

ventilátory pro rozvaděče

- nehlukný
- malá hloubka zástavby
- tok vzduchu (16...300) m³/h (včetně výstupního filtru)
- tok vzduchu (21...550) m³/h (bez výstupního filtru)
- příkon (13...64) W
- provozní napětí 230 V AC (50 Hz)
- časově nenáročná montáž a údržba
- promyšlené proudění vzduchu
- odolný povětrnostním podmínkám a UV záření

7F.10.8.230.1020



- tok vzduchu 21 m³/h
- příkon 13 W
- velikost 1

7F.10.8.230.2050

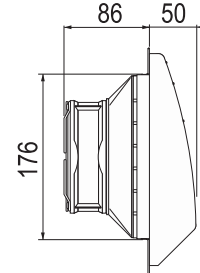
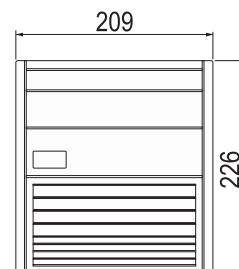
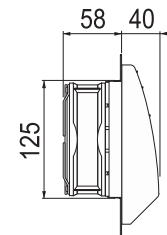
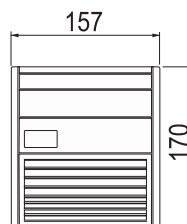
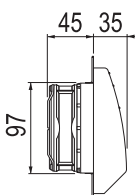
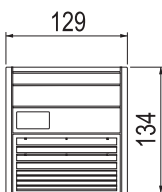


- tok vzduchu 55 m³/h
- příkon 15 W
- velikost 2

7F.10.8.230.3100



- tok vzduchu 102 m³/h
- příkon 15 W
- velikost 3



Upozornění:

Změnou směru otáček motoru se může proudění vzduchu změnit ze sání na foukání (mimo velikost 4).

Dodávané provedení je sání.

Údaje ventilátoru

Tok vzduchu (bez filtru)	m ³ /h	21	55	102
Tok vzduchu (s filtrem)	m ³ /h	16	42	68
Hladina hluku	dB (A)	31	40	39
Životnost při 25 °C	h	50000	50000	50000

Elektrické údaje

Provozní napětí	V AC (50 Hz)	230	230	230
Proud	mA	80	100	100
Jmenovitý příkon	W	13	15	15

Všeobecné údaje

Kryt	plast dle UL94 V-0, světle šedý			
Kryt (ventilátoru)	plast dle UL94 V-0, světle šedý, odolný povětrnostním podmínkám a UV záření dle UL746C(f1)			
Filtrační vložka (součástí)	G4 dle DIN EN 779, střední stupeň odlučování 94 %			
Filtrační materiál	plastová vlákna pokrokového složení, teplotně stálá do 100 °C, samozhášivá, třída F1 (DIN 53438)			
Průřez vodičů	2 x jednožilové vodiče, délka 100 m, bežešroubové svorky / max. 2,5 mm ²			
Utahovací moment	Nm	—		
Teplota okolí	°C	-10...+70		
Třída ochrany	I (se samostatným vodičem PE, šrouby M4, utahovací moment 0,8 Nm)			
Krytí dle ČSN EN 60529	IP 54			
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)	CE			

ventilátory pro rozvaděče

- nehlučný
- malá hloubka zástavby
- tok vzduchu (16...300) m³/h (včetně výstupního filtru)
- tok vzduchu (21...550) m³/h (bez výstupního filtru)
- příkon (13...64) W
- provozní napětí 230 V AC (50 Hz)
- časově nenáročná montáž a údržba
- promyšlené proudění vzduchu
- odolný povětrnostním podmínkám a UV záření

