

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



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

- 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)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.8.xxx.1020



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

7F.20.8.xxx.2055



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

7F.20.8.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	55/63	100/115
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz	m ³ /h	14/16.5	40/45.5	75/85.5
Poziom hałasu	dB (A)	27	42	42
Żywotność przy 40 °C	h	50 000	50 000	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)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %						
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)						
Podłączenie	Zaciski sprężynowe						
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5					
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14					
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55					
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54						
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12						

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



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

- 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)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.8.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



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

Wymiary patrz str. 15

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny): 50/60 Hz	m ³ /h	250/295	400/445
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz	m ³ /h	195/228	270/300
Poziom hałasu	dB (A)	56	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	0.35/0.40	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			
Maty filtrująca (w zestawie)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %		G4 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)			
Podłączenie	Zaciski sprężynowe			
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5		
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55		
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54			
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12			

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



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

- 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)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.8.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



- 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	m ³ /h	550/605		660/700	
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz	m ³ /h	400/440		430/470	
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)	G4 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %		G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)			
Podłączenie	Zaciski sprężynowe		Zaciski śrubowe	
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5		
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55		
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54			
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12		Typ 12	

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



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

- 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)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.9.024.1020



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

7F.20.9.024.2055



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

7F.20.9.024.3100



- 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)	m ³ /h	24	55	100
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m ³ /h	14	40	75
Poziom hałasu	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		
Matą filtrującą (w zestawie)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %		
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do 100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)		
Podłączenie	Zaciski sprężynowe		
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5	
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54		
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12		

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



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

- 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)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.9.024.4250



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

Wymiary patrz str. 15

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m ³ /h	250
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m ³ /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)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do 100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)	
Podłączenie	Zaciski sprężynowe	
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12	

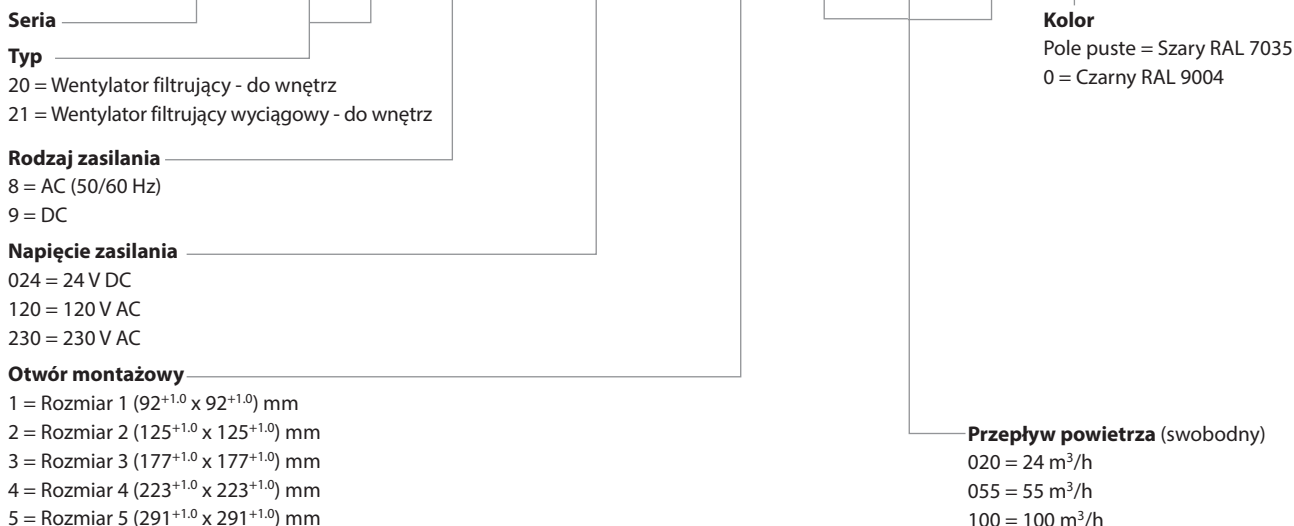
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Kod zamówienia

