

Filterventilatoren voor schakelkasten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Luchtcapaciteit (14...470) m³/h (met afvoerfilter)
- Luchtcapaciteit (24...630) m³/h (vrijblazend)
- Vermogen (4...130) W
- Voedingsspanning: 120 of 230 V AC (50/60Hz) of 24 V DC
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Speciale uitvoeringen*:
 - EMC-Filterventilator (7F.70) en EMC-Afvoerfilter (7F.07)
 - Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.80)

* Zie blz. 120 en 123 voor de type beschrijvingen

7F.50.8.xxx.1020



- Voedingsspanning (120 of 230) V AC
- Luchtcapaciteit 24 m³/h
- Vermogen 13 W
- Grootte 1

7F.50.8.xxx.2055

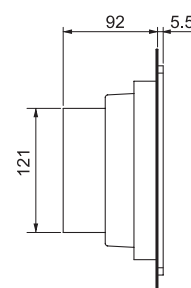
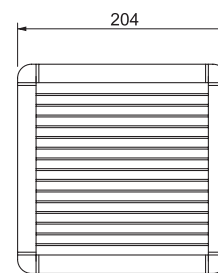
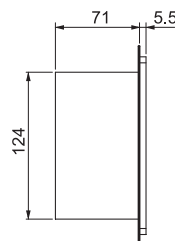
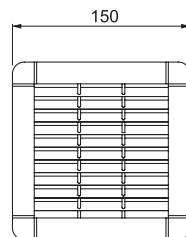
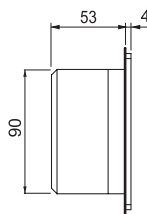
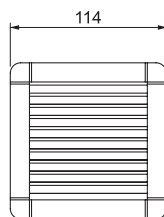


- Voedingsspanning (120 of 230) V AC
- Luchtcapaciteit 55 m³/h
- Vermogen 22 W
- Grootte 2

7F.50.8.xxx.3100



- Voedingsspanning (120 of 230) V AC
- Luchtcapaciteit 100 m³/h
- Vermogen 22 W
- Grootte 3



Opmerking:
Door het omdraaien van de filtermotor kan de luchtstroom van zuigend naar blazend veranderd worden (typen 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 en 7F.50.8.xxx.5630 uitgezonderd).
Fabrieksinstelling is zuigend.

Filtergegevens							
Luchtcapaciteit (vrijblazend)	m ³ /h	24		55		100	
Luchtcapaciteit (met afvoerfilter)	m ³ /h	14		40		75	
Geluidsniveau	dB (A)	30		43		43	
Levensduur bij 40°C	h	50.000		50.000		50.000	
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	120	230
Stroomopname	A	0,14	0,1	0,26	0,14	0,26	0,14
Nominaal vermogen	W	13	13	22	22	22	22
Algemene gegevens							
Behuizing / afdekkap		kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)					
Afvoerfilter (wordt meegeleverd)		EU3 volgens DIN 24185, gemiddelde filtergraad (80...90) %					
Filtermateriaal		Synthetische vezel met progressieve opbouw temperatuurbestendig tot 100°C, zelfdovend klasse F1 (DIN 53438)					
Elektrische aansluiting / aansluitdiameter		3-polige schroefbevestiging / max.2,5 mm ²					
Vastzetkoppel van de aansluitingen	Nm	0,8					
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+70					
Beschermingsklasse		I					
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP54					
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)							

Filterventilatoren voor schakelkasten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Luchtcapaciteit (14...470) m³/h (met afvoerfilter)
- Luchtcapaciteit (24...630) m³/h (vrijblazend)
- Vermogen (4...130) W
- Voedingsspanning:
120 of 230 V AC (50/60Hz) of 24 V DC
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Speciale uitvoeringen*:
- EMC-Filterventilator (7F.70) en
EMC-Afvoerfilter (7F.07)
- Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.80)

* Zie blz. 120 en 123 voor de type beschrijvingen

7F.50.8.xxx.4230

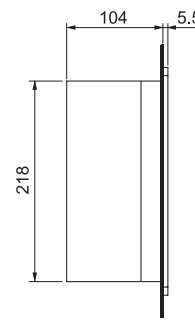
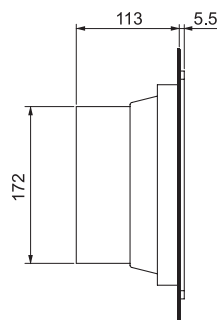
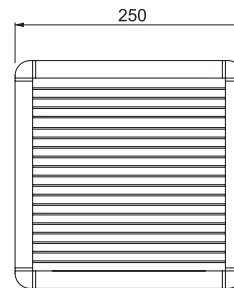
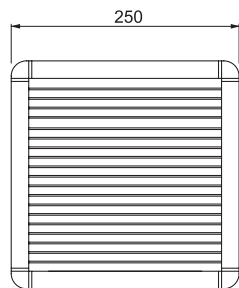


