

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

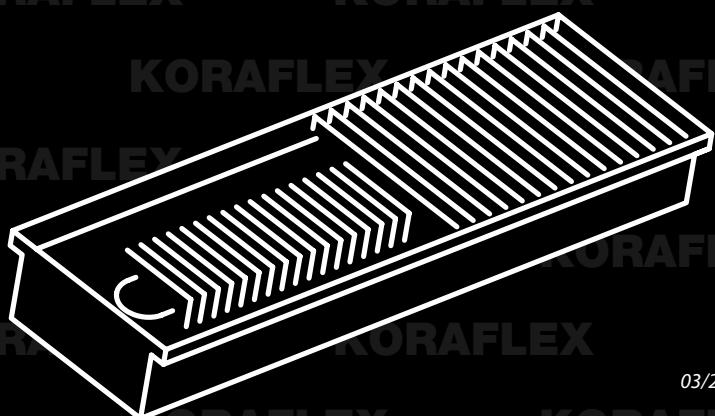
KORAP®

KORAFLEX

Caniveaux chauffants



KORAFLEX



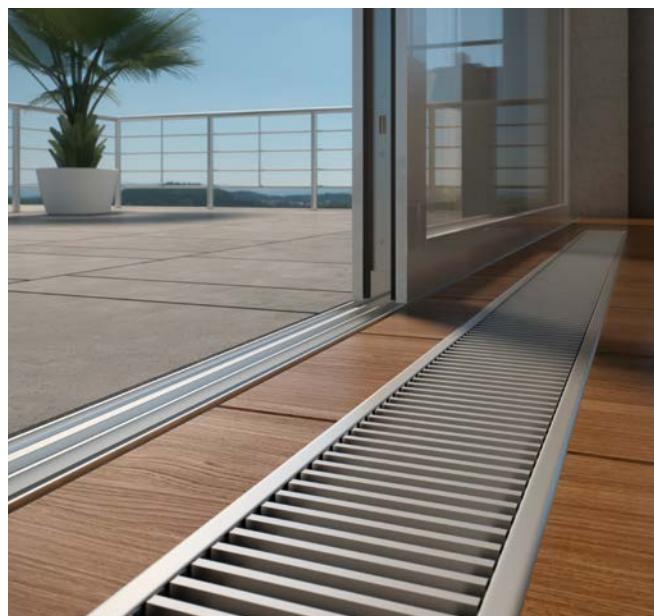
03/2016

KORAFLEX

5 raisons de choisir nos convecteurs

- 1 apparition rapide de la chaleur – un fonctionnement économique, faible consommation d'énergie, protection de l'environnement
- 2 grand choix, solutions Design – pour maisons de famille et immeubles d'appartements, bâtiments administratifs et locaux commerciaux
- 3 modèles pour l'intérieur, l'extérieur, l'environnement sec ou humide
- 4 adaptation à toutes les sources d'énergie (pompes à chaleur, gaz, électricité, énergie solaire, bois et biomasse)
- 5 un convecteur chauffe et rafraîchit grâce à des solutions techniques innovantes





Fiche technique

Largeur y compris un cadre U/F (mm)	284U/314F
Largeur du caniveau (mm)	247
Largeur de la grille (mm)	272
Hauteur max. réglable (H max. mm)	67-94
Profondeur du caniveau (mm) y compris le cadre	67
Longueur (L mm)	800 à 2 800 (par incrément de 400 mm)
Hauteur de l'échangeur (mm)	25
Largeur de l'échangeur (mm)	150
Longueur effective de l'échangeur (mm)	L - 370
Roue de ventilateur (Ø mm)	30
Raccordement au système de chauffage	2x G 1/2" femelle
Matériau de caniveaux	Acier galvanisé, inox AISI 304

Informations supplémentaires

- le montage du caniveau chauffant avec ventilateur KORAFLEX FV 7/28 est décrit en détail dans le Catalogue des caniveaux chauffants p. 70
- vous trouverez des informations plus détaillées sur la régulation dans le Catalogue des caniveaux chauffants p. 82



Chauffage



Convection
forcée



Fonctionnement
silencieux



Respectueux de
l'environnement



Consommation d'énergie
minimale



Performances
supérieures



Modèle de convecteur
de base



Conçu en mettant
l'accent sur stylisme



Convecteur en inox
de haute qualité

Caniveau chauffant avec ventilateur et convection optimisée

- caniveau à la plus **faible hauteur de construction**
- sert à chauffer
- fonctionnement silencieux à faible fréquence de rotation
- possibilité de régulation via systèmes de Gestion Technique du Bâtiment (GTB)
- possibilité de commander en 3 versions : Economic, Exclusive, Inox
- caniveau conçu pour milieux secs

