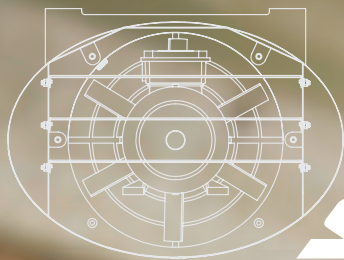


wentylator strumieniowy Smay **SCF**





**SMAY**

# SCF

## Wentylatory strumieniowe Smay SCF

Wentylatory strumieniowe SCF jako urządzenia dedykowane do tworzenia bezprzewodowych systemów wentylacyjnych spełniają trzy funkcje:

1. funkcja wentylacji: jest realizowana podczas normalnej eksploatacji systemu i jej zadaniem jest usuwanie pojawiających się szkodliwych zanieczyszczeń (np. aldehydów, tlenków itp.);
2. funkcja oddymiania: jest realizowana podczas pożaru i jej zadaniem jest skuteczne usuwanie gorących dymów i gazów pożarowych a przez to umożliwienie skutecznej ewakuacji ludzi oraz przeprowadzenie akcji ratunkowej;
3. funkcja nawiewu kompensacyjnego: jej zadaniem jest zapewnienie nawiewu kompensacyjnego świeżego powietrza.

Wentylatory strumieniowe SCF są podstawowym elementem systemów wentylacji bezprzewodowych, przez co ich stosowanie pozwala na osiągnięcie (w zależności od zaawansowania pod względem automatyki) szeregu istotnych zalet w porównaniu do konwencjonalnej instalacji przewodowej:

- skuteczna wentylacja – wymiana powietrza następuje nie tylko w zasięgu kratki wentylacyjnych lecz w całej kubaturze pomieszczenia,
- krótki czas reakcji na sygnalizację pożaru,
- wysoka, osiągnięta w krótkim czasie skuteczność oddymiania w całej kubaturze pomieszczenia,
- łatwy montaż instalacji,
- łatwa regulacja systemu,
- skrócenie czasu wykonania projektu i montażu instalacji systemu,
- niższe opory przepływu powietrza, mniejsze zapotrzebowanie mocy wentylatorów,
- niższe koszty wykonania systemu,
- niższe koszty eksploatacyjne,
- powiększenie kubatury pomieszczenia wolnej od instalacji przewodowej,
- możliwość obniżenia pomieszczenia,
- poprawa estetyki wizerunku pomieszczenia.

Wentylatory strumieniowe SCF produkowane są wyłącznie w wariantach rewersyjnym w trzech wielkościach: **315**, **355** oraz **400**.

Firma Smay stawia świadczy kompleksowe usługi oraz wsparcie techniczne na każdym etapie realizacji inwestycji, począwszy od projektowania instalacji kanałowej wentylacji bytowej i oddymiającej, jak również wentylacji strumieniowej garaży, poprzez kompletne systemy detekcji LPG i CO, wykonanie usług komputerowych CFD (FDS, Ansys Fluent®), na montażu i próbach odbiorowych kończąc.

## wyposażenie:

- silniki dwubiegowe, trójfazowe 400V/ 50Hz. Klasa ochronności IP55, Metoda chłodzenia IC418. Klasa izolacji H dla wentylatorów dwufunkcyjnych i F dla wentylatorów jednofunkcyjnych.
- tłumiki eliptyczne L=800 na wlocie i wylocie – standard,
- siatka zabezpieczająca na wlocie i wylocie – standard,
- deflektor – wyposażenie opcjonalne.



## zastosowanie:

- **wentylatory jednofunkcyjne:** przeznaczone do wentylacji lub do nawiewów kompensacyjnych, przy temperaturze przetłaczanego powietrza do 40°C.
- **wentylatory dwufunkcyjne certyfikowane na zgodność z normą PN-EN 12101-3:2010:**
  - przeznaczone do wentylacji i oddymiania o temperaturze przetłaczanego powietrza do 300°C w czasie do 60 minut - **Klasa F300**,
  - przeznaczone do wentylacji i oddymiania o temperaturze przetłaczanego powietrza do 400°C w czasie do 120 minut - **Klasa F400**.

## budowa:

Wentylator SCF posiada stalową, cynkowaną galwanicznie obudowę, do której przykręcone są dwie stopy montażowe. Wirnik jest spawany ze stali stopowej. Na obudowie wentylatora zamontowana jest puszka instalacyjna.

Standardowe wykonanie dla wszystkich wersji wentylatora strumieniowego SCF, ma na wlocie i wylocie zamontowane tłumiki o długości 800 mm. Tłumiki mają eliptyczny kształt obudowy, co pozwala na maksymalne zmniejszenie odległości wentylatora od sufitu pomieszczenia.

Standardowo wentylatory jednofunkcyjne jak i dwufunkcyjne mają na tłumiku wlotowym i wylotowym zamontowaną siatkę zabezpieczającą. Jako wyposażenie dodatkowe mogą być dostarczone deflektory.

W przypadku montażu wentylatora pod stropem istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia efektu Coanda, polegającego na przyklejeniu strumienia powietrza do sufitu. Deflektor pozwala, poprzez odpowiednie ukierunkowanie strumienia powietrza, wyeliminować to niekorzystne zjawisko.



Smay Sp. z o.o.  
Cieplownicza 29  
31-587 Kraków

tel. +48 12 378 18 00

info@smay.pl  
[www.smay.pl](http://www.smay.pl)

