

Ventilátorok (24...700)m³/h és kilépő szűrők

7F
SOROZAT



Szárító kemencék



Textilgépek



Papírfeldolgozó
gépek



Kerámia-
megmunkáló
gépek



Fafeldolgozó
gépek



Villamos
elosztószekrények



Kezelőfelületek



Szellőztető és
keringető ventilátorok



Ventilátorok beépített szűrővel**120 V AC vagy 230 V AC kivitelek****7F.20-as típus beltéri alkalmazáshoz****7F.30-as típus kültéri alkalmazáshoz**

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Névleges üzemi feszültség:
(120 vagy 230)V AC (50/60 Hz)
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- Könnyen cserélhető szűrőbetét
- Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben
(7F.21-es típusok beltéri, 7F.31-es típusok
kültéri alkalmazáshoz)
- Fekete színben is rendelhető (RAL 9004) - csak
a 7F.20-as típus

7F.x0.8.xxx.xxxx
push in kapcsok

Megjegyzés: A 7F.20-as típusok gyári beállítása
szekrénybe befűvésre történik.

Méretrajzok a 14. oldalon

Ventilátor adatai

Légáram (szabadkifűvások): 50/60 Hz	m³/h
Légáram (kimeneti szűrővel): 50/60 Hz	m³/h
Zajszint	dB (A)
Élettartam 40 °C-on	h

Villamos adatok

Névleges üzemi feszültség (U _N)	V AC (50/60 Hz)
Működési tartomány	AC
Áramfelvétel: 50/60 Hz	A
Névleges teljesítmény : 50/60 Hz	W

Műszaki adatok

Készülékház, fedél	
Szűrőbetét (tartozék) az EN 779 szerint	
Szűrőbetét (tartozék) az ISO 16890 szerint	
A szűrő anyaga	
Villamos csatlakozás	
Beköthető vez. keresztmetszet (mm ²)	min./max.
Beköthető vez. keresztmetszet (AWG)	min./max.
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C
Védettségi mód az EN 60529 szerint	
Védettségi mód az EN 62262 szerint	
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.20)	
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.30)	

Tanúsítványok:

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



- névleges üzemi feszültség
(120 vagy 230)V AC
- légáram 50/60 Hz:
24/29 m³/h
- 1-es építési nagyság

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



- névleges üzemi feszültség
(120 vagy 230)V AC
- légáram 50/60 Hz:
55/63 m³/h
- 2-es építési nagyság

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



- névleges üzemi feszültség
(120 vagy 230)V AC
- légáram 50/60 Hz:
100/115 m³/h
- 3-as építési nagyság

Ventilátorok beépített szűrővel
120 V AC vagy 230 V AC kivitelek
7F.20-as típus beltéri alkalmazáshoz
7F.30-as típus kültéri alkalmazáshoz

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Névleges üzemi feszültség:
(120 vagy 230)V AC (50/60 Hz)
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- Könnyen cserélhető szűrőbetét
- Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben
(7F.21-es típusok beltéri, 7F.31-es típusok
kültéri alkalmazáshoz)
- Fekete színben is rendelhető (RAL 9004) - csak
a 7F.20-as típus

7F.x0.8.xxx.4xxx
push in kapcsolók



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



- névleges üzemi feszültség
(120 vagy 230)V AC
- légáram 50/60 Hz:
250/295 m³/h
- 4-es építési nagyság

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



- névleges üzemi feszültség
(120 vagy 230)V AC
- légáram 50/60 Hz: 400/445 m³/h
- 4-es építési nagyság

Megjegyzés:

A 7F.20-as típusok gyári beállítása szekrénybe befűvásra történik.

Méretrajzok a 14-15. oldalon

Ventilátor adatai

Légáram (szabadkifűvós): 50/60 Hz	m³/h	250/295	400/445
Légáram (kimeneti szűrővel): 50/60 Hz	m³/h	195/228	270/300
Zajszint	dB (A)	56	72
Élettartam 40 °C-on	h	50 000	50 000

Villamos adatok

Névleges üzemi feszültség (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U _N		(0,8...1,1)U _N	
Áramfelvétel: 50/60 Hz	A	0,35/0,4	0,2/0,22	0,6/1	0,3/0,49
Névleges teljesítmény: 50/60 Hz	W	42/48	46/50	72/120	69/112

Műszaki adatok

Készülékház, fedél		UL94 V-0 szerinti műanyag	
Szűrőbetét (tartozék) az EN 779 szerint		G3-as osztály, (80...90)%-os közepes szűrési fok	G4-es osztály, (80...90)%-os közepes szűrési fok
Szűrőbetét (tartozék) az ISO 16890 szerint		ISO coarse 55%	ISO coarse 75%
A szűrő anyaga		műanyagszálas, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, öntött, F1 égési osztályú (DIN 53438)	
Villamos csatlakozás		push in kapcsolók	
Beköthető vez. keresztmetszet (mm²)	min/max	0,7/2,5	
Beköthető vez. keresztmetszet (AWG)	min/max	18/14	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	–15...+55 (–30...+55 a 7F.30-as típusnál)	
Védettségi mód az EN 60529 szerint		IP 54	
Védettségi mód az EN 62262 szerint		IK 08	
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.20)		12-es típus	
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.30)		3R típus	

Tanúsítványok:



Ventilátorok beépített szűrővel
120 V AC vagy 230 V AC kivitelek
7F.20-as típus beltéri alkalmazáshoz
7F.30-as típus kültéri alkalmazáshoz

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Névleges üzemi feszültség:
(120 vagy 230)V AC (50/60 Hz)
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- Könnyen cserélhető szűrőbetét
- Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben
(7F.21-es típusok beltéri, 7F.31-es típusok
kültéri alkalmazáshoz)
- Fekete színben is rendelhető (RAL 9004) - csak
a 7F.20-as típus

7F.x0.8.xxx.5xx0
push in kapcsolók



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



- névleges üzemi feszültség
(120 vagy 230)V AC
- légáram 50/60 Hz:
550/605 m³/h
- 5-ös építési nagyság

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



- névleges üzemi feszültség
(120 vagy 230)V AC
- légáram 50/60 Hz:
660/700 m³/h
- 5-ös építési nagyság

