

EFF

Odvodný tanierový ventil

Technická špecifikácia



Obsah

Popis	3
Vyhotovenie	3
Rozmery	4
Objednávkový kód.	4
Príslušenstvo.	5
Rýchly návrh	6
Technické parametre	6
Inštalácia, prevádzka a údržba	8
Preprava a skladovanie	8
Dodatok	8
Príbuzné výrobky	8



Dobré vedieť

Všetky informácie o našich distribučných elementoch nájdete v návrhovom programe design.systemair.com



Popis

EFF je kruhový odvodný difúzor určený na stropnú montáž s možnosťou nastavenia prietoku vzduchu.

Hlavné vlastnosti

- Nerušivý estetický element
- Jednoduchá inštalácia
- Široký rozsah nastavenia

Príslušenstvo

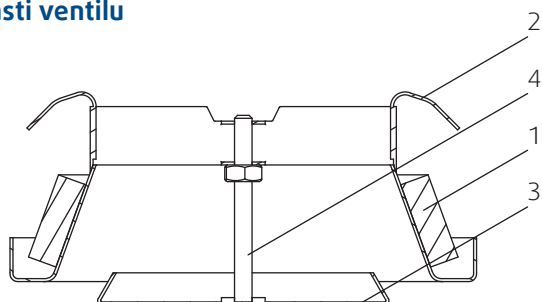
Detailné informácie o príslušenstve nájdete na strane 5.

- RFU a RFP: Montážne rámičky

Vyhotovenie

Tanierový ventil EFF je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu s práškovým náterom. Ventil pozostáva z fixnej časti s upínacími pružinkami a nastaviteľného stredového kužela. Stredový kužel je uchytený pomocou skrutky a je možné ho nastavovať otáčaním. Nastavením veľkosti medzery medzi kuželom a fixnou časťou je možné nastaviť požadovaný prietok vzduchu.

Časti ventilu

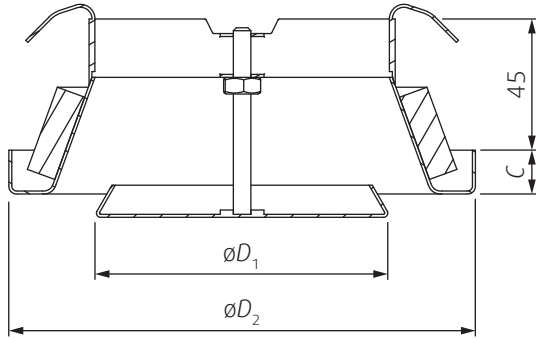


Obr. 1: Komponenty ventilu EFF

Legenda

1	Fixná časť
2	Pružinky na upnutie ventilu
3	Nastaviteľný kužel
4	Stredová skrutka

Rozmery



Obr. 2: Rozmery ventilu EFF

Tab. 1: Rozmery ventilu EFF

	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	C	m
	(mm)			(kg)
EFF-63	63	90	15	0,10
EFF-80	80	106		0,17
EFF-100	100	135		0,20
EFF-125	125	160		0,29
EFF-150	150	191		0,35
EFF-160	160	195	18	0,39
EFF-200	200	238		0,57

Objednávkový kód

		EFF-	-	
		63		
		80		
		100		
		125		
		150		
		160		
Veľkosť	$\varnothing DN$ (mm)	200		
	Signálna biela	RAL9003		
	Biela	RAL9010		
	Traffic biela	RAL9016		
Farba	Iná RAL farba	RALXXXX		

POZNÁMKA: Štandardné farby RAL majú lesk 30%.

