

Chauffage en caniveau

Katherm HK

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.

Avantages 1 | 3



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.

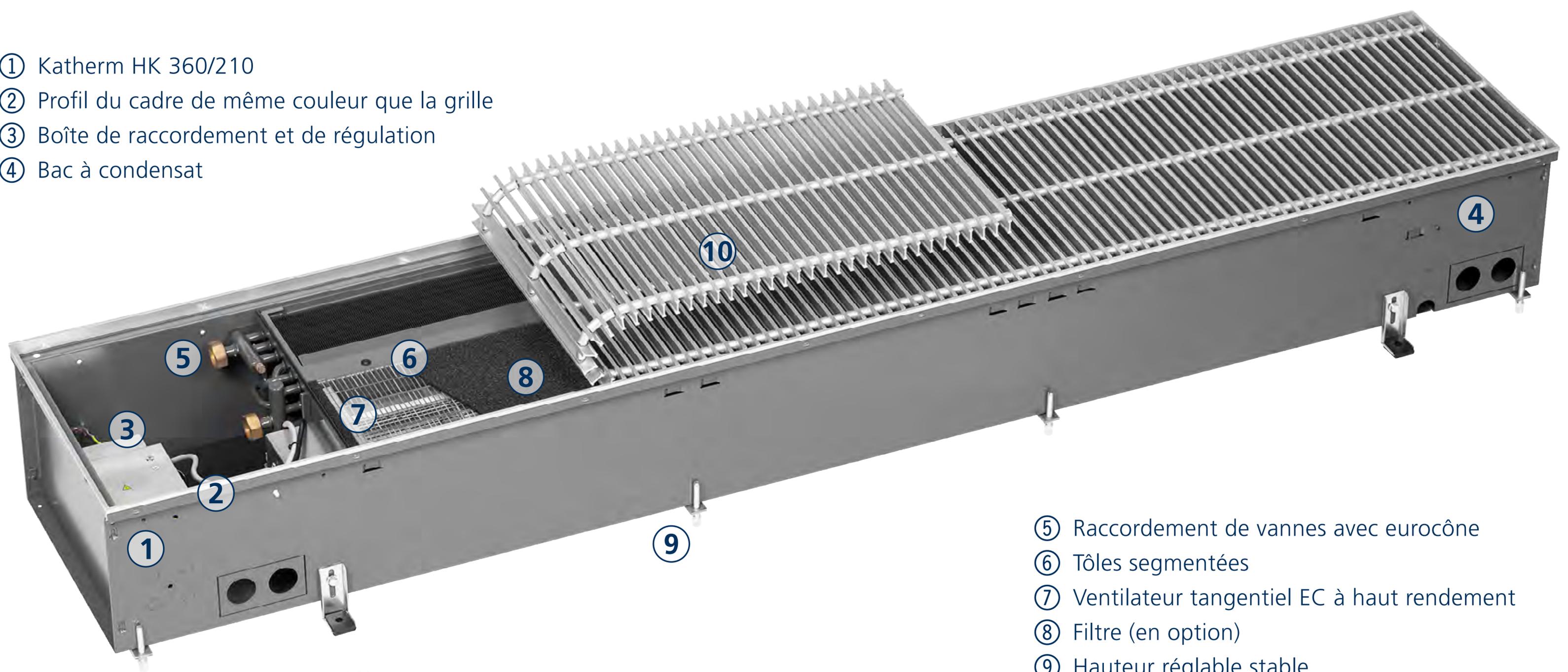
Intelligent

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.

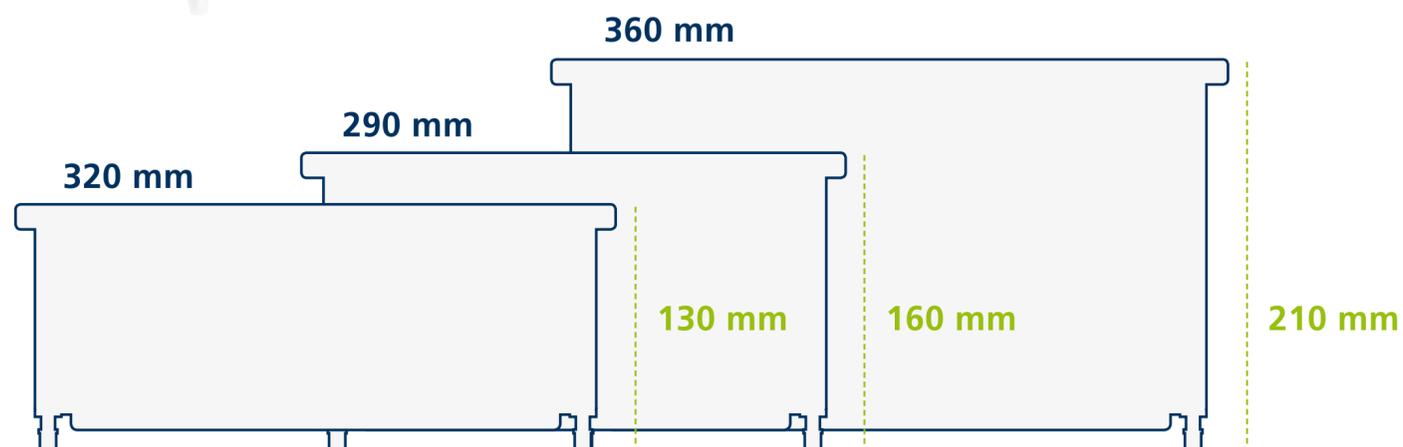
Optimisant la circulation

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.

- ① Katherm HK 360/210
- ② Profil du cadre de même couleur que la grille
- ③ Boîte de raccordement et de régulation
- ④ Bac à condensat



