

Seria 7F - Wentylatory z filtrem (24...630) m³/h

Funkcje

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

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Przepływ powietrza (14...470) m³/h (z zamontowanym w szafie filtrem wylotowym)
- Przepływ powietrza (24...630) m³/h (swobodny)
- Zużycie energii (4...130) W
- Napięcie zasilania: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Dostępne wersje*:
 - EMC (7F.70) wentylator z filtrem i EMC (7F.07) filtr wylotowy
 - Wentylator wyciągowy (7F.80)

* Kody produktów na stronie 6 i 9

Uwagi:
Odwrocenie wentylatora w obudowie pozwala zamienić wentylator nawiewowy na wyciągowy
** (wyłączając typy 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 i 7F.50.8.xxx.5630).

** Standardowo dostarczane jako nawiewowe.

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m³/h	24
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m³/h	14
Poziom hałas	dB (A)	30
Żywotność przy 40°C	h	50 000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	V AC (50/60 Hz)	120	230
Pobór prądu	A	0.14	0.1
Pobór mocy	W	13	13

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)
Mata filtrująca (w zestawie)	EU3 zgodnie z DIN 24185, stopień filtrowania (80...90) %
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)
Podłączenie / przekrój przewodów	3-polowy zaciski śrubowe / max. 2.5 mm²
Max. moment obrotowy zacisków	Nm 0.8
Temperatura pracy	°C -10...+70
Stopień ochrony	I
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP54

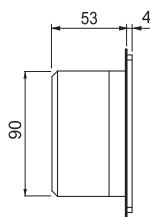
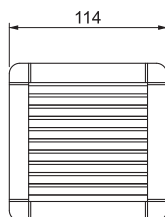
Certyfikaty i dopuszczenia



7F.50.8.xxx.1020



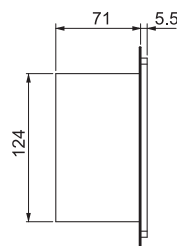
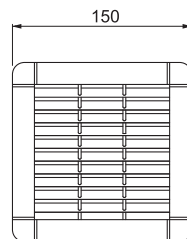
- Napięcie zasilania (120 lub 230) V AC
- Przepływ powietrza 24 m³/h
- Pobór mocy 13 W
- Wymiar 1



7F.50.8.xxx.2055



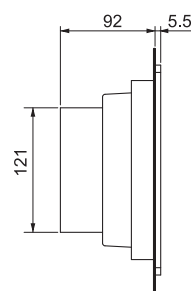
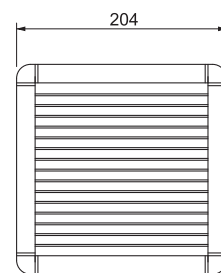
- Napięcie zasilania (120 lub 230) V AC
- Przepływ powietrza 55 m³/h
- Pobór mocy 22 W
- Wymiar 2



7F.50.8.xxx.3100



- Napięcie zasilania (120 lub 230) V AC
- Przepływ powietrza 100 m³/h
- Pobór mocy 22 W
- Wymiar 3



Seria 7F - Wentylatory z filtrem (24...630) m³/h

Funkcje

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

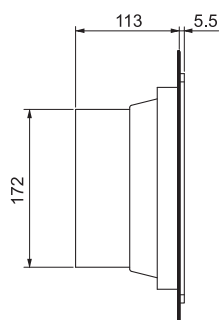
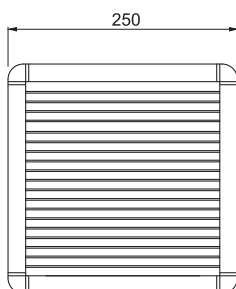
- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Przepływ powietrza (14...470) m³/h (z zamontowanym w szafie filtrem wylotowym)
- Przepływ powietrza (24...630) m³/h (swobodny)
- Zużycie energii (4...130) W
- Napięcie zasilania: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Dostępne wersje*:
 - EMC (7F.70) wentylator z filtrem i EMC (7F.07) filtr wylotowy
 - Wentylator wyciągowy (7F.80)

