

## Filterlüfter für den Schaltschrank

- Geräuscharm
- Geringe Einbautiefe
- Luftleistung (14...370) m³/h (mit zusätzlichem Austrittsfilter)
- Luftleistung (24...500) m³/h (freiblasend)
- Leistungsaufnahme (4...70) W
- Betriebsspannung: 230 V AC (50/60Hz) oder 24 V DC
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Weitere lieferbare Ausführungen\*:  
- EMV-Filterlüfter (7F.70) und EMV-Austrittsfilter (7F.07)  
- Filterlüfter in "blasender" Ausführung (7F.80)

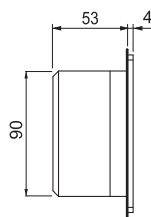
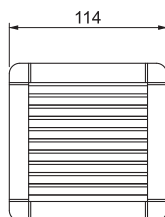
\* Typenbezeichnungen, siehe Seite 5 + 8

Anmerkung:  
Durch Umdrehen des Lüftermotors kann die Lüfrichtung von saugend auf blasend geändert werden (ausgenommen sind die Typen 7F.50.8.230.4370 und 7F.50.8.230.5500). Der Anlieferungszustand ist saugend.

### 7F.50.8.230.1020



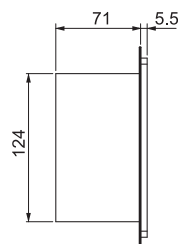
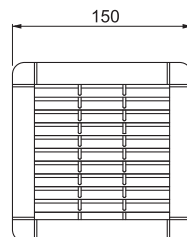
- Betriebsspannung 230 V AC
- Luftleistung 24 m³/h
- Nennleistung 13 W
- Baugröße 1



### 7F.50.8.230.2055



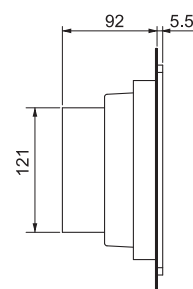
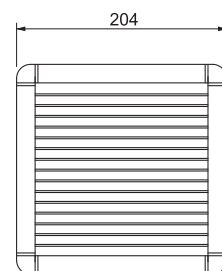
- Betriebsspannung 230 V AC
- Luftleistung 55 m³/h
- Nennleistung 22 W
- Baugröße 2



### 7F.50.8.230.3100



- Betriebsspannung 230 V AC
- Luftleistung 100 m³/h
- Nennleistung 22 W
- Baugröße 3



#### Lüfterdaten

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Luftleistung (freiblasend)                      | m³/h   |
| Luftleistung (mit zusätzlichem Austrittsfilter) | m³/h   |
| Geräuschpegel                                   | dB (A) |
| Lebensdauer bei 40°C                            | h      |

24

14

30

50.000

55

40

43

50.000

100

75

43

50.000

#### Elektrische Daten

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Betriebsspannung      | V AC (50/60 Hz)/V DC |
| Stromaufnahme (AC/DC) | A                    |
| Nennleistung (AC/DC)  | W                    |

230 / —

0,1 / —

13 / —

230 / —

0,14 / —

22 / —

230 / —

0,14 / —

22 / —

#### Allgemeine Daten

|                               |
|-------------------------------|
| Gehäuse, Haube                |
| Filtermatte (im Lieferumfang) |
| Filtermaterial                |

Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau (RAL 7035)

EU3 nach DIN 24185, mittlerer Abscheidegrad (80...90) %

Kunststofffaser, progressiver Aufbau, temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 (DIN 53438)

Elektrischer Anschluss / Anschlussquerschnitt

3-poliger Schraubklemmen / max.2,5 mm²

Drehmoment der Anschlüsse Nm

0,8

Umgebungstemperatur °C

-10...+70

Schutzklasse

I

Schutzart nach EN 60529

IP54

Zulassungen (Details auf Anfrage)



## Filterlüfter für den Schaltschrank

- Geräuscharm
- Geringe Einbautiefe
- Luftleistung (14...370) m³/h (mit zusätzlichem Austrittsfilter)
- Luftleistung (24...500) m³/h (freiblasend)
- Leistungsaufnahme (4...70) W
- Betriebsspannung: 230 V AC (50/60Hz) oder 24 V DC
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Weitere lieferbare Ausführungen\*:  
- EMV-Filterlüfter (7F.70) und EMV-Austrittsfilter (7F.07)  
- Filterlüfter in "blasender" Ausführung (7F.80)

