KORADO®

KORALUX®

trubková otopná tělesa





EN EURONORM 442

55/45 nové TEPLO

5 LET GARANCE KORADO

KEMA CERTIFICATE ISO 9001:2000 DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION C 013

CE označení použito od roku 2005

06/2009

KORADO®

akciová společnost



KORALUX TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA

KORALUX – VÝROBNÍ PROGRAM

LINEAR
LINEAR-E



LINEAR CLASSIC
LINEAR CLASSIC-E



LINEAR CLASSIC-M



LINEAR PLUS



LINEAR PLUS-M



RONDO
RONDO-E



RONDO-M



RONDO CLASSIC
RONDO CLASSIC-E



RONDO PLUS



RONDO PLUS-M



TUBUS-M



LINEAR EXCLUSIVE
LINEAR EXCLUSIVE - E
chrom



RONDO EXCLUSIVE
RONDO EXCLUSIVE - E
chrom



OBSAH

VŠEOBECNÉ ÚDAJE 4-5
KORALUX LINEAR 6-7
KORALUX LINEAR-E 7
KORALUX LINEAR CLASSIC, LINEAR CLASSIC-M 8-9
KORALUX LINEAR CLASSIC-E 9
KORALUX LINEAR PLUS, LINEAR PLUS-M 10-11
KORALUX RONDO, RONDO-M 12-13
KORALUX RONDO-E 13
KORALUX RONDO CLASSIC 14-15
KORALUX RONDO CLASSIC-E 15
KORALUX RONDO PLUS, RONDO PLUS-M 16-17
KORALUX TUBUS-M 18-19
KORALUX LINEAR EXCLUSIVE (chrom) 20
KORALUX LINEAR EXCLUSIVE-E (chrom) 20
KORALUX RONDO EXCLUSIVE (chrom) 21
KORALUX RONDO EXCLUSIVE-E (chrom) 21
PŘÍSLUŠENSTVÍ 22
ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU 23
SVÚOM PRAHA - INFORMACE 24-25
KVALITA A BEZPEČNOST 26
SERVISNÍ ČINNOST 27

• malý vodní obsah •
• nízká hmotnost •
• vysoká odolnost proti přetlaku •
• precizní povrchová úprava •
• víceúčelová funkce obalu •
• dlouhodobá životnost •
• prodloužená záruční doba •
• garance kvality výrobků a služeb ISO 9001:2000 •

Katalog KORALUX 06/2009 nahrazuje všechna předcházející vydání.

KORALUX VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Popis a konstrukční řešení

Trubková otopná tělesa dodávaná pod obchodním názvem KORALUX jsou vyrobena z uzavřených ocelových profilů s různým tvarem průřezu.

Názvosloví pro označení profilů:

- rozdělovací profil – zaústěno potrubí se vstupní vodou
- sběrný profil – zaústěno potrubí s výstupní vodou
- topný profil – propojuje rozdělovací a sběrný profil

Použití

Trubková otopná tělesa KORALUX jsou určena především k vytápění koupelen, WC, kuchyní, obytných místností, kanceláří, vstupních a komunikačních prostor v obytných i veřejných budovách. Moderní konstrukce umožňuje dokonalé využití prostoru interiérů a výběr barevných odstínů splňuje požadavek na jejich barevné vyvážení.

Díky své konstrukci jsou použitelné v teplovodních otopných soustavách s nuceným i samotížným oběhem teplonosné látky, její nejvyšší přípustná teplota je 110 ˚C. Vlastnosti teplonosné látky musí být v souladu s normou ČSN 07 7401.

Povrchová úprava

Použitá technologie garantuje dlouhodobou korozní a mechanickou odolnost, kvalitní finální povrch a hygienickou nezávadnost povrchu otopného tělesa a je provedena s maximálním ohledem na životní prostředí.

