

Filterventilatoren (24...700)m³/h en afvoerfilters

SERIE
7F



Droogovens



Textielmachines



Papierverwerking



Keramiek-
verwerking



Houtbewerkings
machines



Schakelkasten
voor elektrische
verdeelinrichtingen



Bedieningspanelen



Afzuig- en
circulatieventilatoren



**Filterventilatoren voor schakelkasten in
120 V AC- of 230 V AC-uitvoering**

Types 7F.20 voor binnen

Types 7F.30 voor buiten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Voedingsspanning: 120 of 230 V AC (50/60 Hz)
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Eenvoudige vervanging van de filtermat
- Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.21 voor binnen, 7F.31 voor buiten)
- Ook in de kleur zwart RAL 9004 verkrijgbaar (alleen voor 7F.20)

NEW 7F.20.8.xxx.1020
7F.30.8.xxx.1020



- Voedingsspanning
120 of 230 V AC
- Luchtcapaciteit 50/60 Hz:
24/29 m³/h
- Grootte 1

NEW 7F.20.8.xxx.2055
7F.30.8.xxx.2055



- Voedingsspanning
120 of 230 V AC
- Luchtcapaciteit 50/60 Hz:
55/63 m³/h
- Grootte 2

NEW 7F.20.8.xxx.3100
7F.30.8.xxx.3100



- Voedingsspanning
120 of 230 V AC
- Luchtcapaciteit 50/60 Hz:
100/115 m³/h
- Grootte 3

Wordt aanzuigend geleverd (7F.20).

Afmetingen zie pagina 14

Filtergegevens

Luchtcapaciteit (vrije luchtstroom): 50/60 Hz m³/h

24/29

55/63

100/115

Luchtcapaciteit (met afvoerfilter): 50/60 Hz m³/h

14/16.5

40/45.5

75/85.5

Geluidsniveau dB (A)

27

42

42

Levensduur bij 40 °C h

50 000

50 000

50 000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning (U_N) V AC (50/60 Hz)

120

230

120

230

120

230

Werkingsbereik AC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

Stroomopname: 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

Vermogen: 50/60 Hz W

27/21

23/18

30/25

29/25

30/25

29/25

Algemene gegevens

Behuizing, afdekkap

Kunststof volgens UL94 V-0

Filtermat (wordt meegeleverd)

G3 volgens EN 779, gemiddelde filtergraad (80...90)%

Filtermateriaal

Synthetische vezel met progressieve opbouw temperatuurbestendig 100 °C, zelfdovend klasse F1 (DIN 53438)

Elektrische aansluiting

Push-in aansluitklemmen

Aansluitdiameter (mm²) min/max

0.7/2.5

Aansluitdiameter (AWG) min/max

18/14

Omgevingstemperatuur °C

-15...+55 (-30...+55 voor 7F.30)

Beschermingsgraad volgens EN 60529

IP 54

Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.20)

Type 12

Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.30)

Type 3R

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



**Filterventilatoren voor schakelkasten in
120 V AC- of 230 V AC-uitvoering****Types 7F.20 voor binnen****Types 7F.30 voor buiten**

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Voedingsspanning: 120 of 230 V AC (50/60 Hz)
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Eenvoudige vervanging van de filtermat
- Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.21 voor binnen, 7F.31 voor buiten)
- Ook in de kleur zwart RAL 9004 verkrijgbaar (alleen voor 7F.20)

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



- Voedingsspanning 120 of 230 V AC
- Luchtcapaciteit 50/60 Hz: 250/295 m³/h
- Grootte 4

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



- Voedingsspanning 120 of 230 V AC
- Luchtcapaciteit 50/60 Hz: 400/445 m³/h
- Grootte 4

Wordt aanzuigend geleverd (7F.20).

Afmetingen zie pagina 15

Filtergegevens

Luchtcapaciteit (vrije luchtstroom): 50/60 Hz m³/h

250/295

400/445

Luchtcapaciteit (met afvoerfilter): 50/60 Hz m³/h

195/228

270/300

Geluidsniveau dB (A)

56

72

Levensduur bij 40 °C h

50 000

50 000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning (U_N) V AC (50/60 Hz)

120

230

120

230

Werkingsbereik AC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

Stroomopname: 50/60 Hz A

0.35/0.40

0.2/0.22

0.6/1

0.3/0.49

Vermogen: 50/60 Hz W

42/48

46/50

72/120

69/112

Algemene gegevens

Behuizing, afdekkap

Kunststof volgens UL94 V-0

Filtermat (wordt meegeleverd)

G3 volgens EN 779, gemiddelde filtergraad (80...90)%

G4 volgens EN 779, gemiddelde filtergraad (80...90)%

Filtermateriaal

Synthetische vezel met progressieve opbouw, temperatuurbestendig 100 °C, zelfdovend, klasse F1 (DIN 53438)

Elektrische aansluiting

Push-in aansluitklemmen

Aansluitdiameter (mm²) min/max

0.7/2.5

Aansluitdiameter (AWG) min/max

18/14

Omgevingstemperatuur °C

-15...+55 (-30...+55 voor 7F.30)

Beschermingsgraad volgens EN 60529

IP 54

Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.20)

Type 12

Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.30)

Type 3R

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



**Filterventilatoren voor schakelkasten in
120 V AC- of 230 V AC-uitvoering**

Types 7F.20 voor binnen

Types 7F.30 voor buiten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Voedingsspanning: 120 of 230 V AC (50/60 Hz)
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Eenvoudige vervanging van de filtermat
- Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.21 voor binnen, 7F.31 voor buiten)
- Ook in de kleur zwart RAL 9004 verkrijgbaar (alleen voor 7F.20)

**NEW 7F.20.8.xxx.5550
7F.30.8.xxx.5550**



- Voedingsspanning
120 of 230 V AC
- Luchtcapaciteit 50/60 Hz:
550/605 m³/h
- Grootte 5

**NEW 7F.20.8.xxx.5700
7F.30.8.xxx.5700**



- Voedingsspanning
120 of 230 V AC
- Luchtcapaciteit 50/60 Hz:
660/700 m³/h
- Grootte 5

Afmetingen zie pagina 15

Filtergegevens

Luchtcapaciteit (vrije luchtstroom): 50/60 Hz m³/h

550/605

660/700

Luchtcapaciteit
(met afvoerfilter): 50/60 Hz m³/h

400/440

550/600

Geluidsniveau dB (A)

75

72

Levensduur bij 40 °C h

50 000

50 000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning (U_N) V AC (50/60 Hz)

120

230

120

230

Werkingsbereik AC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

Stroomopname: 50/60 Hz A

0.66/0.85

0.34/0.49

0.92/1.14

0.46/0.53

Vermogen: 50/60 Hz W

75/102

76/116

110/140

106/120

Algemene gegevens

Behuizing, afdekkap

Kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)