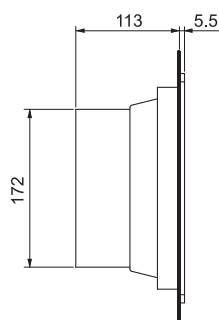
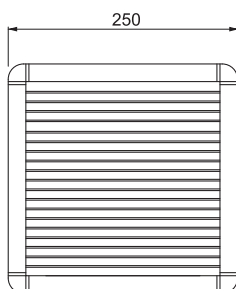
\*Typenbezeichnungen, siehe Seite 5 + 8

Anmerkung:  
Durch Umdrehen des Lüftermotors kann die Luftfrichtung von saugend auf blasend geändert werden (ausgenommen sind die Typen 7F.50.8.230.4370 und 7F.50.8.230.5500). Der Anlieferungszustand ist saugend.

### 7F.50.8.230.4230



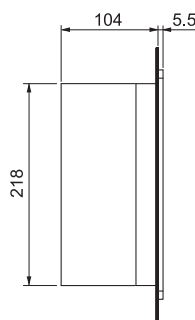
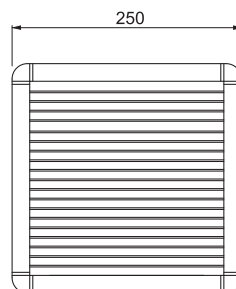
- Betriebsspannung 230 V AC
- Luftleistung 230 m³/h
- Nennleistung 40 W
- Baugröße 4



### 7F.50.8.230.4370



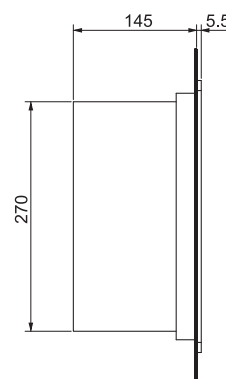
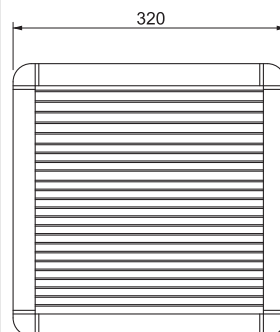
- Betriebsspannung 230 V AC
- Luftleistung 370 m³/h
- Nennleistung 70 W
- Baugröße 4



### 7F.50.8.230.5500



- Betriebsspannung 230 V AC
- Luftleistung 500 m³/h
- Nennleistung 70 W
- Baugröße 5



## Lüfterdaten

|                                                 |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Luftleistung (freiblasend)                      | m³/h   | 230    | 370    | 500    |
| Luftleistung (mit zusätzlichem Austrittsfilter) | m³/h   | 180    | 250    | 370    |
| Geräuschpegel                                   | dB (A) | 53     | 65     | 65     |
| Lebensdauer bei 40°C                            | h      | 50.000 | 50.000 | 50.000 |

## Elektrische Daten

|                       |                      |          |         |         |
|-----------------------|----------------------|----------|---------|---------|
| Betriebsspannung      | V AC (50/60 Hz)/V DC | 230 / —  | 230 / — | 230 / — |
| Stromaufnahme (AC/DC) | A                    | 0,17 / — | 0,4 / — | 0,4 / — |
| Nennleistung (AC/DC)  | W                    | 40 / —   | 70 / —  | 70 / —  |

## Allgemeine Daten

|                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gehäuse, Haube                                | Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau (RAL 7035)                                                                |                                                                                                                                                                          |  |
| Filtermatte (im Lieferumfang)                 | EU3 nach DIN 24185, mittlerer Abscheidegrad (80...90) %                                                       |                                                                                                                                                                          |  |
| 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                                                                                                            | -10...+70                                                                                                                                                                |  |
| Schutzklasse                                  |                                                                                                               | I                                                                                                                                                                        |  |
| Schutzart nach EN 60529                       |                                                                                                               | IP54                                                                                                                                                                     |  |
| Zulassungen (Details auf Anfrage)             |                                                                                                               |   |  |