- Voedingsspanning (120 of 230) V AC
- Luchtcapaciteit 230 m³/h
- Vermogen 40 W
- Grootte 4

7F.50.8.xxx.4370



- Voedingsspanning (120 of 230) V AC
- Luchtcapaciteit 370 m³/h
- Vermogen 70 W
- Grootte 4



Opmerking:
Door het omdraaien van de filtermotor kan de luchtstroom van zuigend naar blazend veranderd worden (typen 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 en 7F.50.8.xxx.5630 uitgezonderd).
Fabrieksinstelling is zuigend.

Filtergegevens					
Luchtcapaciteit (vrijblazend)	m ³ /h	230		370	
Luchtcapaciteit (met afvoerfilter)	m ³ /h	180		250	
Geluidsniveau	dB (A)	53		65	
Levensduur bij 40°C	h	50.000		50.000	
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning	V AC (50/60 Hz)				
Stroomopname	A	120	230	120	230
Nominaal vermogen	W	0,34	0,17	0,8	0,4
Algemene gegevens					
Behuizing / afdekkap		kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)			
Afvoerfilter (wordt meegeleverd)		EU3 volgens DIN 24185, gemiddelde filtergraad (80...90) %			
Filtermateriaal		Synthetische vezel met progressieve opbouw temperatuurbestendig tot 100°C, zelfdovend klasse F1 (DIN 53438)			
Elektrische aansluiting / aansluitdiameter		3-polige schroefbevestiging / max.2,5 mm ²			
Vastzetkoppel van de aansluitingen	Nm	0,8			
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+70			
Beschermingsklasse		I			
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP54			
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)					

Filterventilatoren voor schakelkasten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Luchtcapaciteit (14...470) m³/h (met afvoerfilter)
- Luchtcapaciteit (24...630) m³/h (vrijblazend)
- Vermogen (4...130) W
- Voedingsspanning: 120 of 230 V AC (50/60Hz) of 24 V DC
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Speciale uitvoeringen*:
 - EMC-Filterventilator (7F.70) en EMC-Afvoerfilter (7F.07)
 - Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.80)

* Zie blz. 120 en 123 voor de type beschrijvingen

7F.50.8.xxx.5500

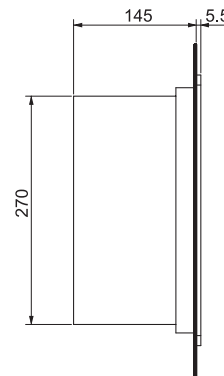
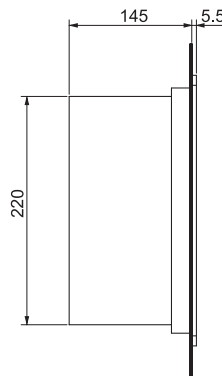
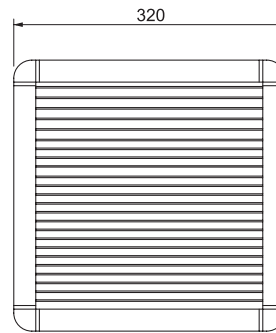
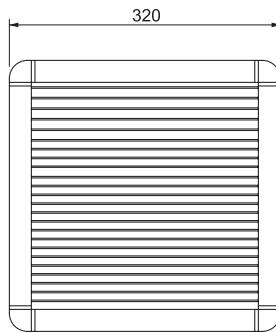


- Voedingsspanning (120 of 230) V AC
- Luchtcapaciteit 500 m³/h
- Vermogen 70 W
- Grootte 5

7F.50.8.xxx.5630



- Voedingsspanning (120 of 230) V AC
- Luchtcapaciteit 630 m³/h
- Vermogen 130 W
- Grootte 5



Opmerking:
Door het omdraaien van de filtermotor kan de luchtstroom van zuigend naar blazend veranderd worden (typen 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 en 7F.50.8.xxx.5630 uitgezonderd).
Fabrieksinstelling is zuigend.