* Kody produktów na stronie 6 i 9

7F.50.8.xxx.4230



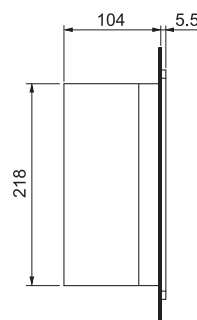
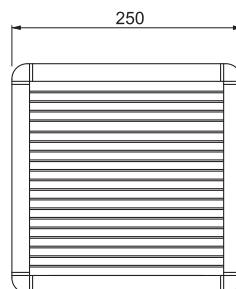
- Napięcie zasilania (120 lub 230) V AC
- Przepływ powietrza 230 m³/h
- Pobór mocy 40 W
- Wymiar 4



7F.50.8.xxx.4370



- Napięcie zasilania (120 lub 230) V AC
- Przepływ powietrza 370 m³/h
- Pobór mocy 70 W
- Wymiar 4



Uwagi:

Odwrocenie wentylatora w obudowie pozwala zamienić wentylator nawiewowy na wyciągowy ** (wyłączając typy 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 i 7F.50.8.xxx.5630).

** Standardowo dostarczane jako nawiewowe.

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m³/h	230	370
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m³/h	180	250
Poziom hałasu	dB (A)	53	65
Żywotność przy 40°C	h	50.000	50.000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Pobór prądu	A	0.34	0.17	0.8	0.4
Pobór mocy	W	40	40	70	70

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)	
Mata filtrująca (w zestawie)	EU3 zgodnie z DIN 24185, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)	
Podłączenie / przekrój przewodów	3-polowy zaciski śrubowe / max. 2.5 mm²	
Max. moment obrotowy zacisków	Nm	0,8
Temperatura pracy	°C	-10...+70
Stopień ochrony	I	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP54	

Certyfikaty i dopuszczenia



Seria 7F - Wentylatory z filtrem (24...630) m³/h

Funkcje

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

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Przepływ powietrza (14...470) m³/h (z zamontowanym w szafie filtrem wylotowym)
- Przepływ powietrza (24...630) m³/h (swobodny)
- Zużycie energii (4...130) W
- Napięcie zasilania: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Dostępne wersje*:
 - EMC (7F.70) wentylator z filtrem i EMC (7F.07) filtr wylotowy
 - Wentylator wyciągowy (7F.80)

* Kody produktów na stronie 6 i 9

Uwagi:

Odwrocenie wentylatora w obudowie pozwala zamienić wentylator nawiewowy na wyciągowy ** (wyłączając typy 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 i 7F.50.8.xxx.5630).

** Standardowo dostarczane jako nawiewowe.

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m³/h	500	630
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m³/h	370	470
Poziom hałas	dB (A)	65	72
Żywotność przy 40°C	h	50.000	50.000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Pobór prądu	A	0,8	0,4	1,10	0,55
Pobór mocy	W	70	70	130	130

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa		Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)	
Mata filtrująca (w zestawie)		EU3 zgodnie z DIN 24185, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra		Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)	
Podłączenie / przekrój przewodów		3-polowy zaciski śrubowe / max. 2,5 mm²	4-polowy zaciski śrubowe / max. 2,5 mm²
Max. moment obrotowy zacisków	Nm	0,8	
Temperatura pracy	°C	-10...+70	
Stopień ochrony		I	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529		IP54	

Certyfikaty i dopuszczenia

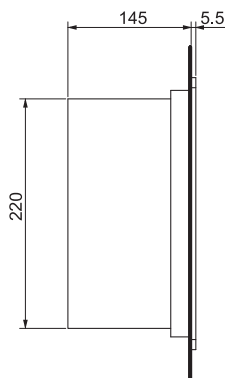
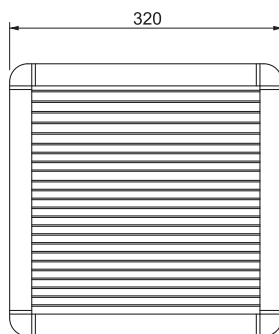


