

11. Ventilátory řady VRR

Nástřešní ventilátory VRR/702 jsou v celoplastovém provedení s elektromotorem umístěným mimo proudící vzdušinu. Odváděné médium je axiálně nasáváno a radiálně vyfukováno po celém obvodu skříně. Oběžné kolo ventilátoru je vyrobeno z polypropylenu plněného skelnými vlákny. Oběžné kolo je upevněno přímo na hřídeli elektromotoru. Lopatky oběžného kola jsou zahnuté dozadu. Kryt motoru je vyroben z polyuretanu. Ventilátory vynikají spolehlivostí, kvalitním provedením, tichým provozem a jednoduchostí montáže.

Ventilátory VRR jsou poháněny přírubovými elektromotory pro napětí 400 V (v provedení B3, krytí IP 55, izolace třídy F, ve 2 nebo 4 pólovém provedení).

Ventilátory jsou odolné vůči korozi i vůči agresivním výparům plynů a par. Jsou vhodné pro odsávání z laboratorí, mořiren, dílen, skladů, ale i sportovišť, restaurací, obchodních center apod. Teplota dopravovaného média se může pohybovat v rozmezí od -30 °C do +50 °C (u VRR 500/702 v rozmezí od -30 °C do +40 °C), teplota okolí mezi -30 °C a +40 °C.

Ventilátory se též dodávají ve speciálních vyhotoveních a to např.:

- E - s jednofázovými elektromotory
- DS - s nastavitelným počtem otáček pomocí regulátoru
- TS - s termickou ochranou vinutí
- P1 - s dvouotáčkovým elektromotorem
- P2 - přepólovatelný motor na nejbližší nižší počet otáček
- LAB - laboratorní provedení
- ET - zvýšená teplota dopravovaného média
- EX - motor do výbušného prostředí
- FA - ploché vyhotovení s dodatečným vybavením
- RAL - barevnost (nutno zadat RAL - číslo)

Příslušenství ventilátoru

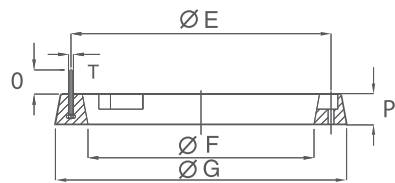
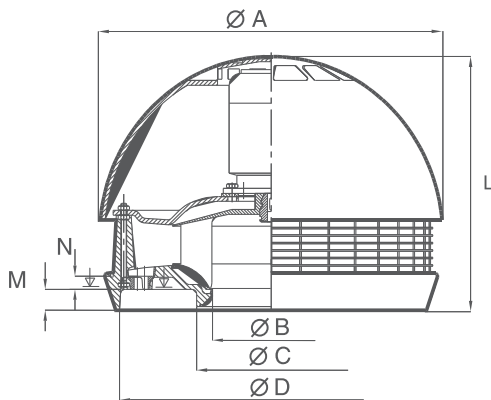
- FU 200** - základový kruhový rám pro snazší upevnění na plochých střeších bez betonového základu. Základový kruh je vyroben z polyuretanu
- UR 200** - nástavec pro změnu směru proudění směrem nahoru
- Tlumící vložka** - z měkčeného PVC pro napojení na vzduchotechnického potrubí
- Nerezová spona** - pro uchycení tlumící vložky
- Zpětná klapka** - vertikální, materiál dle dohody
- Ochranný spínač** - chrání elektromotor proti přetížení a současně slouží pro spuštění ventilátoru; je možné ho umístit na konkrétním pracovišti nebo u ventilátoru



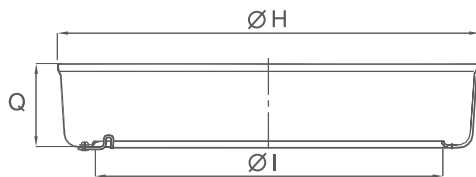
Příklad objednávky:

| | |
|---|------|
| Ventilátor VRR 200/702 W, 1450 ot./min, 0,25 kW | 1 ks |
| Základový kruh FU 200 | 1 ks |
| Tlumící vložka 250 | 1 ks |
| Nerezové spony 250 | 2 ks |
| Ochranný spínač MS 1.0 | 1 ks |

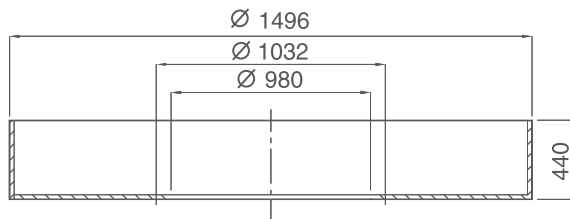
Rozměrové schéma řady VRR



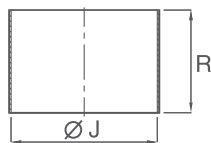
FU - základový kruh



UR - nástavec pro změnu směru proudění vzdušiny
(platí pro VRR 200 - 315)



