Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

Serie 7F - Filterlüfter (21…550) m³/h

Filterlüfter für den Schaltschrank

- Geräuscharm
- Geringe Einbautiefe
- Luftleistung (16…300) m³/h (mit zusätzlichem Austrittsfilter)
- Luftleistung (21…550) m³/h (freiblasend)
- Leistungsaufnahme (13...64) W
- Betriebsspannung: 230 V AC (50Hz)
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Durchdachte Luftführung
- Witterungs- und UV-beständig für den Einsatz im Freien

7F.10.8.230.1020

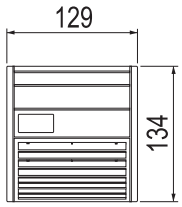
- Luftleistung 21 m³/h
- Nennleistung 13 W
- Baugrösse 1

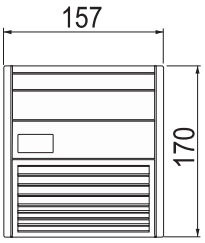
7F.10.8.230.2050

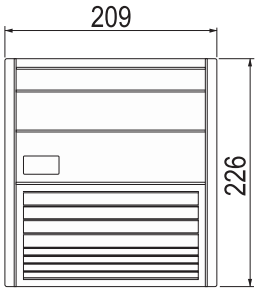
- Luftleistung 55 m³/h
- Nennleistung 15 W
- Baugrösse 2

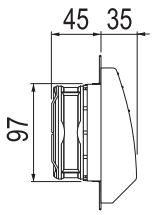
7F.10.8.230.3100

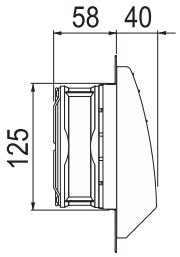
- Luftleistung 102 m³/h
- Nennleistung 15 W
- Baugrösse 3

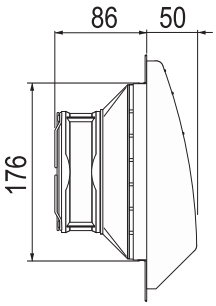












Anmerkung:
Durch Umdrehen des Lüftermotors kann die Luftrichtung von saugend auf blasend geändert werden (ausgenommen sind Filterlüfter der Baugrösse 4).
Der Anlieferungszustand ist saugend.

Lüfterdaten				
Luftleistung (freiblasend)	m³/h	21	55	102
Luftleistung (mit zusätzlichem Austrittsfilter)	m³/h	16	42	68
Geräuschpegel	dB (A)	31	40	39
Lebensdauer bei 25°C	h	50.000	50.000	50.000
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	V AC (50 Hz)	230	230	230
Stromaufnahme	mA	80	100	100
Nennleistung	W	13	15	15
Allgemeine Daten				
Gehäuse (Filterlüfter)		Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau		
Haube (Filterlüfter)		Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau, Witterungs- und UV-Beständigkeit nach UL 746C (f1)		
Filtermatte (im Lieferumfang)		G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94%		
Filtermaterial		Kunststofffaser, progressiver Aufbau, temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 (DIN 53438)		
Elektrischer Anschluss / Anschlussquerschnitt		2 x Einzeladern, 100 mm lang, mit schraubenlosen Anschlussklemmen / max. 2,5 mm²		
Drehmoment der Anschlüsse	Nm	—		
Umgebungstemperatur	°C	–10…+70		
Schutzklasse		I (mit separaten Schutzleiteranschluss PE, mit Schraube M4, Drehmoment 0,8 Nm)		
Schutzart nach EN 60529		IP55		
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE		

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

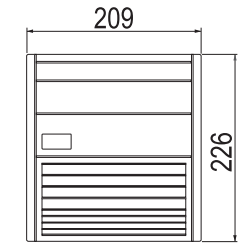
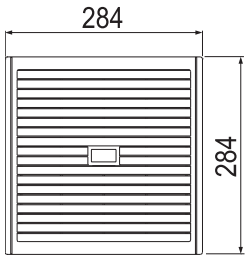
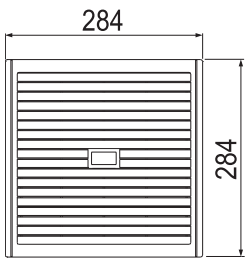
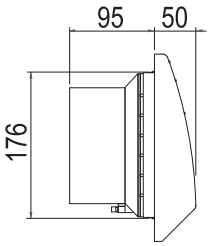
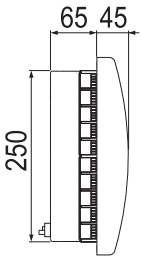
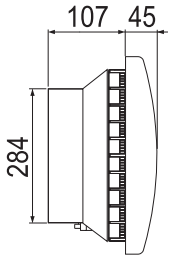
Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

Serie 7F - Filterlüfter (21…550) m³/h

Filterlüfter für den Schaltschrank

- Geräuscharm
- Geringe Einbautiefe
- Luftleistung (16…300) m³/h (mit zusätzlichem Austrittsfilter)
- Luftleistung (21…550) m³/h (freiblasend)
- Leistungsaufnahme (13…64) W
- Betriebsspannung: 230 V AC (50Hz)
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Durchdachte Luftführung
- Witterungs- und UV-beständig für den Einsatz im Freien

7F.10.8.230.3200	7F.10.8.230.4300	7F.10.8.230.4550
• Luftleistung 200 m³/h • Nennleistung 45 W • Baugrösse 3	• Luftleistung 300 m³/h • Nennleistung 60 W • besteht aus 4 internen Lüftern • Baugrösse 4	• Luftleistung 550 m³/h • Nennleistung 64 W • Baugrösse 4
		
		

Anmerkung:
Durch Umdrehen des Lüftermotors kann die Luftrichtung von saugend auf blasend geändert werden (ausgenommen sind Filterlüfter der Baugrösse 4).
Der Anlieferungszustand ist saugend.

Lüfterdaten				
Luftleistung (freiblasend)	m³/h	200	300	550
Luftleistung (mit zusätzlichem Austrittsfilter)	m³/h	125	230	300
Geräuschpegel	dB (A)	52	53	65
Lebensdauer bei 25°C	h	50.000	50.000	50.000
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	V AC (50 Hz)	230	230	230
Stromaufnahme	mA	320	400	300
Nennleistung	W	45	60	64
Allgemeine Daten				
Gehäuse (Filterlüfter)		Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau		
Haube (Filterlüfter)		Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau, Witterungs- und UV-Beständigkeit nach UL 746C (f1)		
Filtermatte (im Lieferumfang)		G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94%		
Filtermaterial		Kunststofffaser, progressiver Aufbau, temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend, Klasse F1 (DIN 53438)		
Elektrischer Anschluss / Anschlussquerschnitt		3-pol.Schraubklemmen / max. 2,5 mm²		
Drehmoment der Anschlüsse	Nm	0,8		
Umgebungstemperatur	°C	–25…+50	–10…+70	–25…+70
Schutzklasse		I		
Schutzart nach EN 60529		IP55		
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE		

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 7F, Filterlüfter zur Montage in Seitenwänden, Spannungsversorgung 230V AC, Baugrösse 1, Luftleistung 20 m³/h.

