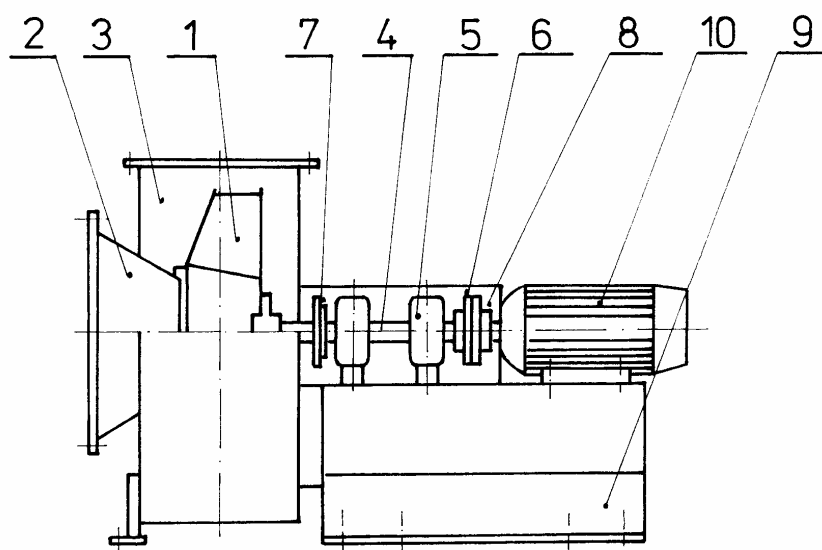


## VENTILÁTORY RADIÁLNÍ RSJ jednostranně sací



### Hlavní části:

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Oběžné kolo     | 6. Spojka               |
| 2. Sací hrdlo      | 7. Chladící kotouč      |
| 3. Spirální skříň  | 8. Kryt                 |
| 4. Hřídel          | 9. Stolička ventilátoru |
| 5. Ložisková skříň | 10. Elektromotor        |

---

Klima a.s  
Krumlovská 38  
383 32 Prachatice

Telefon : 00420/388/601 424  
Fax : 00420/388/311 109  
E-mail : [info@klimacz.cz](mailto:info@klimacz.cz)

## Popis

Ventilátory RSJ jsou radiální středotlaké ventilátory jednostranně sací. Vyrábí se velikosti 315, 560, 630, 710 a 900, všechny bez regulace výkonu.

Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami konstantní tloušťky je nasazeno na hřídel ventilátoru. Hřídel je uložen ve valivých ložiskách. Ventilátor je poháněn elektromotorem přes pružnou spojku. Spirální skříň je opatřena kontrolním otvorem. Ventilátory lze ukládat přímo na betonový podklad nebo pružně přes izolátory chvění.

## Použití

Ventilátory se používají pro dopravu vzdušín a umístění v prostředí bez nebezpečí výbuchu – BNV dle ČSN EN 60079-10, zejména pro průmyslová větrací a odsávací zařízení a pro dopravu kouřových plynů k vytvoření umělého tahu kotlů.

Ventilátory lze vyrobit jako ATYP v provedení pro dopravu vzdušín a umístění v prostředí s nebezpečím výbuchu - ZÓNA 1, ZÓNA 2 (nutná konzultace s výrobcem a schválení nevýbušnosti).

Ventilátory nelze použít pro dopravu vzdušín, s korozivním charakterem, vzdušín obsahujících vláknitý a lepivý prach. Ventilátory nejsou plynotěsné a nelze je použít pro dopravu zdraví škodlivých a zapáchajících vzdušín.

