

Wentylatory z filtrem (24...700)m³/h i Filtry wylotowe

SERIA
7F



Suszarnie



Maszyny
włókiennicze



Maszyny
do obróbki
papieru



Maszyny do
ceramiki



Maszyny
stolarskie



Rozdzielnice



Panele kontrolne



Wentylatory
z grzałkami



Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych
w wersjach 120 V i 230 V

Typ 7F.20 do zastosowań **wewnątrz**

Typ 7F.30 do zastosowań na **zewnątrz**

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Napięcie znamionowe: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21 dla zastosowań wewnątrz, 7F.31 dla zastosowań na zewnątrz)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 (Tylko dla 7F.20)

7F.x0.8.xxx.xxxx
Zaciski Push-in



NEW 7F.20.8.xxx.1020
7F.30.8.xxx.1020



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 24/29 m³/h
- Wymiar 1

NEW 7F.20.8.xxx.2055
7F.30.8.xxx.2055



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 55/63 m³/h
- Wymiar 2

NEW 7F.20.8.xxx.3100
7F.30.8.xxx.3100



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 100/115 m³/h
- Wymiar 3

Wymiary patrz str. 14

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny) : 50/60 Hz	m ³ /h	24/29
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz	m ³ /h	14/16.5
Poziom hałasu	dB (A)	27
Żywotność przy 40 °C	h	50 000

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	120	230
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Pobór prądu: 50/60 Hz	A	0.23/0.18	0.1/0.08	0.25/0.21	0.13/0.11	0.25/0.21	0.13/0.11
Pobór mocy: 50/60 Hz	W	27/21	23/18	30/25	29/25	30/25	29/25

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa		Plastik zgodnie z UL94 V-0	
Mata filtrująca (w zestawie) EN 779		G3, stopień filtrowania (80...90) %	
Mata filtrująca (w zestawie) ISO 16890		ISO coarse 55%	
Materiał filtra		Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)	
Podłączenie		Zaciski Push-in	
Przekrój przewodu (mm²)	min/max	0.7/2.5	
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55 (-30...+55 dla 7F.30)	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529		IP 54	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262		IK 08	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.20)		Typ 12	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.30)		Typ 3R	
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		     	

**Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych
w wersjach 120 i 230V AC****Typ 7F.20 do zastosowań wewnątrz****Typ 7F.30 do zastosowań na zewnątrz**

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Napięcie znamionowe: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21 dla zastosowań wewnątrz, 7F.31 dla zastosowań na zewnątrz)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 (Tylko dla 7F.20)

7F.x0.8.xxx.4xxx
Zaciski Push-in
7F.20.8.xxx.4250
7F.30.8.xxx.4250


- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 250/295 m³/h
- Wymiar 4

7F.20.8.xxx.4400
7F.30.8.xxx.4400


- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 400/445 m³/h
- Wymiar 4

G

Wymiary patrz str. 14, 15

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny): 50/60 Hz m³/h

250/295

400/445

Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym):
50/60 Hz m³/h

195/228

270/300

Poziom hałas dB (A)

56

72

Żywotność przy 40 °C h

50 000

50 000

Dane elektryczneNapięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)

120

230

120

230

Zakres napięcia zasilania AC

(0.8...1.1)U_N(0.8...1.1)U_N

Pobór prądu: 50/60 Hz A

0.35/0.40

0.2/0.22

0.6/1

0.3/0.49

Pobór mocy: 50/60 Hz W

42/48

46/50

72/120

69/112

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa

Plastik zgodnie z UL94 V-0

Mata filtrująca (w zestawie) EN 779

G3, stopień filtrowania (80...90) %

G4, stopień filtrowania (80...90) %

Mata filtrująca (w zestawie) ISO 16890

ISO coarse 55%

ISO coarse 75%

Materiał filtra

Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)

Podłączenie

Zaciski Push-in

Przekrój przewodu (mm²) min/max

0.7/2.5

Przekrój przewodu (AWG) min/max

18/14

Temperatura otoczenia - pracy °C

-15...+55 (-30...+55 dla 7F.30)

Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529

IP 54

Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262

IK 08

Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.20)

Typ 12

Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.30)

Typ 3R

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych w wersjach 120 i 230V AC

Typ 7F.20 do zastosowań **wewnątrz**

Typ 7F.30 do zastosowań na **zewnątrz**

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Napięcie znamionowe: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21 dla zastosowań wewnątrz, 7F.31 dla zastosowań na zewnątrz)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 (Tylko dla 7F.20)

7F.x0.8.xxx.5xx0

Zaciski Push-in

NEW 7F.20.8.xxx.5550
NEW 7F.30.8.xxx.5550



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 550/605 m³/h
- Wymiar 5

NEW 7F.20.8.xxx.5700
NEW 7F.30.8.xxx.5700



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 660/700 m³/h
- Wymiar 5

Wymiary patrz str. 15

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny): 50/60 Hz	m³/h	550/605	660/700
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz	m³/h	400/440	550/600
Poziom hałasu	dB (A)	75	72
Żywotność przy 40 °C	h	50 000	50 000

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Pobór prądu: 50/60 Hz	A	0.66/0.85	0.34/0.49	0.92/1.14	0.46/0.53
Pobór mocy: 50/60 Hz	W	75/102	76/116	110/140	106/120

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa		Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)	
Mata filtrująca (w zestawie) EN 779		G4, stopień filtrowania (80...90) %	G3, stopień filtrowania (80...90) %
Mata filtrująca (w zestawie) ISO 16890		ISO coarse 75%	ISO coarse 55%
Materiał filtra		Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)	
Podłączenie		Zaciski Push-in	
Przekrój przewodu (mm²)	min/max	0.7/2.5	
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55 (-30...+55 dla 7F.30)	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529		IP 54	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262		IK 08	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.20)		Typ 12	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.30)		Typ 3R	

