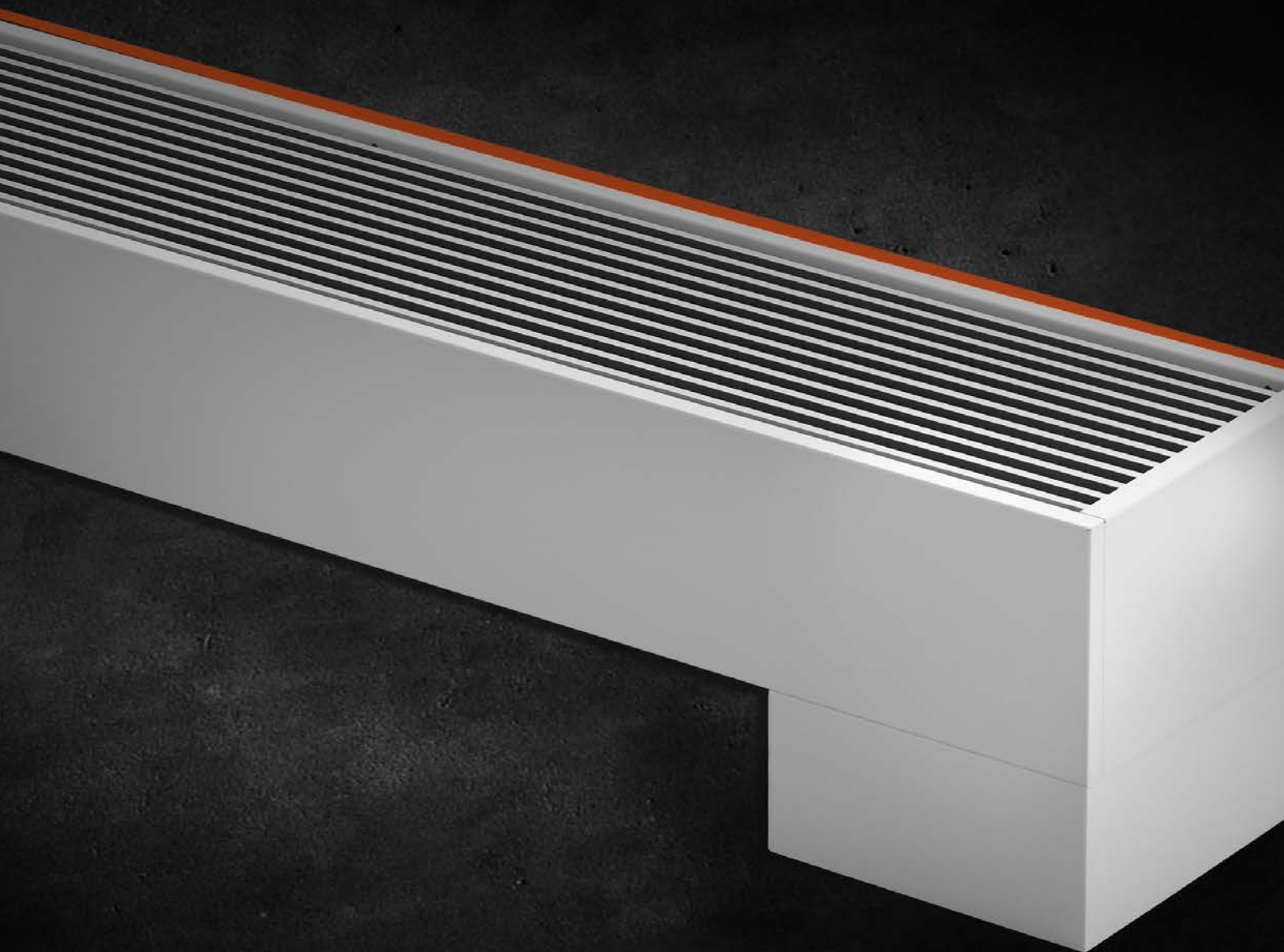


KORALINE

Lavicové konvektory

 KORADO®



**HEAT
PUMP
SYNERGY**

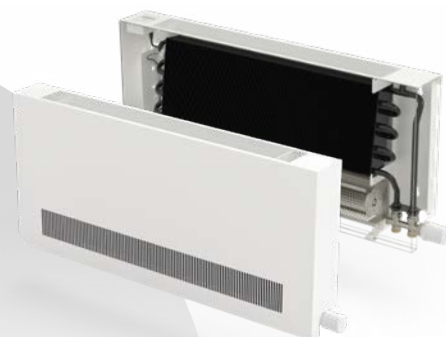
**HEAT
PUMP
SYNERGY**
PODLAHOVÉ
KONVEKTORY
KORAFLEX



**HEAT
PUMP
SYNERGY**
LAVICOVÉ
KONVEKTORY
KORALINE



**HEAT
PUMP
SYNERGY**
NÁSTĚNNÉ
KONVEKTORY
KORAWALL



KONVEKTORY
**S NUCENOU
KONVEKČÍ**

FASÁDNÍ
KONVEKTORY
KORASPACE



KONVEKTORY
**S PŘIROZENOU
KONVEKČÍ**



OTOPNÉ
VÝMĚNÍKY
KORABASE

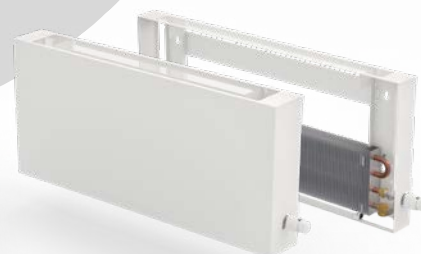
PODLAHOVÉ
KONVEKTORY
KORAFLEX



LAVICOVÉ
KONVEKTORY
KORALINE



NÁSTĚNNÉ
KONVEKTORY
KORAWALL



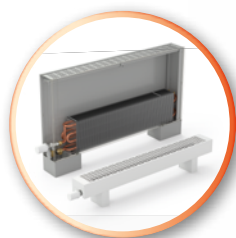
PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

Široké portfolio produktů umožňuje komplexní projektová řešení pod jednou značkou pro každou stavbu a každou místnost, což přináší maximální kompatibilitu, projekční pohodlí, servis, individuální řešení a také finanční úsporu.

KDYŽ CHCETE VÍC...

Safety design

Nové bezpečnostní prvky, jakými je např. zkosená přední hrana, umožňují jejich umístění do školských či zdravotnických zařízení nebo jiných interiérů, kde je kladen zvýšený důraz na bezpečnost.

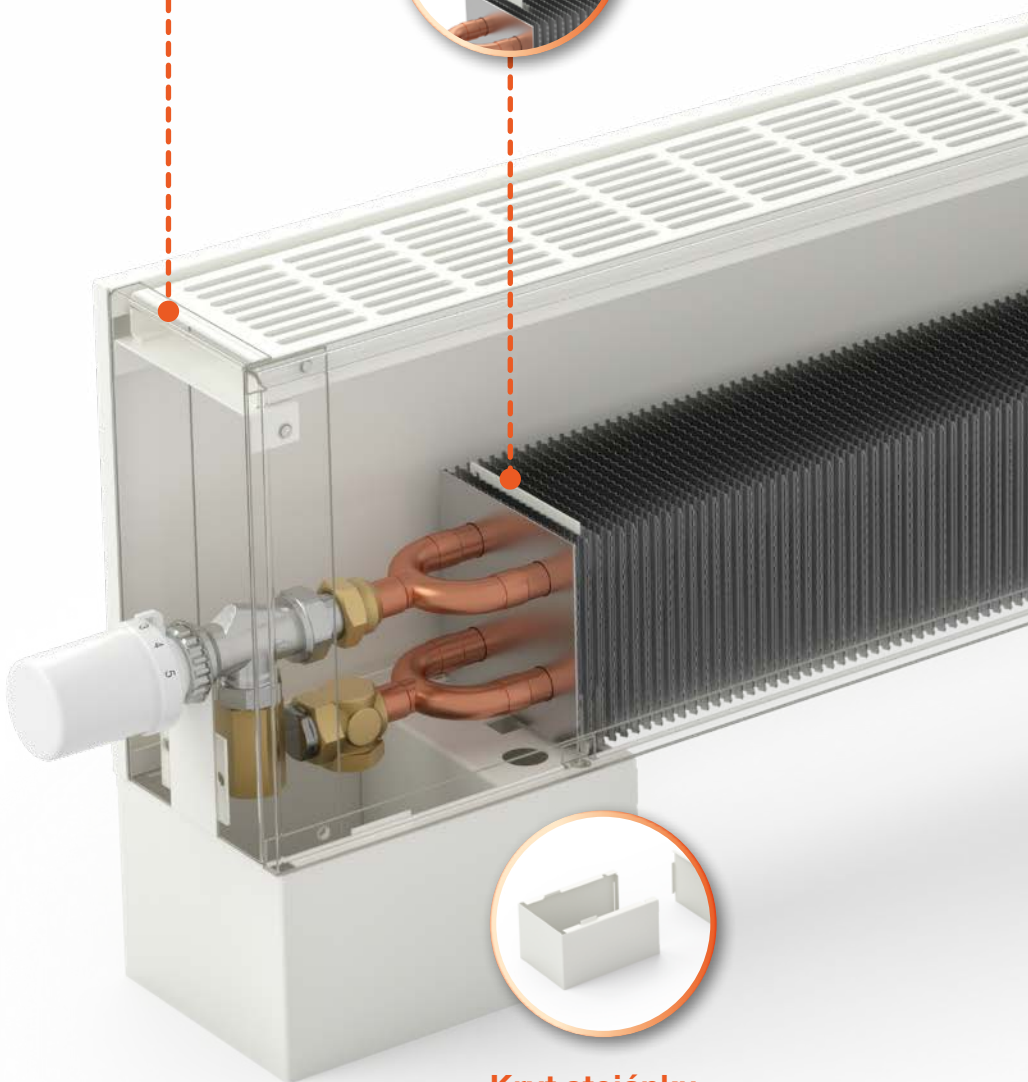
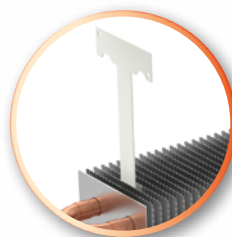


Flexibilita rozměrů

Lavicové konvektory i jejich výměníky vyrábíme v široké škále technických rozměrů. Délku, výšku i další parametry lze přizpůsobit požadavkům projektu, což umožňuje přesné řešení pro běžné instalace i individuálně navržené projekty.

Bezpečnostní zámek

Bezpečnostní zámek na výměník tepla lze zvolit na základě požadavků projektu. Slouží k pevnému uchycení a stabilnímu zajištění výměníku uvnitř konvektoru, čímž brání jeho nežádoucímu posunu či nadzvednutí během údržby nebo provozu. Toto řešení zajišťuje bezpečné a trvale správné usazení výměníku vůči proudění vzduchu.



Kryt stojánku

Kryt stojánku na čistou podlahu slouží k zakrytí stojánku konvektoru a zároveň chrání prostor připojení. Zakrytím technických prvků vytváří designově čistý a kompaktní vzhled.

Máte jiný požadavek?
Pojďme ho vymyslet!

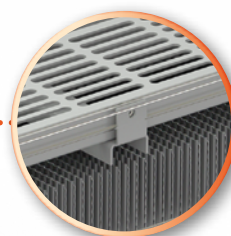
Tloušťka plechu

Volitelné provedení z pozinkovaného ocelového plechu tloušťky 1,5 mm nabízí zvýšenou pevnost. Pozinkování zajišťuje odolnost proti korozi, zatímco samotná tloušťka materiálu výrazně zvyšuje rezistenci proti nárazům, ohybu a vandalismu.



Bezpečnostní mřížka

Bezpečnostní mřížka je volitelný prvek s malými raženými otvory, které brání vniknutí předmětů do prostoru konvektoru a zvyšují celkovou ochranu zařízení. Mřížka je pevně integrována v konstrukci konvektoru, což zabraňuje jejímu snadnému sejmutí nepovolanou osobou. Tato varianta představuje ideální řešení pro projekty ve veřejných budovách, školách, nemocnicích či administrativních prostorech, kde jsou kladeny vyšší nároky na bezpečnost a odolnost.



Barevné provedení

Barevné provedení konvektoru lze přizpůsobit požadavkům projektu i designu interiéru. Opláštění je možné zakázkově lakovat do odstínů podle stupnice RAL, což umožňuje dosažení jednotného a estetického vzhledu prostoru.

Konzoly na zeď

Nástěnná konzola slouží pro instalaci lavicových konvektorů tam, kde není možné nebo vhodné použít podlahové uchycení. Konstrukce konzoly je přizpůsobena jednoduchému nasazení konvektoru a jeho následné zajištění proti pohybu. Její použití zvyšuje univerzálnost instalace a umožňuje umístění konvektoru i v prostorově náročných nebo atypických interiérech.

PŘEHLED MODELŮ

KORALINE Exclusive LKXN

Lavicové konvektory s designovou mřížkou.



Šířka	80	130	180	230
Výška	500 400 300 230 150 -	500 400 300 230 150 90		

viz strany 12–17

KORALINE Exclusive Power LKXR

Lavicové konvektory s designovou mřížkou a dvojitým, vysoce výkonným výměníkem tepla.



Šířka	80	130	180	230
Výška	800 700 600 500 400 300 230			

viz strany 18–23

KORALINE Economic LKEN

Lavicové konvektory s raženou bezpečnostní mřížkou.



Šířka	130	180	230
Výška	500 400 300 230 150 90		

viz strany 24–29

KORALINE Economic Power LKER

Lavicové konvektory s raženou bezpečnostní mřížkou a dvojitým, vysoce výkonným výměníkem tepla.



Šířka	130	180	230
Výška	500 400 300 230		

viz strany 30–33

Výška stojánkových konzol na čistou podlahu pro všechny modely KORALINE je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm.

KORALINE s deskou Economic LDE

Lavicové konvektory s dřevěnou krycí deskou.



Šířka

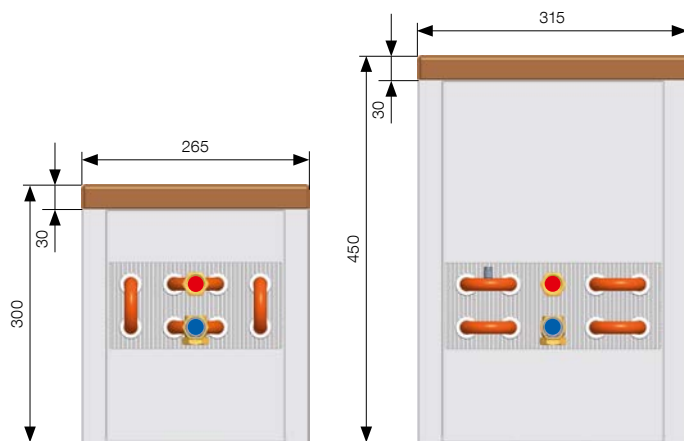
265

315

Výška

450

300



viz strana 41

KORALINE s deskou Exclusive LDX

Lavicové konvektory s dřevěnou krycí deskou americký ořech a lakovaným výměníkem tepla vhodné do vlhkého prostředí.



Šířka

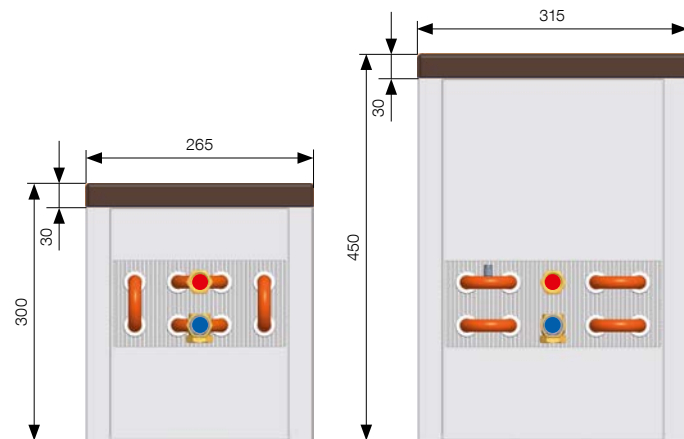
265

315

Výška

450

300



viz strana 42

KORALINE LV s ventilátorem

Lavicové konvektory s designovou mřížkou a výkonným ventilátorem s elektromotorem.



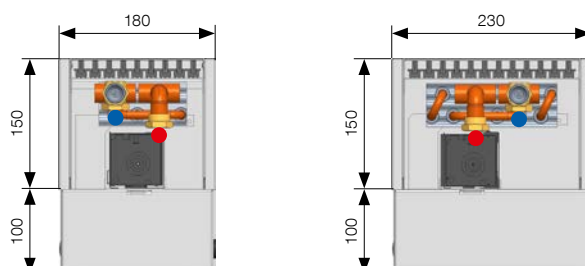
Šířka

180

230

Výška

150



viz strany 52–58

Výška stojánkových konzol na čistou podlahu pro modely KORALINE LV je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm.

REFERENCE



UBS Pleyad, obchodní centrum
Saint-Denis, Francie



MCBA Museum
Lausanne, Švýcarsko



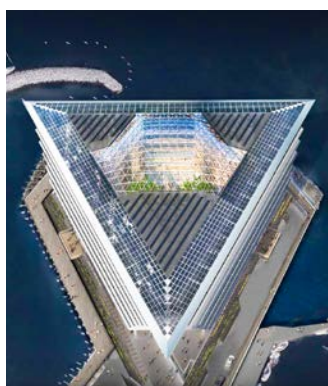
Residence du Lac
Morges, Švýcarsko



Museum Munch Oslo
Norsko



World of Volvo
Göteborg, Švédsko



Ferring
Kodaň, Dánsko



SFU McTaggart Cowan Hall
Burnaby, Kanada



Central Plaza
Dublin, Irsko



Quartier Arter
Tallinn, Estónsko



Landsbankinn
Reykjavík, Island



Opera House
Kodaň, Dánsko



Museum HC Andersens
Odense, Dánsko



Sky Tower
Wrocław, Poland



Harpa koncertní hala
Reykjavík, Island



Nordea-Headquarters
København, Dánsko



Raiqa
Innsbruck, Rakousko

OBSAH

Když chcete víc...

4

Lavicové konvektory s přirozenou konvekcí

10

KORALINE Exclusive LKXN

12

KORALINE Exclusive Power LKXR

18

KORALINE Economic LKEN

24

KORALINE Economic Power LKER

30

Upevnění a montáž

35

Přehled stojánků a konzol

36

Montáž lavicových konvektorů

38

Upevnění

39

Lavicové konvektory s krycí deskou

41

KORALINE Economic LDE

42

KORALINE Exclusive LDX

43

Montáž

46

Spodní připojení

47

Upevnění

47

Příslušenství pro přirozenou konvekci

48

Lavicové konvektory s nucenou konvekcí

50

KORALINE LV s ventilátorem

52

Montáž a upevnění

56

Regulace

59

Hlučnost – akustika

59

Příslušenství pro nucenou konvekci

60

Všeobecné obchodní informace

62

Základní vzorník barev

63



Kompletní technickou dokumentaci včetně elektroschémát a montážních návodů naleznete na www.korado.cz/ke-stazeni

Vysvětlivky grafických symbolů



Přirozená konvekce



Nucená konvekce



Topení



Vyšší výkon



Bazénové provedení



Široká variabilita provedení



Výhodný produkt



Tichý chod



Výkonnější výměník



Odstín dle vzorníku RAL



Minimální spotřeba energie



Speciální produkt



Nerezový plech třídy AISI 316



Heat Pump Synergy



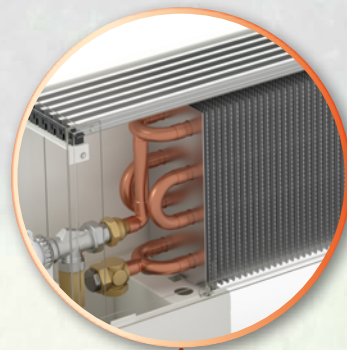
Podklady v aplikaci MagiCad



Informace

Výkonný a účinný výměník tepla

Výměník tepla je navržen s optimalizovaným tvarem lamel pro maximální přenos tepla do vzduchu, což zajišťuje vysokou účinnost i při nižší teplotě topné vody. Díky efektivnímu proudění vzduchu umožňuje tento výměník rychlé a energeticky úsporné vytápění, a tím spolehlivě pokrývá i prostory s vyššími nároky na výkon.



LAVICOVÉ KONVEKTORY S PŘIROZENOU KONVEKČÍ

Designová a rozměrová variabilita

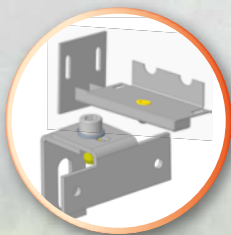
Opláštění konvektorů je možné lakovat dle barevných odstínů stupnice RAL. Různé designy krycích mřížek umožňují sladit vzhled s interiérem, ať už jde o moderní minimalistický styl, kancelářské prostory nebo reprezentativní veřejné objekty.



Vyšší tepelný výkon a nízká spotřeba

Konvektor využívá pouze malé množství vody, díky čemuž se rychle zahřívá, efektivně předává teplo a zajišťuje vyšší tepelný výkon. Tato kombinace přináší energeticky úsporné vytápění, rychlou reakci na změny regulace a zlepšený tepelný komfort v místnosti při nižších provozních nákladech.





Flexibilita montáže

Konvektory lze instalovat přímo na hotovou podlahu, na hrubou podlahu nebo je zavěsit na zeď pomocí speciálních konzol. To umožňuje řešit různé stavební situace, výškové rozdíly i specifické požadavky architektů, aniž by bylo nutné měnit konstrukci objektu.



Designová lavička

Exkluzivní designová lavička s pevně integrovanou horní deskou. Nabízí jedinečné spojení moderního vzhledu, praktického využití a elegantního provedení, které obohatí každý interié.



Estetické zakrytí připojení

Součástí výrobku mohou být kryty, které zakrývají připojovací prvky a stojánky. Díky nim působí instalace čistě a technické části zůstávají skryté, což výrazně zlepšuje celkový vzhled interiéru a usnadňuje čištění okolí.



Odolné a kvalitní materiály

Při výrobě se používají materiály s vysokou trvanlivostí, jako je ocel, hliník a měď. Tyto materiály zaručují dlouhou životnost, stabilní vzhled a vysokou odolnost vůči mechanickému i chemickému namáhání.



Nízká povrchová teplota

Konvektory jsou konstruovány tak, aby jejich povrch dosahoval nízkých teplot i při plném provozu. Tím se výrazně snižuje riziko popálení. Díky tomu jsou vhodné do škol, domácností, zdravotnických zařízení i veřejných prostor s vyšším pohybem osob.



KORALINE Exclusive LKXN

Lavicové konvektory s přirozenou konvekcí
a designovou krycí mřížkou

KORALINE Exclusive LKXN

Specifikace

Výška	90, 150, 230, 300, 400, 500 mm
Šířka	80, 130, 180, 230 mm
Délka	600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000, 2 200, 2 400, 2 600, 2 800, 3 000 mm
Výkon	od 149 do 6 612 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Povrchová teplota	40 °C*
Připojovací závit	vnitřní G ½
Způsob připojení	spodní (doporučené), boční

* v závislosti na teplotě vstupní vody



Modelová řada **KORALINE Exclusive LKXN** představuje nejžádanější řešení mezi lavicovými konvektory. Nabízí ideální propojení moderního designu, spolehlivého výkonu a precizního zpracování. Konstrukce je vyrobena z odolného ocelového pozinkovaného plechu, který zaručuje dlouhou životnost, a doplněna o elegantní stříbrně eloxovanou hliníkovou mřížku. Díky široké škále rozměrů a vyváženému tepelnému výkonu se tato řada snadno přizpůsobí nejrůznějším architektonickým požadavkům. Konvektory jsou vhodné jak do rodinných domů a bytů, tak do administrativních a komerčních budov, kde je požadavek na estetiku, komfort a bezpečný provoz. Jejich univerzální použití z nich dělá ideální volbu pro moderní interiéry nebo náročnější projekty.