## Filterlüfter für den Schaltschrank

- Geräuscharm
- Geringe Einbautiefe
- Luftleistung (14...370) m³/h (mit zusätzlichem Austrittsfilter)
- Luftleistung (24...500) m³/h (freiblasend)
- Leistungsaufnahme (4...70) W
- Betriebsspannung: 230 V AC (50/60Hz) oder 24 V DC
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Weitere lieferbare Ausführungen\*:  
- EMV-Filterlüfter (7F.70) und EMV-Austrittsfilter (7F.07)  
- Filterlüfter in "blasender" Ausführung (7F.80)

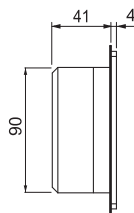
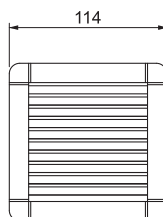
\* Typenbezeichnungen, siehe Seite 5 + 8

Anmerkung:  
Durch Umdrehen des Lüftermotors kann die Lüfrichtung von saugend auf blasend geändert werden.  
Der Anlieferungszustand ist saugend.

### 7F.50.9.024.1020



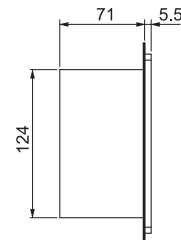
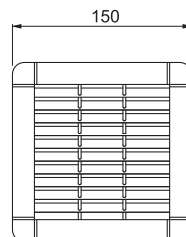
- Betriebsspannung 24 V DC
- Luftleistung 24 m³/h
- Nennleistung 4 W
- Baugröße 1



### 7F.50.9.024.2055



- Betriebsspannung 24 V DC
- Luftleistung 55 m³/h
- Nennleistung 9 W
- Baugröße 2



#### Lüfterdaten

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Luftleistung (freiblasend)                      | m³/h   |
| Luftleistung (mit zusätzlichem Austrittsfilter) | m³/h   |
| Geräuschpegel                                   | dB (A) |
| Lebensdauer bei 40°C                            | h      |

24

14

35

50.000

55

40

45

50.000

#### Elektrische Daten

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Betriebsspannung      | V AC (50/60 Hz)/V DC |
| Stromaufnahme (AC/DC) | A                    |
| Nennleistung (AC/DC)  | W                    |

— / 24

— / 0,16

— / 4

— / 24

— / 0,37

— / 9

#### Allgemeine Daten

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Gehäuse, Haube                                |    |
| Filtermatte (im Lieferumfang)                 |    |
| Filtermaterial                                |    |
| Elektrischer Anschluss / Anschlussquerschnitt |    |
| Drehmoment der Anschlüsse                     | Nm |
| Umgebungstemperatur                           | °C |
| Schutzklasse                                  |    |
| Schutzart nach EN 60529                       |    |
| <b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)      |    |

Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau (RAL 7035)

EU3 nach DIN 24185, mittlerer Abscheidegrad (80...90) %

Kunststofffaser, progressiver Aufbau, temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 (DIN 53438)

3-poliger Schraubklemmen / max.2,5 mm²

0,8

–10...+70

I

IP54

**Zulassungen** (Details auf Anfrage)



## Filterlüfter für den Schaltschrank

- Geräuscharm
- Geringe Einbautiefe
- Luftleistung (14...370) m³/h (mit zusätzlichem Austrittsfilter)
- Luftleistung (24...500) m³/h (freiblasend)
- Leistungsaufnahme (4...70) W
- Betriebsspannung: 230 V AC (50/60Hz) oder 24 V DC
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Weitere lieferbare Ausführungen\*:
  - EMV-Filterlüfter (7F.70) und EMV-Austrittsfilter (7F.07)
  - Filterlüfter in "blasender" Ausführung (7F.80)

\*Typenbezeichnungen, siehe Seite 5 + 8

Anmerkung:  
Durch Umdrehen des Lüftermotors kann die Luftfrichtung von saugend auf blasend geändert werden.  
Der Anlieferungszustand ist saugend.