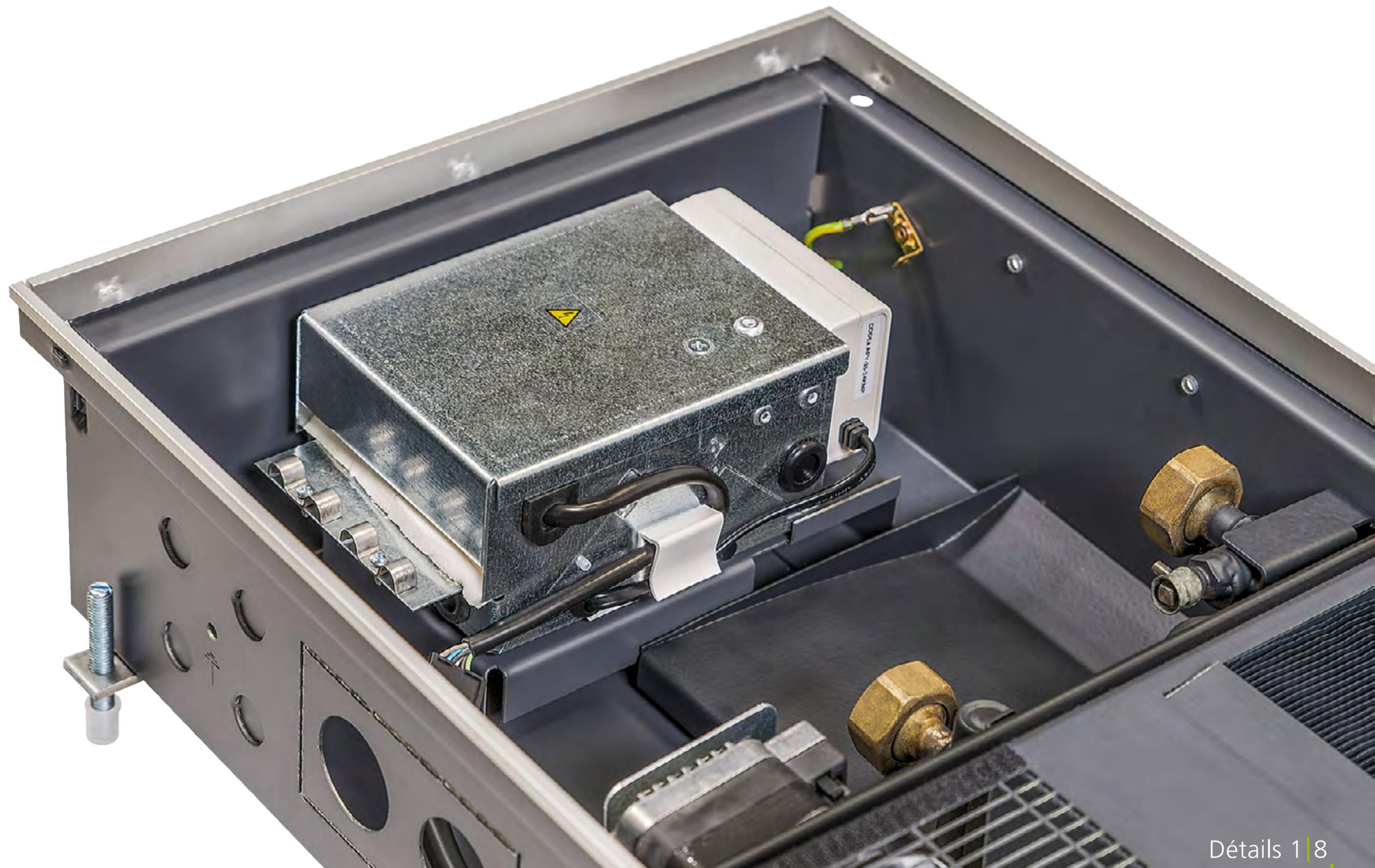
- ⑤ Raccordement de vannes avec eurocône
- ⑥ Tôles segmentées
- ⑦ Ventilateur tangentiel EC à haut rendement
- ⑧ Filtre (en option)
- ⑨ Hauteur réglable stable
- ⑩ Grille à enrouler, aluminium, anodisé, nature

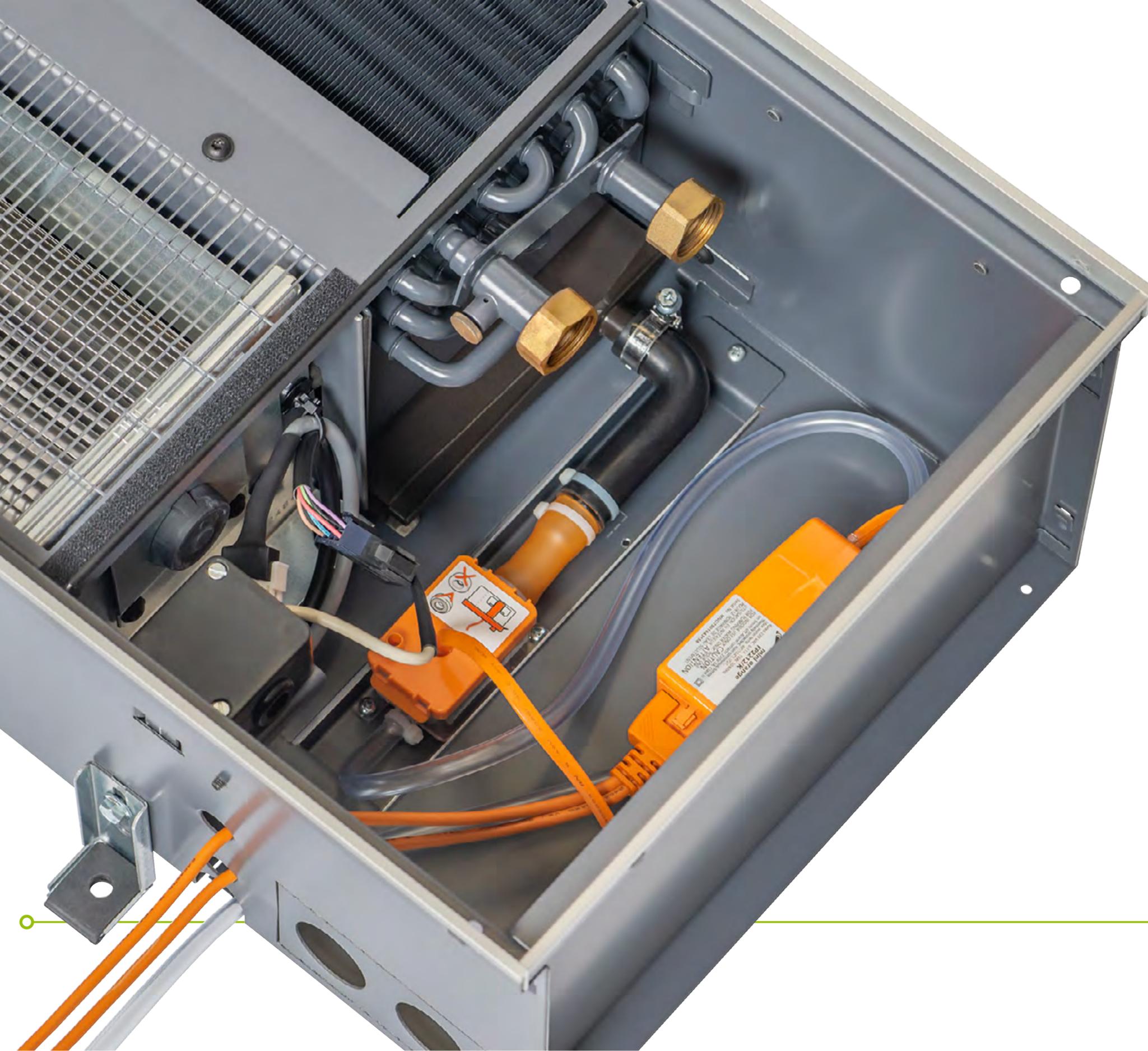


Katherm HK en un coup d'œil

Boîte de raccordement et de régulation

- > pour un raccordement électrique rapide et sûr, économise du temps de montage
- > KaControl ou régulation électromécanique





Kit de montage pour pompe à condensat

- > pompe à condensat (accessoire) pour l'évacuation du condensat, en cas de besoin
- > livré séparément ou monté en usine

