

TECHNICKÝ POPIS

Ventilační hlavice VV – samostatná rotační hlavice je složena:

- **stator – robustní nosná konstrukce** – ocelová, galvanicky pozinkovaná
- **speciální ložiska** – bezúdržbová jednořadová kuličková ložiska s dvojitým plastovým těsněním s trvalou mazací náplní. Zajišťují velmi tichý a plynulý chod. (značková SKF)
- **rotor – plášť hlavice** – speciálně tvarované lopatky, velmi lehké, zajišťují maximální účinnost a svým tvarem brání zatečení do prostor pod hlavicí

Ventilační turbíny VIV – jsou složeny ze tří částí:

- **základna** – slouží k uchycení ventilační turbíny na střešní plášť
- **hrdlo** – s možností plynulého nastavení dle sklonu střechy od 0°–45°
- **rotační hlavice** – složena ze speciálně tvarovaných lamel (viz řada VV)

Provozní teploty: od -30°C do +60°C

VÝPOČTOVÉ TABULKY

Tabulka pro výpočty odvětrání v interiéru – dle metodiky KANADA–USA

typ/rychlost větru	8 km/hod	13 km/hod	24 km/hod
VV 8/200 + VIV 8/200	165 m ³ /hod	295 m ³ /hod	565 m ³ /hod
VV 10/260 + VIV 10/260	590 m ³ /hod	930 m ³ /hod	1 750 m ³ /hod
VV 14/355 + VIV 14/355	710 m ³ /hod	1 200 m ³ /hod	2 250 m ³ /hod

Tabulka pro výpočty odvětrání v potrubním systému – dle metodiky ČR

typ/rychlost větru	8 km/hod	13 km/hod	24 km/hod
VV 8/200 + VIV 8/200	72 m ³ /hod	131 m ³ /hod	285 m ³ /hod
VV 10/260 + VIV 10/260	167 m ³ /hod	271 m ³ /hod	638 m ³ /hod
VV 14/355 + VIV 14/355	200 m ³ /hod	361 m ³ /hod	724 m ³ /hod

Tabulka pro výpočty odvětrání vzduchové mezery

větraná plocha – m ² /typ	VIV 8/200	VIV 10/260
0–100	1–2	1
100–200	2–3	2
200–300	3–4	3

Tabulka vstupních větracích otvorů

větraná plocha m ² /typ	VIV 8/200	VIV 10/260
0–100	1,0 m ²	0,5 m ²
100–200	2,0 m ²	1,0 m ²
200–300	3,0 m ²	1,5 m ²

Tabulka rozměrů ventilační turbíny VIV

typ	základna šířka x délka	stavitelné hrdlo průměr x výška	hlavice VV šířka x výška	komplet VIV výška
VIV 8/200	400 x 400 mm	200 x 190 mm	290 x 210 mm	400 mm
VIV 10/260	500 x 500 mm	260 x 215 mm	355 x 310 mm	500 mm
VIV 14/355	500 x 500 mm	355 x 250 mm	470 x 360 mm	600 mm

Hodnota Pstat. MAX při plně uzavřeném potrubí

VIV 8/200	39,7 Pa
VIV 10/260	43,6 Pa
VIV 14/355	51,6 Pa

Hodnota minimální rozběhové rychlosti

VIV 8/200	1,18 m.s-1
VIV 10/260	1,38 m.s-1
VIV 14/355	1,83 m.s-1

Materiál

dural
nerez
měď
titanzinek