### 7F.50.9.024.3100

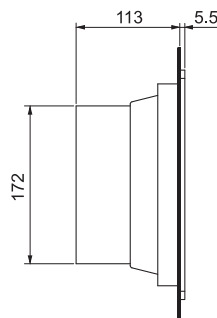
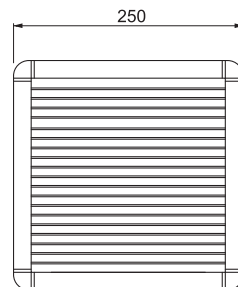
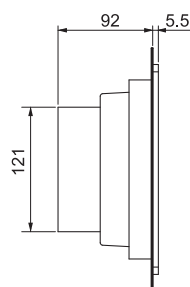
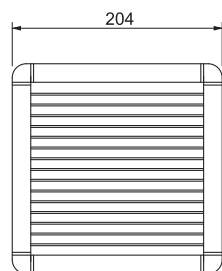


- Betriebsspannung 24 V DC
- Luftleistung 100 m³/h
- Nennleistung 9 W
- Baugröße 3

### 7F.50.9.024.4230



- Betriebsspannung 24 V DC
- Luftleistung 230 m³/h
- Nennleistung 26 W
- Baugröße 4



## Lüfterdaten

|                                                 |        |        |        |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Luftleistung (freiblasend)                      | m³/h   | 100    | 230    |
| Luftleistung (mit zusätzlichem Austrittsfilter) | m³/h   | 75     | 180    |
| Geräuschpegel                                   | dB (A) | 45     | 61     |
| Lebensdauer bei 40°C                            | h      | 50.000 | 50.000 |

## Elektrische Daten

|                       |                      |          |          |
|-----------------------|----------------------|----------|----------|
| Betriebsspannung      | V AC (50/60 Hz)/V DC | — / 24   | — / 24   |
| Stromaufnahme (AC/DC) | A                    | — / 0,37 | — / 1,08 |
| Nennleistung (AC/DC)  | W                    | — / 9    | — / 26   |

## Allgemeine Daten

|                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gehäuse, Haube                                | Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau (RAL 7035)                                                                |                                                                                                                                                                         |  |
| Filtermatte (im Lieferumfang)                 | EU3 nach DIN 24185, mittlerer Abscheidegrad (80...90) %                                                       |                                                                                                                                                                         |  |
| 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                                                                                                            | -10...+70                                                                                                                                                               |  |
| Schutzklasse                                  |                                                                                                               | I                                                                                                                                                                       |  |
| Schutzart nach EN 60529                       |                                                                                                               | IP54                                                                                                                                                                    |  |
| Zulassungen (Details auf Anfrage)             |                                                                                                               |   |  |

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 7F, Filterlüfter zur Montage in Seitenwänden, Spannungsversorgung 230V AC, Baugröße 1, Luftleistung 24 m³/h.

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

**Serie**

**Typ**

50 = Filterlüfter zur Montage im Indoor-Bereich  
70 = EMV-Filterlüfter zur Montage im Indoor-Bereich  
80 = Filterlüfter in "blasender" Ausführung zur Montage im Indoor-Bereich

**Spannungsart**

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

**Betriebsnennspannung**

024 = 24 V DC  
230 = 230 V AC (50/60 Hz)

**Montageausschnitt**

1 = Baugröße 1 (92<sup>+0,5</sup> x 92<sup>+0,5</sup>) mm  
2 = Baugröße 2 (125<sup>+1,0</sup> x 125<sup>+1,0</sup>) mm  
3 = Baugröße 3 (177<sup>+1,0</sup> x 177<sup>+1,0</sup>) mm  
4 = Baugröße 4 (224<sup>+1,0</sup> x 224<sup>+1,0</sup>) mm  
5 = Baugröße 5 (291<sup>+1,0</sup> x 291<sup>+1,0</sup>) mm

