

# Wentylatory z filtrem (24...700)m<sup>3</sup>/h i Filtry wylotowe

SERIA  
7F



Suszarnie



Maszyny  
włókiennicze



Maszyny  
do obróbki  
papieru



Maszyny do  
ceramiki



Maszyny  
stolarskie



Rozdzielnice



Panele kontrolne



Wentylatory  
z grzałkami



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w cenach, funkcjach, specyfikacjach, wyglądzie i dostępności produktów i usług bez uprzedzenia.  
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niewystarczające informacje w tym dokumencie.  
W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją drukowaną a wersją online, pierwszeństwo ma ta ostatnia.

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.2x)

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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h
- Wymiar 3

Wymiary patrz str. 14

#### Dane wentylatora

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

#### Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	120	230
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	
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 (mm <sup>2</sup> )	min/max	0.7/2.5					
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14					
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55 (-30...+55 dla 7F.3x)					
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54						
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262	IK 08						
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.2x)	Typ 12						
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.3x)	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.2x)

7F.x0.8.xxx.4xxx  
Zaciski Push-in



**NEW** 7F.20.8.xxx.4250  
**NEW** 7F.30.8.xxx.4250



**NEW** 7F.20.8.xxx.4400  
**NEW** 7F.30.8.xxx.4400



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 250/295 m<sup>3</sup>/h
- Wymiar 4

- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 400/445 m<sup>3</sup>/h
- Wymiar 4

G

Wymiary patrz str. 14, 15

#### Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny): 50/60 Hz m<sup>3</sup>/h

250/295

400/445

Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz m<sup>3</sup>/h

195/228

270/300

Poziom hałas dB (A)

56

72

Żywotność przy 40 °C h

50 000

50 000

#### Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U<sub>N</sub>) V AC (50/60 Hz)

120

230

120

230

Zakres napięcia zasilania AC

(0.8...1.1)U<sub>N</sub>

(0.8...1.1)U<sub>N</sub>

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 (mm<sup>2</sup>) min/max

0.7/2.5

Przekrój przewodu (AWG) min/max

18/14

Temperatura otoczenia - pracy °C

-15...+55 (-30...+55 dla 7F.3x)

Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529

IP 54

Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262

IK 08

Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.2x)

Typ 12

Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.3x)

Typ 3R

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



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

**Typ 7F.20 do zastosowań wewnętrznych**

**Typ 7F.30 do zastosowań zewnętrznych**

- 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 wewnętrznych, 7F.31 dla zastosowań zewnętrznych)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 (Tylko dla 7F.2x)

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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h
- Wymiar 5

Wymiary patrz str. 15

**Dane wentylatora**

Przepływ powietrza (swobodny): 50/60 Hz m<sup>3</sup>/h

550/605

660/700

Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz m<sup>3</sup>/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<sub>N</sub>) V AC (50/60 Hz)

120

230

120

230

Zakres napięcia zasilania AC

(0.8...1.1)U<sub>N</sub>

(0.8...1.1)U<sub>N</sub>

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 (mm<sup>2</sup>) min/max

0.7/2.5

Przekrój przewodu (AWG) min/max

18/14

Temperatura otoczenia - pracy °C

-15...+55 (-30...+55 dla 7F.3x)

Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529

IP 54

Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262

IK 08

Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.2x)

Typ 12

Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.3x)

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.2x)

7F.x0.9.024.xxxx  
Zaciski Push-in



**NEW** 7F.20.9.024.1020  
**NEW** 7F.30.9.024.1020



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 24 m<sup>3</sup>/h
- Pobór mocy 3.6 W
- Wymiar 1

**NEW** 7F.20.9.024.2055  
**NEW** 7F.30.9.024.2055



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 55 m<sup>3</sup>/h
- Pobór mocy 7 W
- Wymiar 2

**NEW** 7F.20.9.024.3100  
**NEW** 7F.30.9.024.3100



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 100 m<sup>3</sup>/h
- Pobór mocy 7 W
- Wymiar 3

