

Mini Canal Hybrid

Caniveau prémonté, fabriqué en tôle d'acier zinguée sendzimir de 1 mm d'épaisseur, recouverte d'une couche de laque gris anthracite RAL 7024, degré de brillance de 10% et résistante aux rayures. Le caniveau comporte 6 ouvertures de raccordement pre-perforées pour le passage des conduites hydrauliques et 2 pour le passage des câbles électriques. 3 Bouchons d'obturation en caoutchouc noir livré en standard. Le canal est aussi doté de bandes d'ancrage qui permettent la fixation du canal dans le béton de remplissage. Le cadre d'intégration est pré-monté sur le mini-caniveau. L'échangeur de chaleur se place du côté de la fenêtre, les activateurs du côté de la pièce.

Valeur K = 8 W/m²K

Valeur R = 0.125 m²K/W

Cadres en aluminium

Profilé "L" renforcé. Hauteur 31.5 mm x largeur 24 mm. Modèles: en aluminium anodisé de teinte naturelle / brun foncé / noir / laiton / anodisé naturel et laqué par procédé électrostatique avec une poudre polyester particulièrement résistante à l'usure et cuite au four à 200 °C. Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53. Le cadre d'intégration est pré-monté sur le mini-caniveau.

Pourvu d'entretoises en bois amovibles pour éviter toute déformation du cadre lors de l'installation. Une version avec profils d'appui en forme de Z de 24 mm x 31.5 mm de haut x 24 mm de large est également disponible. Modèles: en aluminium anodisé de teinte naturelle / brun foncé / noir / laiton / anodisé naturel et laqué par procédé électrostatique avec une poudre polyester particulièrement résistante à l'usure et cuite au four à 200 °C. Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53.

Le cadre est pré-monté sur le mini caniveau de sol.

Grilles

Grilles rigides Designo en aluminium

Lamelles profilées (7 x 16 mm) posées dans le sens de la longueur avec un écartement de 7 mm et reliées mécaniquement par des supports transversaux (5 x 27 mm), avec un écartement maximal de 30.5 cm.

Le passage d'air est de 50%

Modèles: aluminium anodisé de teinte naturelle / brun foncé / noir / laiton / anodisé naturel et laqué par procédé électrostatique avec une poudre polyester particulièrement résistante à l'usure et cuite au four à 200°C. Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53.

Grilles rigides en aluminium

Lamelles profilées (7 x 16 mm) posées dans le sens de la longueur avec un écartement de 13 mm et reliées mécaniquement par des supports transversaux (5 x 27 mm), avec un écartement maximal de 30.5 cm.

Le passage d'air est de 65%

Modèles: aluminium anodisé de teinte naturelle / brun foncé / noir / laiton / anodisé naturel et laqué par procédé électrostatique avec une poudre polyester particulièrement résistante à l'usure et cuite au four à 200°C. Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53.

Grilles rigides Pebbles

Grille rigide en aluminium moulé. La grille Pebbles est construite avec des " dalles " d'une épaisseur de 1 cm et d'une longueur de 50 cm, finissant par un élément d'au moins 20 cm. Dotée de bouchons en caoutchouc afin d'empêcher les bruits de contact. Sablée et laquée avec une peinture polyester résistante aux UV, légèrement structurée look mat.

Le passage d'air est de 66%

Exécutions : couleur aluminium RAL9006 (code couleur 026) ou gris sablé (code couleur 028)

Grilles enroulables en aluminium

Lamelles profilées (5 x 23 mm), disposées transversalement avec un écartement de 11 mm. Elles sont reliées entre elles au moyen d'un ressort en acier galvanisé et maintenues en place par des intercalaires en aluminium dans la même couleur.

Le passage d'air est de: 70%

Modèles: aluminium anodisé de teinte naturelle / brun foncé / noir / laiton.

Grilles Designo enroulables en bois

Lamelles en bois dur (12 x 24.5) mm, disposées transversalement avec un écartement de 13 mm. Elles sont reliées entre elles au moyen d'un ressort en acier galvanisé et maintenues en place par des intercalaires en aluminium anodisé de teinte naturelle.

Le passage d'air est de 52%

Modèles: chêne / hêtre / merbau / chêne verni / hêtre verni / merbau verni.

Grilles enroulables en bois

Lamelles en bois dur (12 x 24.5) mm, disposées transversalement avec un écartement de 20 mm. Elles sont reliées entre elles au moyen d'un ressort en acier galvanisé et maintenues en place par des intercalaires en matière synthétique brun foncé.

Le passage d'air est de: 63%

Modèles: chêne / hêtre / merbau / chêne verni / hêtre verni / merbau verni.

Grilles enroulables Accordion

Lamelles transversales rectangulaires creuses en aluminium, légèrement pliées en zigzag (6 x 23 mm) avec, sur l'ouverture la plus importante, une distance intermédiaire de 14 mm. Les lamelles sont reliées entre elles par un ressort en acier galvanisé et sont maintenues à leur place par des entretoises transparentes. Longueur jusqu'à max. 1.70 m d'un seul tenant, grilles plus longues en plusieurs parties.

Le passage d'air est de: 55%

Modèles: aluminium anodisé de teinte naturelle

Grilles enroulables en acier inoxydable

Grille enroulable en acier inoxydable V2A I.4301.