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

Serie

Typ
10 = Filterlüfter zur Montage in Seitenwänden von Gehäusen oder freistehenden Schaltschränken im Indoor-Bereich

Spannungsart
8 = AC (50 Hz)

Betriebsnennspannung
230 = 230 V AC (50 Hz)

Montageausschnitt
1 = Baugrösse 1 ($97^{+0,4}$ x $97^{+0,4}$) mm
2 = Baugrösse 2 ($125^{+0,4}$ x $125^{+0,4}$) mm
3 = Baugrösse 3 ($176^{+0,4}$ x $176^{+0,4}$) mm
4 = Baugrösse 4 ($250^{+0,4}$ x $250^{+0,4}$) mm

Luftleistung (freiblasend)
020 = 21 m³/h
050 = 55 m³/h
100 = 102 m³/h
200 = 200 m³/h
300 = 300 m³/h
550 = 550 m³/h

Alle Ausführungen
7F.10.8.230.1020 (Filterlüfter, Baugrösse 1)
7F.10.8.230.2050 (Filterlüfter, Baugrösse 2)
7F.10.8.230.3100 (Filterlüfter, Baugrösse 3)
7F.10.8.230.3200 (Filterlüfter, Baugrösse 3)
7F.10.8.230.4300 (Filterlüfter, Baugrösse 4)
7F.10.8.230.4550 (Filterlüfter, Baugrösse 4)

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

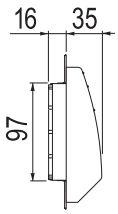
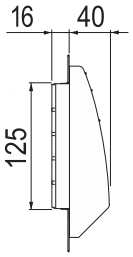
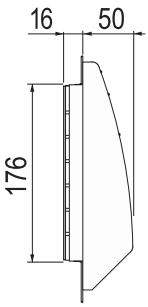
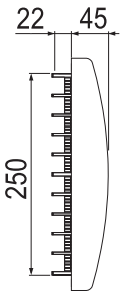
Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Serie 7F – Austrittsfilter für die Filterlüfter

Austrittsfilter

Die Größe des Austrittsfilters ist immer entsprechend der Größe des Filterlüfters zu wählen, damit eine optimale Belüftung im Schaltschrank erfolgt.

- Geringe Einbautiefe
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Durchdachte Luftführung
- Witterungs- und UV-beständig für den Einsatz im Freien

7F.01.0.000.1000	7F.01.0.000.2000	7F.01.0.000.3000	7F.01.0.000.4000
• für Filterlüfter 7F.10.8.230.1020 • Baugrösse 1	• für Filterlüfter 7F.10.8.230.2050 • Baugrösse 2	• für Filterlüfter 7F.10.8.230.3100 oder 7F.10.8.230.3200 • Baugrösse 3	• für Filterlüfter 7F.10.8.230.4300 oder 7F.10.8.230.4550 • Baugrösse 4
			

Allgemeine Daten	
Gehäuse (Austrittsfilter)	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Haube (Austrittsfilter)	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau, Witterungs- und UV-Beständigkeit nach UL 746C (f1)
Filtermatte (im Lieferumfang)	G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94%
Filtermaterial	Kunststofffaser, progressiver Aufbau, temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 (DIN 53438)
Schutzart nach EN 60529	IP 55
Zulassungen (Details auf Anfrage)	CE

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 7F, Austrittsfilter zur Montage in Seitenwänden, Baugrösse 1

7 F . 0 1 . 0 . 0 0 0 . 1 0 0 0

Serie

Typ
01 = Austrittsfilter zur Montage in Seitenwänden von Gehäusen oder freistehenden Schaltschränken im Indoor-Bereich

Spannungsart
0 = keine Betriebsspannung erforderlich (bei Austrittsfilter)

Betriebsnennspannung
000 = keine Betriebsspannung erforderlich (bei Austrittsfilter)

Montageausschnitt
1000 = Baugrösse 1 ($97^{+0,4}$ x $97^{+0,4}$) mm
2000 = Baugrösse 2 ($125^{+0,4}$ x $125^{+0,4}$) mm
3000 = Baugrösse 3 ($176^{+0,4}$ x $176^{+0,4}$) mm
4000 = Baugrösse 4 ($250^{+0,4}$ x $250^{+0,4}$) mm

Alle Ausführungen
7F.01.0.000.1000 (Austrittsfilter, Baugrösse 1)
7F.01.0.000.2000 (Austrittsfilter, Baugrösse 2)
7F.01.0.000.3000 (Austrittsfilter, Baugrösse 3)
7F.01.0.000.4000 (Austrittsfilter, Baugrösse 4)

Komponenten

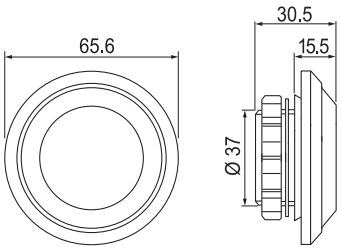
Filterlüfter	Austrittsfilter	Filtermatte	Baugrösse
7F.10.8.230.1020	7F.01.0.000.1000	07F.14	1
7F.10.8.230.2050	7F.01.0.000.2000	07F.24	2
7F.10.8.230.3100	7F.01.0.000.3000	07F.34	3
7F.10.8.230.3200	7F.01.0.000.3000	07F.34	3
7F.10.8.230.4300	7F.01.0.000.4000	07F.44	4
7F.10.8.230.4550	7F.01.0.000.4000	07F.44	4

Zubehör

07F.80

Ersatz-Filtermatten	07F.14	07F.24	07F.34	07F.44
Schutzart der Filtermatten	IP55			

Druckausgleichsstopfen, zum Druckausgleich bei geschlossenen Schaltschränken oder Gehäusen		07F.80
Lufteintrittsfläche	cm^2	ca. 7
Befestigungsart		PG 29 Gewinde mit Überwurfmutter
Anzugsdrehmoment	Nm	5 (max. 10)
Material		Kunststoff nach UL94-V0
Abmessungen (Durchmesser / Tiefe)	mm	65,5 / 30,5
Einbauposition		vertikal, im oberen Bereich der Seitenwände, gegenüberliegend
Umgebungstemperatur	°C	–45…+70
Schutzart		IP55