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



**Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych
24V DC****Typ 7F.20 do zastosowań wewnątrz****Typ 7F.30 do zastosowań na zewnątrz**

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- (z zamontowanym w szafie filtrem wylotowym)
- Napięcie znamionowe: 24 V DC
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21 dla zastosowań wewnątrz, 7F.31 dla zastosowań na zewnątrz)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 (Tylko dla 7F.20)

7F.x0.9.024.xxxx

Zaciski Push-in


7F.20.9.024.1020
NEW 7F.30.9.024.1020


- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 24 m³/h
- Pobór mocy 3.6 W
- Wymiar 1

7F.20.9.024.2055
NEW 7F.30.9.024.2055


- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 55 m³/h
- Pobór mocy 7 W
- Wymiar 2

7F.20.9.024.3100
NEW 7F.30.9.024.3100


- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 100 m³/h
- Pobór mocy 7 W
- Wymiar 3

Wymiary patrz str. 14

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m³/h	24	55	100
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m³/h	14	40	75
Poziom hałas	dB (A)	37.5	46	45
Żywotność przy 40 °C	h	50 000	50 000	50 000

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U _N)	V DC	24	24	24
Zakres napięcia zasilania	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Pobór prądu	A	0.15	0.32	0.32
Pobór mocy	W	3.6	7	7

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0	
Mata filtrująca (w zestawie) EN 779	G3, stopień filtrowania (80...90) %	
Mata filtrująca (w zestawie) ISO 16890	ISO coarse 55%	
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do 100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)	
Podłączenie	Zaciski Push-in	
Przekrój przewodu (mm²)	min/max	0.7/2.5
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55 (-30...+55 dla 7F.30)
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262	IK 08	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.20)	Typ 12	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.30)	Typ 3R	

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

**Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych
24V DC**

Typ 7F.20 do zastosowań **wewnątrz**

Typ 7F.30 do zastosowań na **zewnątrz**

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Napięcie znamionowe: 24 V DC
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy
(7F.21 dla zastosowań wewnątrz, 7F.31 dla
zastosowań na zewnątrz)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004
(Tylko dla 7F.20)

7F.x0.9.024.4250
Zaciski Push-in



7F.20.9.024.4250
7F.30.9.024.4250

NEW



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 250 m³/h
- Pobór mocy 43 W
- Wymiar 4

Wymiary patrz str. 14

Dane wentylatora		
Przepływ powietrza (swobodny)	m³/h	250
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m³/h	195
Poziom hałasu	dB (A)	64
Żywotność przy 40 °C	h	50 000
Dane elektryczne		
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24
Zakres napięcia zasilania	DC	(0.8...1.1)U _N
Pobór prądu	A	1.8
Pobór mocy	W	43
Pozostałe dane		
Obudowa, pokrywa		Plastik zgodnie z UL94 V-0
Mata filtrująca (w zestawie) EN 779		G3, stopień filtrowania (80...90) %
Mata filtrująca (w zestawie) ISO 16890		ISO coarse 55%
Materiał filtra		Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do 100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)
Podłączenie		Zaciski Push-in
Przekrój przewodu (mm²)	min/max	0.7/2.5
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55 (-30...+55 dla 7F.30)
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529		IP 54
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262		IK 08
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.20)		Typ 12
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.30)		Typ 3R
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		

Kod zamówienia

Przykład: Seria 7F, Wentylator filtrujący montowany w ścianę szafy, Napięcie znamionowe 230 V AC, rozmiar 1, przepływ 24 m³/h, do zastosowań wewnętrznych.

7 F . 2 0 . 8 . 2 3 0 . 1 0 2 0

Seria

Typ

20 = Wentylator filtrujący - do wewnątrz

21 = Wentylator filtrujący wyciągowy - do wewnątrz

30 = Wentylator filtrujący - do zastosowań zewnętrznych

31 = Wentylator wyciągowy - do zastosowań zewnętrznych

Rodzaj zasilania

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Napięcie zasilania

024 = 24 V DC

120 = 120 V AC

230 = 230 V AC

Otwór montażowy

1 = Rozmiar 1 (92^{+1.0} x 92^{+1.0}) mm

2 = Rozmiar 2 (125^{+1.0} x 125^{+1.0}) mm

3 = Rozmiar 3 (177^{-1.0} x 177^{-1.0}) mm

4 = Rozmiar 4 (223^{+1.0} x 223^{+1.0}) mm

5 = Rozmiar 5 (291^{+1.0} x 291^{+1.0}) mm

Kolor

Pole puste = Szary RAL 7035 (7F.20)

Szary RAL 7000 (7F.30)

0 = Czarny RAL 9004

(Tylko dla 7F.20)

Przepływ powietrza (swobodny)