Filtergegevens

Luchtcapaciteit (vrijblazend)	m³/h	500	630
Luchtcapaciteit (met afvoerfilter)	m³/h	370	470
Geluidsniveau	dB (A)	65	72
Levensduur bij 40°C	h	50.000	50.000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Stroomopname	A	0,8	0,4	1,10	0,55
Nominaal vermogen	W	70	70	130	130

Algemene gegevens

Behuizing / afdekkap	kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)			
Afvoerfilter (wordt meegeleverd)	EU3 volgens DIN 24185, gemiddelde filtergraad (80...90) %			
Filtermateriaal	Synthetische vezel met progressieve opbouw temperatuurbestendig tot 100°C, zelfdovend klasse F1 (DIN 53438)			
Elektrische aansluiting / aansluitdiameter	3-polige schroefbevestiging / max. 2,5 mm²		4-polige schroefbevestiging / max. 2,5 mm²	
Vastzetkoppel van de aansluitingen	Nm	0,8		
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+70		
Beschermingsklasse	I			
Beschermingsgraad volgens EN 60529	IP54			

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Filtventilatoren voor schakelkasten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Luchtcapaciteit (14...470) m³/h (met afvoerfilter)
- Luchtcapaciteit (24...630) m³/h (vrijblazend)
- Vermogen (4...130) W
- Voedingsspanning:
120 of 230 V AC (50/60Hz) of 24 V DC
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Speciale uitvoeringen*:
- EMC-Filtventilator (7F.70) en
EMC-Afvoerfilter (7F.07)
- Filtventilator in "blazende" uitvoering (7F.80)

* Zie blz. 120 en 123 voor de type beschrijvingen

7F.50.9.024.1020

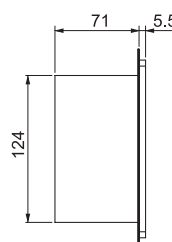
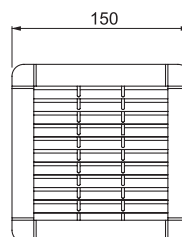
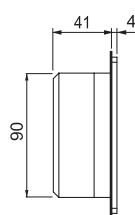
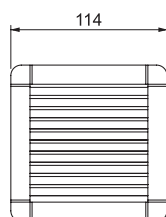


- Voedingsspanning 24 V DC
- Luchtcapaciteit 24 m³/h
- Vermogen 4 W
- Grootte 1

7F.50.9.024.2055



- Voedingsspanning 24 V DC
- Luchtcapaciteit 55 m³/h
- Vermogen 9 W
- Grootte 2



Opmerking:
Door het omdraaien van de filtermotor kan de luchtstroom van zuigend naar blazend veranderd worden (typen 7F.50.8.xxx.4370 en 7F.50.8.xxx.5500 uitgezonderd).
Fabrieksinstelling is zuigend.

Filtergegevens			
Luchtcapaciteit (vrijblazend)	m ³ /h	24	55
Luchtcapaciteit (met afvoerfilter)	m ³ /h	14	40
Geluidsniveau	dB (A)	35	45
Levensduur bij 40°C	h	50.000	50.000
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning	V DC		
Stroomopname	A	24	24
Nominaal vermogen	W	0,16	0,37
Algemene gegevens			
Behuizing / afdekkap			
Afvoerfilter (wordt meegeleverd)		kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)	
Filtermateriaal		EU3 volgens DIN 24185, gemiddelde filtergraad (80...90) % Synthetische vezel met progressieve opbouw temperatuurbestendig	
Elektrische aansluiting / aansluitdiameter		tot 100°C, zelfdovend klasse F1 (DIN 53438)	
Vastzetkoppel van de aansluitingen	Nm	2-polige schroefbevestiging / max.2,5 mm ²	
Omgevingstemperatuur	°C	0,8	
Beschermingsklasse		-10...+70	
Beschermingsgraad volgens EN 60529		I	
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			

Filterventilatoren voor schakelkasten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Luchtcapaciteit (14...470) m³/h (met afvoerfilter)
- Luchtcapaciteit (24...630) m³/h (vrijblazend)
- Vermogen (4...130) W
- Voedingsspanning: 120 of 230 V AC (50/60Hz) of 24 V DC
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Speciale uitvoeringen*:
 - EMC-Filterventilator (7F.70) en EMC-Afvoerfilter (7F.07)
 - Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.80)

* Zie blz. 120 en 123 voor de type beschrijvingen

7F.50.9.024.3100

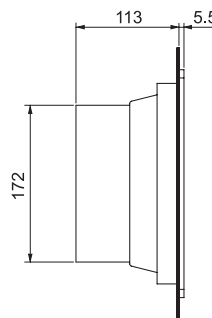
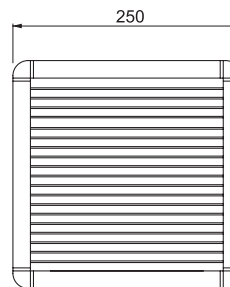
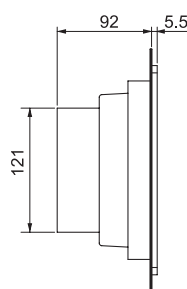
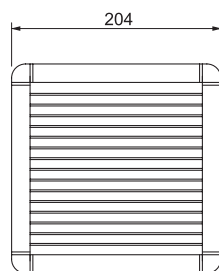