Filtermat (wordt meegeleverd)

G4 volgens EN779, gemiddelde
filtergraad (80...90)%

G3 volgens EN 779, gemiddelde
filtergraad (80...90)%

Filtermateriaal

Synthetische vezel met progressieve opbouw,
temperatuurbestendig 100 °C, zelfdovend, klasse F1 (DIN 53438)

Elektrische aansluiting

Push-in aansluitklemmen

Schroefbevestiging

Aansluitdiameter (mm²) min/max

0.7/2.5

Aansluitdiameter (AWG) min/max

18/14

Omgevingstemperatuur °C

-15...+55 (-30...+55 voor 7F.30)

Beschermingsgraad volgens EN 60529

IP 54

Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.20)

Type 12

Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.30)

Type 3R

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



**Filterventilatoren voor schakelkasten in
24 V DC-uitvoering**

Types 7F.20 voor binnen

Types 7F.30 voor buiten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Voedingsspanning: 24 V DC
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Eenvoudige vervanging van de filtermat
- Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.21 voor binnen, 7F.31 voor buiten)
- Ook in de kleur zwart RAL 9004 verkrijgbaar (alleen voor 7F.20)

NEW 7F.20.9.024.1020
7F.30.9.024.1020



- Voedingsspanning 24 V DC
- Luchtcapaciteit 24 m³/h
- Vermogen 3.6 W
- Grootte 1

NEW 7F.20.9.024.2055
7F.30.9.024.2055



- Voedingsspanning 24 V DC
- Luchtcapaciteit 55 m³/h
- Vermogen 7 W
- Grootte 2

NEW 7F.20.9.024.3100
7F.30.9.024.3100



- Voedingsspanning 24 V DC
- Luchtcapaciteit 100 m³/h
- Vermogen 7 W
- Grootte 3

G

Wordt aanzuigend geleverd (7F.20).

Afmetingen zie pagina 14

Filtergegevens

Luchtcapaciteit (vrije luchtstroom)	m³/h	24	55	100
Luchtcapaciteit (met afvoerfilter)	m³/h	14	40	75
Geluidsniveau	dB (A)	37.5	46	45
Levensduur bij 40 °C	h	50 000	50 000	50 000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning (U _N)	V DC	24	24	24
Werkingsbereik	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Stroomopname	A	0.15	0.32	0.32
Vermogen	W	3.6	7	7

Algemene gegevens

Behuizing, afdekkap	Kunststof volgens UL94 V-0			
Filtermat (wordt meegeleverd)	G3 volgens EN 779, gemiddelde filtergraad (80...90)%			
Filtermateriaal	Synthetische vezel met progressieve opbouw, temperatuurbestendig 100 °C, zelfdovend, klasse F1 (DIN 53438)			
Elektrische aansluiting	Push-in aansluitklemmen			
Aansluitdiameter (mm²)	min/max	0.7/2.5		
Aansluitdiameter (AWG)	min/max	18/14		
Omgevingstemperatuur	°C	-15...+55 (-30...+55 voor 7F.30)		
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP 54		
Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.20)		Type 12		
Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.30)		Type 3R		

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



**Filterventilatoren voor schakelkasten in
24 V DC-uitvoering**

Types 7F.20 voor binnen

Types 7F.30 voor buiten

- Geluidsarm
- Geringe inbouwdiepte
- Voedingsspanning: 24 V DC
- Tijdbesparende montage en onderhoud
- Eenvoudige vervanging van de filtermat
- Filterventilator in "blazende" uitvoering (7F.21 voor binnen, 7F.31 voor buiten)
- Ook in de kleur zwart RAL 9004 verkrijgbaar (alleen voor 7F.20)

7F.20.9.024.4250
7F.30.9.024.4250

NEW



- Voedingsspanning 24 V DC
- Luchtcapaciteit 250 m³/h
- Vermogen 43 W
- Grootte 4

Wordt aanzuigend geleverd (7F.20).

Afmetingen zie pagina 15

Filtergegevens

Luchtcapaciteit (vrije luchtstroom)	m³/h	250
Luchtcapaciteit (met afvoerfilter)	m³/h	195
Geluidsniveau	dB (A)	64
Levensduur bij 40 °C	h	50 000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning (U _N)	V DC	24
Werkingsbereik	DC	(0.8...1.1)U _N
Stroomopname	A	1.8
Vermogen	W	43

Algemene gegevens

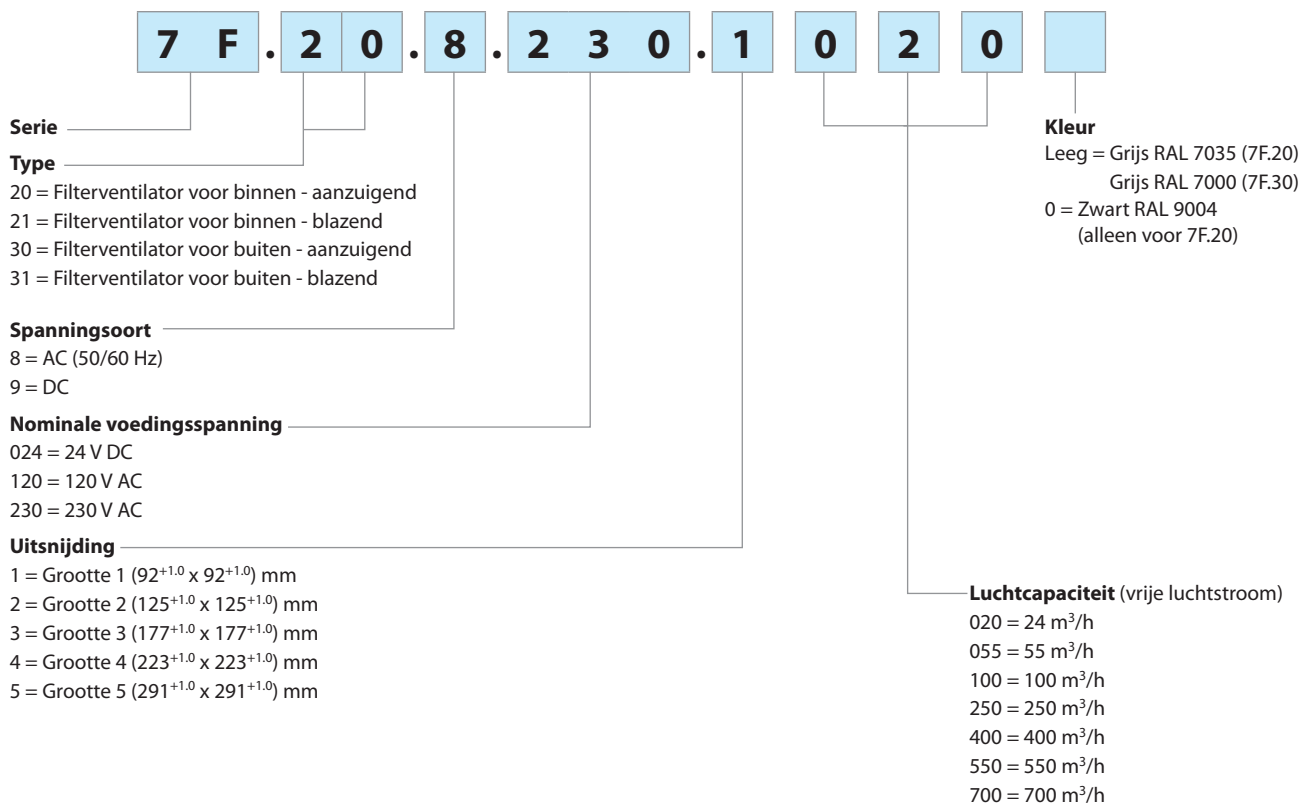
Behuizing, afdekkap	Kunststof volgens UL94 V-0	
Filtermat (wordt meegeleverd)	G3 volgens EN 779, gemiddelde filtergraad (80...90)%	
Filtermateriaal	Synthetische vezel met progressieve opbouw, temperatuurbestendig 100 °C, zelfdovend, klasse F1 (DIN 53438)	
Elektrische aansluiting	Push-in aansluitklemmen	
Aansluitdiameter (mm²)	min/max	0.7/2.5
Aansluitdiameter (AWG)	min/max	18/14
Omgevingstemperatuur	°C	-15...+55 (-30...+55 voor 7F.30)
Beschermingsgraad volgens EN 60529	IP 54	
Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.20)	Type 12	
Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.30)	Type 3R	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

