



**DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO-RUCHOWA**

**WENTYLATORY PROMIENIOWE TYPU SEM**

---

**Venture Industries Sp. z o.o.**  
ul. Mokra 27  
05-092 Łomianki-Kielpin

Tel. (22) 7519550; 7512031  
Fax (22) 7512259; 7511202

*<http://www.venture.pl>  
e-mail: [venture@venture.pl](mailto:venture@venture.pl)*

## 1. WSTĘP

Wszystkie wentylatory są produkowane zgodnie z naszym systemem jakości, ISO 9001. Wszystkie wentylatory są testowane przed opuszczeniem fabryki. Widoczne lub ukryte uszkodzenia mogą się jednak pojawić w wyniku nieprawidłowej instalacji lub obsługi. Instrukcja niniejsza, 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 promieniowe typu SEM posiadają wirniki z łopatkami pochylonymi do przodu, zgrzewane z blachy stalowej ocynkowanej. Obudowa zgrzewana z blachy stalowej. Całość malowana na kolor czarny RAL9005. Silnik elektryczny asynchroniczny, jednofazowy, indukcyjny, 220-240V, 50Hz z kondensatorem. 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 lub wylot wentylatora powinien być zabezpieczony odpowiednią siatką uniemożliwiającą bezpośredni dostęp do obracającego się wirnika. Standardowo wentylator jest wyposażony w siatkę ochronną wlotu.



### UWAGA!

ZBLIŻANIE SIĘ W "LUŻNYM" UBRANIU BĄDŹ WYCIĄGANIE RĘKI W KIERUNKU OTWARTEGO WLOTU LUB WYŁOTU PRACUJĄCEGO WENTYLATORA GROZI POWAŻNYM KALECTWEM!

Na indywidualne życzenie klienta urządzenie może być dostarczone (po wcześniejszym uzgodnieniu) w innym kolorze z palety RAL z puszką lub bez puszki na obudowie wentylatora, z kablem elektrycznym, z przesłoną na wlocie.



### UWAGA!

TRANSPORT MEDIUM ZAWIERAJĄCEGO MIESZANINĘ GAZÓW/ PYŁÓW WYBUCHOWYCH JEST ZABRONIONY.

Filtr powietrza lub siatkę zabezpieczającą należy regularnie czyścić stosownie do warunków pracy i stopnia zabrudzenia, w przeciwnym wypadku może nastąpić obniżenie parametrów pracy wentylatora

## 3. DANE TECHNICZNE.

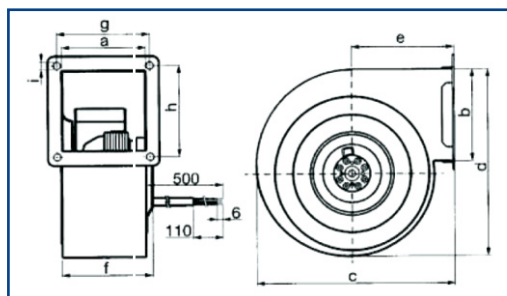
### 3.1. TYPY, DANE TECHNICZNE, WYMIARY ZEWNĘTRZNE.

Typ	Pręd. obrot. [obr./min]	Kond. [nF]	Pobór mocy max.	Nateż. prądu max. [A]	Wydaj. max. [m <sup>3</sup> /h]	Poziom ciśn. akust. dB (A)*	Temp max. [°C]	Masa [kg]	Nr art.
SEM-2C-120/062	2300	2	75	0,35	270	65	75	2,0	44527010
SEM-2C-133/062	1650	2	100	0,47	300	62	40	2,0	44527020
SEM-2C-140/059	1350	2	100	0,48	395	58	40	3,7	44527024
SEM-2C-146/062	1650	2,5	145	0,66	460	60	55	3,7	44527030
SEM-2C-160/062	2100	6	260	1,18	600	71	40	4,0	44527040

# DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

<b>SEM-4C-160/062</b>	1320	2,5	70	0,33	405	66	60	3,0	44527050
<b>SEM-4C-180/092</b>	1275	4	160	0,75	950	67	40	6,5	44527070
<b>SEM-2C-180/052</b>	1950	8	400	1,75	760	73	40	8,0	44527080

## 3.2. WYMIARY



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	l
<b>SEM-2C-120/062</b>	77	69	175	180	88	99	94	82	6
<b>SEM-2C-133/062</b>	77	69	175	180	88	101	94	82	6
<b>SEM-2C-140/059</b>	98	94	224	244	103	98	115	105	7
<b>SEM-2C-146/062</b>	96	94	224	244	103	98	115	105	7
<b>SEM-2C-160/062</b>	96	94	224	244	103	98	115	105	7
<b>SEM-4C-160/062</b>	96	94	224	244	103	98	115	105	7
<b>SEM-4C-180/092</b>	130	135	295	362	135	100	163	168	7
<b>SEM-2C-180/052</b>	86	110	261	281	120	92	110	120	7

## 4. INSTALACJA

- 4.1. Sprawdzić czy wentylator nie został uszkodzony w czasie transportu.
- 4.2. Sprawdzić czy typ i wielkość wentylatora jest prawidłowa.
- 4.3. 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 w uzwojeniu silnika (czujnik bimetaliczny). W przypadku zadziałania czujnika, obwód elektryczny otwiera się, co powoduje wyłączenie wentylatora. Czujnik jest umieszczony w uzwojeniu silnika. Jego końce nie są wyprowadzone na zewnątrz.



