

## 9. Ventilátory řady NV

Ventilátory řady NV jsou radiální nízkotlaké ventilátory. Skříňe a oběžná kola jsou vyráběna z PVC. Výjimku tvoří oběžné kolo ventilátoru NV 160, které je z polypropylenu. Ventilátory jsou určeny k odsávání výparů agresivních kapalin jako jsou kyseliny a louhy při teplotě od 0 do 40 °C z prostředí bez nebezpečí výbuchu. Při teplotě pod 0 °C PVC křehne a stává se snadno poškoditelným. Z toho důvodu je třeba zabránit mechanickému poškození. Je-li ventilátor vystaven povětrnostním vlivům, je vhodné chránit elektromotor stříškou. Ventilátory jsou vybaveny jednotáčkovými třífázovými asynchronními elektromotory s kotvami nakrátko pro napětí 400 V, izolační třídy F, krytí IP 55 a trvalé zatížení S1.

Ventilátory nelze používat pro odsávání média s obsahem nečistot (jako je například vláknitý prach nebo krystalizující výpary), které by se usazovaly na oběžném kole nebo skříni ventilátoru. Při odsávání par kyseliny chromsírové je životnost plastové části omezena na 2 000 provozních hodin. Životnost lze prodloužit předřazením vhodného odlučovače par.

Ventilátor se skládá ze skříňe, oběžného kola, tlumících vložek, elektromotoru, stoličky, rámu pružného uložení a izolátorů chvění. Se vzduchotechnickým potrubím je spojen přírubami. Pokud není ventilátor sacím nebo výfukovým otvorem připojen k potrubí, je třeba volný konec opatřit vhodnou mřížkou, která zamezí vniknutí cizího předmětu do ventilátoru.

### Upozornění

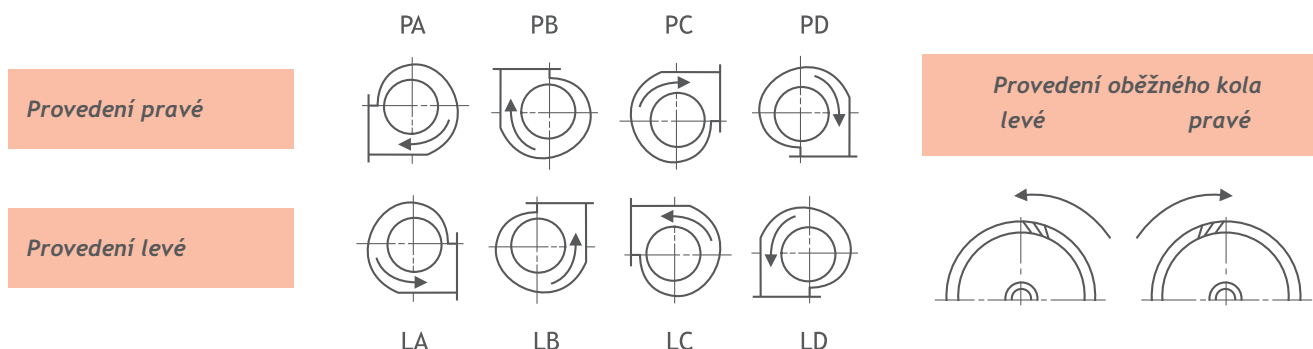
Při montáži je nutné v nejnižším bodě skříňe ventilátoru osadit nástavec pro odvod kondenzátu nebo minimálně vyvrtat otvor o průměru cca 5 mm. V případě, že je tato skutečnost opomenuta může dojít k hromadění kondenzátu a poškození ventilátoru (zejména v zimních měsících pokud dojde k zamrznutí kondenzátu).

Ventilátory nejsou standardně jištěny proti přetížení. Před jejich instalací je proto nezbytné vřadit do elektrosystému vhodnou tepelnou ochranu.

Skříň ventilátoru je určena pro montáž v levém nebo pravém provedení. Oběžné kolo je svou konstrukcí určeno vždy pro levé nebo pravé provedení. Skříň je na stoličce namontována dle požadavku do polohy A, B, C nebo D. Ventilátor NV 160 se dodává pouze v levém provedení v polohách LA až LD.



Polohy spirálních skříň při pohledu do sání



### Objednání

V objednávce je nutné přesně označit typ ventilátoru, polohu spirální skříňe, případně vzt. parametry.