## Pracovní podmínky

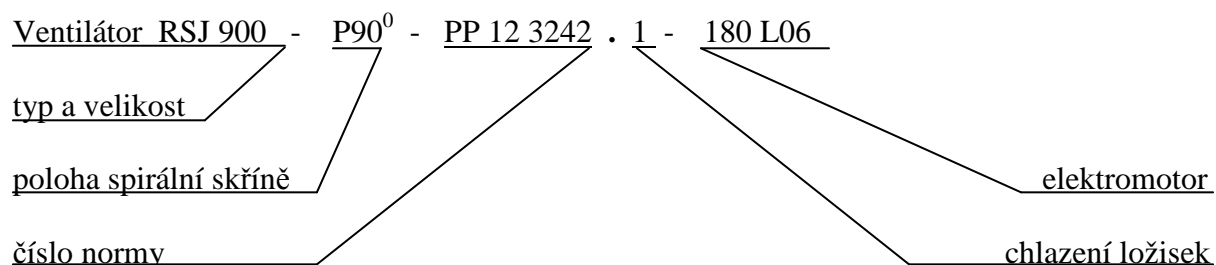
Ventilátory mohou dopravovat vzdušinu s teplotou  $-20^{\circ}\text{C}$  až  $+360^{\circ}\text{C}$ . Nejnižší dovolená teplota okolí ventilátoru je  $-15^{\circ}\text{C}$ , nejvyšší přípustná teplota okolí ventilátoru je  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Při umístění ventilátoru ve venkovních prostorech, nechráněných před deštěm, musí být elektromotory chráněny stříškami před přímým slunečním zářením, deštěm, zapadáním sněhem (výrobce ventilátoru nezajišťuje).

U ventilátoru s pružným uložením nesmí být stříška připevněna na ventilátor.

## Označení

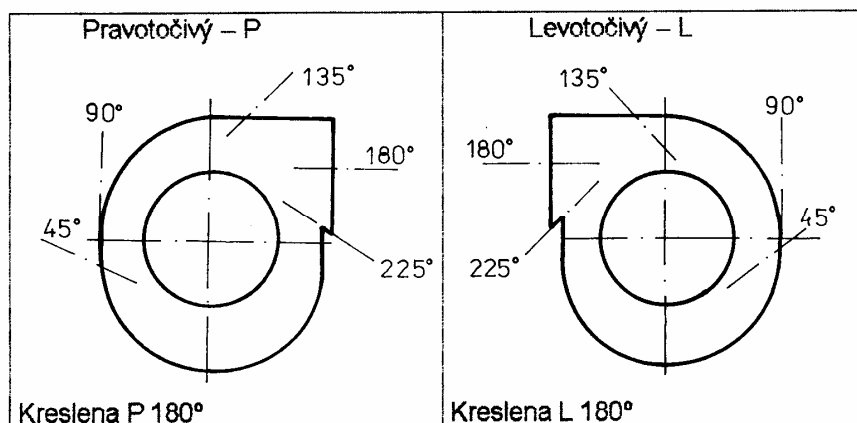
Příklad označení ventilátoru RSJ 900 pro prostředí BNV, poloha spirální skříň P 90<sup>0</sup> (smysl otáčení oběžného kola vpravo), teplota dopravované vzdušiny  $+80^{\circ}\text{C}$  s elektromotorem, daným osovou výškou 160 a počtem pólů 6 :



**Chlazení ložisek :**

do +100 <sup>0</sup> C	bez chladícího kotouče	.1
nad +100 <sup>0</sup> C do +360 <sup>0</sup> C	s chladícím kotoučem	.2