7F.50.8.120.5630 nie ma dopuszczenia UL

7F.50.8.xxx.5500



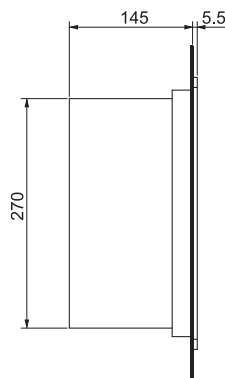
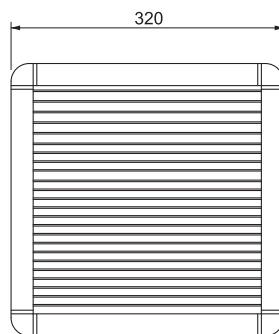
- Napięcie zasilania (120 lub 230) V AC
- Przepływ powietrza 500 m³/h
- Pobór mocy 70 W
- Wymiar 5



7F.50.8.xxx.5630



- Napięcie zasilania (120 lub 230) V AC
- Przepływ powietrza 630 m³/h
- Pobór mocy 130 W
- Wymiar 5



Seria 7F - Wentylatory z filtrem (24...630) m³/h

Funkcje

Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych 24V DC

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Przepływ powietrza (14...470) m³/h (z zamontowanym w szafie filtrem wylotowym)
- Przepływ powietrza (24...630) m³/h (swobodny)
- Zużycie energii (4...130) W
- Napięcie zasilania: 24 V DC
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Dostępne wersje*:
 - EMC (7F.70) wentylator z filtrem i EMC (7F.07) filtr wylotowy
 - Wentylator wyciągowy (7F.80)

* Kody produktów na stronie 6 i 9

7F.50.9.024.1020

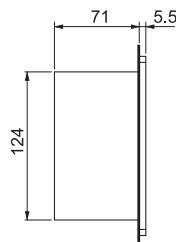
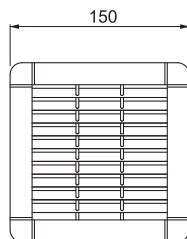
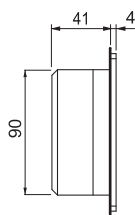
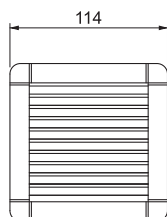


- Napięcie zasilania 24 V DC
- Przepływ powietrza 24 m³/h
- Pobór mocy 4 W
- Wymiar 1

7F.50.9.024.2055



- Napięcie zasilania 24 V DC
- Przepływ powietrza 55 m³/h
- Pobór mocy 9 W
- Wymiar 2



Uwagi:
Odwrócenie wentylatora w obudowie pozwala zamienić wentylator nawiewowy na wyciągowy ** (wyłączając typy 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 i 7F.50.8.xxx.5630).

** Standardowo dostarczane jako nawiewowe.

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m³/h	24	55
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m³/h	14	40
Poziom hałasu	dB (A)	35	45
Żywotność przy 40°C	h	50 000	50 000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	V DC	24	24
Pobór prądu	A	0.16	0.37
Pobór mocy	W	4	9

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa		Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)	
Mata filtrująca (w zestawie)		EU3 zgodnie z DIN 24185, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra		Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)	
Podłączenie / przekrój przewodów		2-polowy zaciski śrubowe / max. 2.5 mm²	
Max. moment obrotowy zacisków	Nm	0.8	
Temperatura pracy	°C	-10...+70	
Stopień ochrony		I	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529		IP54	
Certyfikaty i dopuszczenia		  	

Funkcje

Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych 24V DC

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Przepływ powietrza (14...470) m³/h (z zamontowanym w szafie filtrem wylotowym)
- Przepływ powietrza (24...630) m³/h (swobodny)
- Zużycie energii (4...130) W
- Napięcie zasilania: 24 V DC
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Dostępne wersje*:
 - EMC (7F.70) wentylator z filtrem i EMC (7F.07) filtr wylotowy
 - Wentylator wyciągowy (7F.80)

* Kody produktów na stronie 6 i 9

Uwagi:

Odwrocenie wentylatora w obudowie pozwala zamienić wentylator nawiewowy na wyciągowy ** (wyłączając typy 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 i 7F.50.8.xxx.5630).