7F.10.8.230.3200



- tok vzduchu 200 m³/h
- příkon 45 W
- velikost 3

7F.10.8.230.4300

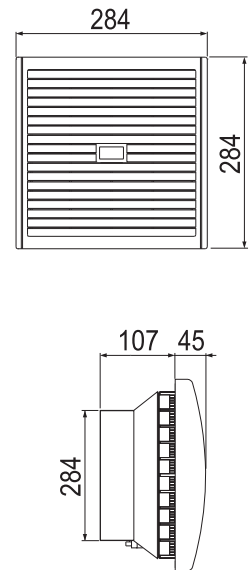
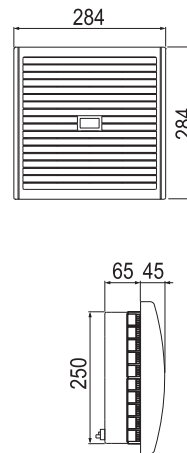
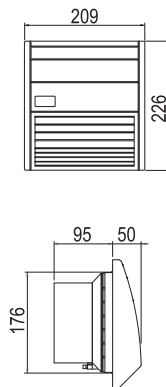


- tok vzduchu 300 m³/h
- příkon 60 W
- 4 vnitřní ventilátory
- velikost 3

7F.10.8.230.4550



- tok vzduchu 550 m³/h
- příkon 64 W
- velikost 4



G

Upozornění:
Změnou směru otáček motoru se může proudění vzduchu změnit ze sání na foukání (mimo velikost 4).
Dodávané provedení je sání.

Údaje ventilátoru

Tok vzduchu (bez filtru)	m ³ /h	200	300	550
Tok vzduchu (s filtrem)	m ³ /h	125	230	300
Hladina hluku	dB (A)	52	53	65
Životnost při 25 °C	h	50000	50000	50000

Elektrické údaje

Provozní napětí	V AC (50 Hz)	230	230	230
Proud	mA	320	400	300
Jmenovitý příkon	W	45	60	64

Všeobecné údaje

Kryt	plast dle UL94 V-0, světle šedý			
Kryt (ventilátoru)	plast dle UL94 V-0, světle šedý, odolný povětrnostním podmínkám a UV záření dle UL746C(f1)			
Filtrační vložka (součásti)	G4 dle DIN EN 779, střední stupeň odlučování 94 %			
Filtrační materiál	plastová vlákna pokrokového složení, teplotně stálá do 100 °C, samozhášivá, třída F1 (DIN 53438)			
Průřez vodičů	3-pólové šroubové svorky / max. 2,5 mm ²			
Utahovací moment	Nm	0,8		
Teplota okolí	°C	-25...+50	-10...+70	-25...+70
Třída ochrany	I			
Krytí dle ČSN EN 60529	IP 54			
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)	CE			

Objednací kód

Příklad: řada 7F, ventilátor k montáži na stěnu, napájení 230 V AC, velikost 1, tok vzduchu 20 m³/h.

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

řada

typ

10 = ventilátor pro montáž na boční stěnu
skříňné nebo pro volně stojící
rozvaděče v interiéru

druh napětí

8 = AC (50 Hz)

jmenovité provozní napětí

230 = 230 V AC (50 Hz)

montážní výřez

1 = velikost 1 (97^{+0.4} x 97^{+0.4}) mm

2 = velikost 2 (125^{+0.4} x 125^{+0.4}) mm

3 = velikost 3 (176^{+0.4} x 176^{+0.4}) mm

4 = velikost 4 (250^{+0.4} x 250^{+0.4}) mm

tok vzduchu (bez fitru)

020 = 21 m³/h

050 = 55 m³/h

100 = 102 m³/h

200 = 200 m³/h

300 = 300 m³/h

550 = 550 m³/h

všechna provedení

7F.10.8.230.1020 (ventilátor, velikost 1)

7F.10.8.230.2050 (ventilátor, velikost 2)

7F.10.8.230.3100 (ventilátor, velikost 3)

7F.10.8.230.3200 (ventilátor, velikost 3)

7F.10.8.230.4300 (ventilátor, velikost 4)

7F.10.8.230.4550 (ventilátor, velikost 4)

výstupní filtry

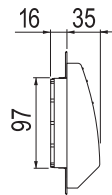
Velikost filtru se volí dle velikosti ventilátoru pro dosažení optimální ventilace rozvaděče.

