

KORATHERM AQUAPANEL

radiateurs design





Appréciés pour leur design élégant combiné à un transfert thermique efficace, les radiateurs de la gamme **KORATHERM** sont un accessoire de décoration original de chaque intérieur. Leur variabilité au niveau du raccordement et des couleurs proposées satisfera les clients même les plus exigeants.

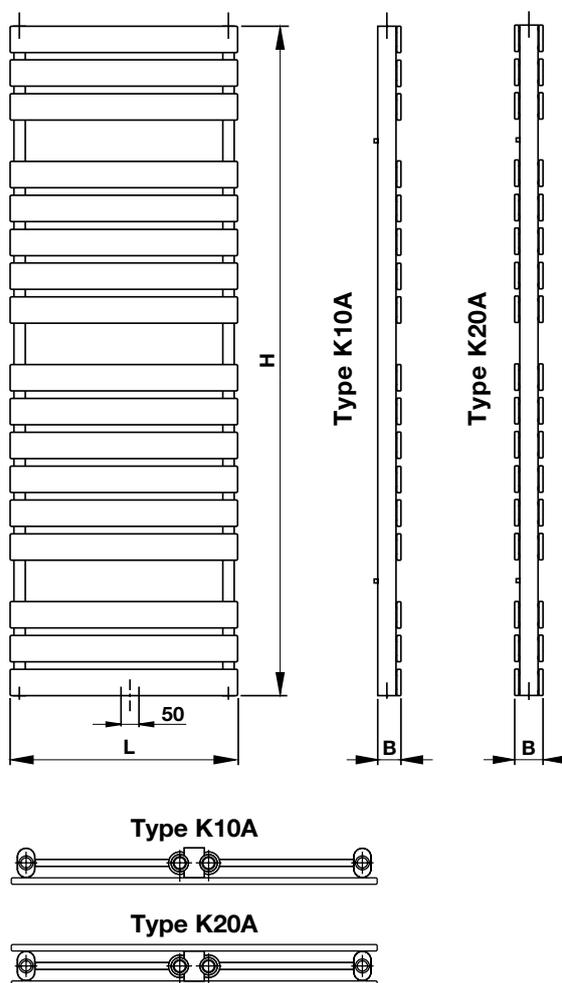




Description

KORATHERM AQUAPANEL est un radiateur design vertical doté de tubes horizontaux plats. Grâce à sa construction innovante, ce radiateur peut être **raccordé** aux systèmes de chauffage à circulation forcée avant tout **par le bas - au centre**. En tant qu'alternative, un raccordement **par le bas - aux extrémités** du radiateur, ou avec **l'arrivée d'eau en haut et le retour en bas** est également possible. Les tubes sous forme d'éléments rectangulaires plats (section 70x11 mm) sont fabriqués en acier et soudés sur les collecteurs ovales (section 50x30 mm). Un kit de fixation murale appropriée est livré avec le radiateur.

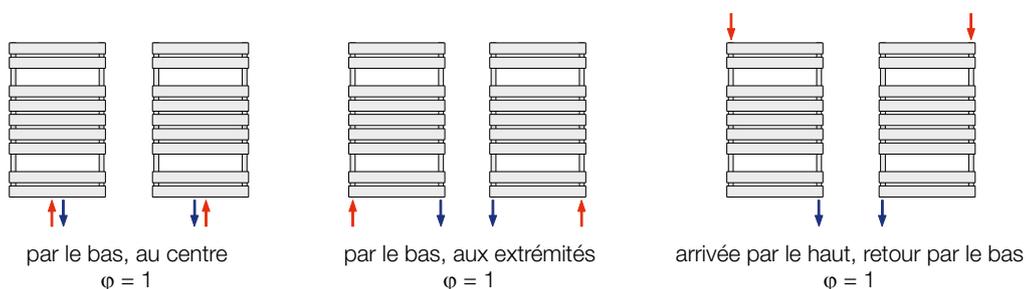
Aperçu des types



Informations techniques

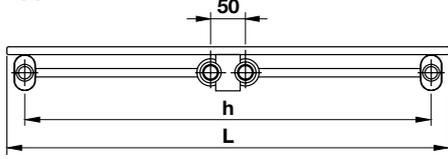
Hauteur H	790, 970, 1240, 1510, 1780 mm
Longueur L	500, 600, 750 mm
Profondeur B	
Type K10A	61 mm
Type K20A	72 mm
Entraxe h	
raccordement au centre	50 mm
raccordement aux extrémités	L-50 mm
Filetage de raccordement	G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	4 bar (0,4 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Section de passage A_T	
Type K10A	$3,2 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Type K20A	$3,5 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Coefficient de perte de charge ξ_T	
Type K10A	79,0
Type K20A	66,0

