

Ventilátorok beépített szűrővel

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Légáram (14...470)m³/h (külön rendelendő kilépő szűrővel)
- Légáram (24...630)m³/h (szabadkifúvásos, csak bemeneti szűrővel)
- Névleges teljesítmény: (4...130)W
- Névleges üzemi feszültség: 120 vagy 230 V AC (50/60 Hz) vagy 24 V DC
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- További szállítható kivitelek*:
 - Elektromágnesesen árnyékolt kivitelű ventilátorok (7F.70, befúvásos típusok) és elektromágnesesen árnyékolt kivitelű kilépő szűrők (7F.07 típusok)
 - Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben (7F.80 típusok)

* Az összes kivitelét lásd a 6. és a 9. oldalon

Megjegyzés:

A 7F.50-es típusok gyári beállítása szekrénybe befúváásra történik.

A ventilátormotor megfordításával a szellőzés iránya befúvásról elszívásra állítható (kivéve a 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 és 7F.50.8.xxx.5630 típusokat).

Ventilátor adatai

Légáram (szabadkifúvásos)	m ³ /h	24	55	100
Légáram (kimeneti szűrővel)	m ³ /h	14	40	75
Zajszint	dB (A)	30	43	43
Élettartam 40 °C-on	h	50000	50000	50000

Villamos adatok

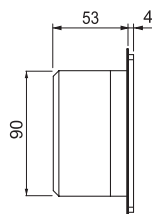
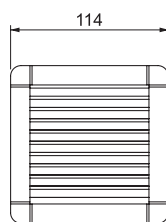
Névleges üzemi feszültség	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Áramfelvétel	A	0.14	0.1	0.26	0.14
Névleges teljesítmény	W	13	13	22	22

Műszaki adatok

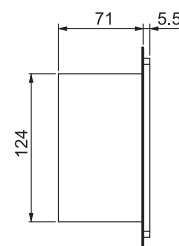
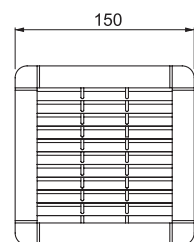
Készülékház (ventilátor)		UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)			
Szűrőbetét (tartozék)		G3-as osztály az EN 779 szerint, közepes, (80...90)%-os szűrési fok			
A szűrő anyaga		műanyagszálas, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, öntoltó, F1 égési osztályú (DIN 53438)			
Villamos csatl. / max. beköthető vez. keresztmetszet		hárompólusú csavaros kapcsok/max. 2.5 mm ²			
Meghúzási nyomaték	Nm	0.8			
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+70			
Érintésvédelmi osztály		I			
Védettségi mód		IP 54			

Tanúsítványok:**7F.50.8.xxx.1020**

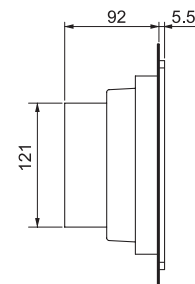
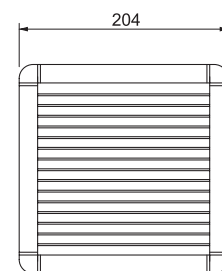
- névleges üzemi feszültség (120 vagy 230)V AC
- légáram 24 m³/h
- névleges teljesítmény 13 W
- építési nagyság 1

**7F.50.8.xxx.2055**

- névleges üzemi feszültség (120 vagy 230)V AC
- légáram 55 m³/h
- névleges teljesítmény 22 W
- építési nagyság 2

**7F.50.8.xxx.3100**

- névleges üzemi feszültség (120 vagy 230)V AC
- légáram 100 m³/h
- névleges teljesítmény 22 W
- építési nagyság 3



Ventilátorok beépített szűrővel

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Légáram (14...470)m³/h (külön rendelendő kilépő szűrővel)
- Légáram (24...630)m³/h (szabadkifúvásos, csak bemeneti szűrővel)
- Névleges teljesítmény: (4...130)W
- Névleges üzemi feszültség: 120 vagy 230 V AC (50/60 Hz) vagy 24 V DC
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- További szállítható kivitelek*:
 - Elektromágnesesen árnyékolt kivitelű ventilátorok (7F.70, befúvásos típusok) és elektromágnesesen árnyékolt kivitelű kilépő szűrők (7F.07 típusok)
 - Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben (7F.80 típusok)

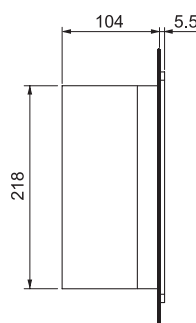
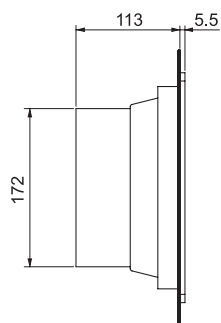
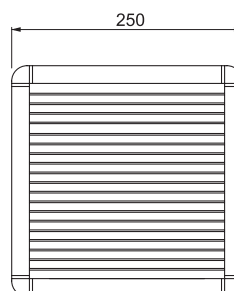
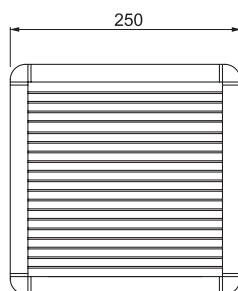
* Az összes kivitel lásd a 6. és a 9. oldalon

7F.50.8.xxx.4230

- névleges üzemi feszültség (120 vagy 230)V AC
- légáram 230 m³/h
- névleges teljesítmény 40 W
- építési nagyság 4

7F.50.8.xxx.4370

- névleges üzemi feszültség (120 vagy 230)V AC
- légáram 370 m³/h
- névleges teljesítmény 70 W
- építési nagyság 4

**Megjegyzés:**

A 7F.50-es típusok gyári beállítása szekrénybe befúvásra történik.