Povrchová úprava se realizuje ve třech základních fázích:

1) Příprava ocelového povrchu – obsahuje odmaštění, fosfátování a oplach ve třech stupních.
2) Nanesení základního laku progresivní technologií kataforezního máčení (KTL) a jeho vypálení v peci. Tato fáze povrchové úpravy je rozhodující pro dlouhodobou životnost otopného tělesa.
3) Nanesení vrchní vrstvy laku – používá se epoxy-polyesterový lak. Po jeho vytvrzení v peci a následném ochlazení je proces povrchové úpravy ukončen.

Základní barevný odstín je bílá RAL 9010. Na zvláštní objednávku lze dodat otopná tělesa v jiných barevných odstínech dle vzorníku barev.

Záruky a kvalita

Výrobce ručí za těsnost, za udané hodnoty tepelných výkonů trubkových otopných těles KORALUX umístěných v teplovodních soustavách 5 roků od data prodeje. Výrobce nepřebírá zodpovědnost za deformace a poškození těles způsobené při jejich dopravě, manipulaci a skladování. Záruka se nevztahuje na mechanická a jiná poškození vzniklá neodborně provedenou montáží otopných těles.

Firma KORADO, a.s. je od roku 1997 držitelem certifikátu kvality dle normy ISO 9001. Tento systém řízení jakosti popisuje předem veškeré podmínky, požadavky a parametry z hlediska technického, výrobního, obchodního, dopravního a servisního. Zákazník je hlavním cílem celého systému, jeho spokojenost ovlivňuje cíle a plány společnosti KORADO. Systém řízení jakosti dle ISO 9001:2000 garantuje zákazníkovi vysokou a trvalou kvalitu výrobků a služeb.

Základní vybavení

Rozdělovací a sběrný profil je opatřen vývodkami s vnitřním závitem G1/2. Součástí dodávky u všech trubkových otopných těles je zaslepovací a odvzdušňovací zátka a také souprava upevňovacích prvků pro upevnění na stěnu.

Tepelný výkon a registrace

Tepelné výkony trubkových otopných těles KORALUX byly změřeny podle EN 442 v akreditované zkušebně.

Prokázání shody s platnými evropskými směrnicemi a normami bylo realizováno Strojírenským zkušebním ústavem s.p., notifikovaná osoba 1015, Brno.

Potvrzená registrace pro používání národní značky kvality NF (Francie) - viz. str. 26.

KORALUX VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Elektrické přímotopné vytápění

Trubková otopná tělesa KORALUX mohou být vyráběna jako samostatná přímotopná elektrická otopná tělesa. Jsou osazena elektrickým topným tělesem vybaveným omezovačem teploty a naplněna nemrznoucí směsí, což umožňuje použití v objektech s předpokládaným poklesem teploty do -10˚C.

Elektrické topné těleso se připojuje na pevný elektrický rozvod přívodním kabelem do instalační krabice nebo lze na přívodní kabel namontovat dodatečně příslušenství pro připojení do síťové zásuvky. V závislosti na požadovaném komfortu obsluhy a hospodárnosti provozu se jedná o:

* síťovou vidlici s ručním spínačem VS1 (obchodní označení Z-SKV-0002)
* elektrický regulátor teploty R10A (obchodní označení Z-SKV-0003)

Přímotopná elektrická tělesa KORALUX mohou být instalována pouze ve svislé poloze a nevyžadují při provozu expanzní ani pojistné tlakové zařízení.

Vyrábí se v těchto modelech:

KORALUX LINEAR-E

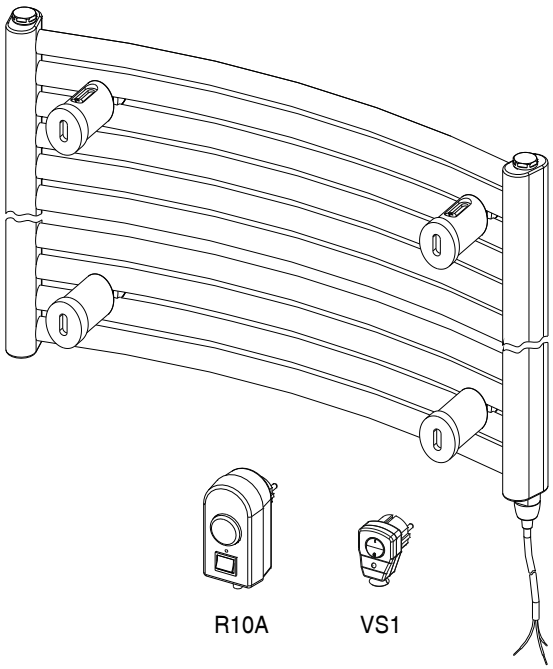
KORALUX LINEAR CLASSIC-E

KORALUX LINEAR EXCLUSIVE -E (chrom)

