

# WS 300 Flat L



## Description rapide

Appareils de ventilation centralisés très efficaces à ventilateurs EC et régulation en permanence du débit d'air et deux échangeurs de chaleur enthalpique à contre-courant croisé, air entrant et sortant à gauche (en position d'installation plafond, vue sur le compartiment électronique), débit d'air de 80 à 300 m³/h, diamètre de raccordement 4 x DN 160, 4 raccords enfichables SVR 160 ou coude 90°B90-160 nécessaires au raccordement des tuyaux agrafés (à commander comme accessoires), y compris module de commande RLS 1 WR, y compris serveur Web intégré et application MAICO (air@home) pour commande mobile des appareils, comptes rendus en direct via outil Web, homologation DIBT, connexion KNX/Modbus et EnOcean possible

Référence

0095.0141

## Exemples d'utilisation

Maison à faible niveau énergétique, Pièce d'habitation

## Caractéristiques techniques

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Modèle                                       | Version standard à gauche                 |
| Débit d'air                                  | 80 m³/h - 300 m³/h                        |
| SEC average                                  | -39,47 kWh/(m²*a)                         |
| Classe de rendement énergétique              | A                                         |
| Type de tension                              | Courant alternatif                        |
| Tension de service                           | 230 V                                     |
| Fréquence secteur                            | 50 Hz / 60 Hz                             |
| Valeur SPI selon DIN EN 13141-7 (A7)         | 0,18 Wh/m³                                |
| Puissance absorbée selon DIN EN 13141-7 (A7) | 39 W                                      |
| Puissance absorbée en mode Veille            | < 1 W                                     |
| I <sub>Max</sub>                             | 1,5 A                                     |
| Type de protection                           | IP 00                                     |
| Homologation DIBT                            | oui                                       |
| Certification PHI                            | non                                       |
| Lieu de montage                              | Mur / plafond                             |
| Type de système                              | centralisé                                |
| Boîtier matériau                             | Plastique EPP / tôle d'acier              |
| Echangeur de chaleur matériau                | Matière plastique                         |
| Matériau revêtement intérieur                | Plastique EPP                             |
| Couleur                                      | Noir / blanc trafic                       |
| Poids                                        | 42 kg                                     |
| Poids avec emballage                         | 47 kg                                     |
| Classe de filtre                             | ISO Coarse 80 % (G4) / ISO ePM1 60 % (F7) |
| Diamètre de raccordement                     | 160 mm                                    |
| Largeur                                      | 700 mm                                    |
| Hauteur                                      | 300 mm                                    |
| Profondeur                                   | 1.500 mm                                  |
| Largeur avec emballage                       | 750 mm                                    |

# WS 300 Flat L

|                                                                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Hauteur avec emballage                                                                  | 305 mm                                                            |
| Profondeur avec emballage                                                               | 1.530 mm                                                          |
| Température des fluides à $I_{max}$                                                     | -20 °C jusqu'au 50 °C                                             |
| Taux max. de disponibilité de la chaleur selon DIN EN 13141-7 (A7)                      | 91 %                                                              |
| Type de construction de l'échangeur de chaleur                                          | Courants croisés enthalpiques                                     |
| Récupération d'humidité avec échangeur de chaleur enthalpique selon DIN EN 13141-7 (A2) | 82 %                                                              |
| Position air sortant                                                                    | gauche                                                            |
| Bypass                                                                                  | non                                                               |
| Registre de préchauffage                                                                | non                                                               |
| Échangeur de chaleur à enthalpie                                                        | oui                                                               |
| Protection contre le gel                                                                | oui                                                               |
| Mode été                                                                                | Air sortant ECO / Air entrant ECO                                 |
| Surveillance du filtre                                                                  | Commande temporisé (en option, par pression différentielle)       |
| Régulation d'humidité                                                                   | intégré                                                           |
| Régulation de CO <sub>2</sub>                                                           | SKD                                                               |
| Régulation de la qualité d'air (en option)                                              | EAQ 10/3                                                          |
| Connexion KNX (en option)                                                               | K-SM                                                              |
| Interface MODBUS                                                                        | intégré                                                           |
| Module de commande fourni                                                               | RLS 1 WR, App                                                     |
| Module de commande (en option)                                                          | RLS T2 WS, RLS G1 WS                                              |
| Intégration radio EnOcean (en option)                                                   | E-SM                                                              |
| Commande mobile                                                                         | oui                                                               |
| Niveau de pression acoustique diffusion du bruit                                        | 37 dB(A) (Distance 1 m, absorption acoustique 10 m <sup>2</sup> ) |
| Unité de conditionnement                                                                | 1 pièce                                                           |
| Gamme                                                                                   | K                                                                 |
| GTIN (EAN)                                                                              | 4012799951414                                                     |