A ventilátormotor megfordításával a szellőzés iránya befúvásról elszívásra állítható (kivéve a 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 és 7F.50.8.xxx.5630 típusokat).

Ventilátor adatai

Légáram (szabadkifúvásos)	m ³ /h	230	370
Légáram (kimeneti szűrővel)	m ³ /h	180	250
Zajszint	dB (A)	53	65
Élettartam 40 °C-on	h	50000	50000

Villamos adatok

Névleges üzemi feszültség	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Áramfelvétel	A	0.34	0.17	0.8	0.4
Névleges teljesítmény	W	40	40	70	70

Műszaki adatok

Készülék ház (ventilátor)	UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)	
Szűrőbetét (tartozék)	G3-as osztály az EN 779 szerint, közepes, (80...90)%-os szűrési fok	
A szűrő anyaga	műanyagszál, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, öntöltő, F1 égési osztályú (DIN 53438)	
Villamos csatl. / max. beköthető vez. keresztmetszet	hárompólusú csavaros kapcsok/max. 2.5 mm ²	
Meghúzási nyomaték	Nm	0.8
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+70
Érintésvédelmi osztály	I	
Védettségi mód	IP 54	

Tanúsítványok:

Ventilátorok beépített szűrővel

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Légáram (14...470)m³/h (külön rendelendő kilépő szűrővel)
- Légáram (24...630)m³/h (szabadkifúvásos, csak bemeneti szűrővel)
- Névleges teljesítmény: (4...130)W
- Névleges üzemi feszültség: 120 vagy 230 V AC (50/60 Hz) vagy 24 V DC
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- További szállítható kivitelek*:
 - Elektromágnesesen árnyékolt kivitelű ventilátorok (7F.70, befúvásos típusok) és elektromágnesesen árnyékolt kivitelű kilépő szűrők (7F.07 típusok)
 - Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben (7F.80 típusok)

* Az összes kivitel lásd a 6. és a 9. oldalon

Megjegyzés:

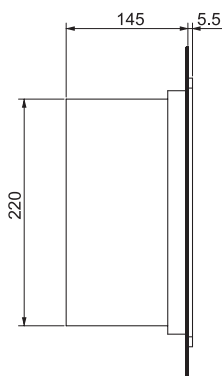
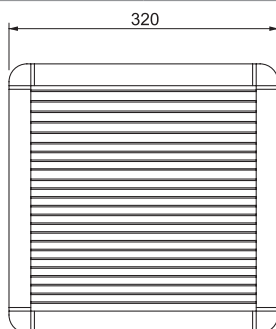
A 7F.50-es típusok gyári beállítása szekrénybe befúvási történik.

A ventilátormotor megfordításával a szellőzés iránya befúvásról elszívásra állítható (kivéve a 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 és 7F.50.8.xxx.5630 típusokat).

7F.50.8.xxx.5500



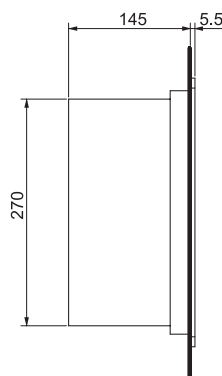
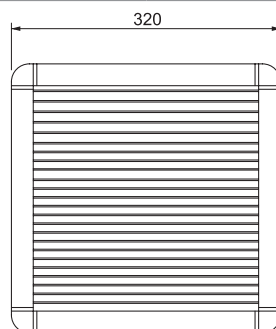
- névleges üzemi feszültség (120 vagy 230)V AC
- légáram 500 m³/h
- névleges teljesítmény 70 W
- építési nagyság 5



7F.50.8.xxx.5630



- névleges üzemi feszültség (120 vagy 230)V AC
- légáram 630 m³/h
- névleges teljesítmény 130 W
- építési nagyság 5



Ventilátor adatai					
Légáram (szabadkifúvásos)	m ³ /h	500		630	
Légáram (kimeneti szűrővel)	m ³ /h	370		470	
Zajszint	dB (A)	65		72	
Élettartam 40 °C-on	h	50000		50000	
Villamos adatok					
Névleges üzemi feszültség	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Áramfelvétel	A	0.8	0.4	1.10	0.55
Névleges teljesítmény	W	70	70	130	130
Műszaki adatok					
Készülékház (ventilátor)		UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)			
Szűrőbetét (tartozék)		G3-as osztály az EN 779 szerint, közepes, (80...90)%-os szűrési fok			
A szűrő anyaga		műanyagszál, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, önoltó, F1 égési osztályú (DIN 53438)			
Villamos csatl. / max. beköthető vez. keresztmetszet		hárompólusú csavaros kapcsok/ max. 2.5 mm ²		négy pólusú csavaros kapcsok/ max. 2.5 mm ²	
Meghúzási nyomaték	Nm	0.8			
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+70			
Érintésvédelmi osztály		I			
Védettségi mód		IP 54			
Tanúsítványok:					