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

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







Wentylatory filtrujące - dostępne wykonania

Wersje standardowe	Wersje wyciągowe	
7F.20.8.120.1020	7F.21.8.120.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.8.120.2055	7F.21.8.120.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.8.120.3100	7F.21.8.120.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.8.120.4250	7F.21.8.120.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.120.4400	7F.21.8.120.4400	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.120.5550	7F.21.8.120.5550	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.120.5700	7F.21.8.120.5700	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.230.1020	7F.21.8.230.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.8.230.2055	7F.21.8.230.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.8.230.3100	7F.21.8.230.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.8.230.4250	7F.21.8.230.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.230.4400	7F.21.8.230.4400	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.230.5550	7F.21.8.230.5550	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.230.5700	7F.21.8.230.5700	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.9.024.1020	7F.21.9.024.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.9.024.2055	7F.21.9.024.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.9.024.3100	7F.21.9.024.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.9.024.4250	7F.21.9.024.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4

Uwagi:

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

<p>Filtr wylotowy</p> <p>W celu zapewnienia właściwego obiegu powietrza w szafie wymiar filtra wylotowego powinien odpowiadać wymiarowi wentylatora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna głębokość w szafie • Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja • Łatwa wymiana maty filtrującej • Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 	<p>7F.02.0.000.1000</p> 	<p>7F.02.0.000.2000</p> 	<p>7F.02.0.000.3000</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> • Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.1020 • Wymiar 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.2055 • Wymiar 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.3100 • Wymiar 3
<p>Wymiary patrz str. 14</p>			
<p>Pozostałe dane</p>			
<p>Obudowa, pokrywa</p>	<p>Plastik zgodnie z UL94 V-0</p>		
<p>Mata filtrująca (w zestawie)</p>	<p>G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %</p>		
<p>Materiał filtra</p>	<p>Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)</p>		
<p>Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529</p>	<p>IP 54</p>		
<p>Kategoria ochrony zgodnie z NEMA</p>	<p>Typ 12</p>		
<p>Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)</p>			

G

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
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.02.0.000.4000

- Do wentylatorów
7F.20.x.xxx.4250 lub
7F.20.8.xxx.4400
- Wymiar 4

7F.02.0.000.5000

- Do wentylatorów
7F.20.8.xxx.5700 lub
7F.20.8.xxx.5700
- Wymiar 5

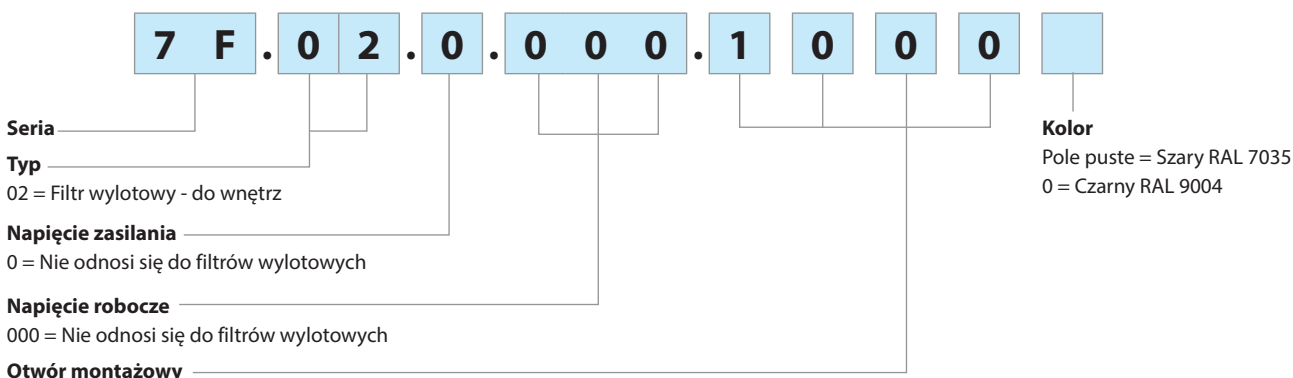
Wymiary patrz str. 15

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)
Mata filtrująca (w zestawie)	G3 zgodnie z EN 779, 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	IP 54
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)	

Kod zamówienia

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



Filtry wylotowe - dostępne wykonania

Wersje standardowe	
7F.02.0.000.1000	Filtr wylotowy, Rozmiar 1
7F.02.0.000.2000	Filtr wylotowy, Rozmiar 2
7F.02.0.000.3000	Filtr wylotowy, Rozmiar 3
7F.02.0.000.4000	Filtr wylotowy, Rozmiar 4
7F.02.0.000.5000	Filtr wylotowy, Rozmiar 5

