  - Wy płynął smar z łożyska?
  - Ślady korozji na obudowie (środowisko agresywne!)
  - Nietypowe hałasy podczas pracy – „bicie wirnika”?
  - Wystarczająca wydajność wentylatora w przypadku powiększenia systemu kanałów?



## **8. NAPRAWA**



Przed wszystkimi naprawami:

- wyłączyć wentylator i odłączyć zasilanie;
- odczekać, aż wirnik zatrzyma się;
- zabezpieczyć wentylator przed samoczynnym włączeniem się.



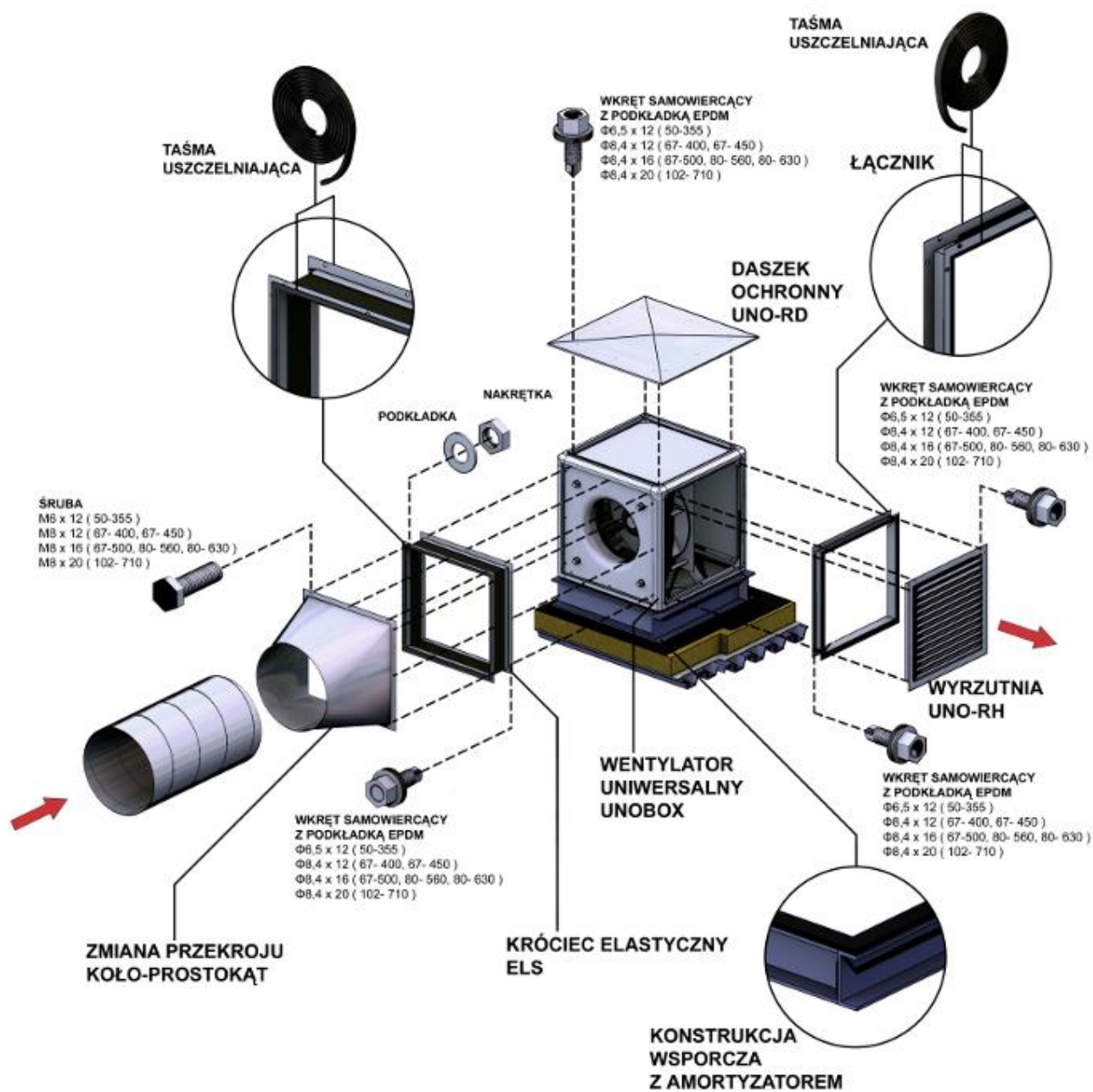
Stosować tylko sprawdzone przez nas oryginalne części zamienne!

