

Chauffage en caniveau

Katherm HK

certifié selon :

EN 16430
Mars 2015

KAMPMAN
Genau mein Klima.

Plus de performance

Le Katherm HK entièrement renouvelé avec une largeur et une hauteur du caniveau réduites et une performance optimisée pour le chauffage et le refroidissement par le sol à la demande. Grâce aux nouvelles longueurs, le Katherm HK est la solution idéale pour les exigences les plus diverses des bâtiments.

Innovant

Le Katherm HK a été développé au Centre de Recherche & Développement de Kampmann. Par les composants révisés comme le ventilateur tangentiel, l'échangeur thermique à haut rendement ainsi que le caniveau dont la construction a été changée, le nouveau Katherm HK offre une circulation d'air optimisée pour une meilleure performance.



Conforme aux normes d'hygiène

Rarissime ! Grâce à une évacuation améliorée du condensat en cas de refroidissement et le nettoyage facile du bac à condensat le Katherm HK est d'une hygiène parfaite !

Efficacité énergétique

Des ventilateurs tangentiels EC en mode basse puissance avec une consommation économique et des émissions sonores réduites. Le système de fixation dans un caniveau à isolation acoustique se laisse facilement enlever pour l'entretien et le nettoyage.



Intelligent

Le Katherm HK est équipé avec la régulation automatisée KaControl. Celle-ci est montée à l'usine et équipée pour les réseaux KaControl ou pour des systèmes de gestion domotique comme KNX, Modbus ou LON et répond aux exigences de la domotique la plus moderne.

Optimisant la circulation

La disposition et le guidage de l'air du Katherm HK sont coordonnés de manière optimale et fournissent un confort dans chaque pièce. Ceci est complété avec des grilles à enrouler et linéaires à circulation optimisée.



Avantages



Détails



Réglage



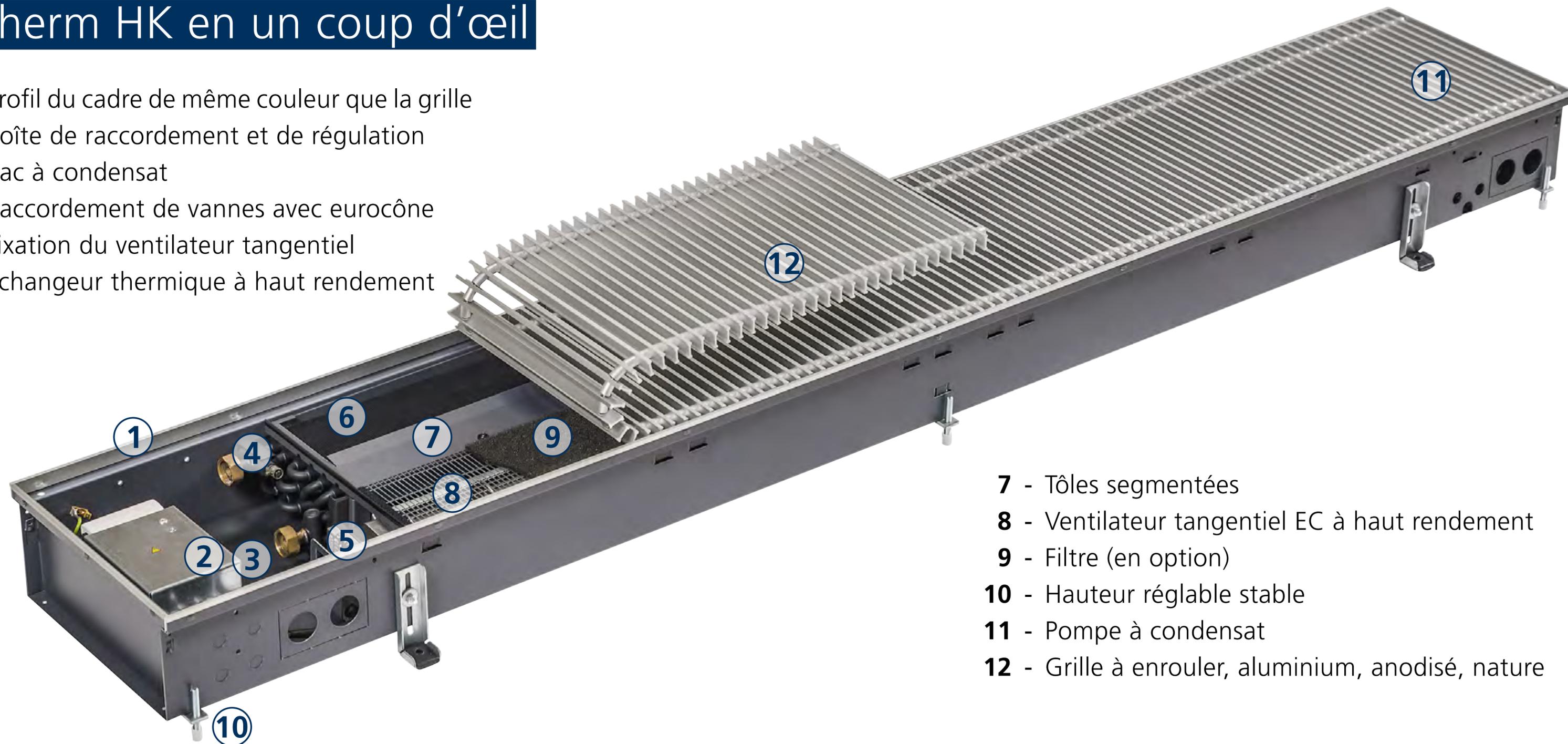
Données



Grilles

Katherm HK en un coup d'œil

- 1 - Profil du cadre de même couleur que la grille
- 2 - Boîte de raccordement et de régulation
- 3 - Bac à condensat
- 4 - Raccordement de vannes avec eurocône
- 5 - Fixation du ventilateur tangentiel
- 6 - Échangeur thermique à haut rendement