Komponenty

Standardowy wentylator filtrujący	Standardowy filtr wylotowy	Mata filtrująca	Rozmiar
7F.20.8.xxx.1020	7F.02.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.02.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.02.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.02.0.000.4000	07F.45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.02.0.000.4000	07F.46 (07F.45 dla 7F.02-4000)	4
7F.20.8.xxx.5550	7F.02.0.000.5000	07F.56 (07F.55 dla 7F.02-5000)	5
7F.20.8.xxx.5700	7F.02.0.000.5000	07F.55	5
7F.20.9.024.1020	7F.02.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.9.024.2055	7F.02.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.9.024.3100	7F.02.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.9.024.4250	7F.02.0.000.4000	07F.45	4

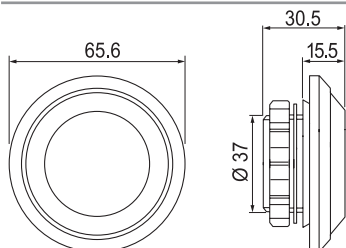
Zapassowe maty filtrujące	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45/46	07F.55/56
Stopień ochrony	IP54				

Akcesoria



07F.80

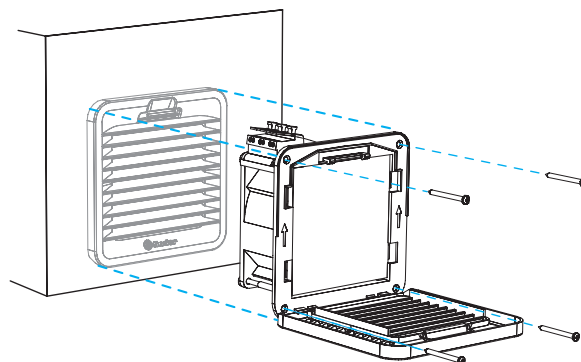
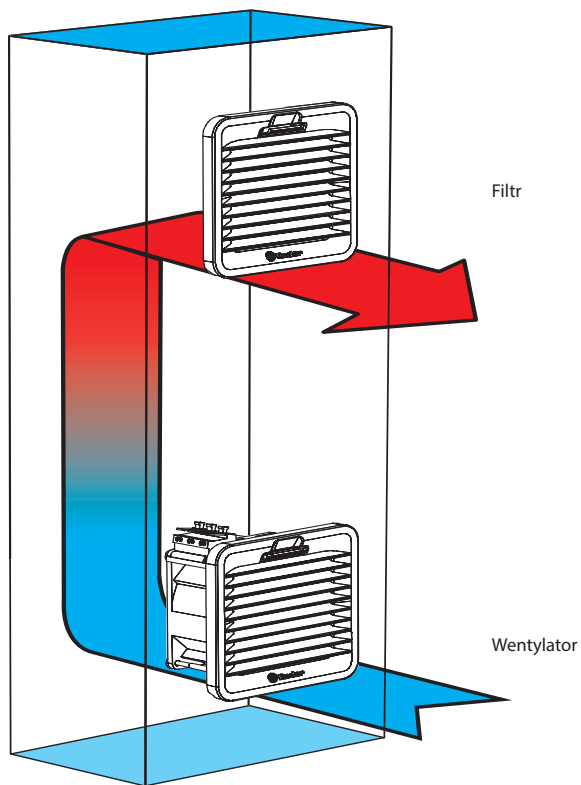
Element kompensujący ciśnienie, do kompensacji ciśnienia w zamkniętych szafach i obudowach	07F.80	
Powierzchnia dopływu powietrza	cm ²	7
Montaż	PG 29 gwint z nakrętką	
Maks. moment obrotowy dokręcania	Nm	5 (maks. 10)
Materiał	plastik zgodnie z UL94-V0	
Wymiary (średnica / głębokość)	mm	65.5/30.5
Miejsce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