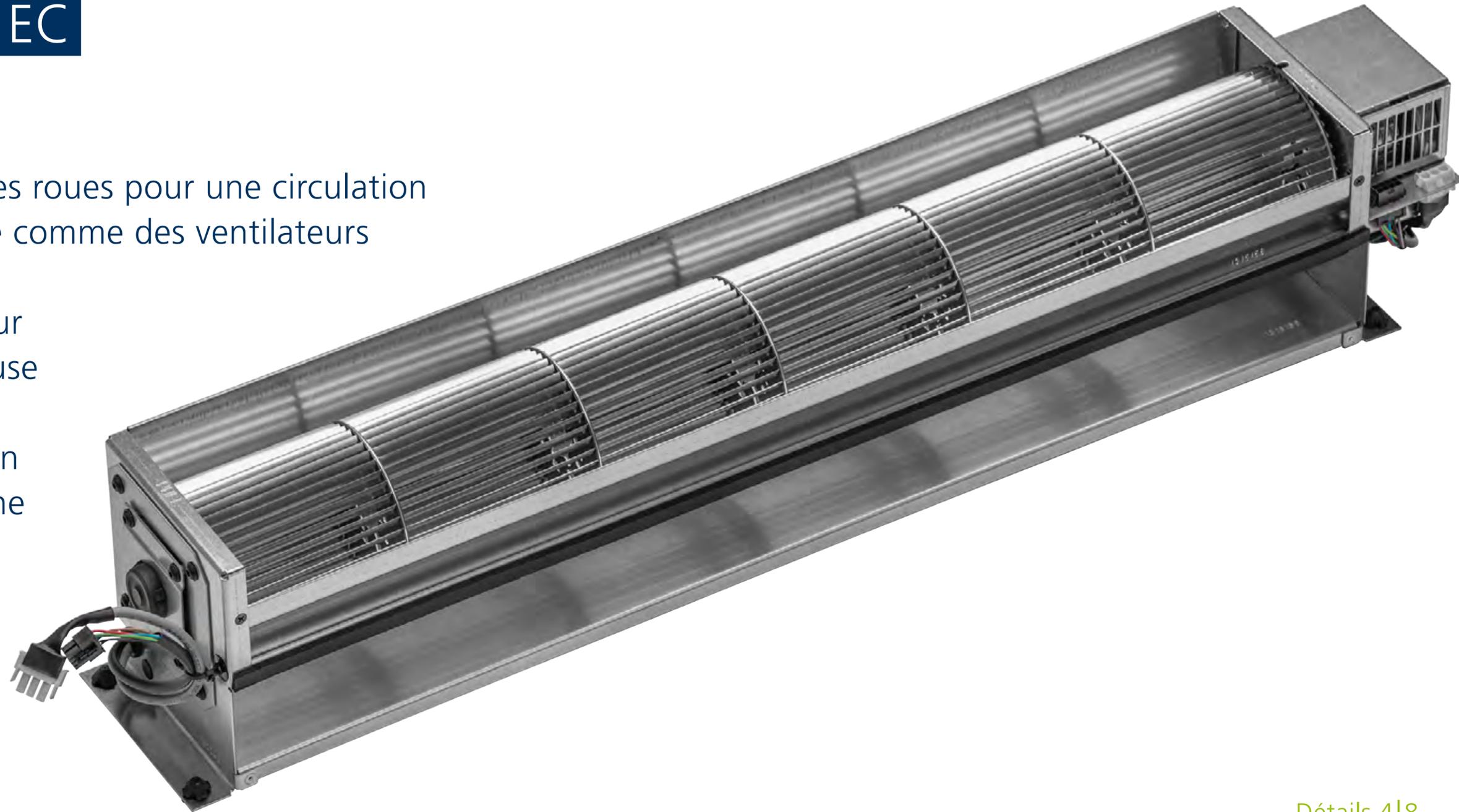
Tôle segmentée

- > en même temps comme protection pour les doigts du ventilateur tangentiel, châssis pour filtre, tôle pour le conduit d'air, grille et traverse pour renforcer le caniveau



Ventilateur tangentiel EC à haut rendement

- > économique en énergie, avec des roues pour une circulation optimisée, disposées en cascade comme des ventilateurs en série (HK 320)