**Luftleistung** (freiblasend)

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

## Alle Ausführungen

| Standard-Ausführung | EMV-Ausführung   | "blasende" Ausführung |                          |
|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|
| 7F.50.8.230.1020    | 7F.70.8.230.1020 | 7F.80.8.230.1020      | Filterlüfter, Baugröße 1 |
| 7F.50.8.230.2055    | 7F.70.8.230.2055 | 7F.80.8.230.2055      | Filterlüfter, Baugröße 2 |
| 7F.50.8.230.3100    | 7F.70.8.230.3100 | 7F.80.8.230.3100      | Filterlüfter, Baugröße 3 |
| 7F.50.8.230.4230    | 7F.70.8.230.4230 | 7F.80.8.230.4230      | Filterlüfter, Baugröße 4 |
| 7F.50.8.230.4370    | 7F.70.8.230.4370 | 7F.80.8.230.4370      | Filterlüfter, Baugröße 4 |
| 7F.50.8.230.5500    | 7F.70.8.230.5500 | 7F.80.8.230.5500      | Filterlüfter, Baugröße 5 |
| 7F.50.9.024.1020    | 7F.70.9.024.1020 | 7F.80.9.024.1020      | Filterlüfter, Baugröße 1 |
| 7F.50.9.024.2055    | 7F.70.9.024.2055 | 7F.80.9.024.2055      | Filterlüfter, Baugröße 2 |
| 7F.50.9.024.3100    | 7F.70.9.024.3100 | 7F.80.9.024.3100      | Filterlüfter, Baugröße 3 |
| 7F.50.9.024.4230    | 7F.70.9.024.4230 | 7F.80.9.024.4230      | Filterlüfter, Baugröße 4 |

Hinweis:

Die technischen Eigenschaften (Luftleistung, Abmessungen und elektrische Daten) der EMV-Filterlüfter (7F.70) und der "blasenden" Ausführung (7F.80) sind mit den Standard-Filterlüftern (7F.50) völlig identisch.

## Austrittsfilter

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

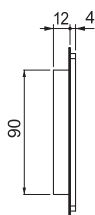
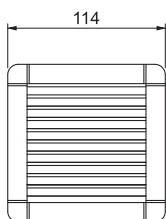
- Geringe Einbautiefe
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Weitere lieferbare Ausführungen\*:  
- EMV-Austrittsfilter (7F.07)

\* Typenbezeichnungen, siehe Seite 8

### 7F.05.0.000.1000



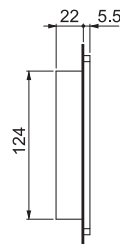
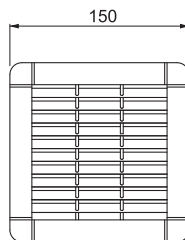
- für Filterlüfter  
7F.50.8.230.1020 oder  
7F.50.9.024.1020
- Baugröße 1



### 7F.05.0.000.2000



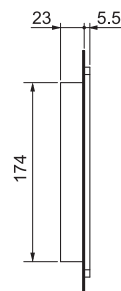
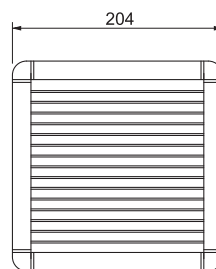
- für Filterlüfter  
7F.50.8.230.2055 oder  
7F.50.9.024.2055
- Baugröße 2



### 7F.05.0.000.3000



- für Filterlüfter  
7F.50.8.230.3100 oder  
7F.50.9.024.3100
- Baugröße 3



## Allgemeine Daten

Gehäuse, Haube

Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau (RAL 7035)

Filtermatte (im Lieferumfang)

EU3 nach DIN 24185, mittlerer Abscheidegrad (80...90) %

Filtermaterial

Kunststofffaser, progressiver Aufbau, temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend, Klasse F1 (DIN 53438)

Schutzart nach EN 60529

IP54

Zulassungen (Details auf Anfrage)



## Austrittsfilter

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

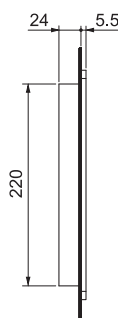
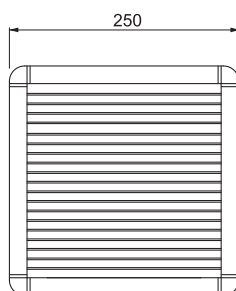
- Geringe Einbautiefe
- Zeitsparende Montage und Wartung
- Weitere lieferbare Ausführungen\*:  
- EMV-Austrittsfilter (7F.07)