Modes de raccordement au système de chauffage

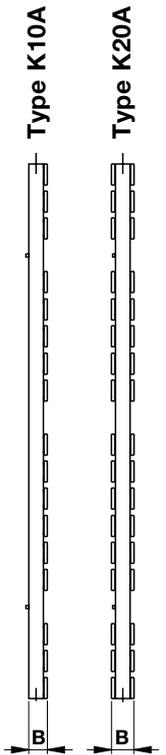
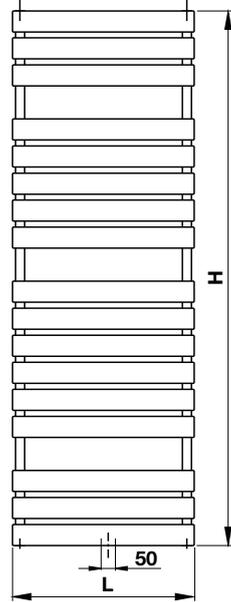
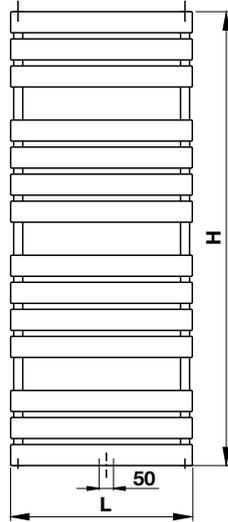
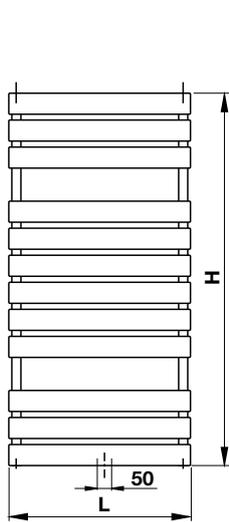
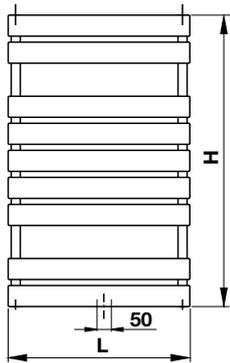
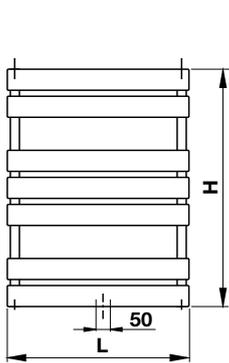
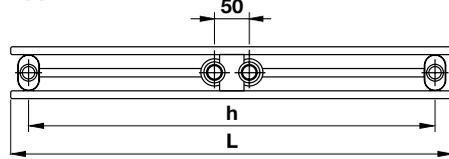


KORATHERM AQUAPANEL – TYPE K10A, K20A

Type K10A



Type K20A



K10A 0790...
K20A 0790...

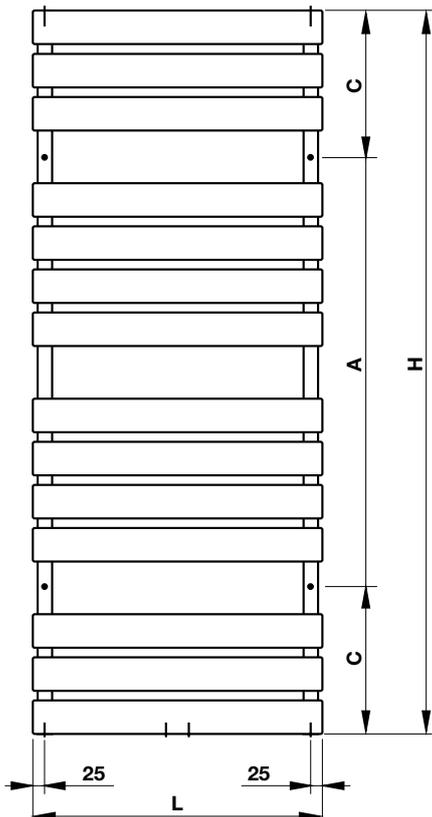
K10A 0970...
K20A 0970...

