

Prio Silent 250E2

Ventilátor, 230V, izolovaný

Číslo výrobku: 49347

Varianta: 230V 1~ 50Hz



- Kompaktní konstrukce
- Protihluková izolace skříňe
- Nízká hladina hluku do okolí a výtlačku
- Nízké SFP a vysoká účinnost
- Možnost instalace v libovolné poloze

Obecně

Ventilátory **Prio Silent** naleznou své uplatnění zejména v aplikacích s požadavkem na nízkou hladinu hluku nejen do okolí, ale i směrem do výtlačku vzduchu. Ventilátory jsou určeny k instalaci do potrubí pro prostory, kde ve vzduchu není obsaženo vysoké procento vlhkosti.

Konstrukce

Ventilátory jsou vybaveny diagonálním plastovým oběžným kolem a externím rotorem.

Ventilátor je uložen v plášti z pozinkovaného ocelového plechu. Skříň ventilátoru je vyplněna akustickou pěnovou izolací. Akustická izolace snižuje hluk generovaný jak do okolí, tak i do výtlačku ventilátoru. Hrdla ventilátoru jsou opatřena břitovým těsněním z gumy

Instalace

Ventilátory lze instalovat v libovolné poloze. Montážní konzola Prio-MB je volitelným příslušenstvím. Pro zamezení přenosu vibrací do potrubí se doporučuje instalovat pružné spony FK.

Tepelná ochrana a regulace otáček

Motory jsou vybaveny vestavěnými tepelnými kontakty s manuálním restartem dle EN 60335-2-80

Rychlost otáček ventilátorů lze plynule regulovat tyristorem, 5-stupňovým transformátorem nebo frekvenčním měničem se sinus filtrem.



Technické parametry

Nominální data		
Napětí (jmenovité)	230	V
Frekvence	50	Hz
Fáze	1~	
Příkon (P1)	229	W
Proud	1	A
Otáčky ventilátoru	2.593	ot/min.
Průtok vzduchu	max 1.991	m ³ /h
Specifický poměr	1	
Maximální teplota média	max 55	°C

Max. teplota média při regulaci otáček	55 °C
--	-------

Hlukové údaje

Hladina akustického tlaku ve 3 m (20m ² Sabin)	43 dB(A)
---	----------

Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP44
--------------------	------

Třída izolace	B
---------------	---

Údaje dle ErP

Splňuje požadavky ErP:	ErP 2018
------------------------	----------

Kategorie měření	D
------------------	---

Rozměry a hmotnosti

Rozměry potrubí; Kruhové, sání	250 mm
--------------------------------	--------

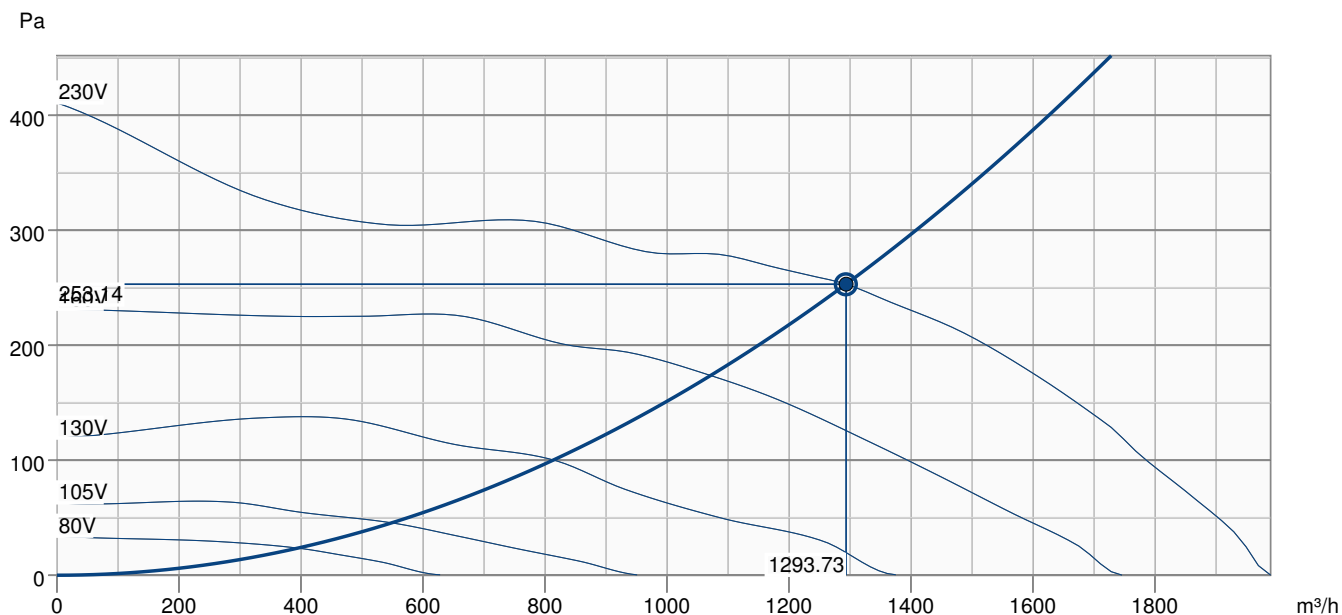
Rozměry potrubí; Kruhové, výtlak	250 mm
----------------------------------	--------

