

14. Ventilátory řady VRE-N, VRN-N a VRS-N

Ventilátory VRE-N, VRN-N a VRS-N jsou radiální nízkotlaké, jednostranně sací ventilátory s motorem napřímo. Ventilátory jsou poháněny přírubovými (typ VRN-N - velikosti 160 a 200) nebo patkovými třífázovými elektromotory, kde kolo ventilátoru je letmo nasazeno na hřídeli elektromotoru. Elektromotor je v základním provedení IP55 s třídou izolace F, pro jmenovitá napětí do 3kW 230VD/400VY, 50 Hz/460VY, 60 Hz a nad 3kW 400VD/690VY, 50 Hz/460VD, 60 Hz pro možnost spouštění přepínačem Y-Δ; pro teplotu okolí od -30 °C do +40 °C, pro nadmořskou výšku do 1000m. Jiné úpravy jsou možné po dohodě. Tyto ventilátory se vyrábějí do prostředí bez nebezpečí výbuchu a také do prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 2 s označením Z2.

Ventilátory se vyrábějí ve 3 provedeních:

1) Pozinkované (VRE-N, VRN-N, VRS-N)

Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného plechu, stolička pod elektromotor je vyrobena z černého plechu a profilu tř.11 s antikorozi povrchovou úpravou. Oběžné kolo je galvanicky pozinkované a sací ústí je hliníkové. Do zóny 2 je sací ústí vyrobeno z mědi.

2) Nerezové (VRE-N, VRN-N, VRS-N)

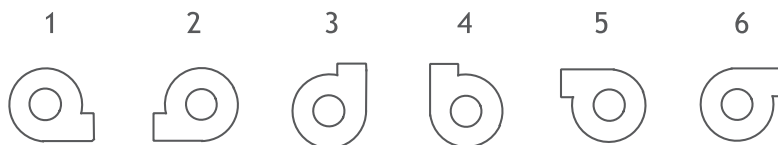
Skříň ventilátoru, stolička elektromotoru, oběžné kolo i sací ústí je vyrobeno z nerezové oceli třídy 1.4301.

3) Nerezové pro chemický provoz (VRN-N)

Technicky totožné s bodem 2 - ventilátor má mezi skříní a el. motorem těsnění proti vniknutí chemikálií směrem k motoru. Motor má nerezovou hřídel.

Ventilátory jsou vzduchotěsné a jsou určeny pro přepravu vzdušiny v rozmezí teplot od -20 °C do +70 °C (typy VRE-N do max. +120 °C). Přepravovaná vzdušina nesmí obsahovat mechanické usazeniny, které by se usazovaly na oběžném kole ventilátoru. U ventilátorů určených do prostředí bez nebezpečí výbuchu je možné použít regulátor otáček, pouze k jejich snížení a to maximálně na polovinu nominální hodnoty elektromotoru. U ventilátorů v provedení EX (Zóna2) nelze použít regulátory otáček. Izolátory chvění nejsou součástí ventilátoru - tvoří samostatné příslušenství stejně jako například tlumicí vložky.

Polohy spirálních skříní při pohledu do sání



Značení ventilátorů

VRE-N 250 - 4 - 0,55, poloha 3

VRS-N 250 - 4 - 0,55 (- Z2), poloha 6

VRN-N 250 - 4 - 0,55 (- Z2), poloha 5

typ _____
velikost _____
počet pólů _____
výkon v kW _____
zóna (nebezp.výbuchu) _____

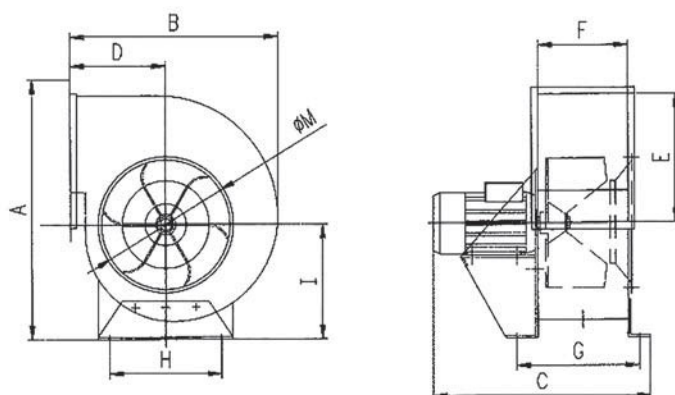


Rozměrové schéma VRS-N

Obecné technické informace:

Rozsah tlakových ztrát od 400 do 3000 Pa

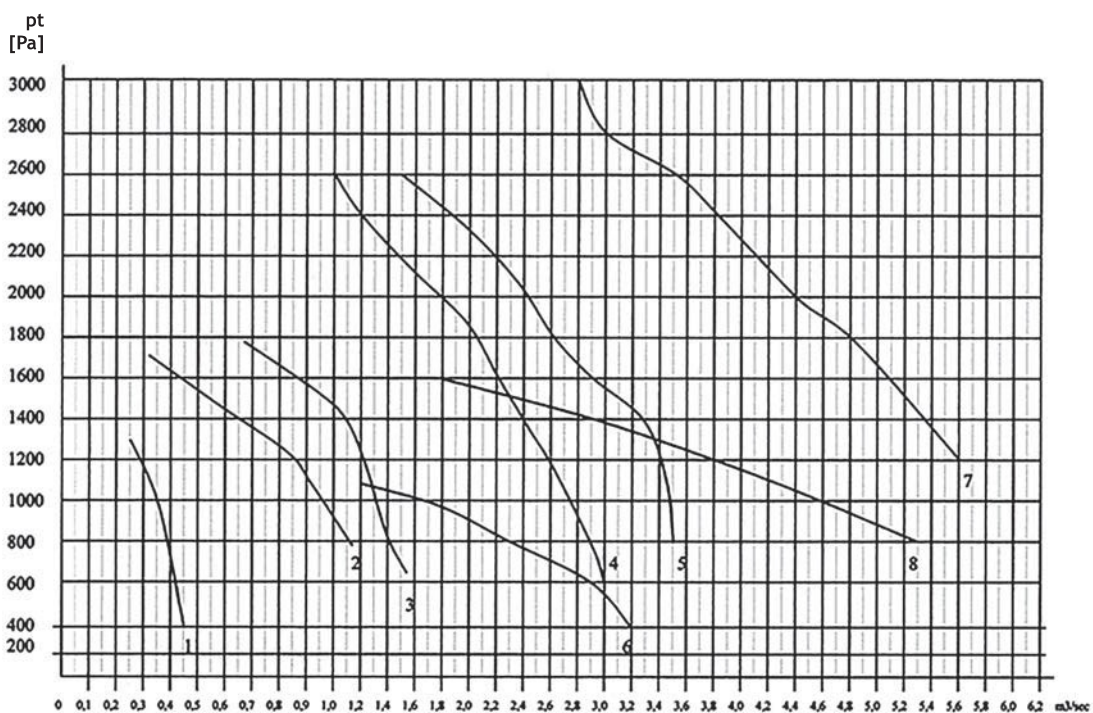
Rozsah výkonů od 900 do 68400 m³/hod



TYP	Motor		A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØM	křivka číslo
	kW	ot./min											
VRS 250-2-1,5	1,5	2885	500	425	470	255	250	180	240	250	230	250	1
VRS 320-2-2,2	2,2	2890	615	540	525	255	315	225	305	280	280	315	2
VRS 350-2-3	3	2905	615	540	525	255	315	225	305	280	280	355	3
VRS 400-2-5,5	5,5	2950	770	650	695	300	400	280	390	350	350	400	4
VRS 400-2-7,5	7,5	2950	770	650	720	300	400	280	390	350	350	400	5
VRS 500-4-5,5	5,5	1465	940	810	960	370	500	355	480	410	410	500	6
VRS 500-2-15	15	2955	940	810	960	370	500	355	480	410	410	500	7
VRS 630-4-7,5	7,5	1465	1200	1045	1100	485	630	450	530	600	540	630	8

V tabulce jsou uvedeny běžně používané ventilátory. Ostatní typy ventilátorů VRS-N (do velikosti 800 a objemu 68400 m³/hod) Vám nabídneme na konkrétní poptávku.

Výkonový graf VRS-N



Výkonové hodnoty ventilátorů byly měřeny při 15°C a hustotě média 1,2 kg/m³