- malá hloubka zástavby
- časově nenáročná montáž a údržba
- promyšlené proudění vzduchu
- odolný povětrnostním podmínkám a UV záření

7F.01.0.000.1000



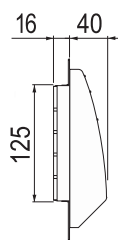
- pro ventilátor 7F.10.8.230.1020
- velikost 1



7F.01.0.000.2000



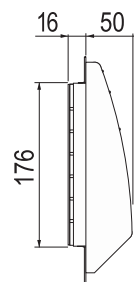
- pro ventilátor 7F.10.8.230.2050
- velikost 2



7F.01.0.000.3000



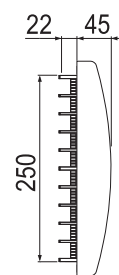
- pro ventilátor F.10.8.230.3100 nebo 7F.10.8.230.3200
- velikost 3



7F.01.0.000.4000



- pro ventilátor 7F.10.8.230.4300 nebo 7F.10.8.230.4550
- velikost 4



Všeobecné údaje

Skříň (výstupní filtr)

plast dle UL94 V-0, světle šedý

Kryt (výstupní filtr)

plast dle UL94 V-0, světle šedý, odolný povětrnostním podmínkám a UV záření dle UL746C(f1)

Filtrační vložka (součástí filtru)

G4 dle DIN EN 779, střední stupeň odlučování 94 %

Materiál filtrační vložky

plastová vlákna pokrokového složení, teplotně stálá do 100 °C, samozhášivá, třída F1 (DIN 53438)

Krytí dle ČSN EN 60529

IP 54

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 7F, filtr pro montáž na boční stěnu, velikost 1

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

řada

typ

01 = filtr pro montáž na boční stěnu
skříňně nebo pro volně stojící
rozsaděče v interiéru

druh napětí

0 = žádný

jmenovité provozní napětí

000 = žádné

montážní výřez

1000 = velikost 1 (97^{+0.4} x 97^{+0.4}) mm

2000 = velikost 2 (125^{+0.4} x 125^{+0.4}) mm

3000 = velikost 3 (176^{+0.4} x 176^{+0.4}) mm

4000 = velikost 4 (250^{+0.4} x 250^{+0.4}) mm

všechna provedení

7F.01.0.000.1000 (filtr, velikost 1)

7F.01.0.000.2000 (filtr, velikost 2)

7F.01.0.000.3000 (filtr, velikost 3)

7F.01.0.000.4000 (filtr, velikost 4)

Komponenty

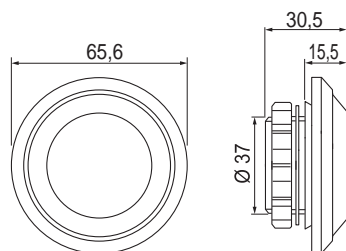
Ventilátor	Výstupní filtr	Filtrační vložka	Velikost
7F.10.8.230.1020	7F.01.0.000.1000	07F.14	1
7F.10.8.230.2050	7F.01.0.000.2000	07F.24	2
7F.10.8.230.3100	7F.01.0.000.3000	07F.34	3
7F.10.8.230.3200	7F.01.0.000.3000	07F.34	3
7F.10.8.230.4300	7F.01.0.000.4000	07F.44	4
7F.10.8.230.4550	7F.01.0.000.4000	07F.44	4

