

2VV Whisper Air range

Merk:	2VV
Type:	HRWA 700
Fabrikant:	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 mheat,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 lekdebet kanalen.

m-factor ontstenteniswaarde	1,5
m-factor bij gemeten debieten	1,24
m-factor bij gemeten debieten en lekdebetmeting	>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. toevoerdebit	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 700
Getest volumedebiet meting 1 (m ³ /h)	832,1
Getest thermische rendement meting 1	81%
Getest volumedebiet meting 2 (m ³ /h)	527,2
Getest thermische rendement meting 2	84%
Getest volumedebiet meting 3 (m ³ /h)	319,5
Getest thermische rendement meting 3	87%

2VV Whisper Air range

Testwaarden

Air flow rate (m ³ /h)	300	500	800
-----------------------------------	-----	-----	-----

Air flow rate 11 (m ³ /h)	319,5	527,2	832,1
Air flow rate 12 (m ³ /h)	291,2	498,7	795,2
Air flow rate 21 (m ³ /h)	295,9	489,6	777,0
Air flow rate 22 (m ³ /h)	297,6	497,4	789,8
Extract air temperature t11 (°C)	25,04	25,11	25,14
Exhaust air temperature t12 (°C)	8,10	8,99	9,82
Fresh air temperature t21 (°C)	5,12	5,20	5,03
Supply air temperature t22 (°C)	22,42	21,92	21,47
Relative humidity RH11 (%)	27,5	31,5	29,9
Relative humidity RH12 (%)	80,8	87,6	78,9
Relative humidity RH21 (%)	76,0	75,8	67,6
Relative humidity RH22 (%)	24,7	25,5	23,1

Static pressure extract air spigot (11) (Pa)	0	0	0
Static pressure exhaust air spigot (12) (Pa)	4,6	3,1	7,1
Static pressure fresh air spigot (21) (Pa)	8,4	4,1	8,1
Static pressure supply air spigot (22) (Pa)	0	0	0

Measured power consumption (W)	42,2	100,1	295,3
--------------------------------	------	-------	-------

Delta t12	0,1942	0,2792	0,52
Delta t21	0,2085	0,296	0,55
Efficiency (%) supply	87%	84%	81%
Efficiency (%) Exhaust	87%	84%	81%
Thermal efficiency (%)	87%	84%	81%

Testwaarden zijn gemeten volgens de norm EN 308