Ventilátorok beépített szűrővel

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Légáram (14...470)m³/h (külön rendelendő kilépő szűrővel)
- Légáram (24...630)m³/h (szabadkifúvós, csak bemeneti szűrővel)
- Névleges teljesítmény: (4...130)W
- Névleges üzemi feszültség: 120 vagy 230 V AC (50/60 Hz) vagy 24 V DC
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- További szállítható kivitelek*:
 - Elektromágnesesen árnyékolt kivitelű ventilátorok (7F.70, befúvós típusok) és elektromágnesesen árnyékolt kivitelű kilépő szűrők (7F.07 típusok)
 - Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben (7F.80 típusok)

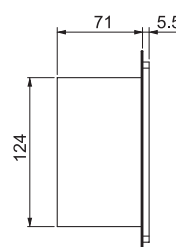
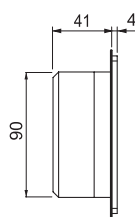
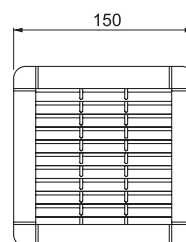
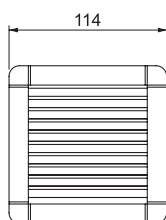
* Az összes kiviteltséget lásd a 6. és a 9. oldalon

7F.50.9.024.1020

- névl. üzemi feszültség 24 V DC
- légáram 24 m³/h
- névleges teljesítmény 4 W
- építési nagyság 1

7F.50.9.024.2055

- névl. üzemi feszültség 24 V DC
- légáram 55 m³/h
- névleges teljesítmény 9 W
- építési nagyság 2

**Megjegyzés:**

A 7F.50-es típusok gyári beállítása szekrénybe befúvásra történik.

A ventilátormotor megfordításával a szellőzés iránya befúvásról elszívásra állítható.

Ventilátor adatai

Légáram (szabadkifúvós)	m ³ /h	24	55
Légáram (kimeneti szűrővel)	m ³ /h	14	40
Zajszint	dB (A)	35	45
Élettartam 40 °C-on	h	50000	50000

Villamos adatok

Névleges üzemi feszültség	V DC	24	24
Áramfelvétel	A	0.16	0.37
Névleges teljesítmény	W	4	9

Műszaki adatok

Készülék ház (ventilátor)	UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)		
Szűrőbetét (tartozék)	G3-as osztály az EN 779 szerint, közepes, (80...90)%-os szűrési fok		
A szűrő anyaga	műanyagszál, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, öntöltő, F1 égési osztályú (DIN 53438)		
Villamos csatl. / max. beköthető vez. keresztmetszet	kétpólusú csavaros kapcsok/max. 2.5 mm ²		
Meghúzási nyomaték	Nm	0.8	
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+70	
Érintésvédelmi osztály	I		
Védettségi mód	IP 54		

Tanúsítványok:

Ventilátorok beépített szűrővel

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Légáram (14...470)m³/h (külön rendelendő kilépő szűrővel)
- Légáram (24...630)m³/h (szabadkifúvásos, csak bemeneti szűrővel)
- Névleges teljesítmény: (4...130)W
- Névleges üzemi feszültség: 120 vagy 230 V AC (50/60 Hz) vagy 24 V DC
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- További szállítható kivitelek*:
 - Elektromágnesesen árnyékolt kivitelű ventilátorok (7F.70, befúvásos típusok) és elektromágnesesen árnyékolt kivitelű kilépő szűrők (7F.07 típusok)
 - Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben (7F.80 típusok)

* Az összes kivitelét lásd a 6. és a 9. oldalon

Megjegyzés:

A 7F.50-es típusok gyári beállítása szekrénybe befúvásra történik.

A ventilátormotor megfordításával a szellőzés iránya befúvásról elszívásra állítható.

Ventilátor adatai

Légáram (szabadkifúvásos)	m ³ /h	100	230
Légáram (kimeneti szűrővel)	m ³ /h	75	180
Zajszint	dB (A)	45	61
Élettartam 40 °C-on	h	50000	50000

Villamos adatok

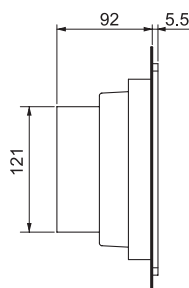
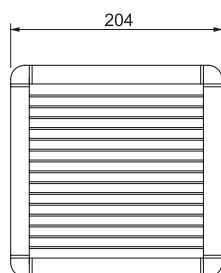
Névleges üzemi feszültség	V DC	24	24
Áramfelvétel	A	0.37	1.08
Névleges teljesítmény	W	9	26

Műszaki adatok

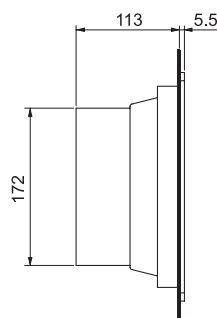
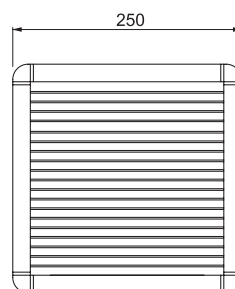
Készülék ház (ventilátor)	UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)		
Szűrőbetét (tartozék)	G3-as osztály az EN 779 szerint, közepes, (80...90)%-os szűrési fok		
A szűrő anyaga	műanyagszálas, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, öntoltó, F1 égési osztályú (DIN 53438)		
Villamos csatl. / max. beköthető vez. keresztmetszet	kétpólusú csavaros kapcsok/max. 2.5 mm ²		
Meghúzási nyomaték	Nm	0.8	
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+70	
Érintésvédelmi osztály	I		
Védettségi mód	IP 54		

Tanúsítványok:**7F.50.9.024.3100**

- névl. üzemi feszültség 24 V DC
- légáram 100 m³/h
- névleges teljesítmény 9 W
- építési nagyság 3

**7F.50.9.024.4230**

- névl. üzemi feszültség 24 V DC
- légáram 230 m³/h
- névleges teljesítmény 26 W
- építési nagyság 4



Rendelési információk

Példa: 7F sorozat, szűrős ventilátor, kapcsolószekrények oldalára szerelhető, tápfeszültség 230 V AC, 1-es építési nagyság, légáram 24 m³/h.

