**Kit d'encastrement Duo A-SE**

Caractéristiques

Kit d'encastrement pour appareil de ventilation décentralisé à récupération de chaleur constitué d'un appareil de ventilation avec capot intérieur, d'un échangeur de chaleur enthalpique à contre-courant croisé extrêmement efficace, de ventilateurs centrifuge EC pour air extérieur et air rejeté, surveillance de la teneur en humidité (kit d'encastrement Duo A-SE / Duo Z-SE), détecteur de qualité d'air (kit d'encastrement Duo A-SE / Duo Z-SE) et 2 filtres ISO Coarse 45 % (G3).

Destiné à être utilisé dans des pièces individuelles ou petites unités d'habitation.

Ces deux variantes d'appareil permettent aussi bien un montage apparent facile à réaliser avec insufflation d'air pour une pièce (kit d'encastrement Duo A-SE / Duo AO-SE) qu'un montage encastré discret avec une option d'insufflation / évacuation d'air pour une seconde pièce (kit d'encastrement Duo Z-SE / Duo ZO-SE).

Boîtier en polypropylène insonorisant (EPP) en tôle à revêtement pulvérulent.

Coloris : blanc, similaire RAL 9010.

Cache du boîtier esthétique.

Unité de commande directement sur l'appareil.

3 niveaux de ventilation.

Il n'est pas nécessaire d'ajuster les débits d'air.

Mode Éco.

Duo A-SE / Duo Z-SE : Ventilation adaptée aux besoins grâce au détecteur d'humidité ou au détecteur de qualité d'air (COV).

Cycle silencieux pour une nuisance sonore minimum.

Avec deux filtres intégrés ISO Coarse 45 % (G3), filtre ISO ePM2,5 ≥ 50 % (M6) en option

Remplacement de filtre possible sans outils.

Aucun écoulement de condensat nécessaire.

Accessoires nécessaires :

Kit de montage en gros-œuvre Duo A-SR pour kit d'encastrement Duo A-SE

Kit de montage en gros-œuvre Duo Z-SR pour kit d'encastrement Duo Z-SE

Raccords muraux combinés Duo KWS E (coloris : acier inoxydable revêtu) ou Duo KWS W (coloris : blanc à revêtement pulvérulent, similaire RAL 9010)

Échangeur de chaleur

Échangeur de chaleur enthalpique à contre-courant croisé.

Température élevée et transfert d'humidité.

Module de commande

Unité de commande directement sur l'appareil.

3 niveaux manuels.

3 niveaux manuels en mode silencieux.

Air sortant ECO / Air entrant ECO.

Duo A-SE / Duo Z-SE : Réglage du débit adapté aux besoins grâce aux mesures de l'humidité et de la qualité d'air (COV).

Fonction marche / arrêt.

Indicateur de remplacement des filtres.

Message d'erreur.

Protection contre le gel

Prévient le gel de l'échangeur de chaleur en cas de températures extérieures très basses.

Réduction du débit d'air entrant en cas de menace de givrage.

Ventilateurs à haute efficacité énergétique

Technique de ventilateur EC à puissance électrique absorbée très faible.

5,7 W au niveau 2 (30 m³/h) pour l'ensemble de l'appareil.

Consignes de montage

Le montage se fait en 5 étapes simples à réaliser :

Marquage des avant-trous et des points de fixation de l'appareil à l'aide d'un gabarit de perçage

Perçage des avant-trous Ø140 mm

Pose du kit d'installation en gros-œuvre

Fixation du kit d'encastrement

Fixation du raccord mural combiné

Les gaines murales du kit de montage en gros œuvre sont protégées des salissures par des couvercles de protection du crépi.

Les protections externes peuvent être retirées facilement.

Avec la variante Duo A, la pose d'une gaine est superflue.

Pas de nécessité d'ajustage de l'installation.

Branchement électrique

L'appareil est livré monté et prêt à l'emploi.

Le branchement électrique est réalisé au moyen de prises mâles avec terre (Duo A-SE et AO-SE), voire par câblage fixe (Duo Z-SE et ZO-SE).

Écoulement de condensat

L'échangeur de chaleur enthalpique intégré rend l'écoulement de condensat superflu.

Caractéristiques techniques

|  |  |
| --- | --- |
| Article: | Duo A-SE |
| Nombre de niveaux de ventilation: | 3 |
| Débit d'air: | 20 m³/h / 30 m³/h / 60 m³/h avec kit d'installation en gros-œuvre Duo A-SR |
| SEC average: | -38,89 kWh/(m²\*a) |
| Classe de rendement énergétique: | A |
| Type de tension: | Courant alternatif |
| Tension de service: | 230 V |
| Fréquence secteur: | 50 Hz / 60 Hz |
| Consommation absorbée maximale: | 4,2 W / 5,7 W / 16,6 W |
| Puissance absorbée en mode Veille: | 1,5 W |
| IMax: | 0,2 A |
| Type de protection: | IP 00 |
| Fiche de raccordement électrique: | Borne / Prise mâle |
| Lieu de montage: | Mur extérieur |
| Mode de montage: | Montage apparent |
| Type de système: | décentralisé |
| Boîtier matériau: | Tôle d’acier, poudrée |
| Echangeur de chaleur matériau: | Matière plastique |
| Matériau revêtement intérieur: | Plastique EPP |
| Couleur: | blanc, similaire RAL 9010 |
| Poids: | 21 kg |
| Poids avec emballage: | 22 kg |
| Type de filtre: | Filtre extérieur et filtre d'air sortant |
| Classe de filtre: | ISO Coarse 45 % (G3), optional ISO ePM2,5 ≥ 50 % (M6) |
| Diamètre de raccordement: | 90 mm |
| Largeur: | 442 mm |
| Hauteur: | 859 mm |
| Profondeur: | 160 mm |
| Largeur avec emballage: | 575 mm |
| Hauteur avec emballage: | 975 mm |
| Profondeur avec emballage: | 310 mm |
| Température des fluides à Imax: | -15 °C jusqu'au 60 °C |
| Température ambiante: | 10 °C jusqu'au 40 °C |
| Taux max. de disponibilité de la chaleur selon DIN EN 13141-7 (A7): | 91,4 % |
| Type de construction de l'échangeur de chaleur: | Courants croisés enthalpiques |
| Humidité autorisée dans le local d'installation: | 70 % |
| Protection contre le gel: | oui |
| Surveillance du filtre: | à commande temporisée |
| Niveau de puissance acoustique: | 30 dB(A) / 33 dB(A) / 42 dB(A) Distance 1 m, conditions de champ libre |
| Différence de niveau sonore normalisé pondéré maximale Dn,w: | 43 dB mesuré avec raccords muraux combinés, 52 dB mesuré avec élément d'embrasure |
| Mesure d’affaiblissement acoustique pondérée Rw,R: | 18 dB mesuré avec raccords muraux combinés, 27 dB mesuré avec élément d'embrasure |
| Unité de conditionnement: | 1 pièce |
| Gamme: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799953302 |
| Référence: | 0095.0330 |

Fabricant : MAICO

Duo A-SE Kit d'encastrement