** Standardowo dostarczane jako nawiewowe.

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m³/h	100	230
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m³/h	75	180
Poziom hałas	dB (A)	45	61
Żywotność przy 40°C	h	50 000	50 000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	V DC	24	24
Pobór prądu	A	0.37	1.08
Pobór mocy	W	9	26

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	
Mata filtrująca (w zestawie)	
Materiał filtra	
Podłączenie / przekrój przewodów	
Max. moment obrotowy zacisków	Nm
Temperatura pracy	°C
Stopień ochrony	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	

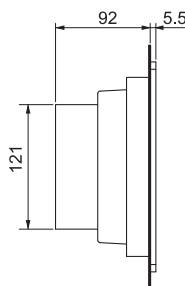
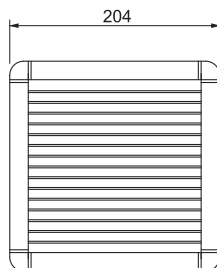
Certyfikaty i dopuszczenia



7F.50.9.024.3100



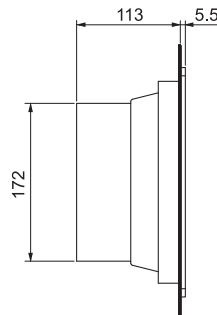
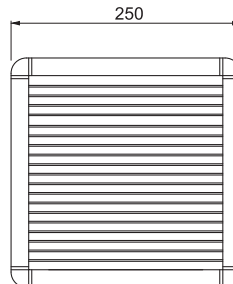
- Napięcie zasilania 24 V DC
- Przepływ powietrza 100 m³/h
- Pobór mocy 9 W
- Wymiar 3



7F.50.9.024.4230



- Napięcie zasilania 24 V DC
- Przepływ powietrza 230 m³/h
- Pobór mocy 26 W
- Wymiar 4



Seria 7F - Wentylatory z filtrem (24...630) m³/h

Kod zamówieniowy

Przykład: seria 7F, Wentylator filtrujący montowany w ścianę szafy, zasilany 230V AC, rozmiar 1, przepływ 24 m³/h.

7 F . 5 0 . 8 . 2 3 0 . 1 0 2 0

Seria

Typ

50 = Wentylator filtrujący - do wnętrza

70 = Wentylator filtrujący wykonanie EMC - do wnętrza

80 = Wentylator filtrujący wyciągowy - do wnętrza

Rodzaj napięcia cewki

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^{+0.5} x 92^{+0.5}) 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 (224^{+1.0} x 224^{+1.0}) mm

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

Przepływ powietrza (swobodny)

020 = 24 m³/h

055 = 55 m³/h

100 = 100 m³/h

230 = 230 m³/h

370 = 370 m³/h

500 = 500 m³/h

630 = 630 m³/h

G

Wentylatory filtrujące - dostępne wykonania

Wersje standardowe	Wersje EMC	Wersje wyciągowe	
7F.50.8.120.1020	—	7F.80.8.120.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.50.8.120.2055	—	7F.80.8.120.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.50.8.120.3100	—	7F.80.8.120.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.50.8.120.4230	—	7F.80.8.120.4230	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.50.8.120.4370	—	7F.80.8.120.4370	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.50.8.120.5500	—	7F.80.8.120.5500	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.50.8.120.5630	—	—	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.50.8.230.1020	7F.70.8.230.1020	7F.80.8.230.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.50.8.230.2055	7F.70.8.230.2055	7F.80.8.230.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.50.8.230.3100	7F.70.8.230.3100	7F.80.8.230.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.50.8.230.4230	7F.70.8.230.4230	7F.80.8.230.4230	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.50.8.230.4370	7F.70.8.230.4370	7F.80.8.230.4370	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.50.8.230.5500	7F.70.8.230.5500	7F.80.8.230.5500	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.50.8.230.5630	7F.70.8.230.5630	—	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.50.9.024.1020	7F.70.9.024.1020	7F.80.9.024.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.50.9.024.2055	7F.70.9.024.2055	7F.80.9.024.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.50.9.024.3100	7F.70.9.024.3100	7F.80.9.024.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.50.9.024.4230	7F.70.9.024.4230	7F.80.9.024.4230	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4