- Voedingsspanning 24 V DC
- Luchtcapaciteit 100 m³/h
- Vermogen 9 W
- Grootte 3

7F.50.9.024.4230



- Voedingsspanning 24 V DC
- Luchtcapaciteit 230 m³/h
- Vermogen 26 W
- Grootte 4



Opmerking:
Door het omdraaien van de filtermotor kan de luchtstroom van zuigend naar blazend veranderd worden (typen 7F.50.8.xxx.4370 en 7F.50.8.xxx.5500 uitgezonderd).
Fabrieksinstelling is zuigend.

Filtergegevens

Luchtcapaciteit (vrijblazend)	m ³ /h	100	230
Luchtcapaciteit (met afvoerfilter)	m ³ /h	75	180
Geluidsniveau	dB (A)	45	61
Levensduur bij 40°C	h	50.000	50.000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning	V DC	24	24
Stroomopname	A	0,37	1,08
Nominaal vermogen	W	9	26

Algemene gegevens

Behuizing / afdekkap	kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)		
Afvoerfilter (wordt meegeleverd)	EU3 volgens DIN 24185, gemiddelde filtergraad (80...90) %		
Filtermateriaal	Synthetische vezel met progressieve opbouw temperatuurbestendig tot 100°C, zelfdovend klasse F1 (DIN 53438)		
Elektrische aansluiting / aansluitdiameter	2-polige schroefbevestiging / max. 2,5 mm ²		
Vastzetkoppel van de aansluitingen	Nm	0,8	
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+70	
Beschermingsklasse	I		
Beschermingsgraad volgens EN 60529	IP54		

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld : Serie 7F, filterventilator, voedingsspanning 230 V AC, grootte 1, luchtcapaciteit 24 m³/h.

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

Serie

Type

- 50 = Filtroventilator - voor binnengebruik
- 70 = EMC-filtroventilator - voor binnengebruik
- 80 = Filtroventilator in "blazende" uitvoering - voor binnengebruik

Spanningsoort

- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

Nominale voedingsspanning

- 024 = 24 V DC
- 120 = 120 V AC
- 230 = 230 V AC

Uitsnijding

- 1 = Grootte 1 (92^{+0,5} x 92^{+0,5}) mm
- 2 = Grootte 2 (125^{+1,0} x 125^{+1,0}) mm
- 3 = Grootte 3 (177^{+1,0} x 177^{+1,0}) mm
- 4 = Grootte 4 (224^{+1,0} x 224^{+1,0}) mm
- 5 = Grootte 5 (291^{+1,0} x 291^{+1,0}) mm

Luchtcapaciteit (vrijblazend)

- 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

Alle uitvoeringen

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

Opmerking:

De technische eigenschappen (luchtcapaciteit, afmetingen en elektrische gegevens) van de EMC-filtroventilator (7F.70) en de "blazende" uitvoering (7F.80) zijn gelijk aan de standaard filterventilatoren (7F.50).

De 7F.50.8.120.5630 heeft geen UL- keur.

Afvoerfilters

De grootte van de afvoerfilter moet gelijk aan de grootte van de filterventilator gekozen worden zodat er een optimale beluchting in de schakelkasten plaatsvindt.

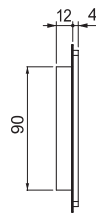
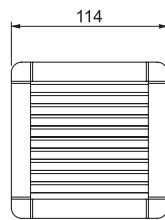
- Geringe inbouwdiepte
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Speciale uitvoeringen*: EMC-Afvoerfilter (7F.07)

* Zie blz. 123 voor de type beschrijvingen

7F.05.0.000.1000



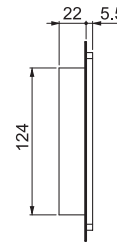
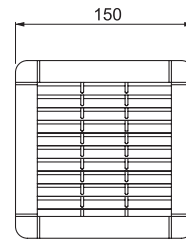
- Voor filterventilator 7F.50.x.xxx.1020
- Grootte 1



7F.05.0.000.2000



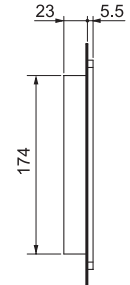
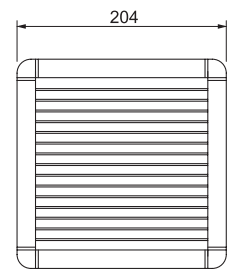
- Voor filterventilator 7F.50.x.xxx.2055
- Grootte 2