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



G

Alle uitvoeringen

Standaard voor binnen	Standaard voor buiten	Blazend voor binnen	Blazend voor buiten	
7F.20.8.120.1020	7F.30.8.120.1020	7F.21.8.120.1020	7F.31.8.120.1020	Filterventilator, grootte 1
7F.20.8.120.2055	7F.30.8.120.2055	7F.21.8.120.2055	7F.31.8.120.2055	Filterventilator, grootte 2
7F.20.8.120.3100	7F.30.8.120.3100	7F.21.8.120.3100	7F.31.8.120.3100	Filterventilator, grootte 3
7F.20.8.120.4250	7F.30.8.120.4250	7F.21.8.120.4250	7F.31.8.120.4250	Filterventilator, grootte 4
7F.20.8.120.4400	7F.30.8.120.4400	7F.21.8.120.4400	7F.31.8.120.4400	Filterventilator, grootte 4
7F.20.8.120.5550	7F.30.8.120.5550	7F.21.8.120.5550	7F.31.8.120.5550	Filterventilator, grootte 5
7F.20.8.120.5700	7F.30.8.120.5700	7F.21.8.120.5700	7F.31.8.120.5700	Filterventilator, grootte 5
7F.20.8.230.1020	7F.30.8.230.1020	7F.21.8.230.1020	7F.31.8.230.1020	Filterventilator, grootte 1
7F.20.8.230.2055	7F.30.8.230.2055	7F.21.8.230.2055	7F.31.8.230.2055	Filterventilator, grootte 2
7F.20.8.230.3100	7F.30.8.230.3100	7F.21.8.230.3100	7F.31.8.230.3100	Filterventilator, grootte 3
7F.20.8.230.4250	7F.30.8.230.4250	7F.21.8.230.4250	7F.31.8.230.4250	Filterventilator, grootte 4
7F.20.8.230.4400	7F.30.8.230.4400	7F.21.8.230.4400	7F.31.8.230.4400	Filterventilator, grootte 4
7F.20.8.230.5550	7F.30.8.230.5550	7F.21.8.230.5550	7F.31.8.230.5550	Filterventilator, grootte 5
7F.20.8.230.5700	7F.30.8.230.5700	7F.21.8.230.5700	7F.31.8.230.5700	Filterventilator, grootte 5
7F.20.9.024.1020	7F.30.9.024.1020	7F.21.9.024.1020	7F.31.9.024.1020	Filterventilator, grootte 1
7F.20.9.024.2055	7F.30.9.024.2055	7F.21.9.024.2055	7F.31.9.024.2055	Filterventilator, grootte 2
7F.20.9.024.3100	7F.30.9.024.3100	7F.21.9.024.3100	7F.31.9.024.3100	Filterventilator, grootte 3
7F.20.9.024.4250	7F.30.9.024.4250	7F.21.9.024.4250	7F.31.9.024.4250	Filterventilator, grootte 4

Opmerking:

De technische eigenschappen (luchtcapaciteit, afmetingen en elektrische gegevens) van de filterventilatoren in blazende uitvoering (7F.20 en 7F.30), zijn gelijk aan die van de standaard filterventilatoren (7F.21 en 7F.31).

Afvoerfilters

Types 7F.02 voor binnen

Types 7F.03 voor buiten

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
- Eenvoudige vervanging van de filtermat
- Ook in de kleur zwart RAL 9004 verkrijgbaar (alleen voor 7F.02)

NEW 7F.02.0.000.1000
7F.03.0.000.1000



- Voor filterventilator 7F.20.x.xxx.1020 of 7F.30.x.xxx.1020
- Grootte 1

NEW 7F.02.0.000.2000
7F.03.0.000.2000



- Voor filterventilator 7F.20.x.xxx.2055 of 7F.30.x.xxx.2055
- Grootte 2

NEW 7F.02.0.000.3000
7F.03.0.000.3000



- Voor filterventilator 7F.20.x.xxx.3100 of 7F.30.x.xxx.3100
- Grootte 3

Afmetingen zie pagina 14

Algemene gegevens

Behuizing, afdekkap

Kunststof volgens UL94 V-0

Filtermat (wordt meegeleverd)

G3 volgens EN 779, gemiddelde filtergraad (80...90)%

Filtermateriaal

Synthetische vezel met progressieve opbouw, temperatuurbestendig 100 °C, zelfdovend, klasse F1 (DIN 53438)

Omgevingstemperatuur

°C

-15...+ 55 (-30...+55 voor 7F.03)

Beschermingsgraad volgens EN 60529

IP 54

Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.20)

Type 12

Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.30)

Type 3R

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

Afvoerfilters**Types 7F.02 voor binnen****Types 7F.03 voor buiten**

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
- Eenvoudige vervanging van de filtermat
- Ook in de kleur zwart RAL 9004 verkrijgbaar (alleen voor 7F.02)

NEW 7F.02.0.000.4000
NEW 7F.03.0.000.4000



- Voor filterventilator 7F.20.x.xxx.4250, 7F.20.8.xxx.4440 of 7F.30.x.xxx.4250, 7F.30.8.xxx.4400
- Grootte 4

NEW 7F.02.0.000.5000
NEW 7F.03.0.000.5000



- Voor filterventilator 7F.20.x.xxx.5550, 7F.20.8.xxx.5700 of 7F.30.x.xxx.5550, 7F.30.8.xxx.5700
- Grootte 5

Afmetingen zie pagina 15

Algemene gegevens

Behuizing, afdekkap	Kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs (RAL 7035)
Filtermat (wordt meegeleverd)	G3 volgens EN 779, gemiddelde filtergraad (80...90)%
Filtermateriaal	Synthetische vezel met progressieve opbouw, temperatuurbestendig 100 °C, zelfdovend, klasse F1 (DIN 53438)
Omgevingstemperatuur °C	-15...+55 (-30...+55 voor 7F.03)
Beschermingsgraad volgens EN 60529	IP 54
Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.20)	Type 12
Beschermingsgraad volgens NEMA (7F.30)	Type 3R

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 7F, afvoerfilter, voor binnen, grootte 1.