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

Sorozat

Típus

50 = szekrénybe befűvő ventilátorok belsőtéri alkalmazásra

70 = EMC-kivitelű befűvő ventilátorok belsőtéri alkalmazásra

80 = szekrényből elszívó ventilátorok belsőtéri alkalmazásra

Tápfeszültség típusa

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Tápfeszültség

024 = 24 V DC

120 = 120 V AC

230 = 230 V AC

Beépítési kivágás

1 = 1-es építési nagyság (92^{+0.5} x 92^{+0.5})mm

2 = 2-es építési nagyság (125^{+1.0} x 125^{+1.0})mm

3 = 3-as építési nagyság (177^{+1.0} x 177^{+1.0})mm

4 = 4-es építési nagyság (224^{+1.0} x 224^{+1.0})mm

5 = 5-ös építési nagyság (291^{+1.0} x 291^{+1.0})mm

Légáram (szabadkifúvós üzemi alkalmazásnál)

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

Összes kivitel

Alapkivitel	EMC-kivitel	"Elszívó" kivitel	
7F.50.8.120.1020	—	7F.80.8.120.1020	szűrős ventilátorok, 1-es építési nagyság
7F.50.8.120.2055	—	7F.80.8.120.2055	szűrős ventilátorok, 2-es építési nagyság
7F.50.8.120.3100	—	7F.80.8.120.3100	szűrős ventilátorok, 3-as építési nagyság
7F.50.8.120.4230	—	7F.80.8.120.4230	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság
7F.50.8.120.4370	—	7F.80.8.120.4370	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság
7F.50.8.120.5500	—	7F.80.8.120.5500	szűrős ventilátorok, 5-ös építési nagyság
7F.50.8.120.5630	—	—	szűrős ventilátorok, 5-ös építési nagyság
7F.50.8.230.1020	7F.70.8.230.1020	7F.80.8.230.1020	szűrős ventilátorok, 1-es építési nagyság
7F.50.8.230.2055	7F.70.8.230.2055	7F.80.8.230.2055	szűrős ventilátorok, 2-es építési nagyság
7F.50.8.230.3100	7F.70.8.230.3100	7F.80.8.230.3100	szűrős ventilátorok, 3-as építési nagyság
7F.50.8.230.4230	7F.70.8.230.4230	7F.80.8.230.4230	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság
7F.50.8.230.4370	7F.70.8.230.4370	7F.80.8.230.4370	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság
7F.50.8.230.5500	7F.70.8.230.5500	7F.80.8.230.5500	szűrős ventilátorok, 5-ös építési nagyság
7F.50.8.230.5630	7F.70.8.230.5630	—	szűrős ventilátorok, 5-ös építési nagyság
7F.50.9.024.1020	7F.70.9.024.1020	7F.80.9.024.1020	szűrős ventilátorok, 1-es építési nagyság
7F.50.9.024.2055	7F.70.9.024.2055	7F.80.9.024.2055	szűrős ventilátorok, 2-es építési nagyság
7F.50.9.024.3100	7F.70.9.024.3100	7F.80.9.024.3100	szűrős ventilátorok, 3-as építési nagyság
7F.50.9.024.4230	7F.70.9.024.4230	7F.80.9.024.4230	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság

Figyelem:

Az EMC-nek megfelelő 7F.70 típus és a 7F.80-as elszívó típus műszaki adatai (légteljesítmény, méretek és villamos adatok) teljesen megegyeznek a 7F.50-es befűvő alaptípus adataival.

A 7F.50-es típusok a raktári típusok. A többi kivitelnél hosszabb szállítási határidővel kell számolni.

Kilépő szűrők

A kapcsolószekrény optimális szellőztetésének elérése érdekében a kilépő szűrő nagyságát a ventilátorok nagyságának megfelelően kell kiválasztani

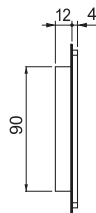
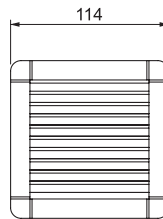
- Kis beépítési mélység
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- További szállítható kivitelek*:
- Elektromágnesesen árnyékolt kivitelű kilépő szűrők (7F.07 típusok)

* Az összes kivitelét lásd a 9. oldalon

7F.05.0.000.1000



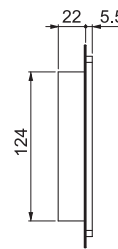
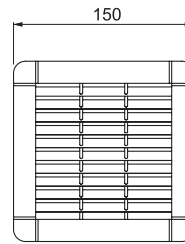
- a 7F.50.x.xxx.1020 típusú ventilátorhoz
- 1-es építési nagyság