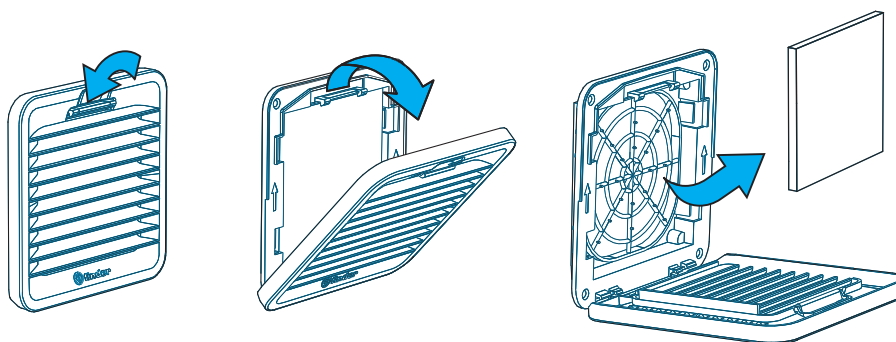
Rozmieszczenie wentylatora filtrującego i filtra wylotowego



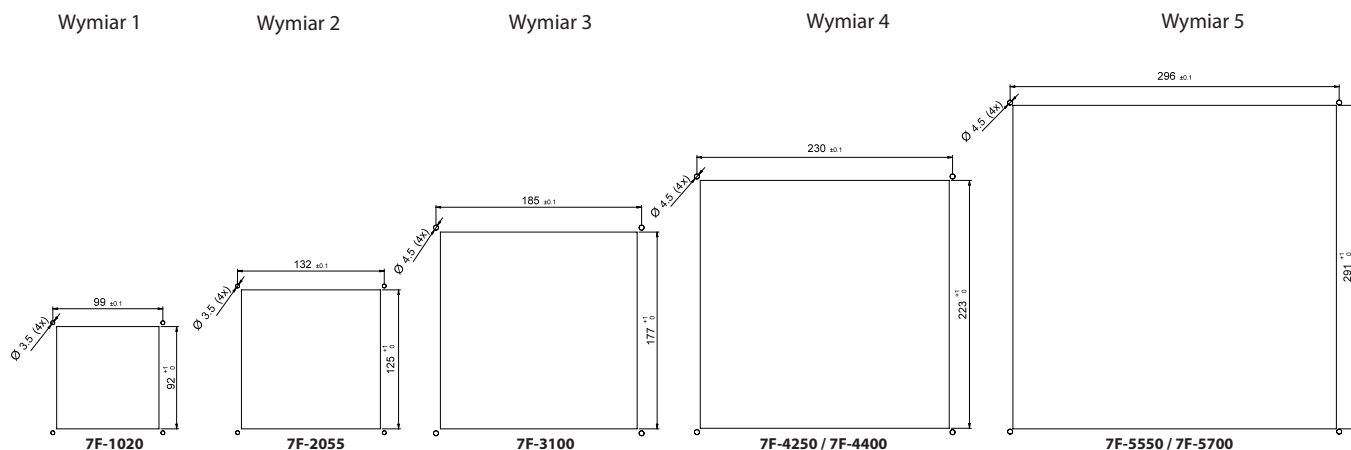
Instalacja przy pomocy klipsów jest zoptymalizowana dla ścianek o grubości 1,5 mm; jest to również możliwe dla grubości od 1 do 2,5 mm. Zalecane jest mocowanie przy pomocy śrub (w zestawie). Moment dokręcenia 0.3 Nm.

G

Wymiana maty filtrującej (Typ 7F.20)



Szablony otworowania i otworów montażowych dla wentylatorów i filtrów



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.

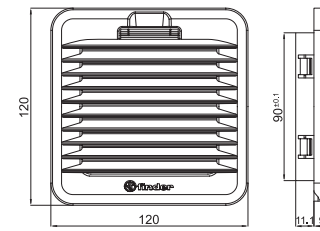
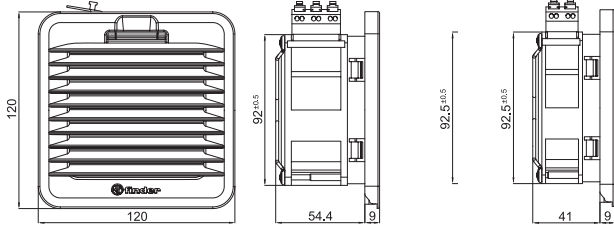
Wymiary