Obsah standardní dodávky

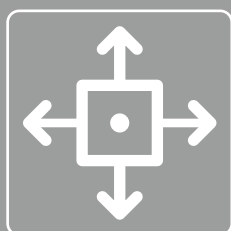
- stříbrně eloxovaná hliníková mřížka
- opláštění z ocelového pozinkovaného plechu lakované v odstínu bílá RAL 9016 nebo černá RAL 9005
- standardní Al/Cu výměník tepla s nízkým obsahem vody, odvzdušňovacím ventilem a optimalizovanými lamelami pro efektivní přenos tepla
- magnetická boční krytka v barvě opláštění
- axiální termostatický ventil, závit M30 × 1,5 (str. 48)
- přepravní a montážní stojánková pojistka (str. 37)
- stojánky na čistou podlahu (str. 36)
- od výšky tělesa 150 mm prodlužovací kus (str. 48)
- od výšky tělesa 400 mm stěnová fixace (str. 37)
- návod k montáži a odolné balení

Volitelné příslušenství

- jiné barevné provedení opláštění dle barevných odstínů stupnice RAL
- kryt stojánku na čistou podlahu a připojení (str. 37)
- konzoly pro uchycení konvektoru na zeď (str. 37)
- stojánky na hrubou podlahu (str. 37)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 49)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 49)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 48)
- prostorový termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 48)
- termostatické hlavice (str. 49)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 48)



stříbrně eloxovaná
hliníková mřížka

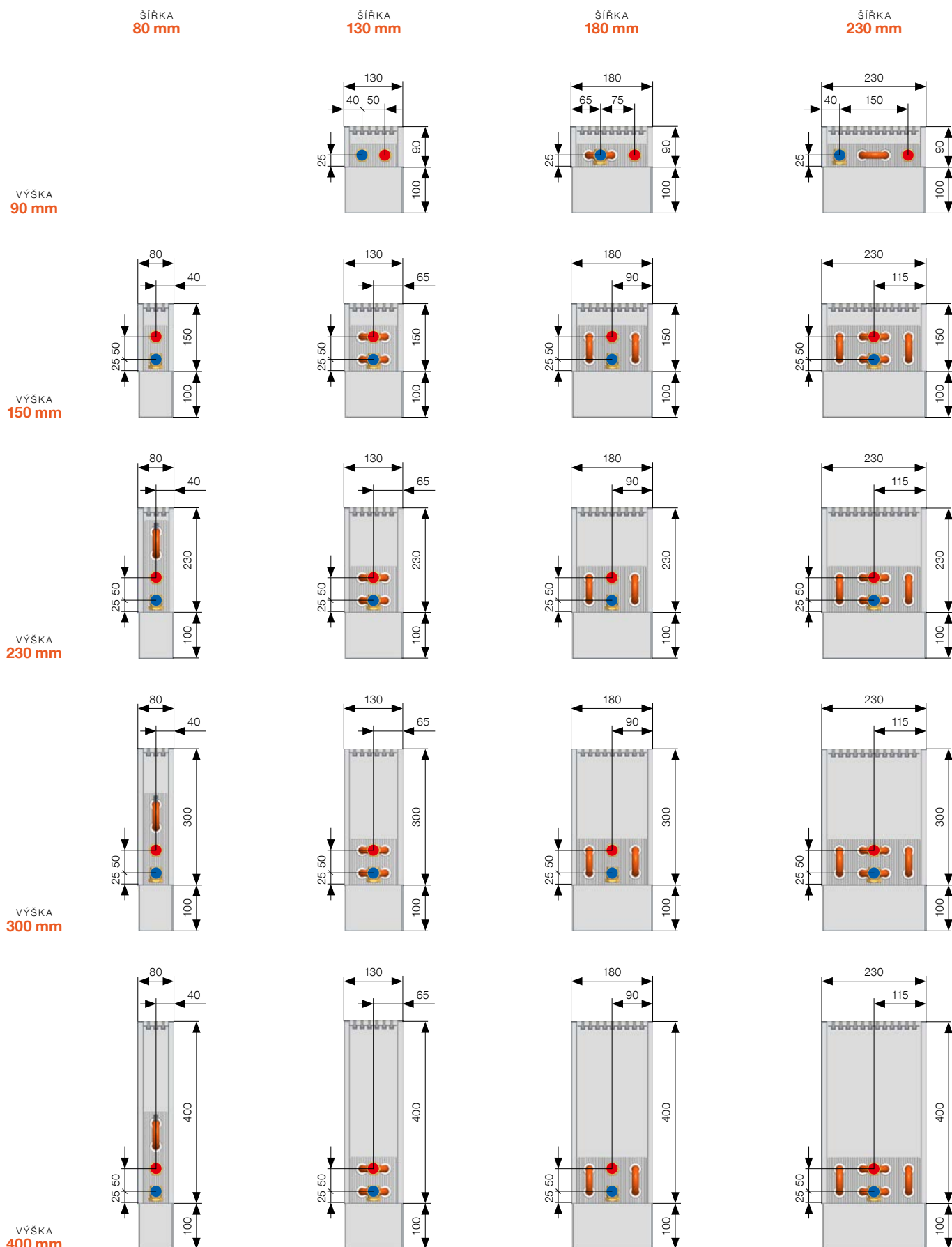


6 výšek, 4 šířky,
16 délek, celkem 368
standardních typů

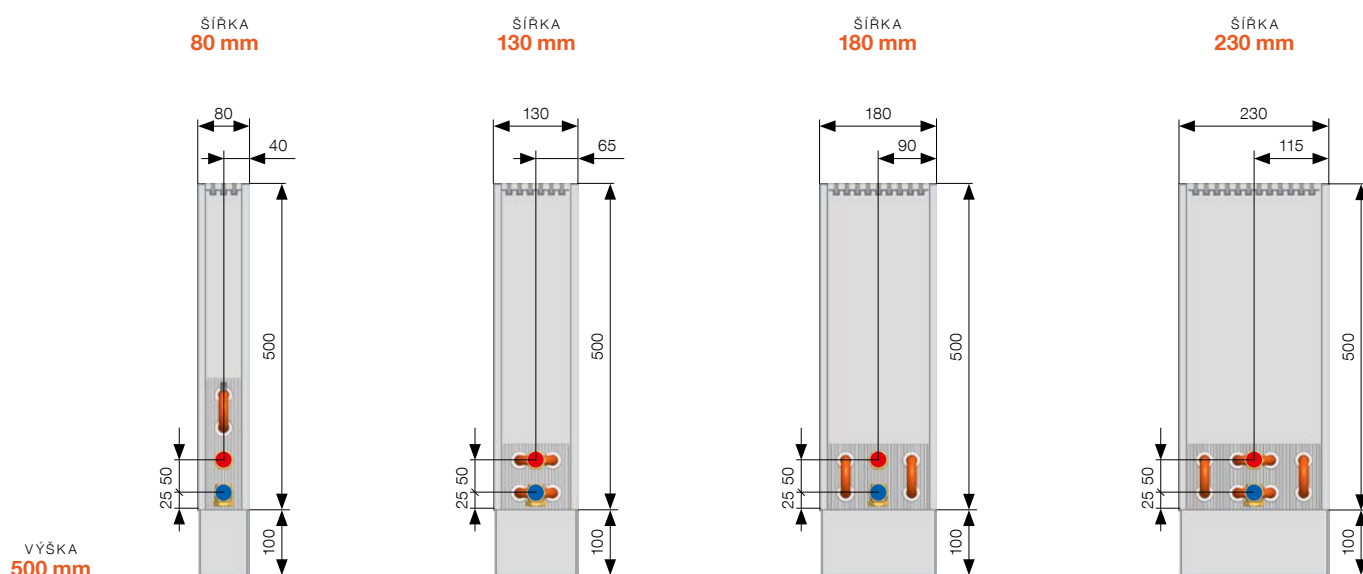


zakázkové lakování
dle barevných odstínů
stupnice RAL

PŘEHLED TYPŮ KORALINE Exclusive LKXN



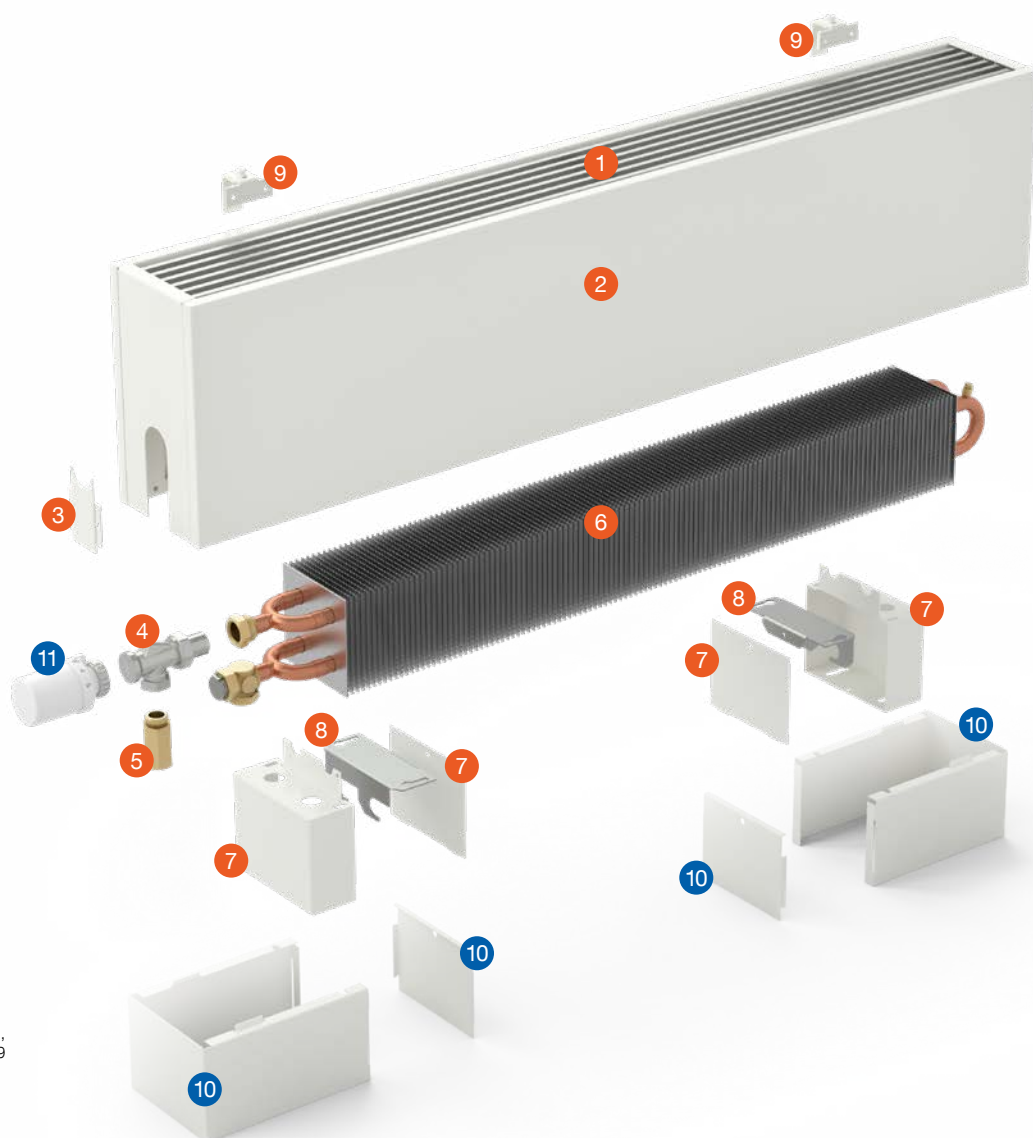
Výška stojánků na čistou podlahu pro všechny modely KORALINE je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny.



Výška stojánků na čistou podlahu pro všechny modely KORALINE je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny.

Složení konvektoru

- 1 stříbrně eloxovaná hliníková mřížka
- 2 opláštění z ocelového pozinkovaného plechu
- 3 magnetická boční krytka v barvě opláštění
- 4 axiální termostatický ventil
- 5 prodlužovací kus od výšky tělesa 150 mm
- 6 Al/Cu výměník tepla
- 7 stojánky na čistou podlahu
- 8 přepravní a montážní stojánková pojistka
- 9 stěnová fixace od výšky tělesa 400 mm
- 10 kryt stojánku na čistou podlahu a připojení
- 11 termostatická hlavice



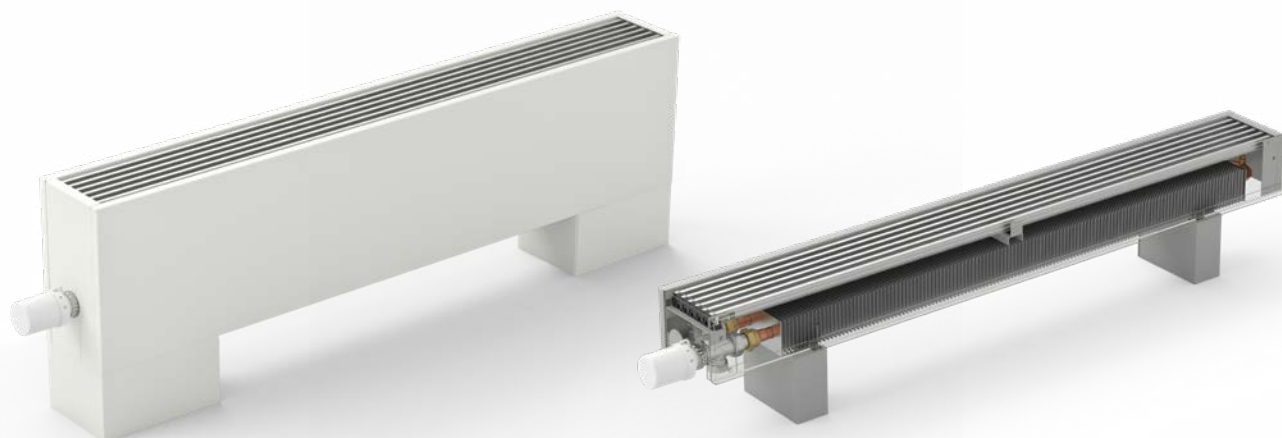
- obsah standardní dodávky
- přehled volitelného příslušenství k modelu KORALINE Exclusive LKXN viz str. 13, k modelu KORALINE Economic LKEN viz str. 19

TEPELNÉ VÝKONY

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ = při 75/65/20 °C ($\Delta t=50$) a 55/45/20 °C ($\Delta t=30$)/EN 442

KORALINE Exclusive LKXN												
Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Výška 90			Výška 150				Výška 230			
		Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230
600	75/65/20	203	322	454	149	264	471	579	208	295	555	683
	55/45/20	99	158	225	71	130	228	279	100	145	270	330
700	75/65/20	252	397	563	185	336	584	737	258	375	689	869
	55/45/20	123	195	279	88	165	283	355	125	184	335	420
800	75/65/20	301	473	673	221	409	698	895	308	456	823	1 056
	55/45/20	147	233	333	105	201	338	431	149	223	400	511
900	75/65/20	350	548	783	257	481	812	1 053	358	536	957	1 242
	55/45/20	171	270	388	122	236	393	507	173	263	465	601
1 000	75/65/20	399	624	892	293	553	925	1 211	408	617	1 091	1 429
	55/45/20	195	307	442	140	272	448	583	197	302	531	691
1 100	75/65/20	448	699	1 002	329	625	1 039	1 369	459	698	1 225	1 615
	55/45/20	219	344	496	157	307	503	659	221	342	596	781
1 200	75/65/20	497	775	1 112	365	697	1 153	1 527	509	778	1 359	1 802
	55/45/20	243	381	551	174	343	558	735	246	381	661	872
1 400	75/65/20	595	926	1 331	437	842	1 380	1 843	609	939	1 627	2 175
	55/45/20	291	456	659	208	414	668	888	294	460	791	1 052
1 600	75/65/20	693	1 077	1 550	509	986	1 607	2 159	709	1 100	1 895	2 548
	55/45/20	338	530	768	243	485	778	1 040	343	539	922	1 233
1 800	75/65/20	791	1 228	1 769	581	1 130	1 834	2 475	810	1 261	2 164	2 921
	55/45/20	386	604	876	277	556	888	1 192	391	618	1 052	1 413
2 000	75/65/20	889	1 379	1 988	653	1 275	2 062	2 791	910	1 422	2 432	3 294
	55/45/20	434	678	985	311	627	998	1 344	439	697	1 182	1 594
2 200	75/65/20	987	1 530	2 208	725	1 419	2 289	3 108	1 010	1 584	2 700	3 667
	55/45/20	482	753	1 094	346	698	1 108	1 497	488	776	1 313	1 774
2 400	75/65/20	1 084	1 681	2 427	797	1 564	2 516	3 424	1 111	1 745	2 968	4 040
	55/45/20	530	827	1 202	380	769	1 218	1 649	536	855	1 443	1 954
2 600	75/65/20	1 182	1 832	2 646	869	1 708	2 744	3 740	1 211	1 906	3 236	4 413
	55/45/20	578	901	1 311	414	840	1 328	1 801	585	934	1 573	2 135
2 800	75/65/20	1 280	1 983	2 865	941	1 852	2 971	4 056	1 311	2 067	3 504	4 786
	55/45/20	626	976	1 419	448	911	1 438	1 953	633	1 013	1 704	2 315
3 000	75/65/20	1 378	2 134	3 085	1 013	1 997	3 198	4 372	1 412	2 228	3 772	5 159
	55/45/20	673	1 050	1 528	483	982	1 548	2 106	682	1 092	1 834	2 496
Teplotní exponent [n]		1,4021	1,3880	1,3752	1,4503	1,3900	1,4204	1,4302	1,4250	1,3958	1,4115	1,4215
Hmotnost tělesa [kg/m]		5,3	6,4	7,7	5,6	6,3	9,0	10,3	7,9	8,1	10,5	11,9
Vodní objem [l/m]		0,298	0,450	0,602	0,298	0,602	0,907	1,211	0,602	0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-186	L-174	L-186	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234

Rozměry jsou uvedeny v mm.



KORALINE Exclusive LKXN													
Délka	t ₁ /t ₂ /t ₃ [°C]	Výška 300				Výška 400				Výška 500			
		Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230
600	75/65/20	223	317	610	750	243	346	668	822	261	373	710	875
	55/45/20	108	155	298	364	117	169	328	402	125	181	350	430
700	75/65/20	277	404	757	955	302	441	829	1 047	324	474	881	1 114
	55/45/20	133	198	369	464	145	215	407	511	155	230	435	547
800	75/65/20	331	491	904	1 160	360	535	990	1 272	387	576	1 052	1 353
	55/45/20	159	240	441	563	173	261	486	621	185	280	520	664
900	75/65/20	385	578	1 051	1 365	419	630	1 151	1 497	450	678	1 224	1 592
	55/45/20	185	282	513	663	201	307	565	731	215	329	604	782
1 000	75/65/20	439	664	1 198	1 570	477	725	1 313	1 721	513	780	1 395	1 831
	55/45/20	211	325	585	763	229	353	644	841	245	378	689	899
1 100	75/65/20	493	751	1 346	1 775	536	819	1 474	1 946	576	882	1 567	2 070
	55/45/20	237	367	657	862	257	399	724	950	275	428	773	1 016
1 200	75/65/20	547	838	1 493	1 980	595	914	1 635	2 171	639	984	1 738	2 309
	55/45/20	263	410	729	962	286	445	803	1 060	306	477	858	1 134
1 400	75/65/20	654	1 011	1 787	2 390	712	1 103	1 958	2 620	765	1 187	2 081	2 787
	55/45/20	315	494	873	1 161	342	537	961	1 279	366	576	1 027	1 369
1 600	75/65/20	762	1 185	2 082	2 800	829	1 292	2 280	3 069	891	1 391	2 424	3 265
	55/45/20	367	579	1 016	1 360	398	629	1 120	1 499	426	675	1 197	1 603
1 800	75/65/20	870	1 358	2 376	3 210	947	1 481	2 603	3 519	1 017	1 594	2 766	3 743
	55/45/20	419	664	1 160	1 559	454	721	1 278	1 718	486	774	1 366	1 838
2 000	75/65/20	978	1 532	2 671	3 620	1 064	1 670	2 925	3 968	1 143	1 798	3 109	4 221
	55/45/20	471	749	1 304	1 758	511	814	1 436	1 938	547	873	1 535	2 073
2 200	75/65/20	1 086	1 705	2 965	4 030	1 181	1 860	3 248	4 418	1 269	2 002	3 452	4 699
	55/45/20	523	834	1 448	1 957	567	906	1 595	2 157	607	971	1 704	2 308
2 400	75/65/20	1 194	1 878	3 260	4 440	1 299	2 049	3 571	4 867	1 395	2 205	3 795	5 177
	55/45/20	575	918	1 591	2 156	623	998	1 753	2 377	667	1 070	1 874	2 542
2 600	75/65/20	1 301	2 052	3 554	4 850	1 416	2 238	3 893	5 317	1 521	2 409	4 138	5 655
	55/45/20	627	1 003	1 735	2 355	680	1 090	1 911	2 596	728	1 169	2 043	2 777
2 800	75/65/20	1 409	2 225	3 849	5 260	1 533	2 427	4 216	5 766	1 647	2 613	4 481	6 133
	55/45/20	679	1 088	1 879	2 554	736	1 182	2 070	2 816	788	1 268	2 212	3 012
3 000	75/65/20	1 517	2 399	4 143	5 670	1 651	2 616	4 538	6 215	1 773	2 816	4 823	6 612
	55/45/20	731	1 173	2 023	2 753	792	1 274	2 228	3 035	848	1 367	2 381	3 247
Teplotní exponent [n]		1,4298	1,4009	1,4038	1,4139	1,4367	1,4081	1,3927	1,4031	1,4436	1,4153	1,3816	1,3923
Hmotnost tělesa [kg/m]		9,2	9,4	11,8	13,2	11,1	11,3	14,1	15,4	12,9	13,1	16,1	17,4
Vodní objem [l/m]		0,602	0,602	0,907	1,211	0,602	0,602	0,907	1,211	0,602	0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234

Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD

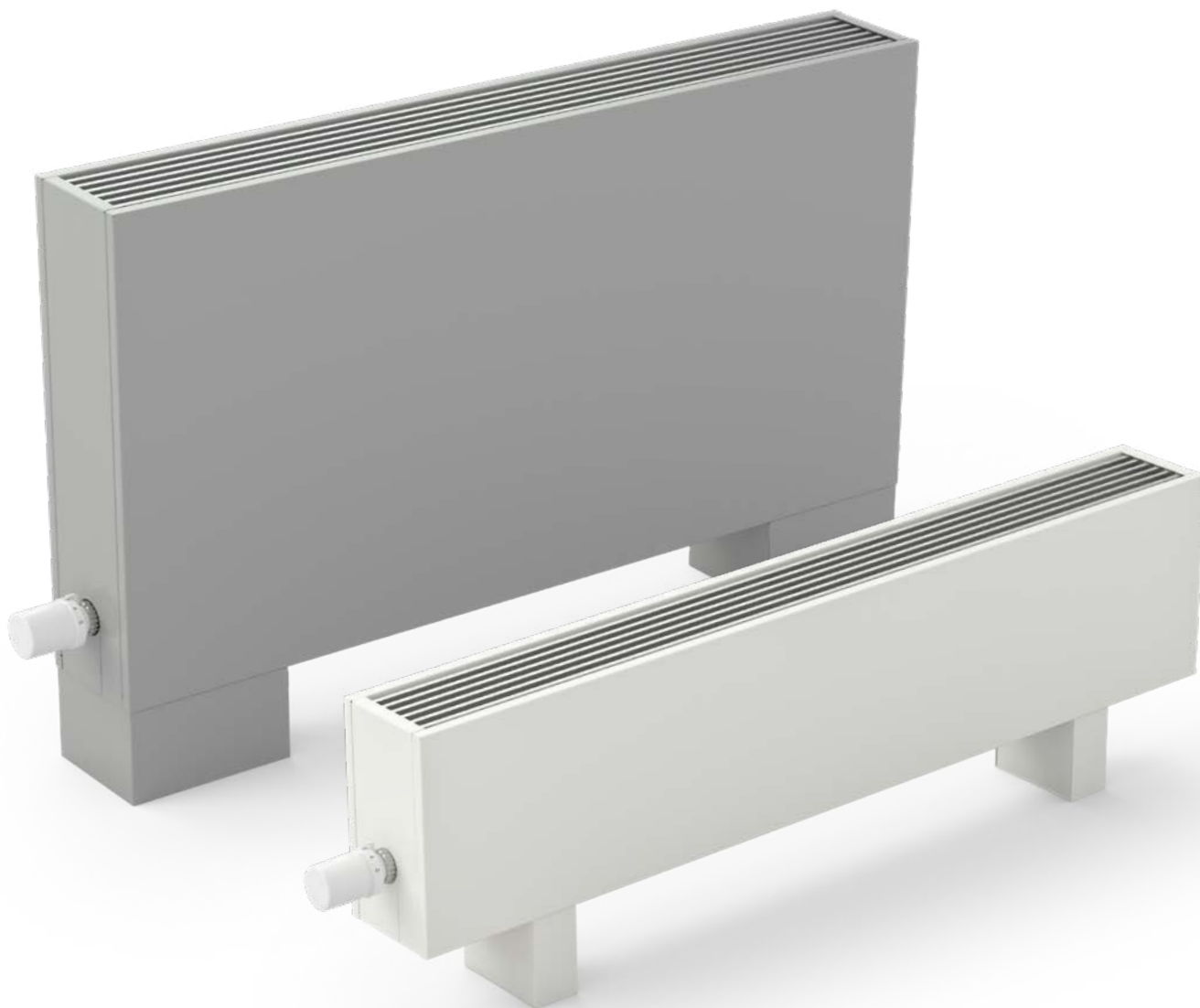
KORALINE	Přirozená konvekce	Typ	Typ výměníku	Délka (cm)	Výška (cm)	Šířka (cm)	Typ	Kód barvy
L	K	X Exclusive	N standard	...	..	..	Y	10 bílá RAL 9016 39 černá RAL 9005 ** barva dle vzorníku viz str. 63 99 jiná barva RAL

Příklad objednáciho kódu: LKXN1402318Y10

Lavicový konvektor KORALINE Exclusive s designovou mřížkou v provedení stříbrně eloxovaný hliník, délka 140 cm, výška 23 cm, šířka 18 cm, barva oplechování bílá RAL 9016.

Více informací

Upevnění a montáž str. 35, Příslušenství str. 48, Vzorník barev str. 63



KORALINE Exclusive Power LKXR

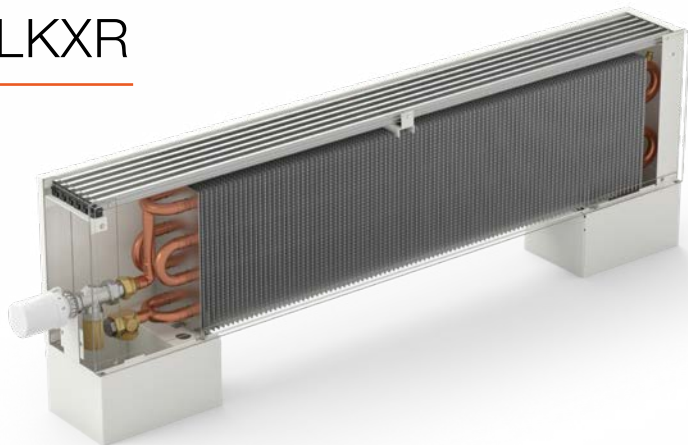
Lavicové konvektory s přirozenou konvekcí,
designovou krycí mřížkou a vysoce výkonným
výměníkem tepla

KORALINE Exclusive Power LKXR

Specifikace

Výška	230, 300, 400, 500, 600, 700, 800 mm
Šířka	80, 130, 180, 230 mm
Délka	600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000, 2 200, 2 400, 2 600, 2 800, 3 000 mm
Výkon	od 220 do 7 400 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Povrchová teplota	40 °C*
Připojovací závit	vnitřní G ½
Způsob připojení	spodní (doporučené), boční

* v závislosti na teplotě vstupní vody



Modelová řada **KORALINE Exclusive Power LKXR** představuje nejvýkonnější řešení v rámci lavicových konvektorů s přirozenou konvekcí. Spojuje moderní vzhled, vysokou účinnost a precizní zpracování. Její konstrukce je vyrobena z odolného ocelového pozinkovaného plechu a doplněna o elegantní stříbrně eloxovanou hliníkovou mřížku, která podtrhuje čistý design. Důležitou předností této řady je možnost osazení dvojitým výměníkem tepla s rozšířenou plochou lamel, který zajišťuje maximální přenos tepla a výrazně vyšší výkon. Díky tomu jsou konvektory vhodné nejen do domácností, ale také do rozsáhlých administrativních, komerčních či veřejných prostor, kde jsou kladeny vyšší nároky na tepelný výkon a efektivitu provozu.