KORALUX RONDO-E

KORALUX RONDO CLASSIC-E

KORALUX RONDO EXCLUSIVE - E (chrom)



Balení

Trubková otopná tělesa KORALUX jsou zabalena v kartonu a v polyetylenové smršťovací folii. Obal je v rozích vyztužen ochrannými kryty. Doporučujeme při montáži narušit obal pouze v nejnutnějších místech a odstranit ho až po ukončení stavebních a dokončovacích prací. Tím je povrch otopného tělesa chráněn před znečištěním i poškozením.

Technické údaje	Elektrické přímotopné otopné těleso KORALUX-E
Jmenovité napětí	230 V / 50 Hz
Rozsah výkonu	200 ÷ 900 W
Omezovač teploty	max.95 ˚C
Krytí	IP 44
Třída spotřebiče	1
Délka připojovacího kabelu	1,5 m
Pracovní poloha	Vertikální s el.přívodem dole

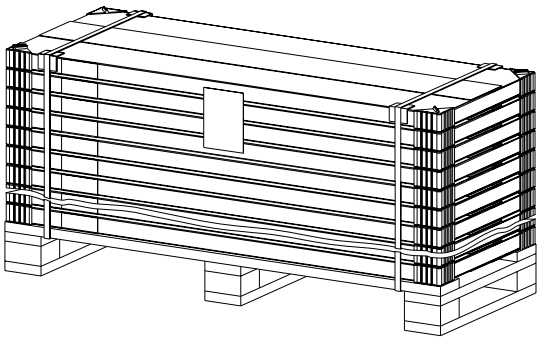
Základní technické údaje k příslušenství elektrických přímotopných těles KORALUX - E jsou uvedeny na str. 22.

Doprava a skladování

Otopná tělesa jsou paletována dle vnitřních předpisů výrobce. Ukládat palety do vrstev je možné pouze v souladu s těmito předpisy.

Palety s otopnými tělesy lze přepravovat pouze v krytých dopravních prostředcích a při skladování se musí uložit tak, aby byla chráněna před povětrnostními vlivy. Jejich skladování na otevřených a nekrytých prostranstvích je nepřípustné.

Balení – paletování



otopná tělesa KORALUX

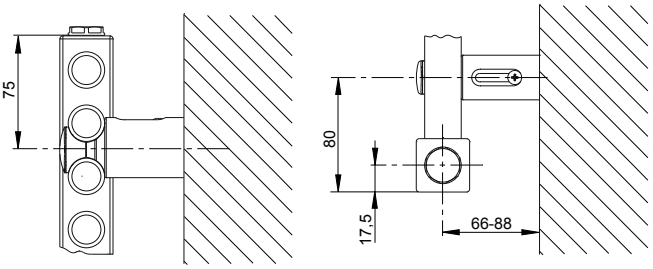
KORALUX LINEAR



Technické údaje

Výška **H** .....780, 1200, 1830 mm
Délka **L** .....450, 600, 750, 1000 mm
Hloubka **B** .....35 mm
Připojovací rozteč .....**h** = **L** - 35 mm
Připojovací závit..... 4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota .....110 °C
Průtokový součinitel ..... A_T = 1,8 . 10^{-4} m^2
Součinitel odporu (DN 15) ..... ξ_T = 2,5