7F.05.0.000.2000



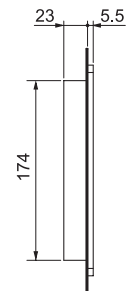
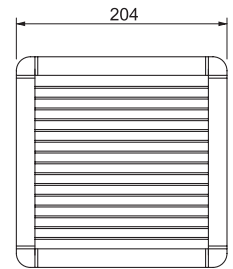
- a 7F.50.x.xxx.2055 típusú ventilátorhoz
- 2-es építési nagyság



7F.05.0.000.3000



- a 7F.50.x.xxx.3100 típusú ventilátorhoz
- 3-as építési nagyság



Műszaki adatok

Készülékház	UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)
Szűrőbetét (tartozék)	G3-as osztály az EN 779 szerint, közepes, (80...90)%-os szűrési fok
A szűrő anyaga	műanyagszálas, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, öntött, F1 égési osztályú (DIN 53438)
Védettségi mód	IP 54

Tanúsítványok:



Kilépő szűrők

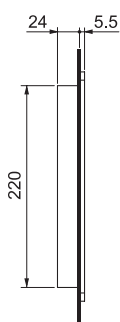
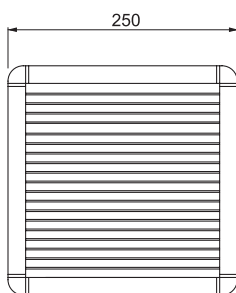
A kapcsolószekrény optimális szellőztetésének elérése érdekében a kilépő szűrő nagyságát a ventilátorok nagyságának megfelelően kell kiválasztani

- Kis beépítési mélység
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- További szállítható kivitelek*:
 - Elektromágnesesen árnyékolt kivitelű kilépő szűrők (7F.07 típusok)

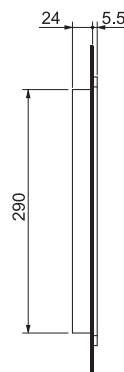
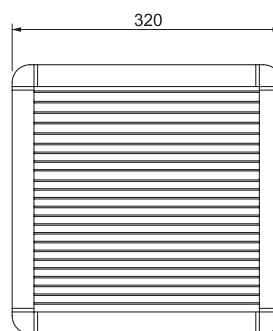
* Az összes kivitelét lásd a 9. oldalon

7F.05.0.000.4000

- a 7F.50.x.xxx.4230 vagy a 7F.50.8.xxx.4370 típusú ventilátorhoz
- 4-es építési nagyság

**7F.05.0.000.5000**

- a 7F.50.8.xxx.5500 vagy a 7F.50.8.xxx.5630 típusú ventilátorhoz
- 5-ös építési nagyság

**Műszaki adatok**

Készülékház

UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)

Szűrőbetét (tartozék)

G3-as osztály az EN 779 szerint, közepes, (80...90)%-os szűrési fok

A szűrő anyaga

műanyagszál, progresszív felépítésű, hőálló
100 °C-ig, önoltó, F1 égési osztályú (DIN 53438)

Védettségi mód

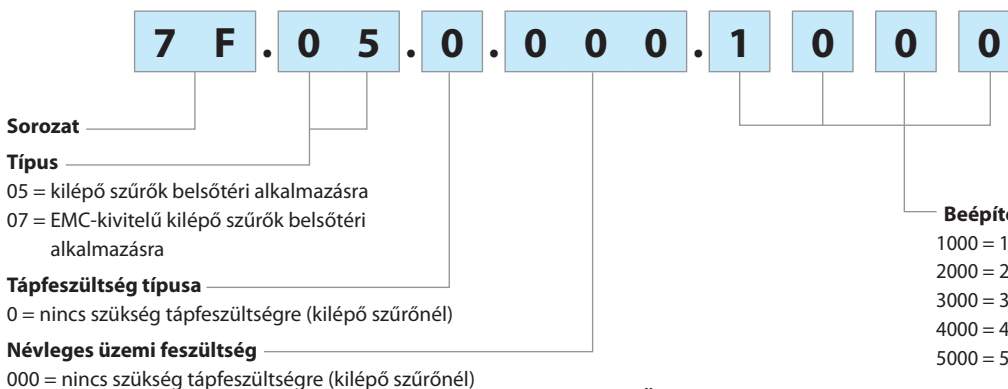
IP 54

Tanúsítványok:



Rendelési információk

Példa: 7F sorozat, kilépő szűrő, kapcsolószekrények oldalára szerelhető, 1-es építési nagyság.



Összes kivitel

Alap kivitel	EMC-kivitel	
7F.05.0.000.1000	7F.07.0.000.1000	kilépő szűrő, 1-es építési nagyság
7F.05.0.000.2000	7F.07.0.000.2000	kilépő szűrő, 2-es építési nagyság
7F.05.0.000.3000	7F.07.0.000.3000	kilépő szűrő, 3-as építési nagyság
7F.05.0.000.4000	7F.07.0.000.4000	kilépő szűrő, 4-es építési nagyság
7F.05.0.000.5000	7F.07.0.000.5000	kilépő szűrő, 5-ös építési nagyság

A szellőztetés alkatrészei

Alap kivitelű ventilátorok	Alap kivitelű kilépő szűrők	EMC kivitelű ventilátorok	EMC kivitelű kilépő szűrők	Szűrő betétek	Építési nagyság
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

Figyelem:

A 7F.50 és 7F.05 típusok a raktári típusok. A többi kivitelnél hosszabb szállítási határidővel kell számolni.