#### Příklad

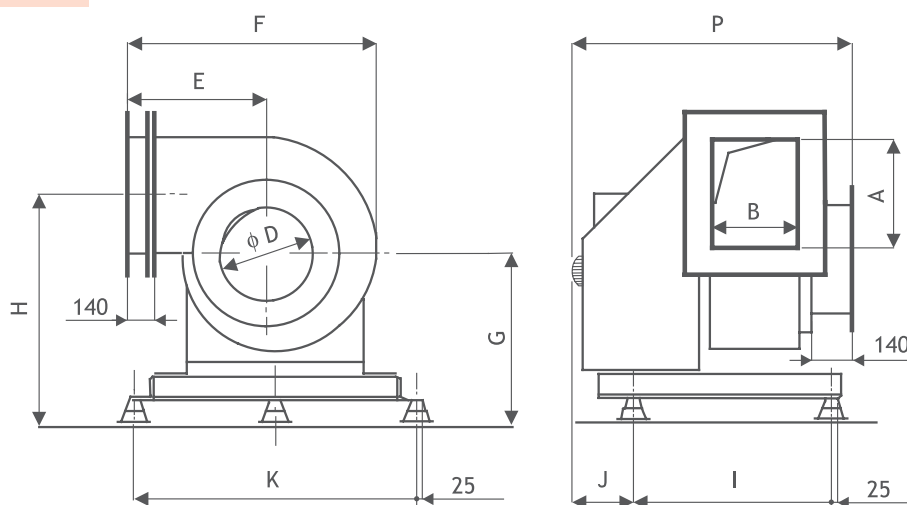
NV 315 V - PA

1 ks

Typ ventilátoru	Motor			Objem* [ m <sup>3</sup> /hod ]	Tlak* Δ pt [ Pa ]	Jmen. proud [ A ]	Tepelná ochrana max. [ - ]	Hluk [ dB ]	Hmot. [ kg ]	
	Typ	P [ kW ]	n [ min <sup>-1</sup> ]							Počet pólů
NV 160	1 LA 7073-2AA 11	0,55	2830	2	800	675	1,2	1,2	69	10
NV 250M	1 LA 7070-6AA 10	0,25	850	6	1010	200	0,67	0,67	79	44
NV 250V	1 LA 7080-4AA 10	0,55	1395	4	1500	430	1,42	1,42	87	50
NV 315M	1 LA 7083-6AA 10	0,55	910	6	2175	340	1,52	1,52	86	56
NV 315V	1 LA 7096-4AA 10	1,5	1420	4	3000	840	3,4	3,4	95	62
NV 400M	1 LA 7113-6AA 10	2,2	940	6	5000	660	5,1	5,1	94	110
NV 400V	1 LA 7130-4AA 10	5,5	1455	4	8000	1420	11,4	11,4	109	140
NV 500	1 LA 7134-6AA 60	5,5	950	6	10000	1030	11,2	11,2	101	210
NV 630	F 180 L06	15,0	970	6	21000	1800	30,5	30,5	108	430

