

2VV Whisper Air range

Merk: Type: 2VV
 Fabrikant: HRWA 1000
 Ventilair Group

De waarden in dit stavingsdocument kunnen gebruikt worden voor de rapportering van Ventilair Group ventilatie units bij het onderdeel ventilatie EPB 3G-software, gezamenlijk voor de 3 gewesten. De productkarakteristieken vindt u eveneens terug in de productdatabank www.epbd.be en officiële testresultaten kunnen indien nodig bij Ventilair Group worden opgevraagd.

Uitvoeringskwaliteit

Voor een systeem D kan een m-factor $m_{heat,sec}$ i berekend worden tussen 1,5 en 1. De parameters die meespelen zijn:

- werkelijke realisatie van de ventilatiedebieten, te staven a.d.h.v. een meetverslag.
- lektheid van de kanalen, te staven a.d.h.v. een meetrapport lekdebiet kanalen.

m-factor ontstenteniswaarde	1,5
m-factor bij gemeten debieten	1,24
m-factor bij gemeten debieten en lekdebietmeting	>1

Hulpenergie

Ventilator modus	Enkel ventilator
Regelstrategie van het ventilatiesysteem	Toerentalregeling en variabele druk
Type toerentalregeling van ventilator	EC motor met commutatierregeling
(Maximaal) elektrisch vermogen in W ¹	900

Voorverwarming

Continue meting en aanpassing v.h. toevoerdebiet	Nee
Continue meting en aanpassing v.h. uitgaand debiet	Nee
Warmteterugwinapparaat is aanwezig	Ja
Aanwezigheid van een by-pass	Ja
Volledige bypass of inactivering	Ja

Bepaling v.h. thermisch rendement op basis van inhouse meet data

Type	HRWA 1000
Getest volumedebiet meting 1 (m ³ /h) + WTW op maat pad A	1000
Getest thermische rendement meting 1 + WTW op maat pad A	80%
Getest volumedebiet meting 2 (m ³ /h)	729,6
Getest thermische rendement meting 2	83%
Getest volumedebiet meting 3 (m ³ /h)	427,0
Getest thermische rendement meting 3	87%

2VV Whisper Air range

Testwaarden

Air flow rate (m ³ /h)	400	700	1000
-----------------------------------	-----	-----	------

Air flow rate 11 (m ³ /h)	427,0	729,6	1038,7
Air flow rate 12 (m ³ /h)	405,5	694,0	986,9
Air flow rate 21 (m ³ /h)	392,5	681,8	974,5
Air flow rate 22 (m ³ /h)	395,7	688,6	993,5
Extract air temperature t11 (°C)	25,11	25,19	25,13
Exhaust air temperature t12 (°C)	8,22	9,16	10,01
Fresh air temperature t21 (°C)	5,18	5,10	5,23
Supply air temperature t22 (°C)	22,60	21,84	21,37
Relative humidity RH11 (%)	30,3	26,1	28,4
Relative humidity RH12 (%)	88,8	72,2	73,9
Relative humidity RH21 (%)	67,6	72,1	76,9
Relative humidity RH22 (%)	21,8	24,2	26,8

Static pressure extract air spigot (11) (Pa)	0	0	0
Static pressure exhaust air spigot (12) (Pa)	4,5	7,8	6,4
Static pressure fresh air spigot (21) (Pa)	7,9	3,4	3,6
Static pressure supply air spigot (22) (Pa)	0	0	0

Measured power consumption (W)	69,8	161,0	334,6
--------------------------------	------	-------	-------

Delta t12	0,2404	0,3245	0,47
Delta t21	0,2594	0,3438	0,5
Efficiency (%) supply	87%	83%	81%
Efficiency (%) Exhaust	87%	83%	80%
Thermal efficiency (%)	87%	83%	80%

Testwaarden zijn gemeten volgens de norm EN 308