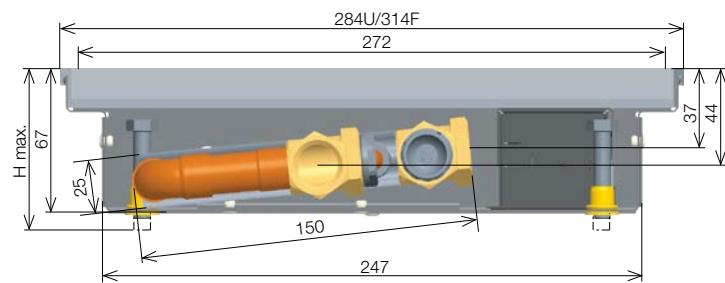
Modèle Economic • caniveaux en acier galvanisé laqué en noir, échangeur sans traitement de surface

Modèle Exclusive* • caniveaux en acier galvanisé laqué en noir, échangeur laqué en noir

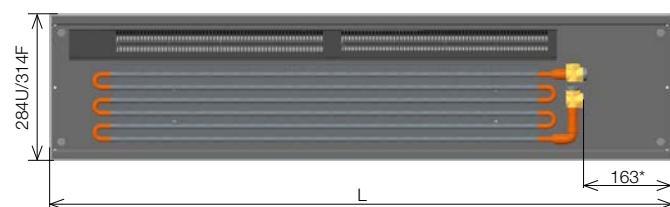
Modèle Inox* • caniveaux en acier inoxydable AISI 304, non laqué, échangeur non laqué (uniquement pour environnement sec)

* conception sur mesure

Dimensions



Les dimensions sont données en mm et avec le cadre en forme U et F.



* En version standard, le convecteur KORAFLEX FV 7/28 ne peut pas être fabriqué avec la grille longitudinale. Il est toujours nécessaire de consulter dans ce cas-là et éventuellement d'adapter la conception du convecteur.

Livraison standard comprend

- caniveaux en acier galvanisé, laqué en couleur RAL 9005 – noir
- échangeur de chaleur Al/Cu avec un faible volume d'eau et la vanne de purge
- montage des ventilateurs basse énergie
- bornier de connexion (F Box)
- interrupteur de température
- panneaux de recouvrement latéral de matériaux et de couleurs correspondant à celui de caniveaux
- cadre en aluminium anodisé, profil en U, de couleur aluminium naturel
- ancrages pour fixation du caniveau au sol
- paire de flexibles en acier inoxydable pour un raccordement facile
- plaque de recouvrement en fibres de bois, pour protection de l'échangeur en phase chantier
- vis de réglage de mise à niveau de 25 mm environ pour compenser les irrégularités du sol
- ensemble est emballé avec soins et comprend les instructions d'installation

Accessoires optionnels

- version Exclusive, Inox
- couleur du cadre Al anodisé – couleur naturelle de l'aluminium, bronze clair ou foncé sur profile en F ou bronze clair ou foncé sur profile en U, voir p. 23 (profils) et 19 (couleurs), Catalogue Caniveaux chauffants.
- caniveau chauffant FV 7/28 ne peut être équipé que d'une grille transversale en aluminium (argent, bronze clair ou foncé), voir catalogue, p. 19. **ATTENTION**, vous ne pouvez pas utiliser la grille en acier inoxydable ou en bois
- échangeur de chaleur laqué en noir (version Exclusive)
- robinetterie, vanne thermostatique, un thermostat ou un actionneur thermique
- panneaux de recouvrement avec une rigidité accrue
- caniveaux avec film insonorisant (réduction du bruit de 1 à 3 dB). Voir le catalogue Caniveaux chauffants p. 90

Remarque

- le système de régulation n'est pas inclus dans la livraison standard
- dispositif de régulation doit être commandé séparément en fonction des paramètres techniques
- dispositifs de régulation et de contrôle électrique, voir catalogue convecteurs, p. 82-88 et p. 93-94.
- la régulation est identique pour tous les corps chauffants du système OC