Příslušenství



07F.80

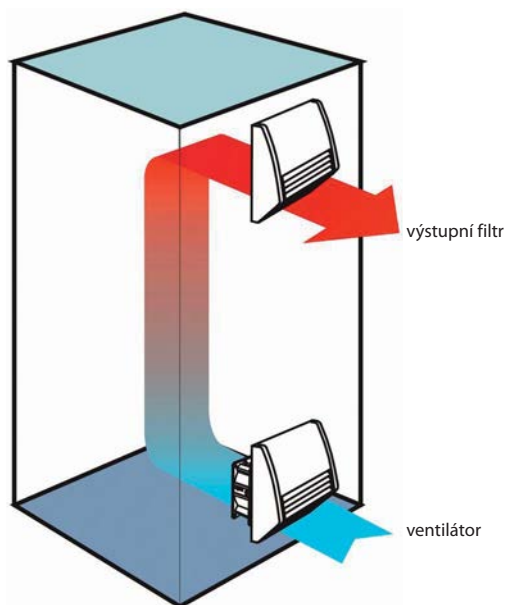
Náhradní filtrační vložky	07F.14	07F.24	07F.34	07F.44
Krytí u filtrační vložky	IP 54			
Vyrovnávací ventil, pro vyrovnání tlaků uvnitř a vně uzavřeného rozsaděče	07F.80			
Plocha vstupu vzduchu	cm ² cca 7			
Upevnění	PG 29 závit s převlečnou maticí			
Utahovací moment	Nm 5 (max. 10)			
Materiál	plast dle UL94-V0			
Průměr / hloubka	mm 65,5/30,5			
Montážní poloha	vertikálně, 2 ventily protilehle v horní části stěny			
Teplota okolí	°C -45...+70			
Krytí	IP 55			



2 ks vyrovnávacích ventilů v balení

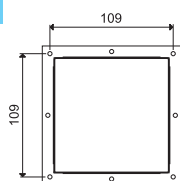
Pokyny pro montáž ventilátorů a výstupních filtrů

uspořádání ventilátoru a výstupního filtru

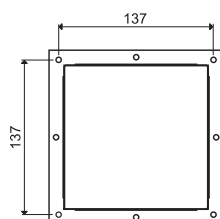


Vrtací schéma pro rámy

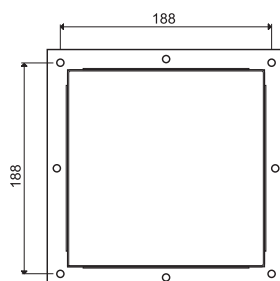
velikost 1



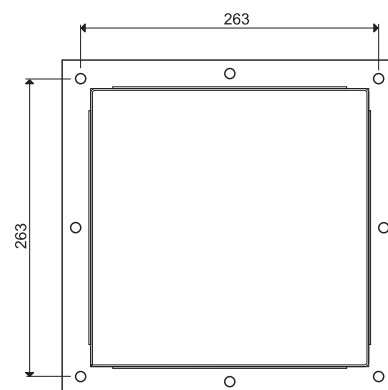
velikost 2



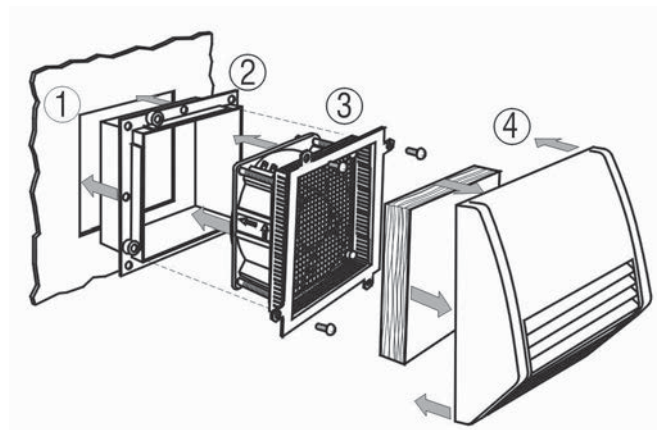
velikost 3



velikost 4



Montáž a údržba



1. Vyřízne se ve stěně rozvaděče montážní výřez odpovídající velikosti ventilátoru, popř. výstupního filtru. Šablona pro výřez je součástí balení.
2. Rám se opatří těsněním. Po odstranění ochranné fólie z těsnění se rám přilepí. Doporučuje se při určitých podmínkách, zejména od velikosti 3 (176 x 176 mm), připevnit rám šrouby (vrtací šablona je součástí balení).
3. Připojí se elektrické příklady a ventilátor či filtr se vloží do rámu.
4. Filtrační vložka se vloží do krytu a ten se zacvakne.