G

Wymiary patrz str. 14

**Dane wentylatora**

Przepływ powietrza (swobodny)	m <sup>3</sup> /h	24	55	100
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m <sup>3</sup> /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 <sub>N</sub> )	V DC	24	24	24
Zakres napięcia zasilania	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
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 (mm <sup>2</sup> )	min/max	0.7/2.5	
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55 (-30...+55 dla 7F.3x)	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54		
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262	IK 08		
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.2x)	Typ 12		
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.3x)	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.2x)

7Fx0.9.024.4250  
Zaciski Push-in



**7F.20.9.024.4250**  
**7F.30.9.024.4250**

**NEW**



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 250 m<sup>3</sup>/h
- Pobór mocy 43 W
- Wymiar 4

Wymiary patrz str. 14

**Dane wentylatora**

Przepływ powietrza (swobodny)	m <sup>3</sup> /h	250
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m <sup>3</sup> /h	195
Poziom hałasu	dB (A)	64
Żywotność przy 40 °C	h	50 000

**Dane elektryczne**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24
Zakres napięcia zasilania	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
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 (mm <sup>2</sup> )	min/max	0.7/2.5
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55 (-30...+55 dla 7F.3x)
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 62262	IK 08	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.2x)	Typ 12	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.3x)	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 m<sup>3</sup>/h, do zastosowań wewnętrznych.

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

### Seria

### Typ

20 = Wentylator filtrujący - do wnętrza  
 21 = Wentylator filtrujący wyciągowy - do wnętrza  
 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<sup>+1.0</sup> x 92<sup>+1.0</sup>) mm  
 2 = Rozmiar 2 (125<sup>+1.0</sup> x 125<sup>+1.0</sup>) mm  
 3 = Rozmiar 3 (177<sup>-1.0</sup> x 177<sup>-1.0</sup>) mm  
 4 = Rozmiar 4 (223<sup>+1.0</sup> x 223<sup>+1.0</sup>) mm  
 5 = Rozmiar 5 (291<sup>+1.0</sup> x 291<sup>+1.0</sup>) mm

### Kolor

Pole puste = Szary RAL 7035 (7F.2x)  
 Szary RAL 7000 (7F.3x)  
 0 = Czarny RAL 9004  
 (Tylko dla 7F.2x)  
 7 = Szary RAL 7035  
 (Tylko dla 7F.3x)

### Przepływ powietrza (swobodny)

020 = 24 m<sup>3</sup>/h  
 055 = 55 m<sup>3</sup>/h  
 100 = 100 m<sup>3</sup>/h  
 250 = 250 m<sup>3</sup>/h  
 400 = 400 m<sup>3</sup>/h  
 550 = 550 m<sup>3</sup>/h  
 700 = 700 m<sup>3</sup>/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.02)	Typ 12
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.03)	Typ 3R
<b>Certyfikaty i dopuszczenia</b> (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  
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  
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.02)	Typ 12
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA (7F.03)	Typ 3R
<b>Certyfikaty i dopuszczenia</b> (wg typu)	

## Kod zamówienia

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

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

## 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

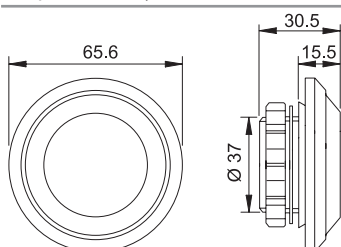
Zapassowe maty filtrujące	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45/46	07F.55/56
Stopień ochrony	IP 54				