7 F . 0 2 . 0 . 0 0 0 . 1 0 0 0	
Serie	Kleur
Type	Leeg = Grijs RAL 7035 (7F.02)
02 = Afvoerfilter - voor binnen	Grijs RAL 7000 (7F.03)
03 = Afvoerfilter - voor buiten	0 = Zwart RAL 9004
Spanningsoort	(alleen voor 7F.02)
0 = Niet van toepassing voor afvoerfilters	
Nominale voedingsspanning	
000 = Niet van toepassing voor afvoerfilters	
Uitsnijding	
1000 = Grootte 1 ($92^{+1.0} \times 92^{+1.0}$) 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 ($223^{+1.0} \times 223^{+1.0}$) mm	
5000 = Grootte 5 ($291^{+1.0} \times 291^{+1.0}$) mm	

Componenten

Standaard filter-ventilator binnen	Standaard filter-ventilator buiten	Standaard afvoer-filter binnen	Standaard afvoer-filter buiten	Filtermat	Grootte
7F.20.8.xxx.1020	7F.30.8.xxx.1020	7F.02.0.000.1000	7F.03.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.30.8.xxx.2055	7F.02.0.000.2000	7F.03.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.30.8.xxx.3100	7F.02.0.000.3000	7F.03.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.30.8.xxx.4250	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.30.8.xxx.4400	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.46 (07F.45 voor 7F.0x-4000)	4
7F.20.8.xxx.5550	7F.30.8.xxx.5550	7F.02.0.000.5000	7F.03.0.000.5000	07F.56 (07F.55 voor 7F.0x-5000)	5
7F.20.8.xxx.5700	7F.30.8.xxx.5700	7F.02.0.000.5000	7F.03.0.000.5000	07F.55	5
7F.20.9.024.1020	7F.30.9.024.1020	7F.02.0.000.1000	7F.03.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.9.024.2055	7F.30.9.024.2055	7F.02.0.000.2000	7F.03.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.9.024.3100	7F.30.9.024.3100	7F.02.0.000.3000	7F.03.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.9.024.4250	7F.30.9.024.4250	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.45	4

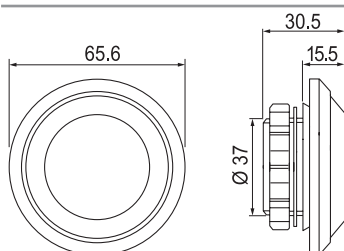
Vervangbare filtermat	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45/46	07F.55/56
Beschermingsgraad van de filtermat	IP54				

Toebehoren



07F.80

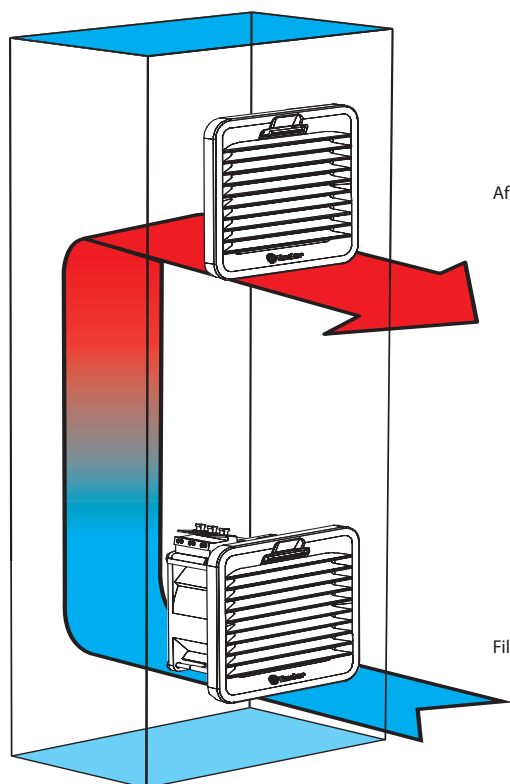
Drukcompensatieplug voor drukcompensatie in gesloten kasten of behuizingen		07F.80
Oppervlakte voor luchtingang	cm ²	ca. 7
Montagewijze		PG 29 schroefdraad met wartel
Vastzetkoppel	Nm	5 (max. 10)
Materiaal		Kunststof volgens UL94-V0
Afmetingen (diameter/diepte)	mm	65.5/30.5
Inbouwpositie		Verticaal, boven aan de tegenovergestelde zijde
Omgevingstemperatuur	°C	-45...+70
Beschermingsgraad		IP 55



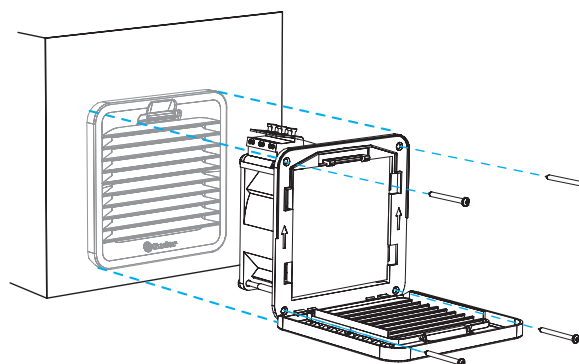
Per verpakking worden 2 drukcompensatiepluggen meegeleverd

Montage aanwijzingen filterventilator en afvoerfilter

Montage rangschikking van filterventilator en afvoerfilter



Afvoerfilter

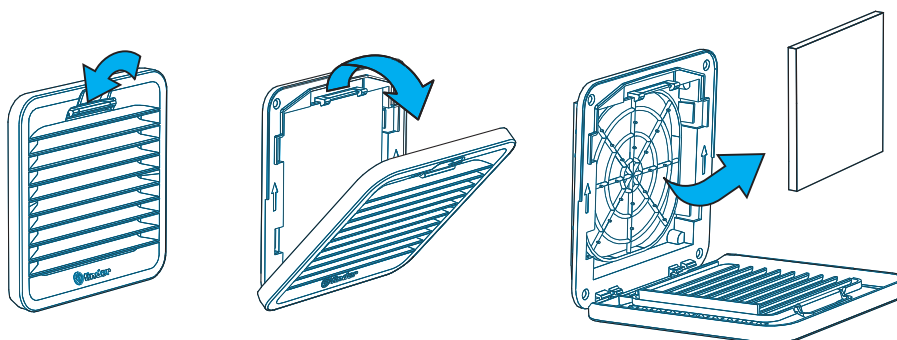


De installatie d.m.v. vergrendelingsnokken is tot een wand met een dikte van 1.0...2.5 mm mogelijk. Bij andere diktes dienen de meegeleverde schroeven gebruikt te worden.
Vastzetkoppel: 0.3 Nm.