- Wymiana koła wirnikowego:
  - odłączyć zasilanie silnika;
  - odkręcić płytę montażową silnika i wyjąć razem z kołem wirnikowym;
  - wstawić nowy zespół wirnik-silnik;
  - podłączyć zasilanie silnika (p. "Montaż").
- Sprawdzić poprawność montażu:
  - ☞ Wirnik musi się swobodnie obracać!
  - ☞ Szczelina pomiędzy wirnikiem i dyszą wlotową wentylatora musi być jednakowa!
  - ☞ Sprawdzić kierunek obrotów wirnika (p. "Montaż").



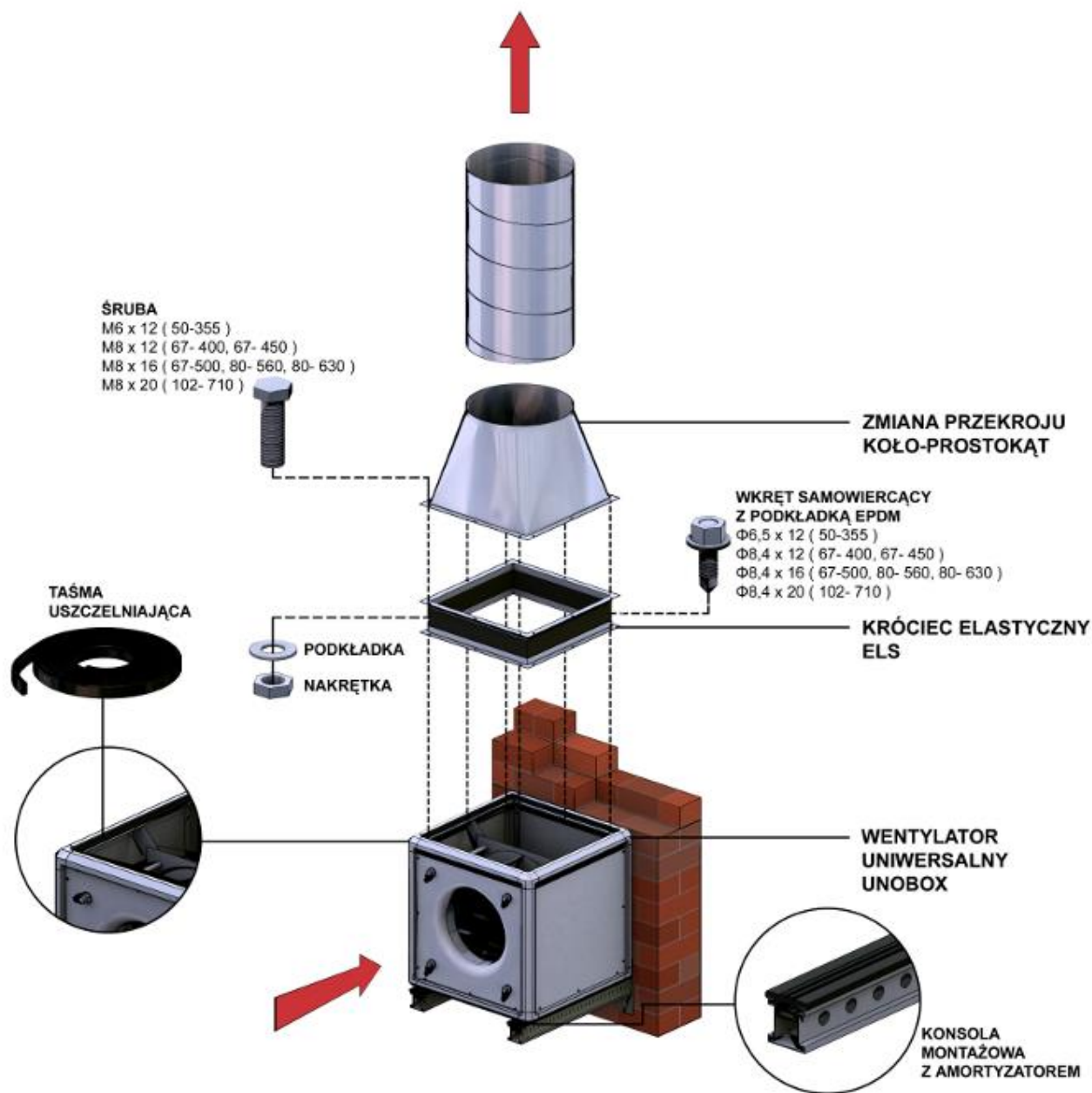


**Instrukcja Obsługi**  
do wentylatorów uniwersalnych typu  
**UNOR, UNO ME**



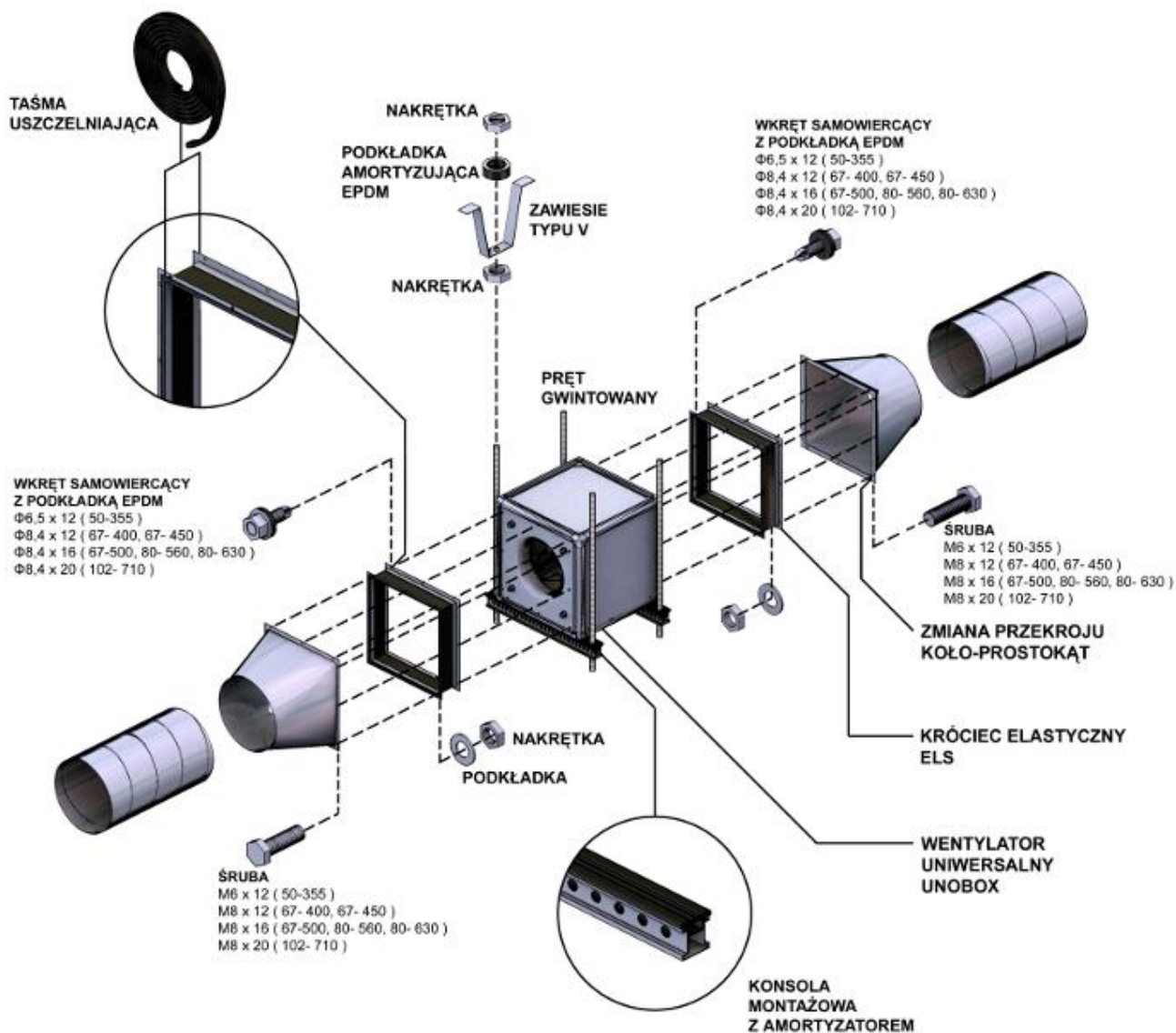
Montaż na dachu na konstrukcji wsporczej

Instrukcja Obsługi  
do wentylatorów uniwersalnych typu  
**UNOR, UNO ME**



Montaż na ścianie – wywiew z pomieszczenia

**Instrukcja Obsługi**  
do wentylatorów uniwersalnych typu  
**UNOR, UNO ME**



Montaż w pomieszczeniu w systemie kanałów

## **10. ADRES PRODUCENTA**

Nasze produkty podlegają ciągłej kontroli jakości i są zgodne z obowiązującymi przepisami. W przypadku pytań dotyczących naszych produktów, proszę zwracać się do: instalatora urządzeń, naszego przedstawicielstwa lub bezpośrednio do nas:

Rosenberg Ventilatoren GmbH  
Maybachstraße 1  
D-74653 Künzelsau-Gaisbach  
Tel. +49 7940 142-0  
Faks: +49 7940 142-125

PRZEDSTAWICIELSTWO NA POLSKĘ:



**Rosenberg Klima Polska Sp. z o.o.**  
Ul. Plantowa 5  
05-830 Nadarzyn  
tel.: (+48 22) 720 67 73 lub 74  
faks: (+48 22) 720 67 75  
e-mail: [biuro@rosenberg.pl](mailto:biuro@rosenberg.pl)