## Akcesoria



07F.80

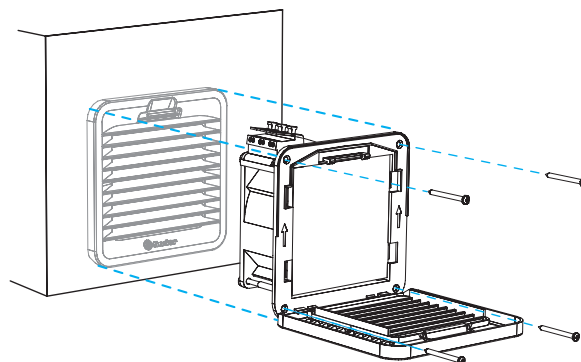
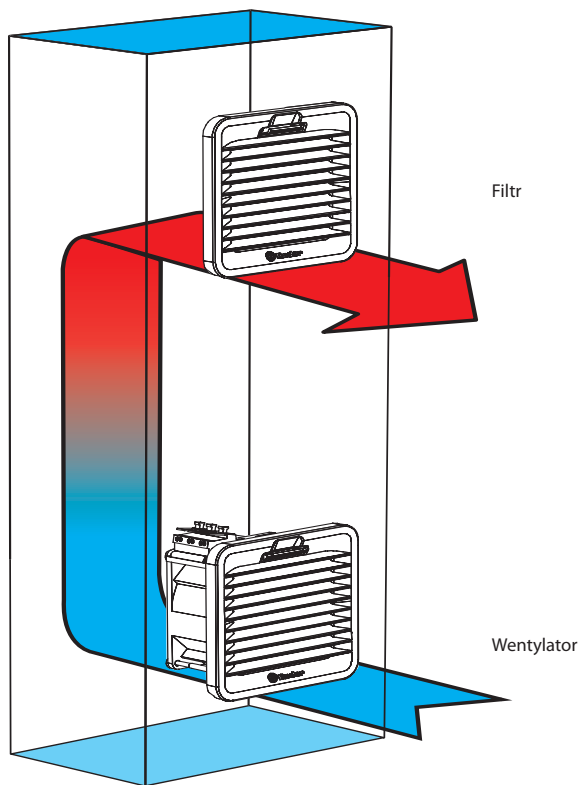
Element kompensujący ciśnienie, do kompensacji ciśnienia w zamkniętych szafach i obudowach	07F.80
Powierzchnia dopływu powietrza	cm <sup>2</sup> 7
Montaż	PG 29 gwint z nakrętką
Maks. moment obrotowy dokręcania	Nm 5 (maks. 10)
Materiał	plastik zgodnie z UL94-V0
Wymiary (średnica / głębokość)	mm 65.5/30.5
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

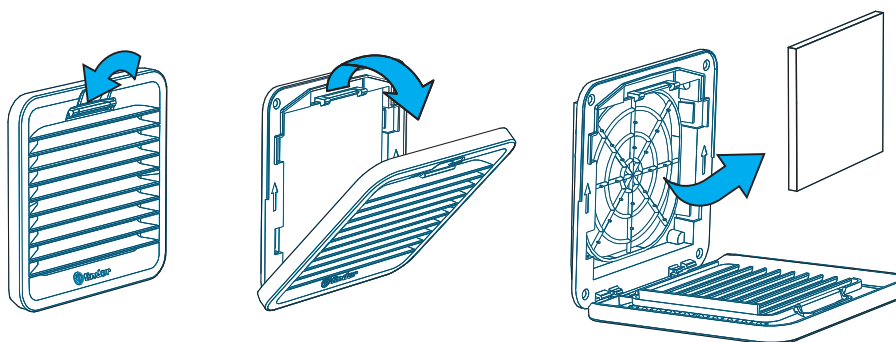
### Rozmieszczenie wentylatora filtrującego i filtra wylotowego