Méretezrajzok a 15. oldalon

Ventilátor adatai					
Légáram (szabadkifúvásos): 50/60 Hz	m³/h	550/605		660/700	
Légáram (kimeneti szűrővel): 50/60 Hz	m³/h	400/440		550/600	
Zajszint	dB (A)	75		72	
Élettartam 40 °C-on	h	50 000		50 000	
Villamos adatok					
Névleges üzemi feszültség (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U _N		(0,8...1,1)U _N	
Áramfelvétel: 50/60 Hz	A	0,66/0,85	0,34/0,49	0,92/1,14	0,46/0,53
Névleges teljesítmény : 50/60 Hz	W	75/102	76/116	110/140	106/120
Műszaki adatok					
Készülékház, fedél		UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)			
Szűrőbetét (tartozék) az EN 779 szerint		G4-es osztály, (80...90)%-os közepes szűrési fok		G3-as osztály, (80...90)%-os közepes szűrési fok	
Szűrőbetét (tartozék) az ISO 16890 szerint		ISO coarse 75%		ISO coarse 55%	
A szűrő anyaga		műanyagszál, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, önoltó, F1 égési osztályú (DIN 53438)			
Villamos csatlakozás		push in kapcsolók			
Beköthető vez. keresztmetszet (mm²)	min/max	0,7/2,5			
Beköthető vez. keresztmetszet (AWG)	min/max	18/14			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	–15...+55 (–30...+55 a 7F.30-as típusnál)			
Védettségi mód az EN 60529 szerint		IP 54			
Védettségi mód az EN 62262 szerint		IK 08			
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.20)		12-es típus			
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.30)		3R típus			
Tanúsítványok:		CEUKCAEACSEcULUS			

Ventilátorok beépített szűrővel

24 V DC kivitelek

7F.20-as típus beltéri alkalmazáshoz

7F.30-as típus kültéri alkalmazáshoz

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Névleges üzemi feszültség: 24 V DC
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- Könnyen cserélhető szűrőbetét
- Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben (7F.21-es típusok beltéri, 7F.31-es típusok kültéri alkalmazáshoz)
- Fekete színben is rendelhető (RAL 9004) - csak a 7F.20-as típus

7F.x0.9.024.xxxx
push in kapcsok



NEW 7F.20.9.024.1020
7F.30.9.024.1020



- névl. üzemi feszültség 24 V DC
- légáram 24 m³/h
- névleges teljesítmény 3,6 W
- 1-es építési nagyság

NEW 7F.20.9.024.2055
7F.30.9.024.2055



- névl. üzemi feszültség 24 V DC
- légáram 55 m³/h
- névleges teljesítmény 7 W
- 2-es építési nagyság

NEW 7F.20.9.024.3100
7F.30.9.024.3100



- névl. üzemi feszültség 24 V DC
- légáram 100 m³/h
- névleges teljesítmény 7 W
- 3-as építési nagyság

G

Megjegyzés: A 7F.20-as típusok gyári beállítása szekrénybe befűvásra történik.

Méreteirajzok a 14. oldalon

Ventilátor adatai

Légáram (szabadkifúvós)	m ³ /h	24	55	100
Légáram (kimeneti szűrővel)	m ³ /h	14	40	75
Zajszint	dB (A)	37,5	46	45
Élettartam 40 °C-on	h	50 000	50 000	50 000

Villamos adatok

Névleges üzemi feszültség (U _N)	V DC	24	24	24
Működési tartomány	DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Áramfelvétel	A	0,15	0,32	0,32
Névleges teljesítmény	W	3,6	7	7

Műszaki adatok

Készülékház, fedél	UL94 V-0 szerinti műanyag		
Szűrőbetét (tartozék) az EN 779 szerint	G3-as osztály, (80...90)%-os közepes szűrési fok		
Szűrőbetét (tartozék) az ISO 16890 szerint	ISO coarse 55%		
A szűrő anyaga	műanyagszálás, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, öntött, F1 égési osztályú (DIN 53438)		
Villamos csatlakozás	push in kapcsok		
Beköthető vez. keresztmetszet (mm²)	min./max.	0,7/2,5	
Beköthető vez. keresztmetszet (AWG)	min./max.	18/14	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-15...+55 (-30...+55 a 7F.30-as típusnál)	
Védettségi mód az EN 60529 szerint	IP 54		
Védettségi mód az EN 62262 szerint	IK 08		
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.20)	12-es típus		
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.30)	3R típus		

Tanúsítványok:



Ventilátorok beépített szűrővel**24 V DC kivitel****7F.20-as típus beltéri alkalmazáshoz****7F.30-as típus kültéri alkalmazáshoz**

- Alacsony zajszint
- Kis beépítési mélység
- Névleges üzemi feszültség: 24 V DC
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- Könnyen cserélhető szűrőbetét
- Ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben (7F.21-es típusok beltéri, 7F.31-es típusok kültéri alkalmazáshoz)
- Fekete színben is rendelhető (RAL 9004) - csak a 7F.20-as típus

7F.x0.9.024.4250
push in kapcsolók



NEW

7F.20.9.024.4250**7F.30.9.024.4250**

- névl. üzemi feszültség 24 V DC
- légáram 250 m³/h
- névleges teljesítmény 43 W
- 4-es építési nagyság

Megjegyzés:

A 7F.20-as típusok gyári beállítása szekrénybe befűvásra történik.

Méretrajzok a 14. oldalon

Ventilátor adatai

Légáram (szabadkifűvások)	m³/h	250
Légáram (kimeneti szűrővel)	m³/h	195
Zajszint	dB (A)	64
Élettartam 40 °C-on	h	50 000

Villamos adatok

Névleges üzemi feszültség	V DC	24
Működési tartomány	DC	(0,8...1,1)U _N
Áramfelvétel	A	1,8
Névleges teljesítmény	W	43

Műszaki adatok

Készülékház, fedél	UL94 V-0 szerinti műanyag	
Szűrőbetét (tartozék) az EN 779 szerint	G3-as osztály, (80...90)%-os közepes szűrési fok	
Szűrőbetét (tartozék) az ISO 16890 szerint	ISO coarse 55%	
A szűrő anyaga	műanyagszálas, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, öntő, F1 égési osztályú (DIN 53438)	
Villamos csatlakozás	push in kapcsolók	
Beköthető vez. keresztmetszet (mm²)	min/max	0,7/2,5
Beköthető vez. keresztmetszet (AWG)	min/max	18/14
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-15...+55 (-30...+55 a 7F.30-as típusnál)