Príklad objednávkového kódu

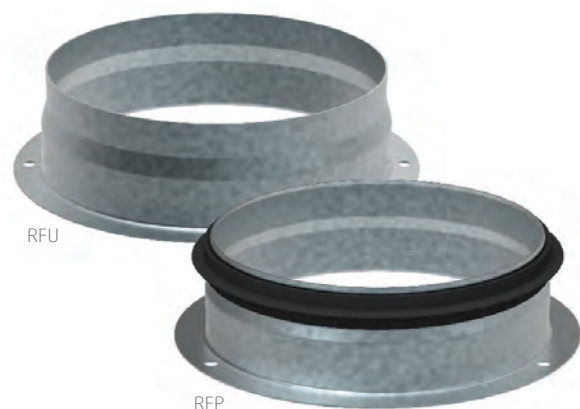
EFF-125-RAL9003

Odvodný ventil s menovitou veľkosťou 125 mm, vo farbe signálna biela RAL 9003.

Príslušenstvo

RFU & RFP

Montážne rámičky



Tab. 2: Rozmery rámičkov RFU a RFP

$\varnothing DN$	$\varnothing A$	$\varnothing D$	Priemer inštalačného otvoru
(mm)			
80	100	71	78
100	120	97	103
125	146	122	128
150	170	143	149
160	180	157	163
200	220	197	203

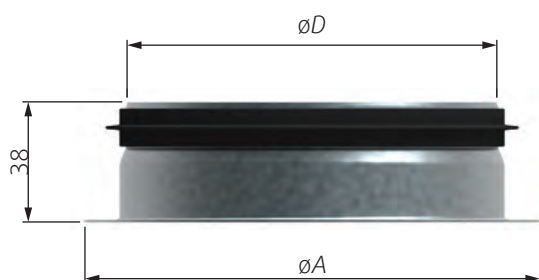
Popis

RFU a RFP sú montážne rámičky pre tanierové ventily EFF. Umožňujú pripojenie potrubí, ktoré nie je možné pripojiť priamo na tanierový ventil, napr. flexibilných potrubí. Taktiež napomáhajú prichyteniu ventilov k pevným konštrukčným častiam ako sú napr. znížené stropy.

Vyhotovenie

Rámičky RFU a RFP sú vyrobené z pozinkovaného oceleového plechu. Typ RFP má gumové tesnenie.

Rozmery



Obr. 3: Rozmery rámičkov RFU a RFP

Objednávkové kódy

		RFU (RFP)-	
		80	
		100	
		125	
		150	
		160	
Veľkosť	$\varnothing DN$ (mm)	200	

Príklad objednávkového kódu

RFP-125

Montážny rámič s gumovým tesnením, veľkosť 125 mm.

Rýchly návrh

Typ	Prietoky vzduchu pri rôznych hladinách alustického výkonu L_{WA}					
	25 dB		30 dB		35 dB	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
EFF-63	20	6	27	8	34	9
EFF-80	23	6	31	9	38	11
EFF-100	52	14	73	20	90	25
EFF-125	82	23	110	31	132	37
EFF-150	108	30	144	40	170	47
EFF-160	121	34	162	45	191	53
EFF-200	152	42	198	55	232	64

POZNÁMKA: Pracovné body boli merané s nastavenou medzerou kužela 10mm.