- > flux d'air uniforme du convecteur
- > construction robuste et silencieuse du moteur
- > commande de vitesse de rotation en continu avec un signal externe de 0 à 10 V
- > surveillance du moteur avec traitement des défauts interne



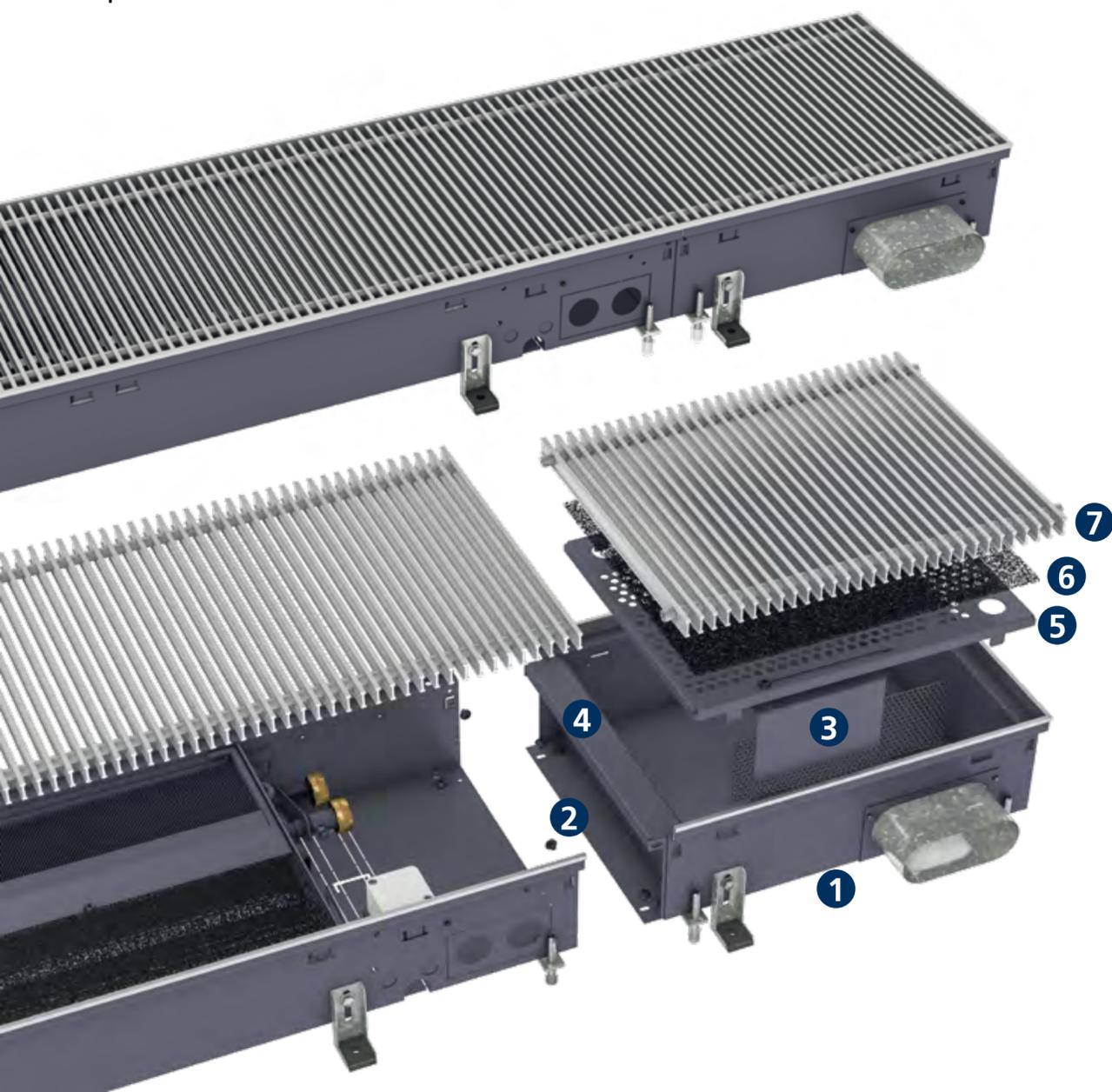
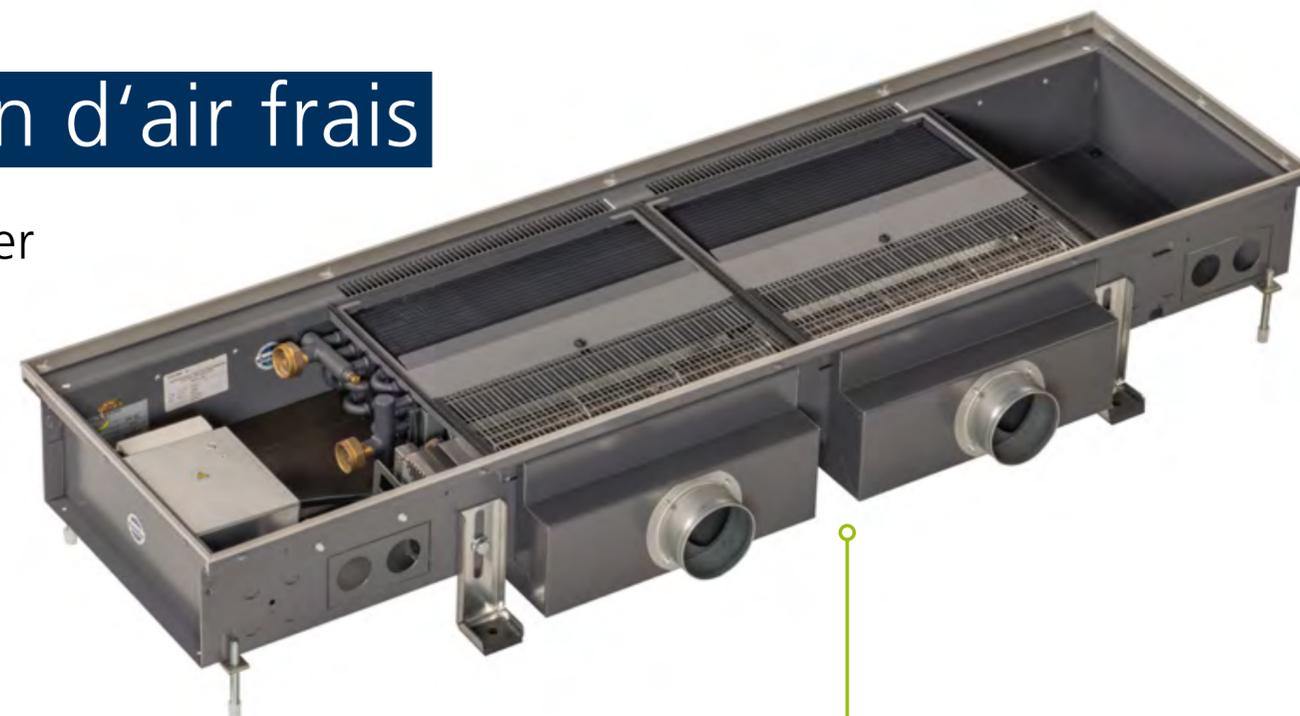