FICHE TECHNIQUE

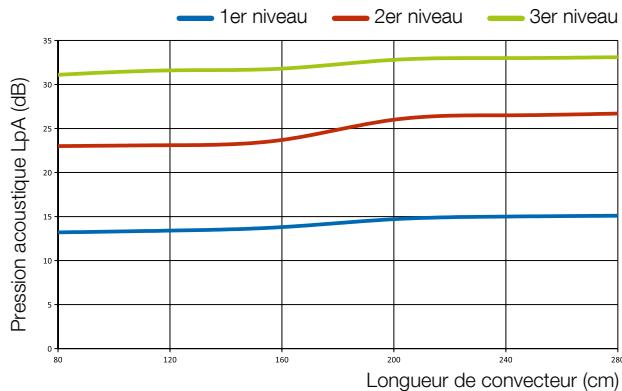
Largeur		cm		28																							
Profondeur		cm		7																							
Longueur totale		cm		80				120				160				200				240				280			
Bruit - pression acoustique 1 m	dB(A)	0	13,2	23	31,1	0	13,4	23,1	31,6	0	13,8	23,7	31,8	0	14,7	26	32,8	0	15	26,5	33	0	15,1	26,7	33,1		
Consommation électrique	W/V	3/13,5				5,5/13,5				7,5/13,5				10/13,5				13/13,5				15/13,5					
Position du commutateur RPM.	Coupe	1	2	3	Coupe	1	2	3	Coupe	1	2	3	Coupe	1	2	3	Coupe	1	2	3	Coupe	1	2	3			
Puissance thermique	t1°C	Puissance [W/EN 442]																									
90/70 °C		20	0	473	660	811	0	924	1288	1583	0	1375	1916	2356	0	1825	2544	3128	0	2276	3172	3900	0	2727	3801	4672	
75/65 °C		18	0	408	568	699	0	796	1110	1365	0	1185	1651	2030	0	1573	2193	2696	0	1962	2734	3361	0	2350	3276	4027	
70/55 °C		20	0	391	546	671	0	764	1065	1310	0	1137	1585	1948	0	1510	2104	2587	0	1883	2624	3226	0	2255	3144	3865	
55/45 °C		22	0	375	523	643	0	732	1020	1255	0	1089	1518	1867	0	1446	2016	2478	0	1804	2514	3090	0	2161	3012	3702	
50/40 °C		18	0	347	483	594	0	677	944	1160	0	1007	1404	1726	0	1338	1864	2292	0	1668	2325	2858	0	1998	2785	3424	
45/35 °C		20	0	330	460	566	0	645	899	1105	0	960	1338	1644	0	1274	1776	2184	0	1589	2215	2723	0	1904	2653	3262	
40/30 °C		22	0	314	438	539	0	614	855	1052	0	913	1273	1565	0	1212	1690	2077	0	1512	2107	2590	0	1811	2524	3103	
35/25 °C		18	0	246	343	422	0	481	670	824	0	715	997	1226	0	950	1324	1627	0	1184	1650	2029	0	1419	1977	2431	
30/20 °C		20	0	230	321	394	0	449	626	770	0	669	932	1146	0	888	1237	1521	0	1107	1543	1897	0	1326	1848	2272	
25/15 °C		22	0	214	298	367	0	418	583	716	0	622	867	1066	0	826	1151	1415	0	1030	1435	1765	0	1234	1720	2114	
20/10 °C		18	0	206	288	353	0	403	561	690	0	599	835	1027	0	796	1109	1363	0	992	1383	1700	0	1189	1657	2037	
15/5 °C		20	0	190	265	326	0	371	518	636	0	553	770	947	0	734	1023	1257	0	915	1275	1568	0	1096	1528	1878	
10/0 °C		22	0	175	243	299	0	341	475	584	0	507	707	869	0	673	939	1154	0	840	1170	1439	0	1006	1402	1724	
0/-5 °C		18	0	167	232	286	0	326	454	558	0	484	675	830	0	643	896	1102	0	802	1118	1374	0	961	1339	1646	
-5/-10 °C		20	0	151	211	259	0	295	411	505	0	439	612	752	0	583	812	999	0	727	1013	1245	0	871	1213	1492	
-10/-15 °C		22	0	135	189	232	0	264	369	453	0	393	548	674	0	522	728	895	0	651	908	1116	0	780	1088	1337	

FACTEUR DE CORRECTION kt POUR UN Δt (K) DIFFÉRENT

Δt (K)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
kt	0,346	0,366	0,386	0,406	0,426	0,446	0,466	0,486	0,507	0,527	0,547	0,567	0,588	0,608	0,629	0,649
Δt (K)	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
kt	0,67	0,69	0,711	0,731	0,752	0,772	0,793	0,814	0,834	0,855	0,876	0,896	0,917	0,938	0,958	0,979
Δt (K)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60					
kt	1	1,021	1,042	1,062	1,083	1,104	1,125	1,146	1,167	1,188	1,209					