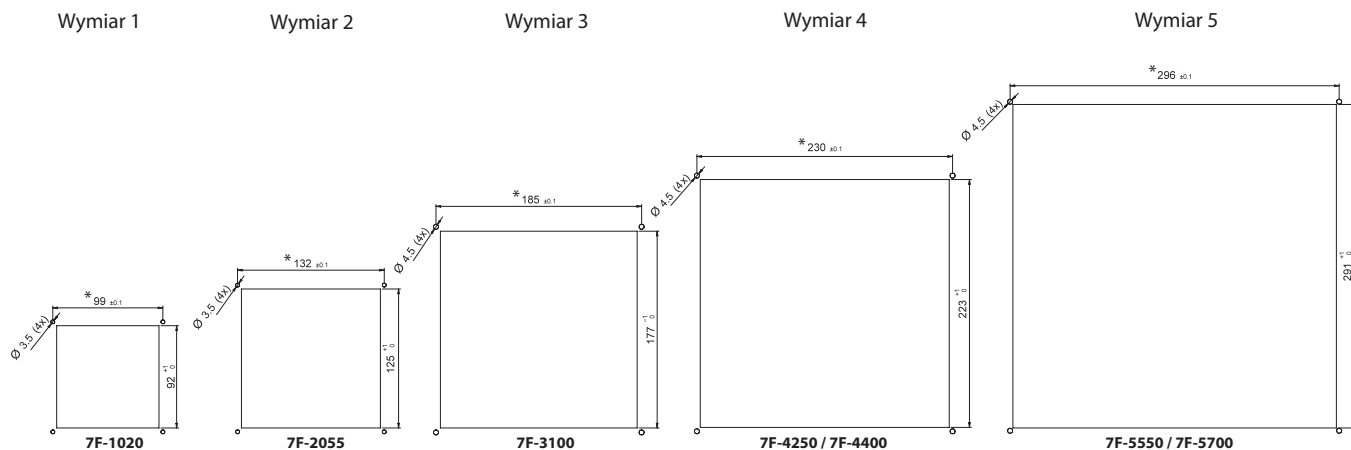
Instalacja przy pomocy klipsów jest zoptymalizowana dla ścianek o grubości 1,5 mm; jest to również możliwe dla grubości od 1 do 2,5 mm. Zalecane jest mocowanie przy pomocy śrub (w zestawie). Moment dokręcenia 0.3 Nm.

## G

### Wymiana maty filtrującej



## Szablony otworowania i otworów montażowych dla wentylatorów i filtrów



\* Odległość między otworami montażowymi

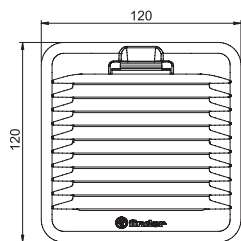
### Montaż i konserwacja

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.

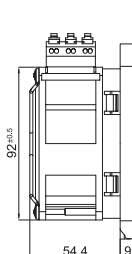
G

## Wymiary

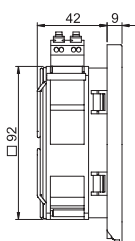
Typ 7F.xx.x.xxx.1020  
Zaciski Push-in



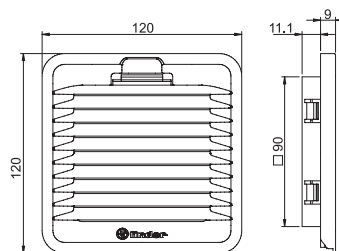
wersja AC



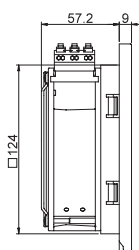
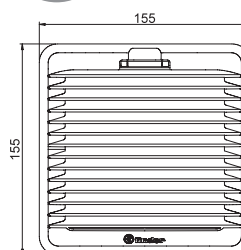
wersja DC



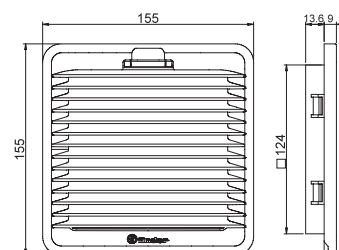
Typ 7F.0x.0.000.1000



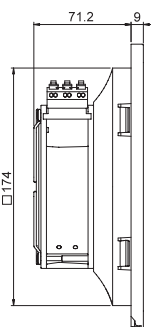
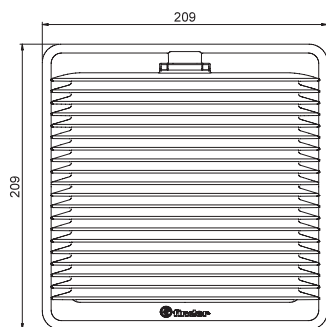
Typ 7F.xx.x.xxx.2055  
Zaciski Push-in