- 7 - Tôles segmentées
- 8 - Ventilateur tangentiel EC à haut rendement
- 9 - Filtre (en option)
- 10 - Hauteur réglable stable
- 11 - Pompe à condensat
- 12 - Grille à enrouler, aluminium, anodisé, nature



Avantages



Détails



Réglage

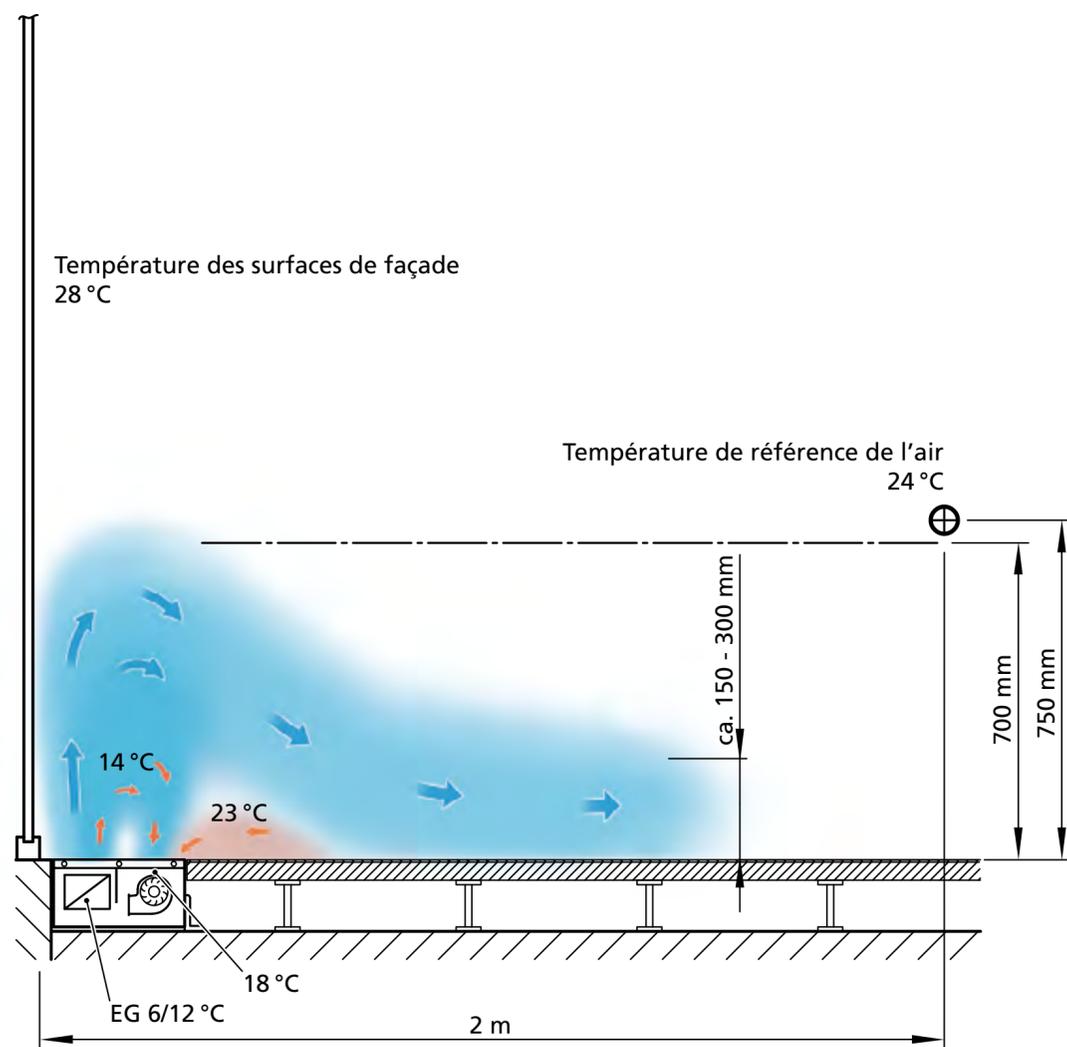


Données

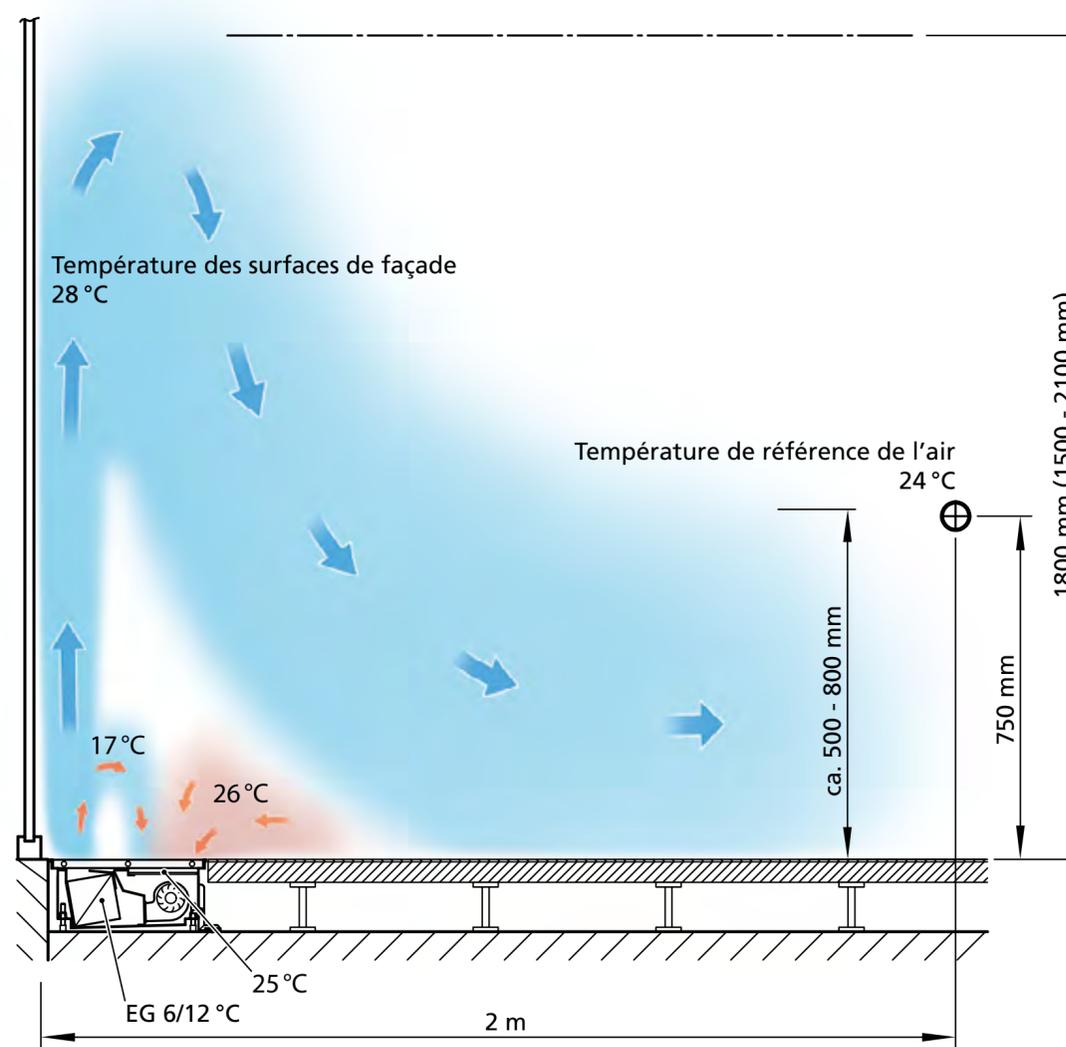


Grilles

Katherm HK à sortie d'air optimisée contre des courts-circuits



Soufflage d'air en cas de non optimisation contre court-circuit



Soufflage d'air en cas d'optimisation contre court-circuit

Le graphique montre les circulations d'air de convecteurs en caniveau optimisés contre des courts-circuits en cas de refroidissement.

Avec le modèle optimisé contre des courts-circuits, l'air monte plus haut du côté de la façade, se mélange et pénètre dans l'espace à une plus haute température. Le résultat est une répartition plus égale de la température et du confort dans les zones de séjour.

Les chauffages en caniveau Katherm HK sont développés et construits en prenant en compte le court-circuit afin de le minimiser le plus possible dans la mesure où la technique le permet. Les performances réfèrent à la température de référence de l'air, mesuré à une distance de 2 mètres de la façade.



