

WS 320 KET



Description rapide

Appareils de ventilation centraux très efficaces à ventilateurs EC et régulation en permanence du débit d'air, y compris registre de préchauffage et échangeur de chaleur enthalpique à courants croisés, air entrant et sortant à gauche, débit d'air de 80 à 320 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 et certificat de maison passive, connexion KNX et EnOcean possible

Référence 0095.0226

Exemples d'utilisation

Maison à faible niveau énergétique, Pièce d'habitation

Caractéristiques techniques

| | |
|--|--|
| Débit d'air | 80 m³/h - 320 m³/h |
| SEC average | -40 kWh/(m²*a) |
| Classe de rendement énergétique | A |
| Type de tension | Courant alternatif |
| Tension de service | 230 V |
| Fréquence secteur | 50 Hz / 60 Hz |
| Puissance absorbée selon DIN EN 13141-7 (A7) | 36 W |
| Puissance absorbée en mode Veille | < 1 W |
| I _{Max} | 11 A |
| Type de protection | IP 40 |
| Homologation DIBT | oui |
| Certification PHI | oui |
| Valeur SPI | 0,18 Wh/m³ |
| Lieu de montage | debout / mur |
| Type de système | centralisé |
| Boîtier matériau | tôle d'acier galvanisé, à revêtement pulvérulent |
| Echangeur de chaleur matériau | Matière plastique |
| Matériau revêtement intérieur | Plastique EPP |
| Couleur | blanc trafic (RAL 9016) |
| Poids | 69,61 kg |
| Poids avec emballage | 81,8 kg |
| Classe de filtre | ISO Coarse 85 % (G4) / ISO ePM1 80 % (F7) |
| Diamètre de raccordement | 160 mm |
| Diamètre de raccordement Écoulement du condensat | 1 1/2" (bonde à tamis) |
| Largeur | 841 mm |
| Hauteur | 857 mm |
| Profondeur | 598 mm |
| Largeur avec emballage | 900 mm |

WS 320 KET

| | |
|---|---|
| Hauteur avec emballage | 1.120 mm |
| Profondeur avec emballage | 650 mm |
| Température des fluides à I _{max} | -20 °C jusqu'au 40 °C |
| Taux max. de disponibilité de la chaleur selon DIN EN 13141-7 (A7) | 93 % |
| 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) | 68 % |
| Puissance du registre de préchauffage | 1,8 kW |
| Position air sortant | gauche |
| Bypass | non |
| Registre de préchauffage | intégré |
| Échangeur de chaleur à enthalpie | oui |
| Protection contre le gel | oui |
| Mode été | Air sortant ECO / Air entrant ECO |
| Surveillance du filtre | à commande temporisée |
| Régulation d'humidité | intégré |
| Régulation de CO ₂ | 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 | 36 dB(A) (Distance 1 m, absorption acoustique 10 m ²) |
| Unité de conditionnement | 1 pièce |
| Gamme | K |
| GTIN (EAN) | 4012799952268 |

Niveau sonore dans le spectre des octaves

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Total |
|--------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L _{WA2} (dB(A)) | 19 | 29 | 39 | 40 | 38 | 30 | 20 | 20 | 44 |
| L _{WA5} (dB(A)) | 35 | 35 | 34 | 33 | 37 | 28 | 15 | 15 | 42 |
| L _{WA6} (dB(A)) | 40 | 44 | 46 | 45 | 46 | 29 | 19 | 16 | 52 |

L_{WA2}= niveau sonore du boîtier en dB.

L_{WA5}= niveau sonore de l'aspiration libre en dB.

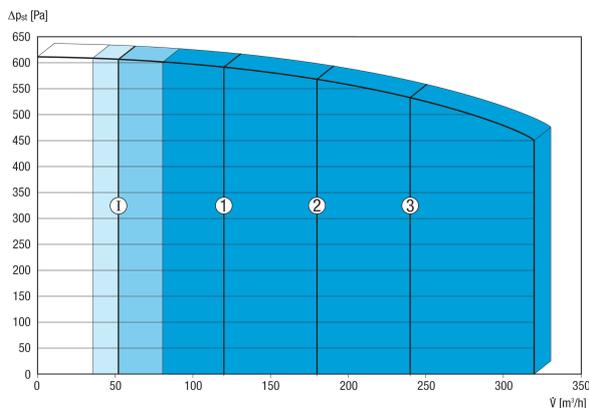
L_{WA6}= niveau sonore du soufflage libre en dB.

L_{WA5}, L_{WA6} = Niveau de puissance acoustique délivré à l'environnement libre. Mesuré au point de fonctionnement suivant des raccords dirigés vers la pièce. L_{WA5} Raccord d'air sortant, L_{WA6} Raccord d'air entrant.

Point de fonctionnement : Débit d'air de référence 210 m³/h et pression externe 50 Pa

WS 320 KET

Courbe caractéristique



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

1 = 120 m³/h, ventilation réduite (VR)

2 = 180 m³/h, ventilation nominale (VN)

3 = 240 m³/h, ventilation intensive (VI)

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

Réglages individuels possibles :

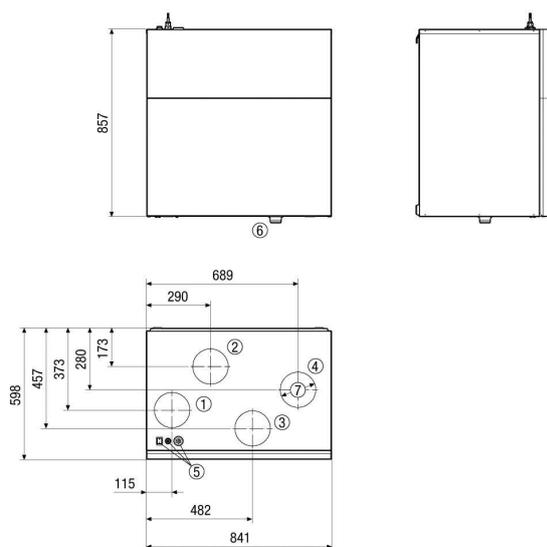
VR = 80 m³/h - 320 m³/h

VN = 80 m³/h - 320 m³/h

VI = 80 m³/h - 320 m³/h

Conditions nécessaires : VR < VN < VI !

Dessin coté [mm]



- ① Air entrant DN 160
- ② Air sortant DN 160
- ③ Air extérieur DN 160
- ④ Air rejeté DN 160
- ⑤ Commutateur d'appareil / Branchements électriques
- ⑥ Écoulement de condensat
- ⑦ pour raccord enfichable DN 160