K10A 1240...
K20A 1240...

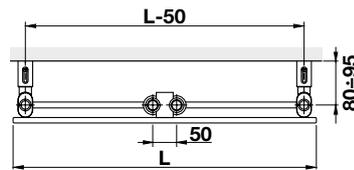
K10A 1510...
K20A 1510...

K10A 1780...
K20A 1780...

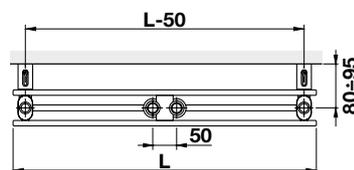
KORATHERM AQUAPANEL – INFORMATIONS POUR LA FIXATION



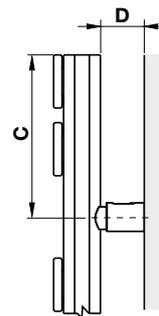
Type K10A



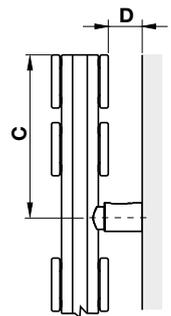
Type K20A



Type K10A



Type K20A



Type	K10A	K20A
D [mm]	73 ÷ 88	62 ÷ 77

H [mm]	A [mm]	C [mm]
790	360	215
970	540	215
1240	630	305
1510	900	305
1780	1170	305



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR : EAU) PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

Type K10A														
L [mm]	H [mm]	t _i = 20 °C				t _i = 24 °C				Principaux paramètres techniques				
		Q [W] pour t ₁ / t ₂ [°C]				Q [W] pour t ₁ / t ₂ [°C]				K _M [-]	n [-]	M _T [kg]	V _T [l]	Puissance max. de la résistance électrique [W]
		75/65	70/55	55/45	45/40	75/65	70/55	55/45	45/40					
500	790	403	331	218	154	364	294	183	122	3,6078	1,2054	9,2	3,7	300
	970	491	404	266	188	444	359	224	149	4,4894	1,2002	11,6	4,6	400
	1240	619	510	337	239	560	453	284	189	5,8313	1,1924	15,2	6,0	500
	1510	740	611	404	287	671	543	341	228	7,1926	1,1845	17,9	7,1	600
600	790	475	390	256	181	429	346	216	143	4,2492	1,2054	10,5	4,1	400
	970	579	476	313	222	523	423	264	175	5,2875	1,2002	13,3	5,1	500
	1240	729	601	396	281	660	534	334	223	6,8681	1,1924	17,5	6,6	600
	1510	872	719	476	339	790	640	402	268	8,4713	1,1845	20,5	7,9	800
750	790	580	477	313	221	524	423	264	175	5,1914	1,2054	12,5	4,6	500
	970	707	582	383	271	640	517	322	214	6,4599	1,2002	15,8	5,8	600
	1240	891	734	484	344	806	652	408	272	8,3909	1,1924	20,8	7,6	800
	1510	1065	879	582	414	965	781	491	328	10,3497	1,1845	24,4	9,0	900
1780	790	1231	1017	675	481	1116	905	570	382	12,3315	1,1767	29,4	10,8	1 000

Type K20A														
L [mm]	H [mm]	t _i = 20 °C				t _i = 24 °C				Principaux paramètres techniques				
		Q [W] pour t ₁ / t ₂ [°C]				Q [W] pour t ₁ / t ₂ [°C]				K _M [-]	n [-]	M _T [kg]	V _T [l]	Puissance max. de la résistance électrique [W]
		75/65	70/55	55/45	45/40	75/65	70/55	55/45	45/40					
500	790	577	472	307	215	520	417	257	169	4,5779	1,2362	15,7	5,5	500
	970	705	577	376	264	636	511	315	207	5,7315	1,2300	20,0	7,0	600
	1240	889	729	476	335	803	646	400	264	7,4997	1,2206	26,4	9,2	800
	1510	1063	873	573	404	961	775	481	319	9,3050	1,2112	30,9	10,8	900
600	790	1227	1009	664	470	1110	896	559	371	11,1414	1,2019	37,3	13,0	1 000
	970	686	561	365	256	619	497	306	201	5,4481	1,2362	18,3	6,3	600
	1240	839	687	447	314	757	608	375	247	6,821	1,2300	23,3	8,0	700
	1510	1058	867	567	399	955	769	476	314	8,9252	1,2206	30,8	10,5	900
750	790	1265	1039	681	481	1143	922	573	379	11,0737	1,2112	36,1	12,3	1 000
	970	1461	1201	790	559	1321	1067	666	442	13,2591	1,2019	43,6	14,8	1 200
	1240	849	695	452	316	766	615	378	248	6,7412	1,2362	22,2	7,4	700
	1510	1038	850	554	389	937	752	464	305	8,44	1,2300	28,2	9,4	900
1780	790	1309	1073	702	494	1182	951	589	389	11,0437	1,2206	37,5	12,4	1 200
	970	1565	1286	843	595	1415	1141	709	469	13,7021	1,2112	43,8	14,6	1 200
	1240	1807	1487	978	692	1635	1320	824	547	16,4063	1,2019	53,0	17,6	1 200
	1510	1807	1487	978	692	1635	1320	824	547	16,4063	1,2019	53,0	17,6	1 200