**Tab. 1 POLOHY SPIRÁLNÍ SKŘÍNĚ**



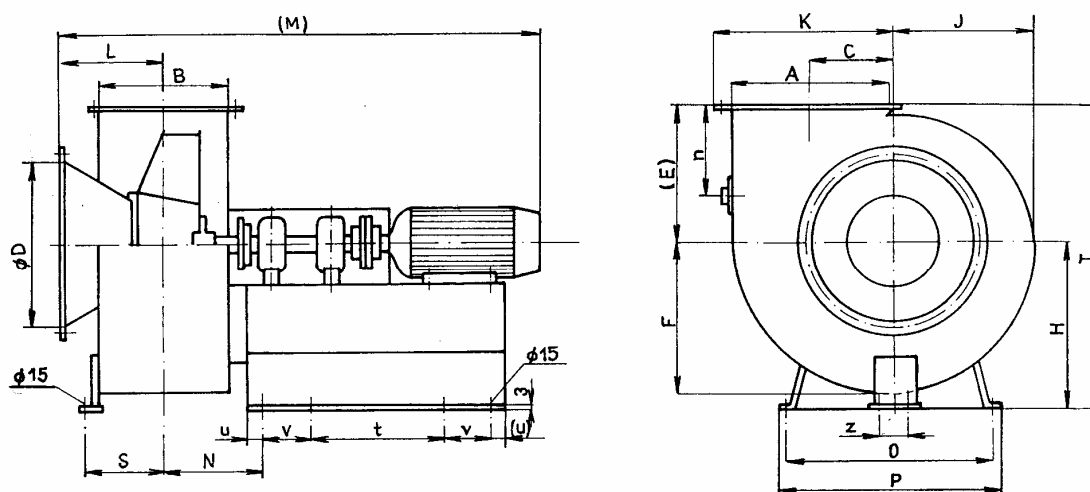
Poznámka : poloha spirální skříně a smysl točení oběžného kola (levotočivé a pravotočivé ventilátory) se určují při pohledu ze strany sání

## Objednávání

Údaje pro objednávku ventilátoru :

- počet kusů
- název – označení ventilátoru
- objemový průtok vzdušiny [ $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ ]
- celkový tlak ventilátoru [Pa]
- údaje o dopravované vzdušině (hustota, teplota, druh, koncentrace a složení prachu ve vzdušině, vlhkost)
- údaje o okolním prostředí (druh, teplota)
- údaje pro určení elektromotoru dle ČSN 35 0000-1-1
- údaje pro příslušenství (ochranná mříž na sání, kotvy, izolátory ISTAKO)
- požadavek na přejímku

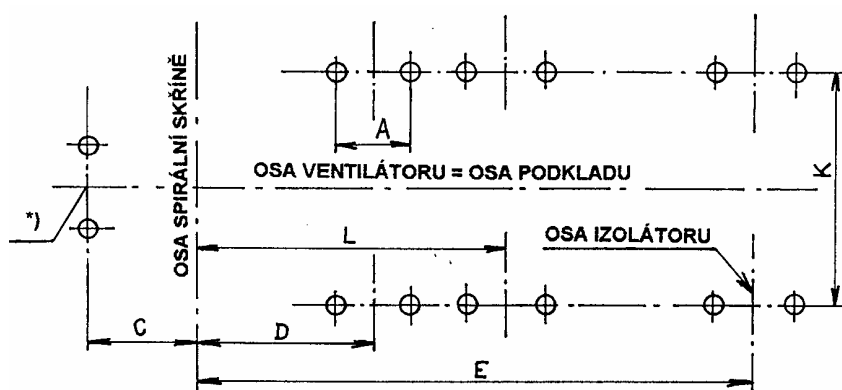
Obr. 1 VENTILÁTORY RSJ



Vel.	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	O	P	S	T	t	v	u	z	n	Hm.
315	355	225	137	315	215	275	370	235	345	155	252	380	440	162,5	585	-	275	90	-	-	107
560	560	315	413	500	495	616	640	540	734	244	248	670	720	237,5	1135	-	405	50	160	390	253
630	630	355	470	560	547	697	750	609	825	280	348	850	930	257,5	1297	600	200	125	160	435	433
710	800	400	507	630	829	805	900	704	956	322	377	1000	1080	280	1729	600	200	125	160	650	648
900	900	500	652	800	811	980	1050	857	1153	410	427	1100	1180	330	1861	600	200	125	160	645	820

Poznámka : kóta M je závislá na použitém elektromotoru

Obr. 2 POHLED NA PODKLAD PŘI PRUŽNÉM ULOŽENÍ



Poznámka :