Védettségi mód az EN 60529 szerint

IP 54

Védettségi mód az EN 62262 szerint

IK 08

Védettségi mód a NEMA szerint (7F.20)

12-es típus

Védettségi mód a NEMA szerint (7F.30)

3R típus

Tanúsítványok:

Rendelési információk

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

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

Sorozat

Típus

20 = szekrénybe befúvó ventilátorok beltéri alkalmazásra

21 = szekrényből elszívó ventilátorok beltéri alkalmazásra

30 = szekrénybe befúvó ventilátorok kültéri alkalmazásra

31 = szekrényből elszívó ventilátorok kültéri 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^{+1,0} x 92^{+1,0})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 (223^{+1,0} x 223^{+1,0})mm

5 = 5-ös építési nagyság (291^{+1,0} x 291^{+1,0})mm

Szín

Üres = szürke RAL 7035 (7F.20)

szürke RAL 7000 (7F.30)

0 = fekete RAL 9004

(csak a 7F.20-as típusnál)

Légáram (szabadkifúvásos üzemi alkalmazásnál, 50 Hz)

020 = 24 m³/h

055 = 55 m³/h

100 = 100 m³/h

250 = 250 m³/h

400 = 400 m³/h

550 = 550 m³/h

700 = 660 m³/h

Összes kivitel

Alapkivitel - beltéri alkalmazáshoz	Alapkivitel - kültéri alkalmazáshoz	"Elszívó" kivitel - beltéri alkalmazáshoz	"Elszívó" kivitel - kültéri alkalmazáshoz	
7F.20.8.120.1020	7F.30.8.120.1020	7F.21.8.120.1020	7F.31.8.120.1020	szűrős ventilátorok, 1-es építési nagyság
7F.20.8.120.2055	7F.30.8.120.2055	7F.21.8.120.2055	7F.31.8.120.2055	szűrős ventilátorok, 2-es építési nagyság
7F.20.8.120.3100	7F.30.8.120.3100	7F.21.8.120.3100	7F.31.8.120.3100	szűrős ventilátorok, 3-as építési nagyság
7F.20.8.120.4250	7F.30.8.120.4250	7F.21.8.120.4250	7F.31.8.120.4250	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság
7F.20.8.120.4400	7F.30.8.120.4400	7F.21.8.120.4400	7F.31.8.120.4400	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság
7F.20.8.120.5550	7F.30.8.120.5550	7F.21.8.120.5550	7F.31.8.120.5550	szűrős ventilátorok, 5-ös építési nagyság
7F.20.8.120.5700	7F.30.8.120.5700	7F.21.8.120.5700	7F.31.8.120.5700	szűrős ventilátorok, 5-ös építési nagyság
7F.20.8.230.1020	7F.30.8.230.1020	7F.21.8.230.1020	7F.31.8.230.1020	szűrős ventilátorok, 1-es építési nagyság
7F.20.8.230.2055	7F.30.8.230.2055	7F.21.8.230.2055	7F.31.8.230.2055	szűrős ventilátorok, 2-es építési nagyság
7F.20.8.230.3100	7F.30.8.230.3100	7F.21.8.230.3100	7F.31.8.230.3100	szűrős ventilátorok, 3-as építési nagyság
7F.20.8.230.4250	7F.30.8.230.4250	7F.21.8.230.4250	7F.31.8.230.4250	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság
7F.20.8.230.4400	7F.30.8.230.4400	7F.21.8.230.4400	7F.31.8.230.4400	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság
7F.20.8.230.5550	7F.30.8.230.5550	7F.21.8.230.5550	7F.31.8.230.5550	szűrős ventilátorok, 5-ös építési nagyság
7F.20.8.230.5700	7F.30.8.230.5700	7F.21.8.230.5700	7F.31.8.230.5700	szűrős ventilátorok, 5-ös építési nagyság
7F.20.9.024.1020	7F.30.9.024.1020	7F.21.9.024.1020	7F.31.9.024.1020	szűrős ventilátorok, 1-es építési nagyság
7F.20.9.024.2055	7F.30.9.024.2055	7F.21.9.024.2055	7F.31.9.024.2055	szűrős ventilátorok, 2-es építési nagyság
7F.20.9.024.3100	7F.30.9.024.3100	7F.21.9.024.3100	7F.31.9.024.3100	szűrős ventilátorok, 3-as építési nagyság
7F.20.9.024.4250	7F.30.9.024.4250	7F.21.9.024.4250	7F.31.9.024.4250	szűrős ventilátorok, 4-es építési nagyság

Figyelem:

A 7F.21-es és 7F.31-es elszívó típusok műszaki adatai (légáram, méretek és villamos adatok) teljesen megegyeznek a 7F.20-as és 7F.30-as befúvó alaptípusok adataival.

A 7F.20-as típusok a raktári típusok. A többi kivitelnél hosszabb szállítási határidővel kell számolni.

Kilépő szűrők

7F.02-es típus beltéri alkalmazáshoz

7F.03-as típus kültéri alkalmazáshoz

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

- Kis beépítési mélység
- Időtakarékos szerelés és karbantartás
- Egyszerűen cserélhető szűrőbetét
- Fekete színben is rendelhető (RAL 9004) - csak a 7F.02-es típusnál

NEW 7F.02.0.000.1000
7F.03.0.000.1000



- a 7F.20.x.xxx.1020 vagy a 7F.30.x.xxx.1020 típusú ventilátorhoz
- 1-es építési nagyság

NEW 7F.02.0.000.2000
7F.03.0.000.2000



- a 7F.20.x.xxx.2055 vagy a 7F.30.x.xxx.2055 típusú ventilátorhoz
- 2-es építési nagyság

NEW 7F.02.0.000.3000
7F.03.0.000.3000



- a 7F.20.x.xxx.3100 vagy a 7F.20.x.xxx.3100 típusú ventilátorhoz
- 3-as építési nagyság