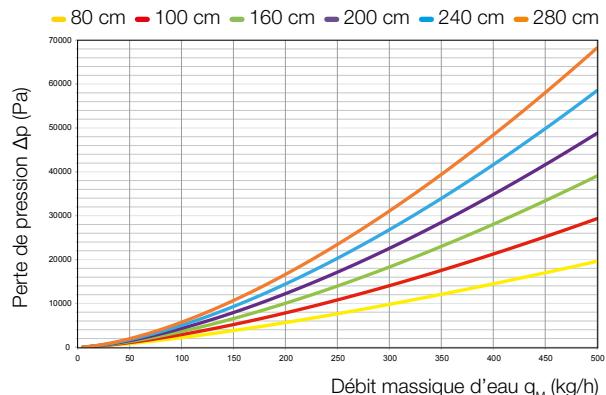
indice de température m = 1,04

GRAPHIQUE DU NIVEAU SONORE



Pression acoustique à une distance de 1 m du convecteur muni de ventilateur de Ø 30 mm.

PERTES DE CHARGE



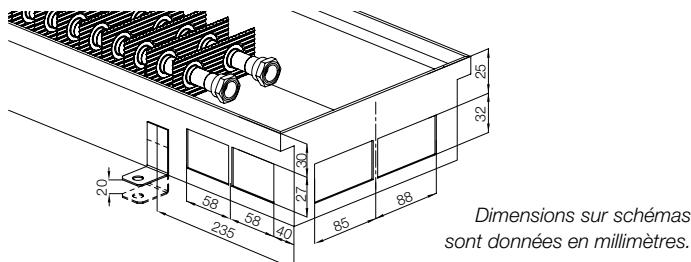
POIDS ET VOLUMES D'EAU

Vitesse 1er niveau	Vitesse 2e niveau	Vitesse 3e niveau
135	180	225

Quantité d'air étant soufflé pour 1 m de longueur de l'échangeur (m³/h) avec un ventilateur Ø 30 mm.

Acier kg/ml

DIMENSIONS DES PASSAGES DE RACCORDEMENT



CODES DE COMMANDE

		Longueur (cm)	Profondeur (cm)	Largeur (cm)	Emplacement de l'alimentation	Abaissement des bords	Type du cadre
Economic	Caniveaux acier galvanisé noir / échangeur non laqué	FVE	...	..	- N P	0 R	U 1
Exclusive*	Caniveaux acier galvanisé noir / échangeur laqué en noir	FVX	...	..	- N P	0 R	U 1
Inox*	Caniveaux inox / échangeur non laqué	FVI	...	..	- N P	0 R	U 1

* variante sur commande

Caniveaux chauffants avec ventilateur pour chauffage KORAFLEX FV

Le caniveau est équipé d'un film insonorisant
A oui*
N non

Type de grille
R transversal

Exécution du cadre
0 sans cadre*
1 aluminium / anodisé argent
2 aluminium / anodisé bronze*
3 aluminium / bronze clair*

Exemple de commande

KORAFLEX FV, longueur de 120 cm, profondeur de 7 cm, largeur de 28 cm avec un échangeur noir et un cadre en F, anodisé bronze = Variante Exclusive sans film insonorisant et avec possibilité de monter une grille transversale.

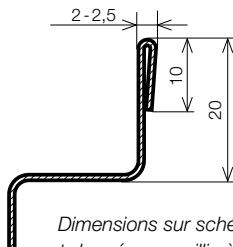
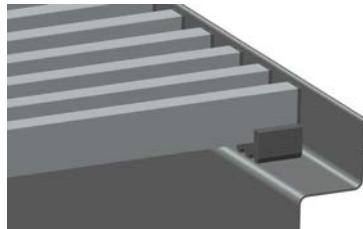
Code de commande – FVX1200728-NP0RF2

KORAFLEX FK Basic



- caniveau chauffant **le moins cher !**
- nouvelle variante du caniveau chauffant sans cadre = **variante Basic** (ne peut pas être munie d'un cadre)
- caniveau en acier galvanisé, échangeur sans traitement de finition, extrémités sans cadre
- caniveau conçu pour milieux secs
- hauteur du caniveau 9 et 11 cm, largeurs du caniveau 16, 20, 28, 34 et 42 cm, longueurs du caniveau de 80 cm à 300 cm
- n'importe quelle de nos grilles peut être placée sur le caniveau chauffant variante Basic (voir Catalogue des caniveaux chauffants p. 18)
- un kit de flexibles en acier inoxydable pour un raccordement facile fait partie de la fourniture pour raccordement au système de chauffage

Modèle Convecteur Basic ne peut pas être équipé de cadre décoratif (U et F), même en complément.



