

1
1.1
1.1.1

Vasco
Convecteurs de plancher Ascotherm
Ascotherm eco KC491

Vasco Ascotherm KC491

Un convecteur de plancher prémonté, prêt à poser, pour chauffage ou refroidissement, pour système quatre tubes sous plancher.

Le convecteur de plancher se compose :

- d'un solide caisson métallique en tôle d'acier galvanisée, avec raidisseurs transversaux et finition des deux côtés par un revêtement en poudre gris anthracite (RAL 7016) ;
- d'une tôle de protection sur la partie raccordement ;
- d'une plaque de protection en bois et d'une protection des bords contre la poussière et la saleté pendant la construction ;
- de traversées côté pièce pour les conduites d'eau et le raccordement électrique ;
- d'un bac à condensat intégré, avec tubulures d'évacuation côté pièce. La pompe à condensat est facultative et doit être spécifiée lors de la commande afin d'être installée en usine ;
- d'une fixation au sol praticable, réglable en hauteur, même si le système est déjà encastré.

Échangeur de chaleur

- Échangeur de chaleur pour le chauffage/refroidissement composé de tubes en cuivre et de lamelles en aluminium, revêtement gris anthracite (RAL 7016) et monté sur les cloisons transversales.
- Raccordement côté eau avec manchon et raccord Eurocône (IG 3/4") et purgeur d'air manuel.

Ventilateur

- Ventilateur tangentiel à faible bruit, avec capotage de protection.
- Moteur EC 24 V écoénergétique, câblé, prêt à raccorder.
- Pièces tournantes montées sur paliers à très faible entretien.
- Sortie d'air homogène sur toute la longueur du registre.
- Commande de régime en continu par signal de commande de 0 à 10 V CC.

Régulation

- Régulation synchrone Ascotherm du débit d'air et d'eau. Fonctionnement particulièrement écoénergétique grâce à un contrôle précis du delta T (entre les températures de l'eau à l'entrée et à la sortie).
- Algorithme de régulation optimal configuré en usine.
- Régulation par module KNX ou Modbus RTU, disponible en option.
- Possibilité de commande modulaire d'une vanne à deux voies.

- Alternative : raccordement électrique 24 V – régulation individuelle alternative d'un moteur EC 24 V commandé par signal de 0 à 10 V et vanne à deux voies tout-ou-rien.
- Alternative : raccordement électrique 230 V – régulation individuelle alternative d'un moteur EC 24 V commandé par signal de 0 à 10 V et vanne à deux voies tout-ou-rien. Bloc d'alimentation : 230 V – 24 V.
- Autre option de commande par module de commande, signal 0 à 10 V et alimentation 230 V–24 V.
- Autre option de régulation par module KNX pour intégration à la domotique, alimentation 230 V–24 V. En option avec régulation synchrone du débit d'air et d'eau.
- Autre option de régulation par module Modbus RTU pour intégration à la domotique, alimentation 230 V–24 V. En option avec régulation synchrone du débit d'air et d'eau.

Grille

- Grille enroulable en aluminium, montée dans le caisson métallique avec atténuation acoustique.
- Profilés transversaux (20 x 6 mm) stables, anodisés couleur naturelle.
- Espacement des profilés : 14 mm, section libre 70 % (grille linéaire en option).

- Finition de bordure entièrement en aluminium, couleur coordonnée avec celle de la grille de recouvrement.

Spécifications techniques

- Puissances calorifiques et valeurs d'émission sonore déterminées selon la DIN EN 16430, parties 1 à 3.
- Température de service : max. 90 °C.
- Pression de service : max. 10 bars (16 bars en option).
- Pression d'épreuve : 13 bars (21 bars).
- Hauteur : 175 mm.
- Profondeur : 350 mm.
- Longueur : de 1 000 à 3 000 mm.

Système AQ certifié selon la DIN EN ISO 9001:2008.

Système de management environnemental selon la DIN EN ISO 14001:2004.

Convient aux installations de chauffage à eau chaude selon la DIN 18380 et qualité de l'eau selon la VDI 2035, l'ÖNORM H5195 et la SWKI BT 102-01.