Obsah standardní dodávky

- stříbrně eloxovaná hliníková mřížka
- opláštění z ocelového pozinkovaného plechu lakované v odstínu bílá RAL 9016 nebo černá RAL 9005
- **výkonnější Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem a dvojnásobnou plochou lamel pro maximální tepelný výkon a vyšší účinnost**
- magnetická boční krytka v barvě opláštění
- axiální termostatický ventil, závit M30 × 1,5 (str. 48)
- přepravní a montážní stojánková pojistka (str. 37)
- stojánky na čistou podlahu (str. 36)
- od výšky tělesa 150 mm prodlužovací kus (str. 48)
- od výšky tělesa 400 mm stěnová fixace (str. 37)
- návod k montáži a odolné balení

Volitelné příslušenství

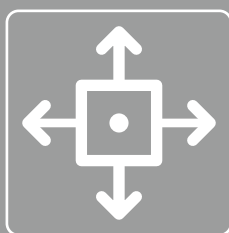
- jiné barevné provedení opláštění dle barevných odstínů stupnice RAL
- kryt stojánku na čistou podlahu a připojení (str. 37)
- konzoly pro uchycení konvektoru na zeď (str. 37)
- stojánky na hrubou podlahu (str. 37)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 49)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 49)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 48)
- prostorový termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 48)
- termostatické hlavice (str. 49)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 48)



stříbrně eloxovaná
hliníková mřížka



výměník s dvojnásobnou
plochou lamel



7 výšek, 4 šířky,
16 délek, celkem 388
standardních typů



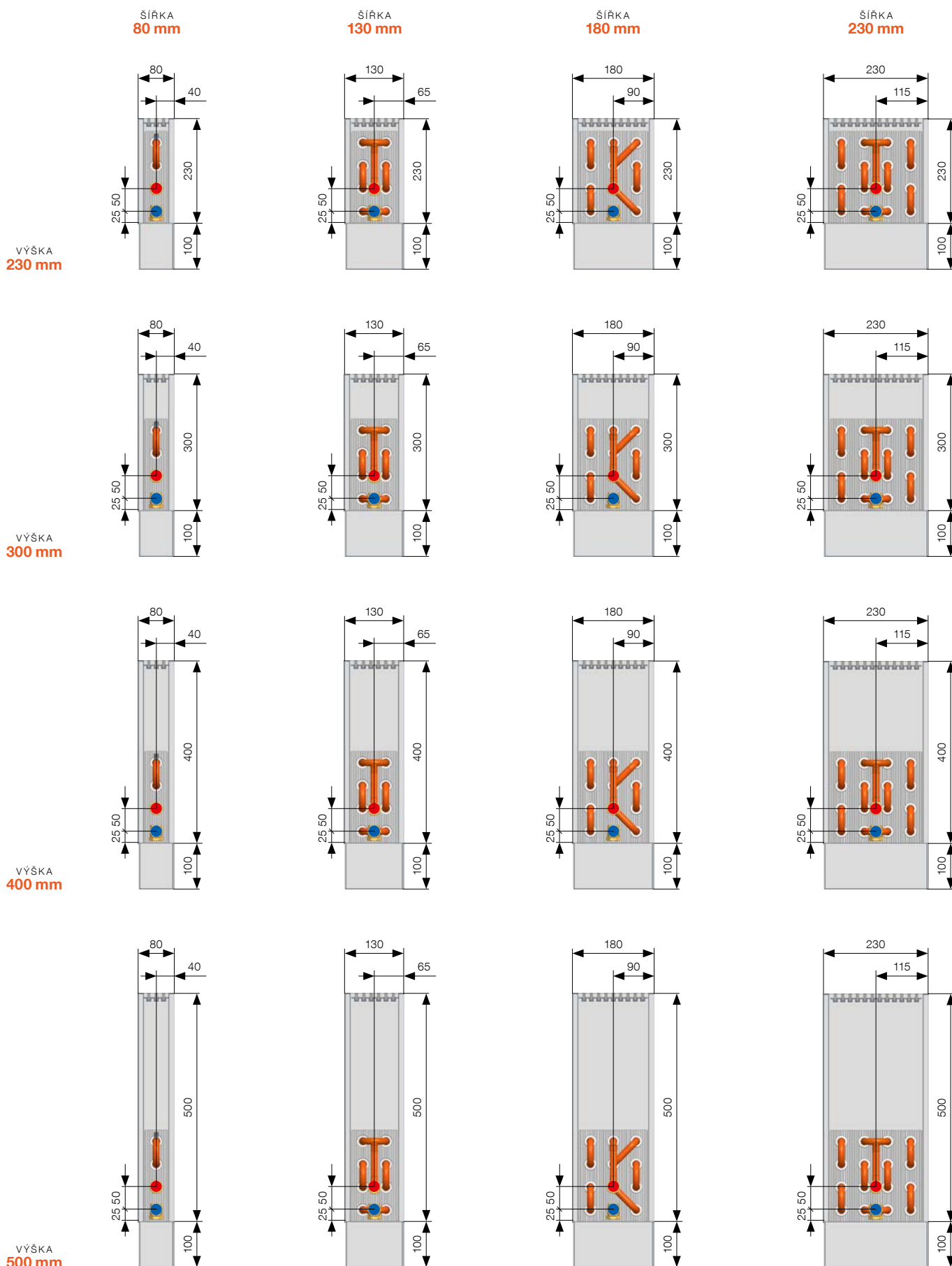
zakázkové lakování
dle barevných odstínů
stupnice RAL



vysoký tepelný
výkon

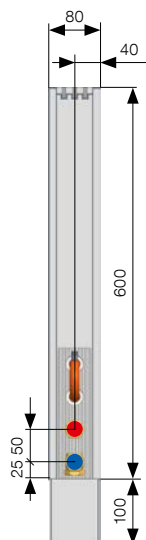
PŘEHLED TYPŮ

KORALINE Exclusive Power LKXR



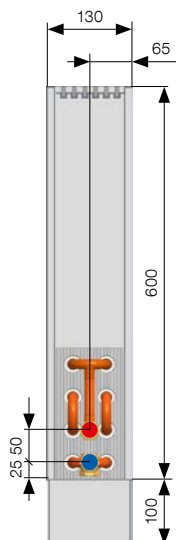
Výška stojánků na čistou podlahu pro všechny modely KORALINE je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny.

ŠÍŘKA
80 mm

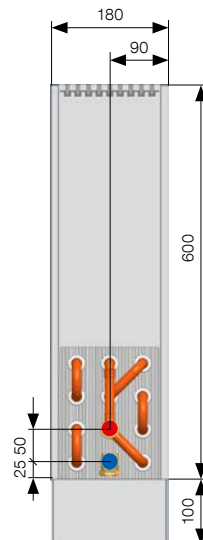


VÝŠKA
600 mm

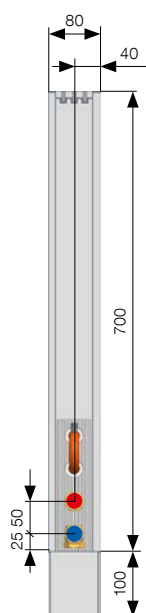
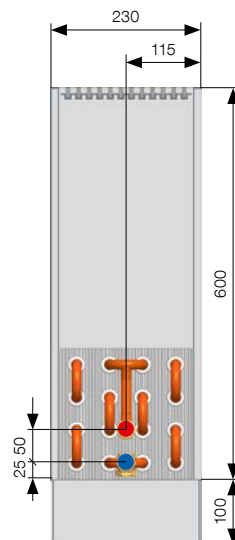
ŠÍŘKA
130 mm



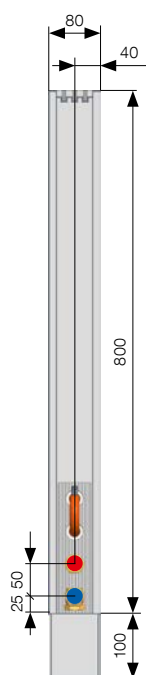
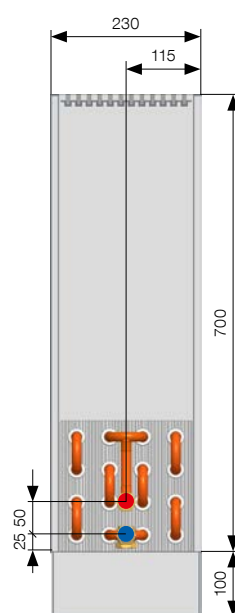
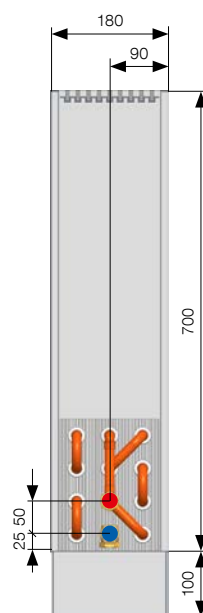
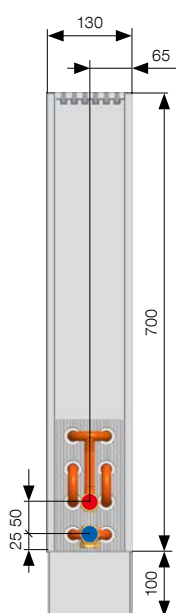
ŠÍŘKA
180 mm



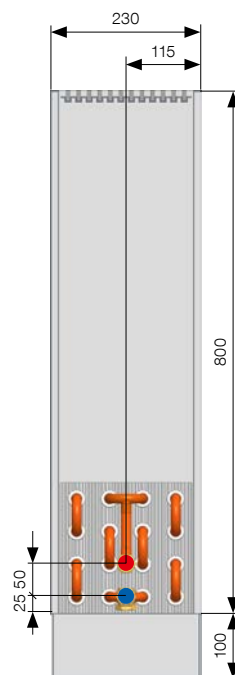
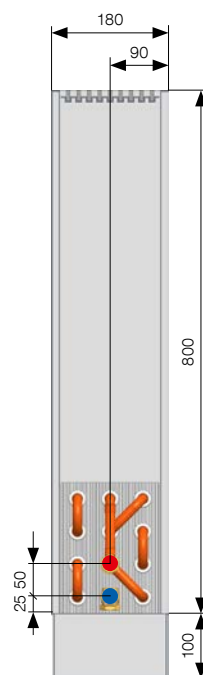
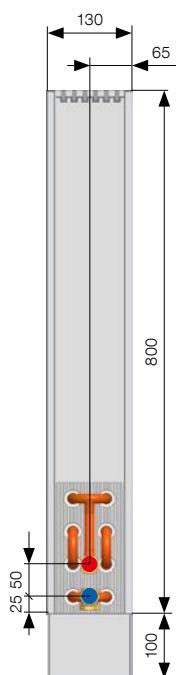
ŠÍŘKA
230 mm



VÝŠKA
700 mm



VÝŠKA
800 mm



Výška stojánků na čistou podlahu pro všechny modely KORALINE je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny.

TEPELNÉ VÝKONY

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_i$ = při 75/65/20 °C ($\Delta t=50$) a 55/45/20 °C ($\Delta t=30$)/EN 442

KORALINE Exclusive Power LKXR													
Délka	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Výška 230				Výška 300				Výška 400			
		Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230
600	75/65/20	220	405	588	802	236	437	633	865	254	470	680	931
	55/45/20	112	199	286	386	119	216	308	418	129	233	333	452
700	75/65/20	274	516	757	1 021	292	557	815	1 101	316	599	876	1 186
	55/45/20	139	254	368	492	148	275	397	532	160	297	429	576
800	75/65/20	327	627	926	1 240	349	676	997	1 338	377	728	1 072	1 440
	55/45/20	166	308	450	597	177	334	486	646	191	361	525	699
900	75/65/20	380	738	1 096	1 459	406	795	1 179	1 574	438	856	1 268	1 695
	55/45/20	193	363	533	703	206	393	575	761	222	424	621	823
1 000	75/65/20	433	848	1 265	1 678	463	915	1 362	1 810	500	985	1 464	1 949
	55/45/20	220	417	615	808	235	451	664	875	253	488	717	946
1 100	75/65/20	487	959	1 434	1 897	520	1 034	1 544	2 046	561	1 113	1 660	2 204
	55/45/20	247	472	698	914	264	510	753	989	284	552	813	1 070
1 200	75/65/20	540	1 070	1 604	2 116	577	1 154	1 726	2 283	623	1 242	1 856	2 458
	55/45/20	274	526	780	1 019	292	569	842	1 103	315	615	909	1 193
1 400	75/65/20	647	1 292	1 942	2 554	691	1 393	2 091	2 755	745	1 499	2 247	2 967
	55/45/20	328	635	945	1 230	350	687	1 020	1 332	377	743	1 100	1 440
1 600	75/65/20	753	1 513	2 281	2 992	804	1 631	2 455	3 228	868	1 756	2 639	3 476
	55/45/20	382	744	1 109	1 442	408	805	1 197	1 560	439	870	1 292	1 687
1 800	75/65/20	860	1 735	2 620	3 430	918	1 870	2 820	3 701	991	2 013	3 031	3 985
	55/45/20	437	853	1 274	1 653	465	923	1 375	1 788	501	998	1 484	1 934
2 000	75/65/20	966	1 956	2 959	3 868	1 032	2 109	3 185	4 173	1 114	2 270	3 423	4 494
	55/45/20	491	962	1 439	1 864	523	1 041	1 553	2 017	563	1 125	1 676	2 181
2 200	75/65/20	1 073	2 178	3 297	4 306	1 146	2 348	3 549	4 646	1 237	2 527	3 815	5 003
	55/45/20	545	1 071	1 603	2 075	581	1 159	1 731	2 245	625	1 253	1 868	2 428
2 400	75/65/20	1 179	2 399	3 636	4 744	1 259	2 587	3 914	5 119	1 360	2 784	4 207	5 512
	55/45/20	599	1 180	1 768	2 286	638	1 277	1 909	2 474	687	1 380	2 060	2 676
2 600	75/65/20	1 286	2 621	3 975	5 182	1 373	2 826	4 278	5 591	1 482	3 041	4 599	6 021
	55/45/20	653	1 289	1 933	2 497	696	1 394	2 086	2 702	749	1 507	2 252	2 923
2 800	75/65/20	1 392	2 842	4 313	5 621	1 487	3 065	4 643	6 064	1 605	3 298	4 990	6 530
	55/45/20	707	1 398	2 098	2 708	754	1 512	2 264	2 930	811	1 635	2 444	3 170
3 000	75/65/20	1 499	3 064	4 652	6 059	1 601	3 303	5 007	6 536	1 728	3 556	5 382	7 039
	55/45/20	761	1 507	2 262	2 919	811	1 630	2 442	3 159	874	1 762	2 635	3 417
Teplotní exponent [n]		1,3261	1,3885	1,4113	1,4295	1,3299	1,3826	1,4058	1,4236	1,3353	1,3741	1,3979	1,4151
Hmotnost tělesa [kg/m]		7,5	10,1	13	15,1	8,8	11,4	14,3	16,4	10,7	13,3	16,3	18,5
Vodní objem [l/m]		0,602	1,343	2,016	2,692	0,602	1,343	2,016	2,692	0,602	1,343	2,016	2,692
Účinná délka výměníku [mm]		L-186	L-234	L-253	L-234	L-186	L-234	L-253	L-234	L-186	L-234	L-253	L-234



Složení konvektoru KORALINE Exclusive Power LKXR naleznete na straně 15.

Rozměry jsou uvedeny v mm.



KORALINE Exclusive Power LKXR																	
Délka	t ₁ /t ₂ /t _i [°C]	Výška 500				Výška 600				Výška 700				Výška 800			
		Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 80	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230
600	75/65/20	271	494	714	979	287	512	739	1 014	302	524	757	1 039	316	533	770	1 056
	55/45/20	137	246	351	477	144	256	365	496	151	263	375	511	158	269	383	522
700	75/65/20	337	630	920	1 247	356	652	952	1 291	375	667	976	1 323	393	679	992	1 345
	55/45/20	170	313	452	608	179	326	470	632	188	335	483	650	196	342	494	664
800	75/65/20	402	765	1 126	1 514	425	791	1 165	1 568	447	811	1 194	1 606	469	824	1 214	1 633
	55/45/20	203	381	553	738	214	396	575	768	224	407	592	790	234	416	604	807
900	75/65/20	467	900	1 331	1 782	495	931	1 378	1 845	520	954	1 412	1 890	545	970	1 436	1 922
	55/45/20	236	448	655	869	249	466	680	903	261	479	700	929	273	489	715	949
1 000	75/65/20	533	1 035	1 537	2 049	564	1 071	1 591	2 122	593	1 097	1 630	2 174	622	1 115	1 658	2 210
	55/45/20	269	515	756	999	283	535	785	1 039	297	551	808	1 069	311	562	825	1 092
1 100	75/65/20	598	1 170	1 743	2 317	633	1 211	1 804	2 399	666	1 240	1 848	2 458	698	1 261	1 880	2 499
	55/45/20	302	582	857	1 129	318	605	891	1 175	334	623	916	1 209	349	636	936	1 234
1 200	75/65/20	664	1 305	1 949	2 585	702	1 351	2 017	2 676	739	1 384	2 067	2 742	774	1 407	2 102	2 787
	55/45/20	335	650	958	1 260	353	675	996	1 310	370	695	1 024	1 348	387	709	1 046	1 377
1 400	75/65/20	795	1 575	2 360	3 120	841	1 630	2 443	3 230	885	1 670	2 503	3 309	927	1 698	2 546	3 364
	55/45/20	401	784	1 160	1 521	423	815	1 206	1 581	444	839	1 241	1 627	464	856	1 267	1 662
1 600	75/65/20	926	1 845	2 772	3 655	979	1 910	2 869	3 784	1 030	1 957	2 940	3 877	1 080	1 989	2 990	3 942
	55/45/20	467	919	1 363	1 782	492	955	1 416	1 853	517	982	1 457	1 906	540	1 003	1 488	1 947
1 800	75/65/20	1 057	2 115	3 184	4 190	1 118	2 190	3 295	4 338	1 176	2 243	3 376	4 444	1 233	2 280	3 434	4 519
	55/45/20	533	1 053	1 565	2 042	562	1 095	1 626	2 124	590	1 126	1 673	2 186	616	1 150	1 709	2 232
2 000	75/65/20	1 188	2 386	3 595	4 725	1 256	2 469	3 721	4 892	1 322	2 530	3 813	5 012	1 385	2 572	3 878	5 096
	55/45/20	599	1 187	1 767	2 303	632	1 234	1 837	2 395	663	1 270	1 890	2 465	693	1 297	1 930	2 517
2 200	75/65/20	1 319	2 656	4 007	5 260												
	55/45/20	665	1 322	1 970	2 564												
2 400	75/65/20	1 450	2 926	4 418	5 795												
	55/45/20	731	1 456	2 172	2 825												
2 600	75/65/20	1 581	3 196	4 830	6 330												
	55/45/20	797	1 591	2 374	3 086												
2 800	75/65/20	1 711	3 466	5 241	6 865												
	55/45/20	863	1 725	2 577	3 347												
3 000	75/65/20	1 842	3 736	5 653	7 400												
	55/45/20	929	1 860	2 779	3 608												
Teplotní exponent [n]		1,3407	1,3657	1,3900	1,4065	1,3462	1,3573	1,3821	1,3980	1,3516	1,3488	1,3742	1,3895	1,3570	1,3404	1,3662	1,3810
Hmotnost tělesa [kg/m]		12,1	15,2	18,3	20,5	13,8	17,1	20,2	22,5	15,6	19,0	22,2	24,6	17,3	20,8	24,1	26,6
Vodní objem [l/m]		0,602	1,343	2,016	2,692	0,602	1,343	2,016	2,692	0,602	1,343	2,016	2,692	0,602	1,343	2,016	2,692
Účinná délka výměníku [mm]		L-186	L-234	L-253	L-234	L-186	L-234	L-253	L-234	L-186	L-234	L-253	L-234	L-186	L-234	L-253	L-234

Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD

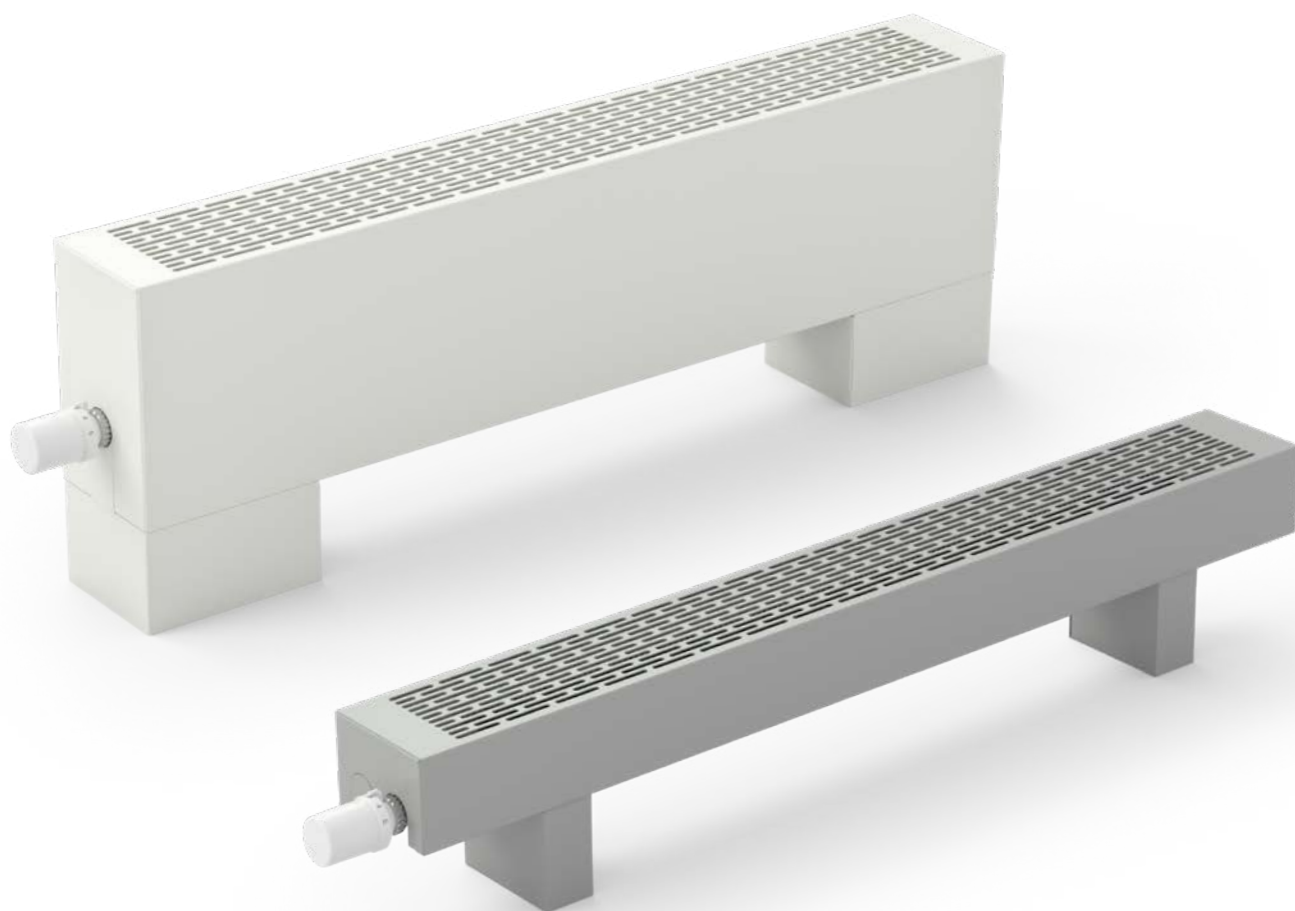
KORALINE	Přirozená konvekce	Typ	Typ výměníku	Délka (cm)	Výška (cm)	Šířka (cm)	Typ	Kód barvy
L	K	X Exclusive	R Power	...	..	..	Y	10 bílá RAL 9016 39 černá RAL 9005 ** barva dle vzorníku viz str. 63 99 jiná barva RAL

Příklad objednáciho kódu: LKXR1402318Y10

Lavicové konvektory KORALINE Exclusive Power s designovou mřížkou v provedení stříbrně eloxovaný hliník a vysoce výkonným výměníkem tepla, délka 140 cm, výška 23 cm, šířka 18 cm, barva oplechování bílá RAL 9016.

Více informací

Upevnění a montáž str. 35, Příslušenství str. 48, Vzorník barev str. 63



KORALINE Economic LKEN

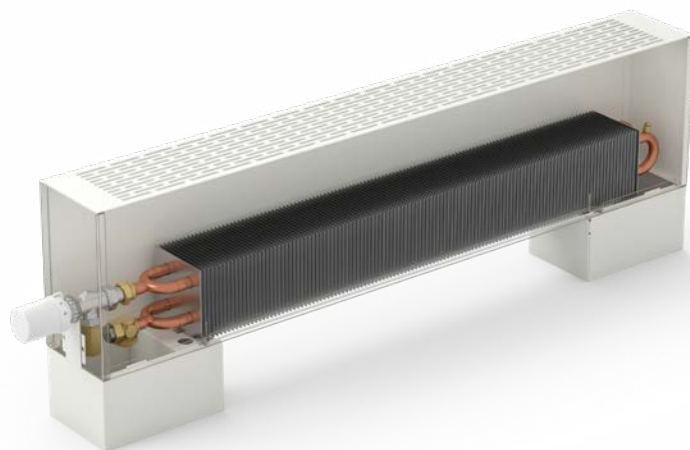
Lavicové konvektory s přirozenou konvekcí
a raženou krycí mřížkou

KORALINE Economic LKEN

Specifikace

Výška	90, 150, 230, 300, 400, 500 mm
Šířka	130, 180, 230 mm
Délka	600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000, 2 200, 2 400, 2 600, 2 800, 3 000 mm
Výkon	od 203 do 6 612 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Povrchová teplota	40 °C*
Připojovací závit	vnitřní G ½
Způsob připojení	spodní (doporučené), boční

* v závislosti na teplotě vstupní vody



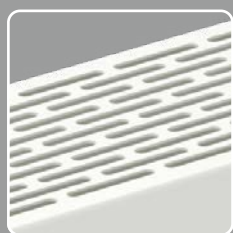
Modelová řada **KORALINE Economic LKEN** představuje cenově dostupné a spolehlivé řešení mezi lavicovými konvektory s nízkou povrchovou teplotou. Spojuje jednoduchý čistý design, stabilní výkon a pečlivé zpracování. Opláštění je vyrobeno z odolného ocelového pozinkovaného plechu, do kterého je přímo integrována ražená výdechová mřížka tvořící pevnou a estetickou součást celého tělesa. Díky vyváženému tepelnému výkonu a příznivé pořizovací ceně je tato řada vhodná pro širokou škálu projektů — od rodinných a bytových domů až po administrativní či komerční objekty. KORALINE Economic LKEN nabízí řešení, které spolehlivě splňuje požadavky na komfort, účinnost i jednoduchou údržbu, zároveň přináší praktické výhody pevně integrované bezpečnostní mřížky.