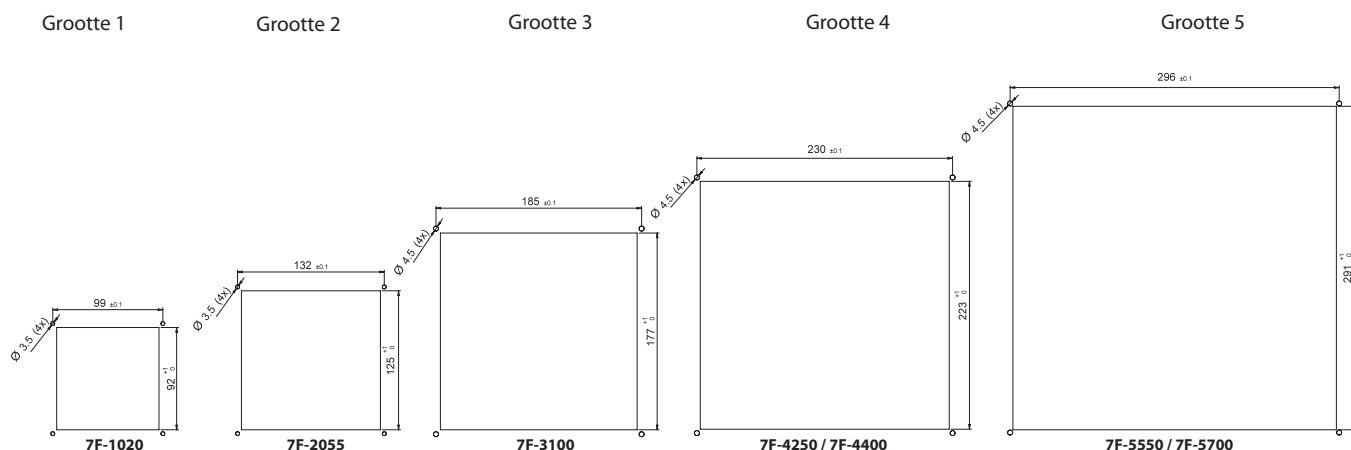
Filterventilator

G

Vervangen van de filtermat



Boorsjablonen en 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 het afvoerfilter meegeleverd.
2. Breng de elektrische aansluitingen tot stand.
3. Monteer door simpelweg de vergrendelingsnokken aan de zijanten van de filterventilator of afvoerfilter in de uitsnijing te klikken zonder gebruik te maken van schroeven (bij een zijwand met een dikte tussen de 1.0...2.5 mm). Bij andere diktes dienen de meegeleverde schroeven gebruikt te worden. De hiervoor bestemde boorsjablonen worden ook meegeleverd
4. Bij montage van de filterventilator met schroeven dient eerst de kunststof afdekkap van de filterventilator weggehaald te worden, de filterventilator met de 4 schroefgaten en schroeven in de zijwand bevestigd te worden. Daarna de filtermat plaatsen en de kunststof afdekkap terugklikken.
5. Bij onderhoud of uitwisseling van de filtermat dient men de kunststof afdekkap te verwijderen, de filtermatten te vervangen en de afdekkap terug te klikken.

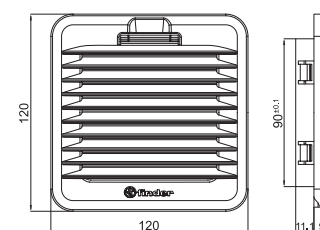
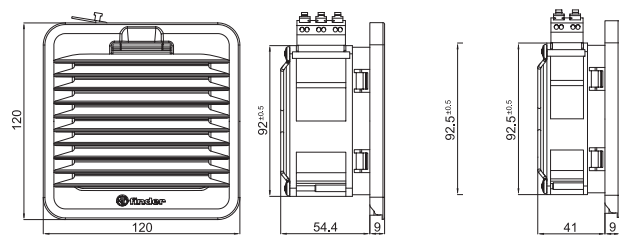
Afmetingen

Type 7F.xx.x.xxx.1020

AC - Uitvoering

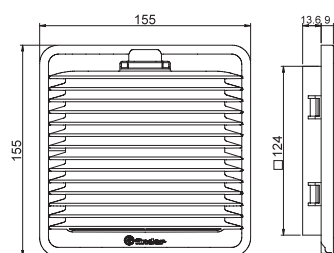
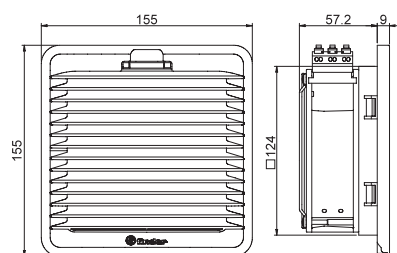
DC - Uitvoering

Type 7F.0x.0.000.1000



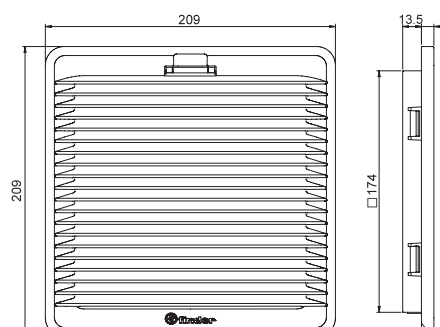
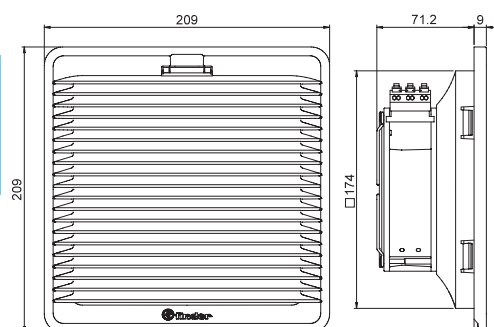
Type 7F.xx.x.xxx.2055

