PRF Radiální ventilátory

Plastový radiální ventilátor pro agresivní prostředí

- Možnost natočení spirální skříně
- Montážní konzole součástí dodávky
- Motor mimo proud vzduchu
- Možnost venkovní instalace
- Regulovatelné otáčky

Více podrobností naleznete na online katalogu

Flexibilita

Ventilátory PRF jsou speciálně navrhnuty pro **odtah agresivní vzdušiny**, např. těžkých korozních plynů, znečištěného vzduchu nebo jsou-li součástí vzduchu jiné **agresivní komponenty**.
Ventilátory jsou vhodné pro odtah vzduchu ve **zkušebnách, laboratořích, v potravinářském a chemickém průmyslu.**

Spolehlivost

Plášť ventilátoru je vyroben z tepelně zpracovaného **UV odolného PE** materiálu. Dále jsou ventilátory vybaveny vysoce účinnými **oběžnými koly z PP** a vše je osazeno na práškově lakované konzoli. Kombinace konstrukce skříně a motoru zajišťuje minimalizaci potřeby údržby ventilátorů a umožňuje dlouhý **nepřetržitý provoz.**

PRF 450D4

Ventilátor pro agresivní prostředí

Popis

Ventilátory PRF jsou určeny pro odvod chemicky agresivního vzduchu, např. těžkých korozních plynů, znečištěného vzduchu nebo jsou-li součástí vzduchu jiné agresivní komponenty. Jsou vhodné pro odtah vzduchu ve zkušebnách, laboratořích, v potravinářském a chemickém průmyslu. Díky tomu lze ventilátory použít v různých průmyslových a komerčních aplikacích.

Konstrukce

Plášť ventilátoru je vyroben z tepelně zpracovaného UV-odolného PP. Kryt ventilátoru lze snadno natočit (standardní poloha GR630). Ventilátory jsou vybaveny vysoce účinnými oběžnými koly z PP s efektivní geometrií lopatek, dynamicky vyvážená a spárovaná s odpovídajícími AC motory. Podstavec ventilátorů je vyroben z pozinkované oceli a opatřen práškovým nátěrem. Svorkovnice je umístěna přímo na motoru.
Ventilátory PRF 355-500 jsou standardně vybaveny odvodem kondenzátu a chráničem pláště.

Instalace

Ventilátory PRF jsou určeny k připojení na kruhové potrubí. Směr výtlaku lze natočit dle potřeby. Venkovní instalace je možná v případě použití ochranné stříšky WSD-PRF (příslušenství).

Tepelná ochrana a regulace otáček

V závislosti na typu jsou ventilátory vybaveny AC motory s integrovanou termistorovou ochranou PTC nebo vestavěnými tepelnými kontakty TK vyvedenými na svorkovnici ventilátoru, které musí být připojeny na odpovídající relé tepelné ochrany. Dle typu AC motoru lze ventilátory regulovat pomocí frekvenčního měniče se sinus filtrem, tyristoru nebo 5-st. transformátoru.

Technické parametry

Nominální údaje		
Napětí (jmenovité)	400	V
Frekvence	50	Hz
Fáze	3~	
Příkon (W)	4.254	W
Příkon (kW)	4,254	kW
Proud	7,77	A
Otáčky ventilátoru	1.435	ot/min.
Průtok vzduchu	max 11.000	m^3/h
Maximální teplota média	max 40	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	40	°C

Ochrana/Klasifikace		
Třída izolace	F	

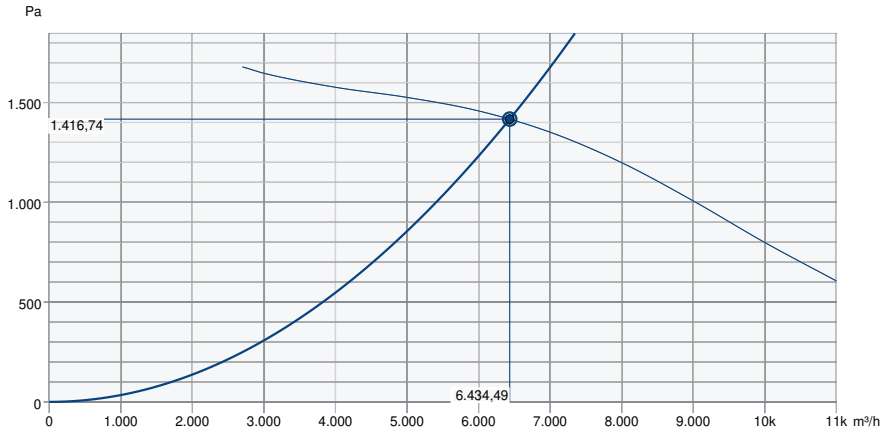
Údaje dle ErP		
Splňuje požadavky ErP:	Erp není relevantní	