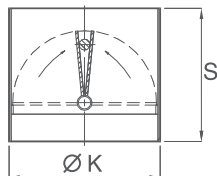
(platí pro VRR 500)



Tlumící vložka



Nerezová spona

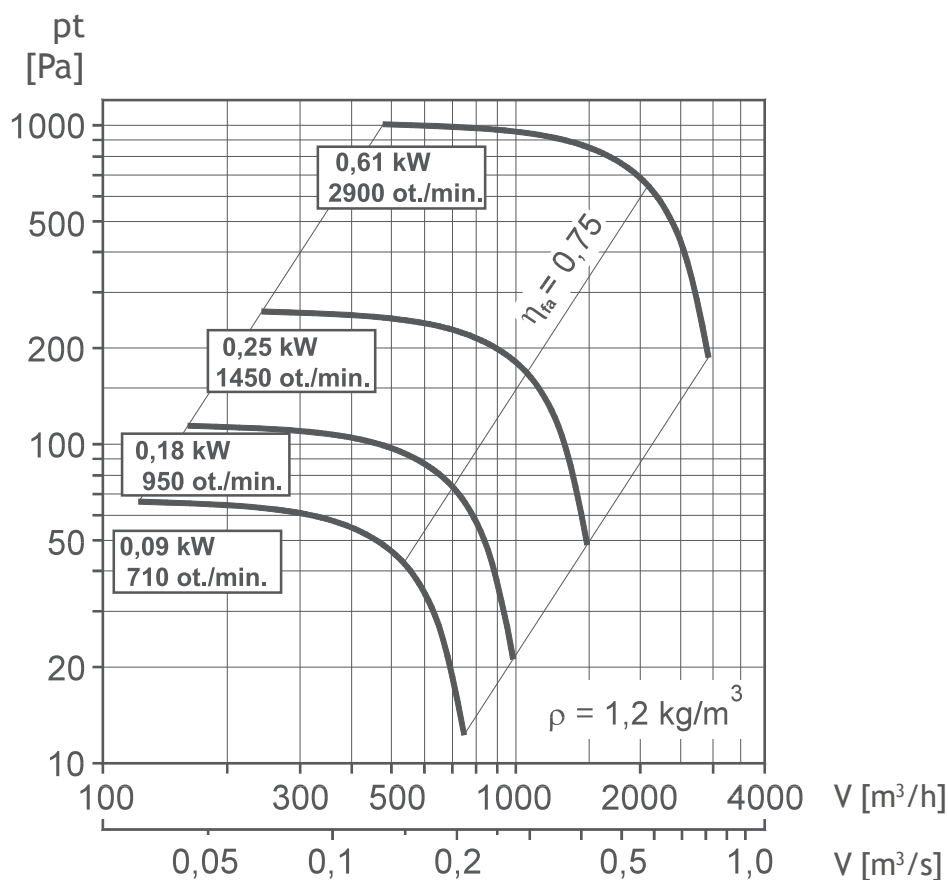


Zpětná klapka

VRR

| Typ ventilátoru | Rozměry [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
| VRR 200/702 | 574 | 197 | 250 | 509 | 437 | 380 | 490 | 711 | 584 | 250 | 250 | 424 | 35 | 22 | 40 | 50 | 140 | 175 | 220 | 2xM8 |
| VRR 315/702 | 800 | 308 | 400 | 735 | 662 | 608 | 728 | 986 | 814 | 400 | 400 | 622 | 50 | 56,5 | 72 | 80 | 215 | 250 | 330 | 2xM10 |
| VRR 500/702 | 1206 | 492 | 630 | 1142 | 1032 | 980 | 1135 | - | - | 630 | 630 | 872 | 63 | 73 | 93 | 100 | - | 250 | 450 | M10 |