020 = 24 m³/h

055 = 55 m³/h

100 = 100 m³/h

250 = 250 m³/h

400 = 400 m³/h

550 = 550 m³/h

700 = 700 m³/h

G Wentylatory filtrujące - dostępne wykonania

Wersje standardowe wewnętrzne	Wersje standardowe zewnętrzne	Wersje wyciągowe wewnętrzne	Wersje wyciągowe zewnętrzne	
7F.20.8.120.1020	7F.30.8.120.1020	7F.21.8.120.1020	7F.31.8.120.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.8.120.2055	7F.30.8.120.2055	7F.21.8.120.2055	7F.31.8.120.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.8.120.3100	7F.30.8.120.3100	7F.21.8.120.3100	7F.31.8.120.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.8.120.4250	7F.30.8.120.4250	7F.21.8.120.4250	7F.31.8.120.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.120.4400	7F.30.8.120.4400	7F.21.8.120.4400	7F.31.8.120.4400	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.120.5550	7F.30.8.120.5550	7F.21.8.120.5550	7F.31.8.120.5550	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.120.5700	7F.30.8.120.5700	7F.21.8.120.5700	7F.31.8.120.5700	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.230.1020	7F.30.8.230.1020	7F.21.8.230.1020	7F.31.8.230.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.8.230.2055	7F.30.8.230.2055	7F.21.8.230.2055	7F.31.8.230.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.8.230.3100	7F.30.8.230.3100	7F.21.8.230.3100	7F.31.8.230.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.8.230.4250	7F.30.8.230.4250	7F.21.8.230.4250	7F.31.8.230.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.230.4400	7F.30.8.230.4400	7F.21.8.230.4400	7F.31.8.230.4400	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.230.5550	7F.30.8.230.5550	7F.21.8.230.5550	7F.31.8.230.5550	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.230.5700	7F.30.8.230.5700	7F.21.8.230.5700	7F.31.8.230.5700	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.9.024.1020	7F.30.9.024.1020	7F.21.9.024.1020	7F.31.9.024.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.9.024.2055	7F.30.9.024.2055	7F.21.9.024.2055	7F.31.9.024.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.9.024.3100	7F.30.9.024.3100	7F.21.9.024.3100	7F.31.9.024.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.9.024.4250	7F.30.9.024.4250	7F.21.9.024.4250	7F.31.9.024.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4

Uwagi:

Cechy techniczne (przepływ powietrza, wymiary i parametry elektryczne) standardowych wentylatorów filtrujących (7F.20 i 7F.30) oraz wersji wyciągowych (7F.21 i 7F.31) są dokładnie takie same.

Filtr wylotowy

Typ 7F.02 do zastosowań **wewnątrz**

Typ 7F.03 do zastosowań na **zewnątrz**

W celu zapewnienia właściwego obiegu powietrza w szafie wymiar filtra wylotowego powinien odpowiadać wymiarowi wentylatora

- Minimalna głębokość w szafie
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 (tylko dla 7F.02)

NEW 7F.02.0.000.1000
7F.03.0.000.1000



- Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.1020 lub 7F.30.x.xxx.1020
- Wymiar 1

NEW 7F.02.0.000.2000
7F.03.0.000.2000



- Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.2055 lub 7F.30.x.xxx.2055
- Wymiar 2

NEW 7F.02.0.000.3000
7F.03.0.000.3000



- Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.3100 lub 7F.30.x.xxx.3100
- Wymiar 3

Wymiary patrz str. 14

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0
Mata filtrująca EN 779	G3, stopień filtrowania (80...90) %
Mata filtrująca ISO 16890	ISO coarse 55%
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)
Temperatura otoczenia - pracy °C	-15...+ 55 (-30...+55 dla 7F.03)
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262	IK 08
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.20)	Typ 12
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.30)	Typ 3R
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)	     

Filtr wylotowy**Typ 7F.02** do zastosowań **wewnątrz****Typ 7F.03** do zastosowań **na zewnątrz**

W celu zapewnienia właściwego obiegu powietrza w szafie wymiar filtra wylotowego powinien odpowiadać wymiarowi wentylatora

- Minimalna głębokość w szafie
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 (tylko dla 7F.02)

NEW 7F.02.0.000.4000
NEW 7F.03.0.000.4000



- Do wentylatorów
7F.20.x.xxx.4250,
7F.20.8.xxx.4440 lub
7F.30.x.xxx.4250,
7F.30.8.xxx.4400
- Wymiar 4

NEW 7F.02.0.000.5000
NEW 7F.03.0.000.5000



- Do wentylatorów
7F.20.x.xxx.5550,
7F.20.8.xxx.5700 lub
7F.30.x.xxx.5550,
7F.30.8.xxx.5700
- Wymiar 5

Wymiary patrz str. 15

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)
Mata filtrująca EN 779	G3, stopień filtrowania (80...90) %
Mata filtrująca ISO 16890	ISO coarse 55%
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)
Temperatura otoczenia - pracy °C	-15...+ 55 (-30...+55 dla 7F.03)
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262	IK 08
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.20)	Typ 12
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.30)	Typ 3R
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)	

Kod zamówienia

Przykład: Seria 7F, Filtr wylotowy do montażu w ścianę obudowy, do zastosowań wewnętrznych, rozmiar 1.

7	F	.	0	2	.	0	.	0	0	0	.	1	0	0	0	.	
Seria _____ Typ _____ 02 = Filtr wyciągowy do zastosowań wewnętrznych 03 = Filtr wyciągowy do zastosowań na zewnątrz Napięcie zasilania _____ 0 = Nie odnosi się do filtrów wylotowych Napięcie robocze _____ 000 = Nie odnosi się do filtrów wylotowych Otwór montażowy _____ 1000 = Rozmiar 1 (92^{+1.0} x 92^{+1.0}) mm 2000 = Rozmiar 2 (125^{+1.0} x 125^{+1.0}) mm 3000 = Rozmiar 3 (177^{+1.0} x 177^{+1.0}) mm 4000 = Rozmiar 4 (223^{+1.0} x 223^{+1.0}) mm 5000 = Rozmiar 5 (291^{+1.0} x 291^{+1.0}) mm																	
Kolor Pole puste = Szary RAL 7035 (7F.02) Szary RAL 7000 (7F.03) 0 = Czarny RAL 9004 (tylko dla 7F.02)																	