Fixation du ventilateur tangential

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

Katherm HK en option avec la fonction de pulsion d'air frais

Les Katherm HK avec la fonction de pulsion d'air frais sont appropriés pour amener de l'air primaire (air frais) dans les espaces. Les fonctions de chauffage, de refroidissement et d'alimentation en air sont combinées de manière optimale. Vous avez le choix entre deux variantes de modèles : Alimentation en air primaire par des modules d'air frais ou des caniveaux d'air amené.



Caniveaux d'air amené ZL

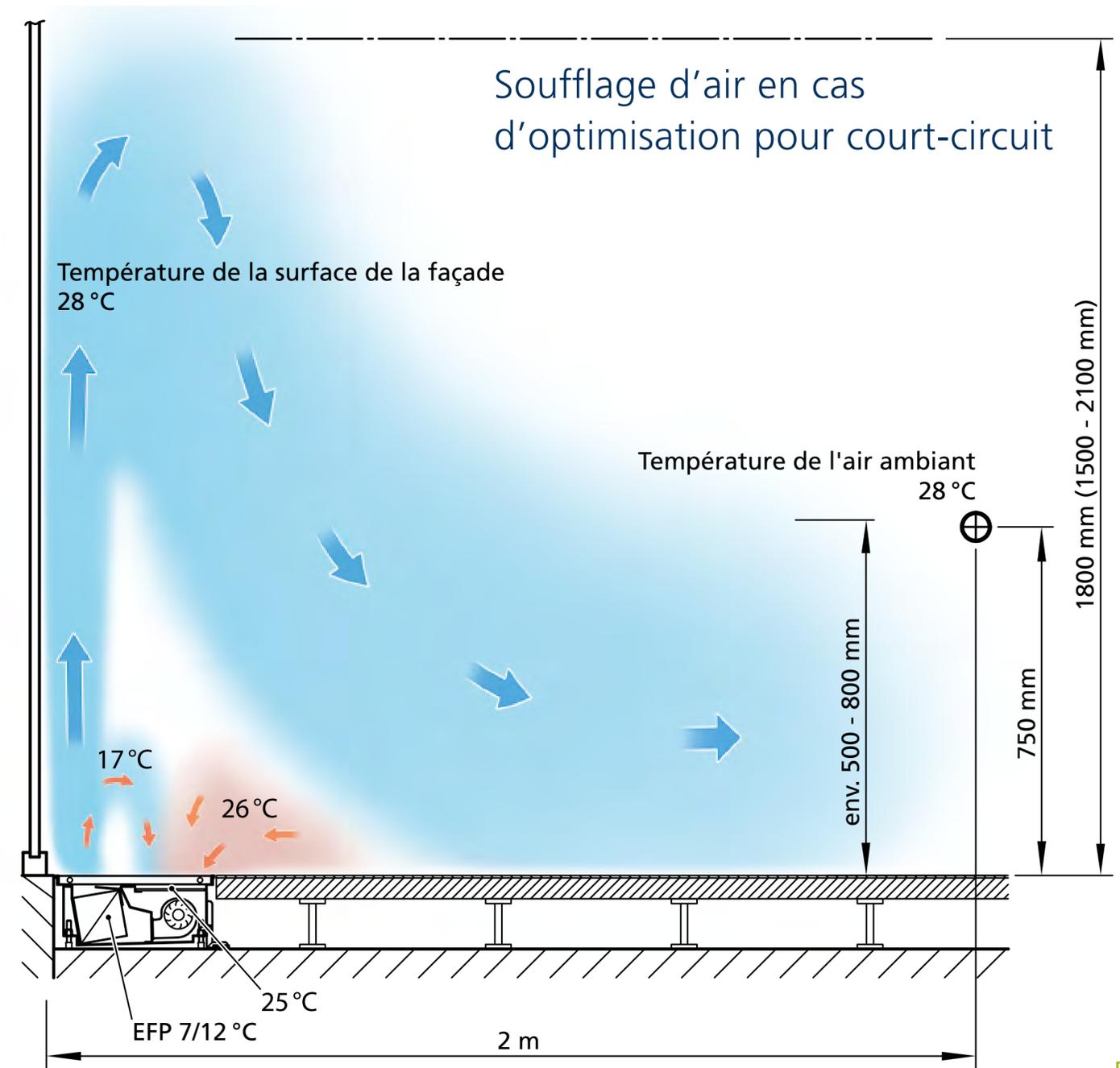
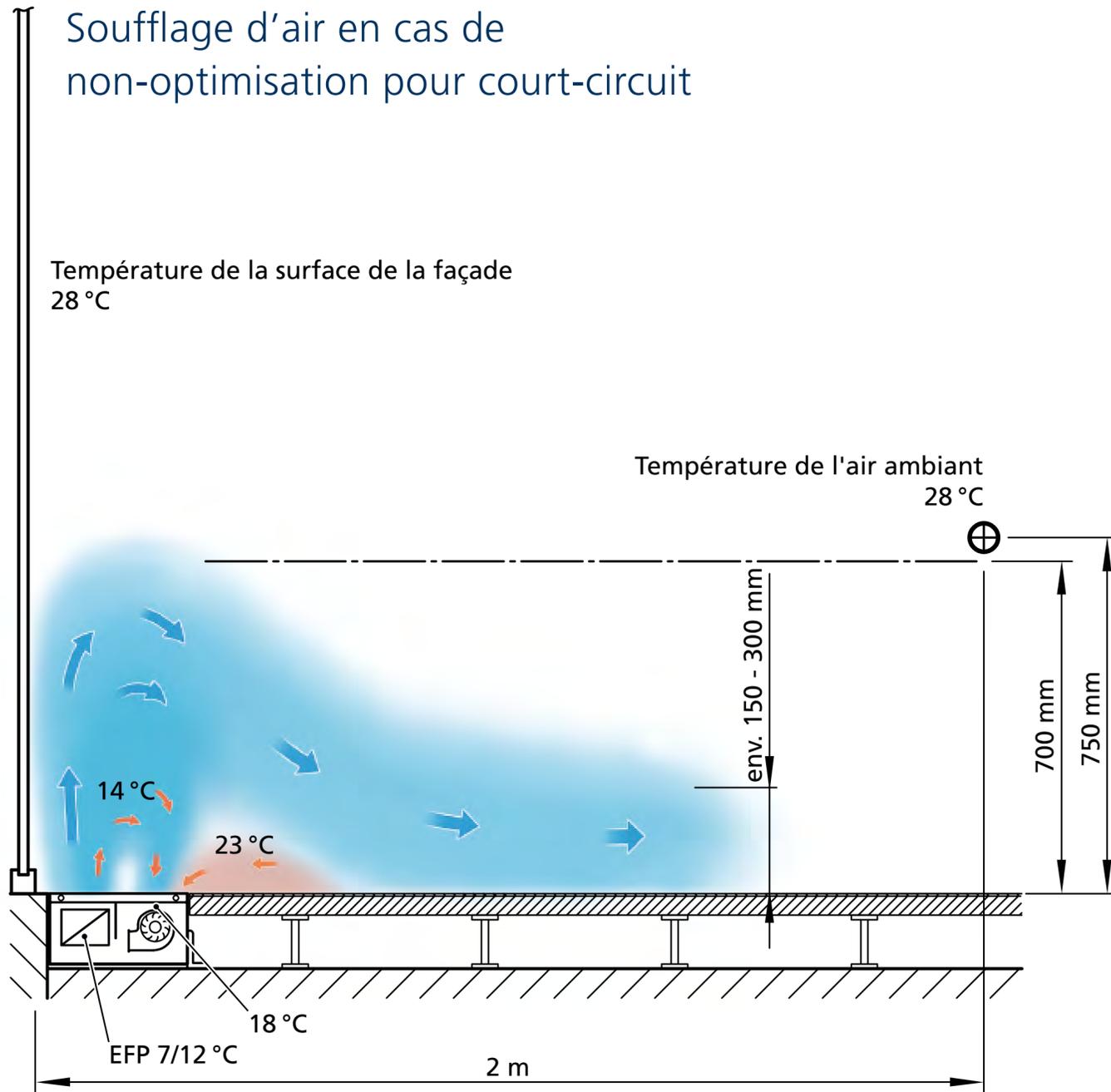
- ① Caniveau d'air amené avec buses d'arrivée d'air
- ② Console de raccordement
- ③ Coulisse d'arrivée d'air
- ④ Renforts transversaux
- ⑤ Tôle perforée
- ⑥ Filtres
- ⑦ P. ex. grille à enrouler Optiline