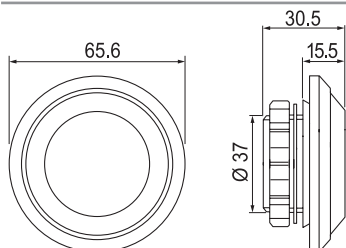
Tartalék szűrőbetét	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45	07F.55
Védettségi mód	IP 54				

A szellőztetés tartozékai



07F.80

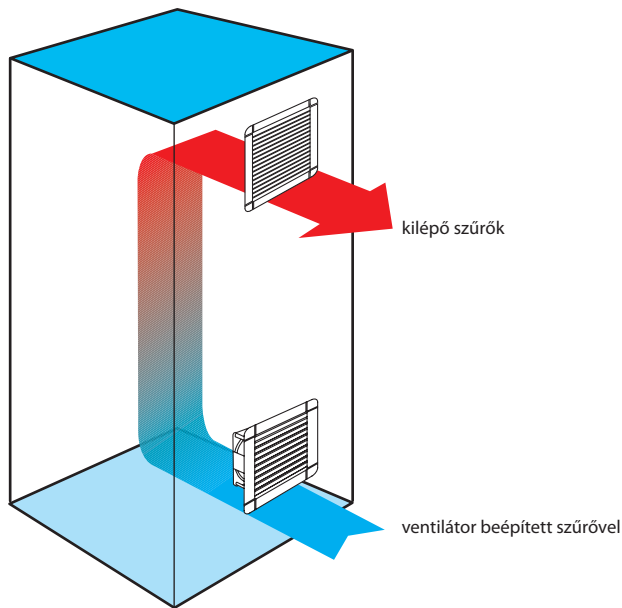
Nyomáskiegyenlítő tömszelence		07F.80
Levegő belépési felülete	cm ²	ca. 7
Rögzítés módja		PG 29 méretű menet borító ellenanyával
Meghúzási nyomaték	Nm	5 (max. 10)
Anyag		UL94-V0 szerinti műanyag
Befoglaló méretek (átmérő/mélység)	mm	65.5/30.5
Beépítési helyzet		függőlegesen, a szekrény felső részén két darab egymással szemben
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-45...+70
Védettségi mód		IP 55



Egy csomagolási egységben 2 darab nyomáskiegyenlítő található.