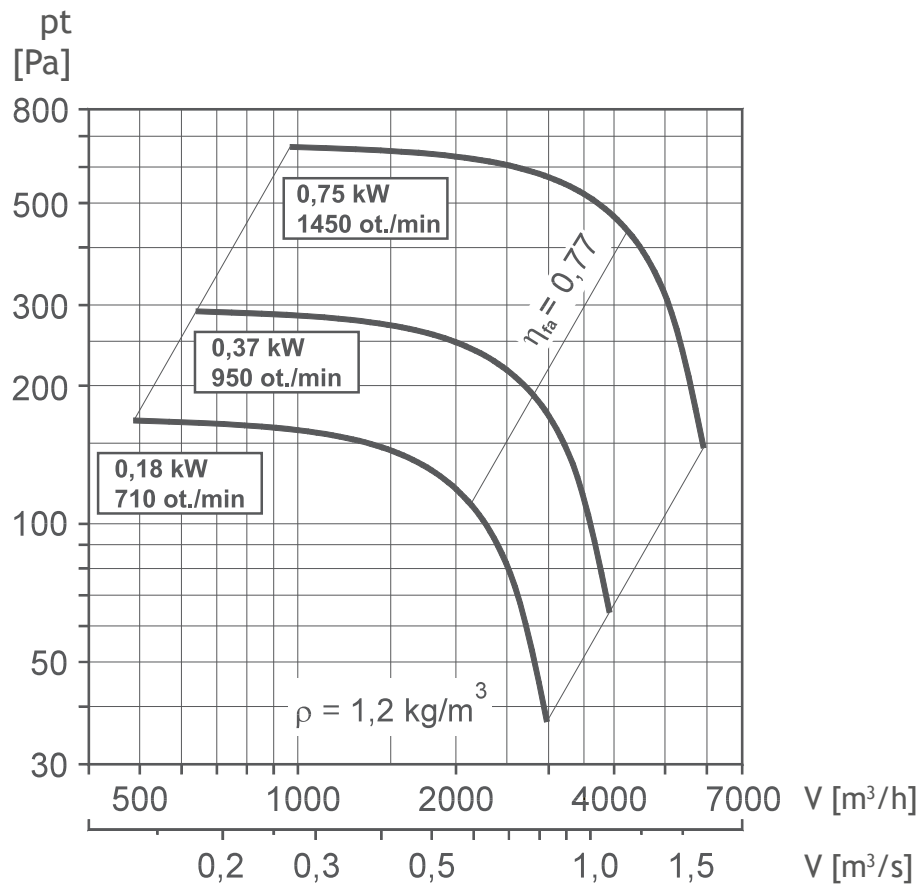
VRR 200/702



| Typ ventilátoru | Počet otáček [ot./min] | Potřebný výkon [kW] | Druh motoru | Jmenovitý výkon [kW] | Jmenovitý proud elektromotoru [A] | Hmotnost včetně elektromotoru [kg] | Ochranný spínač elektromotoru |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| VRR 200/702 W 710 | 710 | 0,012 | 3×400 V/ 50 Hz IP 55 | 0,09 | 0,6 | 15 | MS 1,0 |
| VRR 200/702 W 950 | 950 | 0,03 | | 0,18 | 0,81 | 15 | MS 1,0 |
| VRR 200/702 W 1450 | 1450 | 0,1 | | 0,25 | 0,87 | 15 | MS 1,0 |
| VRR 200/702 W 2900 | 2900 | 0,61 | | 0,61 | 1,72 | 18 | MS 2,5 |

| Jmenovitý výkon [kW] | Počet otáček za minutu [ot./min] | $L_{A,3m}$ db [A] | L_{WA} dB [A] | $L_{WA,OkT}$ /dB [Hz] | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 0,09 | 710 | 39 | 57 | 39 | 46 | 51 | 55 | 48 | 39 | 31 | 27 |
| 0,18 | 950 | 41 | 58 | 40 | 48 | 52 | 55 | 50 | 45 | 37 | 30 |
| 0,25 | 1450 | 49 | 66 | 42 | 55 | 57 | 63 | 60 | 53 | 47 | 34 |
| 0,61 | 2900 | 64 | 82 | 60 | 70 | 75 | 76 | 75 | 73 | 72 | 56 |