Upevnění

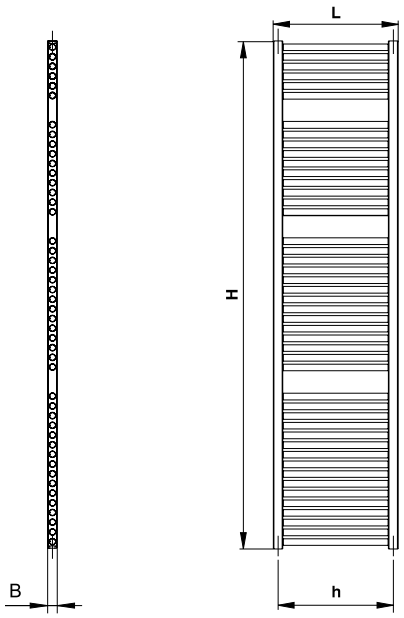


Konstrukce

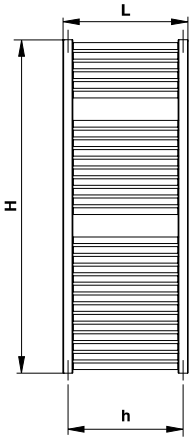
Ocelové trubky	∅ 24 mm
Ocelový profil	35 x 35 mm

Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

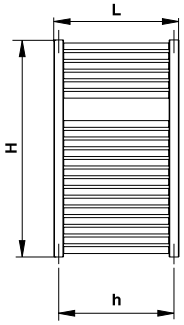
Na zvláštní požadavek lze objednat soupravu pro prostorové upevnění, jejíž prvky umožní osadit otopné těleso kolmo ke stěně. V tomto případě je upevněno zároveň ke stěně i k podlaze.



KL 1830...



KL 1200...



KL 780...

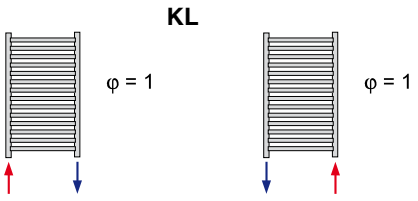
KORALUX LINEAR

TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442										ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY				
Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t_1/t_2 [°C]	Q [W] pro t_i [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
					15	18	20	22	24					
KL 780.450	780	450	415	**90/70**	**486**	**457**	**438**	**420**	**401**	351	1,262	9,00	4,2	300
				70/55	327	301	283	266	249					
				55/45	223	199	183	167	152					
KL 780.600		600	565	**90/70**	**648**	**610**	**585**	**560**	**535**	468	1,262	11,55	5,2	500
				70/55	436	401	378	355	332					
				55/45	297	265	244	223	203					
KL 780.750		750	715	**90/70**	**810**	**762**	**731**	**700**	**669**	585	1,262	14,10	6,3	600
				70/55	545	501	472	444	416					
				55/45	371	331	305	279	253					
KL 780.1000		1000	965	**90/70**	**1080**	**1016**	**974**	**933**	**892**	780	1,262	18,35	8,0	600
				70/55	726	668	630	592	554					
				55/45	495	441	406	372	338					
KL 1200.450	1200	450	415	**90/70**	**755**	**711**	**682**	**654**	**625**	548	1,243	13,45	6,4	500
				70/55	511	470	444	417	391					
				55/45	350	313	288	264	240					
KL 1200.600		600	565	**90/70**	**1007**	**949**	**910**	**872**	**834**	731	1,243	17,25	7,9	700
				70/55	682	628	592	557	522					
				55/45	467	417	385	352	321					
KL 1200.750		750	715	**90/70**	**1259**	**1186**	**1138**	**1090**	**1043**	914	1,243	21,05	9,5	800
				70/55	852	785	740	696	653					
				55/45	584	522	481	440	401					
KL 1200.1000		1000	965	**90/70**	**1678**	**1581**	**1516**	**1453**	**1389**	1218	1,243	27,40	12,1	1000
				70/55	1136	1046	986	928	870					
				55/45	778	695	641	587	534					
KL 1830.450	1830	450	415	**90/70**	**1150**	**1085**	**1042**	**999**	**956**	841	1,213	20,50	9,8	800
				70/55	785	725	685	645	605					
				55/45	543	487	449	413	376					
KL 1830.600		600	565	**90/70**	**1532**	**1446**	**1388**	**1331**	**1275**	1121	1,213	26,33	12,1	1000
				70/55	1047	966	912	860	807					
				55/45	724	649	599	550	502					
KL 1830.750		750	715	**90/70**	**1917**	**1808**	**1736**	**1665**	**1594**	1402	1,213	32,17	14,5	1350
				70/55	1309	1208	1141	1075	1009					
				55/45	906	811	749	688	627					
KL 1830.1000		1000	965	**90/70**	**2555**	**2410**	**2315**	**2220**	**2125**	1869	1,213	41,90	18,5	1350
				70/55	1746	1610	1521	1433	1346					
				55/45	1207	1081	998	917	836					