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



Comparaison des profils de flux d'air

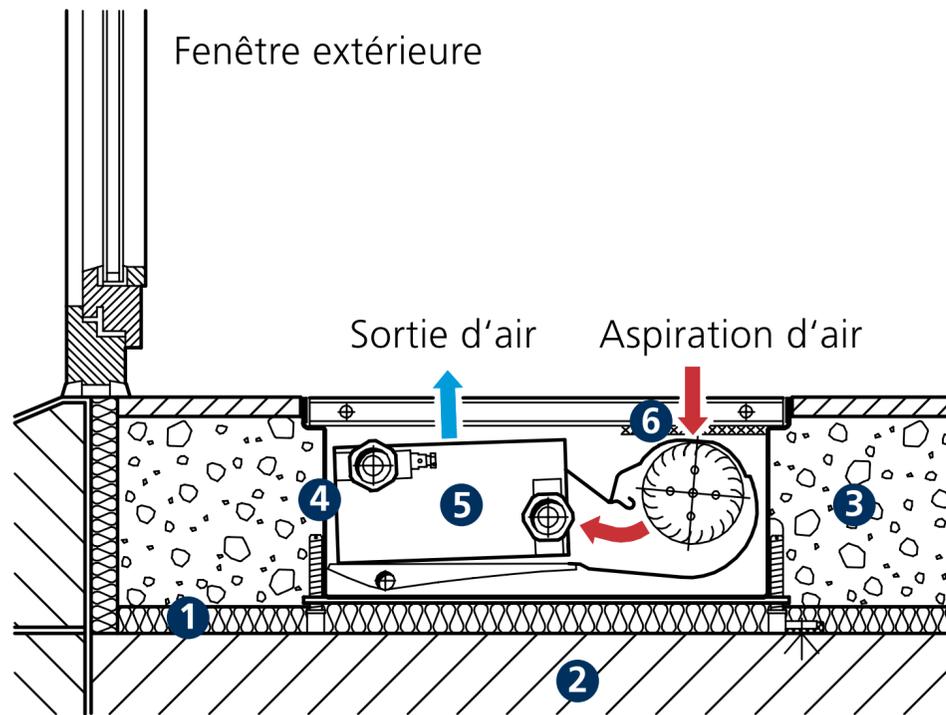


Détails 7|8

Exemple de montage Refroidissement

Installation dans la chape

Katherm HK 320, hauteur du caniveau 130 mm

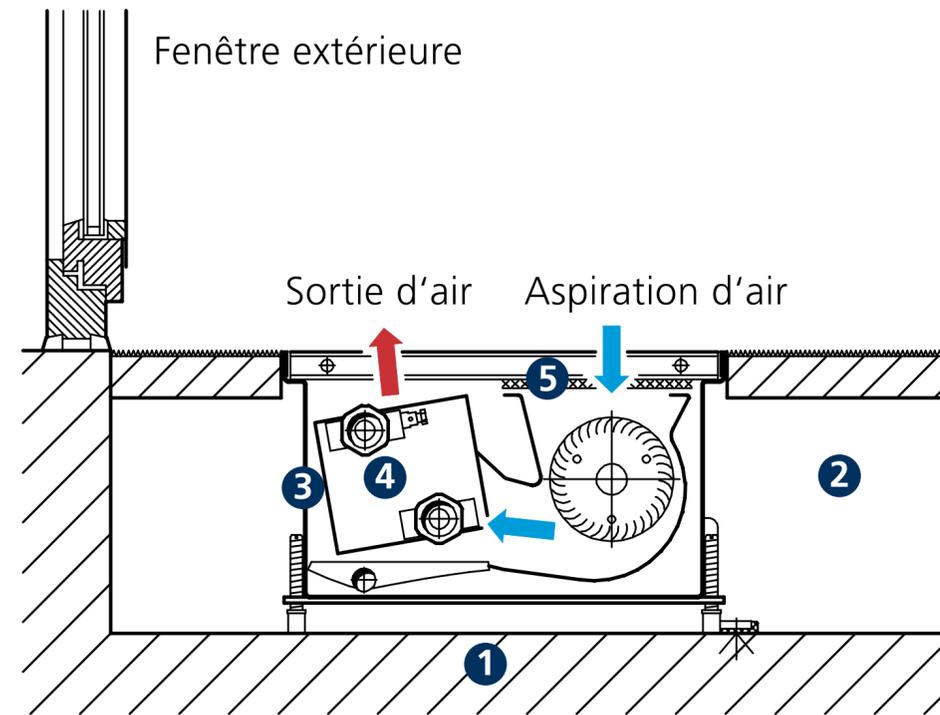


- ① Isolation thermique et acoustique
- ② Couche de béton
- ③ Chape
- ④ Caisson
- ⑤ Convecteur à haute performance
- ⑥ Filtre (en option)

Exemple de montage Chauffage

Installation dans le double plancher,

Katherm HK 290, hauteur du caniveau 160 mm

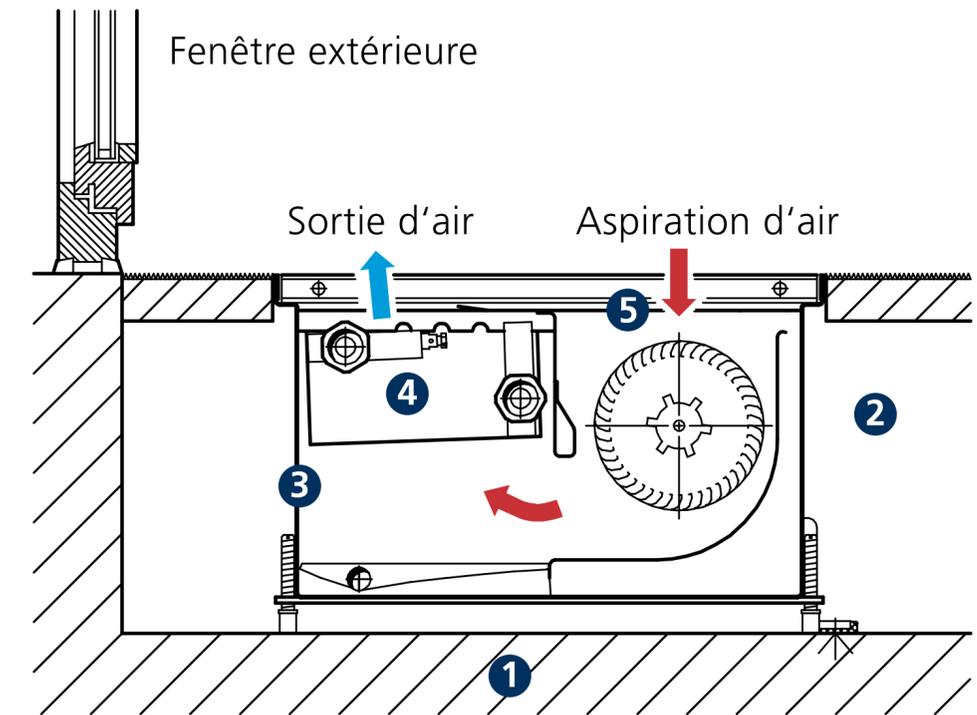


- ① Couche de béton
- ② Double plancher
- ③ Caisson
- ④ Convecteur à haute performance
- ⑤ Filtre (en option)

Exemple de montage Refroidissement

Installation dans le double plancher,

Katherm HK 360, hauteur du caniveau 210 mm

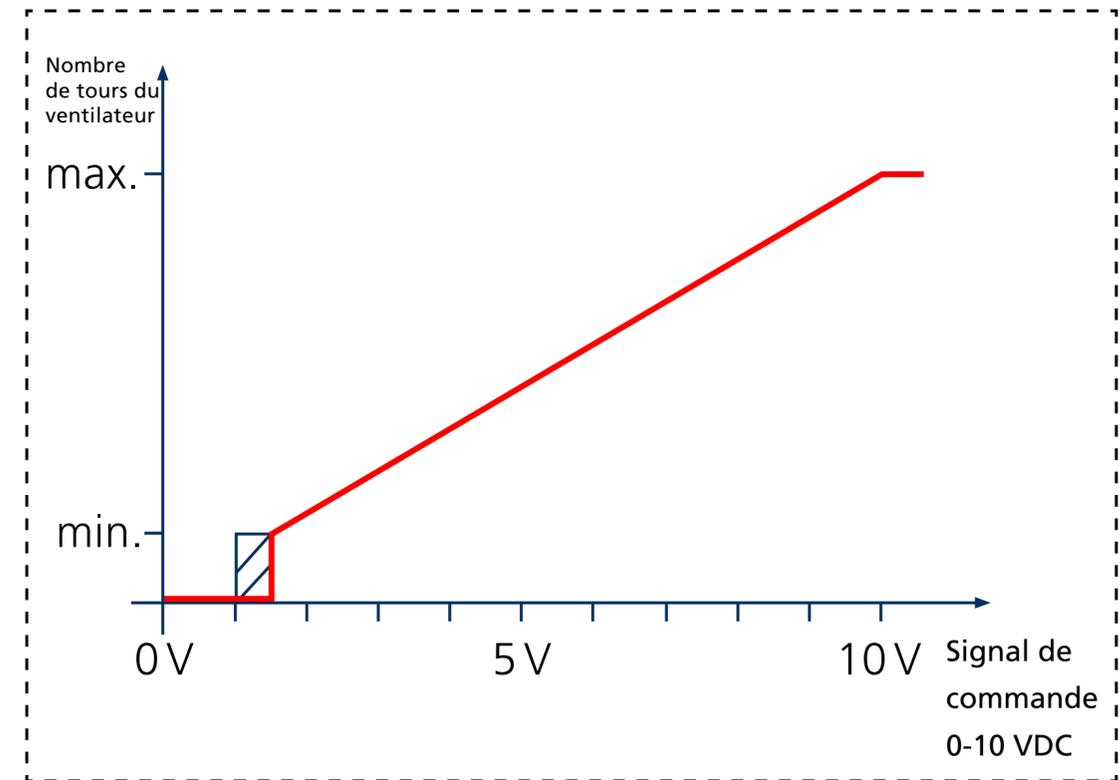


- ① Couche de béton
- ② Double plancher
- ③ Caisson
- ④ Convecteur à haute performance
- ⑤ Filtre (en option)