Uwagi:

Dane techniczne (przepływ powietrza i parametry elektryczne) dla wersji standardowych (7F.50), wersji EMC (7F.70) i wersji wyciągowej (7F.80) są dokładnie takie same.

7F.50.8.120.5630 nie ma dopuszczenia UL. Inne wersje na żądanie.

Seria 7F - Filtry wylotowe

Funkcje

Filtr wylotowy

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

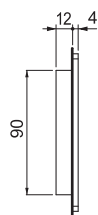
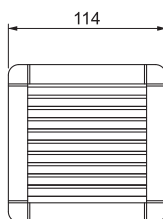
- Minimalna głębokość w szafie
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Dostępne wersje*:
 - Wykonanie EMC (7F.07)

* Kody produktów na stronie 9

7F.05.0.000.1000



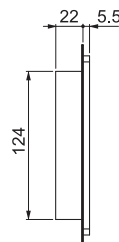
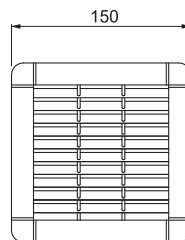
- Do wentylatorów 7F.50.x.xxx.1020
- Rozmiar 1



7F.05.0.000.2000



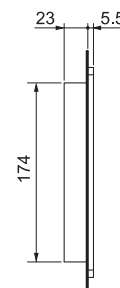
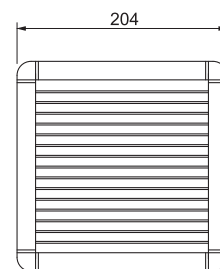
- Do wentylatorów 7F.50.x.xxx.2055
- Rozmiar 2



7F.05.0.000.3000



- Do wentylatorów 7F.50.x.xxx.3100
- Rozmiar 3



Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa

Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)

Mata filtrująca (w zestawie)

EU3 zgodnie z DIN 24185, stopień filtrowania (80...90) %

Materiał filtra

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

Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529

IP54

Certyfikaty i dopuszczenia



Funkcje

Filtr wylotowy

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

- Minimalna głębokość w szafie
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Dostępne wersje*:
 - Wykonanie EMC (7F.07)

* Kody produktów na stronie 9

7F.05.0.000.4000

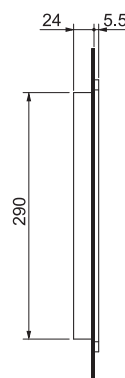
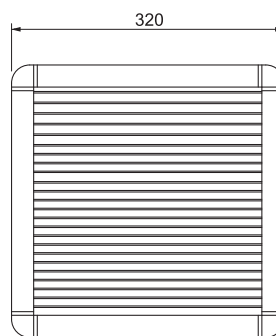
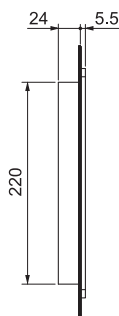
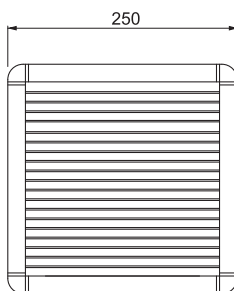


- Do wentylatorów 7F.50.x.xxx.4230 lub 7F.50.8.xxx.4370
- Rozmiar 4

7F.05.0.000.5000



- Do wentylatorów 7F.50.8.xxx.5500 lub 7F.50.8.xxx.5630
- Rozmiar 5



Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa

Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)

Mata filtrująca (w zestawie)

EU3 zgodnie z DIN 24185, stopień filtrowania (80...90) %

Materiał filtra

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

Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529

IP54

Certyfikaty i dopuszczenia

Kod zamówienia

Przykład: seria 7F, Filtr wylotowy do montażu w ścianę obudowy, rozmiar 1.