Avantages



Détails



Réglage



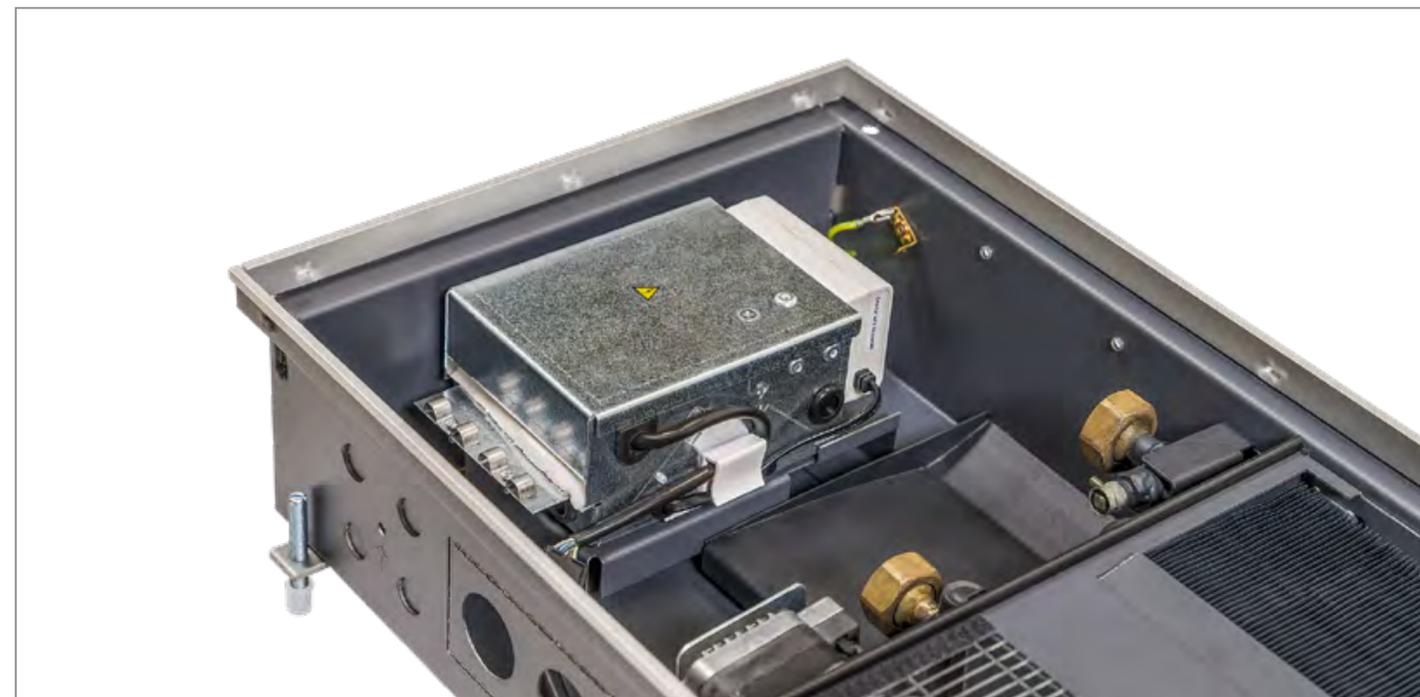
Données



Grilles

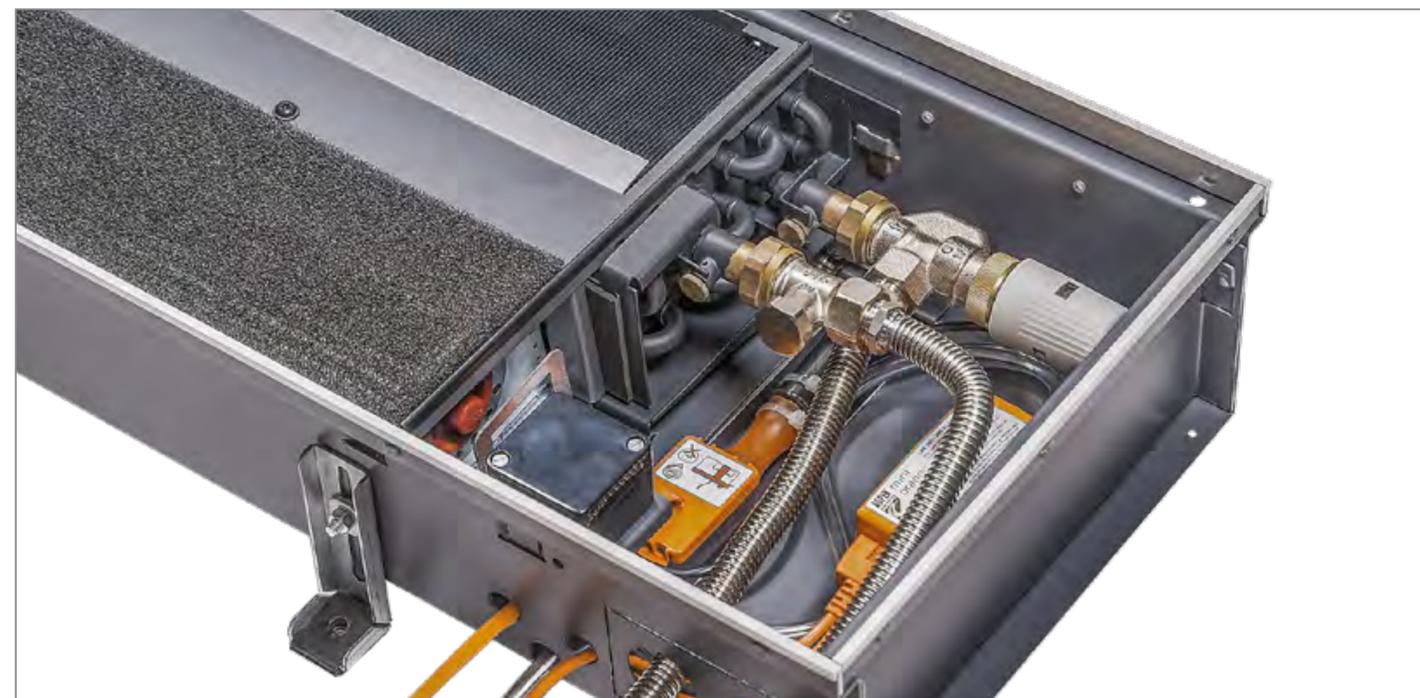
Boîte de raccordement et de régulation

- ▶ pour un raccordement électrique rapide, économise du temps de montage
- ▶ KaControl et la régulation électromécanique



Bac/Pompe à condensat

- ▶ pour l'évacuation sûre du condensat et une circulation de l'air simultanée
- ▶ équipé spécialement pour un nettoyage facile
- ▶ amovible côté pièce pour le nettoyage
- ▶ pompe à condensat (accessoire) pour l'évacuation du condensat