\* hodnoty objemu vzduchu a tlaku jsou stanoveny jako orientační

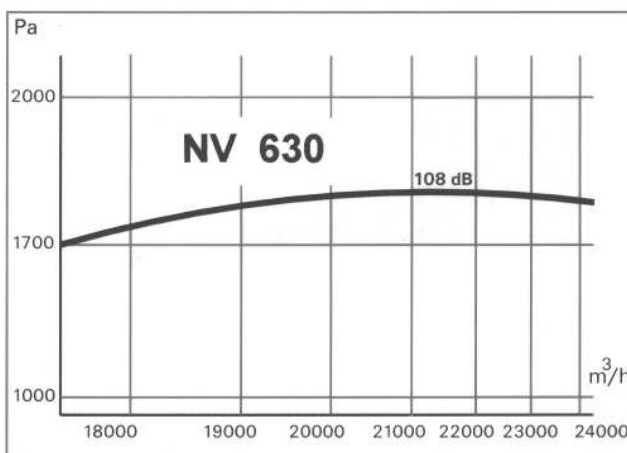
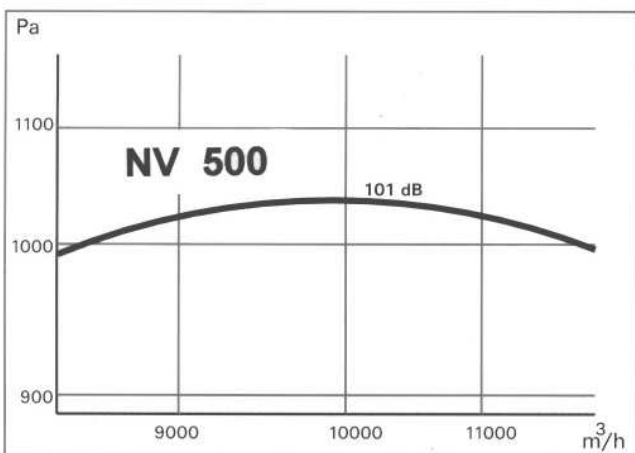
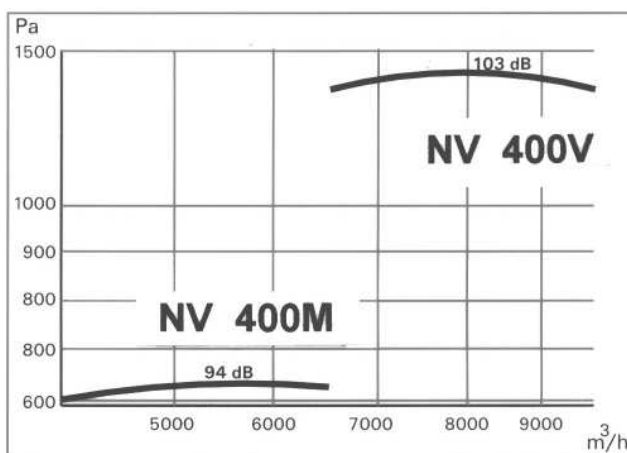
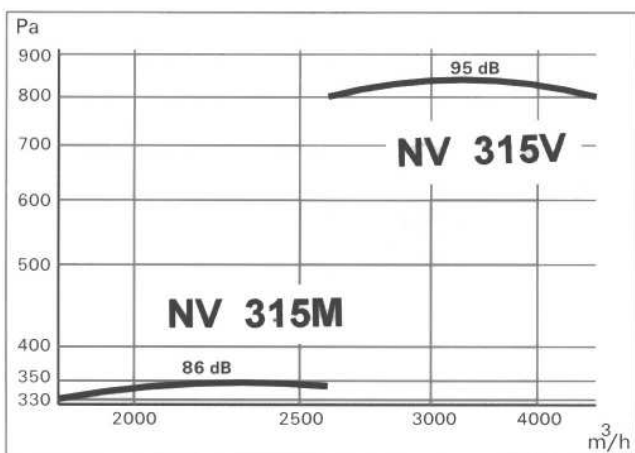
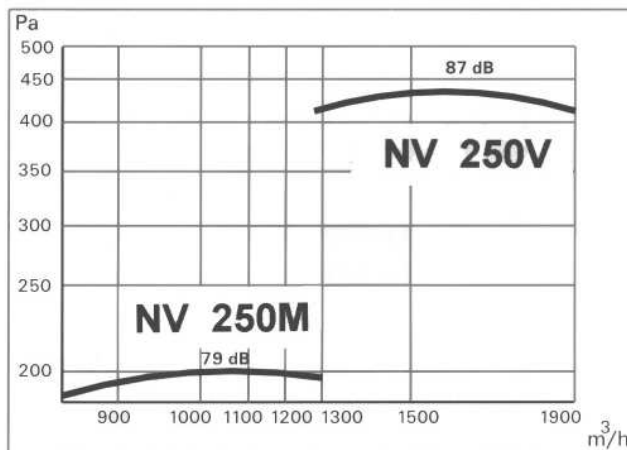
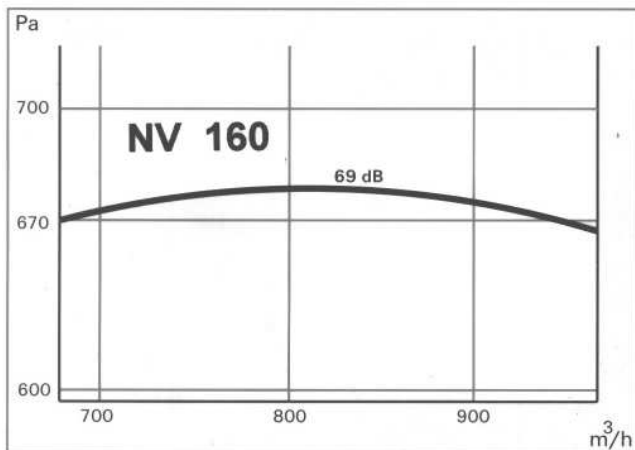
Rozměrové schéma řady NV



Typ ventilátoru	ROZMĚRY [ mm ]										
	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	P
NV 160	160	125	160	265	410	160	320	-	-	-	-
NV 250M	250	180	250	368	603	435	685	280	115	500	420
NV 250V	250	180	250	368	603	435	685	280	125	500	430
NV 315M	315	225	315	403	688	500	816	275	150	580	450
NV 315V	315	225	315	403	688	500	816	310	155	580	490
NV 400M	400	280	400	463	824	597	997	360	150	710	535
NV 400V	400	280	400	463	824	597	997	395	340	670	760
NV 500	500	343	500	538	990	695	1195	455	-	790	-
NV 630	630	445	630	618	1186	827	1457	755	-	970	-

Uvedené rozměry platí pro polohy spirální skříně A, B a C. Pro polohu D se mění kóty G, I a K. Tyto hodnoty Vám rádi na požádání sdělíme.

## Výkonové charakteristiky



NV