Type 7F.0x.0.000.2000



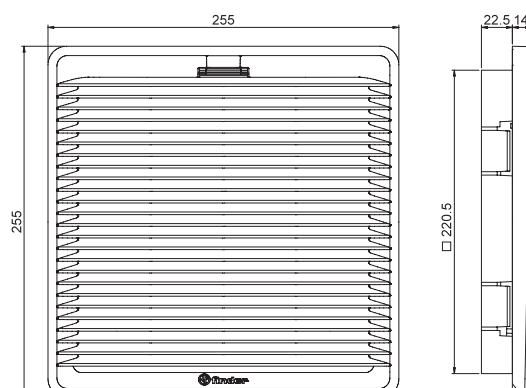
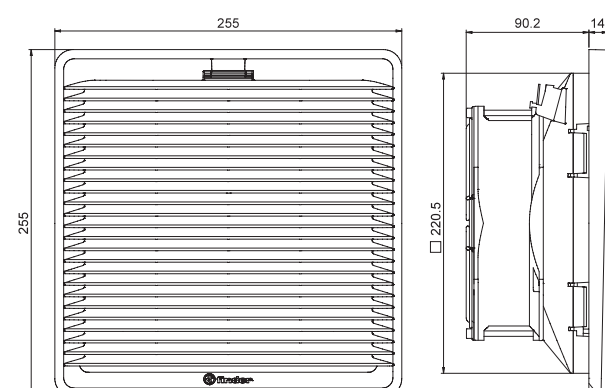
Type 7F.xx.x.xxx.3100