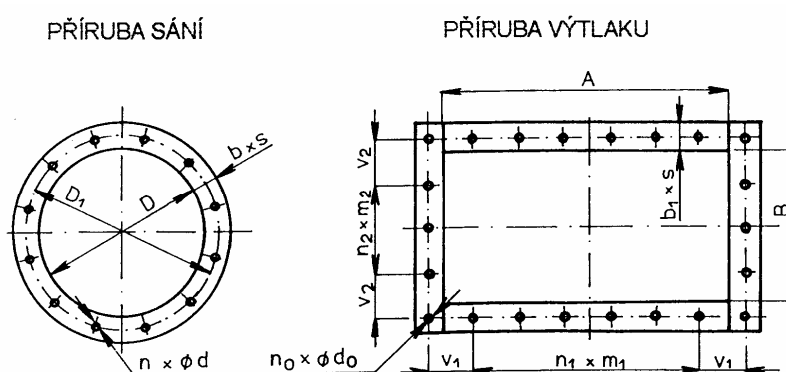
\*) U velikosti 315 umístění jednoho izolátoru, u ostatních velikostí dva izolátory;  
rozměry budou upřesněny na každou zakázku zvlášť

### ROZMĚRY PRUŽNÉHO ULOŽENÍ

Velikost vent.	Rozměry [mm]						
	A	C	D	E	K	L	V **)
315	126	162,5	252,5	802,5	380	-	450
560	126	238	248	1058	670	-	715
630	146	257	548	1348	850	-	844
710	146	280	577	1377	1000	-	980
900	146	330	427	1427	1100	627	1162

\*\*) Rozměr V je výška osy ventilátoru od podkladu po montáži

### Obr. 3 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY PŘÍRUB



#### ROZMĚRY PŘÍRUB SÁNÍ

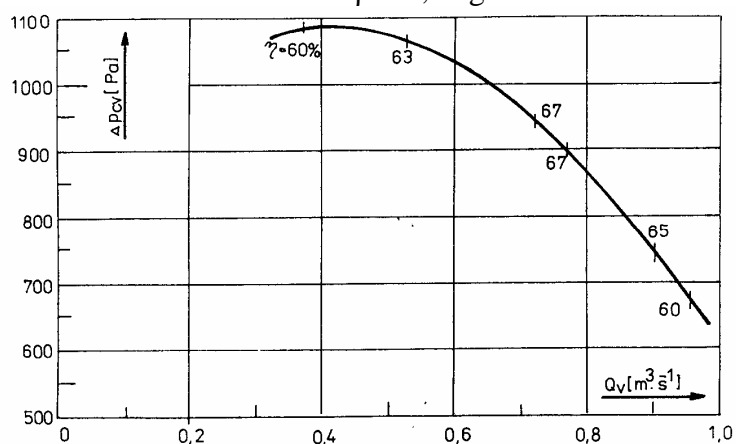
Velikost vent.	D	D1	b x s	d	n
315	315	350	30 x 6	10	12
560	500	545	40 x 6	12	16
630	560	605			
710	630	680			
900	800	860	50 x 8	15	20

#### ROZMĚRY PŘÍRUB VÝTLAKU

Velikost vent.	A	B	b <sub>1</sub> x s	d <sub>0</sub>	n <sub>0</sub>	n <sub>1</sub>	m <sub>1</sub>	v <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	v <sub>2</sub>	
315	355	225	30 x 6	10	14	2	100	94,5	1	100	79,5	
560	560	315	40 x 6	12	20	4		102	2		120	99,5
630	630	355			22	5		87				105
710	800	400	50 x 8	15	26	6	120	125	3	120	95	
900	900	500						115			95	