7F.05.0.000.3000



- Voor filterventilator 7F.50.x.xxx.3100
- Grootte 3



Algemene gegevens

Behuizing / afdekkap	kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)
Afvoerfilter (wordt meegeleverd)	EU3 volgens DIN 24185, gemiddelde filtergraad (80...90) %
Filtermateriaal	Synthetische vezel met progressieve opbouw temperatuurbestendig tot 100°C, zelfdovend klasse F1 (DIN 53438)
Beschermingsgraad volgens EN 60529	IP54
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)	CE EAC UL US

Afvoerfilters

De grootte van de afvoerfilter moet gelijk aan de grootte van de filterventilator gekozen worden zodat er een optimale beluchting in de schakelkasten plaatsvindt.

- Geringe inbouwdiepte
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Speciale uitvoeringen*: EMC-Afvoerfilter (7F.07)

* Zie blz. 123 voor de type beschrijvingen

7F.05.0.000.4000

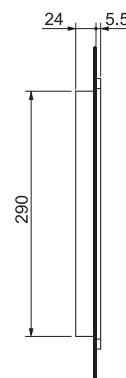
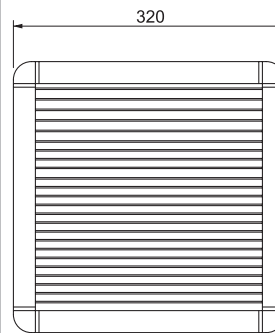
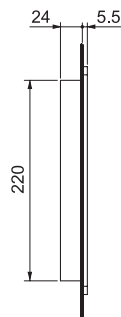
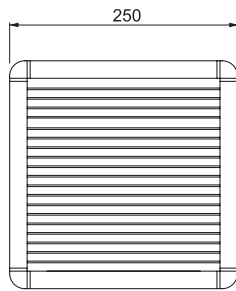


- Voor filterventilator 7F.50.x.xxx.4230 of 7F.50.8.xxx.4370
- Grootte 4

7F.05.0.000.5000



- Voor filterventilator 7F.50.8.xxx.5500 of 7F.50.8.xxx.5630
- Grootte 5

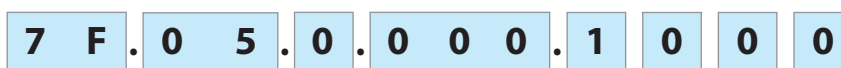


Algemene gegevens

Behuizing / afdekkap	kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)
Afvoerfilter (wordt meegeleverd)	EU3 volgens DIN 24185, gemiddelde filtergraad (80...90) %
Filtermateriaal	Synthetische vezel met progressieve opbouw temperatuurbestendig tot 100°C, zelfdovend klasse F1 (DIN 53438)
Beschermingsgraad volgens EN 60529	IP54
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)	CE EAC cRU[®]US

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 7F, afvoerfilter, grootte 1.



Serie

Type

05 = Afvoerfilter voor binnengebruik
07 = EMC-afvoerfilter voor binnengebruik

Spanningsoort

0 = Geen voedingsspanning nodig (bij afvoerfilter)

Nominale voedingsspanning

000 = Geen voedingsspanning nodig (bij afvoerfilter)

Uitsnijding

1000 = Grootte 1 ($92^{+0,5} \times 92^{+0,5}$) mm
2000 = Grootte 2 ($125^{+1,0} \times 125^{+1,0}$) mm
3000 = Grootte 3 ($177^{+1,0} \times 177^{+1,0}$) mm
4000 = Grootte 4 ($224^{+1,0} \times 224^{+1,0}$) mm
5000 = Grootte 5 ($291^{+1,0} \times 291^{+1,0}$) mm

Alle uitvoeringen

Standaard uitvoeringen	EMC- uitvoeringen	
7F.05.0.000.1000	7F.07.0.000.1000	Afvoerfilter, grootte 1
7F.05.0.000.2000	7F.07.0.000.2000	Afvoerfilter, grootte 2
7F.05.0.000.3000	7F.07.0.000.3000	Afvoerfilter, grootte 3
7F.05.0.000.4000	7F.07.0.000.4000	Afvoerfilter, grootte 4
7F.05.0.000.5000	7F.07.0.000.5000	Afvoerfilter, grootte 5

Componenten

Standaard filterventilator	Standaard afvoerfilter	EMC-filterventilator	EMC-Afvoerfilter	Filtermat	Grootte
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

