

FLEXIMO

Modules d'activation pour plafonds climatiques

GÉNÉRALITÉS

Les modules d'activation Fleximo se composent d'un système de conduction thermique en cuivre et en aluminium. La spécificité du système est l'ailette en aluminium qui apporte une grande puissance thermique aux modules ainsi qu'une bonne stabilité. L'ailette est recouverte d'une couche de colle sur toute sa surface, ce qui assure un assemblage résistant avec une solidité maximale entre les modules d'activation et les bacs de plafond. Ainsi, les plafonds inactifs à l'origine sont transformés en plafonds avec fonction de chauffage et/ou de rafraîchissement.

Les modules d'activation sont conçus pour être utilisés dans des cassettes métalliques lisses ou perforées.



STRUCTURE DU SYSTÈME



- 1 Cassette métallique
- 2 Méandres de tubes en cuivre avec tôle thermoconductrice
- 3 Ailette
- 4 Film adhésif haute performance
- 5 Feutre acoustique

PRESTATIONS

- Utilisable autant pour les systèmes de plafond fermés que d'ilots
- Possibilité de compléter au besoin des zones de plafond déjà activées d'origine
- Gain de temps grâce à une installation simple
- Haute performance thermique

DONNÉES TECHNIQUES

Matériau

Ailette : Aluminium
Activation : Cuivre-aluminium

Dimensions des modules

Largeurs : 350 mm - 2 tubes
550 mm - 4 tubes
900 mm - 6 tubes

Longueurs : 550 mm
750 mm
950 mm
1100 mm
1325 mm
1500 mm
1700 mm

Poids du plafond climatique

Environ 3,2 kg/m².

Attention, à considérer comme poids supplémentaire à celui du plafond proprement dit pour le dimensionnement de l'ossature.

Puissance de chauffage et de rafraîchissement (puissance active)

Activation cuivre/aluminium :
Puissance rafraîchissement nominale jusqu'à 78 W/m²
Puissance calorifique nominale jusqu'à 88 W/m²

Performances déterminées pour des cassettes métalliques d'une épaisseur de matériau de 0,7 mm avec une occupation optimale des cassettes par l'activation.

Conditions du système

Température de fonctionnement : Max. 50 °C
Pression de service : Max. 10,5 bar

Hydraulique

Le raccordement des modules d'activation et la connexion à un circuit de chauffage ou de rafraîchissement s'effectuent par des flexibles. Les pertes de charge pour le calcul de l'équilibrage hydraulique sont indiquées dans les caractéristiques techniques en fonction de la dimension du module d'activation et du niveau de température.

Diamètre du raccord DN 12

Perte de charge recommandée par circuit de chauffage : max. 30 kPa



Montage et maintenance

Fleximo est doté d'un ruban adhésif haute performance autocollant. Le module d'activation est monté à l'endroit souhaité dans la cassette, système propre et la cassette activée est ensuite utilisée comme toute dalle de plafond climatique classique.