



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 zmiżdżenia kończyn!
	Zagrożenie życia! Nie przechodzić pod zawieszonym ciężarem!
	Ważne wskazówki i informacje!

	<p>Wentylatory firmy Rosenberg zostały wyprodukowane zgodnie z najnowszymi standardami technicznymi!</p> <p>Nasz program jakości obejmujący badanie zastosowanych materiałów oraz poprawność działania poszczególnych funkcji zapewnia, iż końcowy produkt jest najwyższej jakości.</p> <p>Mimo tego urządzenie może stać się niebezpieczne, jeśli zostanie ono użyte niezgodnie z przeznaczeniem lub zostanie zainstalowane przez niewykształcony personel.</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/m³;
- 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 termokontaktu;
- 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?
 - Wypłynął 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:

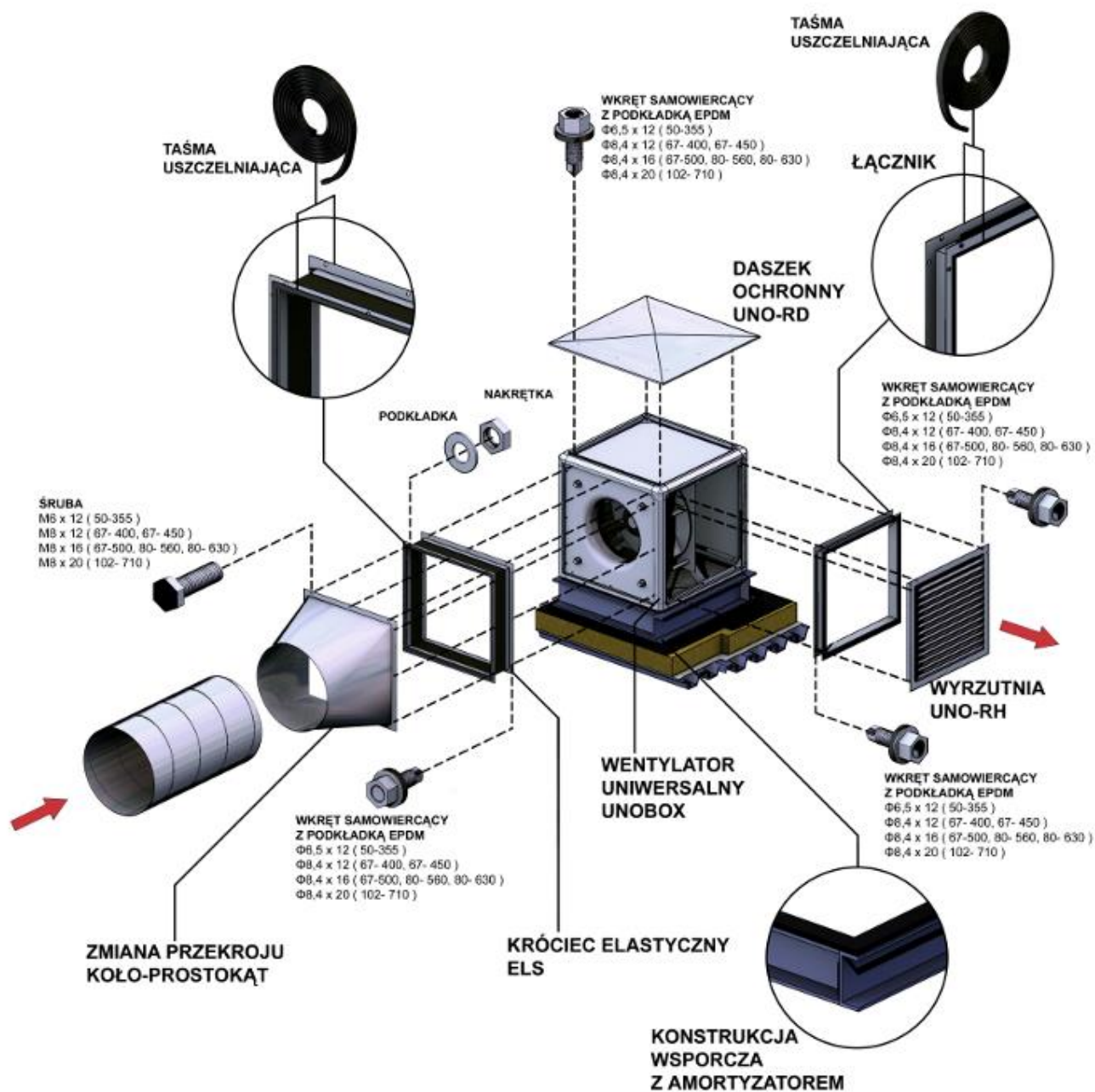
- wyłączyć wentylator i odłączyć zasilanie;
- odczekać, aż wirnik zatrzyma się;
- zabezpieczyć wentylator przed samoczynnym włączeniem się.