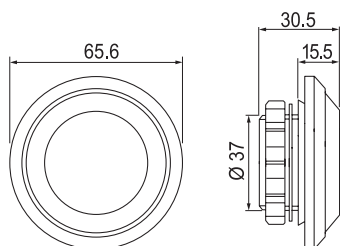
Vervangbare filtermat	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45	07F.55
Beschermingsgraad van de filtermat	IP54				

Toebehoren



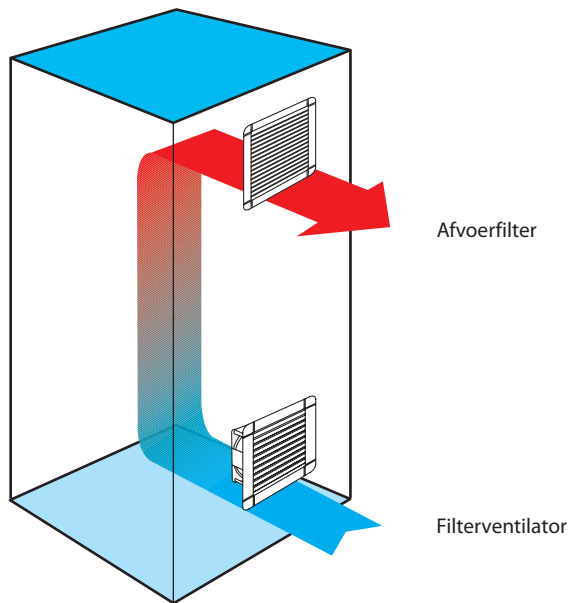
07F.80

Drukcompensatieplug, voor drukcompensatie in gesloten kasten of behuizingen	07F.80
Oppervlakte voor luchtingang	cm ² ca. 7
Montagewijze	P29 schroefdraad met wartel
Vastzetkoppel	Nm 5 (max. 10)
Materiaal	kunststof volgens UL94 V-0
Afmetingen (diameter, diepte)	mm 65,5 / 30,5
Inbouwpositie	verticaal, boven aan de tegenovergestelde zijde
Omgevingstemperatuur	°C -45...+70
Beschermingsgraad	IP55