Équation caractéristique du radiateur: $Q = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

t₁ – température de l'eau d'entrée, t₂ – température de l'eau de sortie, t_i – température ambiante

CHAUFFAGE MIXTE

KORATHERM AQUAPANEL mixte

Les radiateurs design KORATHERM AQUAPANEL, qui sont installés dans un système de chauffage à eau chaude, peuvent être équipés en option d'une résistance électrique:

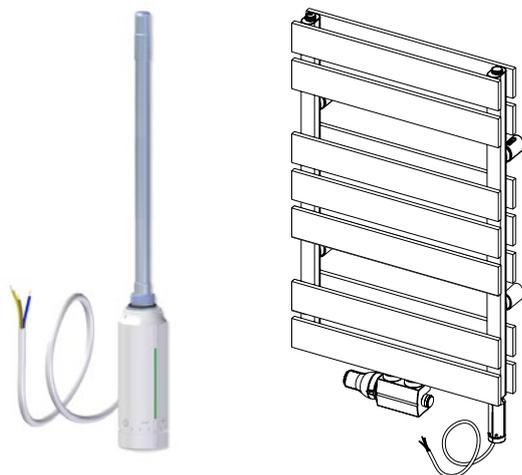
- sans thermostat intégré Z-KT7-XXXX-10
- avec thermostat intégré Z-KT7R-XXXX-XY

Dotés de l'une de ces résistances, les KORATHERM AQUAPANEL peuvent fonctionner en mode mixte (eau chaude-électricité), indépendamment du circuit de chauffage.

Résistance électrique

Avec thermostat intégré

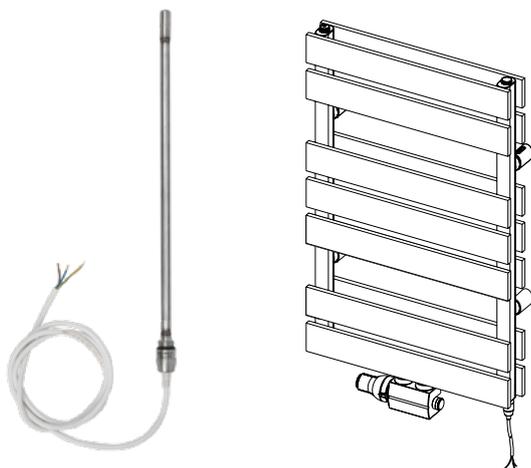
Cette résistance est disponible avec un boîtier de régulation blanc ou en finition chromée. Elle est reliée au réseau électrique par un boîtier mural, à l'aide d'un câble d'alimentation (sans prise).



Résistance électrique

Sans thermostat intégré

Cette résistance peut être branchée dans une prise électrique. Il suffit simplement de commander des accessoires en fonction du confort d'utilisation et des économies d'énergie, attendus par le client. Ces accessoires sont reliés au câble d'alimentation.