\* Typenbezeichnungen, siehe Seite 8

### 7F.05.0.000.4000



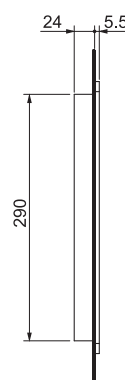
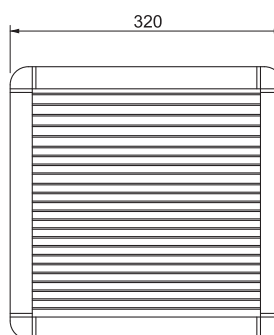
- für Filterlüfter  
7F.50.8.230.4230 oder  
7F.50.8.230.4370 oder  
7F.50.9.024.4230
- Baugröße 4



### 7F.05.0.000.5000



- für Filterlüfter  
7F.50.8.230.5500
- Baugröße 5



## Allgemeine Daten

|                                   |                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse, Haube                    | Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau (RAL 7035)                                                                |
| Filtermatte (im Lieferumfang)     | EU3 nach DIN 24185, mittlerer Abscheidegrad (80...90) %                                                       |
| Filtermaterial                    | Kunststofffaser, progressiver Aufbau, temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend, Klasse F1 (DIN 53438) |
| Schutzart nach EN 60529           | IP54                                                                                                          |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | CE                         |

## Bestellbezeichnung

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

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

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Typ** \_\_\_\_\_  
 05 = Austrittsfilter zur Montage im Indoor-Bereich  
 07 = EMV-Austrittsfilter zur Montage im Indoor-Bereich  
**Spannungsart** \_\_\_\_\_  
 0 = keine Betriebsspannung erforderlich (bei Austrittsfilter)  
**Betriebsnennspannung** \_\_\_\_\_  
 000 = keine Betriebsspannung erforderlich (bei Austrittsfilter)  
**Montageausschnitt** \_\_\_\_\_

1000 = Baugröße 1 (92<sup>+0,5</sup> x 92<sup>+0,5</sup>) mm  
 2000 = Baugröße 2 (125<sup>+1,0</sup> x 125<sup>+1,0</sup>) mm  
 3000 = Baugröße 3 (177<sup>+1,0</sup> x 177<sup>+1,0</sup>) mm  
 4000 = Baugröße 4 (224<sup>+1,0</sup> x 224<sup>+1,0</sup>) mm  
 5000 = Baugröße 5 (291<sup>+1,0</sup> x 291<sup>+1,0</sup>) mm

### Alle Ausführungen

| Standard-Ausführung | EMV-Ausführung   |                             |
|---------------------|------------------|-----------------------------|
| 7F.05.0.000.1000    | 7F.07.0.000.1000 | Austrittsfilter, Baugröße 1 |
| 7F.05.0.000.2000    | 7F.07.0.000.2000 | Austrittsfilter, Baugröße 2 |
| 7F.05.0.000.3000    | 7F.07.0.000.3000 | Austrittsfilter, Baugröße 3 |
| 7F.05.0.000.4000    | 7F.07.0.000.4000 | Austrittsfilter, Baugröße 4 |
| 7F.05.0.000.5000    | 7F.07.0.000.5000 | Austrittsfilter, Baugröße 5 |

## Komponenten

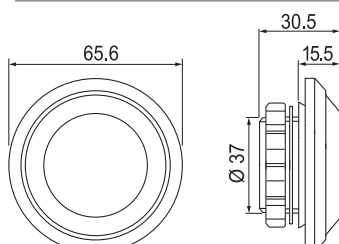
| Standard-Filterlüfter | Standard-Austrittsfilter | EMV-Filterlüfter | EMV-Austrittsfilter | Filtermatte | Baugröße |
|-----------------------|--------------------------|------------------|---------------------|-------------|----------|
| 7F.50.8.230.1020      | 7F.05.0.000.1000         | 7F.70.8.230.1020 | 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        |