Méretrajzok a 14. oldalon

Műszaki adatok

Készülékház, fedél

UL94 V-0 szerinti műanyag

Szűrőbetét az EN 779 szerint

G3-as osztály, (80...90)%-os közepes szűrési fok

Szűrőbetét az ISO 16890 szerint

ISO coarse 55%

A szűrő anyaga

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

Környezeti hőmérséklet-tartomány °C

-15...+55 (-30...+55 a 7F.03-as típusnál)

Védettségi mód az EN 60529 szerint

IP 54

Védettségi mód az EN 62262 szerint

IK 08

Védettségi mód a NEMA szerint (7F.02)

12-es típus

Védettségi mód a NEMA szerint (7F.03)

3R típus

Tanúsítványok

Kilépő szűrők**7F.02-es típus beltéri alkalmazáshoz****7F.03-as típus kültéri alkalmazáshoz**

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

- Kis beépítési mélység
- Időtakarékos szerelés és karbantás
- Egyszerűen cserélhető szűrőbetét
- Fekete színben is rendelhető (RAL 9004) - csak a 7F.02-es típusnál

NEW 7F.02.0.000.4000
7F.03.0.000.4000



- a 7F.20.x.xxx.4250, 7F.20.8.xxx.4400 vagy 7F.30.x.xxx.4250, 7F.30.8.xxx.4400 típusú ventilátorhoz
- 4-es építési nagyság

NEW 7F.02.0.000.5000
7F.03.0.000.5000



- a 7F.20.8.xxx.5550, 7F.20.8.xxx.5700 vagy 7F.30.8.xxx.5550, 7F.30.8.xxx.5700 típusú ventilátorhoz
- 5-ös építési nagyság

Méretezések a 15. oldalon

Műszaki adatok

Készülékház, fedél	UL94 V-0 szerinti világosszürke műanyag (RAL 7035)
Szűrőbetét az EN 779 szerint	G3-as osztály, (80...90)%-os közepes szűrési fok
Szűrőbetét az ISO 16890 szerint	ISO coarse 55%
A szűrő anyaga	műanyagszál, progresszív felépítésű, hőálló 100 °C-ig, önoltó, F1 égési osztályú (DIN 53438)
Környezeti hőmérséklet-tartomány °C	-15...+55 (-30...+55 a 7F.03-as típusnál)
Védettségi mód az EN 60529 szerint	IP 54
Védettségi mód az EN 62262 szerint	IK 08
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.02)	12-es típus
Védettségi mód a NEMA szerint (7F.03)	3R típus
Tanúsítványok:	

Rendelési információk

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

7	F	.	0	2	.	0	.	0	0	0	.	1	0	0	0	
Sorozat																Szín
Típus																Üres = szürke RAL 7035 (7F.02)
02 = kilépő szűrők beltéri alkalmazásra																szürke RAL 7000 (7F.03)
03 = kilépő szűrők kültéri alkalmazásra																0 = fekete RAL 9004
																(csak a 7F.02-es típusnál)
Tápfeszültség típusa																
0 = nincs szükség tápfeszültségre (kilépő szűrőnél)																
Névleges üzemi feszültség																
000 = nincs szükség tápfeszültségre (kilépő szűrőnél)																
Beépítési kivágás																
1000 = 1-es építési nagyság ($92^{+1,0} \times 92^{+1,0}$)mm																
2000 = 2-es építési nagyság ($125^{+1,0} \times 125^{+1,0}$)mm																
3000 = 3-as építési nagyság ($177^{+1,0} \times 177^{+1,0}$)mm																
4000 = 4-es építési nagyság ($223^{+1,0} \times 223^{+1,0}$)mm																
5000 = 5-ös építési nagyság ($291^{+1,0} \times 291^{+1,0}$)mm																

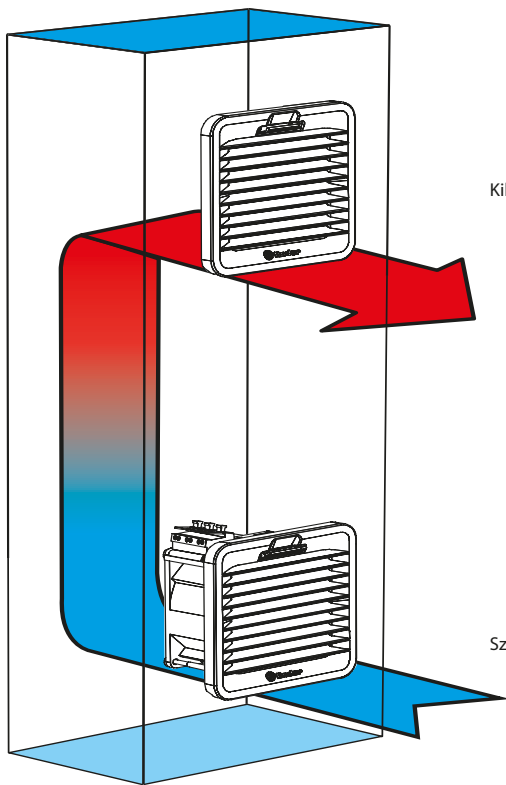
A szellőztetés alkatrészei

Alapkvitelű ventilátorok beltéri alkalmazáshoz	Alapkvitelű ventilátorok kültéri alkalmazáshoz	Alapkvitelű kilépő szűrők beltéri alkalmazáshoz	Alapkvitelű kilépő szűrők kültéri alkalmazáshoz	Szűrőbetétek		Építési nagyság	
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 a 7F.0x-4000-hez)		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 a 7F.0x-5000-hez)		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	
Tartalék szűrőbetét			07F.15	07F.25	07F.35	07F.45/46	07F.55/56
Védettségi mód			IP 54				