Typ 7F.20.x.xxx.1020

wersja AC

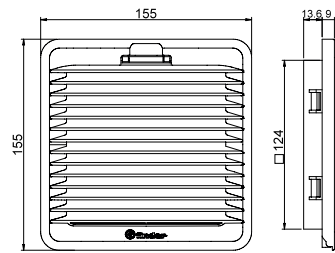
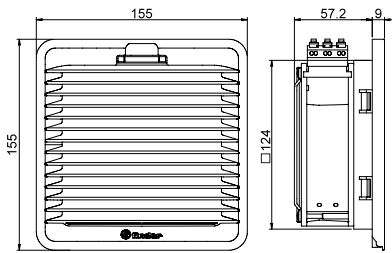
wersja DC

Typ 7F.02.0.000.1000



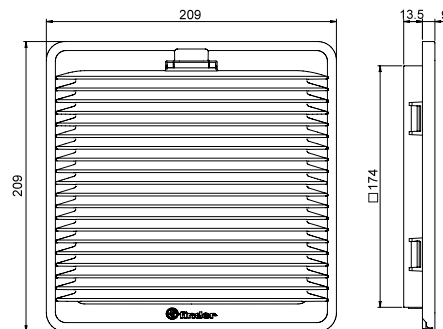
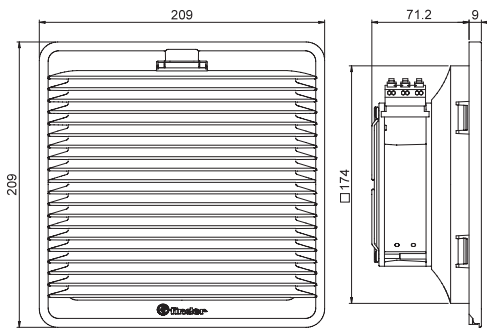
Typ 7F.20.x.xxx.2055

Typ 7F.02.0.000.2000



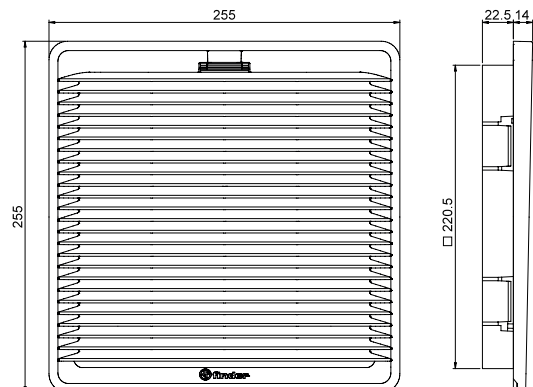
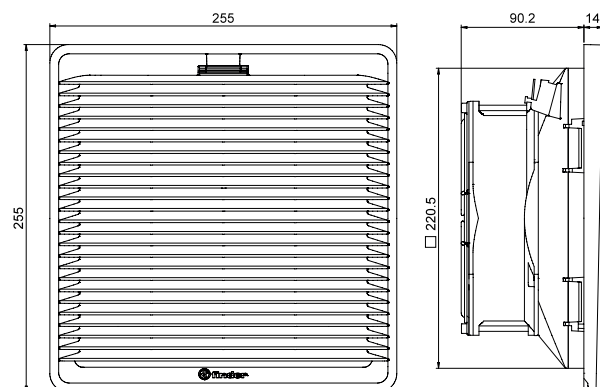
Typ 7F.20.x.xxx.3100