Obsah standardní dodávky

- opláštění s raženou mřížkou z ocelového pozinkovaného plechu lakované v odstínu bílá RAL 9016 nebo černá RAL 9005
- standardní Al/Cu výměník tepla s nízkým obsahem vody, odvzdušňovacím ventilem a optimalizovanými lamelami pro efektivní přenos tepla
- magnetická boční krytka v barvě opláštění
- axiální termostatický ventil, závit M30 × 1,5 (str. 48)
- přepravní a montážní stojánková pojistka (str. 37)
- stojánky na čistou podlahu (str. 36)
- od výšky tělesa 150 mm prodlužovací kus (str. 48)
- od výšky tělesa 400 mm stěnová fixace (str. 37)
- návod k montáži a odolné balení

Volitelné příslušenství

- jiné barevné provedení opláštění s raženou mřížkou dle barevných odstínů stupnice RAL
- kryt stojánku na čistou podlahu a připojení (str. 37)
- konzoly pro uchycení konvektoru na zeď (str. 37)
- stojánky na hrubou podlahu (str. 37)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 49)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 49)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 48)
- prostorový termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 48)
- termostatické hlavice (str. 49)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 48)



opláštění s raženou
krycí mřížkou

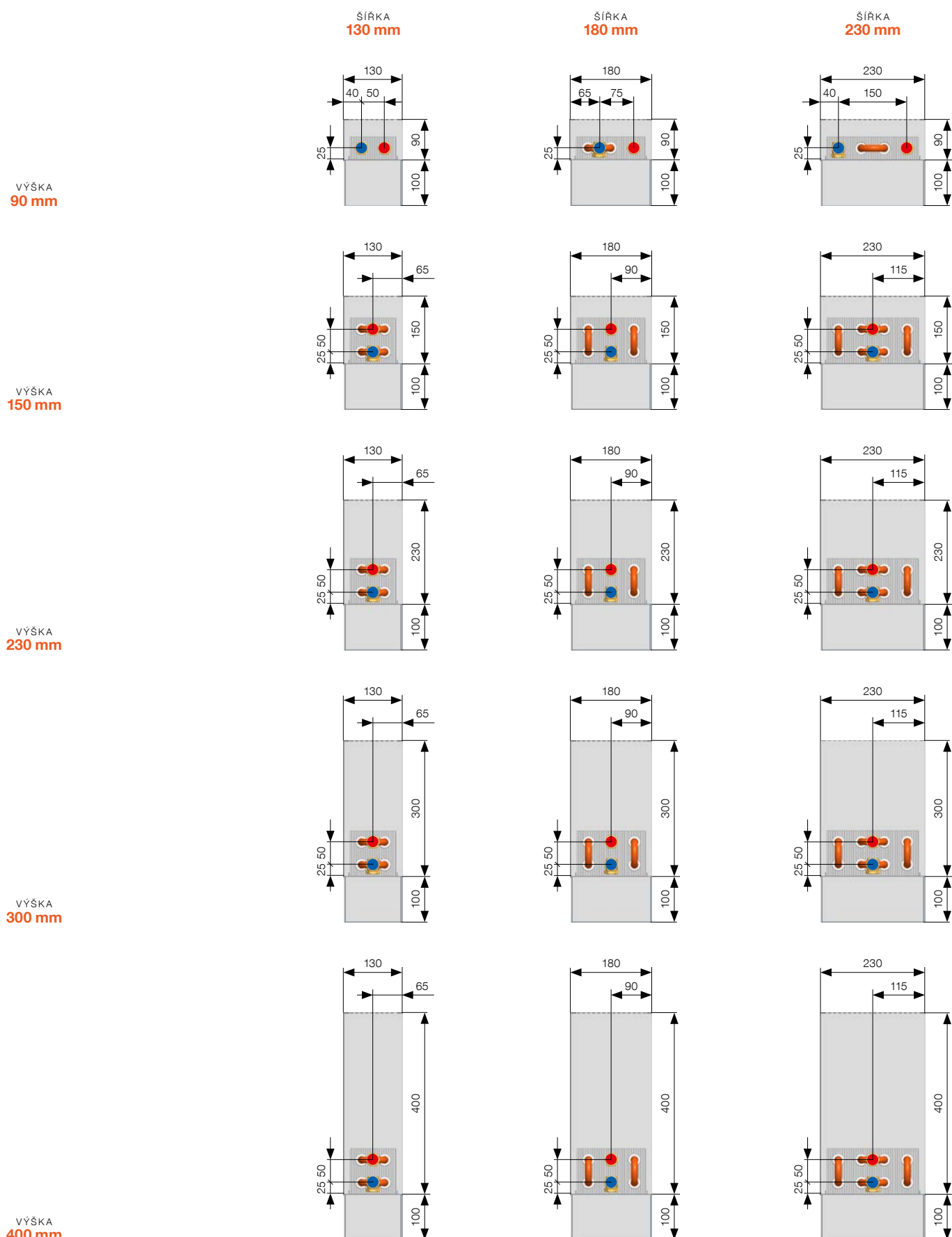


výhodný produkt
v porovnání cena/výkon



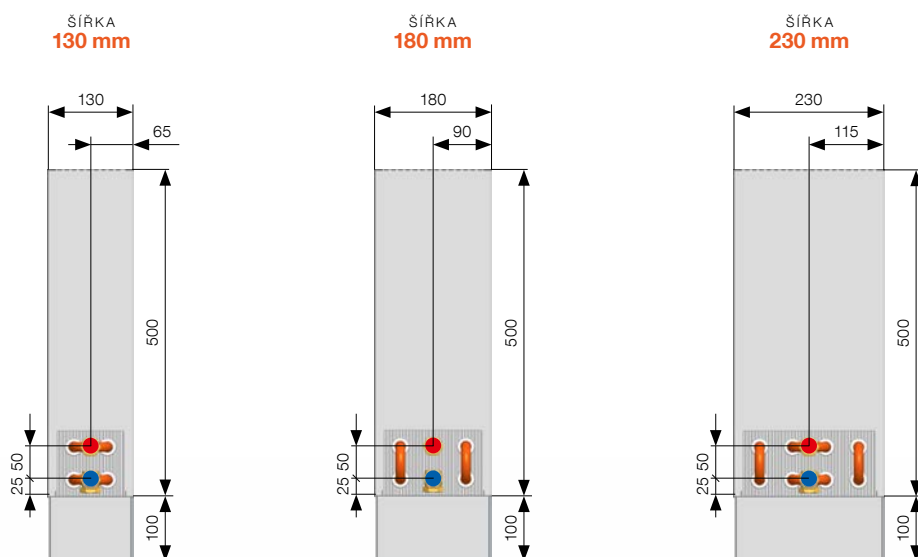
zakázkové lakování
dle barevných odstínů
stupnice RAL

PŘEHLED TYPŮ KORALINE Economic LKEN



Výška stojánků na čistou podlahu pro všechny modely KORALINE je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny.

VÝŠKA
500 mm

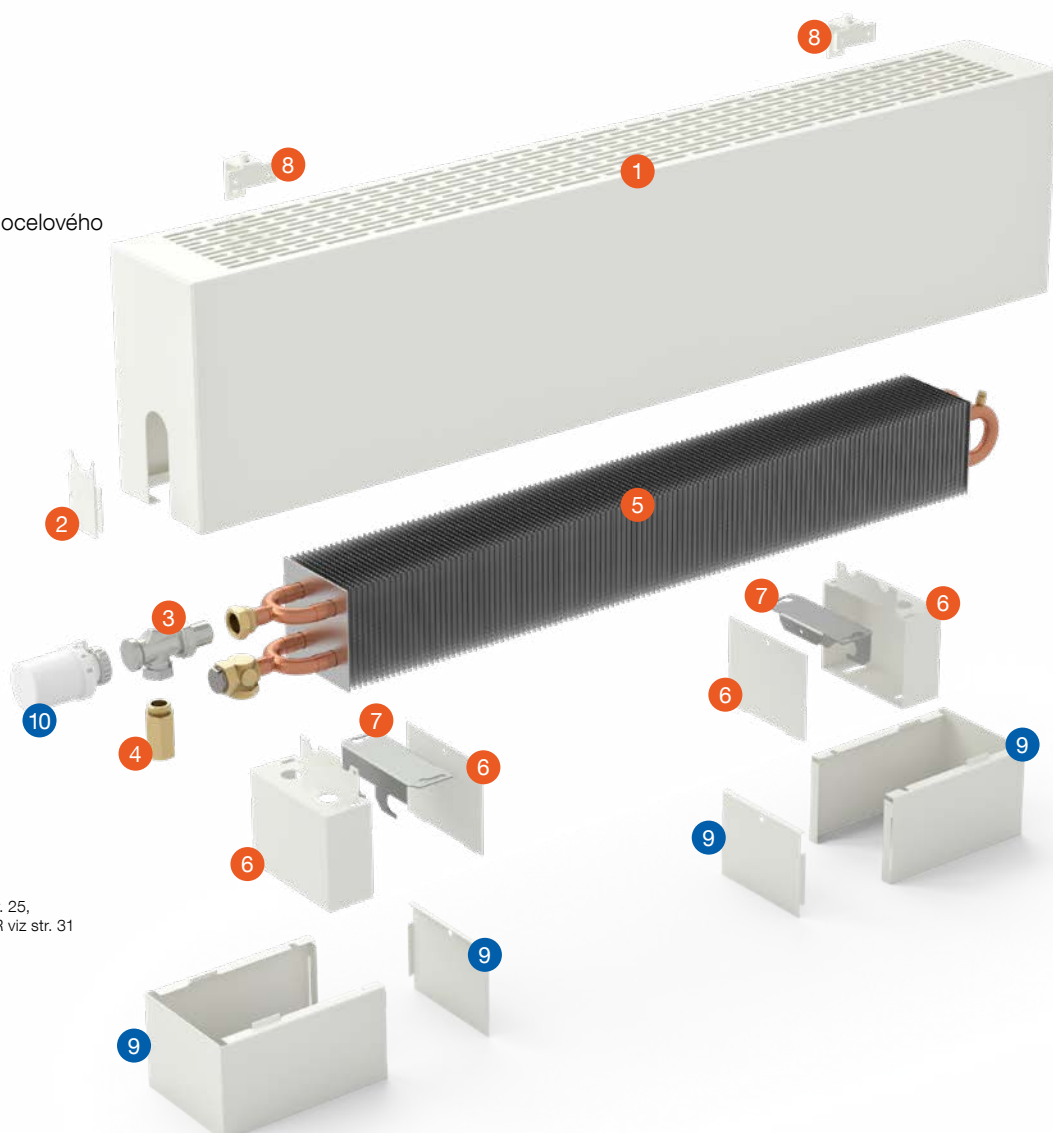


Výška stojánků na čistou podlahu pro všechny modely KORALINE je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny.

Složení konvektoru

- 1 opláštění s raženou mřížkou z ocelového pozinkovaného plechu
- 2 magnetická boční krytka v barvě opláštění
- 3 axiální termostatický ventil
- 4 prodlužovací kus od výšky tělesa 150 mm
- 5 Al/Cu výměník tepla
- 6 stojánky na čistou podlahu
- 7 přepravní a montážní stojánková pojistka
- 8 stěnová fixace od výšky tělesa 400 mm
- 9 kryt stojánku na čistou podlahu a připojení
- 10 termostatická hlavice

- obsah standardní dodávky
- přehled volitelného příslušenství k modelu KORALINE Economic LKEN viz str. 25, k modelu KORALINE Economic Power LKER viz str. 31

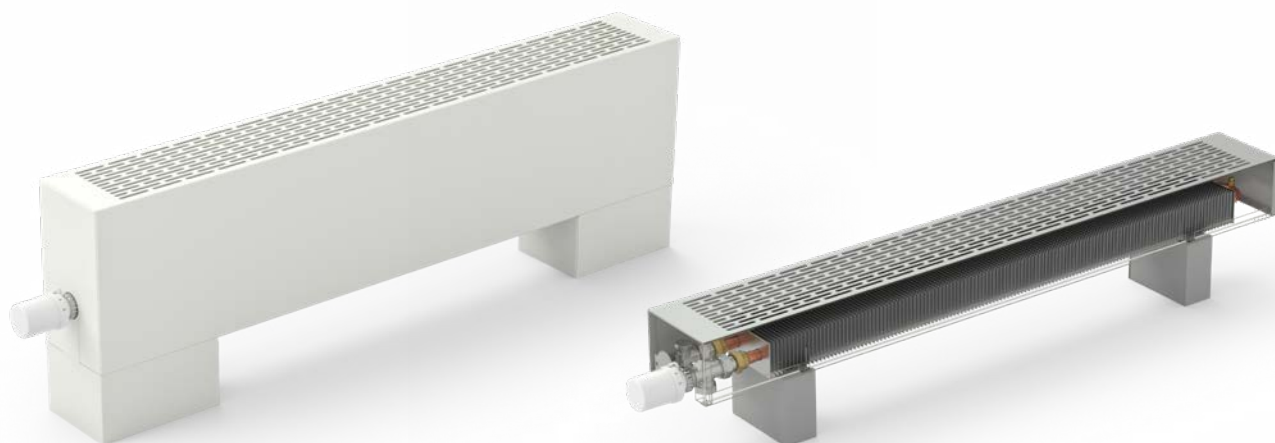


TEPELNÉ VÝKONY

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_i$ = při 75/65/20 °C ($\Delta t=50$) a 55/45/20 °C ($\Delta t=30$)/EN 442

KORALINE Economic LKEN										
Délka	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Výška 90			Výška 150			Výška 230		
		Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230
600	75/65/20	203	322	454	264	471	579	295	555	683
	55/45/20	99	158	225	130	228	279	145	270	330
700	75/65/20	252	397	563	336	584	737	375	689	869
	55/45/20	123	195	279	165	283	355	184	335	420
800	75/65/20	301	473	673	409	698	895	456	823	1 056
	55/45/20	147	233	333	201	338	431	223	400	511
900	75/65/20	350	548	783	481	812	1 053	536	957	1 242
	55/45/20	171	270	388	236	393	507	263	465	601
1 000	75/65/20	399	624	892	553	925	1 211	617	1 091	1 429
	55/45/20	195	307	442	272	448	583	302	531	691
1 100	75/65/20	448	699	1 002	625	1 039	1 369	698	1 225	1 615
	55/45/20	219	344	496	307	503	659	342	596	781
1 200	75/65/20	497	775	1 112	697	1 153	1 527	778	1 359	1 802
	55/45/20	243	381	551	343	558	735	381	661	872
1 400	75/65/20	595	926	1 331	842	1 380	1 843	939	1 627	2 175
	55/45/20	291	456	659	414	668	888	460	791	1 052
1 600	75/65/20	693	1 077	1 550	986	1 607	2 159	1 100	1 895	2 548
	55/45/20	338	530	768	485	778	1 040	539	922	1 233
1 800	75/65/20	791	1 228	1 769	1 130	1 834	2 475	1 261	2 164	2 921
	55/45/20	386	604	876	556	888	1 192	618	1 052	1 413
2 000	75/65/20	889	1 379	1 988	1 275	2 062	2 791	1 422	2 432	3 294
	55/45/20	434	678	985	627	998	1 344	697	1 182	1 594
2 200	75/65/20	987	1 530	2 208	1 419	2 289	3 108	1 584	2 700	3 667
	55/45/20	482	753	1 094	698	1 108	1 497	776	1 313	1 774
2 400	75/65/20	1 084	1 681	2 427	1 564	2 516	3 424	1 745	2 968	4 040
	55/45/20	530	827	1 202	769	1 218	1 649	855	1 443	1 954
2 600	75/65/20	1 182	1 832	2 646	1 708	2 744	3 740	1 906	3 236	4 413
	55/45/20	578	901	1 311	840	1 328	1 801	934	1 573	2 135
2 800	75/65/20	1 280	1 983	2 865	1 852	2 971	4 056	2 067	3 504	4 786
	55/45/20	626	976	1 419	911	1 438	1 953	1 013	1 704	2 315
3 000	75/65/20	1 378	2 134	3 085	1 997	3 198	4 372	2 228	3 772	5 159
	55/45/20	673	1 050	1 528	982	1 548	2 106	1 092	1 834	2 496
Teplotní exponent [n]		1,4021	1,3880	1,3752	1,3900	1,4204	1,4302	1,3958	1,4115	1,4215
Hmotnost tělesa [kg/m]		4,9	5,9	6,9	6,2	8,6	9,9	7,9	10,4	11,7
Vodní objem [l/m]		0,298	0,450	0,602	0,602	0,907	1,211	0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-186	L-174	L-186	L-234	L-186	L-234	L-234	L-186	L-234

Rozměry jsou uvedeny v mm.



KORALINE Economic LKEN										
Délka	t ₁ /t ₂ /t _i [°C]	Výška 300			Výška 400			Výška 500		
		Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230
600	75/65/20	317	610	750	346	668	822	373	710	875
	55/45/20	155	298	364	169	328	402	181	350	430
700	75/65/20	404	757	955	441	829	1 047	474	881	1 114
	55/45/20	198	369	464	215	407	511	230	435	547
800	75/65/20	491	904	1 160	535	990	1 272	576	1 052	1 353
	55/45/20	240	441	563	261	486	621	280	520	664
900	75/65/20	578	1 051	1 365	630	1 151	1 497	678	1 224	1 592
	55/45/20	282	513	663	307	565	731	329	604	782
1 000	75/65/20	664	1 198	1 570	725	1 313	1 721	780	1 395	1 831
	55/45/20	325	585	763	353	644	841	378	689	899
1 100	75/65/20	751	1 346	1 775	819	1 474	1 946	882	1 567	2 070
	55/45/20	367	657	862	399	724	950	428	773	1 016
1 200	75/65/20	838	1 493	1 980	914	1 635	2 171	984	1 738	2 309
	55/45/20	410	729	962	445	803	1 060	477	858	1 134
1 400	75/65/20	1 011	1 787	2 390	1 103	1 958	2 620	1 187	2 081	2 787
	55/45/20	494	873	1 161	537	961	1 279	576	1 027	1 369
1 600	75/65/20	1 185	2 082	2 800	1 292	2 280	3 069	1 391	2 424	3 265
	55/45/20	579	1 016	1 360	629	1 120	1 499	675	1 197	1 603
1 800	75/65/20	1 358	2 376	3 210	1 481	2 603	3 519	1 594	2 766	3 743
	55/45/20	664	1 160	1 559	721	1 278	1 718	774	1 366	1 838
2 000	75/65/20	1 532	2 671	3 620	1 670	2 925	3 968	1 798	3 109	4 221
	55/45/20	749	1 304	1 758	814	1 436	1 938	873	1 535	2 073
2 200	75/65/20	1 705	2 965	4 030	1 860	3 248	4 418	2 002	3 452	4 699
	55/45/20	834	1 448	1 957	906	1 595	2 157	971	1 704	2 308
2 400	75/65/20	1 878	3 260	4 440	2 049	3 571	4 867	2 205	3 795	5 177
	55/45/20	918	1 591	2 156	998	1 753	2 377	1 070	1 874	2 542
2 600	75/65/20	2 052	3 554	4 850	2 238	3 893	5 317	2 409	4 138	5 655
	55/45/20	1 003	1 735	2 355	1 090	1 911	2 596	1 169	2 043	2 777
2 800	75/65/20	2 225	3 849	5 260	2 427	4 216	5 766	2 613	4 481	6 133
	55/45/20	1 088	1 879	2 554	1 182	2 070	2 816	1 268	2 212	3 012
3 000	75/65/20	2 399	4 143	5 670	2 616	4 538	6 215	2 816	4 823	6 612
	55/45/20	1 173	2 023	2 753	1 274	2 228	3 035	1 367	2 381	3 247
Teplotní exponent [n]		1,4009	1,4038	1,4139	1,4081	1,3927	1,4031	1,4153	1,3816	1,3923
Hmotnost tělesa [kg/m]		9,4	11,9	13,3	11,5	14,1	15,5	13,6	16,4	17,8
Vodní objem [l/m]		0,602	0,907	1,211	0,602	0,907	1,211	0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-234	L-186	L-234	L-234	L-186	L-234	L-234	L-186	L-234

Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD

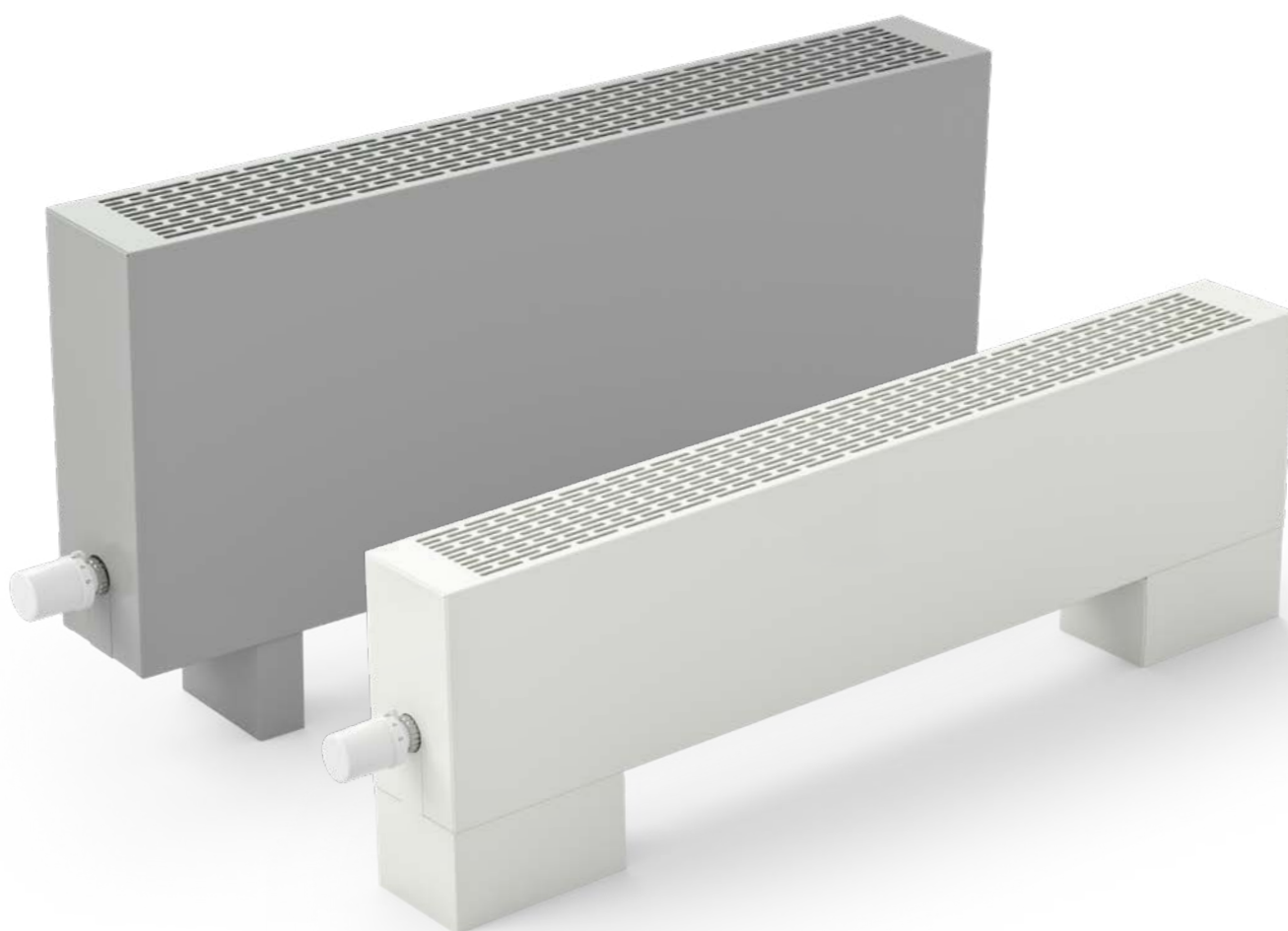
KORALINE	Přirozená konvekce	Typ	Typ výměníku	Délka (cm)	Výška (cm)	Šířka (cm)	Typ	Kód barvy
L	K	E Economic	N standard	...	..	..	Y	10 bílá RAL 9016 39 černá RAL 9005 ** barva dle vzorníku viz str. 63 99 jiná barva RAL

Příklad objednáčského kódu: **LKEN1402318Y10**

Lavicový konvektor KORALINE Economic s raženou bezpečnostní mřížkou, délka 140 cm, výška 23 cm, šířka 18 cm, barva oplechování a mřížky bílá RAL 9016.

Více informací

Upevnění a montáž str. 35, Příslušenství str. 48, Vzorník barev str. 63



KORALINE Economic Power LKER

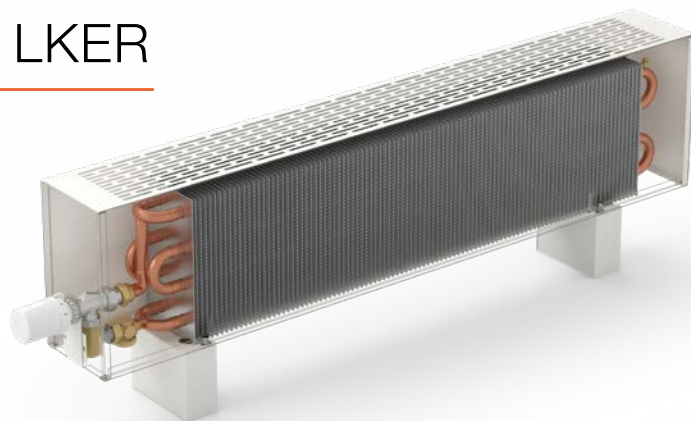
Lavicové konvektory s přirozenou konvekcí,
raženou krycí mřížkou a vysoce výkonným
výměníkem tepla

KORALINE Economic Power LKER

Specifikace

Výška	230, 300, 400, 500 mm
Šířka	130, 180, 230 mm
Délka	600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000, 2 200, 2 400, 2 600, 2 800, 3 000 mm
Výkon	od 405 do 7 400 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Povrchová teplota	40 °C*
Připojovací závit	vnitřní G ½
Způsob připojení	spodní (doporučené), boční

* v závislosti na teplotě vstupní vody



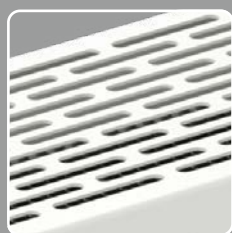
Modelová řada **KORALINE Economic Power LKER** představuje vysoce výkonné řešení mezi lavicovými konvektory s nízkou povrchovou teplotou. Spojuje moderní vzhled, zvýšený tepelný výkon a pečlivé zpracování. Opláštění je vyrobeno z odolného ocelového pozinkovaného plechu, do kterého je integrována ražená bezpečnostní mřížka tvořící pevnou a estetickou součást celého tělesa. Díky výkonnějšímu výměníku tepla s rozšířenou plochou lamel dosahuje tato řada výrazně vyšší účinnosti a umožňuje efektivní vytápění i ve větších prostorech. Kompaktní rozměry, tepelný výkon a univerzální využití předurčují KORALINE Economic Power LKER nejen pro rodinné a bytové domy, ale také pro administrativní, komerční či veřejné objekty, kde jsou kladeny nároky na vyšší tepelný výkon a stabilní provoz.