Rozměry a hmotnosti		
Hmotnost	130,9	kg

Ostatní		
Typ motoru	AC	

Výkon

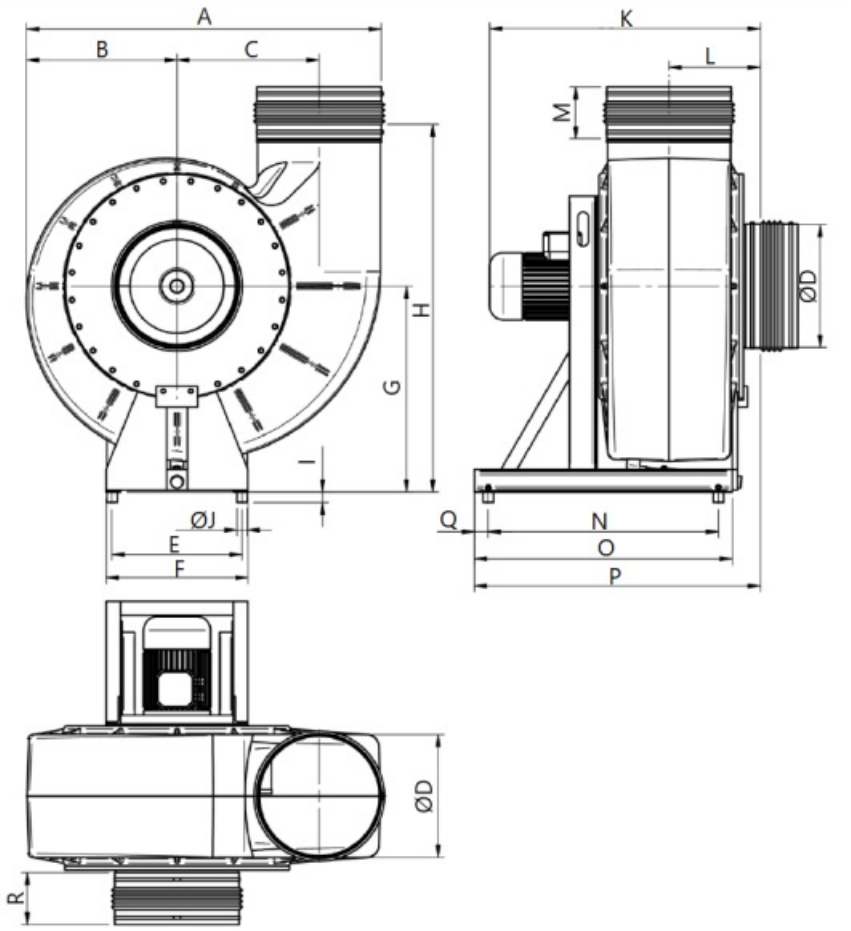
Výkonová křivka



Základní data	
Požadovaný průtok vzduchu	6.435 m³/h
Požadovaný statický tlak	1.417 Pa
Průtok vzduchu	6.434 m³/h
Pracovní statický tlak	1.417 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	3.605,1 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	1.435 ot/min
Proud	6,59 A
SFP	2,017 kW/m³/s
Napájecí napětí	400 V

Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkem
Vstup	dB(A)	27	54	54	58	58	52	41	25	63
Výstup	dB(A)	29	55	56	60	59	53	43	27	64

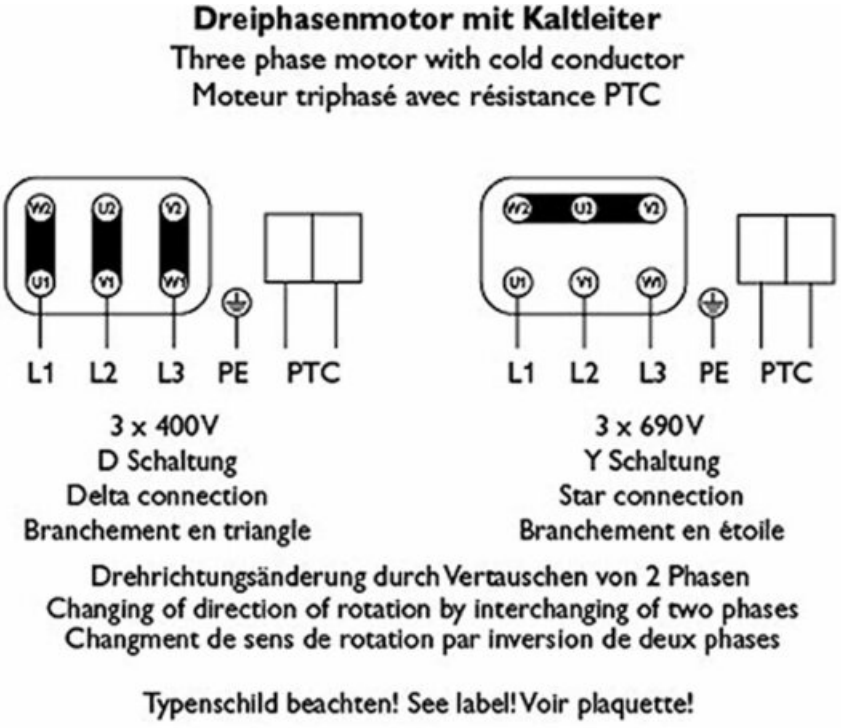
Rozměry



Size	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M*	N	O	P	Q	R*
450	1274	539	510	450	478	512	730	1267	30	40	897	311	150	814	894	975	40	150

***Příslušenství ASS-P, doporučená vzdálenost mezi hrdlem a potrubím je 55 mm**

Schéma zapojení



Příslušenství

- FRQ-10A V2 (36228)
- FRQ5S-10A+LED V2 (36234)
- U-EK 230E (30199)
- REV-5POL/05 EMC (34549)
- SD/PRF 315-355 (338446)
- VKA-P 450 (338498)
- VKS-P 450 vert. (338488)
- FRQ5-10A+LED V2 (36230)
- REV-5POL/07 (33980)
- FRQS-10A V2 (36232)
- ASS-P 450 (334093)
- SD/PRF 400-500 (338447)
- VKS-P 450 horiz. (338508)
- WSD-PRF 450 (338456)

Dokumenty

- CHEMISCHE_MEDIENLISTE_SYSTEMAIR_EN.PDF
- Installation and Operating Instructions_012.pdf
- EU Declaration of Conformity_004.pdf