7	F	.	0	5	.	0	.	0	0	0	.	1	0	0	0
Seria			Typ			Rodzaj napięcia cewki			Napięcie zasilania			Otwór montażowy			
05 = Filtr wylotowy - do wnętrza			07 = Filtr wylotowy EMC - do wnętrza			0 = Nie odnosi się do filtrów			000 = Nie odnosi się do filtrów			1000 = Rozmiar 1 (92 ^{+0.5} x 92 ^{+0.5}) 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 (224 ^{+1.0} x 224 ^{+1.0}) mm			5000 = Rozmiar 5 (291 ^{+1.0} x 291 ^{+1.0}) mm						

Filtry wylotowe - dostępne wykonania

Wersje standardowe	Wersje EMC	
7F.05.0.000.1000	7F.07.0.000.1000	Filtr wylotowy, Rozmiar 1
7F.05.0.000.2000	7F.07.0.000.2000	Filtr wylotowy, Rozmiar 2
7F.05.0.000.3000	7F.07.0.000.3000	Filtr wylotowy, Rozmiar 3
7F.05.0.000.4000	7F.07.0.000.4000	Filtr wylotowy, Rozmiar 4
7F.05.0.000.5000	7F.07.0.000.5000	Filtr wylotowy, Rozmiar 5

Komponenty

Wentylator standard	Filtr standard	Wentylator EMC	Filtr EMC	Mata	Rozmiar
7F.50.8.xxx.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.8.230.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.8.xxx.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.8.230.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.8.xxx.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.8.230.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.8.xxx.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.4370	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4370	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.5500	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5500	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.8.xxx.5630	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5630	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.9.024.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.9.024.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.9.024.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.9.024.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.9.024.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.9.024.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.9.024.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.9.024.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4

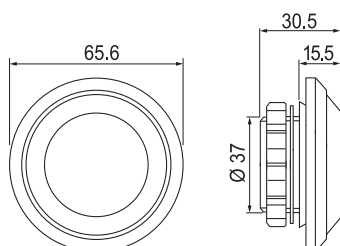
Wymienne maty filtracyjne	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45	07F.55
Kategoria ochrony	IP54				

Akcesoria



07F.80

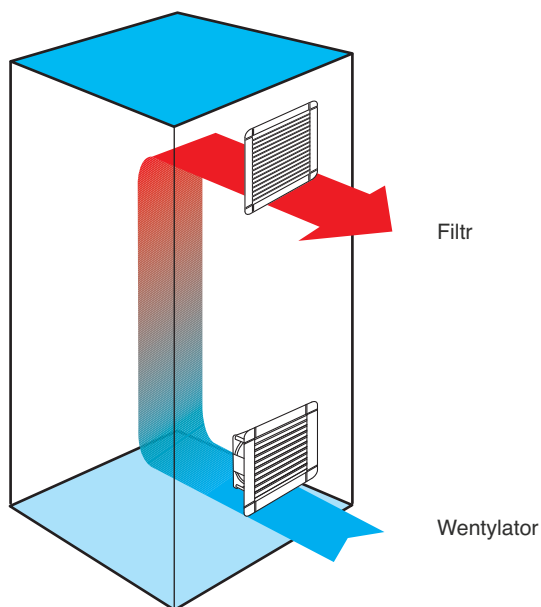
Element kompensujący ciśnienie, do kompensacji ciśnienia w zamkniętych szafach i obudowach	07F.80
Powierzchnia dopływu powietrza	cm ²
Montaż	PG 29 gwint z nakrętką
Maks. moment obrotowy dokręcania	Nm
Materiał	plastik zgodnie z UL94-V0
Wymiary (średnica / głębokość)	mm
Miejsce montażu	górna część ściany szafy
Temperatura otoczenia	°C
Kategoria ochrony	IP55