Obsah standardní dodávky

- opláštění s raženou mřížkou z ocelového pozinkovaného plechu lakované v odstínu bílá RAL 9016 nebo černá RAL 9005
- **výkonnější Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem a dvojnásobnou plochou lamel pro maximální tepelný výkon a vyšší účinnost**
- magnetická boční krytka v barvě opláštění
- axiální termostatický ventil, závit M30 × 1,5 (str. 48)
- přepravní a montážní stojánková pojistka (str. 37)
- stojánky na čistou podlahu (str. 36)
- od výšky tělesa 150 mm prodlužovací kus (str. 48)
- od výšky tělesa 400 mm stěnová fixace (str. 37)
- návod k montáži a odolné balení

Volitelné příslušenství

- jiné barevné provedení opláštění s raženou mřížkou dle barevných odstínů stupnice RAL
- kryt stojánku na čistou podlahu a připojení (str. 37)
- konzoly pro uchycení konvektoru na zeď (str. 37)
- stojánky na hrubou podlahu (str. 37)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 49)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 49)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 48)
- prostorový termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 48)
- termostatické hlavice (str. 49)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 48)



opláštění s raženou bezpečnostní krycí mřížkou



výměník s dvojnásobnou plochou lamel



výhodný produkt v porovnání cena/výkon

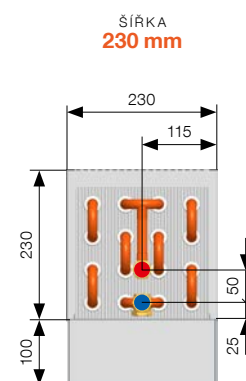
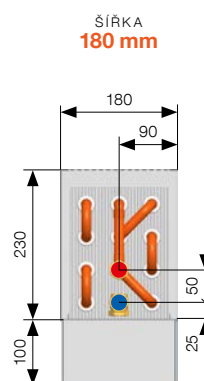
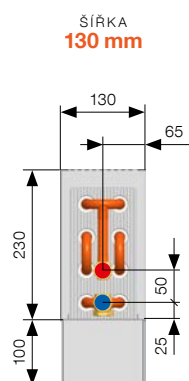


zakázkové lakování dle barevných odstínů stupnice RAL

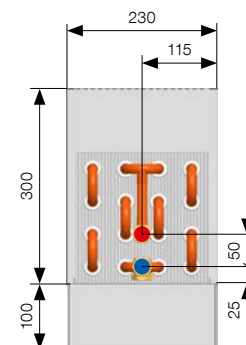
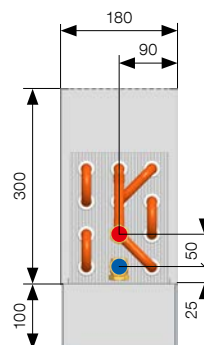
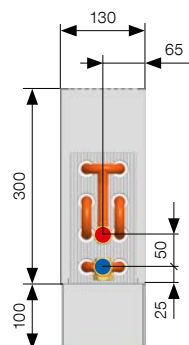
PŘEHLED TYPŮ

KORALINE Economic Power LKER

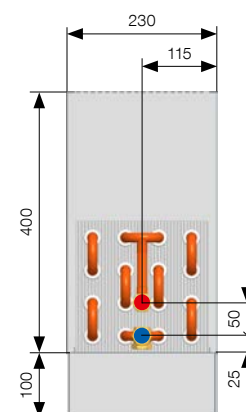
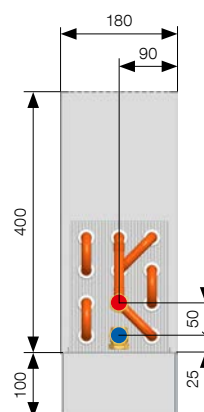
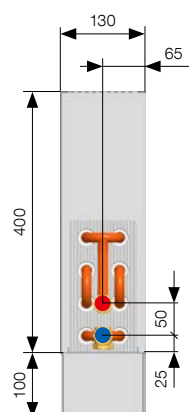
VÝŠKA
230 mm



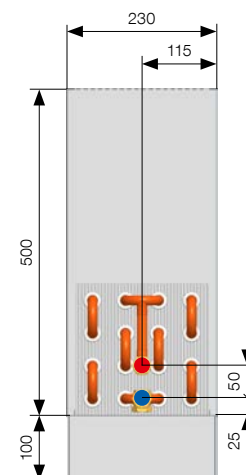
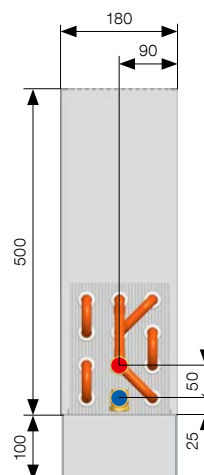
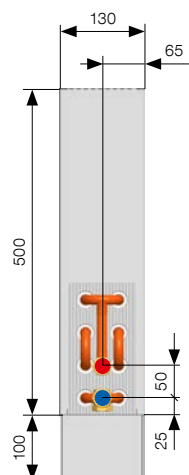
VÝŠKA
300 mm



VÝŠKA
400 mm



VÝŠKA
500 mm



Výška stojánků na čistou podlahu pro všechny modely KORALINE je 100 mm. Uvedené rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny.

TEPELNÉ VÝKONY

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_i$ = při 75/65/20 °C ($\Delta t=50$) a 55/45/20 °C ($\Delta t=30$)/EN 442

KORALINE Economic Power LKER													
Délka	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Výška 230			Výška 300			Výška 400			Výška 500		
		Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230	Šířka 130	Šířka 180	Šířka 230
600	75/65/20	405	588	802	437	633	865	470	680	931	494	714	979
	55/45/20	199	286	386	216	308	418	233	333	452	246	351	477
700	75/65/20	516	757	1 021	557	815	1 101	599	876	1 186	630	920	1 247
	55/45/20	254	368	492	275	397	532	297	429	576	313	452	608
800	75/65/20	627	926	1 240	676	997	1 338	728	1 072	1 440	765	1 126	1 514
	55/45/20	308	450	597	334	486	646	361	525	699	381	553	738
900	75/65/20	738	1 096	1 459	795	1 179	1 574	856	1 268	1 695	900	1 331	1 782
	55/45/20	363	533	703	393	575	761	424	621	823	448	655	869
1 000	75/65/20	848	1 265	1 678	915	1 362	1 810	985	1 464	1 949	1 035	1 537	2 049
	55/45/20	417	615	808	451	664	875	488	717	946	515	756	999
1 100	75/65/20	959	1 434	1 897	1 034	1 544	2 046	1 113	1 660	2 204	1 170	1 743	2 317
	55/45/20	472	698	914	510	753	989	552	813	1 070	582	857	1 129
1 200	75/65/20	1 070	1 604	2 116	1 154	1 726	2 283	1 242	1 856	2 458	1 305	1 949	2 585
	55/45/20	526	780	1 019	569	842	1 103	615	909	1 193	650	958	1 260
1 400	75/65/20	1 292	1 942	2 554	1 393	2 091	2 755	1 499	2 247	2 967	1 575	2 360	3 120
	55/45/20	635	945	1 230	687	1 020	1 332	743	1 100	1 440	784	1 160	1 521
1 600	75/65/20	1 513	2 281	2 992	1 631	2 455	3 228	1 756	2 639	3 476	1 845	2 772	3 655
	55/45/20	744	1 109	1 442	805	1 197	1 560	870	1 292	1 687	919	1 363	1 782
1 800	75/65/20	1 735	2 620	3 430	1 870	2 820	3 701	2 013	3 031	3 985	2 115	3 184	4 190
	55/45/20	853	1 274	1 653	923	1 375	1 788	998	1 484	1 934	1 053	1 565	2 042
2 000	75/65/20	1 956	2 959	3 868	2 109	3 185	4 173	2 270	3 423	4 494	2 386	3 595	4 725
	55/45/20	962	1 439	1 864	1 041	1 553	2 017	1 125	1 676	2 181	1 187	1 767	2 303
2 200	75/65/20	2 178	3 297	4 306	2 348	3 549	4 646	2 527	3 815	5 003	2 656	4 007	5 260
	55/45/20	1 071	1 603	2 075	1 159	1 731	2 245	1 253	1 868	2 428	1 322	1 970	2 564
2 400	75/65/20	2 399	3 636	4 744	2 587	3 914	5 119	2 784	4 207	5 512	2 926	4 418	5 795
	55/45/20	1 180	1 768	2 286	1 277	1 909	2 474	1 380	2 060	2 676	1 456	2 172	2 825
2 600	75/65/20	2 621	3 975	5 182	2 826	4 278	5 591	3 041	4 599	6 021	3 196	4 830	6 330
	55/45/20	1 289	1 933	2 497	1 394	2 086	2 702	1 507	2 252	2 923	1 591	2 374	3 086
2 800	75/65/20	2 842	4 313	5 621	3 065	4 643	6 064	3 298	4 990	6 530	3 466	5 241	6 865
	55/45/20	1 398	2 098	2 708	1 512	2 264	2 930	1 635	2 444	3 170	1 725	2 577	3 347
3 000	75/65/20	3 064	4 652	6 059	3 303	5 007	6 536	3 556	5 382	7 039	3 736	5 653	7 400
	55/45/20	1 507	2 262	2 919	1 630	2 442	3 159	1 762	2 635	3 417	1 860	2 779	3 608
Teplotní exponent [n]		1,3885	1,4113	1,4295	1,3826	1,4058	1,4236	1,3741	1,3979	1,4151	1,3657	1,3900	1,4065
Hmotnost tělesa [kg/m]		10,1	12,9	14,6	11,7	14,4	16,2	13,8	16,6	18,4	15,9	18,8	20,7
Vodní objem [l/m]		1,343	2,016	2,692	1,343	2,016	2,692	1,343	2,016	2,692	1,343	2,016	2,692
Účinná délka výměníku [mm]		L-234	L-253	L-234	L-234	L-253	L-234	L-234	L-253	L-234	L-234	L-253	L-234



Složení konvektoru KORALINE Economic Power LKER naleznete na straně 27.

Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD

KORALINE	Přirozená konvekce	Typ	Typ výměníku	Délka (cm)	Výška (cm)	Šířka (cm)	Typ	Kód barvy
L	K	E Economic	R Power	...	..	..	Y	10 bílá RAL 9016 39 černá RAL 9005 ** barva dle vzorníku viz str. 63 99 jiná barva RAL

Příklad objednáčského kódu: **LKER1402318Y10**

Lavicový konvektor KORALINE Economic Power s raženou bezpečnostní mřížkou a vysoce výkonným výměníkem tepla, délka 140 cm, výška 23 cm, šířka 18 cm, barva oplechování a mřížky bílá RAL 9016.

Více informací

Upevnění a montáž str. 35, Příslušenství str. 48, Vzorník barev str. 63



Upevnění a montáž

PŘEHLED STOJÁNKŮ A KONZOL

Lavicové konvektory KORALINE LK jsou standardně dodávány se stojánky na čistou podlahu. Další možností ukotvení je použití stojánků na hrubou podlahu nebo upevnění na zeď pomocí konzol.

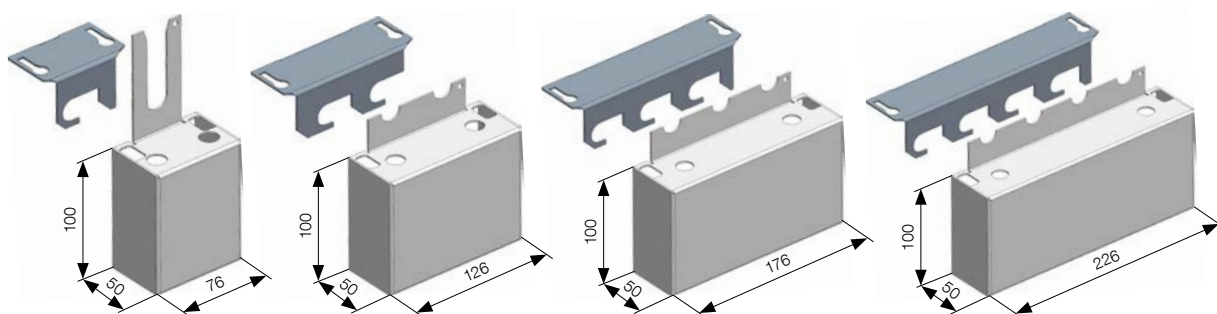
Stojánkové konzoly, stěnové konzoly a fixace

Stojánkové konzoly slouží pro připevnění na podlahu. Na výběr jsou stojánky na hrubou nebo čistou podlahu.

- **stojánkové konzoly na čistou podlahu** mají u všech modelů KORALINE výšku 100 mm a jsou součástí standardní dodávky.
- **stojánkové konzoly na hrubou podlahu** jsou volitelné příslušenství a umožňují výškovou toleranci cca 50 mm. Pro větší stabilitu lavicových konvektorů KORALINE doporučujeme od délky 2000 mm použít 3 ks. Rozteče pro připevnění stojánků do podlahy najdete na obrázku na straně 39.
- **stěnové konzoly** jsou volitelné příslušenství a slouží k upevnění lavicového konvektoru KORALINE LK na zeď. Doporučujeme je umístit min. 100 mm nad čistou podlahu. Konzoly na zeď umožňují výškovou toleranci 20 mm a délkovou 10 mm. Připevňovací rozteče jsou uvedeny na obrázku (na straně 39).
- **stěnová fixace** slouží k pevnějšímu uchycení, lepší stabilitě a následné vyšší bezpečnosti lavicových konvektorů KORALINE. Stěnová fixace je dodávána jako součást standardní dodávky od výšky 400 mm. V případě požadavku je možné stěnovou fixaci objednat i pro ostatní výšky. Obrázek upevnění stěnové fixace na straně 37.

Stojánková konzola KORALINE na čistou podlahu

- součástí dodávky
- od délky 2 000 mm jsou lavicové konvektory KORALINE pro větší stabilitu dodávány se středovým stojánkem
- přepravní a montážní stojánková pojistka slouží nejen k ochraně výměníku během transportu, kdy zabráňuje jeho posunu v opláštění a předchází poškození. Po instalaci na čistou podlahu zároveň zajišťuje pevné, stabilní a snadné ukotvení výměníku tepla na stojánku.



výška stojánku 100 mm

pro šířku konvektoru (S)

80

130

180

230

Výška stojánkové konzoly na čistou podlahu

Výška stojánku je pro všechny modelové řady KORALINE 100 mm.

Pro všechny šířky (S) 80, 130, 180, 230

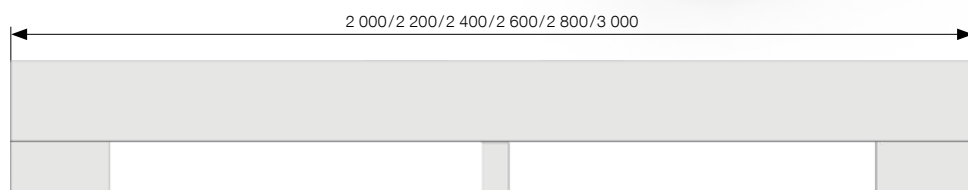
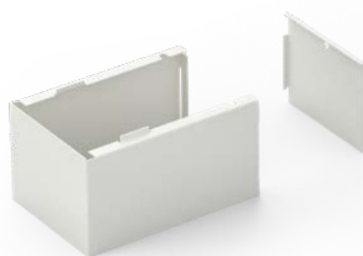
Výška (V)	90	150	230	300	500	600	700	800
Výška KORALINE včetně stojánku na čistou podlahu (H)	190	250	330	400	600	700	800	900

Uvedené rozměry jsou v mm.

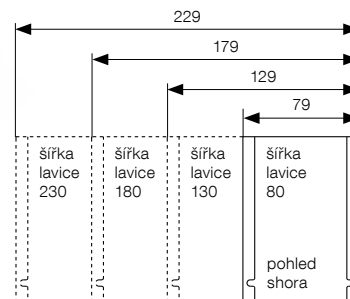


Kryt stojánkové konzoly na čistou podlahu a připojení

- volitelné příslušenství
- kryty stojánků jsou určeny pro zakrytí připojení a krajních stojánků na čistou podlahu a je nutné objednat 2 kusy



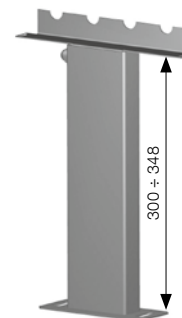
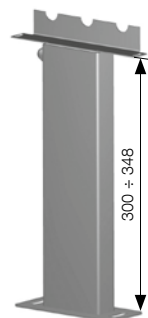
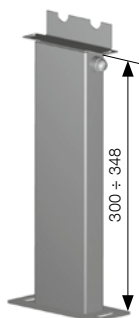
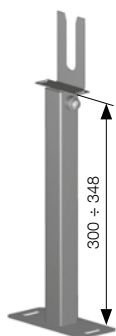
Rozměry krytu stojánkové konzoly



šířka	80	130	180	230
objednací kódy*	Z-LKN-007	Z-LKN-008	Z-LKN-009	Z-LKN-010

Stojánková konzola na hrubou podlahu

- volitelné příslušenství
- od délky 2 000 mm je nutné použít pro větší stabilitu 3 ks



výška 300–348

šířka	80	130	180	230
objednací kódy (2 ks) do délky 2 000 mm	Z-LU-091	Z-LU-093	Z-LU-095	Z-LU-097
objednací kódy (3 ks) od délky 2 000 mm	Z-LU-092	Z-LU-094	Z-LU-096	Z-LU-098

Stěnová konzola

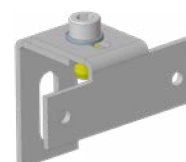
- volitelné příslušenství
- při zavěšení lavicových konvektorů na zeď je vzdálenost mezi zdí a tělesem 25–45 mm
- od délky 2 000 mm je nutné použít pro větší stabilitu 3 ks



šířka	80	130	180	230
objednací kódy (2 ks) do délky 2 000 mm	Z-LU-099	Z-LU-101	Z-LU-103	Z-LU-105
objednací kódy (3 ks) od délky 2 000 mm	Z-LU-100	Z-LU-102	Z-LU-104	Z-LU-106

Stěnová fixace

- součástí dodávky od výšky 400 mm
- při zavěšení lavicových konvektorů na zeď je vzdálenost mezi zdí a tělesem 25–45 mm



* Kód barvy: výchozí barva bílá 10 RAL 9016, .. barva dle vzorníku 63, 99 jiná barva RAL

Uvedené rozměry jsou v mm.

MONTÁŽ LAVICOVÝCH KONVEKTORŮ

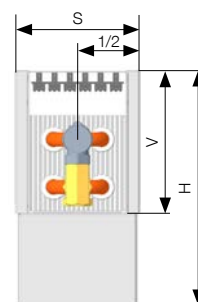
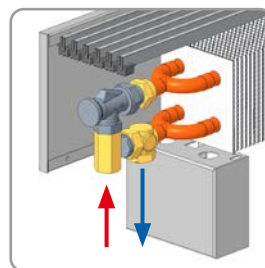
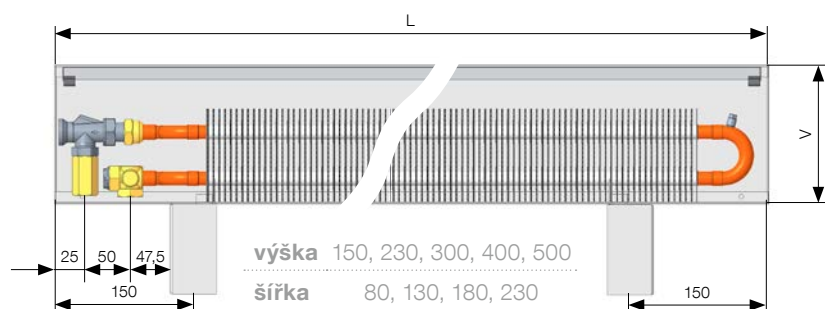
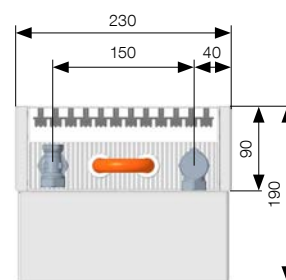
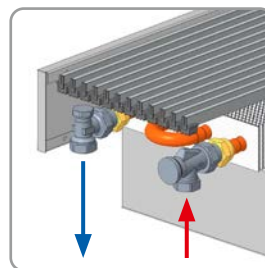
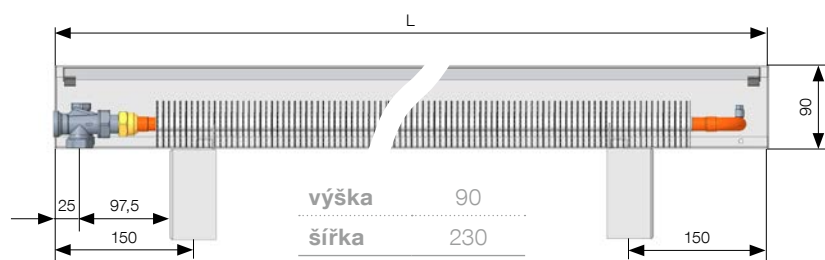
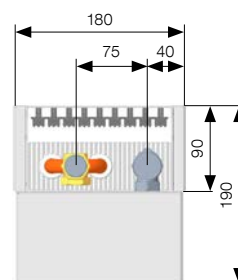
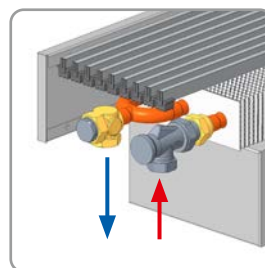
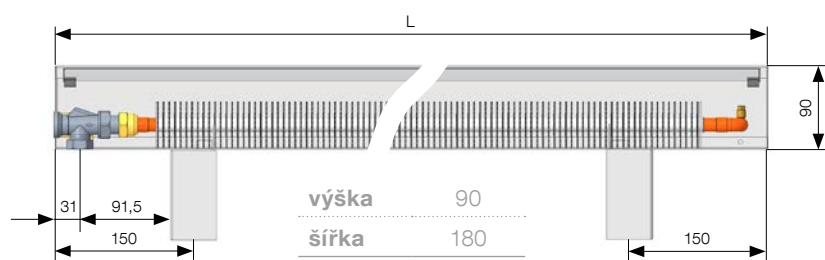
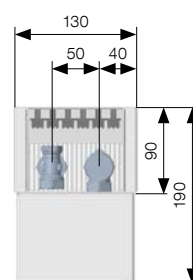
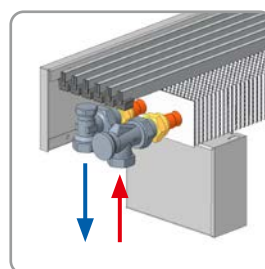
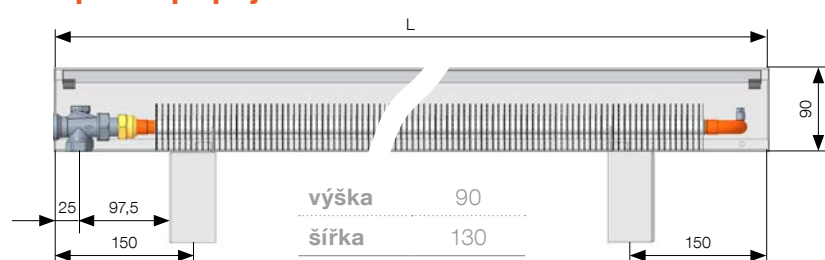
Pokyny pro instalaci – postup montáže (platí pro všechny modely)

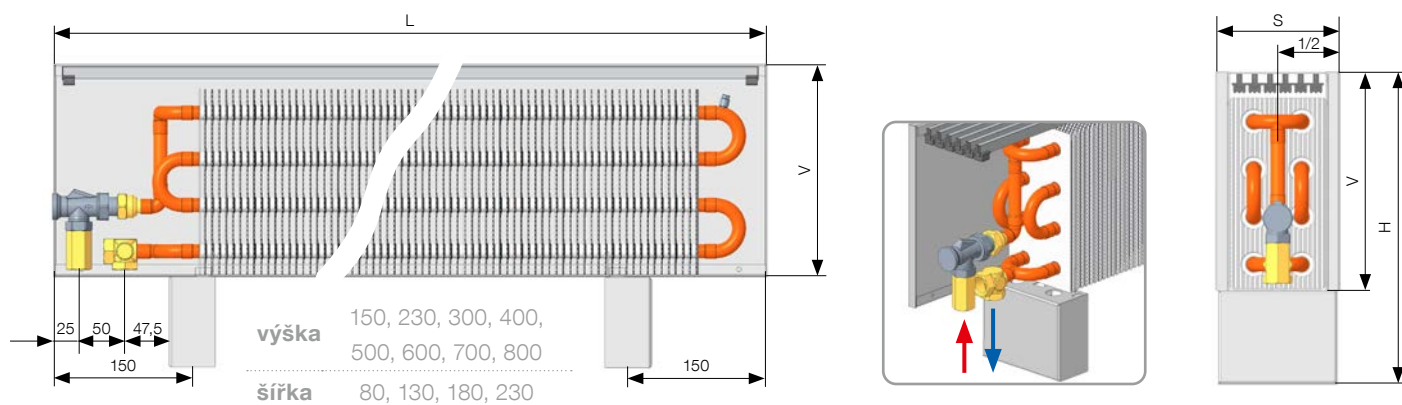
Montáž začíná rozměřením a upevněním stojánků na čistou podlahu, stojánků na hrubou podlahu nebo konzol na zeď. Pro stojánky na čistou podlahu jsou součástí balení vrtací šablony, které výrazně usnadňují jejich správné umístění. U stojánků na čistou podlahu je nutné použít přepravní a montážní pojistku. Ta během transportu zabraňuje posunu výměníku v opláštění a při montáži zajišťuje jeho pevné a stabilní usazení na stojánku. Po instalaci upevňovacích prvků se na ně osadí výměník tepla, provede se jeho připojení k topnému systému a následné odvzdušnění. Nakonec se nasadí a upevní opláštění s krycí mřížkou. U lavicových konvektorů s designovou hliníkovou mřížkou je tato část snadno demontovatelná, což usnadňuje následné čištění a údržbu. Konvektory jsou dodávány ve smontovaném stavu, přičemž stojánky, konzoly, ventil a případně prodlužovací kus jsou přiloženy zvlášť. Podrobnější pokyny k jednotlivým typům jsou přesněji uvedeny v montážních návodech.



Lavicové konvektory KORALINE nejsou určeny k sezení nebo zatěžování. Tyto činnosti mohou vést k poškození, snížení jeho účinnosti nebo zvýšení rizika nehod. Pro bezpečné a efektivní vytápění je vždy potřeba zajistit, aby konvektor zůstal volný a výdechová krycí mřížka nezakrytá.