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

Réglage

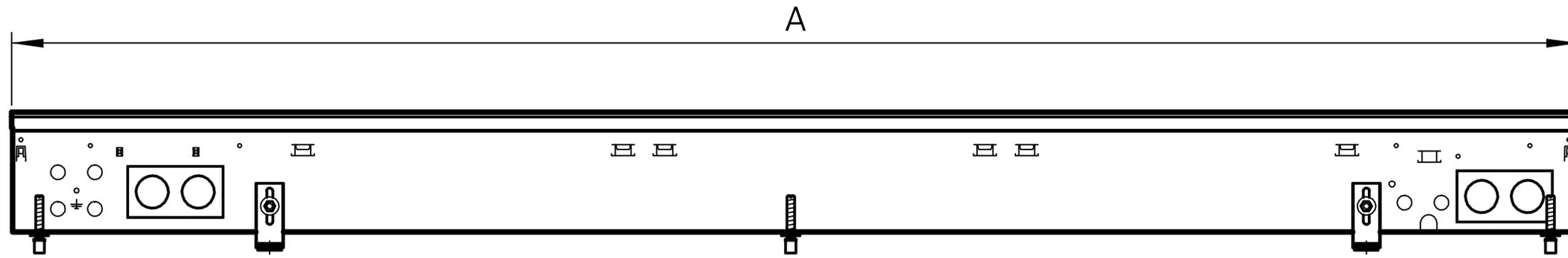
Largeur du caniveau [mm]	Hauteur du caniveau [mm]	Longueur du caniveau [mm]	Puissance calorifique ¹⁾		Puissance frigorifique sensible ²⁾		Niveau de pression acoustique ^{3) 4)} [dB(A)]	Niveau de puissance sonore ⁴⁾ [dB(A)]
			2-tubes [W]	4-tubes [W]	2-tubes [W]	4-tubes [W]		
320	130	915	690–2075	530–1206	87–360	87–355	<20–39	<28–47
		1200	1176–3602	936–2180	150–634	149–624	<20–41	<28–49
		1700	2135–6040	1720–3787	272–1064	272–1047	<20–41	<28–49
		2000	2404–7512	1985–4755	310–1342	305–1321	<20–44	<28–52
		2500	3363–10026	2773–6361	429–1765	428–1738	<20–44	<28–52
		3000	4324–12479	3561–7967	552–2188	550–2155	<20–44	<28–52
290	160	950	673–2811	564–1586	75–534	72–495	<20–39	<28–47
		1200	1137–4752	954–2681	127–903	121–837	<20–42	<28–50
		1700	1810–7562	1518–4268	202–1437	193–1332	<20–44	<28–52
		2000	2370–9905	1988–5590	265–1882	253–1744	<20–45	<28–53
		2500	3027–12648	2539–7138	338–2404	323–2228	<20–46	<28–54
		3000	4036–16865	3385–9517	451–3205	431–2970	<20–47	<28–55
360	210	950	887–4113	643–2982	92–816	95–802	<20–51	<28–59
		1200	1471–6819	1066–4944	152–1352	158–1329	<20–52	<28–60
		1350	1821–8442	1320–6121	189–1674	195–1646	<20–52	<28–60
		1850	2755–12771	1998–9261	286–2533	295–2490	<20–53	<28–61
		2250	3642–16884	2641–12243	378–3348	390–3291	<20–55	<28–63

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

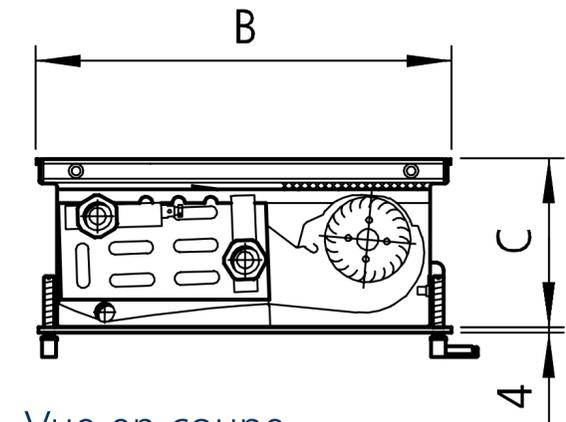
²⁾ Puissance frigorifique par Katherm HK, à vitesse moyenne 60 %, pour eau froide 6/12 °C, température de la pièce 24 °C, 50 % humidité relative

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 %.

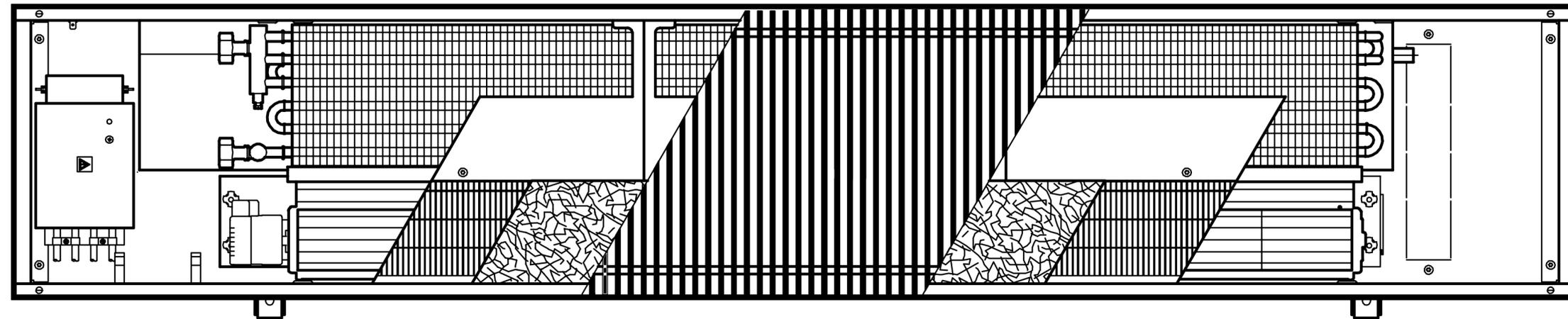
⁴⁾ Niveau de pression acoustique < 20 dB (A) et valeurs d'émission acoustique < 28 dB (A) en dehors du spectre audible et mesurable.