Avantages



Détails



Réglage



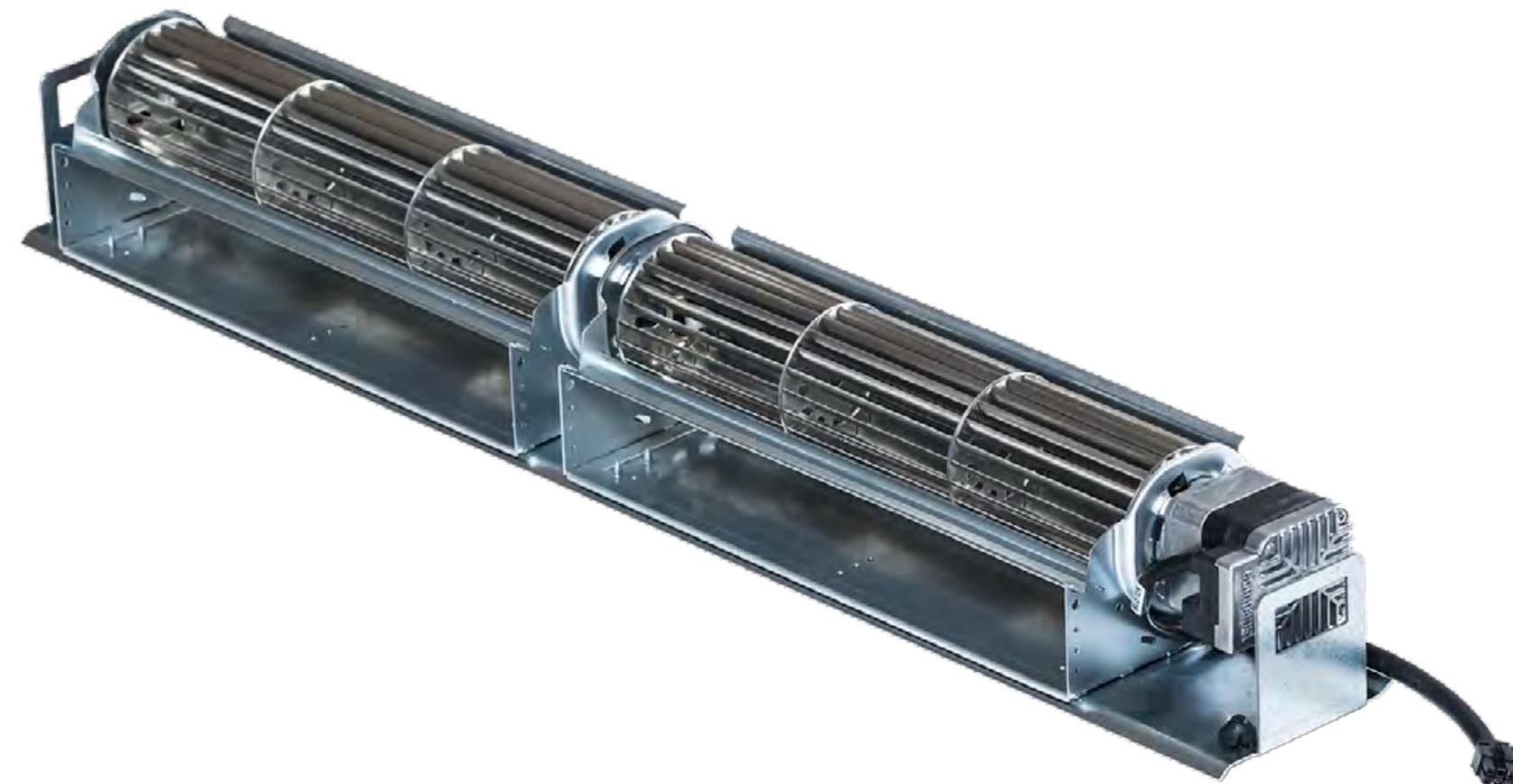
Données



Grilles

Ventilateur tangentiel EC à haut rendement

- ▶ économique en énergie, avec des rotors pour une circulation optimisée, positionnés en cascade comme des ventilateurs en série
- ▶ flux d'air uniforme du convecteur
- ▶ construction robuste et silencieuse du moteur
- ▶ commande de vitesse de rotation en continu avec un signal de 0 à 10 V
- ▶ surveillance du moteur avec traitement des défauts interne



Avantages



Détails



Réglage



Données



Grilles

Fixation du ventilateur tangentiel

- ▶ possibilité d'enlever le ventilateur tangentiel sans outils
- ▶ nouvelle combinaison d'un système de raccords avec rotule
- ▶ isolation acoustique simultanée



Tôles segmentées

- ▶ en même temps comme protège-doigts du ventilateur tangentiel, châssis pour filtre, tôle pour le passage d'air, grille et traverses pour renforcer le caniveau



Échangeur thermique à haut rendement

- ▶ d'un alliage cuivre et aluminium
- ▶ optimisé pour une circulation d'air et une puissance de sortie
- ▶ raccordement de vannes avec eurocône



Module d'air frais

- ▶ pour amener de l'air primaire
- ▶ quantité d'air amené modulable
- ▶ jusqu'à 60 m³/h d'air primaire par manchon
- ▶ nombre variable de manchons en fonction de la longueur du caniveau
- ▶ *modification des dimensions du caniveau : largeur + 20 mm; hauteur + 35 mm*