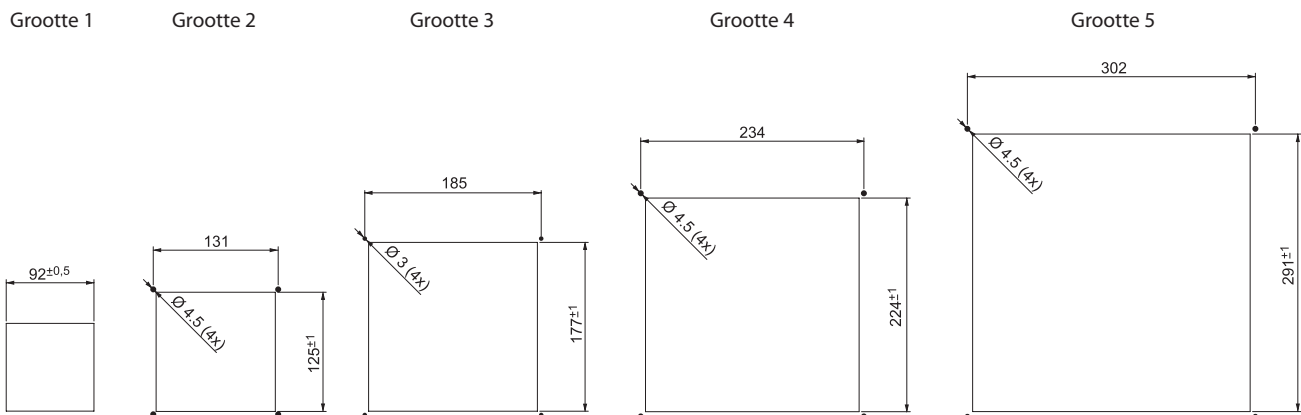


Per verpakking worden 2 drukcompensatiepluggen meegeleverd

Montage aanwijzingen



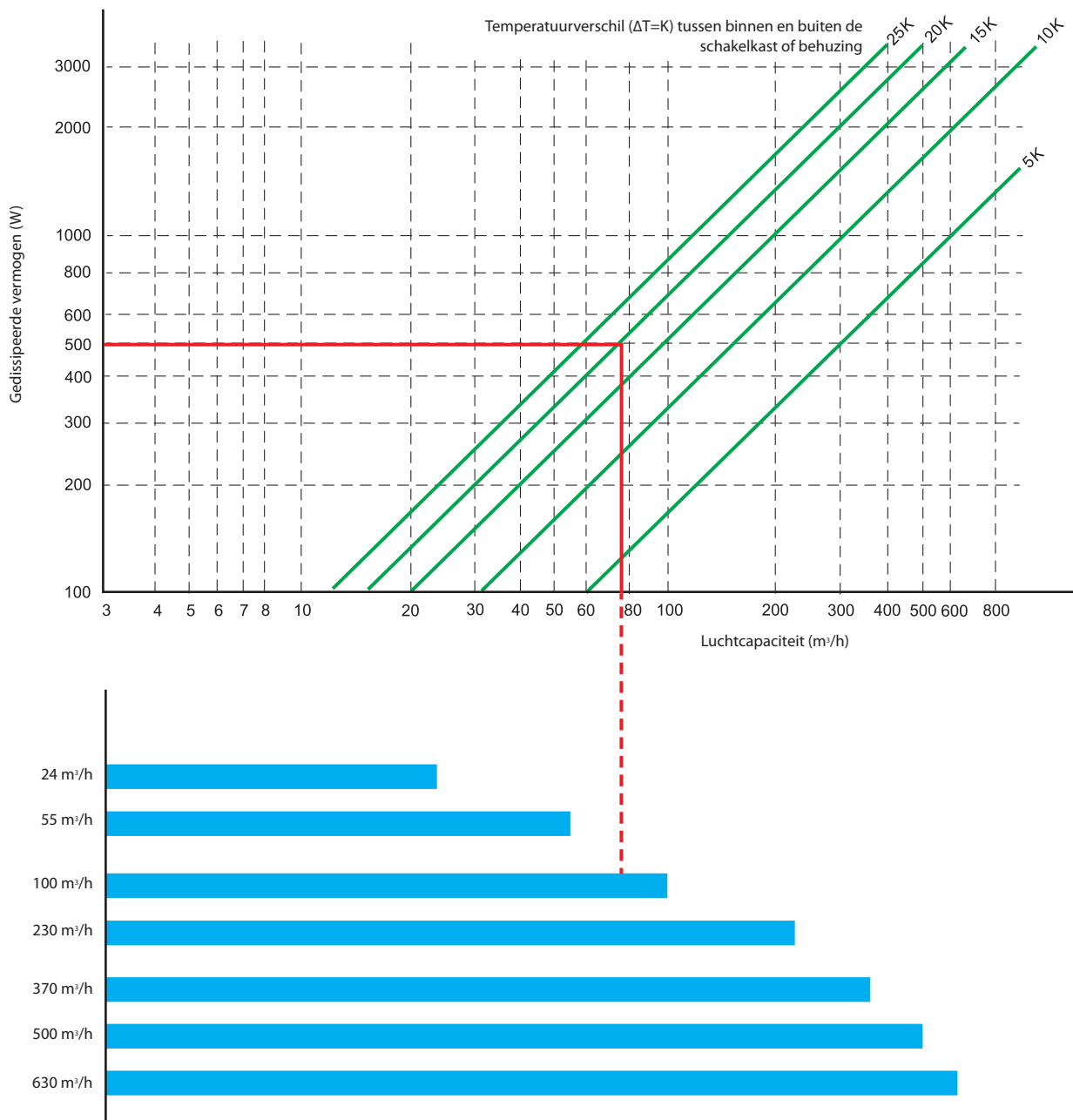
Snijpatronen voor de filterventilatoren en afvoerfilters



Montage en onderhoud

1. Maak een uitsparing volgens de grootte van de filterventilator of afvoerfilter in de wand van de schakelkast of in de behuizing. Er wordt een snijpatroon van de filterventilator of afvoerfilter meegeleverd.
2. Breng de elektrische aansluitingen tot stand.
3. Monteer door eenvoudig de vergrendelingsnokken aan de zijkanten van de filterventilator of afvoerfilter in de uitsnijding te klikken zonder gebruik te maken van schroeven (bij een zijwand met een dikte tussen de 1,2...2,4 mm). Bij andere diktes dienen de meegeleverde schroeven gebruikt te worden. De hiervoor bestemde boorsjablonen worden ook meegeleverd.
4. Bij onderhoud of uitwisseling van de filtermat dient men de kunststof afdekkap te verwijderen, de filtermatten te vervangen en de afdekkap terug te klikken.

Selectie filterventilator



Selectie voorbeeld

Als eerste dient het gedissipeerde vermogen in de schakelkast vastgesteld te worden. Daarna moet het temperatuurverschil tussen binnen en buiten de schakelkast of behuizing (groene lijnen) bepaald worden. Met deze informatie kan een lijn op de x-as getrokken worden richting de juiste groene temperatuurlijn. Dit correspondeert met de luchtcapaciteit van de filterventilator. Door nu een verticale lijn richting de blauwe balken te trekken wordt de meest geschikte filterventilator gevonden.