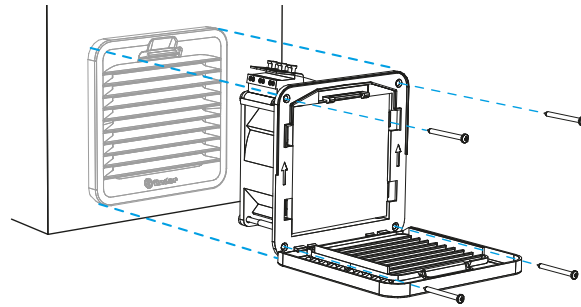
G

A szűrős ventilátor és a kilépő szűrő elhelyezése

A szűrős ventilátor és a kilépő szűrő elhelyezése



Kilépő szűrő

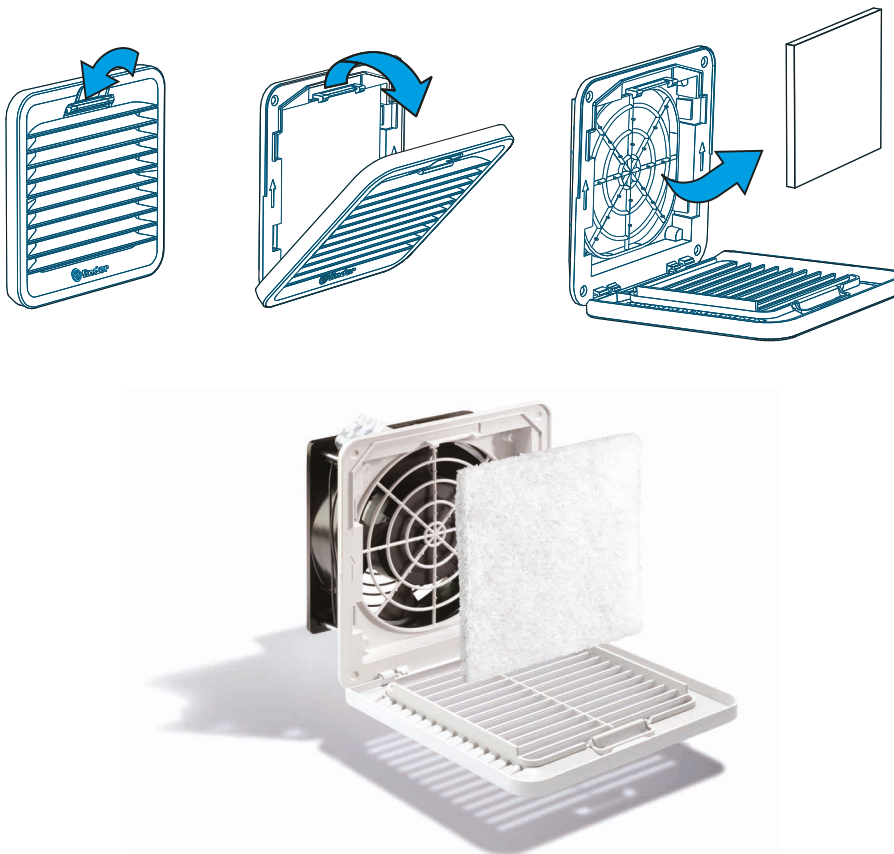


A bepattintással történő rögzítés (1,0...2,5)mm-es falvastagságig lehetséges. Eltérő falvastagság esetén vagy rázkódásnak kitett környezetben javasolt a csomagolásban található csavarok használata. A csavarok meghúzási nyomatéka: 0,3 Nm.

Szűrős ventilátor

G

A szűrőbetét cseréje



A szűrős ventilátorok és a kilépő szűrők szerelési kivágásai és furatozásai

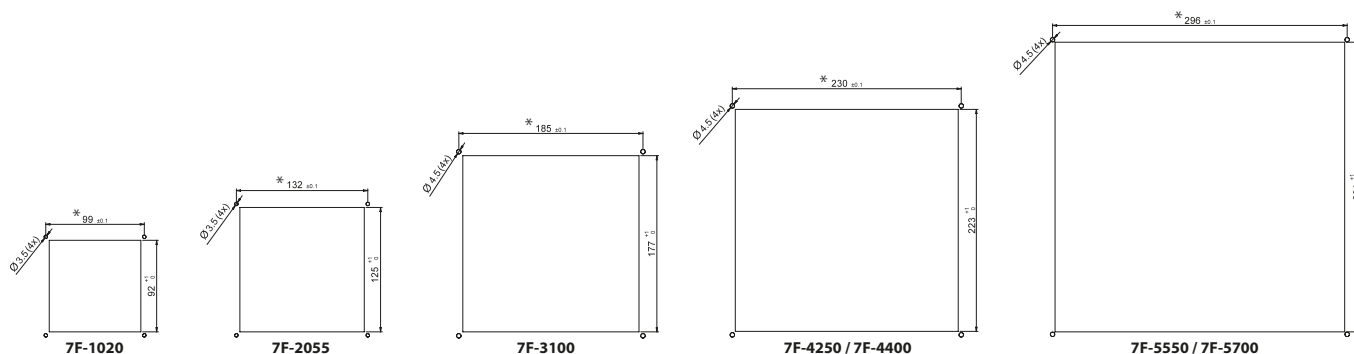
1-es építési nagyság

2-es építési nagyság

3-as építési nagyság

4-es építési nagyság

5-ös építési nagyság



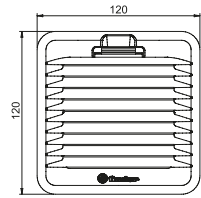
* Lyuktávolság

Szerelés és karbantartás

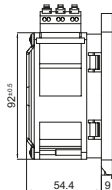
- Vágjunk a ventilátor, ill. a kilépő szűrő nagyságának megfelelő szerelési kivágást a szekrény falába. Az ehhez szükséges sablon a ventilátor, ill. a kilépő szűrő csomagolásában található.
- Végezzük el a ventilátor villamos csatlakoztatását.
- A ventilátorokat és a kilépő szűrőket pattintsuk a szerelési kivágásba. (1,0...2,5)mm falvastagságig nem kell csavarokat használni. Ettől eltérő falvastagságnál javasolt a csomagolásban található csavarok használata. A fúrési sablon szintén a csomagolásban található.
- 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.
- Karbantartásnál vagy szűrőcserénél először a fedelet kell levenni, a betétet kicserélni és a fedelet újra a helyére visszapattintani.