Avantages



Détails



Réglage



Données

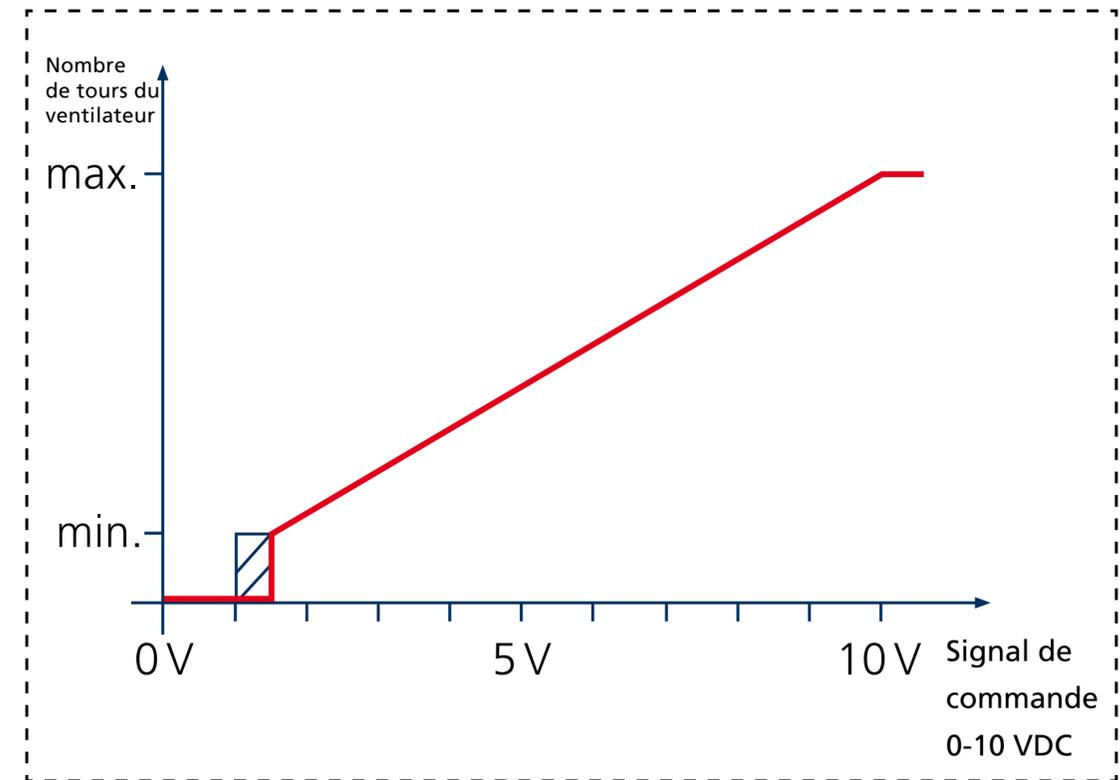


Grilles

Variantes de réglage

Automatisation de pièces KaControl

- ▶ technologie KaControl intégrée en usine
- ▶ section d'interface pour KNX, LON ou automatisation de bâtiments Modbus comme modules enfichables optionnels
- ▶ entrée analogique 0-10 V pour le pilotage du ventilateur et de la vanne sur un seul point de données
- ▶ commande de pièce design avec guidage intuitif
- ▶ programme horaire intégré



0-1.5 V = Appareil ARRÊT

1.5-10 V = Nombre de tours min-100 %

Jonction GTB/électromécanique (-00)

- ▶ alimentation en courant : 230 V/50 Hz par transformateur, monté à l'usine
- ▶ régulation continue du nombre de tours par signal GTB 0-10 VDC
- ▶ commande de la vanne directement par la GTB



Avantages



Détails



Réglage



Données



Grilles

Puissance mesurée selon la norme EN 16430

Longueur du caniveau	Largeur du caniveau	Hauteur du caniveau	Puissance calorifique ¹⁾		Puissance frigorifique sensible ²⁾		Niveau de pression acoustique ^{3) 4)}	Niveau de puissance sonore ⁴⁾
			2-tubes	4-tubes	2-tubes	4-tubes		
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]
915	320	130	1442	923	286	287	27	35
1200	320	130	2483	1657	501	499	29	37
1700	320	130	4523	3054	937	931	31	39
2000	320	130	5132	3589	1068	1061	32	40
2500	320	130	7177	4996	1507	1495	33	41
3000	320	130	9223	6405	1948	1931	34	42
950	290	160	1697	1067	321	313	24	32
1200	290	160	2830	1837	542	529	26	34
1700	290	160	4526	3042	863	842	28	36
2000	290	160	5887	3978	1130	1103	29	37
2500	290	160	7584	5191	1443	1409	30	38
3000	290	160	9854	6758	1924	1878	31	39

¹⁾ Puissance calorifique par Katherm HK, à vitesse moyenne 60 %, pour eau chaude 75/65 °C, température de la pièce 20 °C

²⁾ Puissance frigorifique par Katherm HK, à vitesse moyenne 60 %, pour eau froide 6/12 °C, température de la pièce 24 °C, 50 % humidité relative

³⁾ Les niveaux de pression acoustique ont été calculés à l'aide d'une atténuation de chambre supposée de 8 dB(A). Ceci correspond à une distance de 2 m, un volume de l'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 seconde, avec un réglage de la vitesse à 60 %.

⁴⁾ Niveau de pression acoustique < 20 dB (A) et valeurs d'émission acoustique < 28 dB (A) en dehors du spectre audible et mesurable.