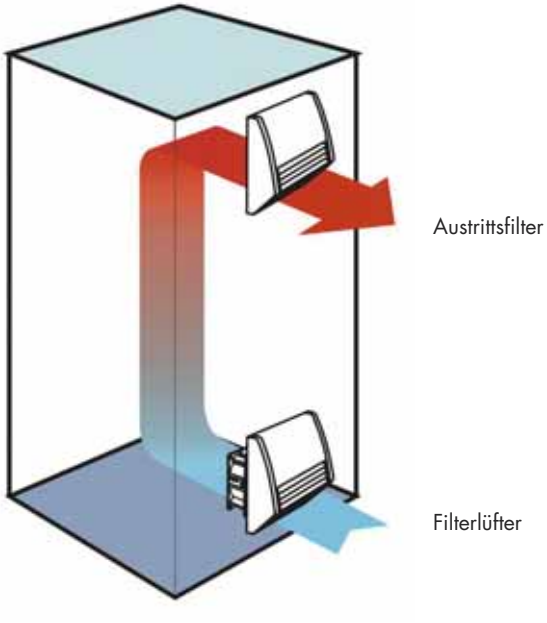
Pro Verpackungseinheit befinden sich 2 Druckausgleich-Verschraubungen.

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

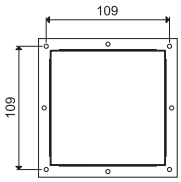
Montage-Hinweise zu Filterlüfter und Austrittsfilter

Montage-Anordnung von Filterlüfter und Austrittsfilter

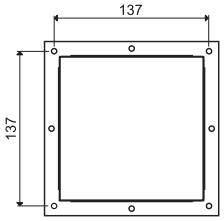


Bohrbilder für die Einbaurahmen

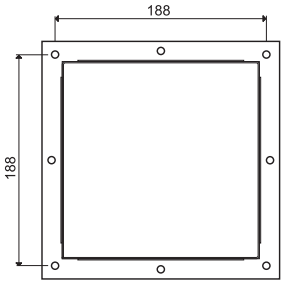
Baugrösse 1



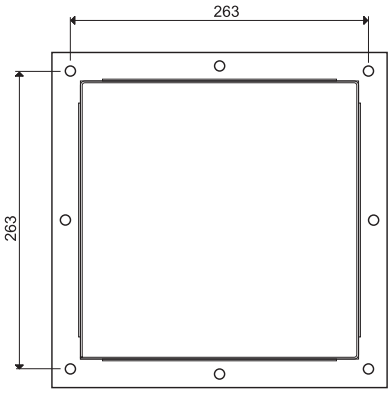
Baugrösse 2



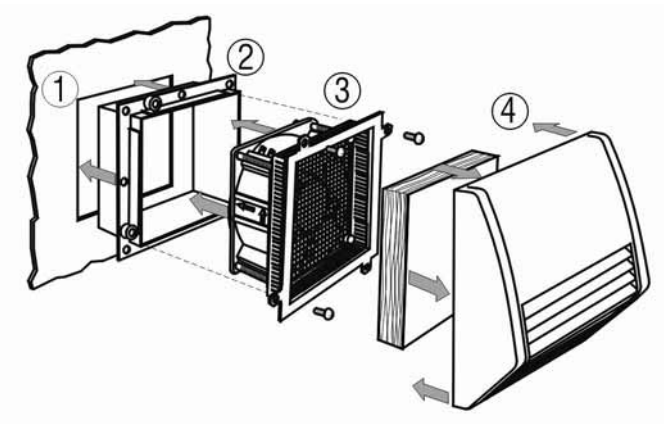
Baugrösse 3



Baugrösse 4



Montage und Wartung



1. Den Montageausschnitt entsprechend der Größe des Filterlüfters bzw. des Austrittsfilters in die Schrankwand oder in das Gehäuse schneiden. Die Schablone für den Montageausschnitt befindet sich in der Verpackung des Filterlüfters bzw. des Austrittsfilters.
2. Der Einbaurahmen ist mit einem Dichtungsstreifen zur Befestigung in der Schrankwand versehen. Die Schutzfolie vom Dichtungsstreifen entfernen und den Einbaurahmen in den vorgesehene Öffnung einkleben. Bei bestimmten Einsatzbedingungen bzw. ab der Größe 3 (176 x 176 mm) wird empfohlen, den Einbaurahmen mittels der beigefügten Schrauben zu befestigen (die Bohrschablone ist der Verpackung beigefügt).
3. Die elektrische Verbindung herstellen und den Filterlüfter bzw. den Austrittsfilter in den Einbaurahmen einsetzen.
4. Filtermatte in die Haube einsetzen und die Haube auf den Einbaurahmen aufrasten.

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Anwendungshinweise

Filterlüfter
Bei dem kugelgelagerten Axiallüfter besteht das Gehäuse aus Aluminium und der Rotor aus Kunststoff oder Metall (abhängig von den Varianten).

Filterklassen
In der DIN EN 779 findet man 9 Filterklassen unterteilt in 4 Grobstaubfilter und 5 Feinstaubfilter.
Die Grobstaubfilter (G1 – G4) sind geeignet um Partikel > 10 µm und der Feinstaubfilter (F5 – F9) um Partikel von 1…10 µm zu filtern.

Filterklassen	Partikelbeispiele	Partikelgröße
G1 – G4	Textilfaser, Haare, Sand, Blütenstaub, Sporen, Pollen, Insekten, Zementstaub	> 10 µm
F5 – F9	Blütenstaub, Sporen, Pollen, Zementstaub, Tabakrauch, Ölrauch, Russ	1…10 µm

Abscheidegrad (Am)
Der Abscheidegrad (Am) gibt die Menge an Staub in Gewichtsprozenten an, die von einem Filter zurückgehalten werden.

Filtermatten
Die Qualität dieser Filtermatten werden gemäß der DIN EN 779 (mittlerer Abscheidegrad Am > 90%) neutral geprüft und erst nach bestandener Prüfung mit Markenname, Typenbezeichnung und der Filterklasse bedruckt.
Die eingesetzten Filtermatten, der Filterklasse G4 haben einen mittleren Abscheidegrad Am = 94%.

Filtermaterial
Das Filtermaterial besteht aus einer Kunststofffaser mit progressivem Aufbau welches feuchtigkeitsbeständig bis 100 % rF und temperaturbeständig bis +100°C ist.
Nach der strengen Anforderungen der Brandklasse F1, gem. der DIN 53438, sind die Filtermatten selbstverlöschend.