A szűrős ventilátor és a kilépő szűrő elhelyezése

A szűrős ventilátor és a kilépő szűrő elhelyezése



A szűrős ventilátorok és a kilépő szűrők szerelési kivágásai és furatozásai

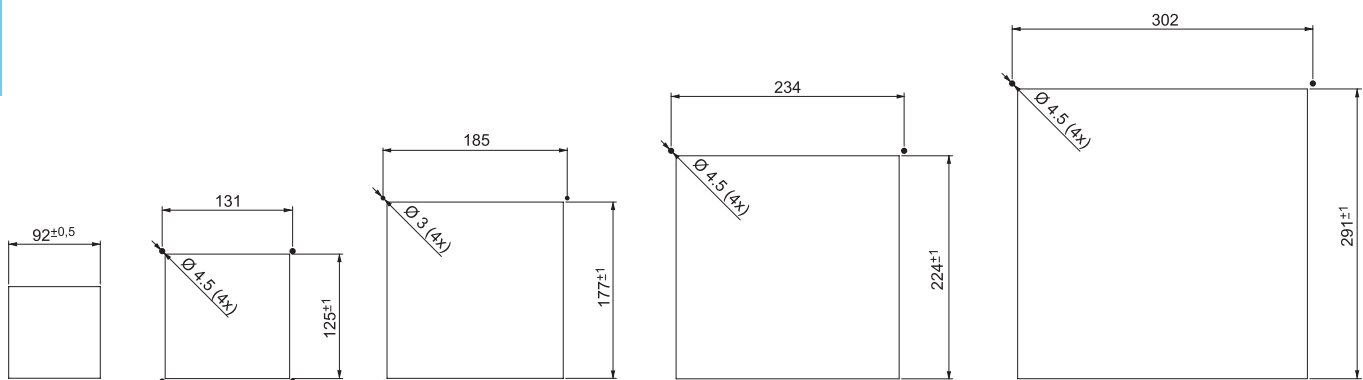
1-es építési
nagyság

2-es építési
nagyság

3-as építési
nagyság

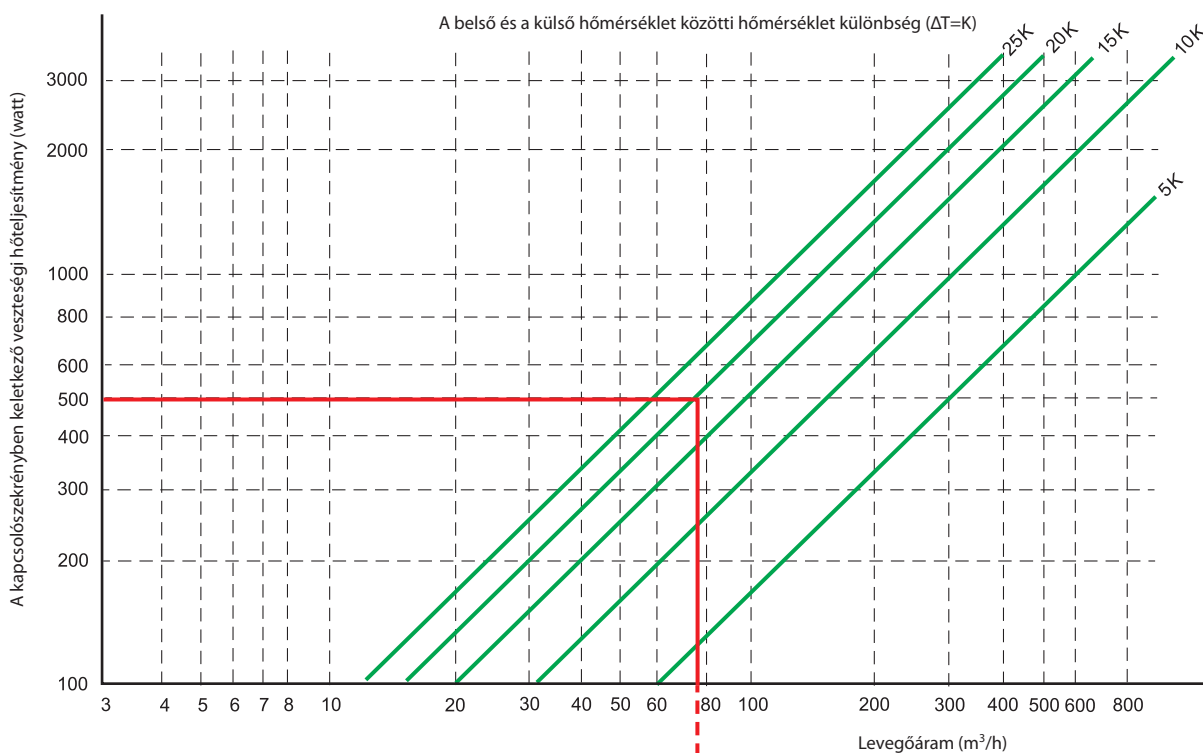
4-es építési nagyság

5-ös építési nagyság

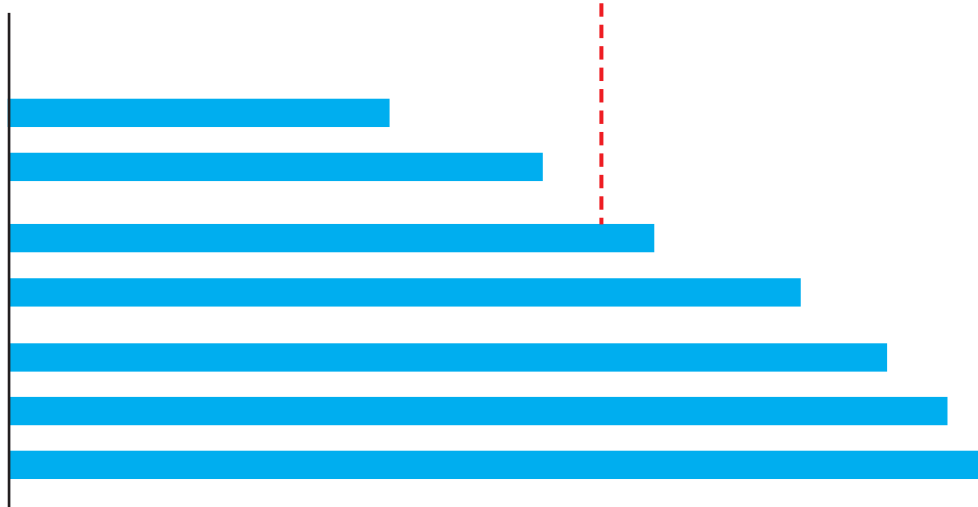


Szerelés és karbantartás

1. A ventilátor ill. a kilépő szűrő nagyságának megfelelő szerelési kivágást vágjunk a szekrény falába. Az ehhez szükséges sablon a ventilátor ill. a kilépő szűrő csomagolásában található.
2. Végezzük el a ventilátor villamos csatlakoztatását.
3. A ventilátorokat és a kilépő szűrőket pattintsuk a szerelési kivágásba. 1.2...2.4 mm falvastagságig nem kell csavarokat használni. Ettől eltérő falvastagságnál javasolt a csomagolásban található csavarok használata. A fúrési sablon szintén a csomagolásban található (1-es építési nagyságnál csak a kivágáshoz szükséges sablon található a csomagolásban).
4. Csavaros rögzítésnél először a ventilátor műanyag fedelét távolítsuk el, ezután négy csavarral rögzítsük a ventilátort a szekrény falához, majd tegyük a helyére a szűrőbetétet és végül a műanyag fedelet.
5. Karbantartásnál vagy szűrőcserénél először a fedelet kell levenni, a betétet kicserélni és a fedelet újra a helyére visszapattintani.

A szellőztetési teljesítmény meghatározása m³/h-ban

24 m³/h
55 m³/h
100 m³/h
230 m³/h
370 m³/h
500 m³/h
630 m³/h

**Példa:**

Először határozzuk meg a kapcsolószekrénybe beépített elektronikus és elektromechanikus készülékek hőleadása miatt keletkezett összes veszteségi hőteljesítményt (W-ban). Határozzuk meg a szekrényben megengedett legmagasabb belső hőmérséklet és a várható legmagasabb külső hőmérséklet közötti hőmérséklet különbséget ($\Delta T = K$ -ben, továbbá lásd a hőmérséklet különbségeket ábrázoló zöld vonalakat).