Charakteristická rovnice : $\Phi_L = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1.H)} \cdot L$

K_T	b	c_0	c_1
0,1202053	1,2816512	1,3005595	- 0,0019071

Způsob připojení



KORALUX LINEAR-E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	P [W]	M_c [kg]
KLE 780.450	200	13,6
KLE 780.600	200	17,3
KLE 780.750	300	21,0
KLE 780.1000	400	26,9
KLE 1200.450	300	20,4
KLE 1200.600	400	25,8

Typové označení	P [W]	M_c [kg]
KLE 1200.750	500	31,3
KLE 1200.1000	600	40,2
KLE 1830.450	400	30,9
KLE 1830.600	600	39,1
KLE 1830.750	700	47,4
KLE 1830.1000	900	61,2

M_c = hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně teplonosné látky

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

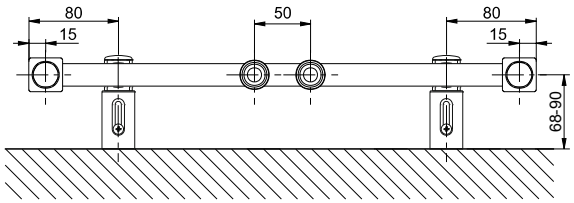
KORALUX LINEAR CLASSIC, LINEAR CLASSIC – M



Technické údaje

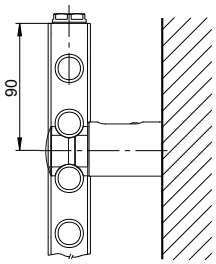
Výška **H** .....930, 1340, 1675 mm
Délka **L** .....450, 600, 750 mm
Hloubka **B** .....30 mm
Připojovací rozteč (KLC) .....**h** = L - 30 mm
Připojovací rozteč (KLCM) .....50 mm
Připojovací závit (KLC) ..... 4 x G1/2 vnitřní
Připojovací závit (KLCM) ..... 6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota .....110 ˚C
Průtokový součinitel (KLC) ..... A_T = 1,8 . 10^{-4} m^2
Průtokový součinitel (KLCM) ..... A_T = 9,75 . 10^{-5} m^2
Součinitel odporu (KLC)..... ξ_T = 2,5
Součinitel odporu (KLCM)..... ξ_T = 8,5

Upevnění



Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

Na zvláštní požadavek lze objednat soupravu pro prostorové upevnění, jejíž prvky umožní osadit otopné těleso kolmo ke stěně. V tomto případě je upevněno zároveň ke stěně i k podlaze.

