

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)

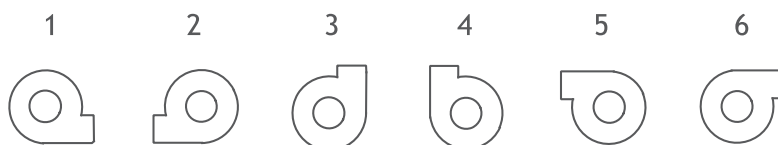
Skříň ventilátoru, stolička elektromotoru, oběžné kolo i sací ústí je vyrobeno z nerezové oceli třídy 1.4301.

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 tlumící vložky.

Polohy spirálních skříní při pohledu do sání

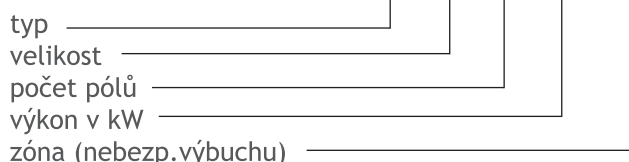


Značení ventilátorů

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

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

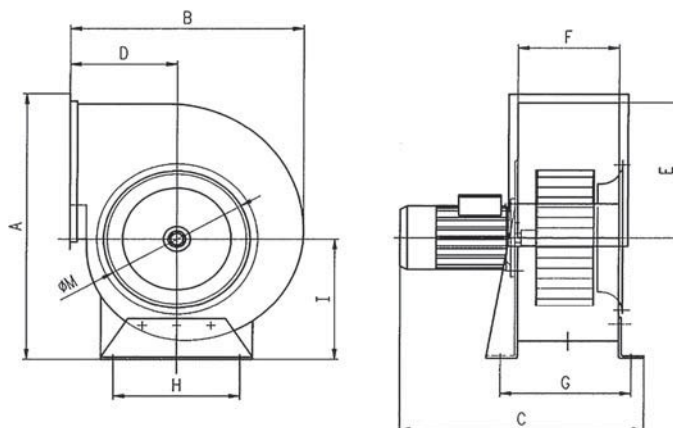
VRN-N 250 - 4 - 0,55 (- Z2), poloha 5



Rozměrové schéma VRN-N

Obecné technické informace:

Rozsah tlakových ztrát od 50 do 1200 Pa
 Rozsah výkonů od 180 do 41400 m³/hod



TYP	Motor		A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØM	křivka číslo
	kW	ot./min											
VRN 160-2-0,55	0,55	2800	370	305	445	155	160	120	180	160	165	160	0
VRN 160-4-0,25	0,25	1350											1
VRN 200-2-1,5	1,5	2885	400	350	465	175	140	140	310	200	180	200	6
VRN 200-4-0,37	0,37	1370			455		200	150	210				2
VRN 250-4-0,55	0,55	1395	500	425	510	255	250	180	240	250	230	250	4
VRN 250-6-0,37	0,37	920											3
VRN 315-6-0,55	0,55	910			565								5
VRN 315-4-1,5	1,5	1435	615	540	610	255	315	225	405	280	280	315	8
VRN 315-4-2,2-A	2,2	1455			690								9
VRN 335-4-2,2-A	2,2	1455	615	540	690	255	315	225	405	280	280	355	10
VRN 335-6-1,1-A	1,1	935			610								7
VRN 400-6-2,2	2,2	965			775								11
VRN 400-4-5,5	5,5	1465	770	650	825	300	400	280	560	350	350	400	14
VRN 400-4-4-D	4	1460			775								12
VRN 500-8-3	3	710	940	810	1025	370	500	355	540	410	410	500	13
VRN 500-6-5,5	5,5	970							620				15

V tabulce jsou uvedeny běžně používané ventilátory. Ostatní typy ventilátorů VRN-N (do velikosti 800 a objemu 41400 m³/hod) Vám nabídneme na konkrétní poptávku.

Výkonový graf VRN-N

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