Type 7F.0x.0.000.3000



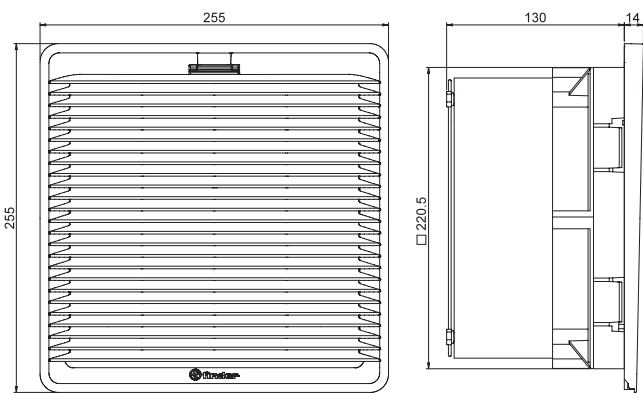
Type 7F.xx.x.xxx.4250

Type 7F.0x.0.000.4000

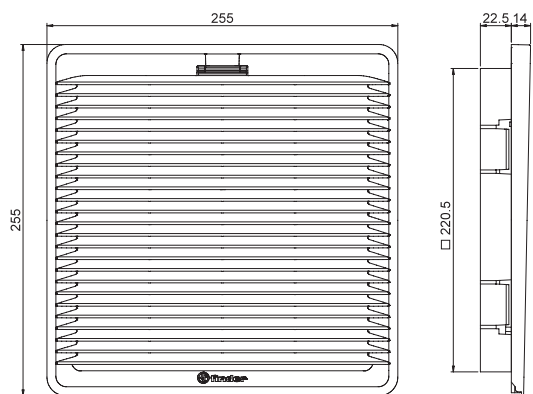


Afmetingen

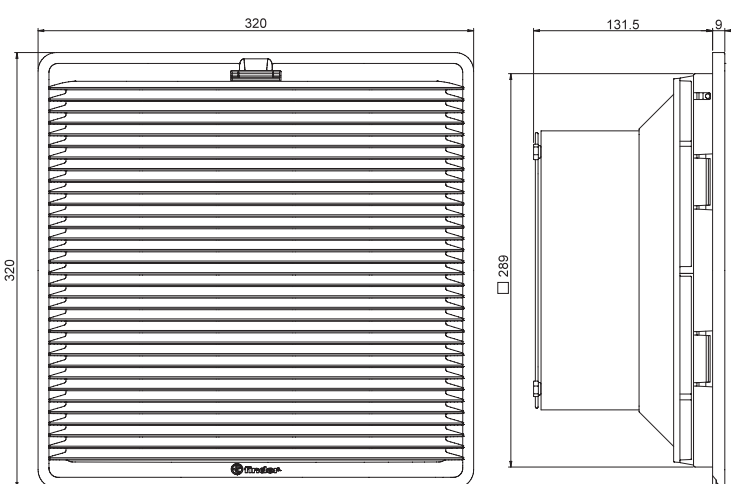
Type 7F.xx.x.xxx.4400



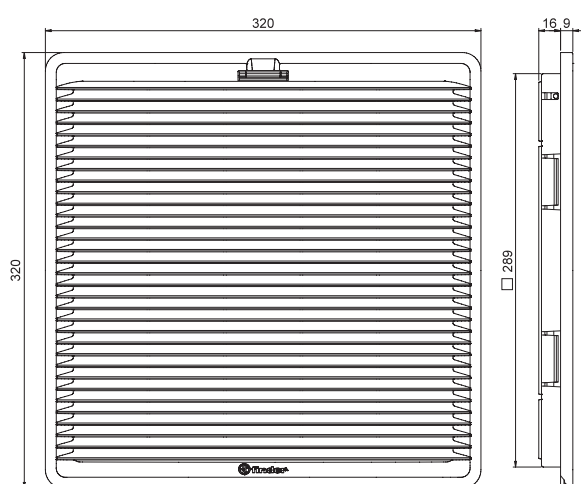
Type 7F.0x.0.000.4000



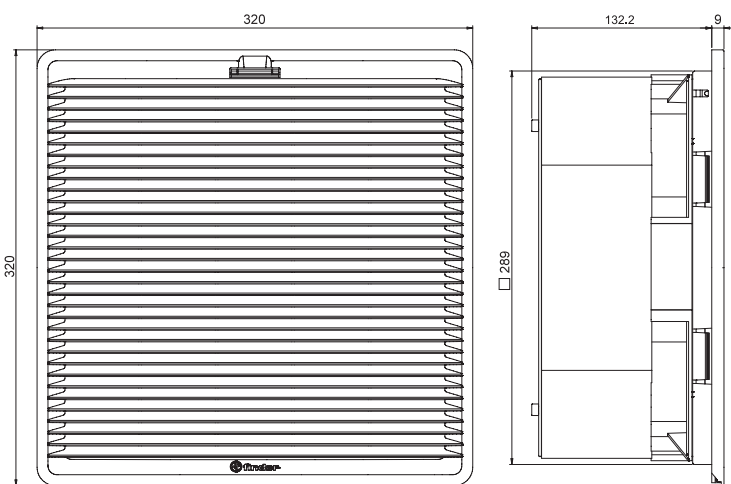
Type 7F.xx.x.xxx.5550



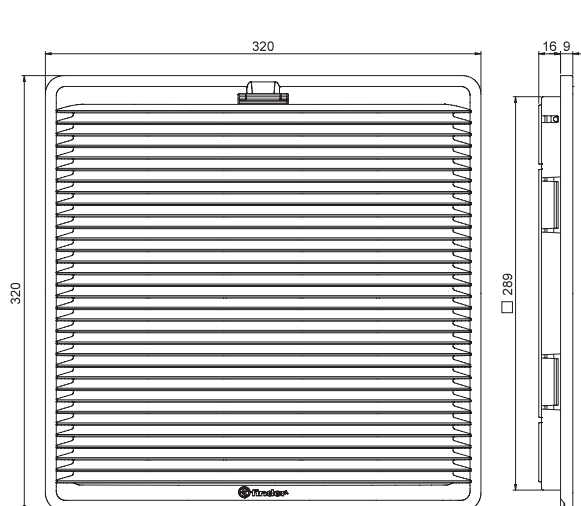
Type 7F.0x.0.000.5000



Type 7F.xx.x.xxx.5700

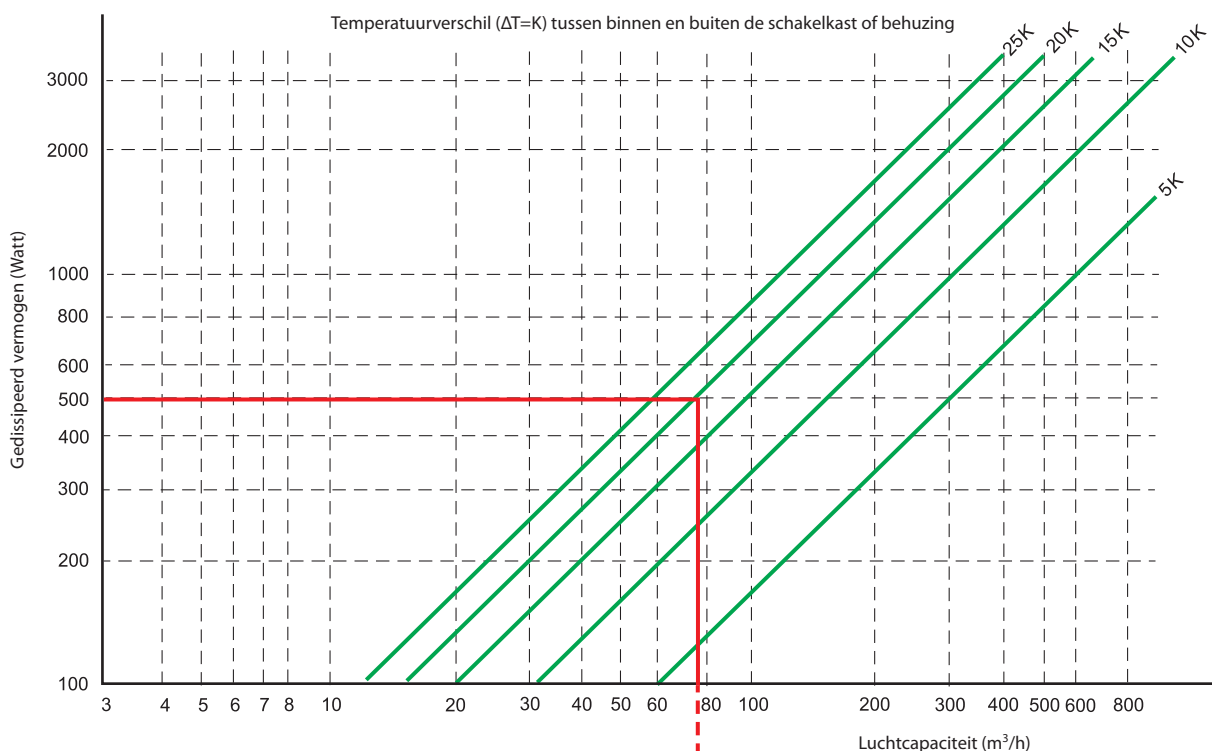


Type 7F.0x.0.000.5000

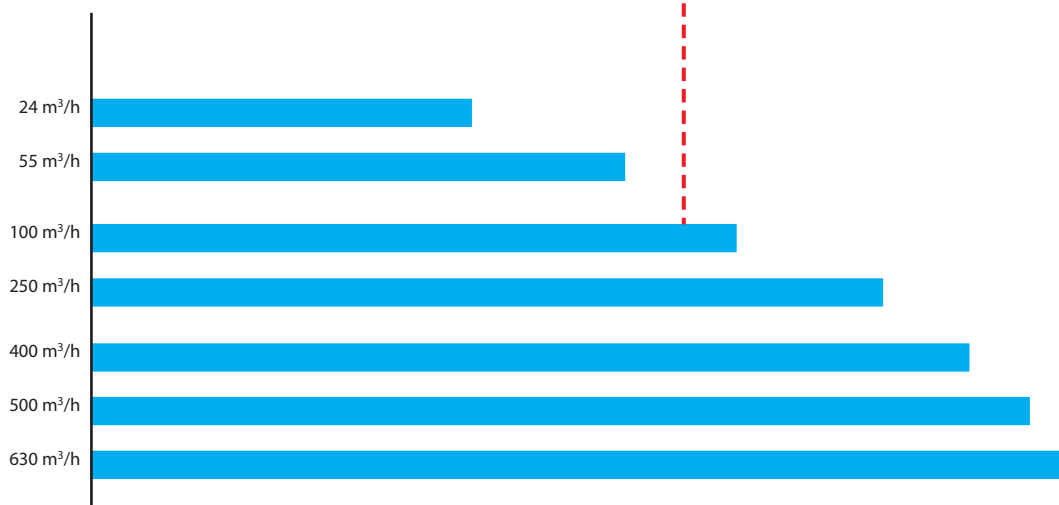


G

Selectie filterventilator in m³/h



G



Keuzevoorbeeld:

Als eerste dient het gedissipeerde vermogen van alle componenten (in Watt) in de schakelkast vastgesteld te worden. Daarna moet het temperatuurverschil ($\Delta T = K$) tussen de verwachte maximale buitentemperatuur en maximaal toelaatbare binnentemperatuur in de schakelkast of behuizing (zie groene lijn) 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 gedissipeerd 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 (b.v. 7F.20.8.230.3100) voor een juiste doorluchting zal zorgen.