Komponenty

Standardowy wentylator filtrujący wewnętrzny	Standardowy wentylator filtrujący zewnętrzny	Wersje wyciągowe wewnętrzne	Wersje wyciągowe zewnętrzne	Mata filtrująca	Rozmiar
7F.20.8.xxx.1020	7F.30.8.xxx.1020	7F.02.0.000.1000	7F.03.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.30.8.xxx.2055	7F.02.0.000.2000	7F.03.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.30.8.xxx.3100	7F.02.0.000.3000	7F.03.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.30.8.xxx.4250	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.30.8.xxx.4400	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.46 (07F.45 dla 7F.0x-4000)	4
7F.20.8.xxx.5550	7F.30.8.xxx.5550	7F.02.0.000.5000	7F.03.0.000.5000	07F.56 (07F.55 dla 7F.0x-5000)	5
7F.20.8.xxx.5700	7F.30.8.xxx.5700	7F.02.0.000.5000	7F.03.0.000.5000	07F.55	5
7F.20.9.024.1020	7F.30.9.024.1020	7F.02.0.000.1000	7F.03.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.9.024.2055	7F.30.9.024.2055	7F.02.0.000.2000	7F.03.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.9.024.3100	7F.30.9.024.3100	7F.02.0.000.3000	7F.03.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.9.024.4250	7F.30.9.024.4250	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.45	4

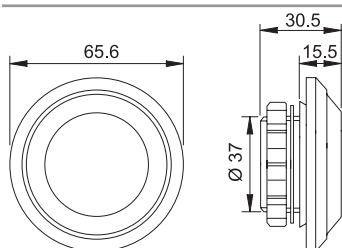
Zapasowe maty filtrujące	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45/46	07F.55/56
Stopień ochrony	IP 54				

Akcesoria



07F.80

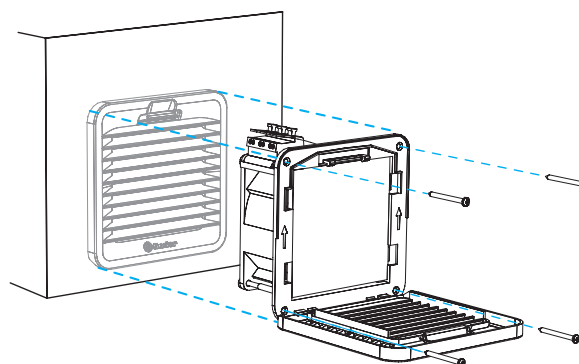
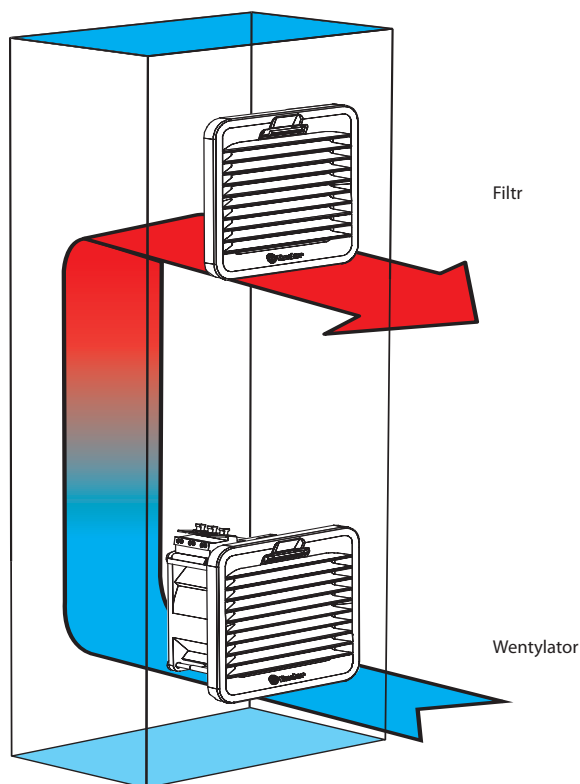
Element kompensujący ciśnienie, do kompensacji ciśnienia w zamkniętych szafach i obudowach		07F.80
Powierzchnia dopływu powietrza	cm ²	7
Montaż		PG 29 gwint z nakrętką
Maks. moment obrotowy dokręcania	Nm	5 (maks. 10)
Materiał		plastik zgodnie z UL94-V0
Wymiary (średnica / głębokość)	mm	65.5/30.5
Miejsce montażu		górna część ściany szafy
Temperatura otoczenia	°C	-45...+70
Stopień ochrony		IP 55



Opakowanie zawiera 2 elementy kompensujące

Instrukcje montażowe dla wentylatorów filtrujących i filtrów wylotowych

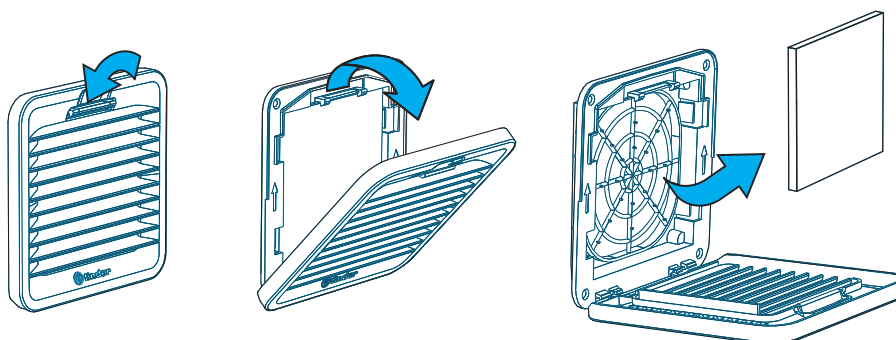
Rozmieszczenie wentylatora filtrującego i filtra wylotowego