Opakowanie zawiera 2 elementy kompensujące

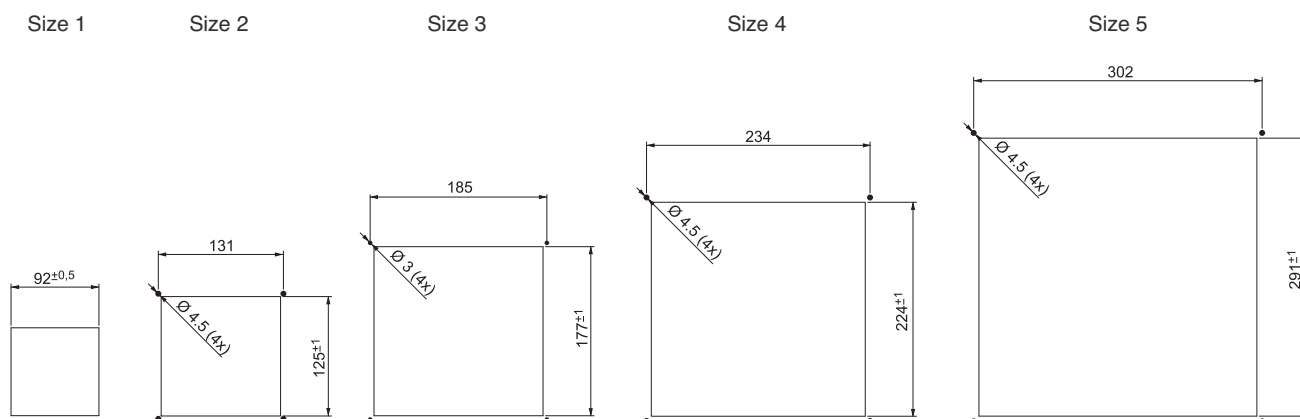
Instrukcje montażowe dla Wentylatorów filtrujących i Filtrów wylotowych