Toebehoren



Metalen afschermkap 07F.50.xx

Metalen afschermkap, voor het verhogen van de beschermingsgraad van filterventilatoren en afvoerfilters tot IP56. Beschermt tegen:

- Directe zonnestralen
- Direct straalwater vanuit alle richtingen (IP56)
- Vandalisme

Met polyurethaanschuim afdichting (siliconenvrij)

Met ingeperste bevestigingsmoeren M4

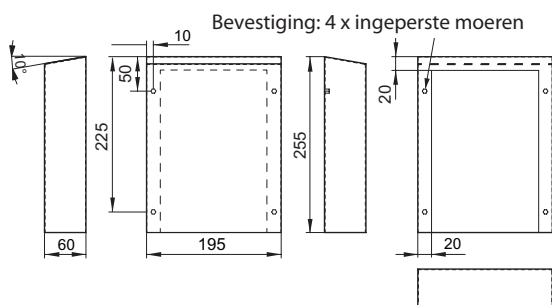
Voor outdoor-toepassingen

Algemene gegevens

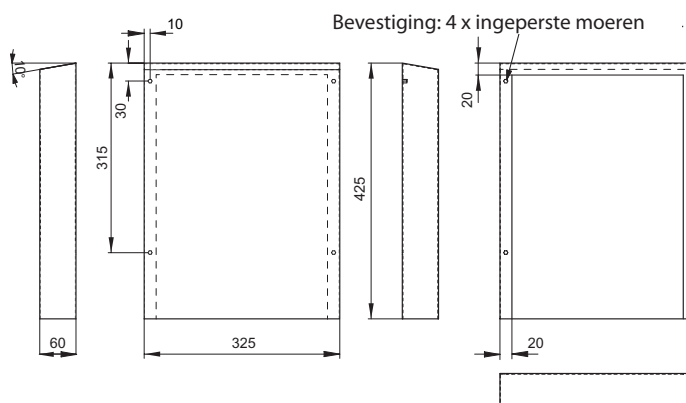
Materiaal kap	Plaatstaal, verzinkt
Kleur kap	Lichtgrijs, RAL 7035
Beschermingsgraad	IP56
Afdichtingsmateriaal	PU - Polyurethaanschuim (siliconenvrij)

Afmetingen

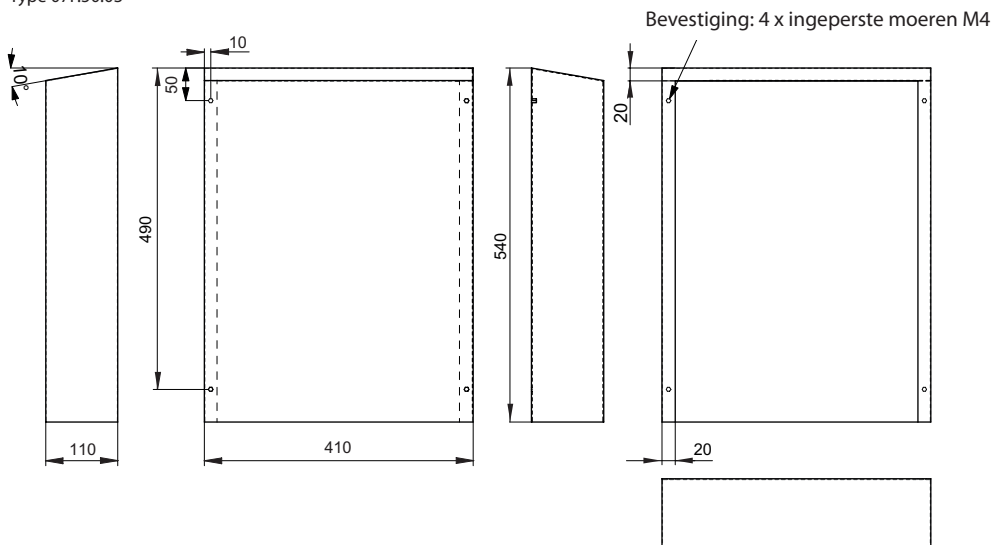
Type 07F.50.01



Type 07F.50.02



Type 07F.50.03



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 07F.50, metalen afschermkap voor bescherming tegen zonnestralen, straalwater en vandalisme.

0 7 F . 5 0 . 0 1

Serie

Type

50 = Metalen afschermkap voor filterventilatoren en afvoerfilters type 7F.20/7F.21/7F.50/7F.05/7F.70/7F.07 en 7F.80

Uitvoering (grootte van filterventilatoren)

01 = voor grootte 1 + 2

02 = voor grootte 3 + 4

03 = voor grootte 5

Alle uitvoeringen:

07F.50.01

07F.50.02

07F.50.03

Aanwijzingen voor gebruik

Filterventilator

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

Filterklassen

In de EN 779 zijn 9 filterklassen te vinden onderverdeeld in 4 groffilters en 5 fijnfilters.

De groffilters G1 – G4 kunnen gebruikt worden voor het filteren van stofdeeltjes > 10 µm en de fijnfilters G5 – G9 voor stofdeeltjes (1...10) µm.

Filterklassen	Voorbeelden van stofdeeltjes	Grootte stofdeeltjes
G1 - G4 (EU1 - EU4)	Textielvezels, haren, zand, stuifmeel, sporen, insecten, cementstof	> 10 µm
G5 - G9 (EU5 - EU9)	Stuifmeel, sporen, cementstof, tabaksrook, oliedamp, roet	(1...10)µm

Filtergraad (Am)

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

Filtermatten

De kwaliteit van de filtermatten zijn volgens EN 779 neutraal getest en pas na het ondergaan van de test bedrukt met een typenummer, merknaam en filterklasse. De filtermatten met filterklasse G3 of G4 hebben een gemiddelde filtergraad van (80...90)%.

Filtermateriaal

Het filtermateriaal bestaat uit synthetische vezel met progressieve opbouw met een vochtbestendigheidsgraad 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 bieden 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 het filter gebruikt.

Brandbaarheidsklasse van behuizing en afdekkap

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

Filterventilator in "blazende" uitvoering

De standaard filterventilator wordt aanzuigend geleverd. 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.21 of 7F.31).

Montage van drukcompensatieplug

In afgesloten schakelkasten en behuizingen kunnen door warmteïnvloeden 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 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.

Metalen afschermkap

Voor montage over de kunststof kap van filterventilatoren en afvoerfilters.

De bevestiging gebeurt met M4 schroeven (wordt niet meegeleverd) en ingeperste moeren M4.

Beschermt tegen:

- Directe zonnestralen
- Direct straalwater uit alle richtingen (IP56)
- Vandalisme

Om de vereiste koelcapaciteit voor de schakelkast of voor de behuizing te bepalen, heeft u de volgende informatie nodig:

1. Temperatuurverschil in Kelvin (K)

- Maximale omgevingstemperatuur in °C
- Vereiste binnentemperatuur in schakelkast of behuizing in °C

2. Gedissipeerd vermogen in Watt (W) in schakelkast of behuizing

3. Hoogte van de plaats van gebruik in meter (m) boven de zeespiegel

4. Dit resulteert in de luchtconstante (m³K/Wh)

Na het invoeren van punt 1 – 4 volgt de vereiste luchtcapaciteit en een voorstel voor een filterventilator die kan worden toegepast.