

Vent-Axia Multihome Wireless

Application

Le système simple-flux Vent-Axia Multihome pour les unités résidentielles assure une ventilation centralisée contrôlée à partir des pièces humides, avec une détection de la demande soit mesurée collectivement dans le caisson d'extraction, soit mesurée dans les pièces sèches et/ou humides. Le système simple-flux fonctionne de manière optimale en combinaison avec des bouches de soufflage autorégulées (classe 3 ou 4), des gaines d'air et des installations d'extraction et de soufflage contrôlables. Les débits de ventilation doivent répondre aux exigences de la norme NBN D50-001 et de la réglementation PEB.

Description

Les unités Multihome extraient de manière centralisée l'air des zones humides, telles que les salles de bain, les cuisines et les toilettes. L'unité contient un ventilateur centrifugal avec des pales courbées vers l'arrière et un moteur efficace et conçue pour un fonctionnement continu. Les unités sont livrées prêtes à l'emploi et comprennent un câble d'alimentation de 1,5 m avec une fiche européenne. Les unités ont 4 vitesses réglables et ajustent la vitesse en fonction des entrées du capteur ou de la commande.

Certification

Approuvé pour la ventilation conformément à la norme NBN D50-001.

Conformément aux exigences européennes en matière d'écoconception (UE1253/2014).

Convient pour le contrôle de la demande conformément à l'annexe XI (Détermination des facteurs de réduction pour la ventilation (pour les systèmes contrôlés par la demande) dans les bâtiments résidentiels).

Matériau

Boîtier léger en ABS

Classe de protection IPX2.

Caractéristiques du produit

- Unité de ventilation mécanique compacte avec capteurs intégrés pour la mesure de la qualité de l'air ;
- Conduits d'air extrait 125 mm de diamètre, conduit de rejet 125 mm ;
- Combinaison moteur/ventilateur EC avec des pales courbées vers l'arrière pour une montée en pression suffisante ;
- 4 réglages de vitesse via le menu ou dans l'application ;
- Convient pour une installation dans n'importe quelle orientation dans des pièces isolées ;
- Display embarqué avec boutons poussoirs ;
- Équipé d'un #capteur d'humidité intégrée #capteur d'humidité et de CO2 intégrée pour la mesure continue de la qualité de l'air dans le flux d'air évacué ;
- Ajustement automatique de la vitesse du ventilateur en cas de dépassement des valeurs seuils définies ;
- Convient à la régulation de la demande conformément à l'annexe XI (Détermination des facteurs de réduction pour les systèmes de régulation de la demande) ;
- Récepteur RF intégré permettant de coupler jusqu'à 20 capteurs ou interrupteurs différents ;
- Récepteur Bluetooth (BLE) intégré pour la configuration et le fonctionnement via une application mobile ;
- Affichage du code d'erreur via l'écran, le commutateur de mode et l'application mobile ;
- Garantie de 5 ans sur le produit.

Spécifications

Type : montage au mur / au sol / au plafond

Débit d'air : max. 350 m³/h pour une différence de pression de 200 Pa / comme indiqué sur le plan et mesuré.

Pression maximale de fonctionnement du ventilateur conseillée : 150 Pa

Puissance du ventilateur : max. 58W

35W à 300 m³/h / 150 Pa

25W à 250 m³/h / 100 Pa

10W à 200 m³/h / 50 Pa

Raccordements de gaines : nombre : max. 3 selon les plans et l'état des mesures, diamètre : 125 mm / selon les plans et l'état des mesures

Diamètre de rejet : 125 / 150 mm

Pression sonore du boîtier : 47 dBA à 300 m³/h / 150 Pa à 1 mètre de distance du boîtier du ventilateur

46 dBA à 250 m³/h / 100 Pa à 1 mètre de distance du boîtier du ventilateur

39 dBA à 200 m³/h / 50 Pa à 1 mètre de distance de l'armoire du ventilateur

Dimensions (h x l x p) : 248 x 391 x 391 mm

Ventilateur avec débit volumétrique réglable et pression variable

Intégré #capteur d'humidité #capteur d'occupation/capteur de CO2

Capteurs d'extension : #Capteur d'humidité #Capteur de présence #Capteur de CO2

Collecteur de condensats avec drain.