Dimensions sur schémas
sont données en millimètres.

FICHE TECHNIQUE

Largeur (cm)	Profondeur (cm)	Code de commande	Δt	Longueur (cm)											
				080	100	120	140	160	180	200	220	240	260		
16	9	FKB□□□ 0916-NP0RNO	Δt 50	87	121	156	191	226	260	295	330	364	399	434	469
			Δt 40	65	91	117	143	169	195	221	247	273	299	325	351
20	11	FKB□□□ 1116-NP0RNO	Δt 50	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460	500	540
			Δt 40	75	105	135	165	195	224	254	284	314	344	374	404
28	9	FKB□□□ 0920-NP0RNO	Δt 50	110	154	197	241	285	329	373	417	461	505	549	592
			Δt 40	82	115	148	181	213	246	279	312	345	378	410	443
34	11	FKB□□□ 1120-NP0RNO	Δt 50	127	178	229	280	330	381	432	483	534	584	635	686
			Δt 40	95	133	171	209	247	285	323	361	399	437	475	513
42	9	FKB□□□ 0928-NP0RNO	Δt 50	161	226	290	355	419	484	548	612	677	741	806	870
			Δt 40	121	169	217	265	314	362	410	458	506	555	603	651
11		FKB□□□ 1128-NP0RNO	Δt 50	174	244	313	383	453	522	592	662	731	801	871	940
			Δt 40	130	182	234	287	339	391	443	495	547	599	651	703
11	9	FKB□□□ 0934-NP0RNO	Δt 50	226	316	406	497	587	677	768	858	948	1 039	1 129	1 219
			Δt 40	169	236	304	372	439	507	574	642	709	777	845	912
11		FKB□□□ 1134-NP0RNO	Δt 50	242	339	436	533	630	727	824	921	1 018	1 115	1 212	1 308
			Δt 40	181	254	326	399	471	544	616	689	761	834	906	979
11	9	FKB□□□ 0942-NP0RNO	Δt 50	318	445	573	700	827	954	1 081	1 209	1 336	1 463	1 590	1 718
			Δt 40	238	333	428	524	619	714	809	904	1 000	1 095	1 190	1 285
11		FKB□□□ 1142-NP0RNO	Δt 50	337	472	606	741	876	1 011	1 146	1 280	1 415	1 550	1 685	1 819
			Δt 40	252	353	454	555	655	756	857	958	1 059	1 160	1 260	1 361

Puissance thermique (W) à $T_1/T_2/T_i = 75/65/20$ à °C ($\Delta t = 50$) et $65/55/20$ °C ($\Delta t = 40$)/EN 442.

FACTEUR DE CORRECTION kt POUR UN Δt (K) DIFFÉRENT

Δt (K)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
kt	0,265	0,284	0,304	0,324	0,344	0,354	0,385	0,406	0,427	0,449	0,471	0,493	0,515	0,537	0,560	0,583
Δt (K)	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
kt	0,606	0,629	0,652	0,676	0,700	0,724	0,748	0,773	0,797	0,822	0,847	0,872	0,897	0,923	0,948	0,947
Δt (K)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60					
kt	1,000	1,026	1,052	1,079	1,105	1,132	1,159	1,186	1,213	1,240	1,267					