Lamelles en acier inoxydable (8 x 18) mm, disposées transversalement avec un écartement de 12 mm. Elles sont reliées entre elles au moyen d'un ressort en acier galvanisé et maintenues en place par des intercalaires en matière synthétique en acier inoxydable.

Le passage d'air est de 60%.

Avec cadre concordant en aluminium anodisé de teinte naturelle, y compris la bande de recouvrement en caoutchouc noir permettant de rendre la partie inférieure du cadre invisible et d'éviter les bruits de contact.

Échangeur de chaleur

L'élément de chauffe se compose de tubes ronds sans soudures, en cuivre rouge pur, d'ailettes en aluminium pur et de deux collecteurs en laiton pour raccordement d'un seul côté 1/2".

Purgeur(s) 1/8" et bouchon(s) de vidange 1/2" sont inclus. Installation côté fenêtre du mini caniveau de sol.

Pression d'essai: 2.000 kPa (20 bars)

Pression de travail: 1.000 kPa (10 bars)

Unité de commande

Un système micro-électronique sur courant continu de 12V pilote, en fonction de la température de l'eau mesurée, des activateurs. Le capteur de température d'eau est fiché sur le tuyau en cuivre de l'échangeur de chaleur afin de mesurer la température d'eau exacte. Ainsi, les activateurs ne sont enclenchés qu'à une température d'eau "chaude" (normalement + 28°C).

La vitesse d'utilisation adaptable des activateurs est pre-réglée, à la livraison, sur la carte de commande.

Activeurs

Commandé par l'unité de commande lorsqu'une température d'eau "chaude" est mesurée.

La vitesse d'utilisation des activeurs dépend de la valeur réglée sur la carte de commande.

Durée de vie des activeurs : en utilisant des roulements à billes (Ball bearing) de haute qualité, la durée de vie des DBE unités atteint 50.000 heures de fonctionnement à une température de 40°C.

Les activeurs sont protégés, à l'arrêt, par blocage. Il faut toujours éviter un blocage non souhaité au moyen par exemple d'un objet externe, car ceci peut provoquer des dommages aux ailettes de l'activeur. Un blocage accidentel doit dès lors être écarté aussi vite que possible.

Évitez d'enfoncer le support des activeurs.

En raison notamment du réglage, le confort sonore reste sous les 27 dB(A) pour une unité de 3 activeurs (mode automatique / bruit propre).

La puissance électrique retenue par unité de 3 activeurs est de 2 watts en fonctionnement continu, environ 3 watts au démarrage.

Alimentation: 12 VDC

L'alimentation est une alimentation de sécurité électronique qui répond aux normes de sécurité internationales.

Il est possible de brancher jusqu'à 24 activeurs sur cette alimentation.

La puissance retenue en stand-by < 0.5 watt

Nous vous recommandons de brancher l'alimentation au réseau via une prise ou un interrupteur pour désactiver pendant les périodes de non-utilisation ou lors de la maintenance

Couleur

- L'échangeur de chaleur est laqué par procédé électrostatique avec une poudre polyester gris anthracite RAL 7024, degré brillance de 70%.
- Cadre à encastrer et grille rigide dans la couleur... (voir carte de couleurs). Finition en polyester, légèrement structuré et anti-rayures, par
- procédé électrostatique et cuite au four à 200°C. Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53.

Marque: Jaga.

Type: Mini Dynamic Canal.

Les puissances sont mesurées suivant la norme EN-442.

Options

- Plaque de recouvrement en panneau de fibres de 22 mm d'épaisseur.
- Isolation du sol en mousse de polyéthylène gris foncé, de 5 mm d'épaisseur.
- Isolation sur trois côtés en mousse de polyéthylène gris foncé, de 5 mm d'épaisseur.
- Bande de recouvrement: rend la partie inférieure du cadre invisible et évite les bruits de contact.
- Fixation avec réglage en hauteur: facilité de réglage en hauteur en cas d'assises inégales.
- Angles: pour les grilles en bois et en aluminium. Angle de 90° / angle de 135°.
- Alimentation : raccordement sur 230 VAC dans le canal, via une alimentation plug-in 12 VDC ou via une fiche de raccordement libre pour une alimentation centrale 12V.

Réalisation de l'installation

L'installateur devra tenir compte des éléments suivants:

- d'un calcul de déperdition de chaleur, réalisé sur base de la norme.
- des tableaux d'émission calorifique des éléments Mini Dynamic Canal
- les éléments de chauffe seront raccordés en bitube avec un raccordement d'un seul côté
- les éléments sont pourvus de collecteurs en laiton avec raccords 1/2", d'un purgeur 1/8" et d'un bouchon de vidange 1/2".
- la conduite d'alimentation doit toujours se trouver du côté supérieur de l'élément.
- le raccordement hydraulique est de série à gauche et le raccord électrique à droite (vu côté pièce).

- l'échangeur de chaleur doit toujours venir du côté de la fenêtre, les activateurs, par conséquent, du côté de la pièce.
- afin de bloquer complètement le froid émanant des surfaces vitrées, l'élément de chauffe couvrira de préférence toute la longueur de la fenêtre. En ce qui concerne la distance entre l'élément de chauffe et la surface vitrée, il y a lieu de tenir compte de la présence éventuelle de rideaux, qui ne doivent en aucun cas recouvrir l'élément de chauffe.
- L'élément doit être accessible tout le temps pour un entretien éventuel.
- fournir le raccord électrique selon la norme nationale en vigueur.