

## 5. OBSŁUGA.

Należy w miarę możliwości przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu i osadów na wentylatorze. Osadzony kurz i brud na łopatkach powoduje utratę prawidłowego wyważenia wirnika. Powoduje to skrócenie bezawaryjnego czasu pracy urządzenia. Wentylator należy poddawać systematycznym, starannym oględzinom i stosownie do zabrudzenia starannie czyścić. W celu wyjęcia silniko-wirnika do czyszczenia należy odpiąć zapinkę, i podnieść „czapkę” wentylatora, następnie należy odkręcić śruby mocujące belkę silniko-wirnika do obudowy. Łożyska są hermetycznie zamknięte i nie wymagają konserwacji. W czasie transportu i przechowywania wentylatory należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku przechowywania wentylatory należy składować w pomieszczeniach suchych i przewiewnych, wolnych od substancji szkodliwych dla urządzenia. Nie wolno przechowywać urządzenia w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, środki chemiczne.

Jeżeli natężenie znamionowe zaznaczone na tabliczce silnika zostanie przekroczone przy normalnej eksploatacji wentylatora to należy sprawdzić czy:

- podawane napięcie i częstotliwość prądu odpowiada danym znamionowym,
- nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie wentylatora (wirnik, zespół łożysk, itp)

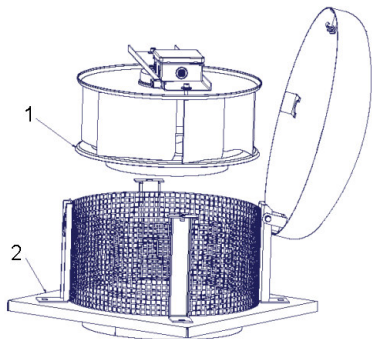
### UWAGA!



**JEŻELI WENTYLATORY TYPU RF SĄ UŻYWANE DO ODCIĄGÓW KUCHENNYCH TO BEZWZGLĘDNIEM WYMAGANE JEST STOSOWANIE SKUTECZNYCH FILTRÓW PRZECIWTŁUSZCZOWYCH!**

## 6. CZĘŚCI ZAMIENNE , NAPRAWY ITP.

Zaleca się stosowanie tylko oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia dodatkowego. Ewentualne naprawy wentylatorów RF powinny być wykonywane przez producenta. W wyjątkowych wypadkach dopuszcza się wykonywanie napraw przez odpowiednio wyposażone zakłady po uprzednich konsultacjach z producentem.



TYP WENTYLATORA RF	CZĘŚCI ZAMIENNE (nr artykułu)		
	(1) SILNIKO-WIRNIK	(2) OBUDOWA	KONDENSATOR
RF/2-125	45026010	23512010	4506410
RF/2-160	45026020	23512030	4506410
RF/2-200	45026030	23512040	4506470
RF/4-200	45026040	23512040	4506430
RF/4-250S	45026070	23512060	4506430
RF/4-250T	45026090	23512060	-
RF/4-315S	45026080	23512070	4506470
RF/4-315T	45026100	23512070	-
RF/6-250	45026110	23512070	4506400
RF/6-315	45026120	23512070	4506410

## 7. NORMY

Urządzenie spełnia wymagania poniższych norm i jest oznaczone znakiem CE.

EN-60034-1 *Maszyny elektryczne wirujące. Dane znamionowe i parametry*

EN-60335-1 *Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne*

EN-60555-2 *Zakłócenia w sieciach elektrycznych wywołane przez przyrządy użytku domowego i podobnego.*



VENTURE INDUSTRIES SP. Z O.O.

UL. MOKRA 27

05-092 ŁOMIANKI-KIELPIN

fax (022) 751 22 59, 751 12 02

tel. (022) 751 20 31, 751 95 50

www.venture.pl

**DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO-RUCHOWA  
WENTYLATORY  
DACHOWE  
TYPU RF**

## 1. WSTĘP

Wszystkie wentylatory są produkowane zgodnie z systemem jakości ISO 9001 i testowane przed opuszczeniem fabryki.

Widoczne lub ukryte uszkodzenia mogą się jednak pojawić w wyniku nieprawidłowej instalacji lub obsługi. Niniejsza instrukcja, zgodna ze standardami, regulacjami i dyrektywami musi być uważnie przeczytana by uniknąć nieprawidłowego używania lub uszkodzenia wentylatora. Personel pracujący przy obsłudze wentylatorów powinien zapoznać się z tą instrukcją i w każdej chwili mieć do niej dostęp.

Nieprawidłowa obsługa i instalacja urządzenia może spowodować utratę gwarancji. Nieautoryzowane zmiany niezgodne z tą instrukcją także spowodują utratę gwarancji.