Typ 7F.02.0.000.3000



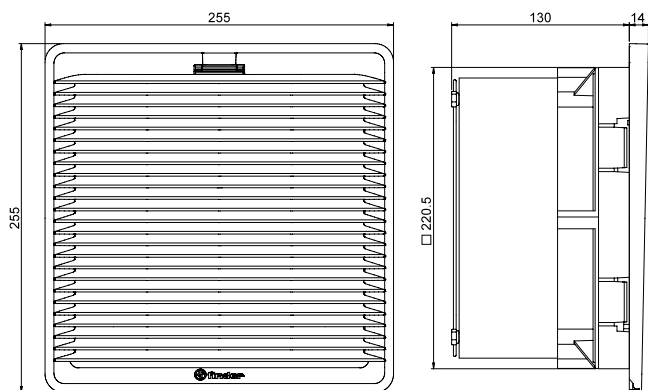
Typ 7F.20.x.xxx.4250

Typ 7F.02.0.000.4000

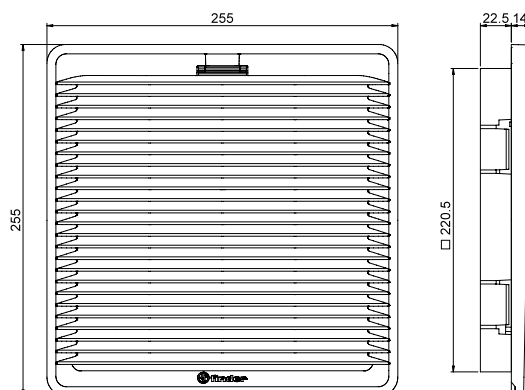


Wymiary

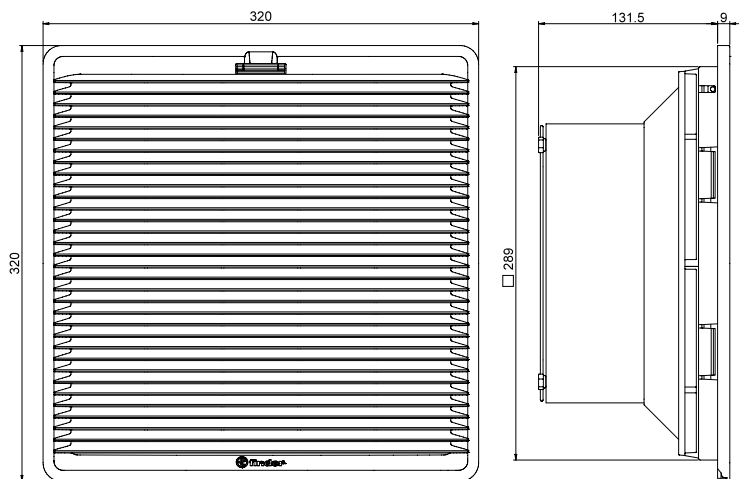
Typ 7F.20.x.xxx.4400



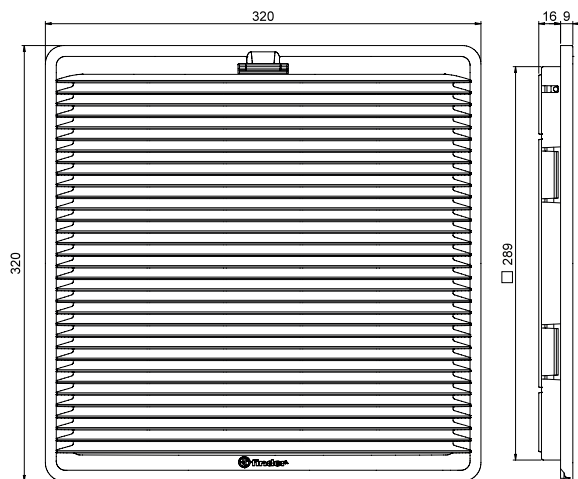
Typ 7F.02.0.000.4000



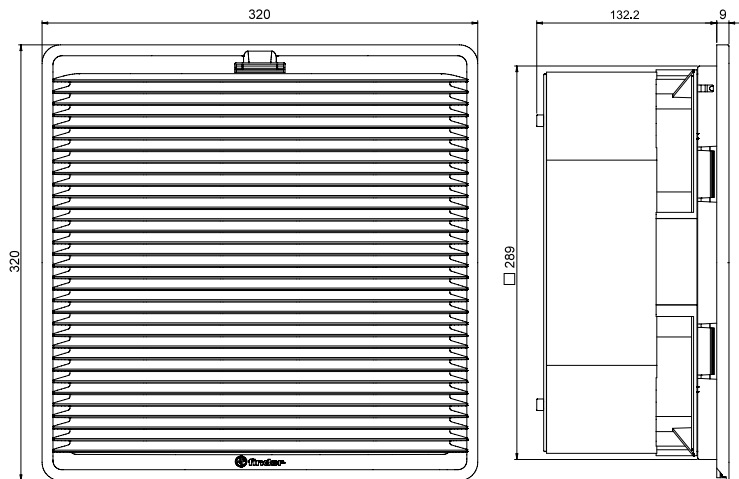
Typ 7F.20.x.xxx.5550



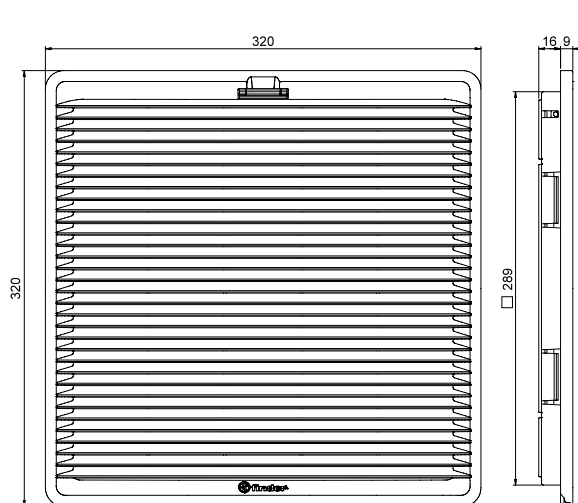