## Niveau sonore dans le spectre des octaves

|                                | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Total |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L<sub>WA2</sub> (dB(A))</b> | –     | 33     | 41     | 41     | 41    | 35    | 26    | 14    | 46,5  |
| <b>L<sub>WA5</sub> (dB(A))</b> | 44    | 41     | 41     | 35     | 35    | 21    | 16    | –     | 47,5  |
| <b>L<sub>WA6</sub> (dB(A))</b> | 47    | 50     | 51     | 53     | 54    | 50    | 47    | 38    | 59,4  |

L<sub>WA2</sub>= niveau sonore du boîtier en dB.

L<sub>WA5</sub>= niveau sonore de l'aspiration libre en dB.

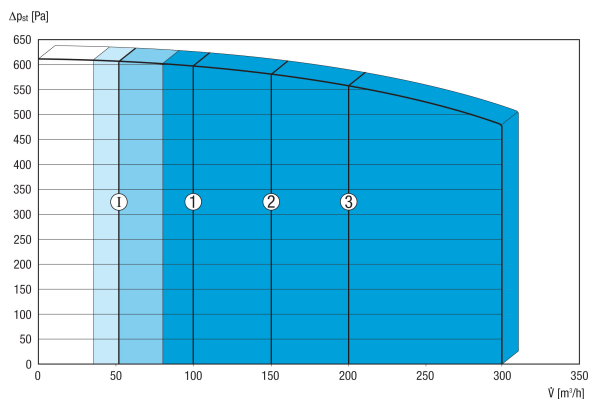
L<sub>WA6</sub>= niveau sonore du soufflage libre en dB.

L<sub>WA5</sub>, L<sub>WA6</sub> = Niveau de puissance acoustique délivré à l'environnement libre. Mesuré au point de fonctionnement suivant des raccords dirigés vers la pièce. L<sub>WA5</sub> Raccord d'air sortant, L<sub>WA6</sub> Raccord d'air entrant.

Point de fonctionnement : Débit d'air de référence 210 m<sup>3</sup>/h et pression externe 50 Pa

## WS 300 Flat L

### Courbe caractéristique



Les chiffres mentionnés indiquent les niveaux de ventilation pré-réglés (« Réglages usine »).

1 = 100 m³/h, ventilation réduite (VR)

2 = 150 m³/h, ventilation nominale (VN)

3 = 200 m³/h, ventilation intensive (VI)

I = Fonctionnement intermittent ou « Mode de protection contre l'humidité » en fonction de VR

Réglages individuels possibles :