Rozmieszczenie Wentylatora filtrującego i Filtra wylotowego



Szablony otworowania i otworów montażowych dla Wentylatorów i Filtrów

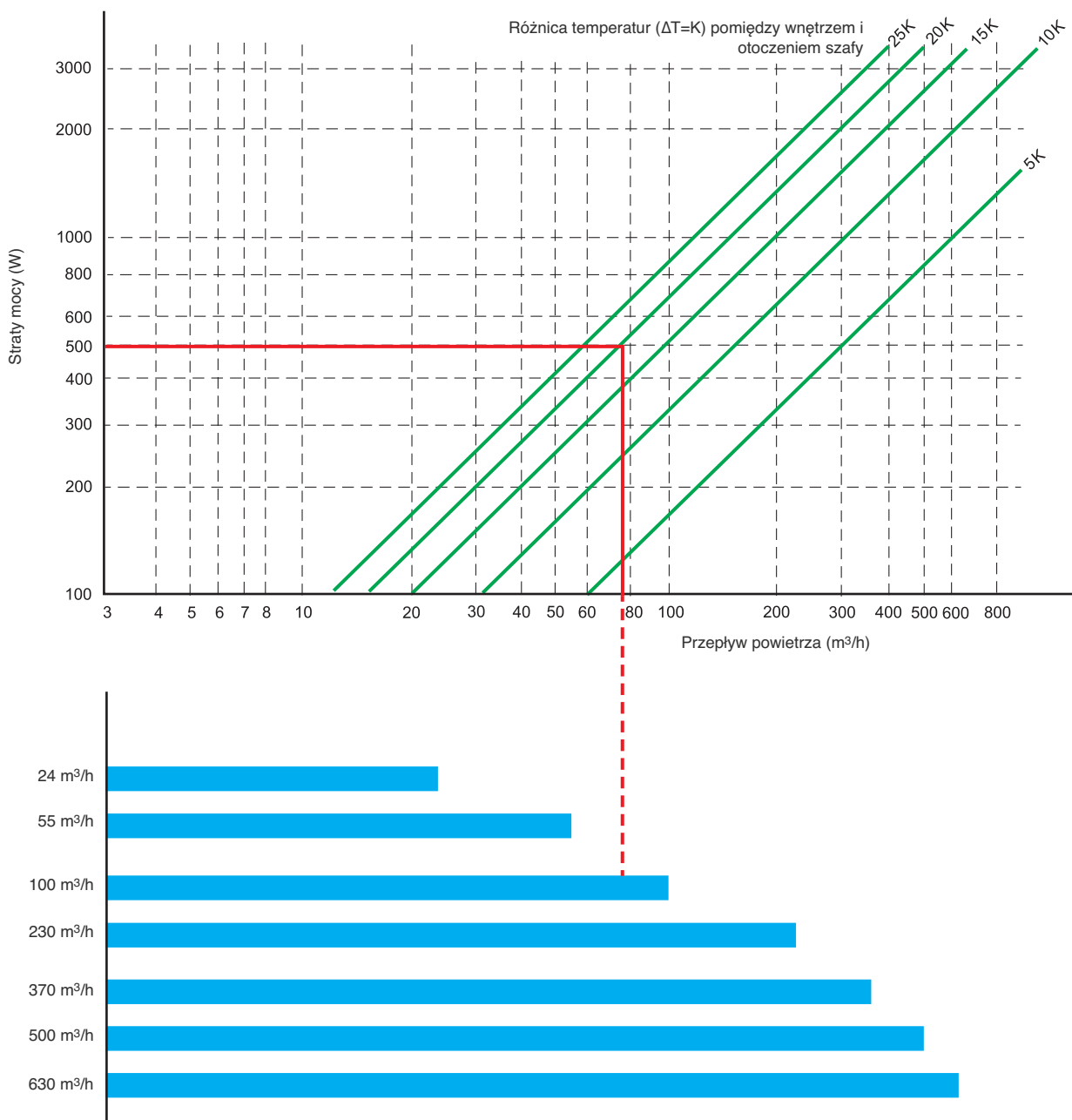
G



Montaż i konserwacja

1. Zrobić odpowiednie do rozmiaru Wentylatora lub Filtra otwory w boku szafy.
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 zdemonstrować 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 zdemonstrować osłonę, wymienić matę i zamontować osłonę z powrotem za pomocą zatrzasków.

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 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 DIN 24185 wyspecyfikowano 9 klas filtrów, podzielonych na 4 wstępne i 5 dokładnych.

Filtry wstępne (EU1 - EU4) filtrują cząstki > 10 µm a dokładne (EU5 - EU9) mogą odfiltrować cząstki (1...10) µm.

Klasa filtracyjna	Przykłady cząstek	Rozmiar cząstki
EU1 – EU4	Włókna tekstylne, włosy, piasek, pyłki, zarodniki, owady, pył cementowy	> 10 µm
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 wyłapany i zatrzymany w filtrze.

Maty filtrujące

Jakość mat filtrujących została niezależnie przetestowana na zgodność z normą DIN 24185 i potwierdzona po przejściu testu. Klasa filtrowania UE3 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.

Wentylatory filtrujące i filtry wylotowe EMC

Plastikowa ramka wentylatora EMC (7F.70) i filtra (7F.07) pokryte są przewodzącą (metalizowaną) farbą.

Uszczelka na ramie montażowej w celu uszczelnienia Wentylatora filtrującego lub Filtra wylotowego w obudowie jest również metalizowana.

Dodatkowo w Wentylatorach filtrujących EMC pomiędzy ramą a matą filtrującą kratka jest metalowa.

Dzięki temu pomiędzy metalowymi elementami wentylatora i metalowej szafy istnieje przewodzące połączenie.

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.80).

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 wnikanii 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.