Typ 7F.02.0.000.5000



Typ 7F.20.x.xxx.5700

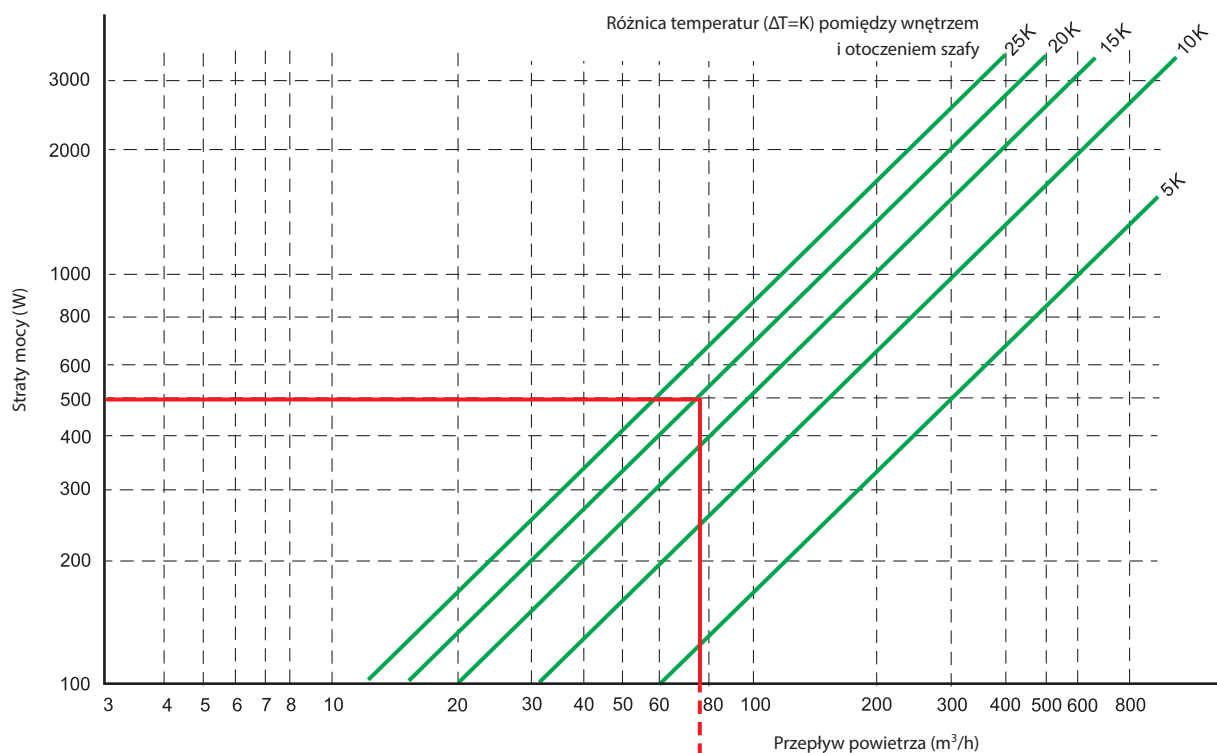


Typ 7F.02.0.000.5000

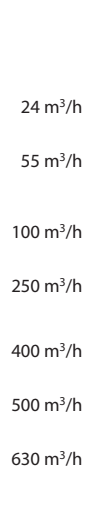


G

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 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).

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 $\varnothing 37^{+1.0}$ 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.