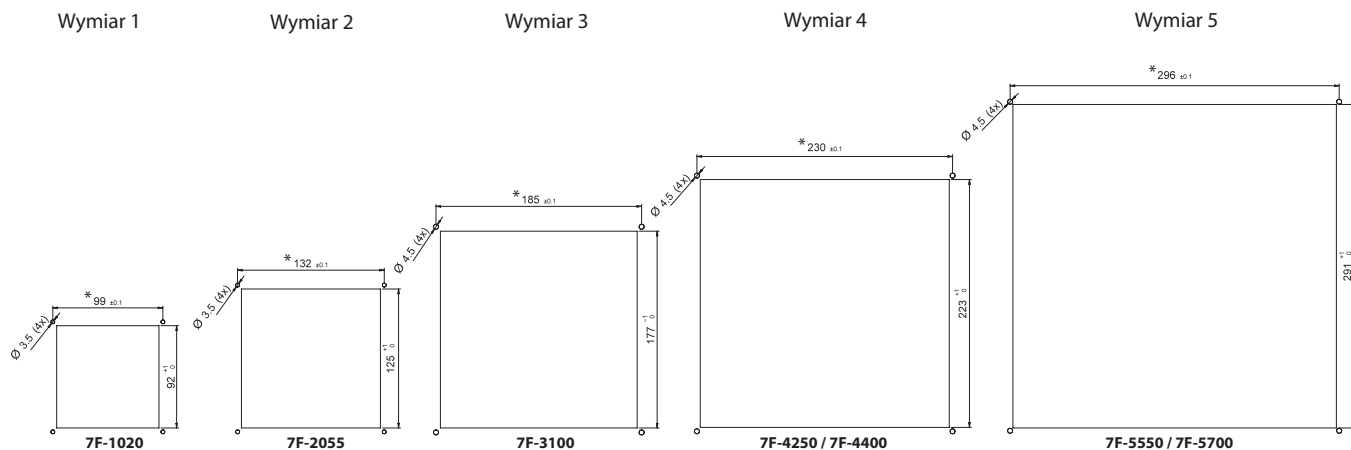
Instalacja przy pomocy klipsów jest zoptymalizowana dla ścianek o grubości 1,5 mm; jest to również możliwe dla grubości od 1 do 2,5 mm. Zalecane jest mocowanie przy pomocy śrub (w zestawie). Moment dokręcenia 0.3 Nm.

G

Wymiana maty filtrującej



Szablony otworowania i otworów montażowych dla wentylatorów i filtrów



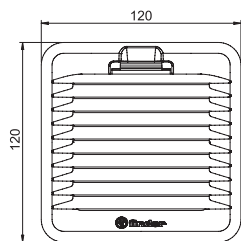
* Odległość między otworami montażowymi

Montaż i konserwacja

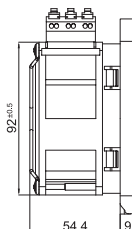
1. W boku szafy zrobić otwory odpowiednie do rozmiaru wentylatora lub filtra.
Szablon otworu montażowego jest dołączony do każdego opakowania wentylatora lub filtra.
2. Podłączyć zasilanie.
3. Montaż wentylatora i filtra w otworze montażowym za pomocą zatrzasków (grubość ścianki 1.2...2.4 mm).
Przy innych grubościach zaleca się montaż za pomocą dołączonych śrub (rozmiar 1 nie posiada fabrycznych otworów na śruby).
4. Jeśli potrzebny jest montaż na śruby, należy zdemontować zewnętrzną osłonę i przykręcić na 4 dołączone do zestawu śruby.
Następnie należy założyć matę filtrującą i zamontować zewnętrzną osłonę.
5. Podczas konserwacji lub wymiany maty filtrującej należy zdemontować osłonę, wymienić matę i zamontować osłonę z powrotem za pomocą zatrzasków.

Wymiary

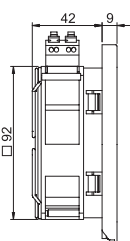
Typ 7F.xx.x.xxx.1020
Zaciski Push-in



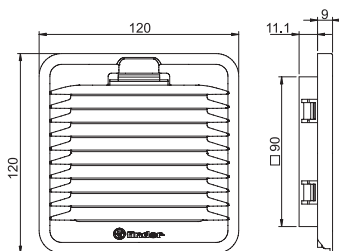
wersja AC



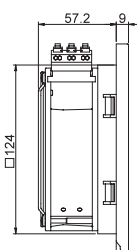
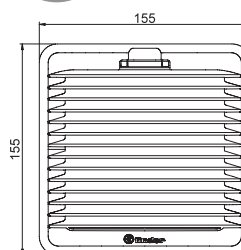
wersja DC



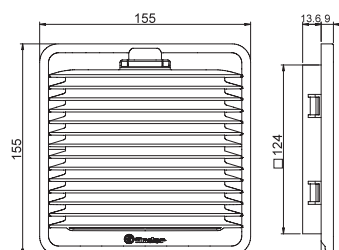
Typ 7F.0x.0.000.1000



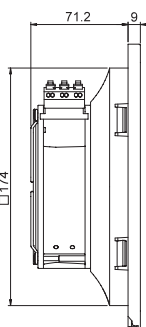
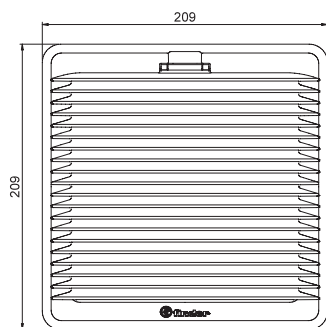
Typ 7F.xx.x.xxx.2055
Zaciski Push-in