Vue de face



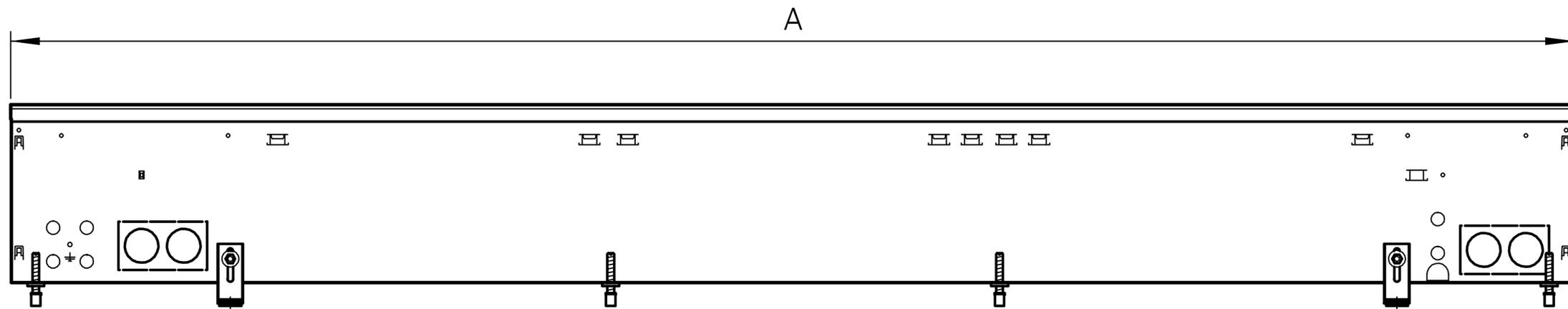
Vue en coupe



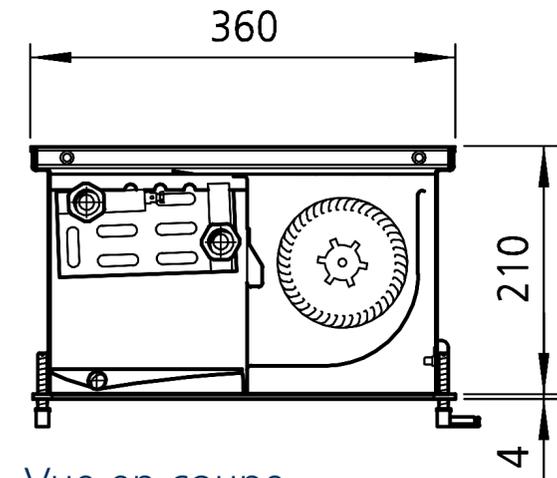
Vue de dessus

Longueur du caniveau A	Largeur du caniveau B	Hauteur du caniveau 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

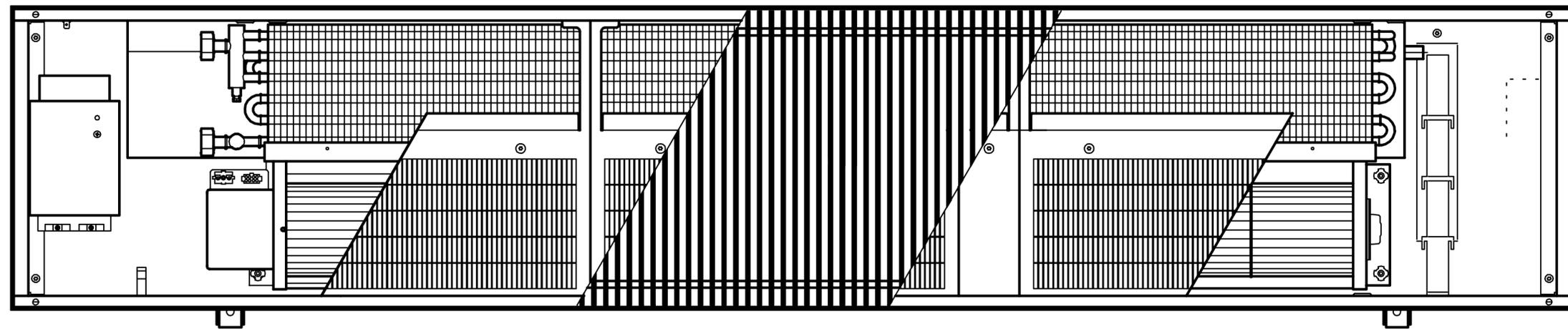
Dimensions



Vue de face



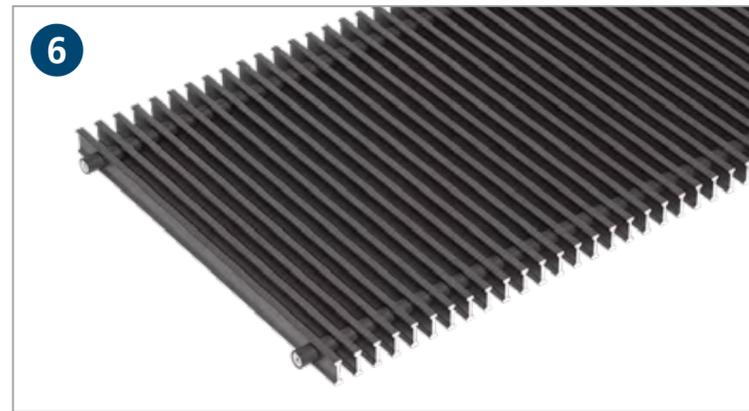
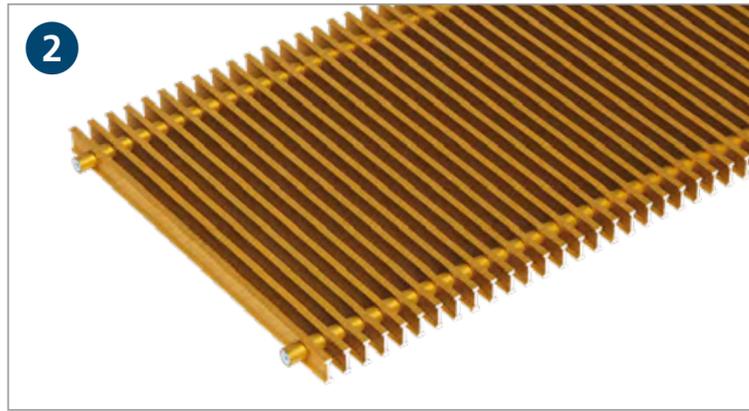
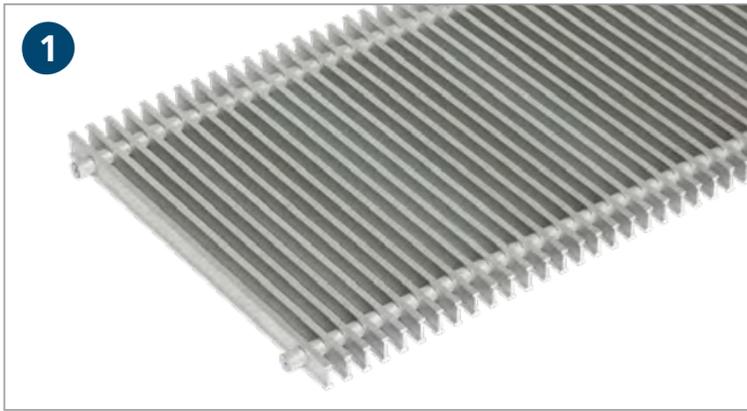
Vue en coupe



Vue de dessus

Longueur du caniveau A	
	[mm]
	950
	1200
	1350
	1850
	2250

Dimensions Katherm HK 360



- 1 Aluminium, anodisé, couleur nature
- 2 Aluminium, laiton anodisé
- 3 Aluminium, bronze anodisé
- 4 Aluminium, bronzé
- 5 Aluminium, anodisé, couleur noire
- 6 Aluminium, revêtu DB 703
- 7 Acier inoxydable, couleur nature
- 8 Acier inoxydable, poli
- 9 Laiton, naturel CuZn 44

Les grilles montrées ici sont imprimées en quadrichromie et ne sont donc pas une exacte reproduction des tons originaux.

Autres modèles de grilles à la page Kampmann.ca

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)

Contact

KAMPMANN