Hmotnost	11,5 kg
----------	---------

Ostatní

Typ motoru	AC
------------	----

Výkonová křivka

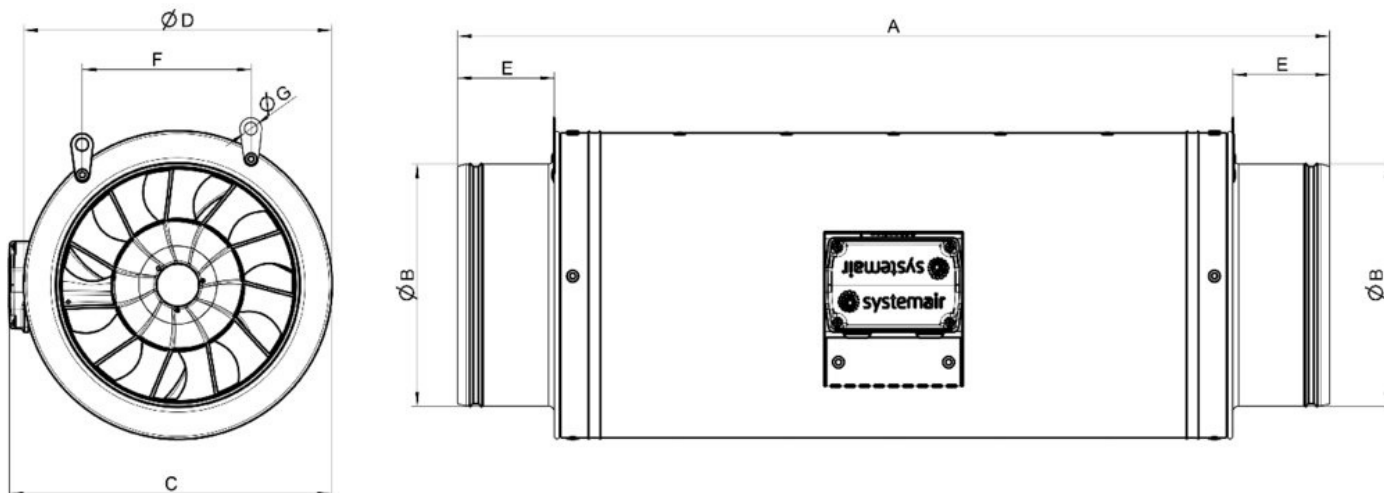


Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	1293 m³/h
Požadovaný statický tlak	253 Pa
Průtok vzduchu	1294 m³/h
Pracovní statický tlak	253 Pa
Hustota vzduchu	1.204 kg/m³
Výkon	194.9 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	2691 ot/min
Proud	0.85 A
SFP	0.542 kW/m³/s
Řídicí napětí	230.0 V
Napájecí napětí	230 V

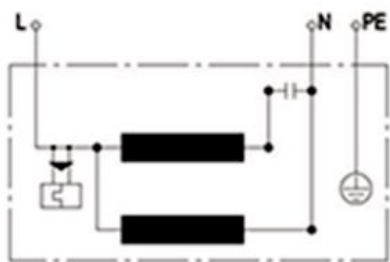
Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkem
Vstup	dB(A)	47	54	59	61	62	60	59	50	68
Výstup	dB(A)	49	50	65	63	62	60	58	50	69
Okolí	dB(A)	43	37	33	40	47	43	36	27	50
Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	29

Rozměry



prio silent	A	ØB	C	ØD	E	F	ØG
250	704	250	325	317	72	140	10,5

Schéma zapojení



L	blue	N	black	PE	green/yellow
---	------	---	-------	----	--------------

Ekodesign

Ekodesign 327	
Výrobce	Systemair a. s., Hlavní 826, 250 64 Hovorčovice
Typ	prio silent 250E2
Rok výroby	Viz štítek ventilátoru
Průtok vzduchu qv	1.400 m ³ /h
Kategorie účinnosti	celkový
Stupeň účinnosti N	68,4
Požadovaný stupeň účinnosti N	58
Otáčky (rpm) n	2.660 ot/min.
Nárůst celkového tlaku psf	277 Pa
Spotřeba energie Ped	190 W
Celková účinnost	57,5 %
Požadovaná celková účinnost	47,1 %
Regulace otáček	Ne
Další komponenty	Komponenty, používané na výpočet energetické účinnosti, které nejsou patrné z kategorie měření jsou podrobně uvedené v prohlášení EU.
Údržba	Informace o instalaci, provozu a údržbě se nacházejí v návodu.
Recyklace / likvidace	Informace o recyklaci a likvidaci se nacházejí v návodu.

Příslušenství

- FFR/S 250 (307528)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- REE 1 (5314)
- RETP 6 (32293)
- REV 3POL/03 (33978)
- CB 250/6,0 400V/2 (5372)
- DTV 500A (96807)
- IR-24-P (6995)
- T 120 (5165)
- CB 250/9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- IGC-250 (76878)
- FGR-S 250 (307579)
- RE 1,5 (5000)
- REPT 6 (5698)
- REU 1,5 (5004)
- SG 250 (5610)
- CO2RT-DR (6993)
- FRQS-E-6A (37419)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250/3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250/6,0KW 2f (9089)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)
- VK 25 (87687)

Dokumenty

- MANUAL_PRIOAIR_EN_[006].PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_PRIO_EN_001.PDF