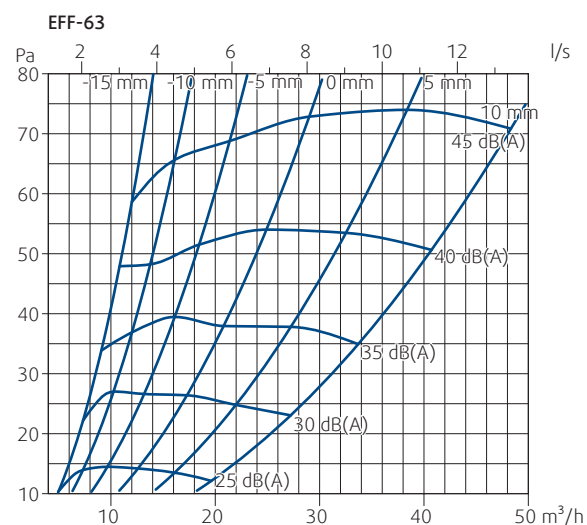
Technické parametre

Legend

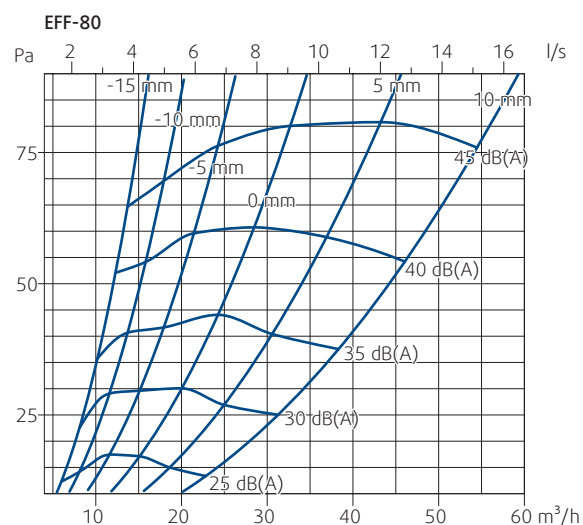
p_s	Pa	Tlaková strata	$L_{0,2}$	m	Dosah prúdu vzduchu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s
q_v	m ³ /h l/s	Prietok vzduchu	L_x	m	Dosah prúdu vzduchu vypočítaný pre špecifickú koncovú rýchlosť
L_{WA}	dB(A)	Celková hladina akustického výkonu A-vážená	x	m/s	Koncová rýchlosť v rozsahu 0,1 m/s ... 1 m/s
ΔT	K	Rozdiel teplôt Privádzaný vzduch - Priestor. vzduch			

Výpočet dosahu vzduchového prúdu pre rôzne koncové rýchlosti

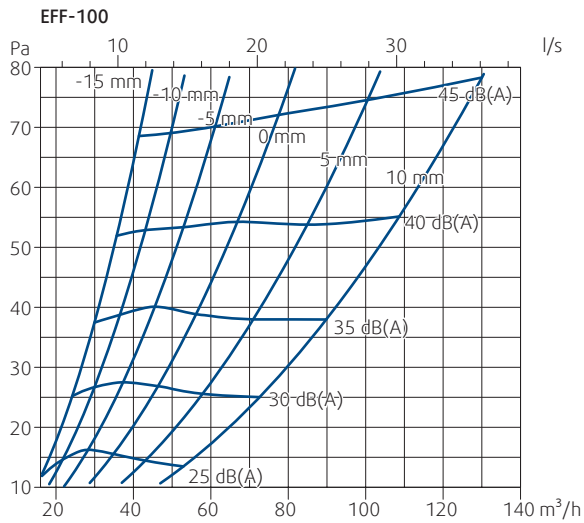
$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$



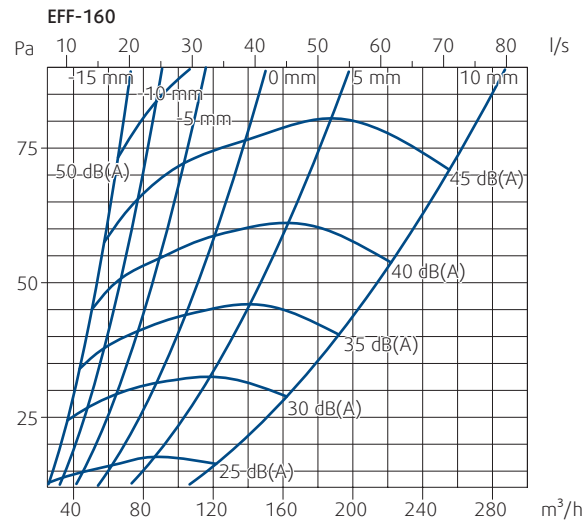
Graf 1: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku vzduchu