### UWAGA!

JEŚLI NAPIĘCIE ZASILANIA NIE ZOSTANIE ODŁĄCZONE, TO PO OSTYGNIECIU CZUJNIKA NASTĄPI PONOWNE SAMOCZYNNNE ZAMKNIĘCIE OBWODU ZASILANIA I URUCHOMIENIE WENTYLATORA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO OBSŁUGI URZĄDZENIA NALEŻY BEZWZGLĘDNE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE, A NASTĘPNIE USUNĄĆ PRZYCZYNĘ AWARII.

#### 4.4. Przykładowe powody zadziałania zabezpieczenia temperaturowego:

- zasysanie gorącego powietrza o większej wartości niż dopuszczalne / znamionowe. Patrz tabela: „Dane techniczne” (punkt 3.1.)
- ciało stałe w wirniku wentylatora - wirnik jest zablokowany lub przyciera,
- zatarte części metalowe wentylatora (np. łożyska).

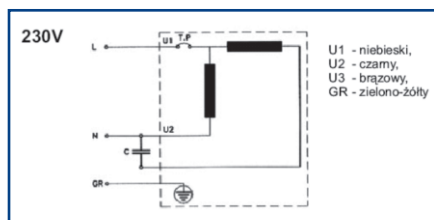
4.5. Nastawa bezpiecznika musi być zgodna z maksymalnym dopuszczalnym natężeniem prądu umieszczonym na wieczku skrzynki silnika elektrycznego.



#### UWAGA!

FAKT, ŻE SILNIK JEST WYPOSAŻONY W CZUJNIK W UZWOJENIU, NIE ZWALNIA UŻYTKOWNIKA OD ZABEZPIECZENIA SILNIKA I SIECI ZASILAJĄCEJ W SPOSÓB ZGODNY Z REGULACJAMI PRAWNYMI OBOWIAZUJĄCYMI W POLSCE

#### 4.6. Schemat instalacji elektrycznej.



4.7. Sprawdzić czy wirnik obraca się w prawidłowym kierunku. Prawidłowy kierunek obrotów wirnika zaznaczany jest strzałką na obudowie wentylatora. Patrz rysunek: „Wymiary” (punkt 3.1.)

4.8. Wykonać pozostałe podłączenia mechaniczne na wylocie wentylatora.



#### UWAGA!

PRACA WENTYLATORA Z NIEPRAWIDŁOWYM KIERUNKIEM OBROTÓW OBNIŻA PARAMETRY PRACY I MOŻE DOPROWADZIĆ DO ZNISZCZENIA WENTYLATORA!

### 5. URUCHOMIENIE WENTYLATORA

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

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

### 6. OBSŁUGA

Wentylatory typu SEM wyposażone są w siatkę ochronną na wlocie wentylatora oraz w przewód i kondensator.



#### UWAGA!

W PRZYPADKU ZADZIAŁANIA ZABEZPIECZENIA TEMPERATUROWEGO (CZUJNIK BIMETALICZNY), NIE WOLNO WYKONYWAĆ JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI BEZ UPRIEDNIEGO ROZŁĄCZENIA SILNIKA OD ZASILANIA.

Należy w miarę możliwości przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu / 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. 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 oraz wolnych od substancji szkodliwych dla urządzenia. Nie wolno przechowywać urządzenia w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, środki chemiczne.

### 7. CZĘŚCI ZAMIENNE , NAPRAWY ITP.

Zaleca się stosowanie tylko i wyłącznie oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia dodatkowego. Ewentualne naprawy wentylatorów SEM powinny być wykonywane przez serwis producenta. Montaż wentylatora w sposób niezgodny z instrukcją, oraz praca urządzenia w stanie zdemontowanym są zabronione. Próby samodzielnej naprawy w okresie gwarancji powodują jej utratę.



#### UWAGA!

MONTAŻ WENTYLATORA W SPOSÓB NIEZGODNY Z INSTRUKCJĄ, ORAZ PRACA URZĄDZENIA W STANIE ZDEMONTOWANYM SĄ ZABRONIONE. PRÓBY SAMODZIELNEJ NAPRAWY POWODUJĄ UTRATĘ GWARANCJI.

### 8. 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.*