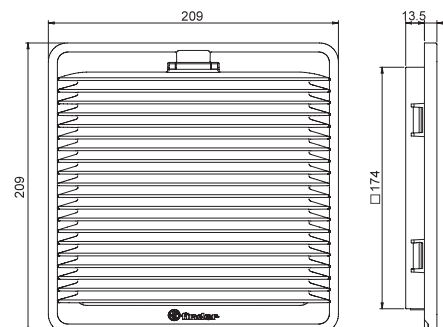
Typ 7F.0x.0.000.2000



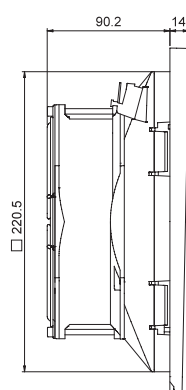
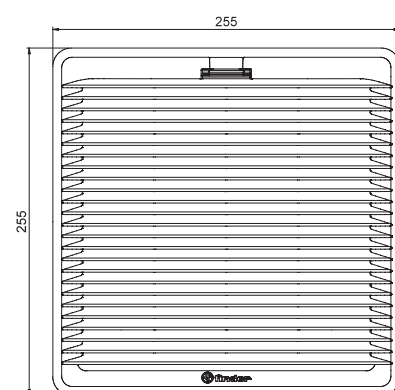
Typ 7F.xx.x.xxx.3100  
Zaciski Push-in