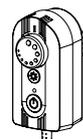
Résistances électriques

Informations techniques	Résistance EL.07 avec thermostat intégré	Résistance EL.07 sans thermostat intégré
Code de commande	Z-KT7R-XXXX-XY	Z-KT7-XXXX-10
Interrupteur marche/arrêt	Oui	Non
Voyant de fonctionnement	Oui	Non
Voyant défaut	Oui	Non
Thermostat	Oui	Non
Interrupteur thermique	Oui	Oui
Limiteur automatique de température	Oui	Oui
Régulateur de température	Oui	Non
Tension de service	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissances disponibles	200 ÷ 1 200 W	200 ÷ 1 200 W
Indice de protection	IP 44	IP 44
Classe de protection	1	1
Longueur du câble d'alimentation	1,5 m	1,5 m
Filetage de raccordement	G 1/2"	G 1/2"
Position de montage et de fonctionnement	Verticale, en bas du radiateur	Verticale, en bas du radiateur

Accessoires

Informations techniques	Fiche électrique VS1	Fiche RE10A avec régulateur de température
Code de commande	Z-SKV-0002	Z-SKV-0004
Interrupteur marche/arrêt	Oui	Oui
Voyant de fonctionnement	Oui	Oui
Thermostat	Non	Oui
Régulateur de température	Non	Oui
Tension de service	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP 41	IP 20
Position de montage et de fonctionnement	En vertu des règlements de sécurité généraux	Verticale avec câble d'alimentation en position basse

Visualisation



RE10A



VS1



Té de raccordement

Instructions de sécurité

- Seule une personne habilitée peut effectuer l'installation ou le remplacement d'une résistance électrique, de son câble d'alimentation, ainsi que de tous ses accessoires.
- La puissance maximale d'une résistance électrique ne doit pas dépasser la puissance du radiateur suivant les *Principaux paramètres techniques* (page 7).
- Pour l'installation du robinet et de la résistance électrique sur les KORATHERM AQUAPANEL mixtes, un té de raccordement est disponible en option (code de commande Z-SKV-0001).
- Les résistances électriques doivent être installées en bas du radiateur, avec leur boîtier en position verticale.
- Aucun air ne doit être présent dans le radiateur (sinon il faut le purger immédiatement). Le radiateur doit être en permanence rempli d'eau.
- Avant la mise en service, veuillez lire attentivement la Notice d'utilisation et respecter les consignes qu'elle contient.

NUANCIER

SATINÉ

code 10
White RAL 9016*



code 14
Jasmine



code 35
Silber RAL 9006



code 16
Bahama



code 22
Manhattan



code 26
Pergamon



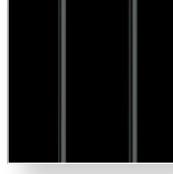
code 32
Anthrazit Metallic



code 37
Red RAL 3001



code 39
Black RAL 9005



code 45
Pearl Brown



MAT

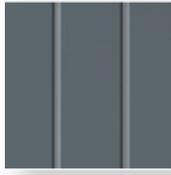
code 47
RAL 9007



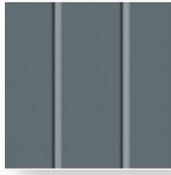
code 48
RAL 9006



code 49
RAL 7024



code 51
RAL 7016



code 54
RAL 7015



code 57
RAL 7040



code 40
Alloy Black



code 42
Gold



TRÈS MAT

Remarque:

Une différence de teinte entre le coloris dans ce nuancier et la couleur réelle du radiateur est possible.

La teinte standard est le blanc RAL 9016. Tous les autres coloris entraînent l'application d'un supplément de prix.

Supplément:

+20% pour les couleurs du présent nuancier
+30% pour toutes les autres couleurs RAL

KORATHERM AQUAPANEL – informations pour la commande

Exemple pratique de la formation d'un code

Radiateur design KORATHERM AQUAPANEL
Type 10, hauteur 970 mm, longueur 500 mm,
couleur blanc RAL 9016

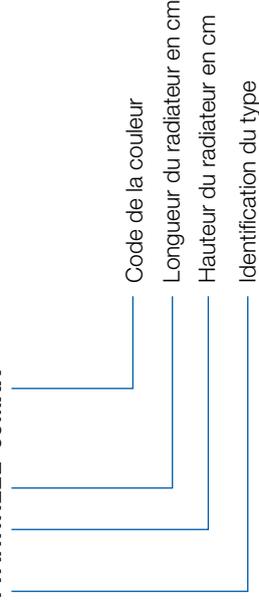
K10A097050-00M10

Radiateur design KORATHERM AQUAPANEL
Type 20, hauteur 1 780 mm, longueur 600 mm,
couleur Gold (code 42)

K20A178060-00M42

Schéma de formation du code

KTTAHHLLL-00MXX



REMARQUES



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

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

N° d'en r.: 02/19.103.0 FR