Stosować tylko sprawdzone przez nas oryginalne części zamienne!

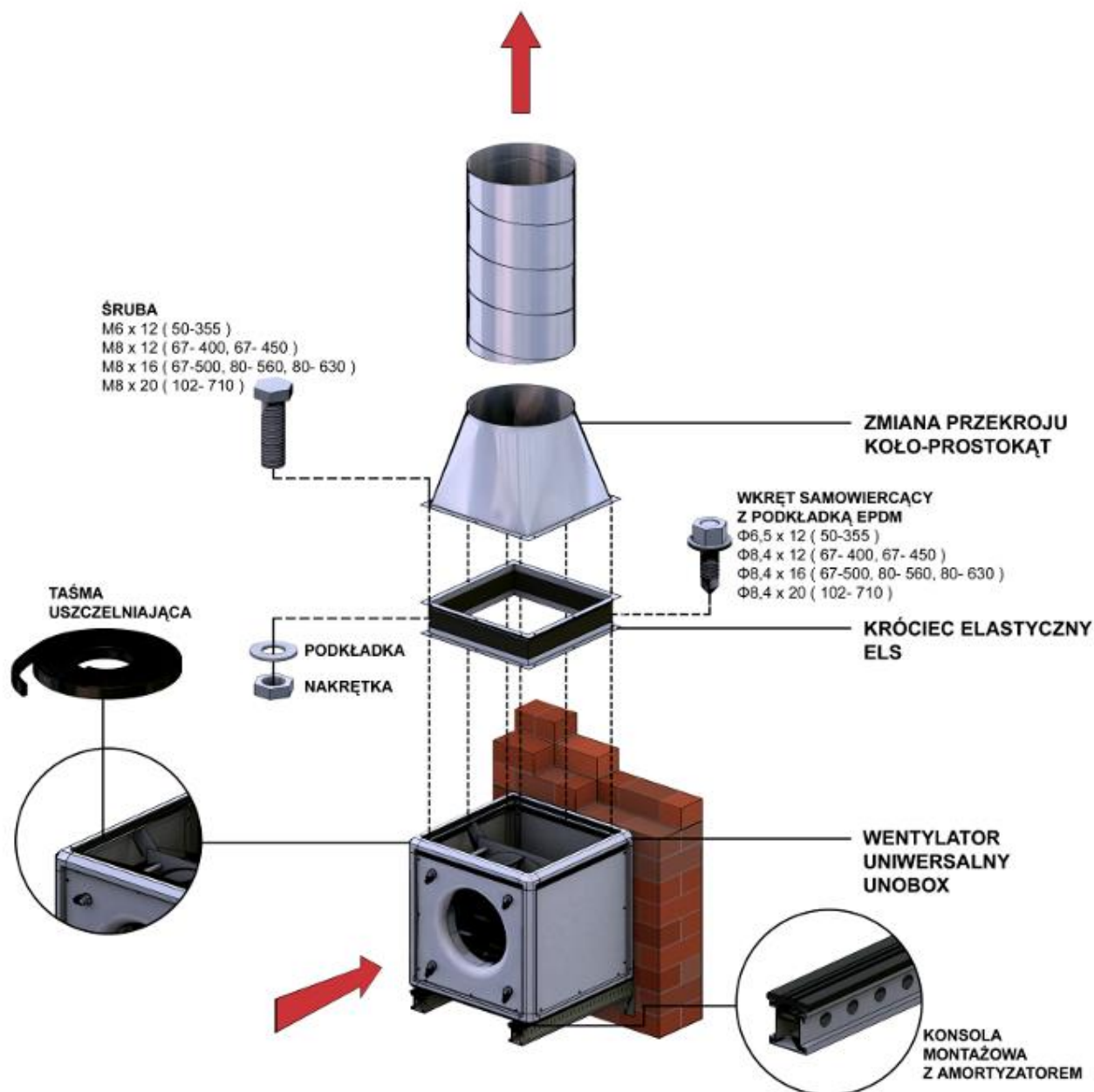
- Wymiana koła wirnikowego:
 - odłączyć zasilanie silnika;
 - odkręcić płytę montażową silnika i wyjąć razem z kołem wirnikowym;
 - wstawić nowy zespół wirnik-silnik;
 - podłączyć zasilanie silnika (p. "Montaż").
- Sprawdzić poprawność montażu:
 - ☞ Wirnik musi się swobodnie obracać!
 - ☞ Szczelina pomiędzy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