Poznámky k použití

Ventilátor

Axiální ventilátor s kuličkovými ložisky je vybaven rotorem z palstu nebo kovu (podle typů) a krytem z Al.

Třídy filtrace

DIN EN 779 uvádí 9 tříd filtrace, které jsou rozděleny na 4 třídy pro hrubé filtry a 5 tříd pro jemné filtry.

Třídy filtrace	Příklady částic	Velikost částic
EU1 - EU4	textilní vlákna, vlasy, písek, pyl, výtrusy, hmyz, cementový prach	> 10 μm
EU5 - EU9	pyl, výtrusy, cementový prach, tabákový kouř, olejový kouř, saze	(1...10) μm

Stupeň odlučivosti (Am)

Stupeň odlučivosti značí množství prachu ve váhových procentech, které filter zachytí.

Filtrační vložky

Kvalita filtračních vložek se zkouší podle DIN EN 779 bez označení a teprve po vykonaných zkouškách se označí ochrannou známkou, typem a třídou filtrace.

Používané filtrační vložky filtrační třídy EU3 mají střední stupeň odlučivosti > 90 %.

Filtrační materiál

Materiál filtrů se sestává z plastových vláken pokrokového složení se stabilitou do 100 % vlhkosti a teploty do 100 °C.

Podle přísných požadavků třídy hořlavosti F1 dle DIN 53438 jsou filtrační vložky samozhášivé.

Pokrokové složení filtračních vložek

Díky pokrokovému uspořádání jednotlivých vláken filtrační vložky působí jejich jak průměry, tak vzájemné vzdálenosti. Tím se zachycují nejprve větší a později menší částice prachu. Pokrokové uspořádání tak využívá celou hloubku filtrační vložky.

Kryt (ventilátor a filtr)

Použité plasty odpovídají třídě hořlavosti V-0 dle UL94.

Kryty filtrů jsou odolné povětrnostním podmínkám a UV záření dle UL 746C (f1).

Materiály odpovídají zkouškám: odolnost UV záření - 1000 h pod xenonovou výbojkou, povětrnostní podmínky - 7 dní ve vodě 70 °C.

Rámy

Doporučuje se při určitých podmínkách, zejména od velikosti 3 (176 x 176 mm), připevnit rám šrouby (vrtací šablona je součástí balení).

Montáž vyrovnávacích ventilů

Vyrovnávací ventily tlaků kompenzují rozdílné tlaky uvnitř a vně rozvaděče. Vedle toho zajišťují vysoký stupeň krytí a zamezují pronikání prachu a vlhkosti.

Používají se ve smyslu DIN 62208.

Vyrovnávací ventily tlaků se umísťují do otvorů ø 37 +1,0 mm s těsněním na vnější stěně. Pro optimální vyrovnávání tlaků se doporučuje umístit v horní části rozvaděče dva ventily.

Výpočet chladicího výkonu naleznete na www.finder.cz www.finder.de pod "Service/Downloads".

Pro zjištění potřebného chladicího výkonu pro rozvaděč jsou nezbytné údaje:

1. Teplotní rozdíl (K)

- max. teplota okolí v °C

- požadovaná vnitřní teplota v rozvaděči v °C

2. Ztrátový výkon rozvaděče (W)

3. Nadmořská výška místa použití (m)

4. Vzduchová konstanta (m³K/Wh)

Po zadání bodů 1. až 4. bude vypočten nezbytný chladicí výkon a bude navržen ventilátor.