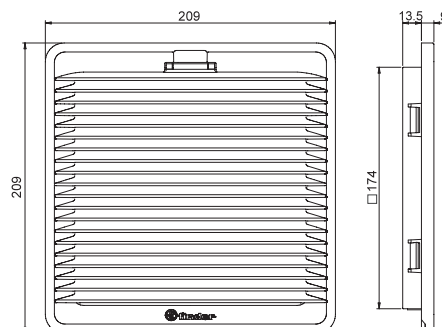
Typ 7F.0x.0.000.2000



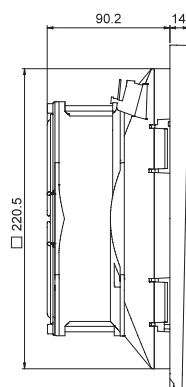
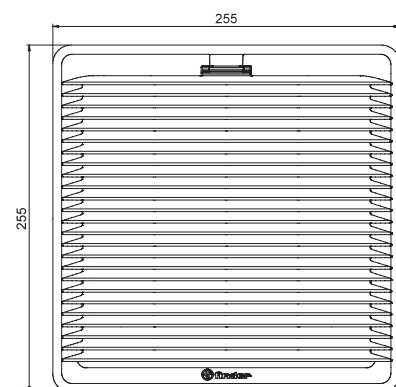
Typ 7F.xx.x.xxx.3100
Zaciski Push-in