## Zubehör



07F.80

| Ersatz-Filtermatten                                                                               | 07F.15                                                        | 07F.25      | 07F.35 | 07F.45 | 07F.55 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|
| Schutzart der Filtermatten                                                                        | IP54                                                          |             |        |        |        |
|                                                                                                   |                                                               |             |        |        |        |
| <b>Druckausgleichstopfen</b> , zum Druckausgleich bei geschlossenen Schaltschränken oder Gehäusen | 07F.80                                                        |             |        |        |        |
| Lufteintrittsfläche                                                                               | cm²                                                           | 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                                                          |             |        |        |        |

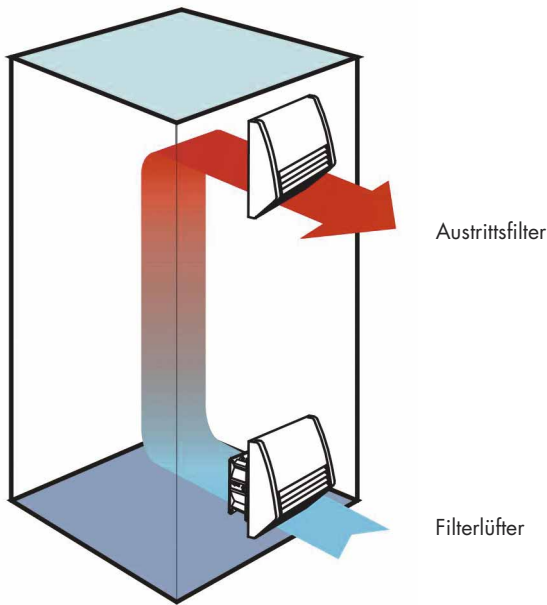


Pro Verpackungseinheit befinden sich 2 Druckausgleichstopfen



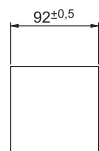
## Montage-Hinweise zu Filterlüfter und Austrittsfilter

### Montage-Anordnung von Filterlüfter und Austrittsfilter

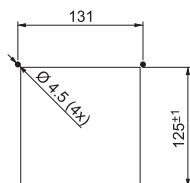


### Bohrbilder und Montage-Ausschnitte für die Filterlüfter und Austrittsfilter

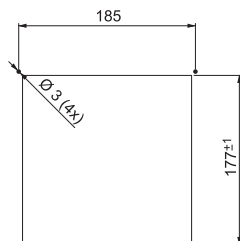
Baugröße 1



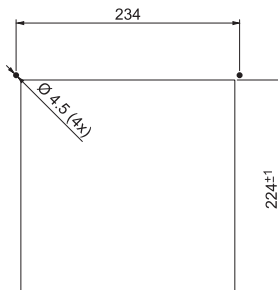
Baugröße 2



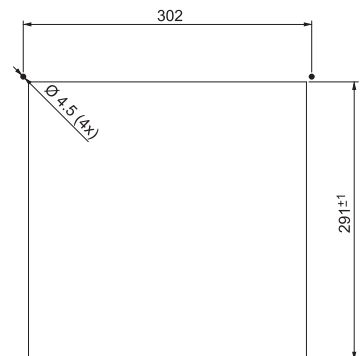
Baugröße 3



Baugröße 4



Baugröße 5



### 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. Die elektrische Verbindung herstellen.
3. Die Montage erfolgt durch einfaches Einrasten der seitlich angebrachten Rastnasen der Filterlüfter und Austrittsfilter in den Montageausschnitt, ohne Verwendung von Schrauben (bei einer Materialstärke der Seitenwand von 1,2...2,4 mm).  
Bei abweichenden Materialstärken wird empfohlen, den Filterlüfter mittels der beigefügten Schrauben zu befestigen.  
Die Bohrschablone hierfür befindet sich ebenfalls in der Verpackung (bei der Baugröße 1 befindet sich nur die Schablone für den Montageausschnitt).
4. Bei der Montage der Filterlüfter mit Befestigungsschrauben zuerst die Kunststoff-Abdeckung der Filterlüfter entfernen, den Filterlüfter über die 4 Schraubenlöcher und die Schrauben in der Seitenwand befestigen. Anschliessend die Filtermatte einsetzen und die Kunststoff-Abdeckung aufrasten.
5. Bei der Wartung oder beim Austausch der Filtermatte ebenfalls die Kunststoff-Abdeckung entfernen, die Filtermatten ersetzen und die Kunststoff-Abdeckung wieder aufrasten.