Progressiver Aufbau bei Filtermatten
Die einzelnen Fasern der Filtermatten sind durch ein bestimmtes Verfahren verfestigt und bieten somit einen progressiven Aufbau. D.h. in Richtung der Reinluftseite nehmen die Faserdurchmesser als auch die Faserabstände ab. Dadurch werden zuerst die Grobstaubpartikel und später die Feinstaubpartikel auf der Staubluftseite abgeschieden. Durch den progressiven Aufbau wird die gesamte Tiefe des Filters ausgenutzt.

Filterhaube (Filterlüfter und Austrittsfilter)
Die verwendeten Kunststoffe entsprechen der Brennbarkeitsklasse V-0, gemäß der UL94.
Die Filterhauben sind Witterungs- und UV-beständig nach UL 746C (f1).
Diese Materialien sind geeignet zur Verwendung im Freien und wurden hierzu entsprechender Prüfungen unterzogen (UV-Prüfung: 1.000 h unter Xenon-Lichtbogen, Witterungsprüfung: 7 Tage im Wasser bei 70°C).

Einbaurahmen:
Der Einbaurahmen wird mittels eines Dichtungsstreifens in den Montageausschnitt eingeklebt (siehe hierzu auch unser Montage-Hinweis).
Das Industrieklebeband auf dem Dichtungsstreifen ist so gewählt, dass sich die Klebeeigenschaften innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches der Filterlüfter nicht ändern. Es verhindert das Eindringen von Staub und Wasser zwischen dem Einbaurahmen und der Schrankwand.

Bei bestimmten Einsatzbedingungen (z.B. bei starken Vibrationen bzw. ab der Größe 3 (176 x 176 mm) ist es zu empfehlen, den Einbaurahmen mittels der beigefügten Schrauben zusätzlich zu befestigen. Hierzu finden Sie eine Bohrschablone in der Verpackung.

Montage des Druckausgleichsstopfen
In dicht verschlossenen Schaltschränken und Gehäusen treten durch Wärmeeinflüsse unterschiedliche Druckverhältnisse auf. Der Druckausgleichsstopfen kompensiert die Druckveränderung, bietet gleichzeitig eine hohe Schutzart und verhindert das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit in den Schaltschrank oder das Gehäuse. Der Druckausgleichsstopfen ist für den Einsatz in Schaltschränken und Gehäusen nach DIN EN 62208 geeignet.

Die Öffnung Ø $37^{+1,0}$ mm in die Gehäusewand bohren und den Druckausgleichsstopfen mit der beigefügten Mutter befestigen. Es ist darauf zu achten das sich der Dichtring an der Aussenwand befindet. Um einen optimalen Druckausgleich zu gewährleisten, wird empfohlen zwei Druckausgleichsstopfen im oberen Bereich des Schaltschrankes oder Gehäuses zu befestigen.

Zur Ermittlung der Kühlleistung finden Sie im Internet unter www.finder.de – auf der rechten Seite (oranger Balken) – den Button „Service/Downloads“ und somit den Rechner für die Kühlleistungsberechnung.

Zur Ermittlung der benötigten Kühlleistung für den Schaltschrank oder das Gehäuse benötigen Sie folgende Angaben:

1. Temperaturdifferenz in Kelvin (K)
- Maximale Umgebungstemperatur in °C
- Geforderte Innentemperatur in Schaltschrank oder Gehäuse in °C

2. Verlustleistung in Watt (W) im Schaltschrank bzw. Gehäuse

3. Höhe des Einsatzortes im Meter (m) über dem Meeresspiegel

4. Hieraus ergibt sich die Luftkonstante (m³K/Wh)

Nach der Eingabe Punkte 1 – 4 ergibt sich die erforderliche Luftleistung und ein Vorschlag für den zu verwendenden Filterlüfter.

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

Серия 7F - Вентиляторы с фильтром (24…500) m³/h

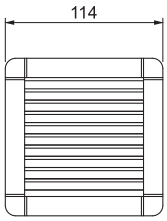
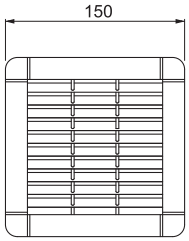
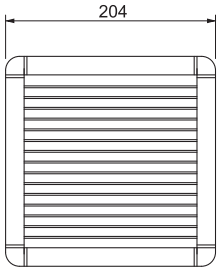
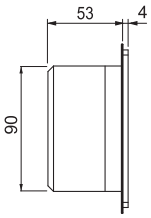
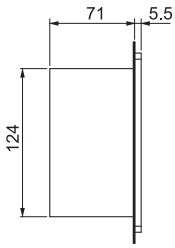
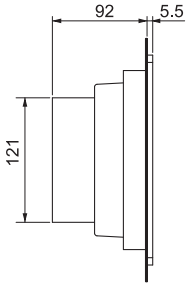
Характеристики

Вентилятор с фильтром для электрических щитов

- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха (14...370)м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Расход воздуха (24...500)м³/ч (свободный поток)
- Потребляемая мощность (4...70)Вт
- Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии (см стр 5 и 8):
  - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70);
  - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07);
  - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80)

Примечание:
Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.230.4370 и 7F.50.8.230.5500).

** Вентиляторы поставляются в положении приток в щит.

	7F.50.8.230.1020	7F.50.8.230.2055	7F.50.8.230.3100
	· Рабочее напряжение 230В AC · Расход воздуха 24 м³/ч · Номинальная мощность 13 Вт · Размер 1	· Рабочее напряжение 230В AC · Расход воздуха 55 м³/ч · Номинальная мощность 22 Вт · Размер 2	· Рабочее напряжение 230В AC · Расход воздуха 100 м³/ч · Номинальная мощность 22 Вт · Размер 3
			
			
Характеристики вентилятора			
Расход воздуха (свободный поток) м³/ч	24	55	100
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке) м³/ч	14	40	75
Уровень шума дБ (A)	30	43	43
Срок службы при 40°C ч	50 000	50 000	50 000
Электрические характеристики			
Рабочее напряжение AC (50/60Гц)/DC В	230 / —	230 / —	230 / —
Расчетный ток (AC/DC) A	0.1 / —	0.14 / —	0.14 / —
Мощность (AC/DC) Вт	13 / —	22 / —	22 / —
Общие данные			
Корпус, крышка	Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)		
Фильтры (в комплекте)	EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80...90)%		
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)		
Электрическое соединение / сечение провода	3-полюсные винтовые клеммы / не более 2.5 мм²		
Момент закручивания клемм Нм	0.8		
Температура окружающей среды °C	–10…+70		
Класс	I		
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP54		
Сертификация (в соответствии с типом)	CE UL		