Méretrajzok

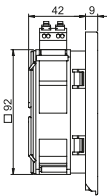
Típus: 7F.xx.x.xxx.1020
push in kapcsok



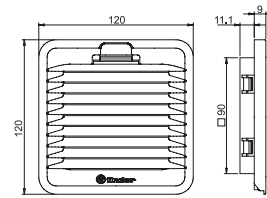
AC - kivitel



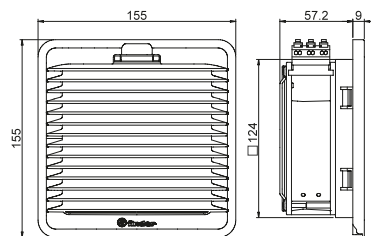
DC - kivitel



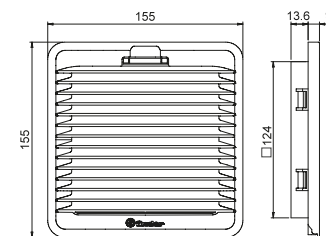
Típus: 7F.0x.0.000.1000



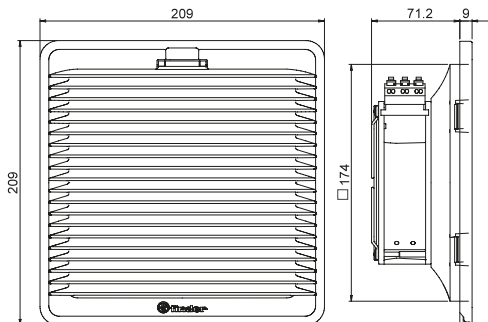
Típus: 7F.xx.x.xxx.2055
push in kapcsok



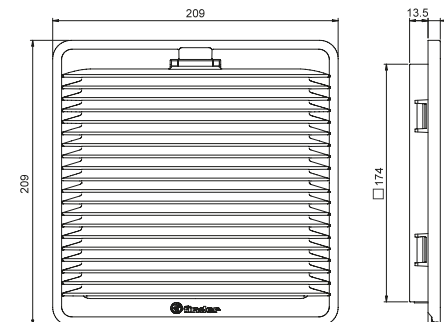
Típus: 7F.0x.0.000.2000



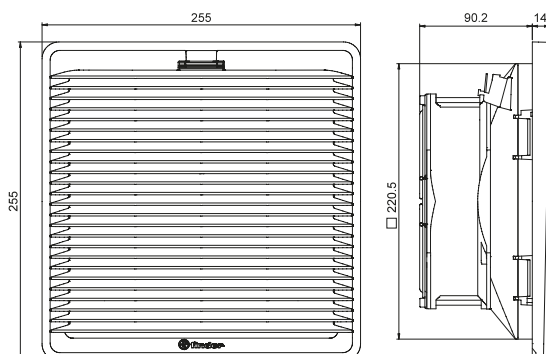
Típus: 7F.xx.x.xxx.3100
push in kapcsok



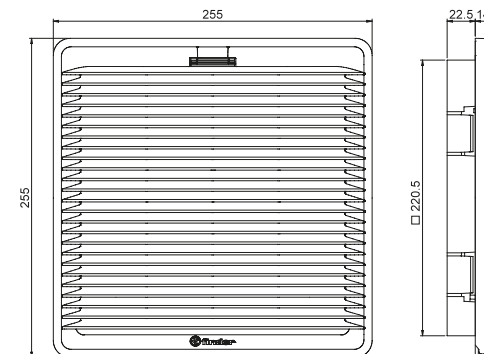
Típus: 7F.0x.0.000.3000



Típus: 7F.xx.x.xxx.4250
push in kapcsok

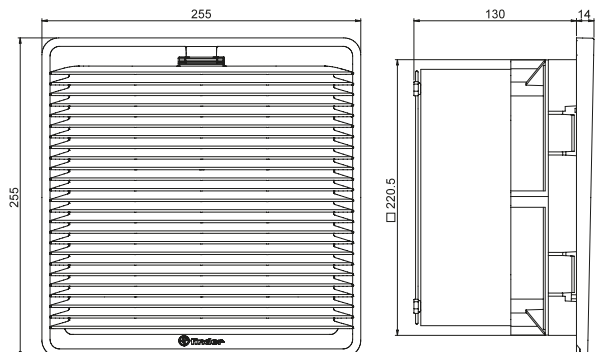


Típus: 7F.0x.0.000.4000

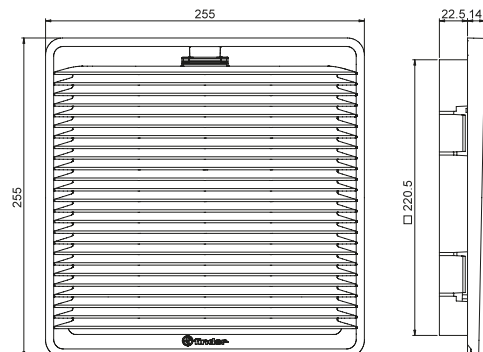


Méretrajzok

