

2VV Whisper Air range

Merk:	2VV
Type:	HRWA 400
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 $m_{heat,sec}$ 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 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. toevoerdebet	Nee
Continue meting en aanpassing v.h. uitgaand debet	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 400
Getest volumedebiet meting 1 (m ³ /h)	512,7
Getest thermische rendement meting 1	79%
Getest volumedebiet meting 2 (m ³ /h)	317,0
Getest thermische rendement meting 2	82%
Getest volumedebiet meting 3 (m ³ /h)	210,0
Getest thermische rendement meting 3	86%

2VV Whisper Air range

Testwaarden

Air flow rate (m ³ /h)	200	300	500
-----------------------------------	-----	-----	-----

Air flow rate 11 (m ³ /h)	210,0	317,0	512,7
Air flow rate 12 (m ³ /h)	208,2	306,0	499,3
Air flow rate 21 (m ³ /h)	201,1	296,6	487,3
Air flow rate 22 (m ³ /h)	201,0	299,0	496,1
Extract air temperature t11 (°C)	25,19	25,00	25,07
Exhaust air temperature t12 (°C)	8,66	9,35	10,71
Fresh air temperature t21 (°C)	5,20	5,09	5,18
Supply air temperature t22 (°C)	22,34	21,58	21,08
Relative humidity RH11 (%)	23,7	23,9	29,4
Relative humidity RH12 (%)	67,6	64,3	72,6
Relative humidity RH21 (%)	69,0	67,6	70,5
Relative humidity RH22 (%)	22,6	23,0	24,9

Static pressure extract air spigot (11) (Pa)	0	0	0
Static pressure exhaust air spigot (12) (Pa)	1,8	4,9	8,9
Static pressure fresh air spigot (21) (Pa)	9,4	6,2	7,8
Static pressure supply air spigot (22) (Pa)	0	0	0

Measured power consumption (W)	45,5	87,5	260,4
--------------------------------	------	------	-------

Delta t12	0,3186	0,4059	0,75
Delta t21	0,3329	0,4304	0,77
Efficiency (%) supply	86%	82%	79%
Efficiency (%) Exhaust	86%	82%	79%
Thermal efficiency (%)	86%	82%	79%

Testwaarden zijn gemeten volgens de norm EN 308