X-2012, www.findernet.com

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

Серия 7F - Вентиляторы с фильтром (24…500) m³/h

Характеристики

Вентилятор с фильтром для электрических щитов

- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха (14...370)м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Расход воздуха (24...500)м³/ч (свободный поток)
- Потребляемая мощность (4...70)Вт
- Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии (см стр 5 и 8):
  - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70);
  - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07);
  - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80)

7F.50.8.230.4230

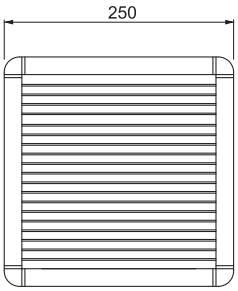
- Рабочее напряжение 230В AC
- Расход воздуха 230 м³/ч
- Номинальная мощность 40 Вт
- Размер 4

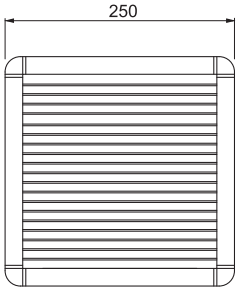
7F.50.8.230.4370

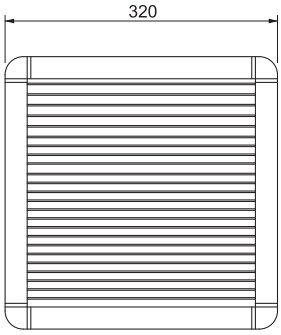
- Рабочее напряжение 230В AC
- Расход воздуха 370 м³/ч
- Номинальная мощность 70 Вт
- Размер 4

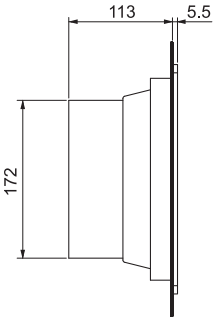
7F.50.8.230.5500

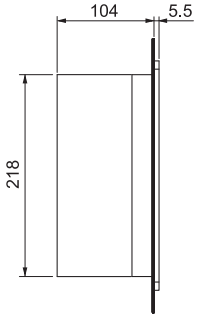
- Рабочее напряжение 230В AC
- Расход воздуха 500 м³/ч
- Номинальная мощность 70 Вт
- Размер 5

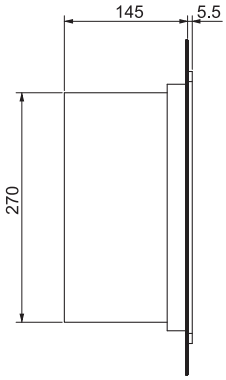












Примечание:
Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.230.4370 и 7F.50.8.230.5500).

** Вентиляторы поставляются в положении приток в щит.

Характеристики вентилятора			
Расход воздуха (свободный поток)	м³/ч	230	370	500
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке)	м³/ч	180	250	370
Уровень шума	дБ (A)	53	65	65
Срок службы при 40°C	ч	50 000	50 000	50 000
Электрические характеристики				
Рабочее напряжение	AC (50/60Гц)/DC В	230 / —	230 / —	230 / —
Расчетный ток (AC/DC)	A	0.17 / —	0.4 / —	0.4 / —
Мощность (AC/DC)	Вт	40 / —	70 / —	70 / —
Общие данные				
Корпус, крышка		Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)		
Фильтры (в комплекте)		EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80...90)%		
Материал фильтров		Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)		
Электрическое соединение / сечение провода		3-полюсные винтовые клеммы / не более 2.5 мм²		
Момент закручивания клемм	Нм	0.8		
Температура окружающей среды	°C	–10…+70		
Класс		I		
Степень защиты (согласно EN 60529)		IP54		
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UL		

X-2012, www.findernet.com

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

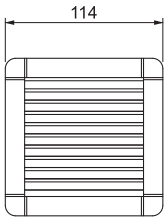
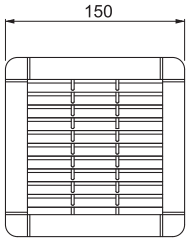
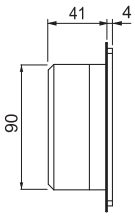
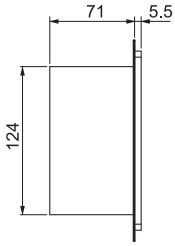
finder

Серия 7F - Вентиляторы с фильтром (24…500) m³/h

Характеристики

Вентилятор с фильтром для электрических щитов

- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха (14...370)м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Расход воздуха (24...500)м³/ч (свободный поток)
- Потребляемая мощность (4...70)Вт
- Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии (см стр 5 и 8):
  - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70);
  - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07);
  - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80)

7F.50.9.024.1020	7F.50.9.024.2055
· Рабочее напряжение 24В DC · Расход воздуха 24 м³/ч · Номинальная мощность 4 Вт · Размер 1	· Рабочее напряжение 24В DC · Расход воздуха 55 м³/ч · Номинальная мощность 9 Вт · Размер 2
	
	

Примечание:
Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора. (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.230.4370 и 7F.50.8.230.5500).

** Вентиляторы поставляются в положении приток в щит.

Характеристики вентилятора			
Расход воздуха (свободный поток)	м³/ч	24	55
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке)	м³/ч	14	40
Уровень шума	дБ (A)	35	45
Срок службы при 40°C	ч	50 000	50 000
Электрические характеристики			
Рабочее напряжение	AC (50/60Гц)/DC В	— / 24	— / 24
Расчетный ток (AC/DC)	A	— / 0.16	— /0.37
Мощность (AC/DC)	Вт	— / 4	— / 9
Общие данные			
Корпус, крышка		Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)	
Фильтры (в комплекте)		EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80...90)%	
Материал фильтров		Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)	
Электрическое соединение / сечение провода		3-полюсные винтовые клеммы / не более 2.5 мм²	
Момент закручивания клемм	Нм	0.8	
Температура окружающей среды	°C	–10…+70	
Класс		I	
Степень защиты (согласно EN 60529)		IP54	
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UL	

X-2012, www.findernet.com

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

Серия 7F - Вентиляторы с фильтром (24…500) m³/h

Характеристики

Вентилятор с фильтром для электрических щитов

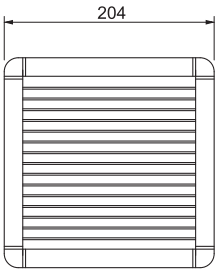
- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха (14...370)м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Расход воздуха (24...500)м³/ч (свободный поток)
- Потребляемая мощность (4...70)Вт
- Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии (см стр 5 и 8):
  - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70);
  - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07);
  - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80)

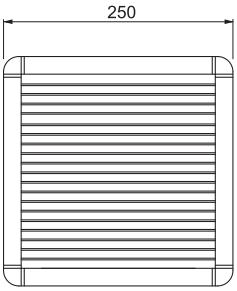
7F.50.9.024.3100

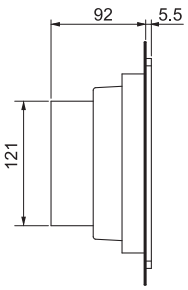
- Рабочее напряжение 24В DC
- Расход воздуха 100 м³/ч
- Номинальная мощность 9 Вт
- Размер 3

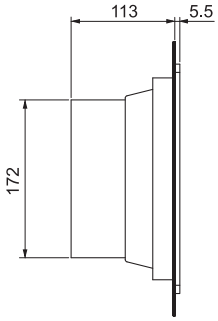
7F.50.9.024.4230

- Рабочее напряжение 24В DC
- Расход воздуха 230 м³/ч
- Номинальная мощность 26 Вт
- Размер 4









Примечание:
Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора. (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.230.4370 и 7F.50.8.230.5500).