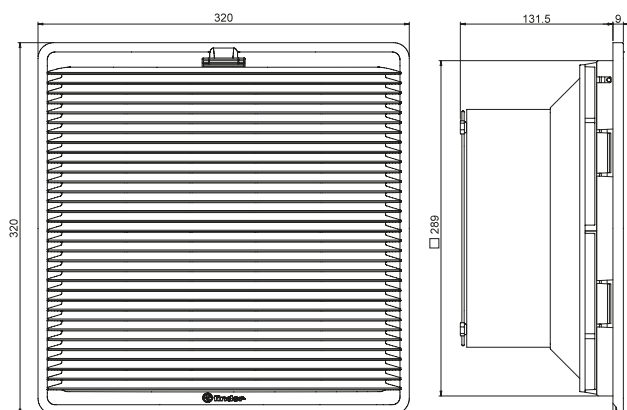
Típus: 7F.xx.x.xxx.4400
push in kapcsok



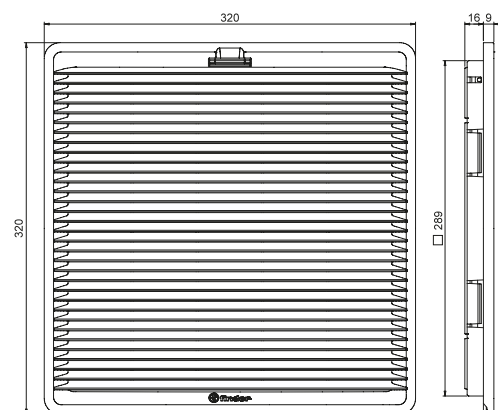
Típus: 7F.0x.0.000.4000



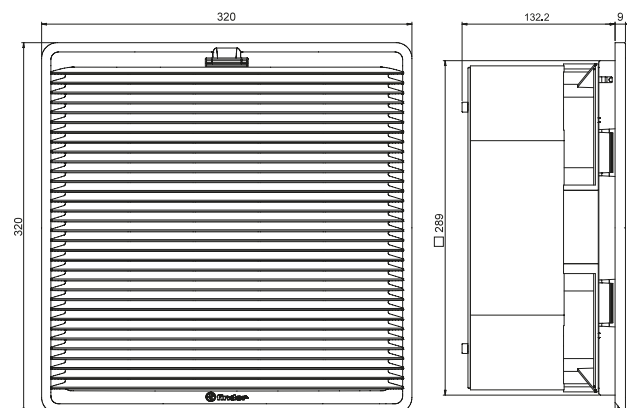
Típus: 7F.xx.x.xxx.5550
push in kapcsok



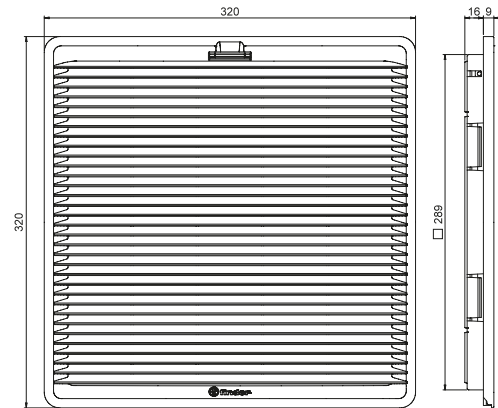
Típus: 7F.0x.0.000.5000



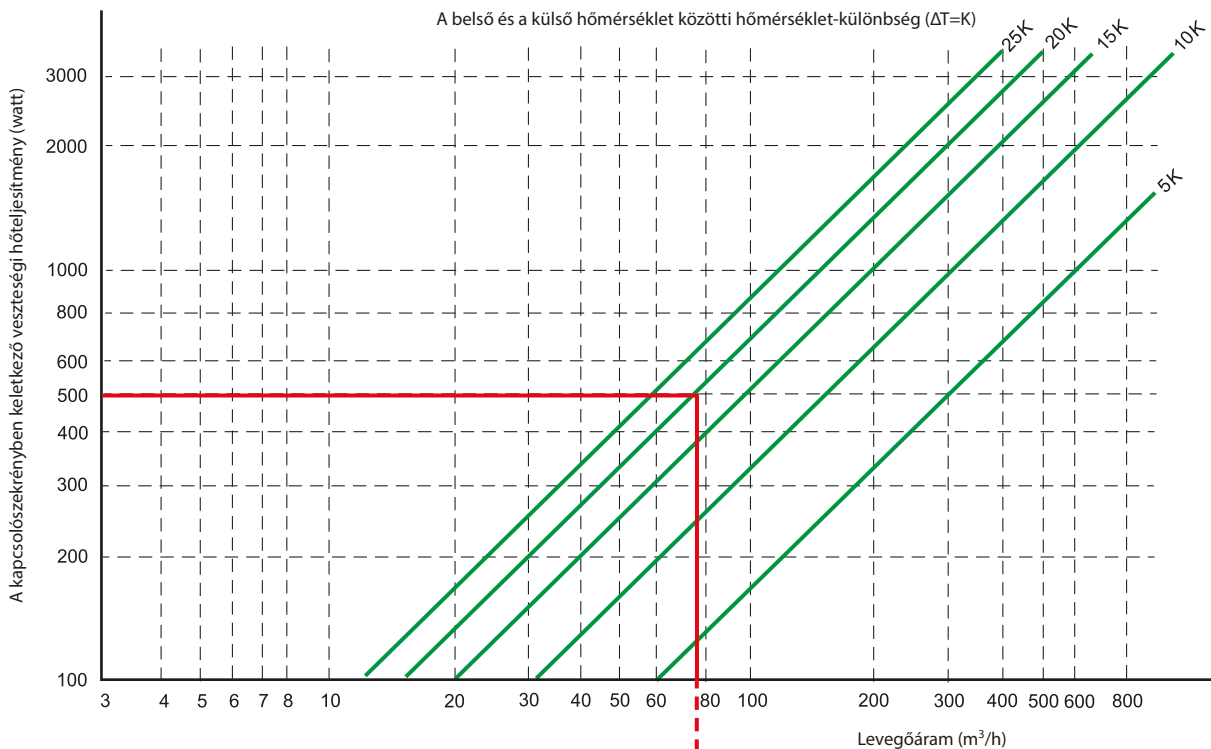
Típus: 7F.xx.x.xxx.5700
push in kapcsok



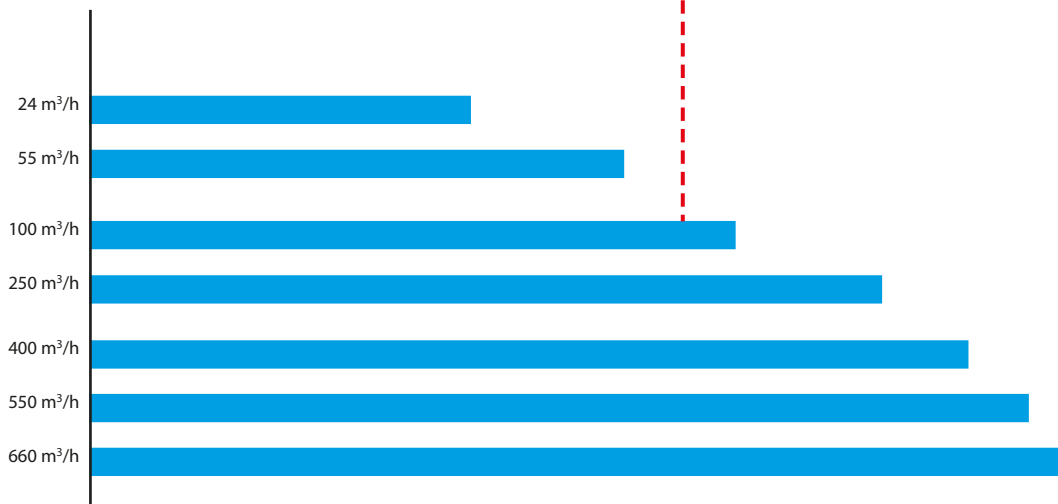
Típus: 7F.0x.0.000.5000



A szellőztetési teljesítmény meghatározása m³/h-ban



G



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.20.8.230.3100 típusú ventilátor kimeneti szűrő nélkül (szabadkifúvásos üzemi alkalmazásnál), és pl. a 7F.20.8.230.4250 típusú ventilátor kimeneti szűrővel és elegendő tartalékkal.