Convient pour le contrôle de la demande selon l'annexe XI :

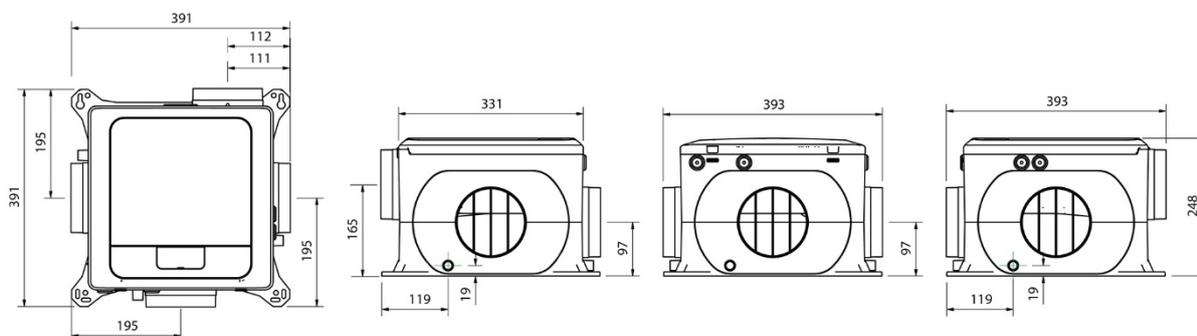
Facteur de réduction avec l'application d'un capteur de CO2 intégré : 0,93

Facteur de réduction pour l'application d'un capteur de CO2 intégré et la mesure de l'humidité : 0,87

Etiquette énergétique PMA : B

Valeur SEC (1253/2014) : 28,3 kWh/(m².a)

Dimensions:



Contrôle

- #RF868 interrupteur sans fil à 4 positions (batteries, 230V)
- #RS485 interrupteur câblé à 4 positions (230V)
- Capteur de CO2 ambiante #RF868/RS485
- Capteur d'humidité ambiante #RF868/RS485
- Capteur de présence dans la pièce #RF868/RS485
- #Application mobile via Bluetooth
- #Commutation via 2 entrées libres de potentiel, par exemple un interrupteur à 2 ou 3 positions.
- #Commutation via 2 entrées de tension, par exemple pour un interrupteur de salle de bains.
- #Contrôle via 2 entrées analogiques 0-10V, par exemple des capteurs externes ou une GTC.

Connectivité

L'appareil est équipé de la communication Bluetooth.
Bluetooth LE : -12dBm EIRP (63µW), 2450MHz nominal. Convient pour Bluetooth v4.1

Versions

| Type | Description | Numéro d'article |
|-------|----------------------------------|------------------|
| WDC | Vent-Axia Multihome Wireless | 1003000074 |
| WDCCO | Vent-Axia Multihome Wireless CO2 | 1003000077 |

68.31. Ventilateurs domestiques – système simple-flux

Mesure

unité de mesure : par article

type de raccord : quantité forfaitaire (FH)

Matériau

Appareil de ventilation domestique conforme à la norme NBN EN 13141-6 : Ventilation des bâtiments - Essai de performance des composants/produits de ventilation résidentielle - Partie 6 : Systèmes de ventilation par aspiration utilisés dans un seul logement.

Spécifications

Type : montage au mur / au sol / au plafond

Débit d'air : max. 350 m³/h pour une différence de pression de 200 Pa / comme indiqué sur le plan et mesuré.

Puissance du ventilateur : max. 58W

35W à 300 m³/h / 150 Pa

25W à 250 m³/h / 100 Pa

10W à 200 m³/h / 50 Pa

Raccordements de gaines:

nombre: max. 3 selon les plans et l'état des mesures

diamètre: 125 mm selon les plans et l'état des mesures

Diamètre de rejet: 125 / 150 mm

Pression sonore du boîtier :
47 dBA à 300 m³/h / 150 Pa à 1 mètre de distance du boîtier du ventilateur
46 dBA à 250 m³/h / 100 Pa à 1 mètre de distance du boîtier du ventilateur
39 dBA à 200 m³/h / 50 Pa à 1 mètre de distance de l'armoire du ventilateur

Spécifications supplémentaires (à supprimer par le concepteur si elles ne sont pas applicables)

Dimensions maximales (h x l x p) : 24,8 x 39,1 x 39,1 cm

Ventilateur à débit volumétrique réglable et à pression variable.

Capteur d'humidité/capteur de présence/capteur de CO₂ qui, lorsqu'il est activé, fait passer le moteur à une vitesse supérieure avec une temporisation réglable, pouvant également être actionnée manuellement.

Collecte des condensats avec rejet à l'égout.

Le système est adapté au contrôle de la demande selon l'annexe XI :

Facteur de réduction avec application de la sonde CO₂ intégrée : 0,93

Facteur de réduction avec capteur de CO₂ intégré et mesure de l'humidité : 0,87

Autres configurations

Mise en place

Installation et raccordement conformément aux plans, aux schémas électriques fournis, aux instructions du fournisseur et aux stipulations de l'ATG-E, le cas échéant.

L'unité est montée sans vibrations.

Application

Le système simple-flux de Vent-Axia Multihome pour les unités résidentielles assure une ventilation centralisée contrôlée à partir des pièces humides, avec une détection de la demande soit collectivement dans le caisson d'extraction, soit dans les pièces sèches et/ou humides. Le système simple-flux fonctionne de manière optimale en combinaison avec des bouches de soufflage autorégulées (classe 3 ou 4), des gaines d'air et des installations d'extraction et de soufflage contrôlables. Les limites de ventilation sont conformes aux exigences de la norme NBN D50-001 et de la réglementation PEB.