## Anwendungshinweise

### Filterlüfter

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

### Filterklassen

In der DIN 24185 findet man 9 Filterklassen unterteilt in 4 Grobstaubfilter und 5 Feinstaubfilter.

Die Grobstaubfilter (EU1 – EU4) sind geeignet um Partikel  $> 10 \mu\text{m}$  und die Feinstaubfilter (EU5 – EU9) um Partikel von  $(1 \dots 10) \mu\text{m}$  zu filtern.

| Filterklassen | Partikelbeispiele                                                            | Partikelgröße              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| EU1 – EU4     | Textilfaser, Haare, Sand, Blütenstaub, Sporen, Pollen, Insekten, Zementstaub | $> 10 \mu\text{m}$         |
| EU5 – EU9     | Blütenstaub, Sporen, Pollen, Zementstaub, Tabakrauch, Ölrauch, Russ          | $(1 \dots 10) \mu\text{m}$ |

### 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 24185 neutral geprüft und erst nach bestandener Prüfung mit Markenname, Typenbezeichnung und der Filterklasse bedruckt.

Die eingesetzten Filtermatten der Filterklasse EU3 haben einen mittleren Abscheidegrad von  $(80 \dots 90) \%$ .

### Filtermaterial

Das Filtermaterial besteht aus einer Kunststofffaser mit progressivem Aufbau welches feuchtigkeitsbeständig bis  $100 \% \text{ rF}$  und temperaturbeständig bis  $+100^\circ\text{C}$  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 Reinfluftseite 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.

### Brennbarkeitsklasse von Gehäuse und Haube

Die verwendeten Kunststoffe entsprechen der Brennbarkeitsklasse V-0, gemäß der UL94.

### EMV-Filterlüfter und EMV-Austrittsfilter

Der Kunststoff-Montagerahmen des EMV-Filterlüfters (7F.70) und EMV-Austrittsfilter (7F.07) ist mit einer leitfähigen Farbe besprüht (metallisiert).

Die Dichtung, die sich an dem Montagerahmen befindet und zur Abdichtung der Filterlüfter und Austrittsfilter in der Schrankwand oder im Gehäuse dienen, ist ebenfalls metallisiert.

Zusätzlich befindet sich bei dem EMV-Filterlüfter zwischen dem metallisierten Montagerahmen und der Filtermatte ein Metallgitter. Somit besteht zwischen den Metallteilen der Filterlüfters und dem Metall-Schaltschrank oder Metall-Gehäuse eine ohmsche Verbindung.

### Filterlüfter in "blasender" Ausführung

Der Anlieferungszustand der Standard-Filterlüfter ist "saugend", d.h. die kühle Luft wird gefiltert in den Schaltschrank oder das Gehäuse hineingesaugt.

In einigen Anwendungsfällen wird gefordert, daß die warme Luft aus dem Schaltschrank oder dem Gehäuse herausgeblasen wird. Für derartige Fälle ist es möglich, Filterlüfter in "blasender" Ausführung zu erhalten (7F.80).

### 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  $\varnothing 37^{+1,0}_{-0}$  mm in die Gehäusewand bohren und den Druckausgleichsstopfen mit der beigelegten Mutter befestigen. Es ist darauf zu achten, daß sich der Dichtring an der Aussenwand befindet. Um einen optimalen Druckausgleich zu gewährleisten, wird empfohlen zwei Druckausgleichsstopfen im oberen Bereich des Schaltschranks oder Gehäuses zu befestigen.

Zur Ermittlung der Kühlleistung finden Sie im Internet unter [www.finder.de](http://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  $^\circ\text{C}$
- Geforderte Innentemperatur in Schaltschrank oder Gehäuse in  $^\circ\text{C}$

#### 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 ( $\text{m}^3\text{K/Wh}$ )

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