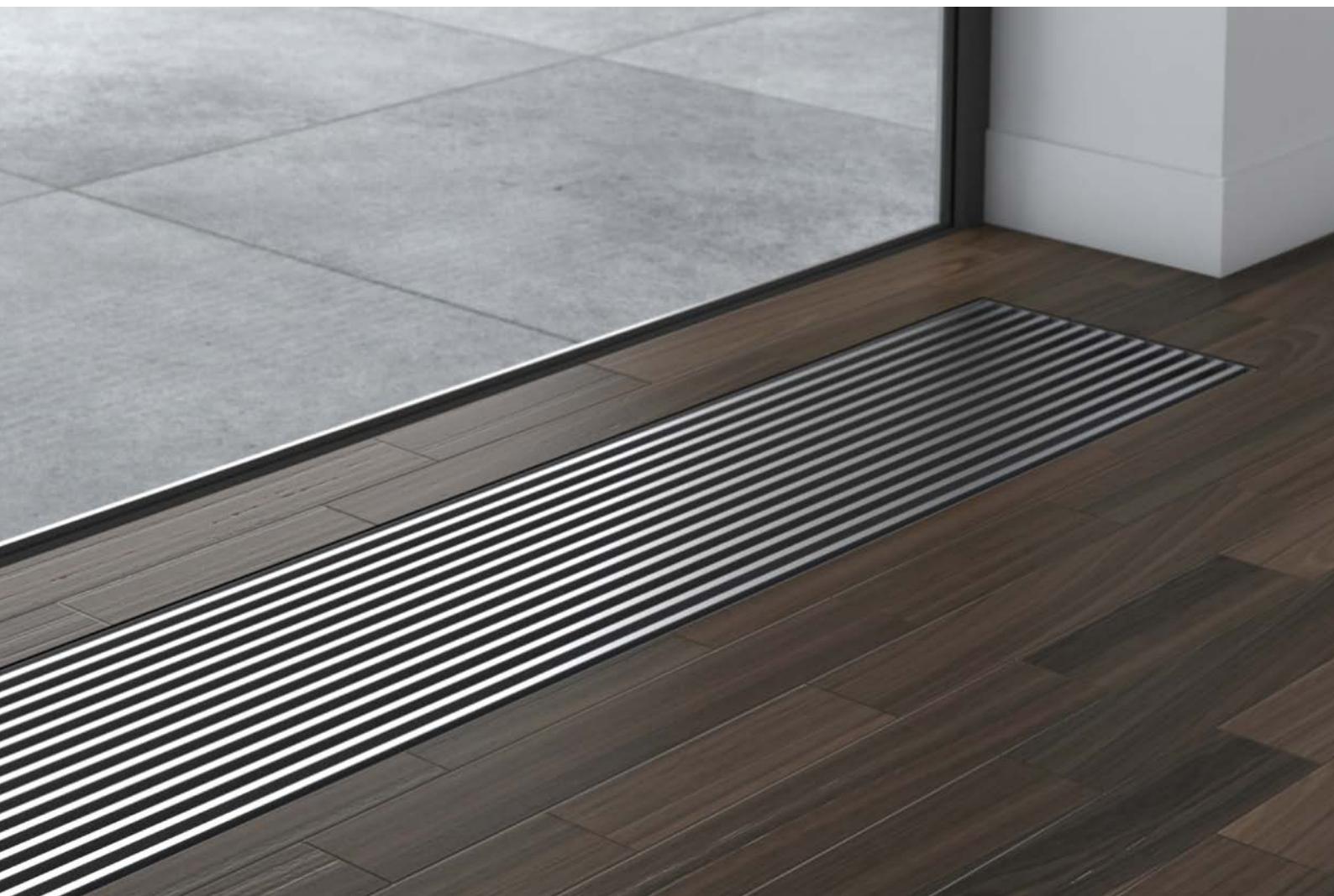
indice de température m = 1,3

CODES DE COMMANDE

			Longueur (cm)	Profondeur (cm)	Largeur (cm)	Emplacement de l'alimentation P a droite (vue de la chambre)	Type de grille R transversale L longitudinale*	Cadre N sans cadre
Basic*	Caniveaux en acier galvanisé, extrémité sans cadre	FKB	...	..	..	- N	P 0 R	N 0
* variante sur commande	Caniveaux chauffants KORAFLEX FK Basic				Le caniveau est équipé d'un film insonorisant N non	Abaissement des bords 0 sans abaissement des bords 1 abaissement du bord près de l'arrivée* 2 abaissement du bord en face de l'arrivée* 3 abaissement de deux bords*	Réduction de deux faces* 0 aucun cadre	

Exemple de commande

Caniveau chauffant sans cadre, longueur 100 cm, profondeur 11 cm, largeur 28 cm. Caniveaux en acier galvanisé. Code de commande – FKB1001128-NP0RN0



KORAFLEX

 KORADO®

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

KORADO, a.s.
Bři Hubálků 869
560 02 Česká Třebová
République tchèque

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

KOR

e-mail : info@korado.cz
www.korado.fr

FLEX

KORAFLEX

KORAFLEX

N° d'enr. : 03/16.960.0 FR

KORAFLEX

KORAFLEX

KORAFLEX