Avantages



Détails



Réglage

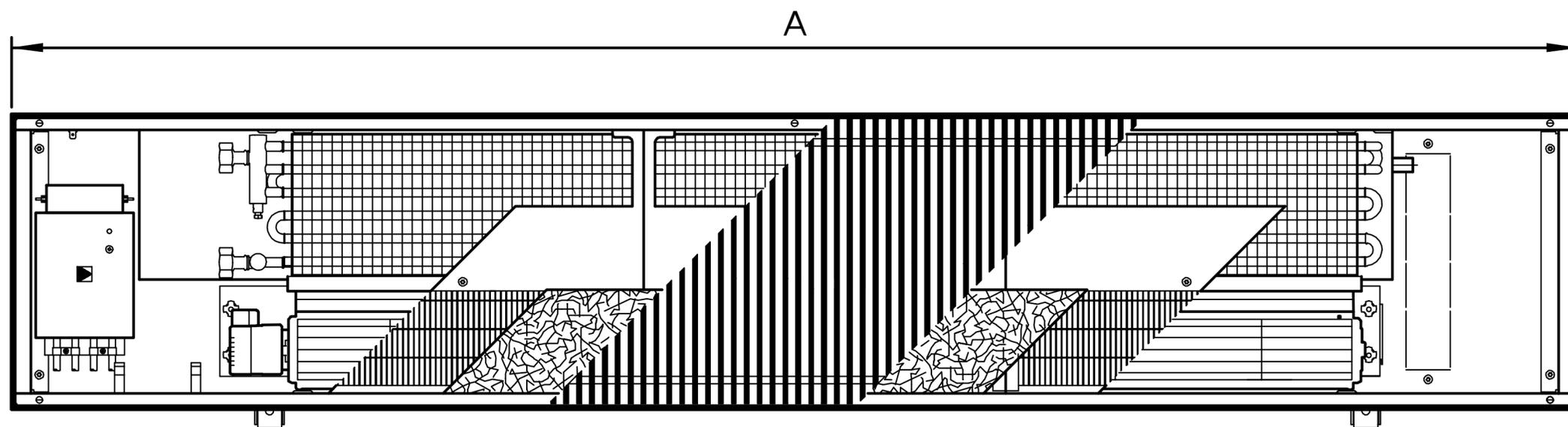


Données

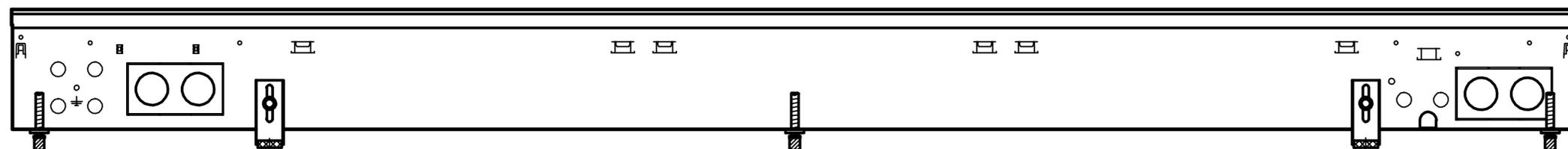


Grilles

Dimensions

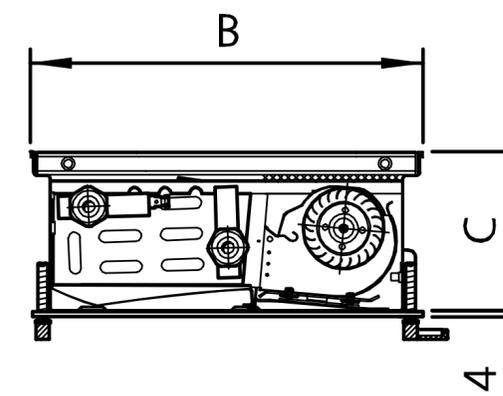


Vue de dessus



Vue de face

Longueur du caniveau	Largeur du caniveau	Hauteur du caniveau
A	B	C
[mm]	[mm]	[mm]
915	320	130
1200	320	130
1700	320	130
2000	320	130
2500	320	130
3000	320	130
950	290	160
1200	290	160
1700	290	160
2000	290	160
2500	290	160
3000	290	160