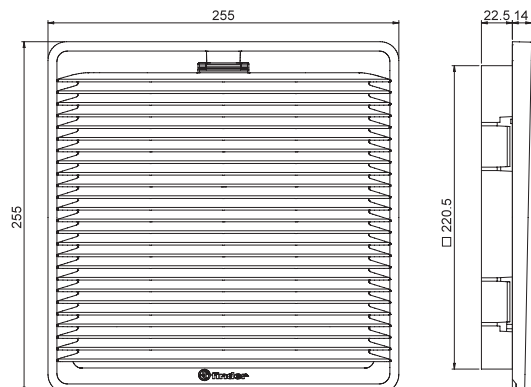
Typ 7F.0x.0.000.3000



Typ 7F.xx.x.xxx.4250
Zaciski Push-in

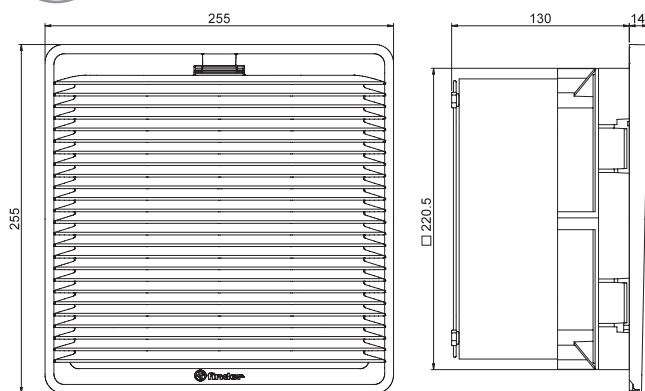


Typ 7F.0x.0.000.4000

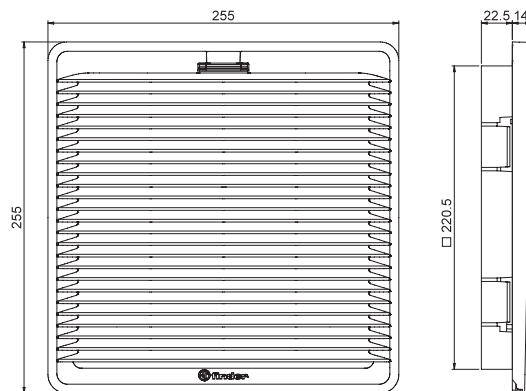


Wymiary

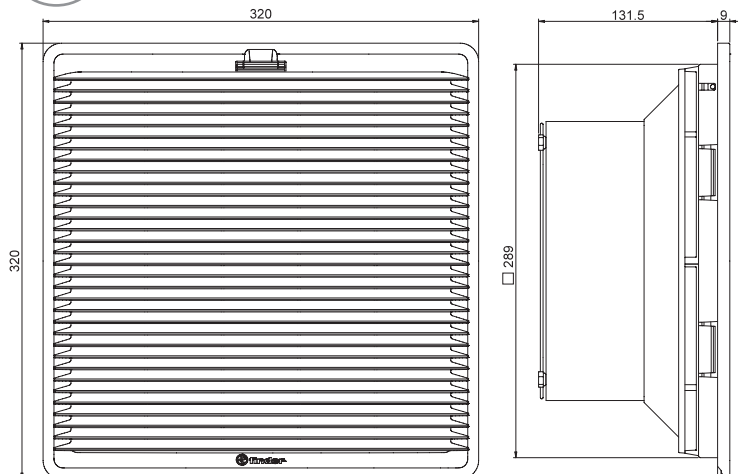
Typ 7F.xx.x.xxx.4400
Zaciski Push-in



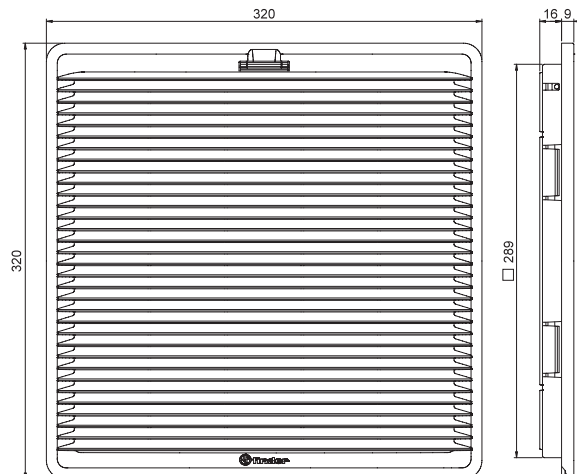
Typ 7F.0x.0.000.4000



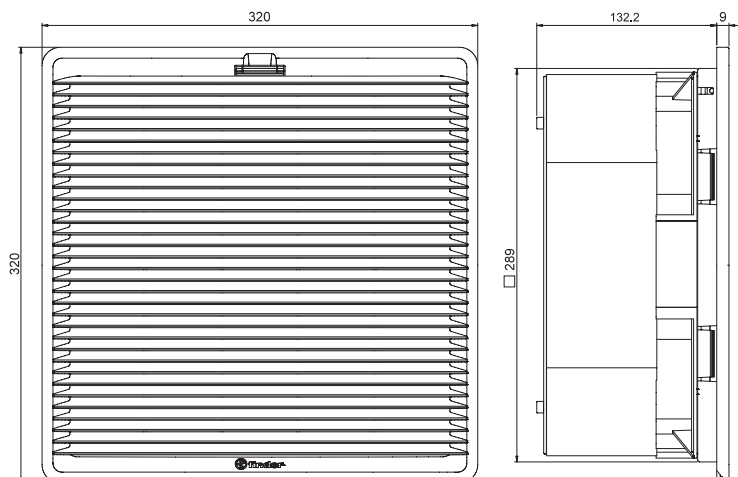
Typ 7F.xx.x.xxx.5550
Zaciski Push-in



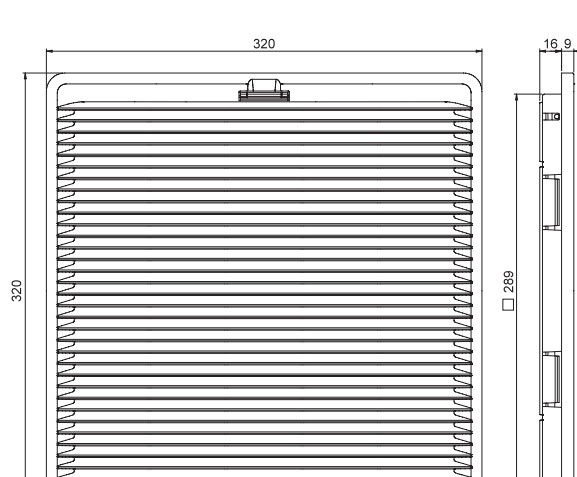
Typ 7F.0x.0.000.5000



Typ 7F.xx.x.xxx.5700
Zaciski Push-in

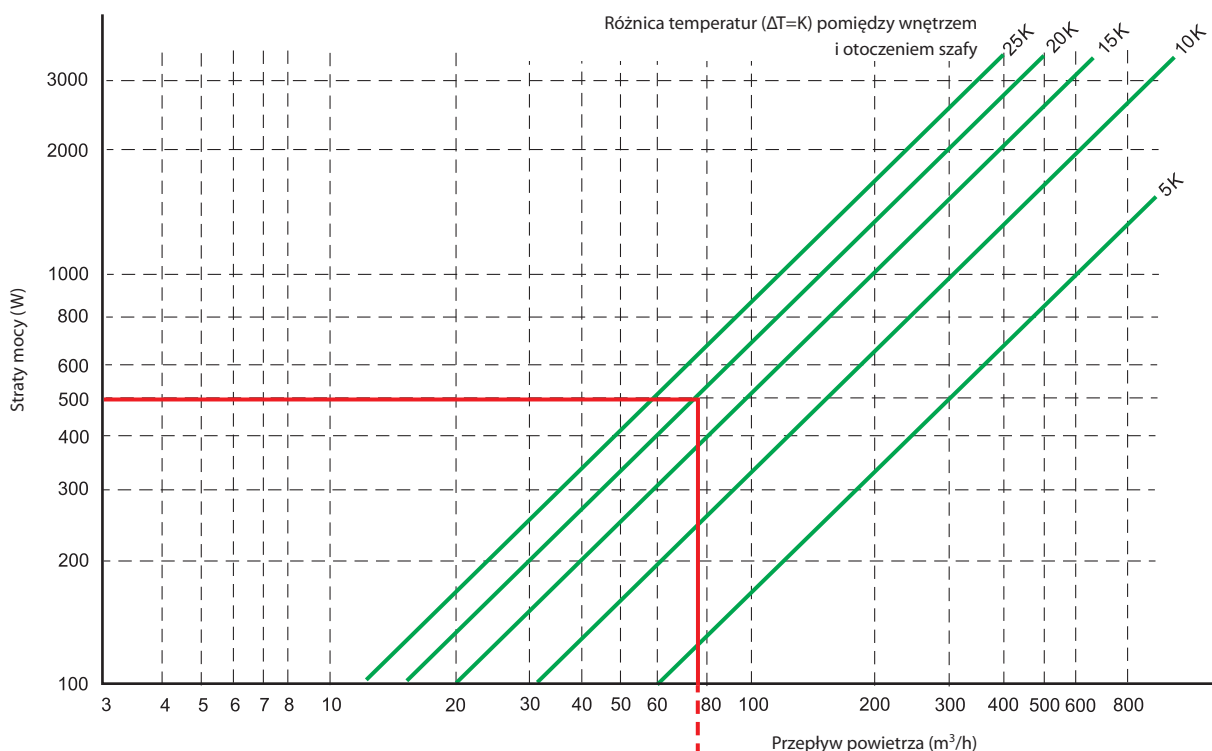


Typ 7F.0x.0.000.5000

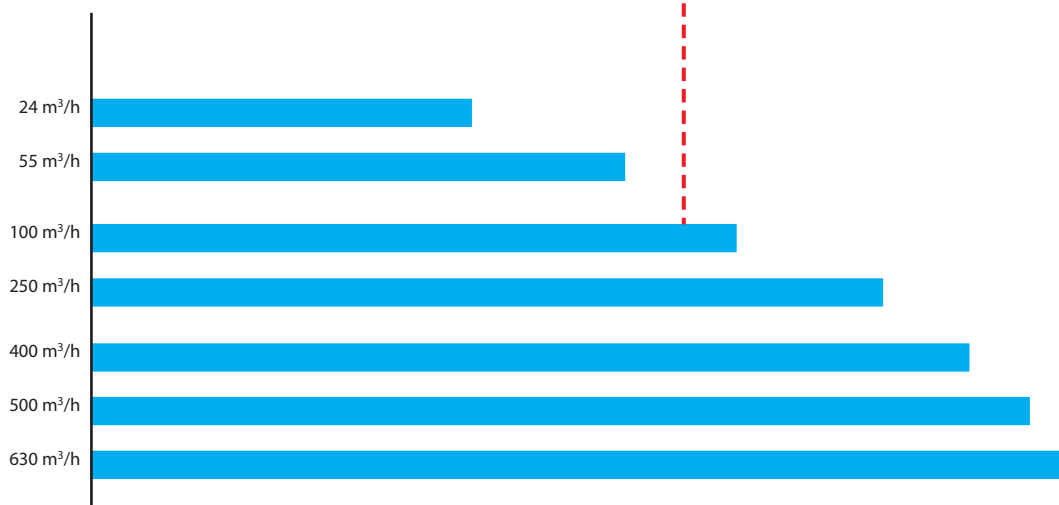


G

Dobór wentylatora



G



Przykład

Najpierw należy oszacować straty mocy wewnątrz szafy. Następnie obliczyć maksymalną różnicę pomiędzy wewnętrzną a zewnętrzną temperaturą (zielone linie) biorąc pod uwagę różnicę pomiędzy maksymalną dopuszczalną wewnętrzną temperaturą (zależnie od znamionowej temperatury zastosowanych komponentów lub specyfikacji) i maksymalnej temperatury oczekiwanej na zewnątrz.

Pionowa linia przechodząca przez oś X prowadzona z miejsca przecięcia mocy (w watach) i odpowiedniej linii zielonej, odpowiada przepływowi powietrza w m³/h potrzebnemu do utrzymania temperatury poniżej limitu. Przedłużenie tej linii do skrzyżowania z niebieską poziomą linią wskazuje odpowiedni model wentylatora z serii 7F do zapewnienia właściwego przepływu powietrza.

Przykład zamieszczony powyżej odnosi się do szafy z wewnętrznymi stratami mocy na poziomie 500W i zakłada maksymalną różnicę temperatur pomiędzy wnętrzem i otoczeniem szafy na 20K. Wymagany przepływ powietrza wynosi zatem trochę poniżej 80 m³/h.

Sugerowane jest zwiększenie tej wartości o 10% by zmniejszyć efekt brudnego filtra.

W tych warunkach wentylator 7F z przepływem 100 m³/h zapewni odpowiednią wentylację.

Dane eksploatacyjne

Wentylator z filtrem

Wentylator osiowy z łożyskami kulkowymi z obudową aluminiową. Wirnik wykonany z plastiku lub metalu (w zależności od typu).

Klasa filtracyjna

W normie EN 779 wyspecyfikowano 9 klas filtrów, podzielonych na 4 wstępne i 5 dokładnych.

Filtry wstępne G1 - G4 filtrują cząstki > 10 µm a dokładne G5 - G9 mogą odfiltrować cząstki (1...10) µm.

Klasa filtracyjna	Przykłady cząstek	Rozmiar cząstki