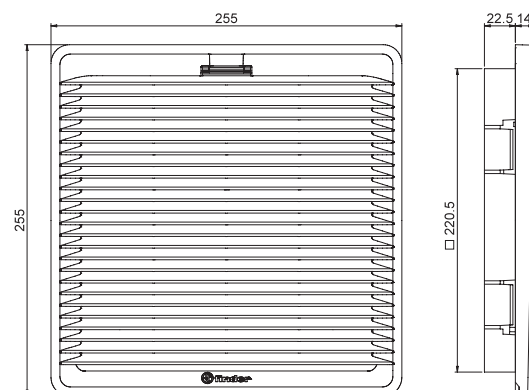
Typ 7F.0x.0.000.3000



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

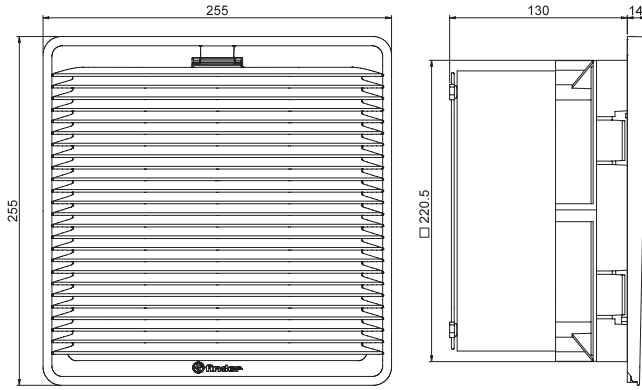


Typ 7F.0x.0.000.4000

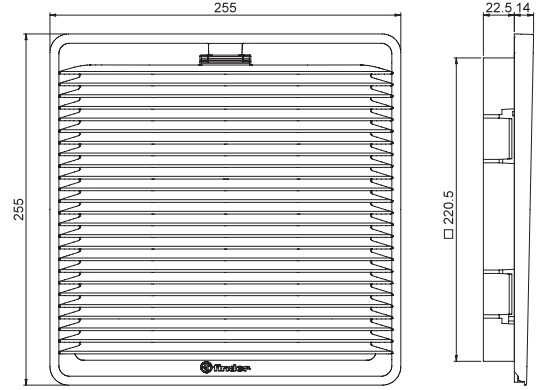


**Wymiary**

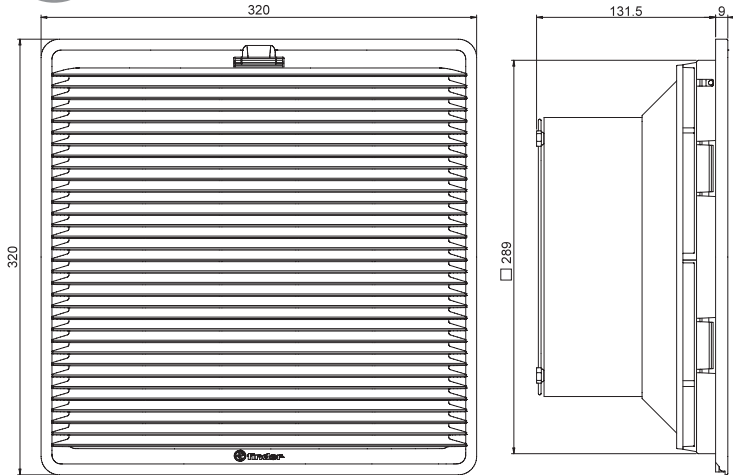
Typ 7F.xx.x.xxx.4400  
Zaciski Push-in



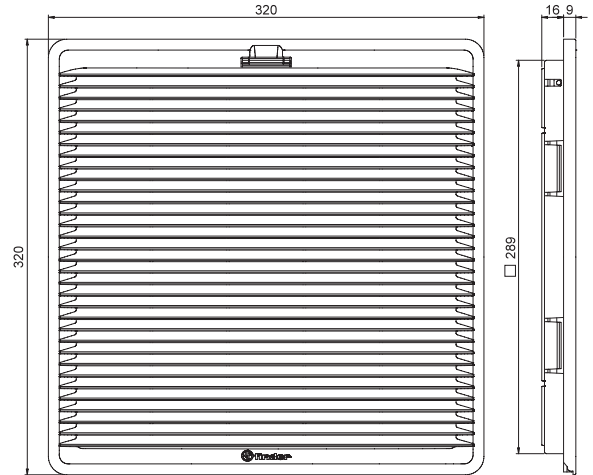
Typ 7F.0x.0.000.4000



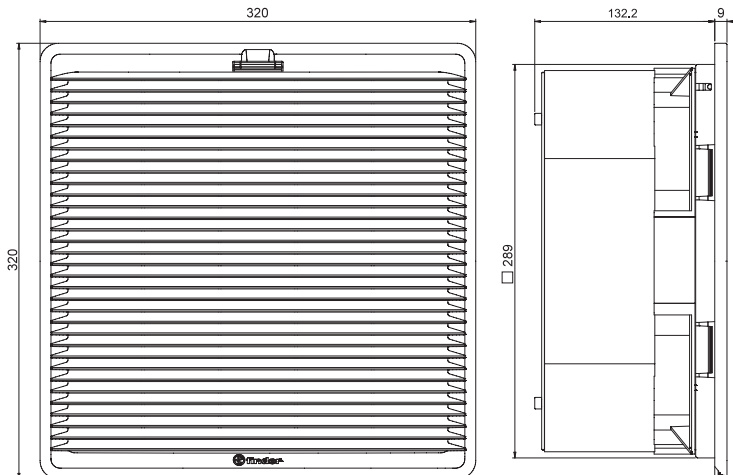
Typ 7F.xx.x.xxx.5550  
Zaciski Push-in



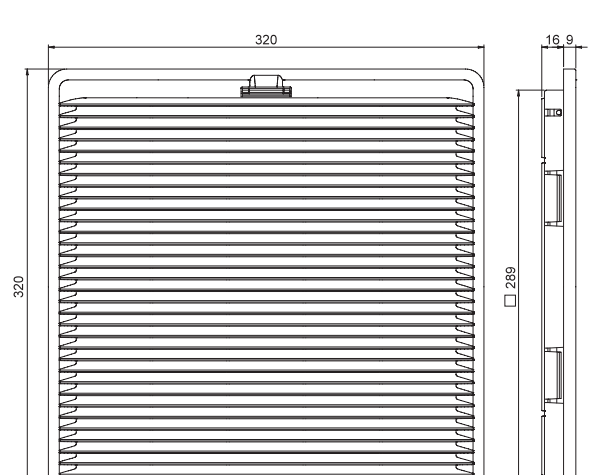
Typ 7F.0x.0.000.5000



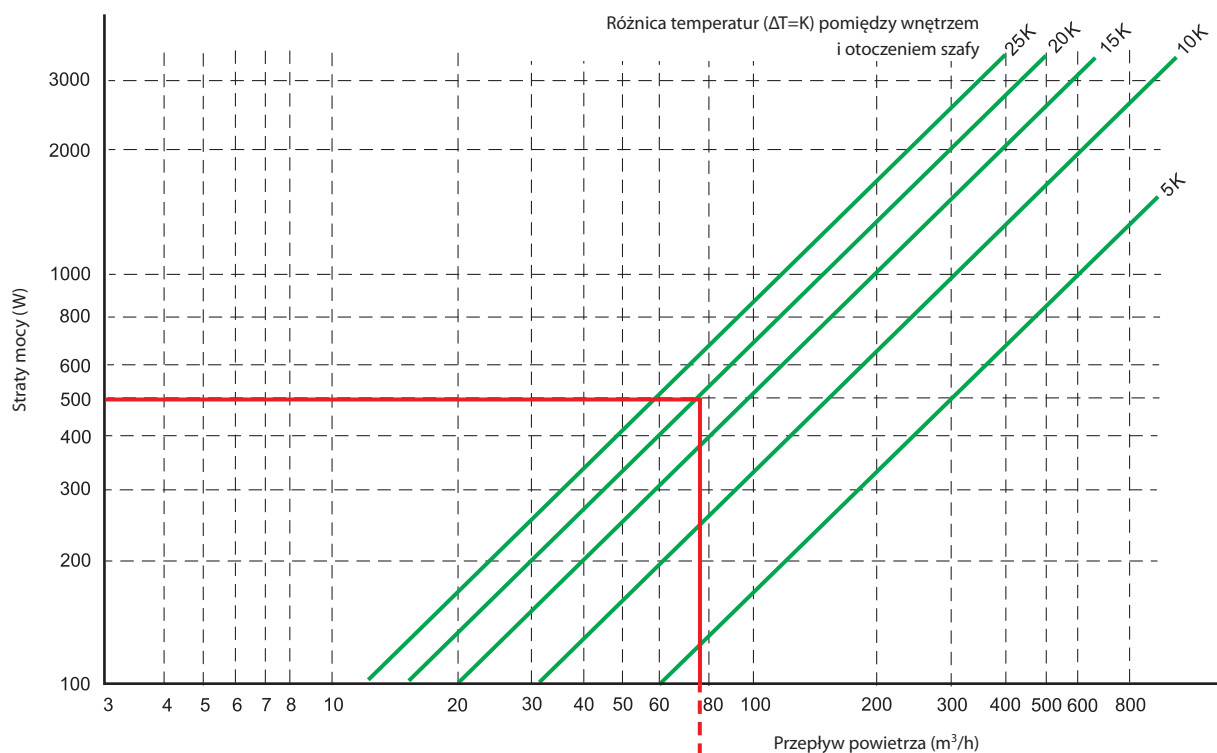
Typ 7F.xx.x.xxx.5700  
Zaciski Push-in



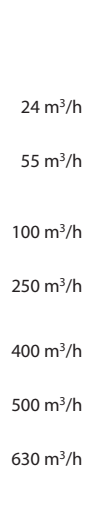
Typ 7F.0x.0.000.5000



## 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h.

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

W tych warunkach wentylator 7F z przepływem 100 m<sup>3</sup>/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 odstępy 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 nadmuchiowymi - 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<sup>+1.0</sup> 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.

G