** Вентиляторы поставляются в положении приток в щит.

Характеристики вентилятора			
Расход воздуха (свободный поток)	м³/ч	100	230
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке)	м³/ч	75	180
Уровень шума	дБ (A)	45	61
Срок службы при 40°C	ч	50 000	50 000
Электрические характеристики			
Рабочее напряжение	AC (50/60Гц)/DC В	— / 24	— / 24
Расчетный ток (AC/DC)	A	— / 0.37	— / 1.08
Мощность (AC/DC)	Вт	— / 9	— / 26
Общие данные			
Корпус, крышка		Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)	
Фильтры (в комплекте)		EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80...90)%	
Материал фильтров		Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)	
Электрическое соединение / сечение провода		3-полюсные винтовые клеммы / не более 2.5 мм²	
Момент закручивания клемм	Нм	0.8	
Температура окружающей среды	°C	–10…+70	
Класс		I	
Степень защиты (согласно EN 60529)		IP54	
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UL	

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Серия 7F - Вентиляторы с фильтром (24…500) m³/h

Информация по заказам

Пример: Серия 7F, Вентилятор с фильтром для электрических щитов, рабочее напряжение 230В AC, размер 1, Расход воздуха 24 м³/ч.

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

Серия

Тип
50 = Вентиляторы с фильтром, установка в помещениях
70 = Вентиляторы с фильтром, версия EMC, установка в помещениях
80 = Вентиляторы с фильтром, версия с обратным направлением потока, установка в помещениях

Версия питания
8 = AC (50/60)Гц
9 = DC

Номинальное напряжение
024 = 24 В DC
230 = 230 В AC (50/60 Гц)

Монтажный размер
1 = Размер 1 ($92^{+0.5}$ x $92^{+0.5}$) мм
2 = Размер 2 ($125^{+1.0}$ x $125^{+1.0}$) мм
3 = Размер 3 ($177^{+1.0}$ x $177^{+1.0}$) мм
4 = Размер 4 ($224^{+1.0}$ x $224^{+1.0}$) мм
5 = Размер 5 ($291^{+1.0}$ x $291^{+1.0}$) мм

Расход воздуха
020 = 24 m³/h
055 = 55 m³/h
100 = 100 m³/h
230 = 230 m³/h
370 = 370 m³/h
500 = 500 m³/h

Все типы вентиляторов с фильтром

Стандартная версия	Версия EMC	Версия с обратным направлением потока	Размер
7F.50.8.230.1020	7F.70.8.230.1020	7F.80.8.230.1020	1
7F.50.8.230.2055	7F.70.8.230.2055	7F.80.8.230.2055	2
7F.50.8.230.3100	7F.70.8.230.3100	7F.80.8.230.3100	3
7F.50.8.230.4230	7F.70.8.230.4230	7F.80.8.230.4230	4
7F.50.8.230.4370	7F.70.8.230.4370	7F.80.8.230.4370	4
7F.50.8.230.5500	7F.70.8.230.5500	7F.80.8.230.5500	5
7F.50.9.024.1020	7F.70.9.024.1020	7F.80.9.024.1020	1
7F.50.9.024.2055	7F.70.9.024.2055	7F.80.9.024.2055	2
7F.50.9.024.3100	7F.70.9.024.3100	7F.80.9.024.3100	3
7F.50.9.024.4230	7F.70.9.024.4230	7F.80.9.024.4230	4

Примечание:
Технические характеристики (расход воздуха, габариты и электрические характеристики) одинаковы для стандартной версии (7F.50), версии EMC (7F.70) и версии с обратным направлением потока воздуха (7F.80).

X-2012, www.findernet.com

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

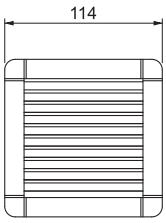
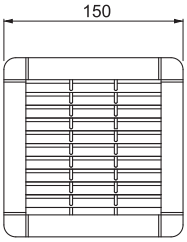
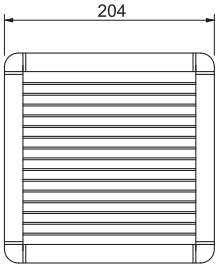
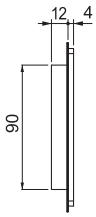
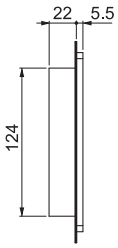
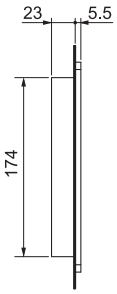
Серия 7F - Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов

Характеристики

Фильтры на вытяжке

Размер фильтра на вытяжке выбирать в соответствии с размером щитового вентилятора

- Малая монтажная глубина
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии фильтров на вытяжке в исполнении EMC (7F.07)

7F.05.0.000.1000	7F.05.0.000.2000	7F.05.0.000.3000
· для вентиляторов: 7F.50.8.230.1020 или 7F.50.9.024.1020 · Размер 1	· для вентиляторов: 7F.50.8.230.2055 или 7F.50.9.024.2055 · Размер 2	· для вентиляторов: 7F.50.8.230.3100 или 7F.50.9.024.3100 · Размер 3
		
		

Общие данные	
Корпус, крышка	Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)
Фильтры (в комплекте)	EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80...90)%
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP54
Сертификация (в соответствии с типом)	CE UL