Spodní připojení



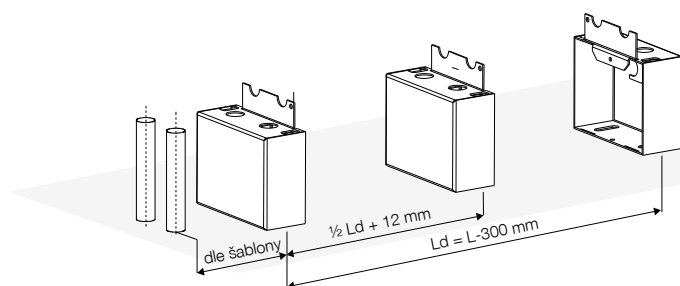


Pro všechny šířky (S) 80, 130, 180, 230

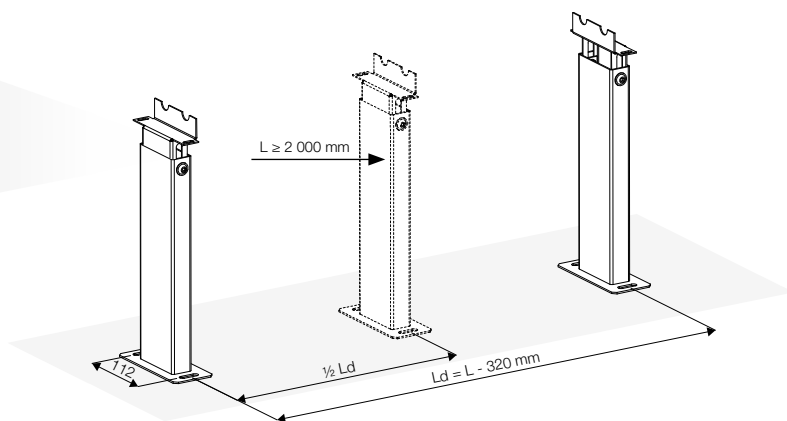
Výška (V)	90	150	230	300	500	600	700	800
Celková výška sestavy včetně stojáčku na čistou podlahu (H)	190	250	330	400	600	700	800	900

UPEVNĚNÍ

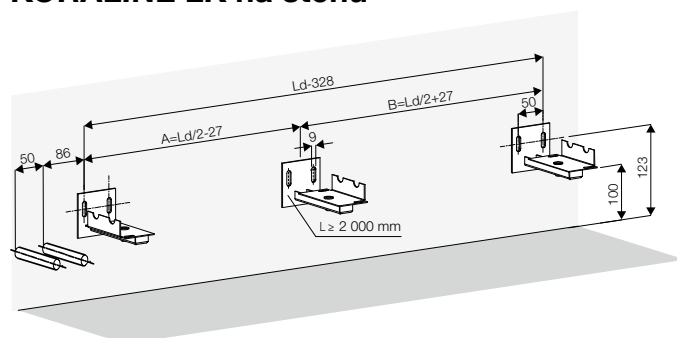
Upevnění lavicových konvektorů KORALINE LK na čistou podlahu



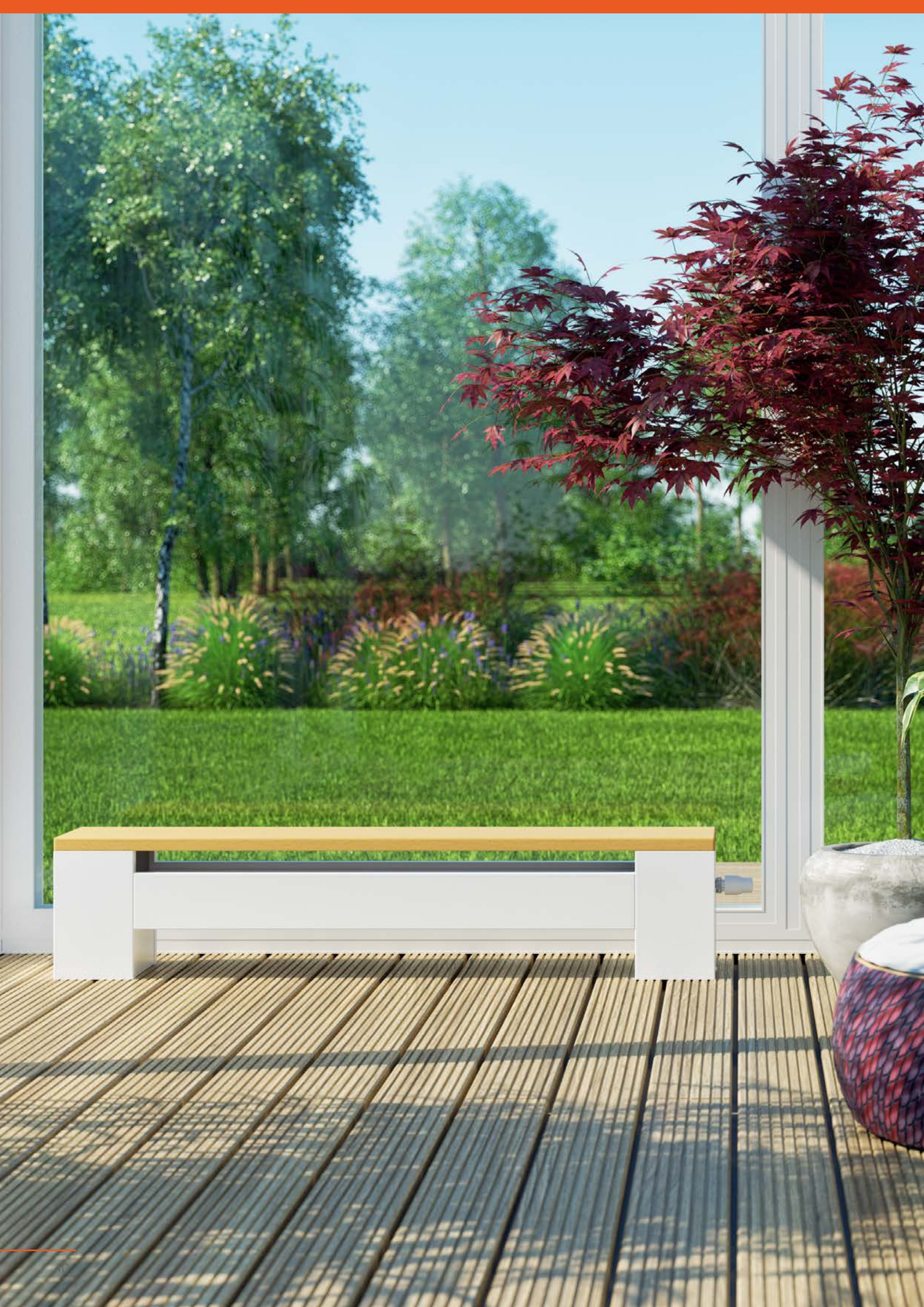
Upevnění lavicových konvektorů KORALINE LK na hrubou podlahu



Upevnění lavicových konvektorů KORALINE LK na stěnu



Kompletní technickou dokumentaci včetně montážních návodů naleznete na www.korado.cz/ke-stazeni



KORALINE s deskou Economic LDE

Lavicové konvektory s přirozenou konvekci
a dřevěnou krycí deskou

KORALINE s deskou Exclusive LDX

Lavicové konvektory s přirozenou konvekci,
dřevěnou krycí deskou určené do vlhkého prostředí

KORALINE s deskou Economic LDE

Specifikace

Výška lavice s krycí deskou	300, 450 mm
Šířka lavice s krycí deskou	265, 315 mm
Délka lavice s krycí deskou	1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 mm
Tepelný výkon	od 721 do 3 525 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Povrchová teplota	40 °C*
Přípojovací závit	vnitřní G ½
Způsob připojení	spodní (doporučené), boční
Krycí desky	buk, dub, americký ořech

* v závislosti na teplotě vstupní vody

Prověřené chytré spojení designu, výkonu, nízké povrchové teploty opláštění a dalších užitečných vlastností, je ideální k umístění do hal, chodeb, zimních zahrad, ale i do administrativních budov a veřejných center. Lavice s deskou jsou také vhodné všude tam, kde jsou prostory s velkými okny.



Lavicové konvektory **KORALINE Economic LDE** s dřevěnou krycí deskou se díky nadčasovému designu opláštění a možností volby z několika variant dřevěných krycích desek řadí k výjimečným produktům. V této řadě se snoubí design s funkcí. Lavice s deskou jsou vhodné nejen k vytápění interiéru, ale i k sezení a odpočinku.

Obsah standardní dodávky

- dřevěná krycí deska dle výběru – dub, buk, americký ořech
- opláštění z ocelového pozinkovaného plechu lakované v odstínu bílá RAL 9016 nebo černá RAL 9005
- Al/Cu výměník tepla s nízkým obsahem vody, odvětrávacím ventilem a optimalizovanými lamelami pro maximální přenos tepla
- magnetická boční krytka v barvě opláštění
- axiální termostatický ventil, závit M30 × 1,5 (str. 48)
- prodlužovací kus (str. 48)
- stojánky na čistou podlahu (str. 36)
- návod k montáži a odolné balení

Volitelné příslušenství

- jiné barevné provedení opláštění dle barevných odstínů stupnice RAL
- designové lakování Al/Cu výměníku tepla v odstínu černá RAL 9005 nebo jinou barvou dle barevných odstínů stupnice RAL
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 49)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 49)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 48)
- prostorový termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 48)
- termostatické hlavice (str. 49)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 48)

KRYCÍ DESKY



Deska je vyrobena z čistě přírodního materiálu a ošetřena mezinárodně certifikovanou povrchovou olejovou úpravou. Pro udržení vlastností a stálosti doporučujeme desky pravidelně ošetřovat substancí obdobného charakteru.



buk



dub



americký ořech

KORALINE s deskou Exclusive LDX

Specifikace

Výška lavice s krycí deskou	300, 450 mm
Šířka lavice s krycí deskou	265, 315 mm
Délka lavice s krycí deskou	1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 mm
Tepelný výkon	od 721 do 3 525 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Povrchová teplota	40 °C*
Přípojovací závit	vnitřní G ½
Způsob připojení	spodní (doporučené), boční
Krycí desky	americký ořech

* v závislosti na teplotě vstupní vody



AISI
316

Lavicové konvektory **KORALINE Exclusive LDX** s variantou krycí desky americký ořech, jsou především určeny do vlhkého prostředí. Nadčasový design opláštění je vyroben z nerezové oceli jakosti AISI 316 a krycí deska je speciálně ošetřena mezinárodně certifikovanou povrchovou olejovou úpravou. Tato modelová řada je

vhodná převážně do zimních zahrad, bazénů a všude kde je počítáno s větší vlhkostí. Pro správnou funkčnost a delší životnost doporučujeme pH vody v rozmezí 7,2–7,6 a koncentraci volného chloru maximálně 1 mg/l. Jakákoliv změna, především snižování pH, způsobuje agresivitu vody a vznik koroze nerezových materiálů. Konvektorové lavice instalované do vlhkého prostředí musí být pravidelně omývány čistou vodou a následně důkladně vysušeny. Podrobnější informace naleznete v montážním návodu a provozních a záručních podmínkách, které jsou ke stažení na www.korado.cz

Obsah standardní dodávky

- dřevěná krycí deska – americký ořech
- opláštění z nerezového plechu třídy AISI 316 lakované v odstínu bílá RAL 9016 nebo černá RAL 9005
- Al/Cu výměník tepla s nízkým obsahem vody lakovaný v odstínu (černá RAL 9005), odvzdušňovacím ventilem a optimalizovanými lamelami pro maximální přenos tepla
- magnetická boční krytka v barvě opláštění
- axiální termostatický ventil, závit M30 × 1,5 (str. 48)
- prodlužovací kus (str. 48)
- stojánky na čistou podlahu (str. 36)
- návod k montáži a odolné balení

Volitelné příslušenství

- jiné barevné provedení opláštění dle barevných odstínů stupnice RAL
- designové lakování Al/Cu výměníku tepla jinou barvou dle barevných odstínů stupnice RAL
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 49)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 49)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 48)
- prostorový termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 48)
- termostatické hlavice (str. 49)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 48)

KRYCÍ DESKY



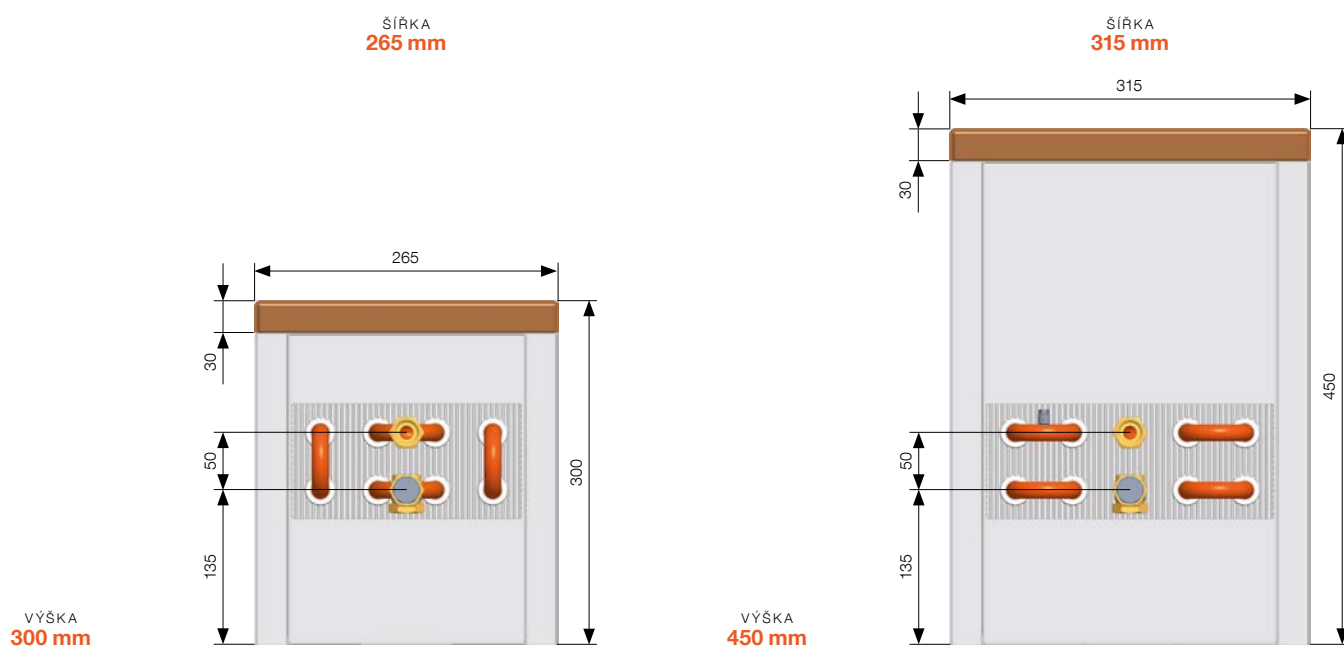
Deska je vyrobena z čistě přírodního materiálu a ošetřena mezinárodně certifikovanou povrchovou olejovou úpravou. Pro udržení vlastností a stálosti doporučujeme desky pravidelně ošetřovat substancí obdobného charakteru. Při použití krycí desky americký ořech ve vlhkém prostředí doporučujeme při sezení používat ochranu mezivrstvu (např. ručník).



americký ořech

PŘEHLED TYPŮ

KORALINE s deskou Economic LDE a Exclusive LDX



TEPELNÉ VÝKONY

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_i$ = při 75/65/20 °C ($\Delta t=50$) a 55/45/20 °C ($\Delta t=30$)/EN 442

KORALINE Economic LDE, KORALINE Exclusive LDX			
Délka	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Výška 300	Výška 450
		Šířka 265	Šířka 315
1000	75/65/20	721	1483
	55/45/20	348	730
1200	75/65/20	934	1891
	55/45/20	450	931
1400	75/65/20	1147	2300
	55/45/20	553	1133
1600	75/65/20	1360	2708
	55/45/20	656	1334
1800	75/65/20	1573	3117
	55/45/20	758	1535
2000	75/65/20	1786	3525
	55/45/20	861	1736
Teplotní exponent [n]		1,4290	1,3864
Hmotnost tělesa [kg/m]		16,6	22,3
Vodní objem [l/m]		1,122	1,451
Účinná délka výměníku [mm]		L-323	L-274

Rozměry jsou uvedeny v mm.



OBJEDNACÍ KÓD

KORALINE Economic LDE

KORALINE	s deskou	Typ	Délka (cm)	Výška (cm)	Šířka (cm)	Typ	Kód barvy oplechování	Typ desky
L	D	E Economic	...	..	..	Y	10 bílá RAL 9016 39 černá RAL 9005 ** barva dle vzorníku viz str. 63 99 jiná barva RAL	- 1 dub 2 buk 3 americký ořech

Příklad objednáčského kódu: LDX1403026Y10-2

Lavicový konvektor KORALINE Economic LDE, délka 140 cm, výška 30 cm, šířka 26,5 cm, barva oplechování bílá RAL 9016, nelakovaný Al/Cu výměník tepla, typ desky buk.

KORALINE Exclusive LDX

KORALINE	s deskou	Typ	Délka (cm)	Výška (cm)	Šířka (cm)	Typ	Kód barvy oplechování	Typ desky
L	D	X Exclusive nerez AISI 316/ lakovaný výměník tepla RAL 9005	...	..	..	Y	10 bílá RAL 9016 39 černá RAL 9005 ** barva dle vzorníku viz str. 63 99 jiná barva RAL	- 3 americký ořech

Příklad objednáčského kódu: LDX1403026Y10-3

Lavicový konvektor KORALINE Exclusive LDX, délka 140 cm, výška 30 cm, šířka 26,5 cm, nerez provedení, barva oplechování bílá RAL 9016, Al/CU výměník tepla lakovaný ochranou barvou RAL 9005, typ desky americký ořech.

Více informací

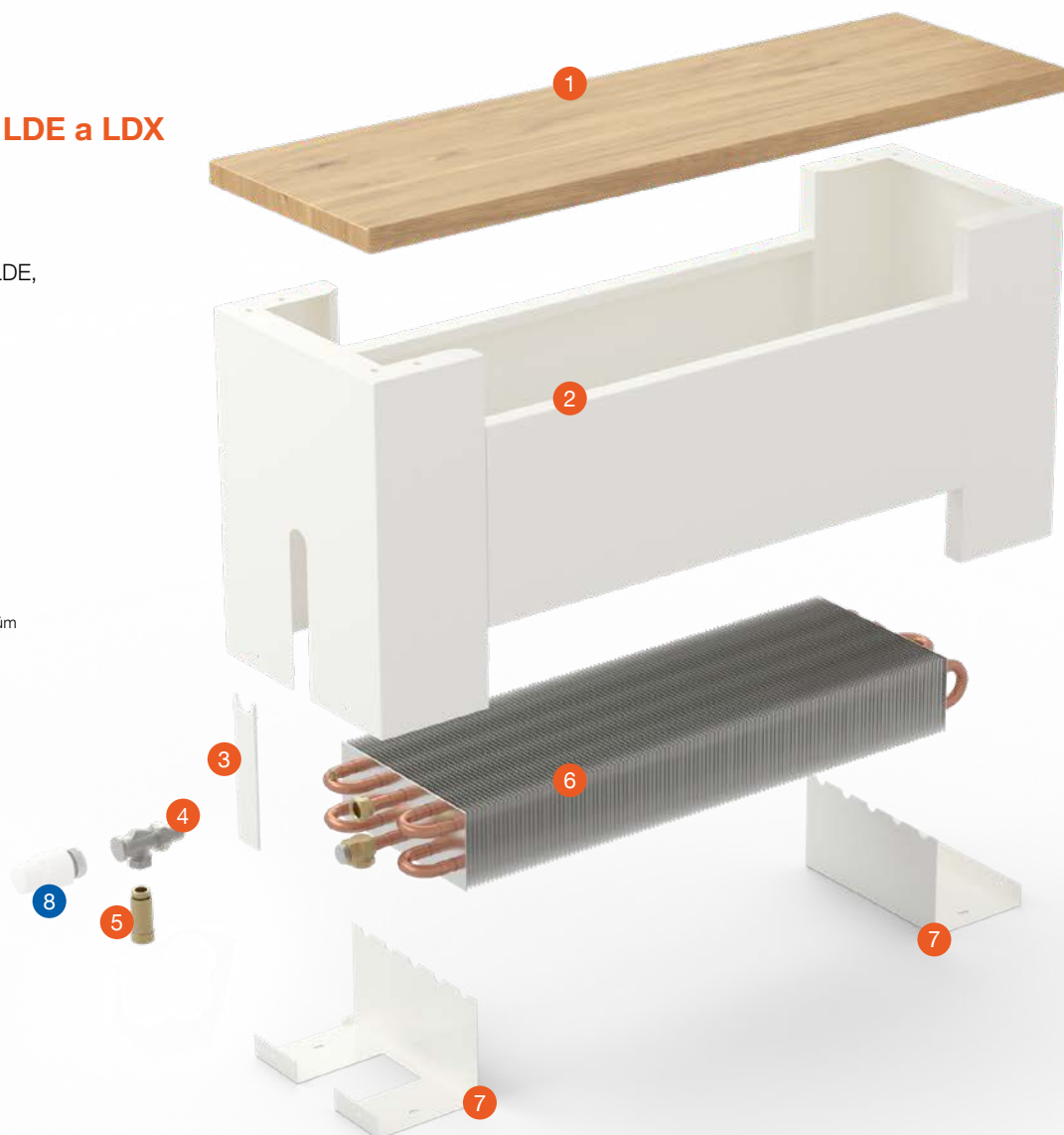
Upevnění a montáž str. 47, Příslušenství str. 48, Vzorník barev str. 63



Složení konvektoru KORALINE s deskou LDE a LDX

- 1 dřevěná krycí deska
- 2 opláštění
- 3 magnetická boční krytka u LDE, pevná boční krytka LDX
- 4 axiální termostatický ventil
- 5 prodlužovací kus
- 6 Al/Cu výměník tepla
- 7 stojánek na čistou podlahu
- 8 termostatická hlavice

● obsah standardní dodávky
 ● přehled volitelného příslušenství k modelům KORALINE LDE a LDX viz str. 42, 43



MONTÁŽ

Postup montáže

Stojánky na čistou podlahu (přesné rozměry a rozmístění viz montážní návod) se pevně připevní k podlaze. Na připravené stojánky se následně usadí výměník tepla a provede se jeho připojení k topnému systému. Poté se na konvektor nasadí opláštění s deskou a mechanicky upevní v souladu s montážním návodem. Pro zajištění správné funkce a maximálního výkonu musí být těleso po instalaci napuštěno topným médiem a důkladně odvzdušněno. Horní deska je po usazení zajištěna bočním fixováním, které zabraňuje jejímu nežádoucímu pohybu. Podrobný postup a montážní požadavky jsou uvedeny v příslušném montážním návodu.

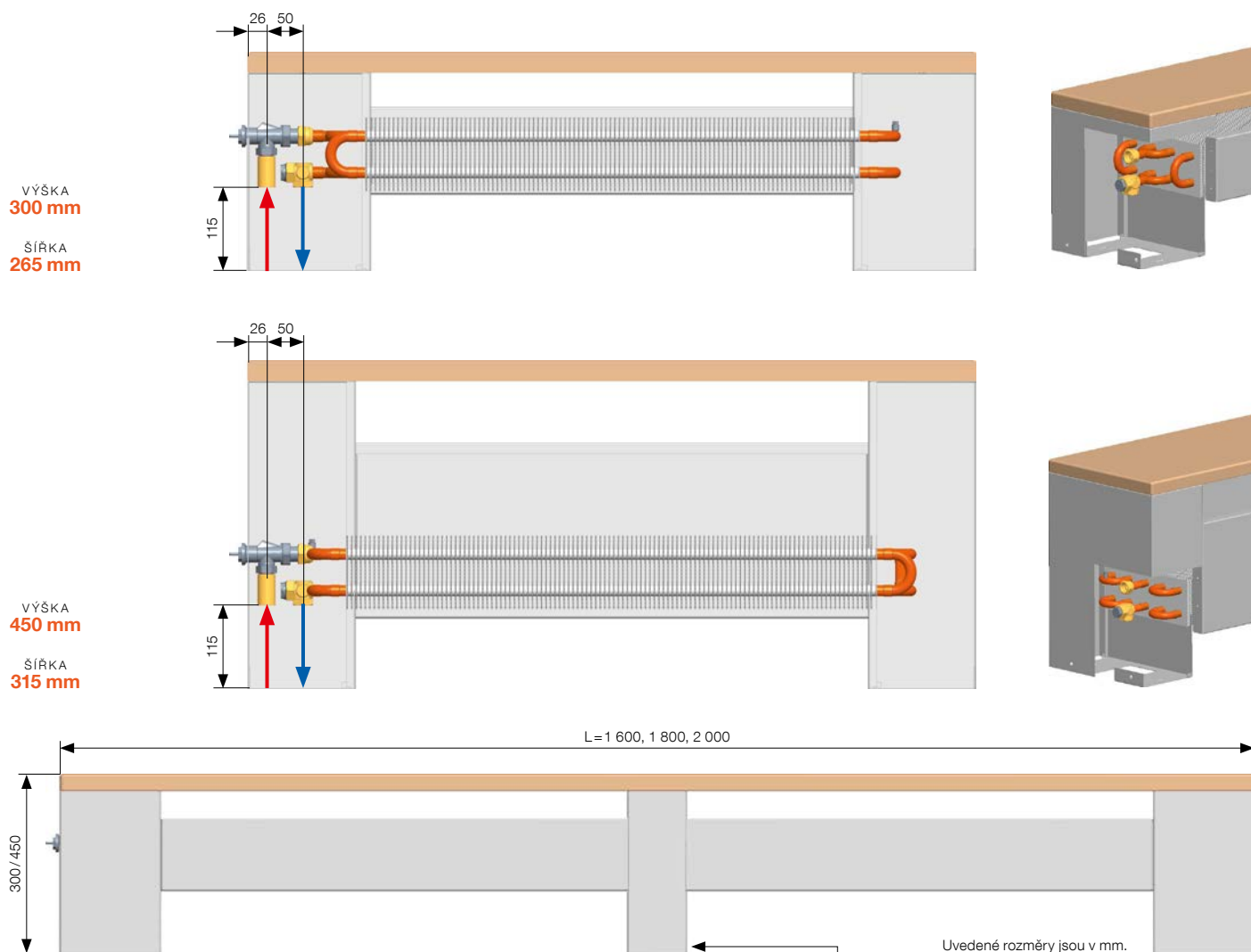
Lavicové konvektory s deskou do vlhkého prostředí

Konvektory určené pro použití v prostorech se zvýšenou vlhkostí je nutné udržovat v čistotě a pravidelně omývat čistou vodou. Do vlhkého prostředí doporučujeme provedení LDX s krycí deskou americký ořech. Deska je vyrobena z čistě přírodního materiálu a je ošetřena mezinárodně certifikovanou povrchovou olejovou úpravou. Pro udržení vlastností a stálosti doporučujeme desky z dlouhodobého hlediska pravidelně ošetřovat substancí podobného charakteru. Při použití krycí desky americký ořech ve vlhkém prostředí, doporučujeme při sezení používat ochranu mezivrstvy (např. ručník).