VR = 80 m³/h - 300 m³/h

VN = 80 m³/h - 300 m³/h

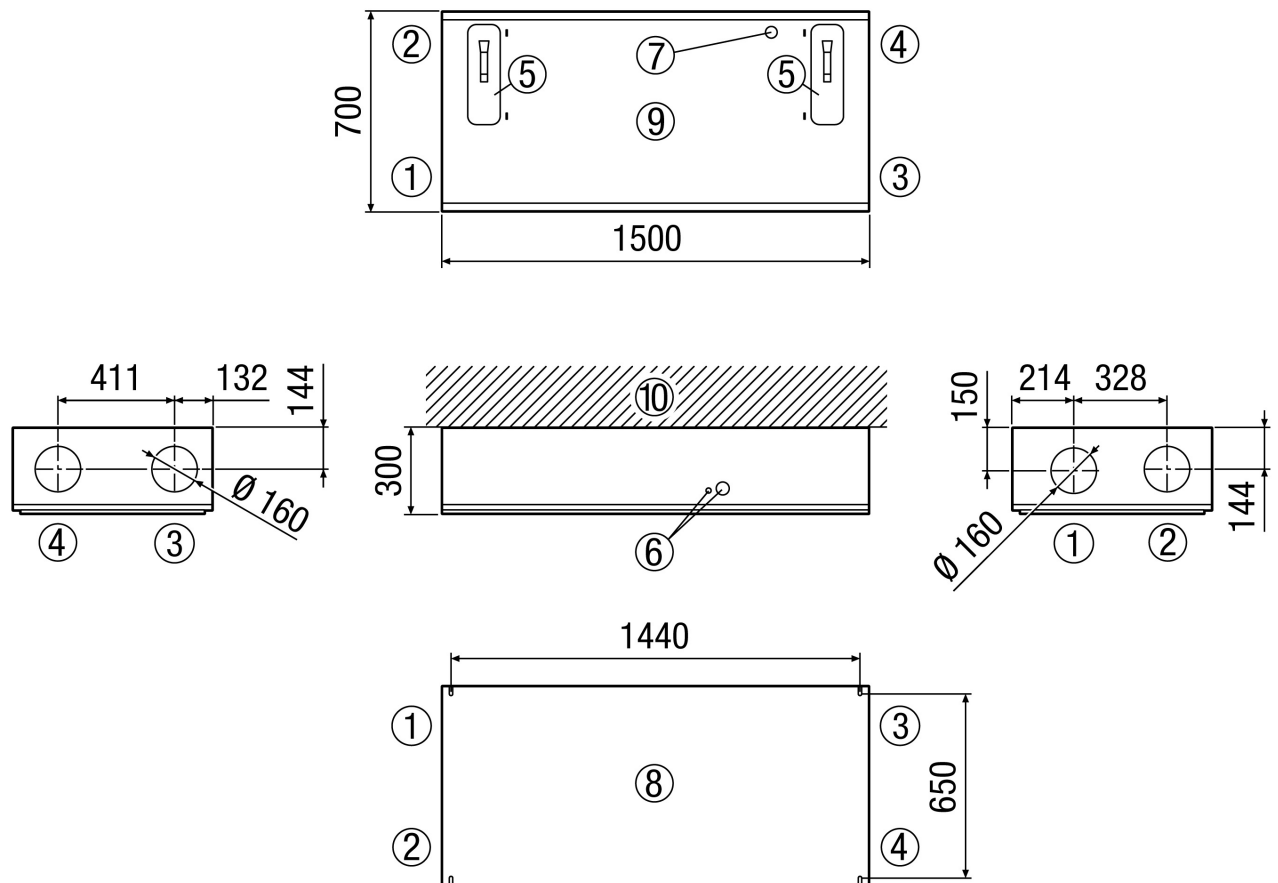
VI = 80 m³/h - 300 m³/h

Conditions nécessaires : VR < VN < VI !

# WS 300 Flat L

Dessin coté [mm]

Linksversion



- ① Air entrant
- ② Air sortant
- ③ Air rejeté
- ④ Air extérieur
- ⑤ Cache de filtre
- ⑥ Branchements électriques
- ⑦ Port USB
- ⑧ Vue de dessus / Vue d'en haut
- ⑨ Vue d'en bas
- ⑩ Plafond / mur