A számított veszteségi hőteljesítményt keressük meg a függőleges tengelyen és vízszintesen kössük össze a megfelelő hőmérséklet különbség görbéjével.

A metszéspontot a vízszintes tengelyre vetítve megkapjuk a szellőztetéshez szükséges légáramot m³/h-ban.

Ha a függőleges piros vonalat a vízszintes tengely alatt szaggatottan meghosszabbítjuk, akkor a katalógusban szereplő ventilátorok légáram teljesítményeihez jutunk.

A példa szerint a szekrényben keletkező veszteségi hőteljesítmény 500 W. Ha a megengedett hőmérséklet különbség 20 K, akkor ca. 80 m³/h légáram szükséges a szellőztetéshez. Ezt a légáramot biztosítja pl. a 7F.50.8.230.3100 típusú ventilátor kimeneti szűrő nélkül (szabadkifúvásos üzemi alkalmazásnál) és pl. a 7F.50.8.230.4230 típusú ventilátor kimeneti szűrővel.

Műszaki információk

Ventilátorok beépített szűrővel:

A golyóscsapágyazott axiális ventilátorok háza alumíniumból, a rotorja műanyagból vagy fémből készül (típustól függően).

Szűrőosztályok:

Az EN 779-ben 9 szűrőosztály található, 4 a durva por szűrésére, 5 pedig a finom por szűrésére.

A durva por szűrésére alkalmas szűrők (G1 – G4) a 10 µm-nél nagyobb részecskéket, a finom szűrők pedig (G5 – G9) a (1...10)µm méretűeket szűrik.

Szűrőosztály	Szűrt részecskék, példák	Részecskék mérete
G1 - G4	textilszál, haj, homok, virágpor, spórák, pollenek, rovarok, cementpor	> 10 µm
G5 - G9	virágpor, spórák, pollenek, cementpor, dohányfüst, olajfüst, korom	(1...10)µm

Szűrési fok (Am):

A szűrési fok (Am) a szennyező részecskék azon mennyiségét adja meg súlyszázalékban, amelyet a szűrő visszatart.

Szűrőbetétek:

A szűrőbetétek minőségét az EN 779 szerint vizsgálják és csak sikeres vizsga után látják el márkanév, típusmegjelölés és szűrőosztály felirattal.

Az alkalmazott G3 osztályú szűrőbetétek közepes szűrési foka (80...90)%.

A szűrők anyaga:

A szűrők olyan progresszív felépítésű műanyagszálal anyagból készülnek, amely 100 % relatív páratartalomig nedvességálló és +100 °C-ig hőálló.

Az EN 779 szigorú követelményei szerinti F1 égési osztály szerinti a szűrőbetétek önoltóak.

Progresszív felépítésű szűrők:

A szűrőbetéteket olyan eljárással készítik, amelynek eredményeként a betétek ún. progresszív felépítésűek lesznek.

Ez azt jelenti, hogy a levegő belépésének irányában a szálak átmérője és távolsága csökken. Ezáltal a szűrőbetétek először a durvább részecskéket, ezt követően pedig a finomabbakat szűrik meg.

A progresszív felépítés eredményeként a szűrőt teljes mélységében kihasználjuk.

Szűrőfedél és készülékház éghetőségi osztálya:

Az alkalmazott műanyagok megfelelnek az UL 94 szerinti V-0 éghetőségi osztálynak.

EMC-kivitelű szűrős ventilátorok és kilépő szűrők

Az EMC-kivitelű szűrős ventilátor (7F.70) és a kilépő szűrő (7F.07) műanyag szerelőkeretét vezetéképes festékekkel fújták be.

Ugyancsak vezetéképes festékekkel fújták be a fenti szerelőkereten található tömítést.

Ezen kívül még a szerelőkeret és a szűrőbetét között fémrács is található. Ezáltal a szűrős ventilátor fémes részei és a fém kapcsolószekrény között villamosan vezető kapcsolat jön létre.

Szűrős ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben

Az alapkivitelű szűrős ventilátorok gyári kiszállítása szekrénybe befűvő kivitelben történik. Ez azt jelenti, hogy a hűvösebb külső környezeti levegőt a ventilátor szűrten a szekrénybe fújja.

Néhány alkalmazási esetben az a követelmény, hogy a ventilátor a kapcsolószekrény melegebb levegőjét a környezetébe fújja ki.

Ezekre az esetekre lehetséges a 7F.80 típusú ún. szekrényből elszívó kivitelek rendelése.

A nyomáskiegyenlítő tömszelencék szerelése

Jól tömített kapcsolószekrényekben és tokozatokban a hőmérséklet ingadozásának hatására eltérő nyomásviszonyok alakulnak ki.

A nyomáskiegyenlítők kompenzálják a nyomásváltozást, egyidejűleg magas védettséget biztosítanak és megakadályozzák por és nedvesség behatolását a szekrénybe. A DIN 62208 szerint a nyomáskiegyenlítő tömszelencék alkalmasak a kapcsolószekrényekben történő alkalmazásra.

Fúrjunk Ø 37^{+1.0} mm átmérőjű lyukat a szekrény oldalfalába és a nyomáskiegyenlítőt a tartozékborító ellenanyával rögzítsük.

Ügyeljünk arra, hogy a tömítő gyűrű a szekrény külső oldalán legyen. Az optimális nyomáskiegyenlítés elérése érdekében célszerű a szekrény felső részén egymással szemben két nyomáskiegyenlítő tömszelencét elhelyezni.