Přesnější pokyny a návod k montáži daných typů naleznete v montážním návodu pro KORALINE s deskou. Desky jsou vyrobeny z přírodních materiálů a nelze proto vyloučit drobné odchylky v barevném provedení. Dodavatel nemůže plně garantovat předložené barvy a akceptovat reklamace z důvodu případných barevných odchylek.

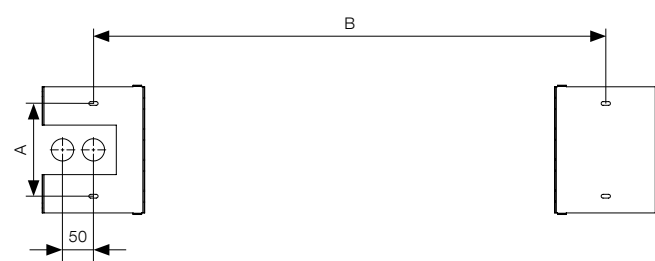
SPODNÍ PŘIPOJENÍ



Od délky 1 600 mm jsou lavicové konvektory KORALINE s deskou dodávány se středovou nohou.

UPEVNĚNÍ

Upevnění lavicových konvektorů KORALINE LD na čistou podlahu



Typ	A	B
LDE,X-XXX-30-26	150	L-170
LDE,X-XXX-45-31	206	L-150

L = 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 mm



Minimální vzdálenost lavicových konvektorů KORALINE s deskou LDE a LDX od zdi je 100 mm.

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘIROZENOU KONVEKCI

Axiální termostatický ventil

- obsah standardní dodávky
- maximální provozní tlak: PN 10
- maximální provozní teplota: 120 °C
- typ připojení: M30 × 1,5
- připojení – potrubí: ½"
- připojení – těleso: ½" – těsnění O kroužek
- hodnoty K_{vs} : 1,08



Hodnoty pro axiální termostatický ventil

Stupeň přednastavení	1	2	3	4	5	6	7	8
S termostatickou hlavici 2K (m³/h)	0,063	0,160	0,320	0,470	0,630	0,710	0,730	0,740
Bez termostatické hlavice K_{vs} (m³/h)	0,063	0,160	0,350	0,510	0,660	0,810	0,970	1,080



Axiální termostatický ventil je přizpůsobený pro výrobky řady KORALINE. Ventil je součástí příslušenství u všech otopných lavic KORALINE.

Prodlužovací kus

- obsah standardní dodávky **pro tělesa od výšky 150 mm**
- délka prodloužení 42,5 mm
- slouží k dorovnání výšky mezi vstupem a výstupem šroubení u víceřadých výměníků
- mosazné provedení
- připojovací závit G ½" vnitřní
- těsnění O kroužek



Termoelektrický pohon

- volitelné příslušenství
- krytí IP44
- doba přestavení polohy 4 min
- celková výška 65 mm
- standardní montážní závit M30 × 1,5
- délka kabelu 1, 3 nebo 5 m
- bez napětí zavřeno



TEP 230

- napájecí napětí 230 V AC
- příkon < 2 W
- **objednací kód** (kabel 1 m): Z-LREG-097
- **objednací kód** (kabel 3 m): Z-LREG-098
- **objednací kód** (kabel 5 m): Z-LREG-073

TEP 24

- napájecí napětí 24 V DC
- příkon < 2 W
- **objednací kód** (kabel 1 m): Z-LREG-099
- **objednací kód** (kabel 3 m): Z-LREG-100
- **objednací kód** (kabel 5 m): Z-LREG-075



Pro nastavení a regulaci požadované teploty vzduchu ve vytápěné místnosti je nezbytné, aby byla konvektorová tělesa osazena termostatickou hlavici s kapalinovou kapilárou nebo termoelektrickým pohonem.

Termostatická hlavice kapalinová s kapilárou

- volitelné příslušenství
- rozsah regulace +6,5 až +28 °C
- montáž ovládací hlavice do stěny
- délka kapiláry 5 m
- hystereze: ≤ 0,6 °C
- **objednací kód**: Z-LREG-013



Prostorový termostat SIEMENS RDE 100.1

- volitelné příslušenství
- pro topení
- 2polohová regulace vytápění s výstupem ZAP/VYP
- spínané napětí 24 V DC a 230 V AC
- provozní režimy: komfortní, útlumový, ochranný a automatický s časovým programem
- nastavitelné konfigurační a regulační parametry
- týdenní časový program
- napájení bateriemi 3 V DC (2 × 1,5 V DC)
- stupeň krytí IP30
- rozměry (v × š × h) 127 × 85 × 21,5 mm
- **objednací kód**: Z-LREG-080



Prostorový termostat SIEMENS RAA21

- volitelné příslušenství
- pro topení
- 2bodová regulace s výstupem ZAP/VYP
- spínané napětí 24 V DC až 230 V AC
- plynem plněná kovová membrána
- požadovaná teplota se nastavuje manuálně pomocí ovládacího kolečka na přední straně termostatu
- rozsah nastavitelných teplot lze mechanicky omezit záložkami přístupnými pod krytem
- stupeň krytí IP30
- rozměry (v × š × h) 97 × 96 × 35,3 mm
- **objednací kód**: Z-LREG-079





Regulační šroubení

- volitelné příslušenství
- přímé nebo rohové
- rozměr 1/2" G
- materiál niklovaná mosaz
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota 90 °C

• objednací kód:

regulační šroubení přímé: Z-LREG-016

regulační šroubení rohové: Z-LREG-017



Termostatický ventil

- volitelné příslušenství
- přímý nebo rohový
- s přednastavením hodnoty K_v
- rozměr 1/2" G
- připojovací rozměr hlavice M30 x 1,5
- materiál niklovaná mosaz
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota 90 °C

• objednací kód:

termostatický ventil přímý: Z-LREG-014

termostatický ventil rohový: Z-LREG-015



Stupeň přednastavení	1	2	3	4	5	6	7	8	9
otáčky	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	Ú.O.
K_v	0,14	0,2	0,31	0,43	0,6	0,79	1	1,2	1,35

K_v průtokový součinitel (m^3/h)
Ú.O. úplné otevření

Stupeň přednastavení	1	2	3	4	5	6
$K_v (\Delta t = 2K)$	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
K_{vs}	0,10	0,20	0,30	0,40	0,57	0,80

K_v průtokový součinitel (m^3/h)
 K_{vs} maximální průtok (m^3/h)
 $\Delta t = 2K$ pásmo proporcionality ventilu (K)

DOPORUČENÉ TERMOSTATICKÉ HLAVICE

Pro přímou montáž lze použít pouze termostatické hlavice s připojovacím závitem M 30 x 1,5. Pro základní orientaci předkládáme základní typy od jednotlivých výrobců působících na českém trhu.

Pro informace o dalším sortimentu kontaktujte přímo výrobce nebo jejich zástupce na českém trhu.



Danfoss
RAE-K 5034,
013G5034



Danfoss
RAX-K
013G6080



Danfoss
living eco®
014G0052



Eberle
TRV 4



Eberle
RT 414



Giacomini
R460H



Heimeier
K



Heimeier
DX



Heimeier
WK



Herz
1 7260 98



Herz
1 9200 38



Herz
1 9260 98



Honeywell
Thera 4



Honeywell
Thera 4 Design



Honeywell
Thera 200 Design



Ivar
T 5000



Ivar
T 3000



Oventrop
Uni LH



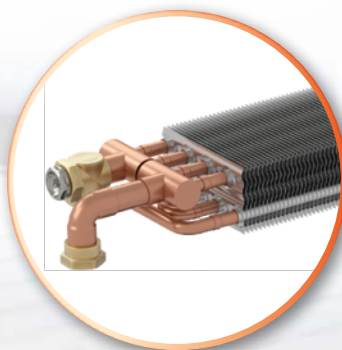
Oventrop
Uni SH



Siemens
RTN 51

Výkonnější výměník tepla

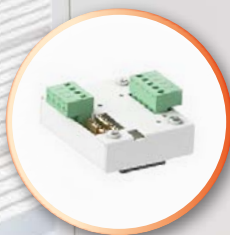
Výměník tepla je optimalizovaný pro nucenou konvekci, takže dokáže předávat více tepla i při menších rozměrech konvektoru.



LAVICOVÉ KONVEKTORY S NUCENOU KONVEKČÍ

Garantovaný tepelný výkon

Pokročilé elektronické řízení zajišťuje přesné a stabilní otáčky ventilátoru, díky čemuž konvektor vždy dosahuje deklarovaného tepelného výkonu bez výkyvů či ztrát účinnosti.



Kompaktní rozměry

Díky nucené konvekci nabízí vysoký tepelný výkon i při velmi kompaktních rozměrech, takže poskytuje maximální účinnost i tam, kde je k dispozici jen omezený prostor.



Vhodné pro nízkoteplotní systémy

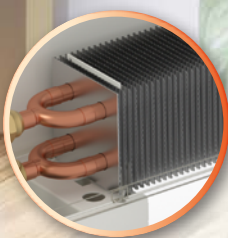
Konvektory s ventilátorem dosahují vysoké účinnosti i v nízkoteplotních systémech, takže jsou vhodné pro vytápění tepelnými čerpadly i kondenzačními kotli a lze je s výhodou použít i v nízkoenergetických a pasivních domech.





Jednoduchá regulace

Snadné ovládání pomocí pokojových termostatů umožňuje plynulé řízení otáček ventilátoru, které automaticky reagují na změny teplot a zajišťují tak příjemný a stabilní tepelný komfort v místnosti.



Rychlá reakce na změny teplot

Dynamické proudění vzduchu umožňuje okamžitou odezvu na změnu nastavení, takže místnost se vyhřeje mnohem rychleji než u přirozené konvekce.



Unikátní ventilátor

Moderní EC ventilátory s hliníkovými motory zajišťují plynulý, tichý a energeticky úsporný provoz, přičemž poskytují výrazně vyšší výkon než běžná přirozená konvekce.



Barevná flexibilita

Konvektory lze dodat v různých barevných odstínech dle stupnice RAL, což umožňuje jejich dokonalé sladění s interiérem a vytvoření vizuálně čistého a harmonického celku.



Vyšší tepelný výkon

Ventilátor aktivně podporuje proudění vzduchu, čímž výrazně zvyšuje tepelný výkon, urychluje ohřev místnosti a přináší efektivnější provoz s vyšším tepelným komfortem a úsporou nákladů.



KORALINE LV

Lavicové konvektory s nucenou konvekcí
a výkonným ventilátorem 24 V DC

KORALINE LV

Specifikace

Konstrukční výška	150 mm (bez stojánků)
Celková výška	250 mm (včetně stojánků)
Šířka	180, 230 mm
Délka	900, 1 200, 1 600, 2 000, 2 400, 2 800 mm
Výkon	od 209 do 6 061 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Povrchová teplota	40 °C*
Připojovací závit	vnitřní G 1/2
Způsob připojení	doporučené spodní pravé

* v závislosti na teplotě vstupní vody



Řada lavicových konvektorů **KORALINE LV** je vybavena speciálně navrženým Al/Cu výměníkem tepla a sestavou nízkoenergetických výkonných ventilátorů s minimálním příkonem tak, aby konvektory dosahovaly vysoké účinnosti i při nízkých teplotních spádech. Tento typ konvektorů je tak ideálním řešením pro objekty s nízkoteplotními systémy jako jsou například tepelná čerpadla, solární systémy, kondenzační kotle apod. Konvektory je možné řídit prostřednictvím BMS a vzhledem k okamžité reakci na změny teplot v místnosti, velmi tichému provozu a nízké povrchové teplotě, jsou vhodné nejen do rodinných či bytových domů, ale také i do veřejných prostorů.

Obsah standardní dodávky

- stříbrně eloxovaná hliníková mřížka
- opláštění z ocelového pozinkovaného plechu lakované v odstínu RAL 9016 bílá nebo RAL 9005 černá
- Al/Cu výměník tepla s nízkým obsahem vody, odvzdušňovacím ventilem a s unikátně tvarovanými lamelami pro maximální tepelný výkon
- sestava nízkoenergetických ventilátorů EC 24 V DC s tichým provozem
- připojovací svorkovnice a regulace (FCR BOX)
- přepravní pojistka sloužící k fixaci výměníku během transportu, po instalaci vytvoří stabilní stojánek na čistou podlahu (str. 57)
- stojánek na čistou podlahu (str. 57)
- návod k montáži a odolné balení

Volitelné příslušenství

- jiné barevné provedení opláštění dle barevných odstínů stupnice RAL
- kryt stojánku na čistou podlahu a připojení (str. 57)
- regulační šroubení (str. 61)
- termostatický ventil (str. 61)
- termoelektrický pohon TEP 24 V DC (str. 61)
- prostorový termostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC nebo RAB 21-DC (str. 60)
- prostorové teplotní čidlo QAA32 (str. 61)
- zdroj stejnosměrného napětí (str. 62)
- R-Box (str. 60)



Lavičky s ventilátorem KORALINE LV se instalují výhradně na stojánky určené na čistou podlahu, které jsou součástí standardní dodávky. K uvedenému konstrukční výšce je nutné připočítat 10 cm odpovídajících výšce stojánků. U modelu KORALINE LV nelze použít konzoly na zeď ani stojánky na hrubou podlahu.



Termostatické ventily nejsou zahrnuty v obsahu standardní dodávky.



stříbrně eloxovaná
hliníková mřížka



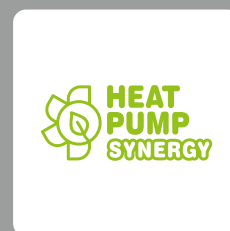
nucená konvekce



tichý chod



zakázkové lakování
dle barevných odstínů
stupnice RAL

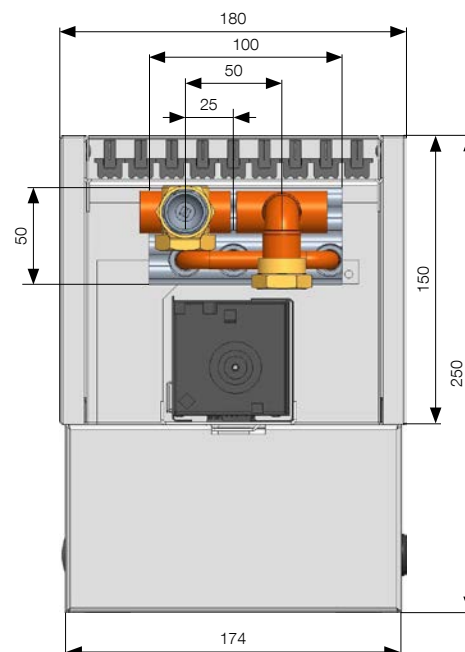


KORALINE LV

výška 150 mm / šířka 180 mm

Specifikace

Konstrukční výška	150 mm (bez stojánků)
Celková výška	250 mm (včetně stojánků)
Šířka	180 mm
Délka	900, 1 200, 1 600, 2 000, 2 400, 2 800 mm
Výška výměníku	50 mm
Šířka výměníku	100 mm
Účinná délka výměníku	L-300 mm
Průměr oběžného kola ventilátorů	40 mm
Připojovací závit	2x vnitřní G ½
Způsob připojení	pouze spodní

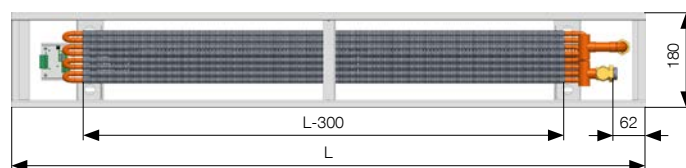


Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.

Délka	Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		El. příkon [W]	Akustika [dB (A)]		Hmotnost tělesa [kg]	Vodní objem [l]
		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Akustický tlak	Akustický výkon		
900	0	209	125	0	-	-	9,7	0,34
	1	854	512	1	19,8	27,8		
	2	1 007	604	2	27,6	35,6		
	3	1 160	696	3	30,0	38,0		
1 200	0	313	188	0	-	-	11,8	0,55
	1	1 281	769	2	20,1	28,1		
	2	1 511	906	3	28,3	36,3		
	3	1 740	1 044	4	31,0	39,0		
1 600	0	452	271	0	-	-	15,0	0,73
	1	1 850	1 110	2	21,2	29,2		
	2	2 182	1 309	4	29,5	37,5		
	3	2 513	1 508	5	32,4	40,4		
2 000	0	591	355	0	-	-	19,2	0,91
	1	2 420	1 452	3	21,9	29,9		
	2	2 853	1 712	5	30,5	38,5		
	3	3 287	1 972	6	33,5	41,5		
2 400	0	730	438	0	-	-	22,6	1,10
	1	2 989	1 793	3	22,4	30,4		
	2	3 525	2 115	6	31,3	39,3		
	3	4 060	2 436	8	34,5	42,5		
2 800	0	869	522	0	-	-	25,9	1,28
	1	3 558	2 135	4	22,7	30,7		
	2	4 196	2 518	7	31,9	39,9		
	3	4 833	2 900	9	35,3	43,3		

Tepelný exponent [n] **1,0000**

Účinná délka výměníku [mm] L-300



U výrobku KORALINE LV nelze použít konzoly na zeď ani stojánky na hrubou podlahu.

Více informací

Montáž str. 56, Regulace str. 59, Příslušenství str. 60, Vzorník barev str. 63

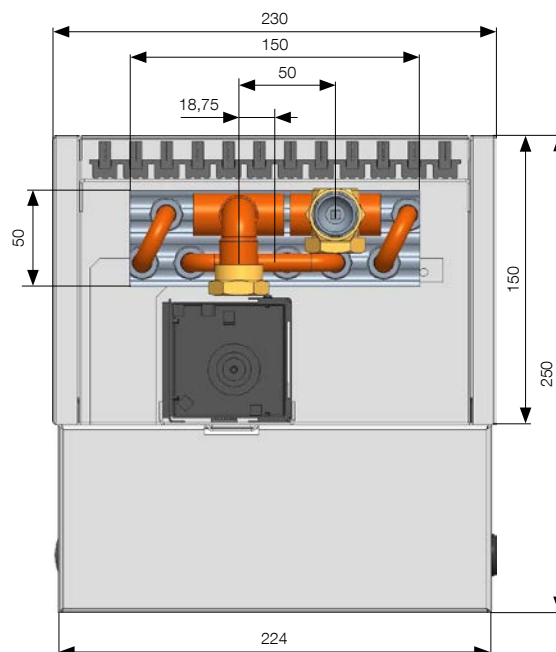
Rozměry uvedeny v mm.
Technické změny vyhrazeny.

KORALINE LV

výška 150 mm / šířka 230 mm

Specifikace

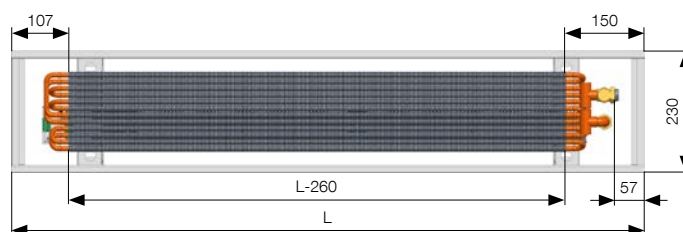
Konstrukční výška	150 mm (bez stojánků)
Celková výška	250 mm (včetně stojánků)
Šířka	230 mm
Délka	900, 1 200, 1 600, 2 000, 2 400, 2 800 mm
Výška výměníku	50 mm
Šířka výměníku	150 mm
Účinná délka výměníku	L-260 mm
Průměr oběžného kola ventilátorů	40 mm
Připojovací závit	2× vnitřní G ½
Způsob připojení	pouze spodní



Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.

Délka	Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		El. příkon [W]	Akustika [dB (A)]		Hmotnost tělesa [kg]	Vodní objem [l]
		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Akustický tlak	Akustický výkon		
900	0	261	156	0	-	-	11,2	0,65
	1	986	592	1	19,8	27,8		
	2	1 257	754	2	27,6	35,6		
	3	1 527	916	3	30,0	38,0		
1 200	0	383	230	0	-	-	13,7	0,86
	1	1 448	869	2	20,1	28,1		
	2	1 846	1 107	3	28,3	36,3		
	3	2 243	1 346	4	31,0	39,0		
1 600	0	546	328	0	-	-	17,3	1,15
	1	2 064	1 239	2	21,2	29,2		
	2	2 631	1 578	4	29,5	37,5		
	3	3 197	1 918	5	32,4	40,4		
2 000	0	709	425	0	-	-	22,2	1,44
	1	2 680	1 608	3	21,9	29,9		
	2	3 416	2 050	5	30,5	38,5		
	3	4 152	2 491	6	33,5	41,5		
2 400	0	872	523	0	-	-	27,0	1,72
	1	3 297	1 978	3	22,4	30,4		
	2	4 201	2 521	6	31,3	39,3		
	3	5 106	3 064	8	34,5	42,5		
2 800	0	1 035	621	0	-	-	30,8	2,01
	1	3 913	2 348	4	22,7	30,7		
	2	4 987	2 992	7	31,9	39,9		
	3	6 061	3 637	9	35,3	43,3		

Tepelný exponent [n]	1,0000
Účinná délka výměníku [mm]	L-260



U výrobku KORALINE LV nelze použít konzoly na zeď ani stojánky na hrubou podlahu.

Více informací

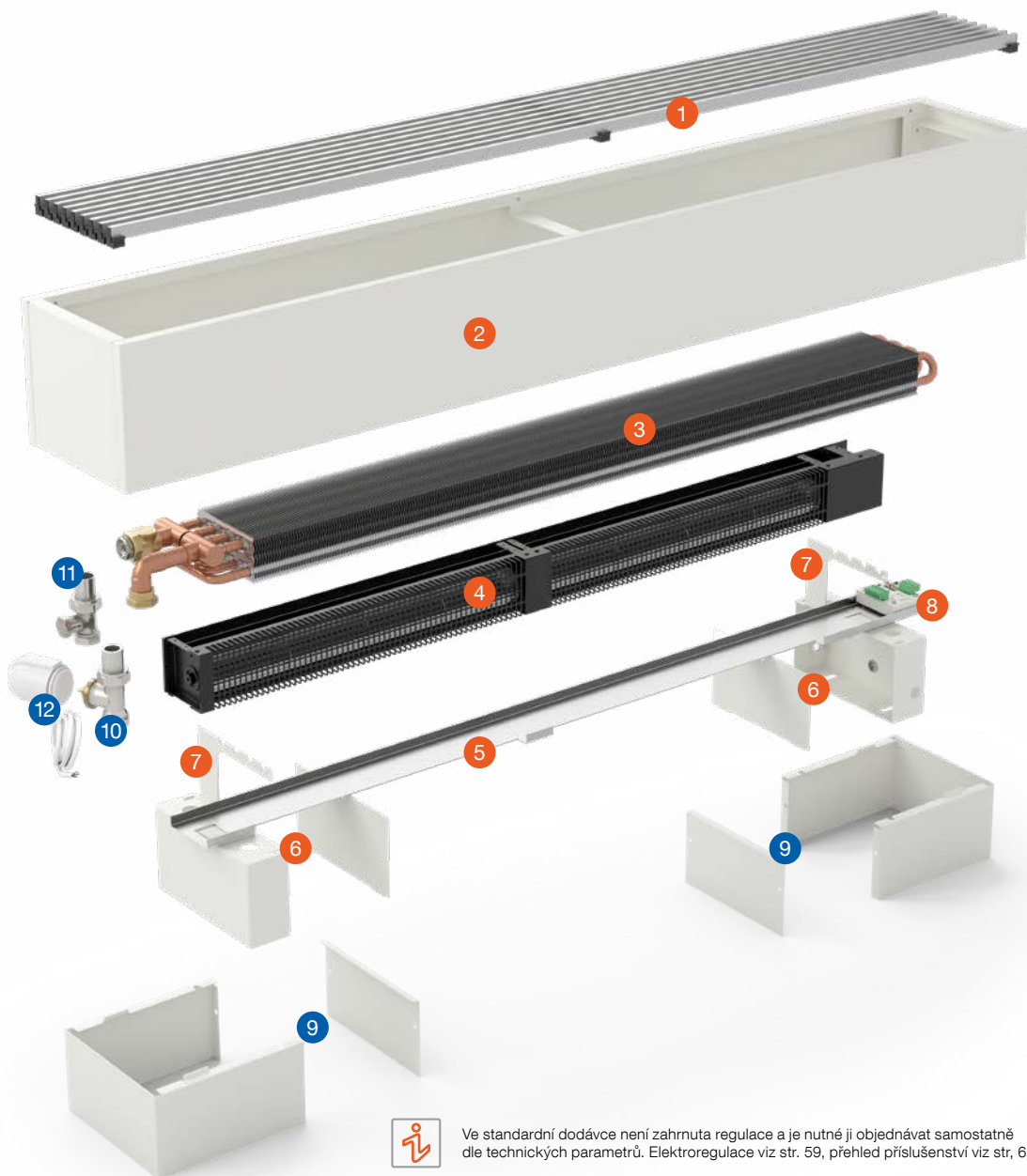
Montáž str. 56, Regulace str. 59, Příslušenství str. 60, Vzorník barev str. 63

Rozměry uvedeny v mm.
Technické změny vyhrazeny.

Složení konvektoru

- 1 stříbrně eloxovaná hliníková mřížka
- 2 opláštění z ocelového pozinkovaného plechu
- 3 Al/Cu výměník tepla
- 4 ventilátory 24 V DC
- 5 podpěra ventilátoru
- 6 spodní část stojánu na čistou podlahu
- 7 přepravní a instalační sloužící k fixaci výměníku – při instalaci na spodní část stojánu vytvoří stabilní stojánek na čistou podlahu
- 8 připojovací svorkovnice a regulace FCR BOX
- 9 kryt stojánu a připojení
- 10 termostatický ventil
- 11 regulační šroubení
- 12 termoelektrický pohon

● obsah standardní dodávky
● přehled volitelného příslušenství k modelu KORALINE LV viz str. 53



Ve standardní dodávce není zahrnuta regulace a je nutné ji objednávat samostatně dle technických parametrů. Elektroregulace viz str. 59, přehled příslušenství viz str. 60.