Védőburkolat



Fém burkolat 07F.50.xx

Fém burkolat szűrős ventilátorok és kilépő szűrők védettségének IP 56-ra történő növelésére

Védelmet nyújt a következők ellen:

- Közvetlen napsugárzás
- Közvetlen vízszugár minden irányból (IP 56)
- Szándékos rongálás

Poliuretán hab tömítéssel (szilikonmentes)

M4 bepréselt rögzítőanyákkal

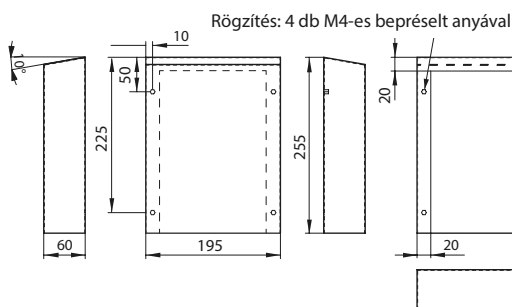
Kültéri alkalmazásokhoz

Műszaki adatok

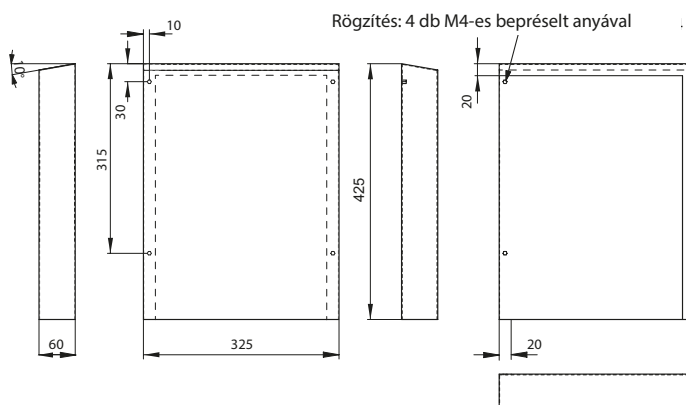
A burkolat anyaga	acéllemez, horganyzott
A burkolat színe	világosszürke, RAL 7035
Védettségi mód	IP 56
Tömítőanyag	PU hab (szilikonmentes)

Méretrajzok

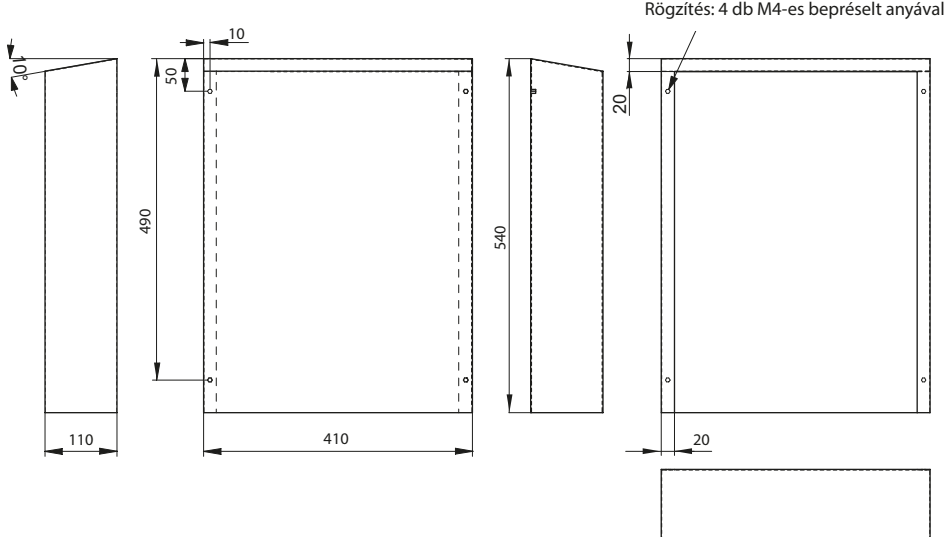
Típus: 07F.50.01



Típus: 07F.50.02



Típus: 07F.50.03



Rendelési információk

Példa: 07F.50-es típus, fém burkolat napsugárzás, vízszugár és szándékos rongálás elleni védelemre, a védettség IP 56-ra történő növeléshez.

0 7 F . 5 0 . 0 1

Sorozat

Típus

50 = Fém burkolat 7F.20/7F.21 és 7F.02 típusú szűrős ventilátorokhoz és kilépő szűrőkhöz

Kivitel (a ventilátor építési nagysága)

01 = 1-es és 2-es építési nagyság

02 = 3-as és 4-es építési nagyság

03 = 5-ös építési nagyság

Összes kivitel:

07F.50.01

07F.50.02

07F.50.03

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 (EU1 - EU4)	textilszál, haj, homok, virágpor, spórák, pollenek, rovarok, cementpor	> 10 µm
G5 - G9 (EU5 - EU9)	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 és G4 osztályú szűrőbetétek közepes szűrési foka (80...90)%.

A szűrők anyaga:

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

Az EN 779 szigorú követelményei szerinti F1 égési osztály szerint 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.

Szűrős ventilátorok szekrényből elszívó kivitelben

Az alapkivitelű szűrős ventilátorok gyári kiszállítása szekrénybe befúvó 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 kapcsolószelekre melegebb levegőjét a környezetébe fújja ki.

Ezekre az esetekre lehetséges a 7F.21-es és 7F.31-es típusú, ún. szekrényből elszívó kivitelek rendelése.

Fém védőburkolatok

A szűrős ventilátorok és kilépő szűrők műanyag készülékházára szerelhetők.

Rögzítésük M4 csavarokkal (a szállítási egység nem tartalmazza) és bepréselt M4 anyákkal történik.

Védelmet nyújt a következők ellen:

- közvetlen napsugárzás
- közvetlen vízszög minden irányból (IP 56)
- szándékos rongálás.