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

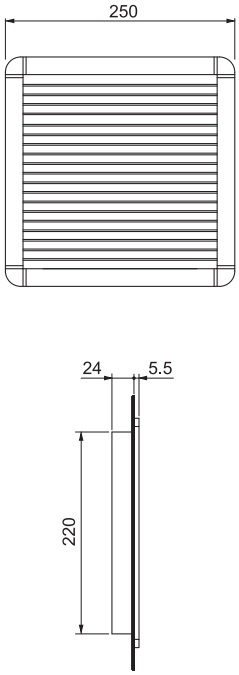
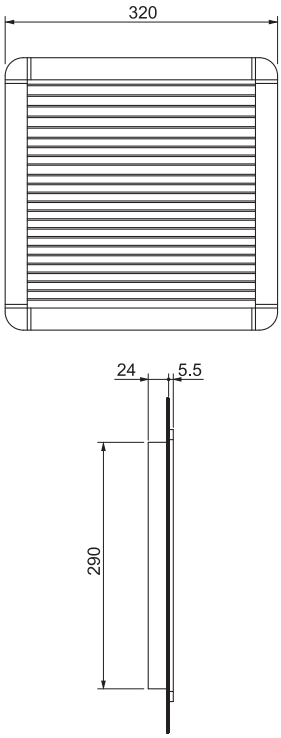
Серия 7F - Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов

Характеристики

Фильтры на вытяжке

Размер фильтра на вытяжке выбирать в соответствии с размером щитового вентилятора

- Малая монтажная глубина
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии фильтров на вытяжке в исполнении EMC (7F.07)

7F.05.0.000.4000	7F.05.0.000.5000
· для вентиляторов: 7F.50.8.230.4230 или 7F.50.8.230.4370 или 7F.50.9.024.4230 · Размер 4	· для вентиляторов: 7F.50.8.230.5500 · Размер 5
	

Общие данные	
Корпус, крышка	Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)
Фильтры (в комплекте)	EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80...90)%
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP54
Сертификация (в соответствии с типом)	CE UL

X-2012, www.findernet.com

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

Серия 7F - Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов

Информация по заказам

Пример: Серия 7F, Фильтр на вытяжке для щитовых вентиляторов, размер 1.

7 F . 0 5 . 0 . 0 0 0 . 1 0 0 0

Серия

Тип

05 = Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов для монтажа в боковых стенках корпуса электрощита для установки в помещениях

07 = Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов, версия EMC

Версия питания

0 = Без электропитания

Номинальное напряжение

000 = Без электропитания

Монтажный размер

1000 = Размер 1 ($92^{+0.5}$ x $92^{+0.5}$) мм
2000 = Размер 2 ($125^{+1.0}$ x $125^{+1.0}$) мм
3000 = Размер 3 ($177^{+1.0}$ x $177^{+1.0}$) мм
4000 = Размер 4 ($224^{+1.0}$ x $224^{+1.0}$) мм
5000 = Размер 5 ($291^{+1.0}$ x $291^{+1.0}$) мм

Все типы фильтров на вытяжке

Стандартная версия	Версия EMC	Размер
7F.05.0.000.1000	7F.07.0.000.1000	1
7F.05.0.000.2000	7F.07.0.000.2000	2
7F.05.0.000.3000	7F.07.0.000.3000	3
7F.05.0.000.4000	7F.07.0.000.4000	4
7F.05.0.000.5000	7F.07.0.000.5000	5

Компоненты

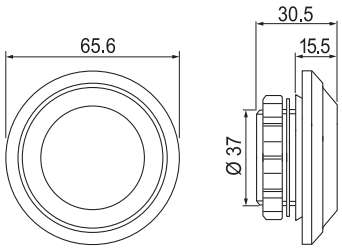
Вентиляторы с фильтром (стандартная версия)	Фильтры на вытяжке (стандартная версия)	Вентиляторы с фильтром (версия EMC)	Фильтры на вытяжке (версия EMC)	Фильтрующий элемент	Размер
7F.50.8.230.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.8.230.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.8.230.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.8.230.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.8.230.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.8.230.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.8.230.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.230.4370	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4370	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.230.5500	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5500	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.70.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.9.024.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.9.024.3100	7F.70.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.9.024.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70 9 024 4230	7F.70.0.000.4000	07F.45	4

Сменный фильтрующий элемент	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45	07F.55
Степень защиты корпуса фильтра	IP54				

Аксессуары

07F.80

Клапан выравнивания давления, для выравнивания давления в закрытых электрощитах		07F.80
Входное устройство	см²	около 7
Способ крепления		PG 29 резьба с накидной гайкой
Момент завинчивания	Нм	5 (макс.10)
Материал		Пластмасса UL94-V0
Габариты (диаметр / глубина)	мм	65.5 / 30.5
Монтажное положение		вертикально, в верхней части боковых стенок, напротив
Температура окружающей среды	°C	–45…+70
Степень защиты		IP55



В упаковке – 2 клапана выравнивания давления

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

X-2012, www.findernet.com

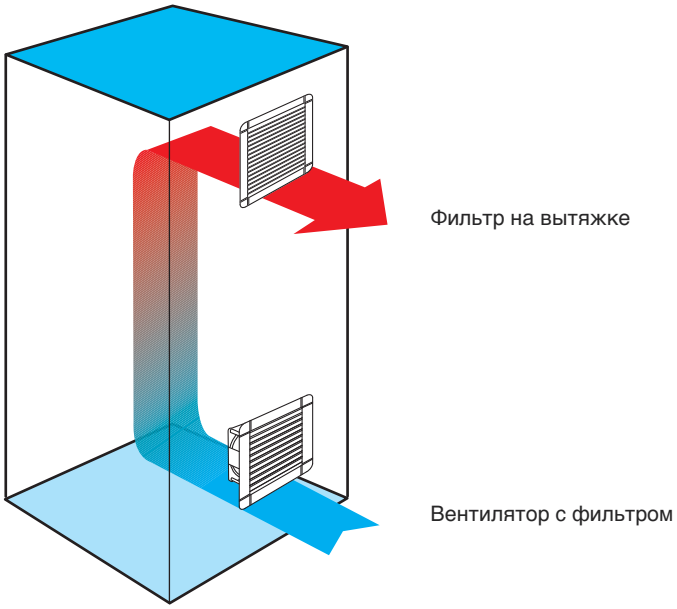
Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