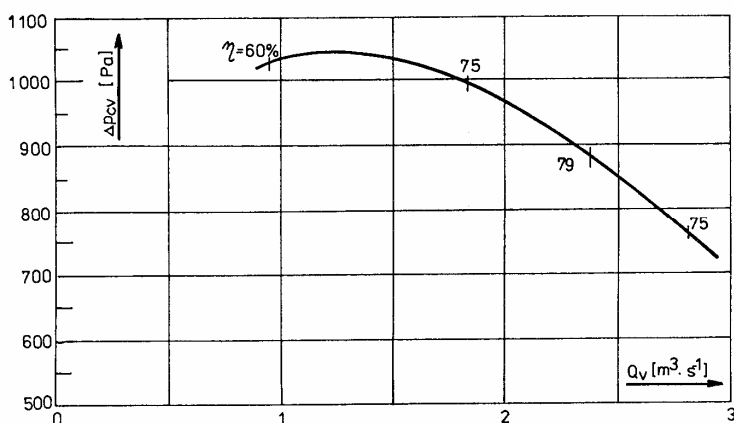
**Diagram 1 CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU RSJ 315**

$n = 2875 \text{ min}^{-1}$   $\rho = 1,2 \text{ kg.m}^{-3}$



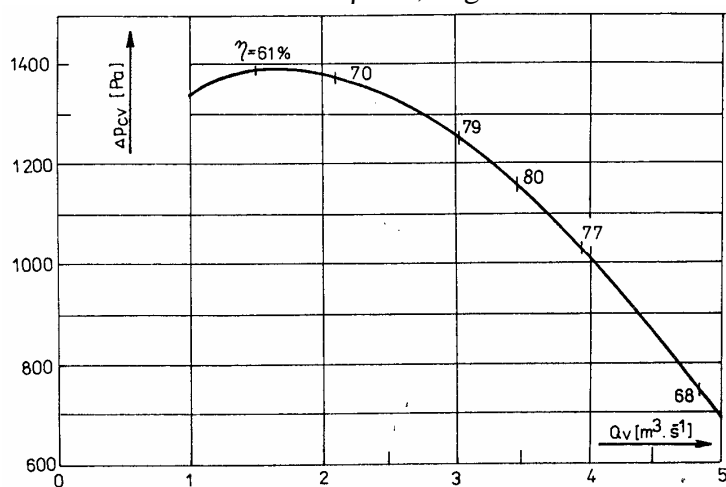
**Diagram 2 CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU RSJ 560**

$n = 1420 \text{ min}^{-1}$   $\rho = 1,2 \text{ kg.m}^{-3}$

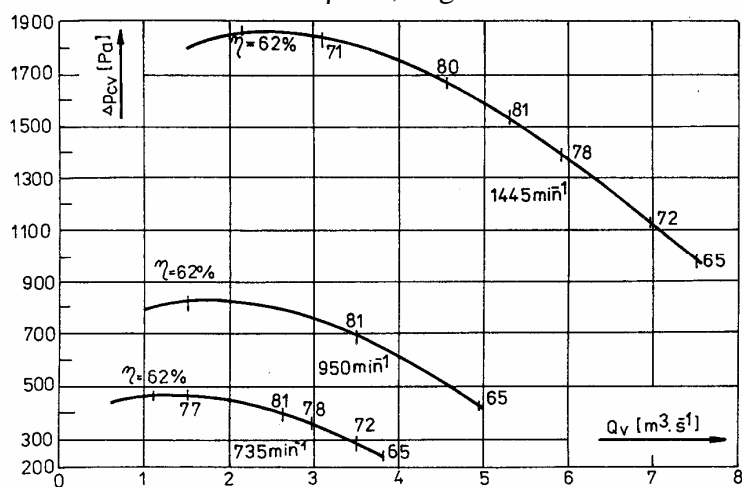


**Diagram 3 CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU RSJ 630**

$n = 1450 \text{ min}^{-1}$   $\rho = 1,2 \text{ kg.m}^{-3}$



**Diagram 4 CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU RSJ 710**  
 $\rho = 1,2 \text{ kg.m}^{-3}$



**Diagram 5 CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU RSJ 900**  
 $n = 965 \text{ min}^{-1}$   $\rho = 1,2 \text{ kg.m}^{-3}$