## 2. INFORMACJE OGÓLNE.

Wentylatory dachowe typu RF posiadają wirniki z łopatkami pochylonymi do tyłu z tworzywa sztucznego (modele 125 i 160), z cynkowanej blachy stalowej (model 200) lub z blachy aluminiowej (modele 250 i 315). Obudowa, z otwieraną kopułą, wykonana jest z blachy stalowej malowanej farbą proszkową. Wentylator wyposażony jest w silnik elektryczny, jednofazowy, 230V, 50 Hz lub trójfazowy 400V, 50 Hz silnik indukcyjny z zewnętrznym wirnikiem. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B. Silniki przystosowane są do regulacji prędkości obrotowej poprzez zmianę napięcia zasilania od wartości znamionowej w dół, przy użyciu odpowiednio dobranych regulatorów tyrystorowych lub transformatorowych.

Jeśli transportowane medium zawiera cząstki stałe lub inne zanieczyszczenia to powinny być one odseparowane w odpowiednim filtrze na wlocie do wentylatora. Otwarty wlot wentylatora powinien być zabezpieczony odpowiednią siatką uniemożliwiającą bezpośredni dostęp do obracającego się wirnika. Wentylator należy pewnie i solidnie przymocować do dachu używając np: silikonu, jako uszczelnienia.

### UWAGA!



**ZBLIŻANIE SIĘ W "LUŻNYM" UBRANIU BĄDŹ WYCIĄGANIE RĘKI W KIERUNKU OTWARTEGO WŁOTU PRACUJĄCEGO WENTYLATORA GROZI POWAŻNYM KALECTWEM!**

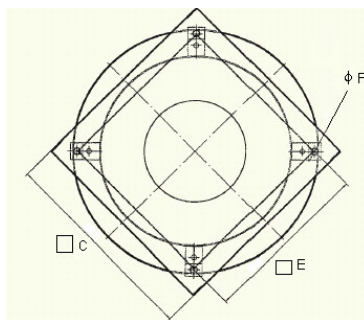
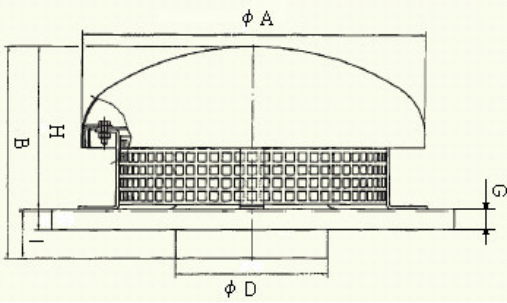
### UWAGA!



**TRANSPORT MEDIUM ZAWIERAJĄCEGO MIESZANINĘ GAZÓW / PYŁÓW WYBUCHOWYCH JEST ZABRONIONY.**

Siatkę zabezpieczającą i filtr należy regularnie czyścić stosownie do warunków pracy i stopnia zabrudzenia (jednak nie rzadziej niż raz do roku), w przeciwnym wypadku może nastąpić obniżenie parametrów pracy wentylatora. Dostęp do kanału wentylacyjnego uzyskuje się przez odpięcie zatrzasku, odchylenie pokrywy i odkręcenie 2 śrub mocujących belkę silniko-wirnika z obudową. Po czyszczeniu wentylator należy złożyć.

### 3. DANE TECHNICZNE I WYMIARY



#### Wymiary

Typ	Ø A	B	□ C	Ø D	□ E	Ø F	G	H	I
RF/2-125	360	220	300	125	245	10	20	170	50
RF/2-160	360	220	300	160	245	10	20	170	50
RF/2-200	400	290	300	200	245	10	20	240	50
RF/4-200	400	290	300	200	245	10	20	240	50
RF/□4-250	460	329	435	248	330	12	20	279	50
RF/□4-315	460	357	435	312	330	12	20	307	50

#### Dane techniczne

Typ	Prędkość obrotowa obr./min	Max. pobór mocy W	Napięcie V	Natężenie prądu A	Wydajność max. m³/h	Poziom dźwięku dB(A)	Masa kg	Numer artykułu
RF/2-125	2400	85	230	0,34	600	68	7,5	43522010
RF/2-160	2790	110	230	0,53	820	76	8,0	43522030
RF/2-200	1850	260	230	1,10	1590	76	11,0	43522040
RF/4-200	1400	90	230	0,40	1280	60	11,0	43522050
RF/4-250S	1400	120	230	0,56	1700	63	14,0	43522060
RF/4-250T	1400	120	400	0,48	1700	63	14,0	43522080
RF/4-315S	1400	230	230	1,16	2800	65	16,0	43522070
RF/4-315T	1400	230	400	1,10	2800	65	16,0	43522090
RF/6-250	965	47	230	0,18	1140	63	14,0	45016100
RF/6-315	875	66	230	0,33	1750	64	16,0	45026110

