

# 2VV Whisper Air range

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Marque:    | 2VV             |
| Type:      | HRWA 400        |
| Fabricant: | Ventilair Group |

Les valeurs indiquées dans ce document justificatif peuvent être utilisées pour la déclaration des unités de ventilation Ventilair Group dans la partie ventilation du logiciel EPB 3G, commun aux trois régions. Les caractéristiques des produits sont également disponibles dans la base de données produits www.epbd.be et les résultats des tests officiels peuvent être demandés à Ventilair Group si nécessaire.

## Qualité d'exécution

Pour un système D, un facteur m mheat,sec i compris entre 1,5 et 1 peut être calculé. Les paramètres qui entrent en ligne de compte sont les suivants :

- réalisation effective des débits de ventilation, à justifier au moyen d'un rapport de mesure.
- étanchéité des conduits, à justifier au moyen d'un rapport de mesure du débit de fuite des conduits.

|  |      |
|--|------|
| valeur d'absence du facteur m                                    | 1,5  |
| facteur m pour les débits mesurés                                | 1,24 |
| facteur m pour les débits mesurés et la mesure du débit de fuite | >1   |

## Énergie auxiliaire

|   |   |
|---|---|
| Mode ventilateur                                  | Ventilateur simple                        |
| Stratégie de régulation du système de ventilation | Régulation du régime et pression variable |
| Type de régulation de la vitesse du ventilateur   | Moteur EC avec régulation de commutation  |
| Puissance électrique (maximale) en W <sup>1</sup> | 900                                       |

## Préchauffage

|  |     |
|--|-----|
| Mesure et ajustement continu du débit d'alimentation | Non |
| Mesure et ajustement continu du débit sortant        | Non |
| Un appareil de récupération de chaleur est présent   | Oui |
| Présence d'un bypass                                 | Oui |
| Contournement complet ou inactivation                | Oui |

## Détermination du rendement thermique sur la base des données de mesure internes

|   |          |
|---|----------|
| Type  | HRWA 400 |
| Débit volumique testé 1 (m <sup>3</sup> /h) | 512,7    |
| Mesure du rendement thermique testé 1       | 79%      |
| Débit volumique testé 2 (m <sup>3</sup> /h) | 317,0    |
| Mesure du rendement thermique testé 2       | 82%      |
| Débit volumique testé 3 (m <sup>3</sup> /h) | 210,0    |
| Mesure du rendement thermique testé 3       | 86%      |

# 2VV Whisper Air range

## Valeurs d'essai

|                      |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|
| Air flow rate (m³/h) | 200 | 300 | 500 |
|----------------------|-----|-----|-----|

|                                  |       |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| Air flow rate 11 (m³/h)          | 210,0 | 317,0 | 512,7 |
| Air flow rate 12 (m³/h)          | 208,2 | 306,0 | 499,3 |
| Air flow rate 21 (m³/h)          | 201,1 | 296,6 | 487,3 |
| Air flow rate 22 (m³/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%  |

Les valeurs d'essai ont été mesurées conformément à la norme EN 308.