Instrukcja Obsługi
do wentylatorów uniwersalnych typu
UNOR, UNO ME



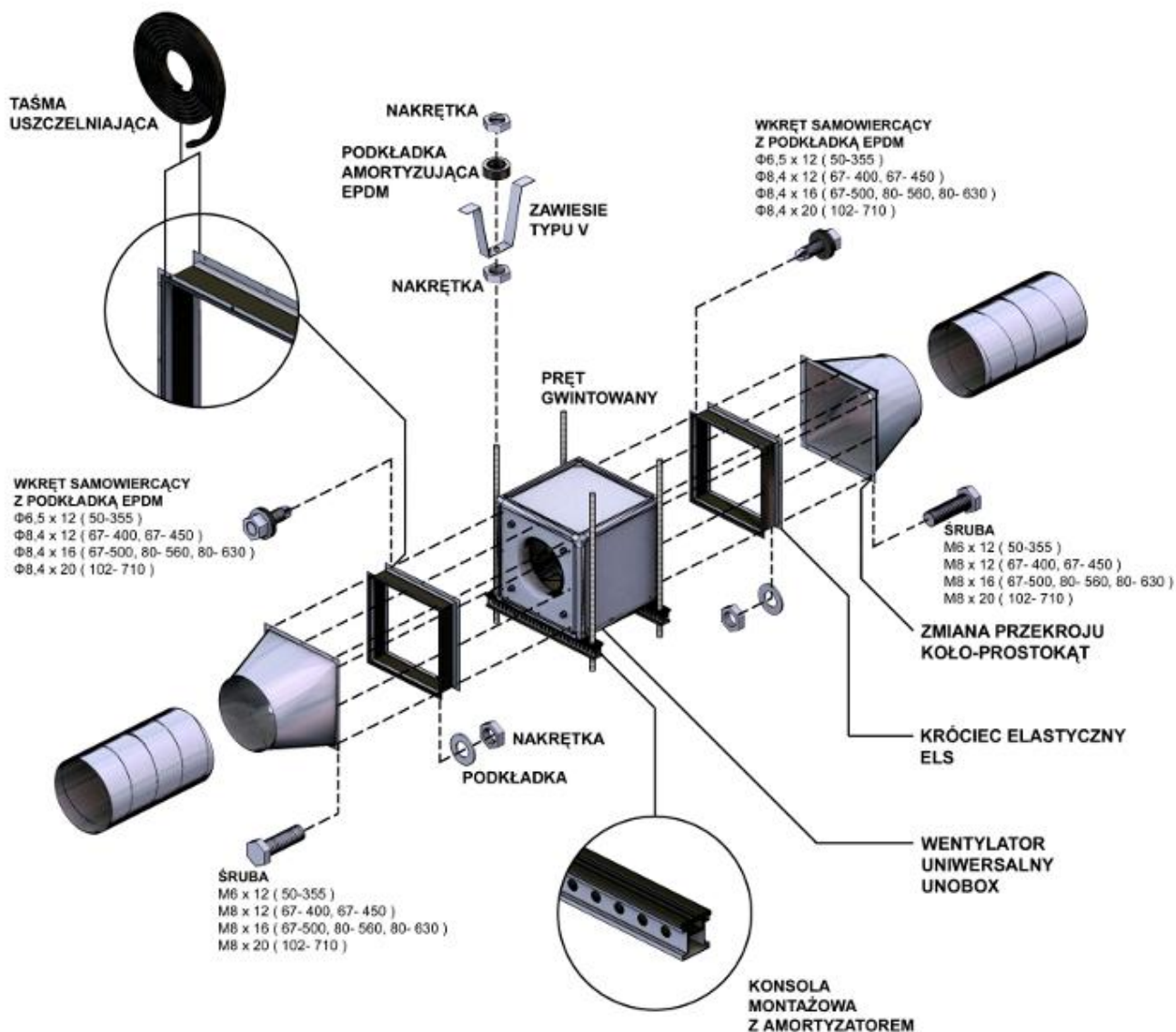
Montaż na dachu na konstrukcji wsporczej

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 Polska Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 200, 02-486 Warszawa
tel.: (+48) 22 720 67 73
e-mail: biuro@rosenberg.pl