

Doporučený počet ventilačních turbín k odvětrání vzduchové mezery

Větraná plocha Typ VIV8/200 Typ VIV10/260 Typ VIV14/355

0 - 100m ²	1-2 ks	1 ks	1 ks
-----------------------	--------	------	------

Doporučená velikost vstupních nasávacích otvorů

Větraná plocha Typ VIV8/200 Typ VIV10/260 Typ VIV14/355

0 - 100m ²	1m ²	0,5m ²	0,5m ²
-----------------------	-----------------	-------------------	-------------------

Doporučená minimální tloušťka vzduchové vrstvy v závislosti na sklonu střechy

Větraná plocha Sklon < 5% Sklon 5-25% Sklon 25-45% Sklon > 45%

0 - 100m ²	100mm	60mm	50mm	40mm
-----------------------	-------	------	------	------

Ventilační turbíny VIV pracují již od minimálního pohybu větru. Ideální výkon je přímo závislý na dvou značkových ložiscích SKF, která svojí vysokou kvalitou a citlivostí na sebemenší pohyb větru, zajišťují velmi tichý a plynulý chod. (Jednořadová kuličková ložiska s dvojitým plastovým těsněním s plastovou krytkou trvalou mazací náplní).

Hodnota minimálního proudění vzduchu-větru potřebná k rozběhu ventilační turbíny

Typ	Rychlost proudění vzduchu
VIV8/200	1,18 m.s-1
VIV10/260	1,38 m.s-1
VIV14/355	1,83 m.s-1

Typové označení ventilačních turbín

Typ - komplet	průměr hrdla	komplet	výška	Typ - samotná hlavice	rozměr hlavice
VIV 8/200	200 mm	400 mm		VV 8/200	290 x 210 mm
VIV 10/260	260 mm	500 mm		VV 10/260	335 x 310 mm
VIV 14/355	355 mm	600 mm		VV 14/355	470 x 310 mm
VV 20/500	500 mm	560 mm		VV 20/500	640 x 370 mm

Výkonové parametry

Potrubní systém - dle předepsané metodiky "Stanovení vzduchotechnických a provozně bezpečnostních parametrů ventilačních turbín poháněných silou větru". Zkoušky jsou prováděny u VVUÚ, a.s.

Typ / rychlost větru	2 m.s-1	3 m.s-1	4 m.s-1	5 m.s-1	6 m.s-1	7 m.s-1	8 m.s-1	9 m.s-1	10 m.s-1
VIV 8/200	65	105	145	185	230	300	350	390	420
VIV 10/260	150	220	300	410	500	670	810	870	910
VIV 14/355	180	250	400	520	650	750	890	1 030	1 150
VV 20/500	230	426	698	953	1 380	1 692	1 888	2 039	2 380

Odsávané množství měřeno v metrech krychlových za hodinu (m³/h)

Typ / rychlost větru	8 km/h	14 km/h	36 km/h
VIV 8/200	65 m ³ /h	145 m ³ /h	420 m ³ /h
VIV 10/260	150 m ³ /h	300 m ³ /h	910 m ³ /h
VIV 14/355	180 m ³ /h	400 m ³ /h	1 150 m ³ /h
VV 20/500	230 m³/h	698 m³/h	2 380 m³/h