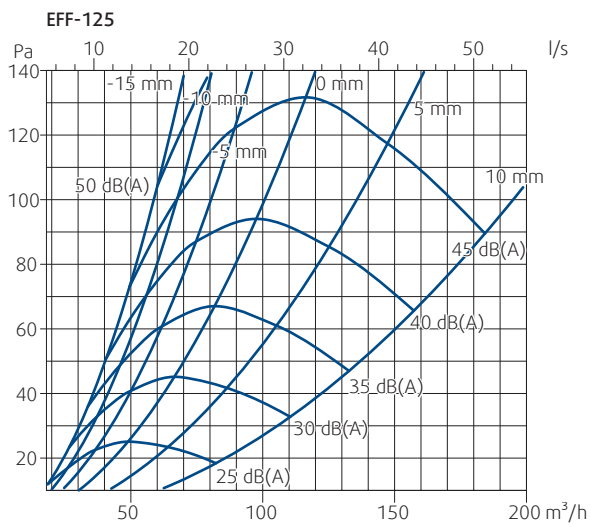
Graf 2: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku vzduchu



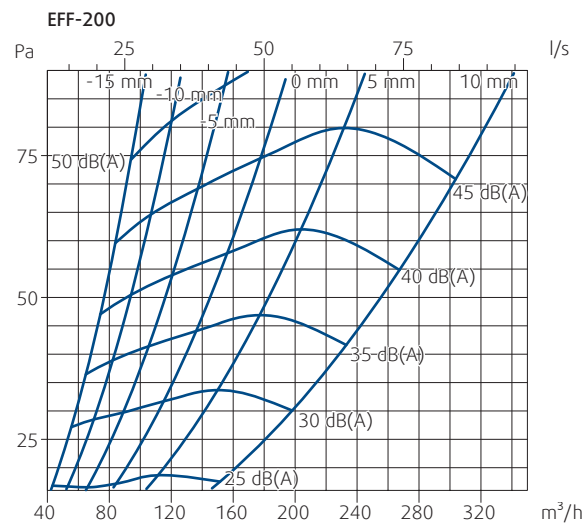
Graf 3: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku vzduchu



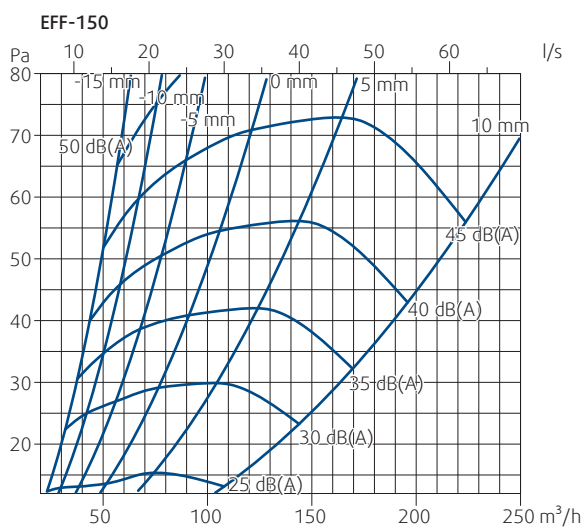
Graf 6: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku vzduchu



Graf 4: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku vzduchu



Graf 7: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku vzduchu



Graf 5: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku vzduchu

Inštalácia, údržba a prevádzka

Informácie o inštalácii, údržbe a prevádzke sú dostupné v Užívateľskom manuáli.

Prevádzkujte na suchých a krytých miestach s teplotou -20 °C až +70 °C.

Preprava a skladovanie

Na suchom a krytom mieste s teplotou -40°C až +50°C.

Dodatok

Akékoľvek odchýlky od tu uvedených technických špecifikácií a podmienok treba prejednať s výrobcom. Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobku.

Aktuálne informácie o všetkých výrobkoch nájdete na www.systemair.sk.

Príbuzné výrobky

TFF

Prívodný tanierový ventil

Informácie o výrobku nájdete v dokumente "TechSpec_TFF" a v návrhovom programe Systemair DESIGN.