G1 - G4 (EU1 - EU4)	Włókna tekstylne, włosy, piasek, pyłki, zarodniki, owady, pył cementowy	> 10 µm
G5 - G9 (EU5 - EU9)	pyłki, zarodniki, pył cementowy, dym tytoniowy, spaliny, sadza	(1...10)µm

Stopień filtrowania (Am)

Stopień filtrowania (Am) jest procentem pyłu, wagowo, który jest wylapany i zatrzymany w filtrze.

Maty filtrujące

Jakość mat filtrujących została niezależnie przetestowana na zgodność z normą EN 779 i potwierdzona po przejściu testu.

Klasa filtrowania G3 lub G4 i średni stopień filtrowania (80...90)%.

Materiał filtra

Mata o konstrukcji progresywnej z włókien syntetycznych, które są odporne na wilgoć do 100% RH i temperaturę +100°C.

Zgodnie ze ścisłymi wymogami klasy niepalności F1, DIN 53438 maty są wykonane z materiału samogasnącego.

Progresywna konstrukcja mat filtrujących

Pojedyncze włókna maty filtrującej zostają połączone w specjalnym procesie zapewniającym budowę progresywną, gdzie rozmiar włókien i odstępów zmieniają się w przekroju maty.

Oznacza to, że większe cząstki pyłu są zatrzymywane wcześniej a drobniejsze w dalszej części maty. Dzięki temu cała grubość maty zostaje wykorzystana.

Klasa palności obudowy i pokrywy

Zastosowane materiały spełniają normę klasy palności V-0, zgodnie z UL94.

Wentylator filtrujący w wersji "wyciągowej"

Standardowo dostarczane Wentylatory filtrujące są wentylatorami nadmuchowymi - oznacza to, że powietrze jest filtrowane i wdmuchiwane do szafy. W niektórych przypadkach może być wymagane wydmuchiwanie nagrzanego powietrza z szafy.

W tym przypadku możliwe jest zamówienie wentylatora filtrującego w opcji wyciągowej, wersja (7F.21 lub 7F.31).

Montaż elementu kompensującego ciśnienie

W szczelnych szafach i obudowach wewnętrzne ciśnienie może się wahać wraz ze zmianami temperatury. Element kompensujący ciśnienie (07F.80) zniweluje różnicę ciśnień zachowując wysoką szczelność - zapobiegając wnikaniu pyłu i wilgoci do wnętrza. Element kompensujący ciśnienie jest dopuszczony do stosowania w szafach i obudowach zgodnie z DIN EN 62208.

Należy wywiercić otwór Ø 37^{+1.0} mm w ścianie obudowy i zamontować element kompensujący ciśnienie za pomocą dołączonej nakrętki. Należy się upewnić, że uszczelka jest od strony zewnętrznej. W celu optymalizacji balansu ciśnienia zaleca się zamontowanie 2 elementów kompensacji ciśnienia w górnej części obudowy.