Vue en coupe



Avantages



Détails



Réglage

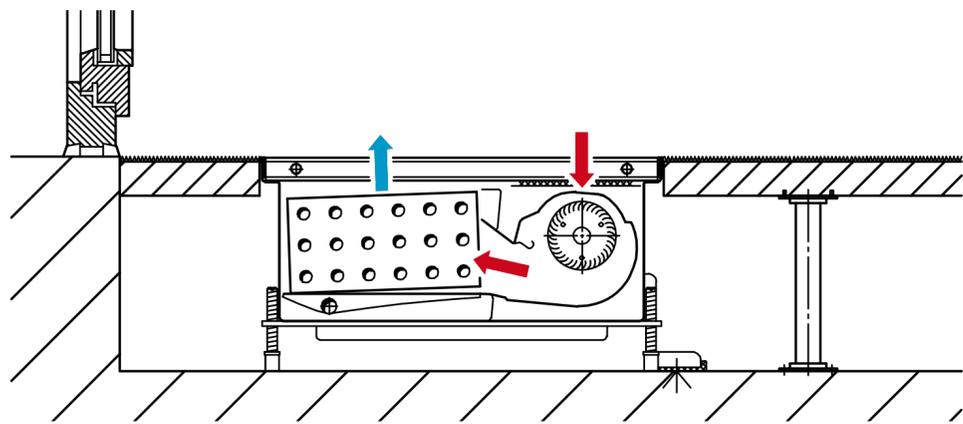


Données

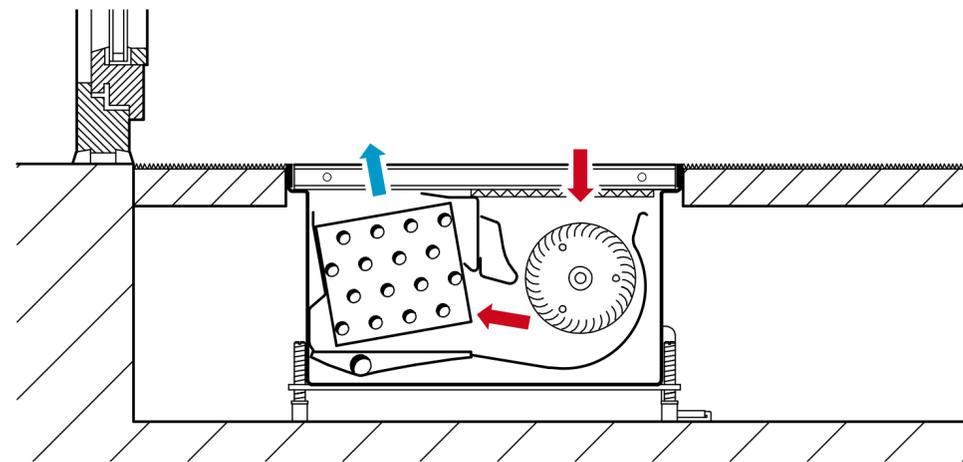


Grilles

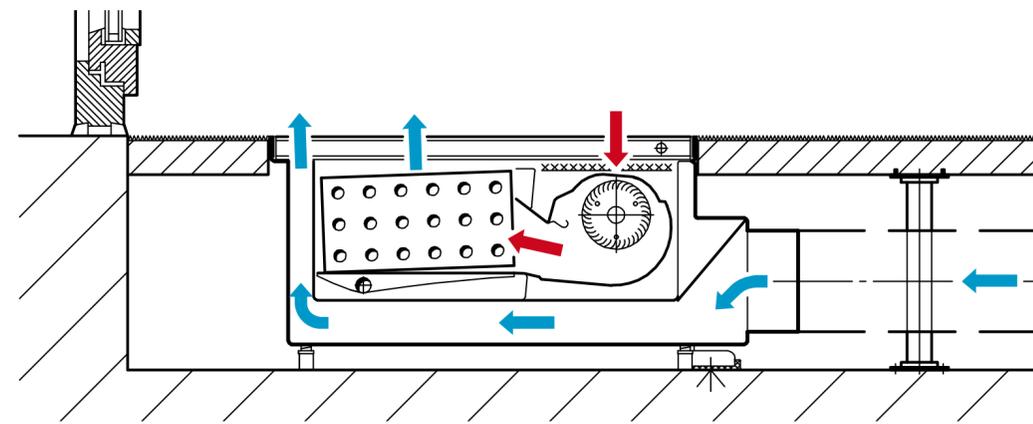
Coupes transversales



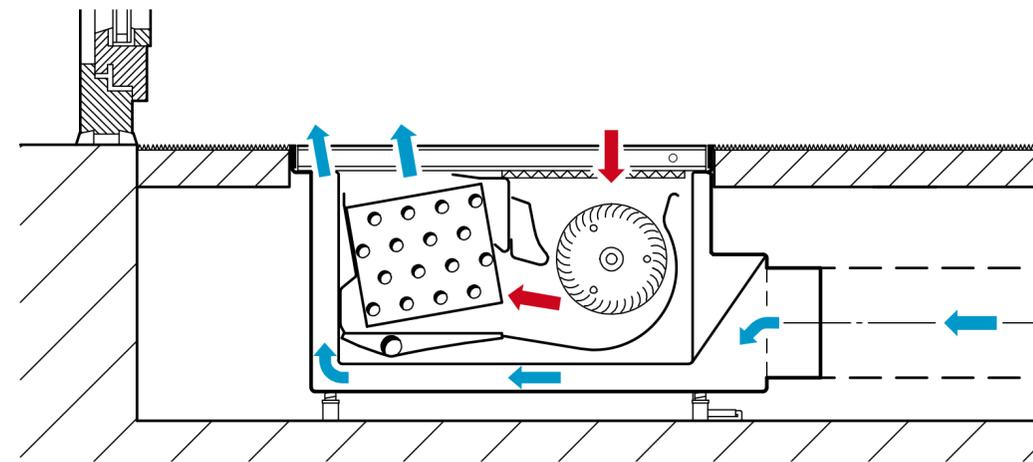
Katherm HK 320, 4-tubes



Katherm HK 290, 4-tubes



Katherm HKZ 320, 4-tubes,
avec alimentation d'air



Katherm HKZ 290, 4-tubes,
avec alimentation d'air



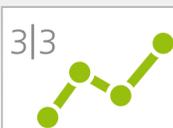
Avantages



Détails



Réglage

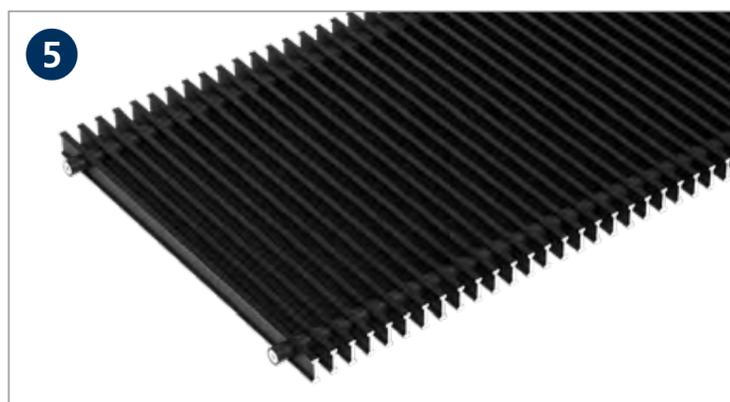
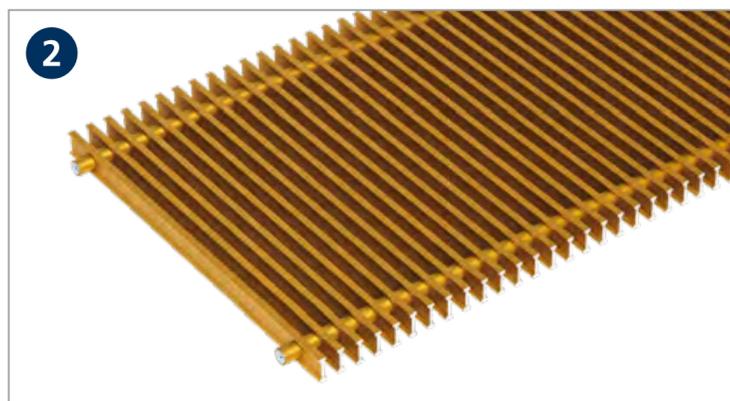


Données



Grilles

Grilles à enrouler



- 1 Aluminium, nature anodisé
- 2 Aluminium, laiton anodisé
- 3 Aluminium, bronze anodisé
- 4 Aluminium, bronze
- 5 Aluminium, noir anodisé
- 6 Aluminium, revêtement gris basalte DB 703
- 7 Acier inoxydable, nature
- 8 Acier inoxydable, poli
- 9 Laiton, nature

Grille en aluminium nature anodisée

- ▶ grille en profilés à double T, à enrouler ou linéaire
- ▶ dimension des barres 18 x 5 mm (acier inoxydable 18 x 6 mm)
- ▶ distance entre les barres 12 mm (acier inoxydable 10,5 mm)
- ▶ connexions avec des ressorts en acier anticorrosif avec rondelles de couleur assortie
- ▶ passage libre 70 %



Avantages



Détails



Réglage



Données



Grilles

Vos avantages !

Kampmann vous offre les avantages de service suivants :

- ▶ un conseil sur place
- ▶ une grande variété d'échantillons
- ▶ une aide à la planification
- ▶ des solutions systèmes
- ▶ une discussion des détails
- ▶ une aide au métré
- ▶ un service après-vente

Ici, nous sommes à votre service:

[Kampmann.fr/contact](https://www.kampmann.fr/contact)



Avantages



Détails



Réglage



Données



Grilles