Bijvoorbeeld: Om een schakelkast met een gedissipeerde vermogen van 500 W met een temperatuurverschil van 20K te koelen is een luchtcapaciteit van 80 m³/h nodig. Het wordt aanbevolen om 10% boven deze waarde op te tellen i.v.m. effecten van een vervuilde filter. Hieruit volgt dat de filter met een luchtcapaciteit van 100 m³/h voor een juiste doorluchting zal zorgen.

Aanwijzingen voor gebruik

Filterventilator

Bij de kogellagerde axiaalventilatoren bestaat de behuizing uit aluminium en de rotor bestaat uit kunststof of metaal (afhankelijk van het type).

Filterklassen

In de DIN 24185 zijn 9 filterklassen te vinden onderverdeeld in 4 groffilters en 5 fijnfilters. De groffilters (EU1 – EU4) kunnen gebruikt worden voor het filteren van stofdeeltjes > 10 µm en de fijnfilters (EU5 – EU9) voor stofdeeltjes (1...10).

Filterklassen	Voorbeelden van stofdeeltjes	Grootte stofdeeltjes
EU1 – EU4	Textielvezels, haren, zand, stuifmeel, sporen, insecten, cementstof	> 10 µm
EU5 – EU9	Stuifmeel, sporen, cementstof, tabaksrook, oliedamp, roet	(1...10) µm

Filtergraad

De filtergraad geeft de hoeveelheid aan stofdeeltjes in gewichtsprocenten aan die door de filter tegengehouden wordt.

Filtermatten

De kwaliteit van de filtermatten zijn volgens DIN 24185 neutraal getest en pas na het ondergaan van de test bedrukt met een typenummer, merknaam en filterklasse. De filtermatten met filterklasse EU3 hebben een filtergraad van (80...90) %.

Filtermateriaal

Het filtermateriaal bestaat uit synthetische vezel met progressieve opbouw met een vochtbestendigheidsgaad tot 100 % rH en een temperatuurbestendigheid tot 100°C. De filtermatten zijn volgens de strenge klasse F1 (DIN 53438) zelfdovend.

Progressieve opbouw van de filtermatten

De vezels van de filtermatten zijn door een bepaalde procedure versterkt en biedt daardoor een progressieve opbouw. Dit betekent dat de vezeldiameter en de vezelafstanden in de richting van de luchtstroom afneemt. Hierdoor wordt eerst grof stof en daarna fijn stof opgevangen. Door deze progressieve opbouw wordt de hele dikte van de filter gebruikt.

Brandbaarheidsklasse van behuizing en afdekkap

De gebruikte kunststof zijn volgens brandbaarheidsklasse V-0, conform UL94.

EMC-filters en EMC-afvoerfilters

De EMC-filters en EMC-afvoerfilters zijn met een geleidende verf bespoten (gemetalliseerd). De afdichting bij de montageframe is ook gemetalliseerd. Er bevindt zich bij de EMC-filterventilator tussen de gemetalliseerde montageframe en de filtermat een metalen rooster. Zo wordt tussen de metalen delen van de filterventilator en de schakelkast een elektrisch geleidende verbinding tot stand gebracht.

Filterventilator in blazende uitvoering

De fabrieksinstelling voor de standaard filterventilator is zuigend. Dit betekent dat de koele gefilterde lucht in de schakelkast wordt gezogen. In sommige toepassingen moet de warme lucht uit de schakelkast naar buiten geblazen worden. In deze gevallen kunnen filterventilatoren in blazende uitvoering gekozen worden (7F.80).

Montage van drukcompensatieplug

In afgesloten schakelkasten en behuizingen kunnen door warmteinvloeden verschillende drukverhoudingen optreden. De drukcompensatieplug compenseert deze drukverhoudingen, biedt tegelijkertijd een hogere bescherming en verhindert het binnendringen van stof en vochtigheid in de schakelkast of in een behuizing. De drukcompensatieplug is voor het gebruik van schakelkasten en behuizing conform DIN EN 62208.

Er dient een opening van Ø 37^{+1,0} mm geboord te worden en de drukcompensatiepluggen dienen met de meegeleverde moer bevestigd te worden. De afdichtingsring dient men aan de buitenkant te bevestigen. Voor een optimale drukcompensatie is het aan te bevelen twee drukcompensatiepluggen in het bovenste deel van de schakelkast te bevestigen.