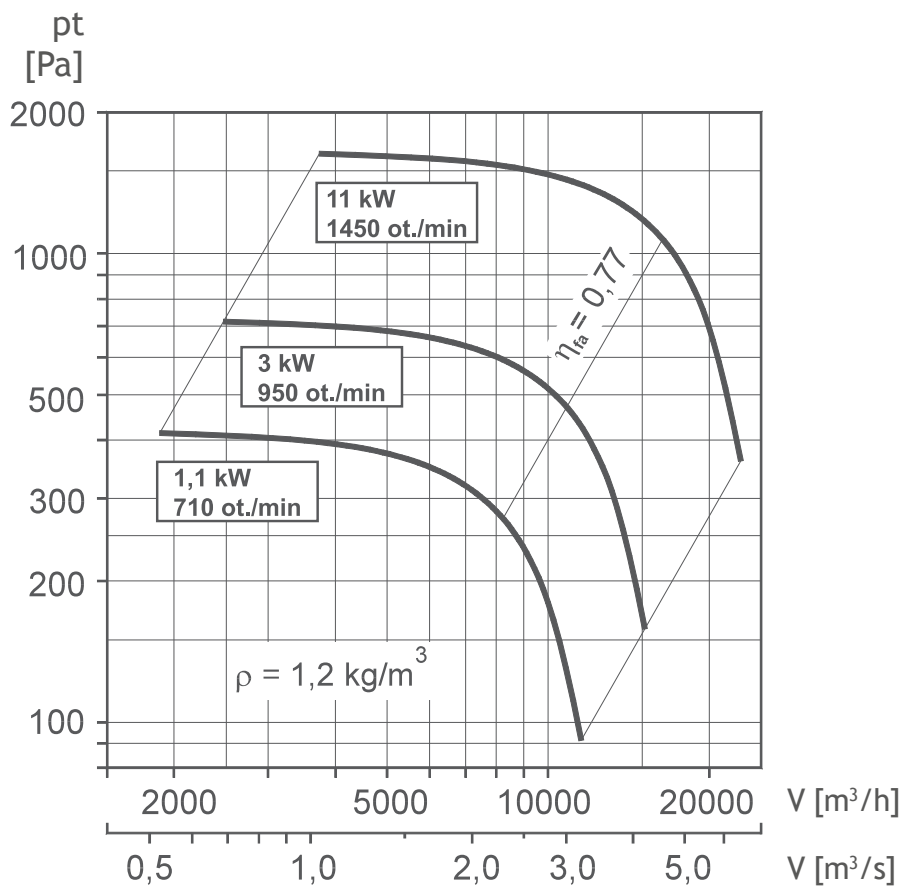
VRR 315/702



| Typ ventilátoru | Počet otáček [ot./min] | Potřebný výkon [kW] | Druh motoru | Jmenovitý výkon [kW] | Jmenovitý proud elektromotoru [A] | Hmotnost včetně elektromotoru [kg] | Ochranný spínač elektromotoru |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| VRR 315/702 W 710 | 710 | 0,1 | 3x400 V/ 50 Hz IP 55 | 0,18 | 0,78 | 35 | MS 1,0 |
| VRR 315/702 W 950 | 950 | 0,22 | | 0,37 | 1,19 | 35 | MS 1,6 |
| VRR 315/702 W 1450 | 1450 | 0,75 | | 0,75 | 1,86 | 40 | MS 2,5 |

| Jmenovitý výkon [kW] | Počet otáček za minutu [ot./min] | $L_{A,3m}$ db [A] | L_{WA} dB [A] | $L_{WA,Okl}$ /dB [Hz] | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 0,18 | 710 | 48 | 65 | 45 | 52 | 56 | 61 | 60 | 50 | 39 | 30 |
| 0,37 | 950 | 50 | 68 | 49 | 59 | 60 | 61 | 63 | 58 | 50 | 41 |
| 0,75 | 1450 | 61 | 78 | 64 | 64 | 69 | 70 | 73 | 71 | 62 | 52 |

VRR 500/702



| Typ ventilátoru | Počet otáček [ot./min] | Potřebný výkon [kW] | Druh motoru | Jmenovitý výkon [kW] | Jmenovitý proud elektromotoru [A] | Hmotnost včetně elektromotoru [kg] | Ochranný spínač elektromotoru |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| VRR 500/702 W 710 | 710 | 0,95 | 3x400 V/ 50 Hz IP 55 | 1,1 | 2,9 | 100 | MS 4,0 |
| VRR 500/702 W 950 | 950 | 2,3 | | 3,0 | 7,3 | 120 | MS 10,0 |
| VRR 500/702 W 1450 | 1450 | 8,3 | | 11,0 | 21,5 | 160 | MS 25,0 |

| Jmenovitý výkon [kW] | Počet otáček za minutu [ot./min] | $L_{A,3m}$ db [A] | L_{WA} dB [A] | $L_{WA \text{ Okt}}$ /dB [Hz] | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1,1 | 710 | 60 | 76 | 54 | 65 | 64 | 74 | 67 | 66 | 56 | 41 |
| 3,0 | 950 | 66 | 82 | 58 | 72 | 72 | 78 | 72 | 74 | 68 | 52 |
| 11,0 | 1450 | 74 | 91 | 65 | 76 | 84 | 86 | 84 | 85 | 78 | 65 |