### 4. INSTALACJA.

- 4.1. Sprawdzić czy wentylator nie został uszkodzony w czasie transportu.
- 4.2. Sprawdzić czy typ i wielkość wentylatora jest prawidłowa – patrz tabliczka znamionowa.
- 4.3. Odpiąć zatrzask znajdujący się z boku wentylatora i podnieść „czapkę”. Odkręcić pokrywę puszeki przyłączeniowej wentylatora i podłączyć przewody elektryczne zgodnie z załączonym schematem instalacji.
- 4.4. W przypadku wentylatorów z silnikiem trójfazowym, niezbędne jest zastosowanie zabezpieczenia przed skutkami zaniku fazy w sieci zasilającej wentylator, które spowoduje odłączenie zasilania w przypadku zaniku jednej z faz.
- 4.5. Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce wg schematu instalacji. Silnik elektryczny wyposażony jest w zabezpieczenie termiczne (czujnik bimetaliczny TP) w uzwojeniu (w wentylatorach jednofazowych końce zabezpieczenia nie są wyprowadzone, w trójfazowych końce zabezpieczenia należy podłączyć do układu zabezpieczającego). W przypadku

zadziałania czujnika, obwód elektryczny otwiera się, co powoduje samoczynne wyłączenie wentylatora.



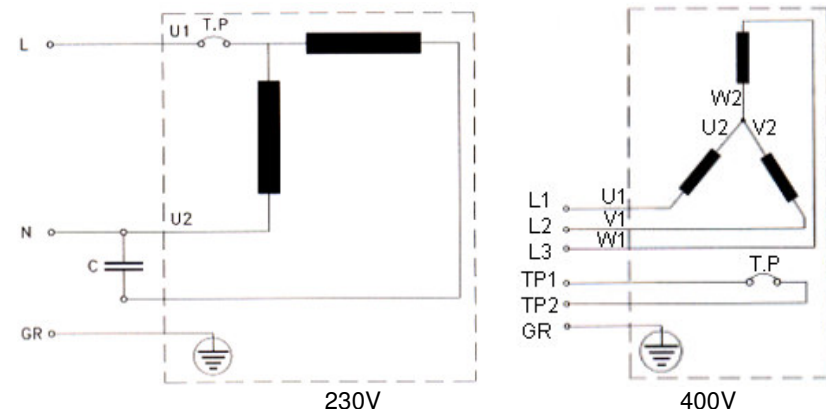
**UWAGA!**  
**JEŚLI NAPIĘCIE ZASILANIA NIE ZOSTANIE ODŁĄCZONE, TO PO OSTYGNĘCIU CZUJNIKA NASTĄPI SAMOCZYNNIE URUCHOMIENIE WENTYLATORA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO OBSŁUGI URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILANIE A NASTĘPNIE USUNĄĆ PRZYCZYNĘ AWARII.**

- 4.6. Przykładowe powody zadziałania zabezpieczenia temperaturowego:
  - Zasykanie gorącego powietrza o większej temperaturze niż dopuszczalna. Patrz tabela: „Dane techniczne” (punkt 3.1.)
  - Ciało stałe w wirniku wentylatora – wirnik jest zablokowany lub przyciera,
  - Zatarte części metalowe wentylatora (np. łożyska),
  - Zbyt niskie napięcie zasilania / zbyt długa praca przy niskim poziomie napięcia zasilania (dotyczy pracy wentylatora przy regulacji prędkości obrotowej).
- 4.7. Nastawa zabezpieczenia musi być zgodna z maksymalnym dopuszczalnym natężeniem prądu umieszczonym na tabliczce znamionowej wentylatora.



**UWAGA!**  
**FAKT, ŻE SILNIK JEST WYPOSAŻONY W CZUJNIK W UZWOJENIU, NIE ZWALNIA UŻYTKOWNIKA OD ZABEZPIECZENIA SILNIKA I SIECI ZASILAJACEJ W SPOSÓB ZGODNY Z REGULACJAMI PRAWNYMI OBOWIAZUJĄCymi W POLSCE**

#### 4.8. Schemat podłączenia elektrycznego.



U1 - niebieski, U2 - czarny, U3 - brązowy,  
 GR - zielono-żółty

U1 - czarny, V1 - niebieski, W1 - czerwony,  
 TP1/TP2 - żółty, U2 - brązowy, V2 - zielony,  
 W2 - biały, GR - żółto-zielony (PE)

- 4.9. Sprawdzić czy wirnik obraca się w prawidłowym kierunku. Prawidłowy kierunek obrotów wirnika zaznaczony jest strzałką na obudowie wentylatora.