finder

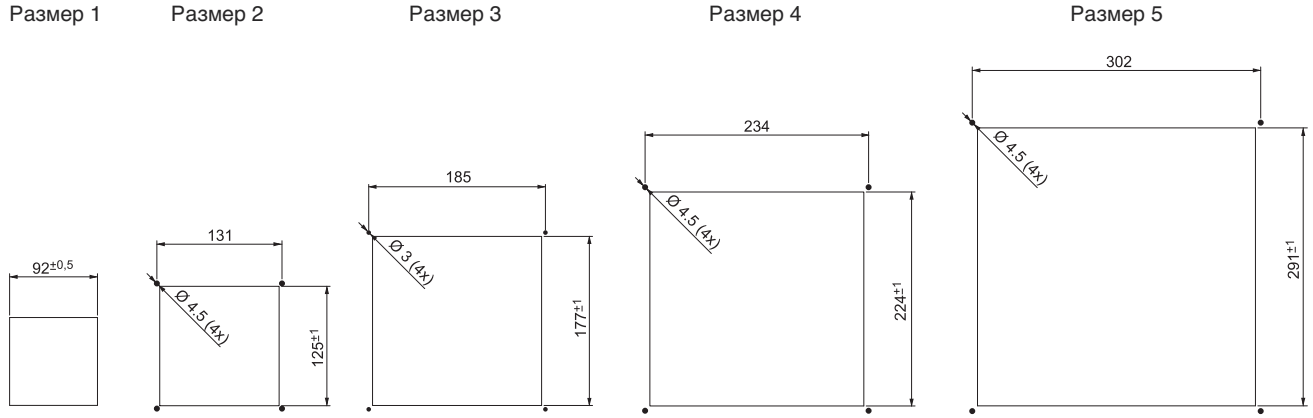
Серия 7F - Вентиляторы с фильтром (24…500) m³/h

Инструкции по установке вентилятора с фильтром и фильтра на вытяжке

Расположение вентилятора с фильтром и фильтра на вытяжке



Монтажные чертежи для вентиляторов с фильтром и вытяжных фильтров



Монтаж и техническое обслуживание

1. Вырезать отверстие в стенке электрощита по размеру вентилятора или фильтра на вытяжке в соответствии с монтажной схемой. Шаблон отверстия в упаковке вентилятора или фильтра.
2. Произвести электрическое подключение.
3. Закрепить вентилятор и фильтр путем защелкивания боковых упоров в монтажном отверстии, без использования винтов (при толщине материала боковой стенки 1.2…2.4 мм). При толщине материала боковой стенки, отличной от указанной выше, рекомендуется закрепить вентилятор и фильтр с помощью прилагаемых винтов. Отверстия под винты обозначены на шаблоне, крепежные винты в комплекте (для размера 1 шаблон только для монтажного отверстия).
4. При снятии вентилятора в сборе с фильтром, открутите крепежные винты в пластиковой крышке вентилятора, затем замените фильтрующий элемент под пластиковой крышкой.
5. При ремонте или замене фильтрующего элемента, также снимите пластиковую крышку, замените фильтрующий элемент, и установите крышку обратно.

X-2012, www.findernet.com

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Инструкции по применению

Вентилятор с фильтром
Вентилятор закреплен на оси с шарикоподшипником, корпус из алюминия, ротор изготовлен из пластика или металла (в зависимости от модификации).

Классификация фильтров
Согласно DIN 24185 фильтры классифицируются по 9 классам: 4 класса фильтров грубой очистки пыли и 5 классов сажевых фильтров тонкой очистки. Фильтр грубой очистки (EU1 – EU4) непроницаемы для частиц > 10 мкм и сажевые фильтры (EU5 – EU9) применяются для фильтрации частиц (1…10) мкм.

Класс фильтра	Примеры частиц	размеры частиц
EU1 – EU4	Текстильные волокна, волосы, песок, пыльца, споры, насекомые, цементная пыль	> 10 μm
EU5 – EU9	Пыльца, споры, цементная пыль, табачный дым, дым от нефтепродуктов, копоть	(1…10) μm

Эффективность воздушного фильтра (Am)
Эффективность воздушного фильтра (Am) представляет собой количество пыли в процентах, которые задерживается с помощью фильтра.

Фильтрующие элементы
Качество фильтрующих элементов определяется в соответствии с DIN 24185 в независимой лаборатории.
Маркировка с наименованием типа и класса фильтра наносится на изделие вместе с торговым знаком после испытаний в лаборатории.
Для примененных фильтрующих элементов класса EU3 среднее значение эффективности воздушного фильтра составляет (80... 90) %.

Материал фильтрующих элементов
Фильтрующий материал состоит из пластикового волокна с прогрессивной структурой, имеющий влагостойкость до 100% относительной влажности и термостойкость до +100°C.
Согласно требованиям пожарной класса F1, в соотв. DIN 53438, материал фильтрующих элементов является самозатухающим.

Прогрессивная структура материала фильтрующих элементов
Отдельные волокна материала фильтра укреплены посредством определенного процесса и представляют, таким образом, прогрессивную структуру. Т.е. диаметры волокон фильтра и расстояния между волокнами меньше с чистой наветренной стороны, чем с подветренной стороны. Вследствие этого на фильтре оседают сначала крупные частицы пыли, и затем мелкие частицы пыли.
Таким образом, рационально используется весь объем фильтрующих элементов.

Класс воспламеняемости корпуса фильтра
Использованные пластмассы соответствуют классу воспламеняемости V-0, согласно UL94.

Вентиляторы и фильтры в исполнении EMC
Для защиты оборудования, установленного в электрощите от электромагнитного излучения, вентиляторы и фильтры выпускаются в исполнении EMC.
Пластиковая монтажная рамка вентиляторов (7F.70) и фильтров (7F.07) в исполнении EMC окрашена токопроводящей (металлической) краской. Прокладка на монтажной рамке также металлизированная. Кроме того, между рамкой вентилятора и фильтрующим материалом установлена металлическая сетка. Таким образом, между металлическими частями вентилятора с фильтром и металлическим корпусом электрощита обеспечивается токопроводящее соединение.

Версии вентиляторов с обратным направлением потока воздуха
Как указано выше, в стандартной комплектации вентилятор с фильтром поставляются в положении “приток в щит”, т.е. холодный воздух фильтруется и втягивается в корпус электрощита. В некоторых случаях бывает необходимо, чтобы теплый воздух выдувается из корпуса. Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора (для вентиляторов 7F.50), либо заказать версию вентилятора с обратным направлением потока воздуха (7F.80).

Установка клапана для выравнивания давление
В плотно закрытых электрических щитах, вследствие нагревания в процессе работы отдельных компонентов, происходит увеличение давления воздуха. Клапан выравнивания давления компенсирует изменение давления, при этом сохраняя высокую степень защиты электрощита от пыли и влаги.
Клапан выравнивания давления соответствует нормам DIN EN 62208 для использования в электрических щитах.

Для монтажа клапана выравнивания давления, в стенке корпуса щита просверливают отверстие Ø $37^{+1.0}$ мм, и закрепляют его с помощью прилагаемой гайки. Убедитесь, что уплотнительное кольцо смонтировано на внешней стороне стенки щита. В целях обеспечения оптимального выравнивания давления, рекомендуется установка двух клапанов регулировки давления в верхней части электрощита.

X-2012, www.findernet.com

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by