MONTÁŽ A UPEVNĚNÍ

Postup montáže pro všechny modely KORALINE LV

Do stojánek zasuneme lištu ventilátoru a tím se stanoví rozteč pro ukotvení stojánu k podlaze. Poté se usadí výměník tepla do stojánu a provede se jeho připojení na topný systém. Výměníky je nutné odvzdušnit. Ventilátor se usadí na podpěru ventilátoru a zapojí se

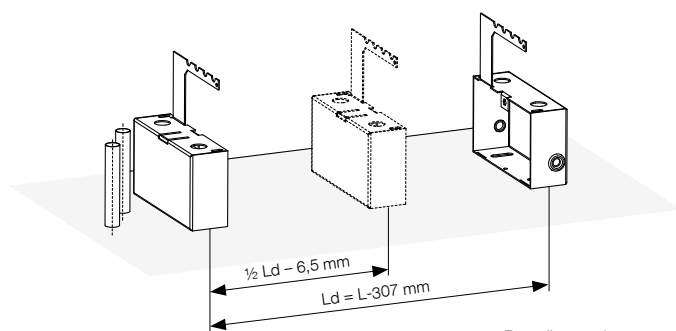
do FCR BOXu. Posledním krokem je nasazení krytu s výdechovou mřížkou a jeho uchycení přišroubováním na stojánku. Mřížka je demontovatelná pro snadné čištění. Podrobnější informace naleznete v montážním návodu.

L = Délka konvektoru

Ld = L-307 mm (až do délky konvektoru 2 800 mm)



U lavicových konvektorů KORALINE LV je od délky 2 000 mm pro větší stabilitu použit středový stojánek. Lavicové konvektory KORALINE nejsou určeny k sezení nebo zatěžování. Tyto činnosti mohou vést k poškození zařízení, snížení jeho účinnosti a zvýšení rizika nehod. Pro bezpečné a efektivní vytápění je vždy potřeba zajistit, aby konvektor zůstal volný a výdechová krycí mřížka nezakrytá.



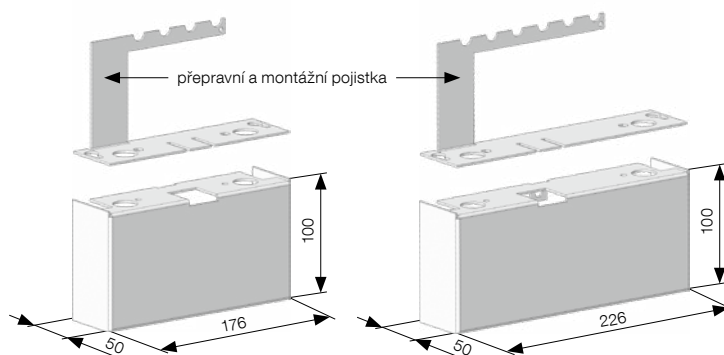
Rozměry uvedeny v mm.



Lavicové konvektory KORALINE LV jsou dodávány se stojánky na čistou podlahu. Další možností ukotvení (na hrubou podlahu nebo upevnění na zeď pomocí konzol) **není možné**.

Stojánková konzola KORALINE na čistou podlahu

- součástí dodávky
- od délky 2 000 mm jsou lavicové konvektory KORALINE pro větší stabilitu dodávány se středovým stojánkem
- horní část stojánků na čistou podlahu tvoří přepravní a montážní pojistka, která po dobu přepravy slouží jako ochrana proti posunu výměníku v oplechování a jeho případnému poškození. Při instalaci na spodní část stojánku vytvoří stabilní stojánek na čistou podlahu.



výška stojánku na čistou podlahu 100 mm

pro šířku konvektoru (S)

180

230

Výška stojánku na čistou podlahu

Výška stojánku je pro všechny modelové řady KORALINE 100 mm.

Pro všechny šířky (S) 180, 230

Výška (V)

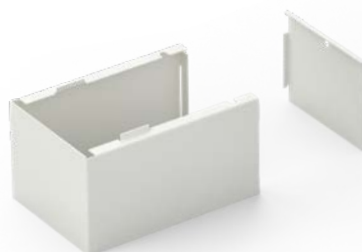
150

Výška KORALINE včetně stojánku na čistou podlahu (H)

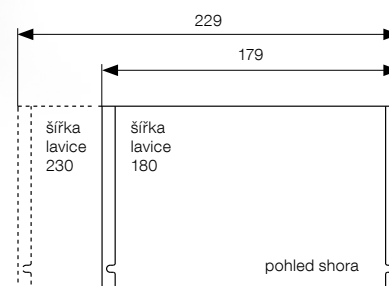
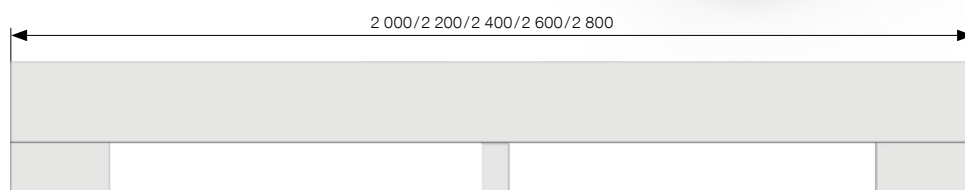
250

Kryt stojánkové konzoly na čistou podlahu a připojení

- volitelné příslušenství
- kryty jsou určeny k zakrytí připojení KORALINE na topný systém a rovněž designově kryjí stojánky na čistou podlahu. Nutné objednat 2 kusy.



Rozměry krytu stojánkové konzoly



šířka

180

230

objednací kódy KORALINE LV*

Z-LKN-009

Z-LKN-010



* Kód barvy: výchozí barva bílá 10 RAL 9016, -- barva dle vzorníku 63, 99 jiná barva RAL

Uvedené rozměry jsou v mm.



Kompletní technickou dokumentaci včetně montážních návodů naleznete na **www.korado.cz/ke-stazeni**

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáacího kódu uvádějte konstrukční výšku, celková výška lavičky je vždy pevně daná instalací na 10cm stojánky ze standardní dodávky.

KORALINE	Nucená konvekce	Typ	Délka [cm]	Výška [cm]	Šířka [cm]	Typ	Kód barvy oplechování
L	V	X Exclusive	...	15	..	– Y vratný	10 bílá RAL 9016 39 černá RAL 9005 ** barva dle vzorníku RAL viz str. 63 99 jiná barva RAL

Příklad objednáacího kódu: LVX2001518-Y10

Lavicový konvektor s ventilátorem KORALINE Exclusive s designovou mřížkou v provedení stříbrně eloxovaný hliník, délka 200 cm, výška 15 cm, šířka 18 cm, barva oplechování bílá RAL 9016.



Celková instalační výška výrobku je 25 cm, jelikož model KORALINE LVO lze instalovat výhradně na stojánky o výšce 10 cm, které jsou součástí standardní dodávky.



Lavicový konvektor KORALINE LV

REGULACE



Regulace je nezbytnou součástí pro řízení topného výkonu konvektorů s ventilátory. Ventilátor a termoelektrický pohon jsou napájeny 24 V DC a otáčky ventilátoru jsou standardně ovládané napětím 0–10 V DC.

Obsah standardní dodávky

- Soustava EC ventilátorů s diskovým synchronním motorem v hliníkovém šasi. Vyznačuje se velmi nízkou spotřebou elektrické energie a velmi tichým provozem.
- Elektronická regulace FCR BOX slouží jako svorkovnice pro připojení kabelů ze zdroje, termostatu nebo z BMS a ventilátorů. Zajišťuje plynulý chod ventilátorů v požadovaných otáčkách a umožňuje nezávisle ovládat termoelektrické ventily pro topení a chlazení.

Volitelné příslušenství

- Zdroj stejnosměrného napětí 230 V AC/24 V DC dle celkového příkonu konvektorů. V nabídce je 5 typů zdrojů pro 60 W, 100 W, 150 W, 240 W a 480 W. Zdroje jsou dodávány samostatně k zabudování do elektrorozváděče na DIN lištu.
- Montážní krabice pro umístění zdroje stejnosměrného napětí. Slouží k umístění zdrojů 60 W, 100 W a 150 W.
- Termostaty SIEMENS pro 24 V DC: RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC.
- Termoelektrický pohon 24 V DC, termostatické ventily, regulační šroubení.

HLUČNOST – AKUSTIKA

Konvektory KORADO využívají nejpokrokovější technologie. Stejně tak tomu je i v případě ventilátorů. Používané ventilátory disponují EC motory, které jsou tiché, nevibrují a mají mimořádně nízkou spotřebou energie viz tabulky výkonů jednotlivých modelů. Pro správný návrh konvektoru z hlediska akustického zatížení je třeba uvažovat nad odpovídajícím hlukovým zatížením vhodným pro konkrétní použití. Rozdílné požadavky na tichý chod budou při instalaci v obytných místnostech, kancelářích, jiné u chodeb, hal, apod. Nemělo by být opomíjeno kromě návrhu dle výkonu a rozměrů, rovněž ověření správnosti dle akustického zatížení. To je možno provést dle níže uvedeného vztahu, přičemž platí, že úroveň zatížení akustickým tlakem se liší pro různá prostředí. Do obytných místností doporučujeme uvažovat s max. úrovní zatížení 30 dB L_{pA} . Akustické parametry byly měřeny v akreditované zkušebně podle normy ČSN EN 9614-2 Akustika – Určování hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity, část 2: Měření skenováním.

Uváděné akustické parametry

Základní výchozí jednotku **akustický výkon** [L_{WA}/dB], který je uveden u všech výrobků s ventilátorem. Pro snadnější porovnání, jsou však uváděny také hodnoty v **akustickém tlaku** [L_{pA}/dB].

Funkce termostatu RAB 21-DC a RDG 260T

Výkon konvektoru je řízen otáčkami ventilátoru a průtokem topného/média výměníkem. Řídící napětí je 24 V. Termostat SIEMENS RAB 21-DC nebo RDG 260T ovládá pomocí termoelektrického pohonu ventil topného média a dále řídí otáčky ventilátoru ovládacím napětím 0–10 V DC. Otáčky mohou být řízeny termostatem automaticky nebo manuálně ve třech rychlostních stupních. Jmenovité otáčky jsou nastaveny při velikosti řídicího signálu 7 V.

Funkce s BMS (Building Management System)

Pro ovládání konvektorů lze použít nadřazený řídicí systém BMS. Jeden regulační výstup BMS přímo ovládá otvírání/zavírání ventilů a druhý výstup 0–10 V DC řídí otáčky ventilátoru. Jmenovitého výkonu je dosaženo při 7 V DC. Napájení ventilů a ventilátorů je 24 V DC. Při použití systému KNX (komunikační protokol používaný v systémech BMS pro řízení technologií v budově) může být podlahový konvektor ovládán termostatem RDG 260KN. Termostat pak komunikuje se systémem KNX, kterému zasílá informace a přijímá příkazy pro konvektor. Montáž je nutné provádět dle platných norem a bezpečnostních předpisů. Výrobce neodpovídá za závady, škody a úrazy způsobené neodbornou montáží.



Kompletní technickou dokumentaci včetně montážních návodů naleznete na www.korado.cz/ke-stazeni

Uvedené hodnoty akustického tlaku byly vypočteny z dále uvedeného vztahu. Platí za podmínky vzdálenosti 1 m od konvektoru (zdroje hluku) umístěného uprostřed stěny pod oknem s jednou odrazivou plochou s akusticky pohlcujícím okolím (zařízený prostor).

Definice a popis akustických veličin

Akustický výkon [L_{WA}/dB] – Je základní veličina, která definuje hladinu hlukového zatížení, konkrétního zařízení. Akustický výkon je zvuk generovaný na zdroji zvuku (energie přiváděná do prostoru), je veličinou nezávislou na prostoru ani na vzdálenosti. Používá se pro všechny další výpočty akustického zatížení prostor.

Akustický tlak [L_{pA}/dB] – Je veličinou, která vyjadřuje hladinu zvuku registrovaného v určité vzdálenosti od zdroje zvuku. Akustický tlak představuje změnu tlaku ve vzduchu generovanou zdrojem hluku. Akustický tlak představuje míru hlasitosti, kterou člověk slyší.

Vzorec pro přepočítání akustického výkonu na akustický tlak

$$L_{pA} = L_{WA} + 10 \cdot \log \left(\frac{Q}{4 \cdot \pi \cdot r^2} \right)$$

L_{pA}	[dB(A)]	hladina akustického tlaku vážená filtrem A
L_{WA}	[dB(A)]	hladina akustického výkonu vážená filtrem A
Q	[-]	směrový činitel vyzařování hluku
r	[m]	vzdálenost od zkušební vzorku

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO NUCENOU KONVEKCI

Elektronický prostorový termostat s LCD displejem SIEMENS RDG 260T



- volitelné příslušenství
- pro 2 i 4trubkové otopné soustavy
- týdenní program až se třemi komfortními bloky denně
- automatické nebo ruční přepínání topení/chlazení
- automatické spojitě nebo ruční 3stupňové řízení otáček ventilátoru
- provoz v komfortním, útlumovém (tmavém) nebo ochranném režimu
- tři vstupy pro oddělené čidlo, čtečku vstupních karet, detektor přítomnosti, okenní kontakt atd.
- záloha chodu hodin při výpadku napájení po dobu min 20 h
- napájecí napětí 24 V DC, příkon 4 W
- řídicí signál pro EC ventilátor 0 – 10 V DC
- rozsah nastavení žádané teploty 5 – 40 °C
- spínací hystereze nastavitelné rozdílně pro topení/chlazení v rozsahu 0,5 až 6 K
- stupeň krytí IP30
- rozměry š × v × h: 92 × 134 × 25 mm
- možnost uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace SIEMENS PCT Go

Příslušenství

- možnost připojení prostorového teplotního čidla QAA32 (NTC 4 kΩ) např. pro umístění termostatu mimo veřejně přístupné prostory
- **objednací kód (bílý): Z-LREG-096**
- **objednací kód (černý): Z-LREG-106**



Pro správnou funkci je nutné termostaty RDG 260T nebo RDG 260KN nastavit dle návodu KORADO přiloženého v balení termostatu. Termostat je dodáván přednastavený pro topení v 2trubkové soustavě.

R-Box

- volitelné příslušenství
- společně se zdrojem vytváří ovládací napětí pro ventilátor
- pro použití termostatu na 230 V AC
- 3 nastavitelné stupně otáček
- vstupní napětí 230 V / 50 Hz
- výstupní napětí pro ventilátor 0 – 10 V DC
- galvanicky odděleno 4 K_V AC – optočleny
- stupeň krytí IP30
- instalace na DIN lištu do rozváděče
- provozní teplota okolního prostředí 0 – 40 °C
- rozměry š × v × h: 70 × 58 × 90 mm
- elektrické schéma na www.korado.cz
- **objednací kód: Z-LREG-010**



V případě použití termostatů mimo doporučenou nabídku KORADO je pro získání signálu 0–10 V nutné použít jednotku R-Box.

Elektronický prostorový termostat s LCD displejem SIEMENS RDG 260KN

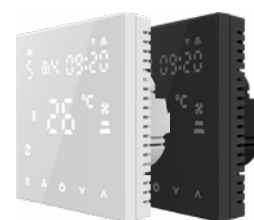


- volitelné příslušenství
- regulace prostorové teploty a relativní vlhkosti
- pro 2 i 4trubkové otopné soustavy
- funkce indikátoru spotřeby pro energeticky optimalizovaný provoz
- vestavěná čidla teploty a relativní vlhkosti
- komunikace KNX (S-Mód a LTE-Mód) pro integraci do řídicího systému budov
- týdenní časový program s až třemi komfortními fázemi denně
- automatické (spojitě) nebo ruční (3stupňové) řízení otáček ventilátoru
- komfortní, útlumový nebo ochranný provozní režim
- 3 multifunkční vstupy (okenní kontakt, detektor pohybu, čtečka vstupních karet, přepínání vytápění/chlazení, ...)
- napájecí napětí 24 V DC, příkon 4 W
- řídicí napětí EC ventilátoru 0 – 10 V DC
- rozsah nastavení žádané teploty 5 – 40 °C
- spínací hystereze nastavitelné v rozsahu 0,5 – 6 K
- stupeň krytí IP30
- nástěnná montáž se základovou deskou
- rozměry š × v × h: 92 × 134 × 25 mm
- možnost uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace SIEMENS PCT Go

Příslušenství

- možnost připojení prostorového teplotního čidla QAA32 (NTC 4 kΩ) např. pro umístění termostatu mimo veřejně přístupné prostory
- **objednací kód: Z-LREG-090**

Elektronický prostorový termostat s dotykovým LCD displejem HY607LIC



- volitelné příslušenství
- napájení 24 V DC
- týdenní program se třemi časovými bloky
- provozní režimy: manuální, automatický (týdenní program)
- možnost automatického přepínání – topení, chlazení, ventilace
- řídicí signál pro EC ventilátor 0 – 10 V DC
- automatické nebo ruční 3stupňové řízení otáček ventilátoru
- ovládání přes Wi-Fi aplikaci, pomocí chytrého telefonu Android, iOS
- možnost uzamknutí ovládání pomocí PIN
- rozsah nastavení žádané teploty 5 – 50 °C
- pracovní prostředí -10 – 60 °C
- přesnost 0,5 °C
- stupeň krytí IP20
- rozměry š × v × h: 86 × 86 × 16 mm
- **objednací kód (bílý): Z-LREG-104**
- **objednací kód (černý): Z-LREG-105**



Termoelektrický pohon

- volitelné příslušenství
- krytí IP44
- doba přestavení polohy 4 min
- celková výška 65 mm
- standardní montážní závit M30 × 1,5
- délka kabelu 1, 3 nebo 5 m
- bez napětí zavřeno
- napájecí napětí 24 V DC
- příkon < 2 W
- **objednací kód** (kabel 1 m): Z-LREG-099
- **objednací kód** (kabel 3 m): Z-LREG-100
- **objednací kód** (kabel 5 m): Z-LREG-075



Pro nastavení a regulaci požadované teploty vzduchu ve vytápěné místnosti je nezbytné, aby byla konvektorová tělesa osazena termostatickou hlavicí s kapalinovou kapilárou nebo termoelektrickým pohonem.



Termostatický ventil

- volitelné příslušenství
- přímý nebo rohový
- s přednastavením hodnoty K_v
- rozměr G 1/2
- připojovací rozměr hlavice M30 × 1,5
- materiál niklovaná mosaz
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota 90 °C
- **objednací kód:**
termostatický ventil přímý: Z-LREG-014
termostatický ventil rohový: Z-LREG-015



Stupeň přednastavení	1	2	3	4	5	6
$K_v (\Delta t = 2K)$	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
K_{vs}	0,10	0,20	0,30	0,40	0,57	0,80

K_v průtokový součinitel (m^3/h)
 K_{vs} maximální průtok (m^3/h)
 $\Delta t = 2K$ pásmo proporcionality ventilu (K)

Manuální prostorový termostat SIEMENS RAB 21-DC

- volitelné příslušenství
- pro 2trubkové otopné soustavy
- ruční 3stupňové řízení otáček ventilátorů
- režim topení nebo chlazení
- napájecí napětí 24 V DC, příkon 1 W
- řídicí napětí EC ventilátoru 0 – 10 V DC
- rozsah nastavení žádané teploty 8 – 30 °C
- spínací hystereze < 1 K
- stupeň krytí IP30
- rozměry š × v × h: 96 × 110 × 36 mm
- **objednací kód:** Z-LREG-082



Regulační šroubení

- volitelné příslušenství
- přímé nebo rohové
- rozměr G 1/2
- materiál niklovaná mosaz
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota 90 °C
- **objednací kód:**
regulační šroubení přímé: Z-LREG-016
regulační šroubení rohové: Z-LREG-017



Prostorové teplotní čidlo QAA32

- volitelné příslušenství
- pro měření teploty v systémech vytápění, kde nelze umístit do prostoru termostat
- vhodný pro instalace u bazénových aplikací
- možno připojit na termostaty RDG 260T, RDG 260KN
- rozsah měření: 0 – 40 °C, přesnost měření při 25 °C ± 0,3 K
- stupeň krytí IP30
- rozměry š × v × h: 96,4 × 99,6 × 36 mm
- **objednací kód:** Z-LREG-007



Montážní krabice

- volitelné příslušenství
- k zabudování do zdi
- slouží pro instalaci zdroje stejnosměrného napětí (zdroj 60 W, 100 W a 150 W)
- stupeň krytí IP40
- rozměry š × v × h: 318 × 258 × 72 mm
- **objednací kód:** Z-LREG-011



Kompletní technickou dokumentaci včetně elektroschémát a montážních návodů naleznete na www.korado.cz/ke-stazeni

Zdroj stejnosměrného napětí 60 W, 100 W, 150 W, 240 W a 480 W

- volitelné příslušenství
- spínaný zdroj stejnosměrného napětí
- bezhlučný provoz, vysoká účinnost
- montáž na DIN lištu
- stupeň krytí IP20



Zdroj doporučujeme dimenzovat min o 20 % více než je vypočtený příkon zdroje.



velikost zdroje	60 W	100 W	150 W	240 W	480 W
vstupní napájecí napětí	85 – 264 V AC	85 – 264 V AC	85 – 264 V AC	88 – 264 V AC	90 – 264 V AC
výstupní napětí	24 V DC / 2,5 A	24 V DC / 3,9 A	24 V DC / 6,25 A	24 V DC / 10 A	24 V DC / 20 A
rozměry š x v x h	53 x 90 x 55 mm	70 x 90 x 55 mm	105 x 90 x 55 mm	60 x 126 x 114 mm	86 x 126 x 129 mm
objednací kód	Z-LREG-084	Z-LREG-085	Z-LREG-086	Z-LREG-087	Z-LREG-088



VŠEOBECNÉ INFORMACE O VÝROBCÍCH

Kvalita

Společnost KORADO, a.s. je držitelem certifikátu systému řízení kvality dle ISO 9001. Tepelné výkony jsou změřeny dle ČSN EN 442 ve zkušebnách HLK Stuttgart (DE) a SZU Brno (CZ). Výrobky splňují platná legislativní nařízení. Certifikační proces byl proveden ve Strojírenském zkušebním ústavu Brno (CZ).

Záruka

Záruka na výrobek je poskytována 2 roky. Na těsnost výměníku je poskytována záruka 10 let. Kompletní znění Provozních a záručních podmínek naleznete na našich webových stránkách. Úplné znění Všeobecných obchodních podmínek naleznete na webových stránkách www.korado.cz.

Pokyny pro přepravu a skladování

Při dopravě je nutné zacházet s tělesy velmi opatrně. Měla by být dobře zajištěna a zafixována proti pohybu a poškození. Převážení i skladovací plocha musí být suchá a krytá proti povětrnostním vlivům. Zboží není stohovatelné.

Údržba

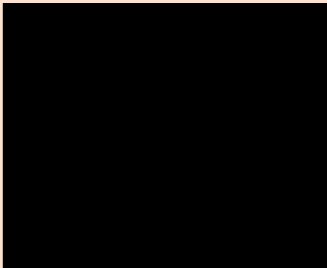
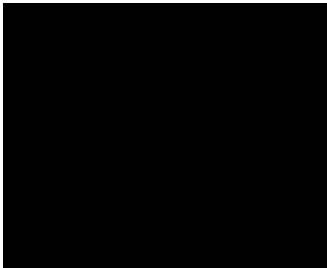
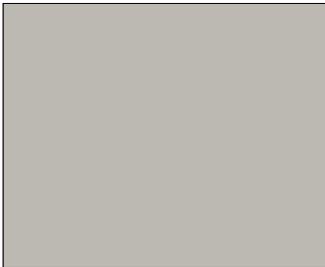
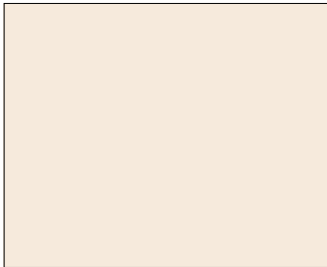
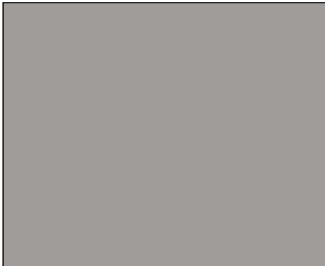
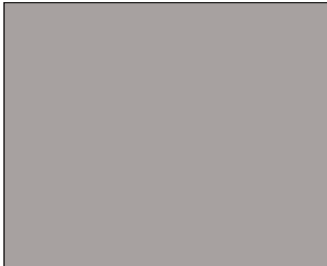
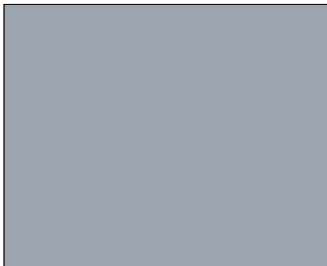
Lavicové konvektory KORALINE LK a LV nejsou určeny k sezení nebo zatěžování. Tyto činnosti mohou vést k poškození zařízení, snížení jeho účinnosti a zvýšení rizika nehod. Pro bezpečné a efektivní vytápění je vždy potřeba zajistit, aby konvektor zůstal volný a výdechová krycí mřížka nezakrytá. Dále je nutné konvektory udržovat v čistotě, zejména před zahájením topné sezóny je třeba odstranit z konvektoru případné nečistoty a prach. U konvektorů s nucenou konvekcí je nutné kontrolovat, zda nejsou ventilátory mechanicky blokovány (zapadlé předměty, vrstva prachu, apod.). Podrobnější informace o údržbě jednotlivých typů podlahových konvektorů naleznete v montážních návodech nebo v Provozních a záručních podmínkách.

Veškeré materiály k lavicovým konvektorům KORALINE jsou k dispozici na www.korado.cz v sekci ke stažení.



Společnost KORADO a.s. si vyhrazuje právo na změnu technických specifikací bez předchozího upozornění.

ZÁKLADNÍ VZORNÍK BAREV

			
code 10 White RAL 9016	code 39 Black RAL 9005	code 59 White texture RAL 9016	code 60 Black texture RAL 9005
			
code 14 Jasmine	code 16 Bahama	code 22 Manhattan	code 26 Pergamon
			
code 32 Anthrazit Metallic	code 35 Silber RAL 9006	code 37 Red RAL 3001	code 40 Alloy Black
			
code 42 Gold	code 45 Pearl Brown	code 47 RAL 9007	code 48 RAL 9006
			
code 49 RAL 7024	code 51 RAL 7016	code 54 RAL 7015	code 57 RAL 7040

Upozornění: Odchylka barvy ve vzorníku barev v porovnání s barvou otopného tělesa je možná. Základní barevné provedení je bílá RAL 9016 nebo černá RAL 9005, ostatní barevná provedení uvedená ve vzorníku barev jsou za příplatek dle platného ceníku.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869 | 560 02

Česká Třebová | Česká republika

Infolinka (zdarma): 800 111 506

E-mail: info@korado.cz | www.korado.cz