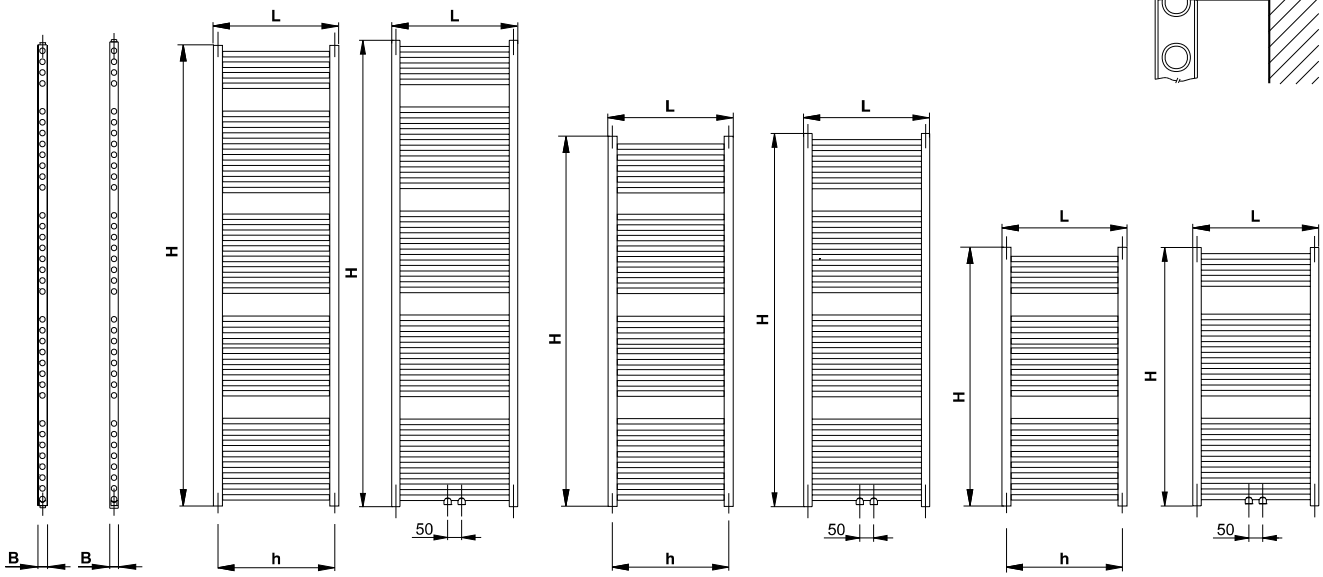


Konstrukce

KORALUX LINEAR CLASSIC (KLC) je trubkové otopné těleso se spodním připojením zdola dolů s připojovací roztečí odvozenou z jeho délky L.

KORALUX LINEAR CLASSIC - M (KLCM) je trubkové otopné těleso upravené pro spodní středové připojení s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky	∅ 20 mm
Ocelový profil	30 x 30 mm



KLC 1675... KLCM 1675... KLC 1340... KLCM 1340... KLC 930... KLCM 930...

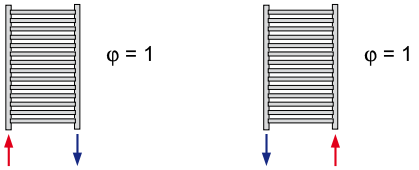
KORALUX LINEAR CLASSIC, LINEAR CLASSIC – M

TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442										ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY				
Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t_1/t_2 [°C]	Q [W] pro t_i [°C] 15	18	20	22	24	Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
KLC 930.450 KLCM 930.450	930	450	420 50	**90/70**	**503**	**474**	**454**	**435**	**416**	365	1,242	9,00	3,1	300
				75/65	**411**	**383**	**365**	**347**	**329**					
				70/55	340	313	296	278	261					
				55/45	233	208	192	176	160					
KLC 930.600 KLCM 930.600		600	570 50	**90/70**	**671**	**632**	**606**	**581**	**555**	487	1,242	12,20	3,8	500
				75/65	**549**	**511**	**487**	**463**	**439**					
				70/55	454	418	394	371	348					
				55/45	311	278	256	235	214					
KLC 930.750 KLCM 930.750		750	720 50	**90/70**	**837**	**789**	**757**	**725**	**693**	608	1,242	15,40	4,5	600
				75/65	**685**	**639**	**608**	**578**	**548**					
				70/55	567	522	492	463	434					
				55/45	389	347	320	293	267					
KLC 1340.450 KLCM 1340.450	1340	450	420 50	**90/70**	**717**	**676**	**648**	**621**	**593**	520	1,248	13,84	4,5	500
				75/65	**586**	**546**	**520**	**494**	**468**					
				70/55	485	446	421	396	371					
				55/45	332	296	273	250	227					
KLC 1340.600 KLCM 1340.600		600	570 50	**90/70**	**957**	**902**	**865**	**828**	**792**	694	1,248	17,92	5,5	700
				75/65	**782**	**729**	**694**	**659**	**625**					
				70/55	647	595	562	528	495					
				55/45	443	395	364	333	303					
KLC 1340.750 KLCM 1340.750		750	720 50	**90/70**	**1196**	**1126**	**1080**	**1035**	**989**	867	1,248	22,00	6,5	800
				75/65	**977**	**911**	**867**	**824**	**781**					
				70/55	808	744	702	660	618					
				55/45	553	494	455	417	379					
KLC 1675.450 KLCM 1675.450	1675	450	420 50	**90/70**	**886**	**835**	**801**	**767**	**733**	642	1,252	17,80	5,6	700
				75/65	**724**	**675**	**642**	**610**	**578**					
				70/55	598	551	519	488	457					
				55/45	409	365	336	308	280					
KLC 1675.600 KLCM 1675.600		600	570 50	**90/70**	**1182**	**1113**	**1067**	**1022**	**977**	856	1,252	22,60	6,8	900
				75/65	**965**	**899**	**856**	**813**	**771**					
				70/55	798	734	692	651	610					
				55/45	545	487	448	410	373					
KLC 1675.750 KLCM 1675.750		750	720 50	**90/70**	**1477**	**1391**	**1334**	**1278**	**1222**	1070	1,252	27,40	8,0	1000
				75/65	**1206**	**1124**	**1070**	**1016**	**963**					
				70/55	997	918	865	813	762					
				55/45	682	608	560	513	466					

Charakteristická rovnice : $\Phi_L = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1.H)} \cdot L$	K_T	b	c_0	c_1
	0,4231430	0,9004338	1,2308828	0,0005786

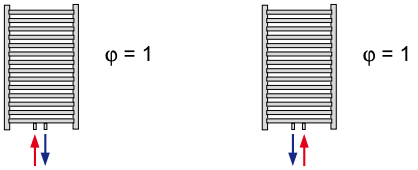
Způsob připojení

KLC



spodní zdola dolů

KLCM



spodní středové

KORALUX LINEAR CLASSIC-E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	P [W]	M_c [kg]
KLCE 930.450	200	13,5
KLCE 930.600	200	16,3
KLCE 930.750	300	19,0
KLCE 1340.450	300	19,0
KLCE 1340.600	400	23,0

Typové označení	P [W]	M_c [kg]
KLCE 1340.750	500	26,9
KLCE 1675.450	400	21,0
KLCE 1675.600	500	27,9
KLCE 1675.750	600	32,7

M_c = hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně teplonosné látky

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

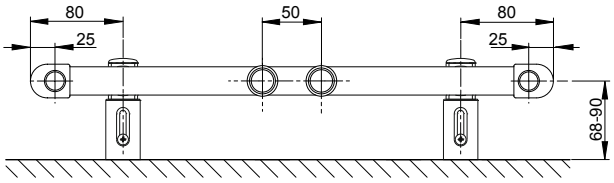
KORALUX LINEAR PLUS, LINEAR PLUS – M



Technické údaje

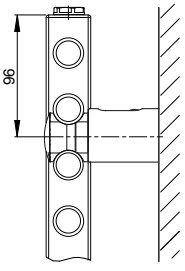
Výška **H** .....764, 1204, 1820 mm
Délka **L** .....450, 600, 750 mm
Hloubka **B** .....35 mm
Připojovací rozteč (KLP) .....**h** = L - 50 mm
Připojovací rozteč (KLPM) .....50 mm
Připojovací závit (KLP)..... 4 x G1/2 vnitřní
Připojovací závit (KLPM)..... 6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota .....110 °C
Průtokový součinitel (KLP)..... A_T = 1,8 . 10^{-4} m^2
Průtokový součinitel (KLPM)..... A_T = 0,98 . 10^{-4} m^2
Součinitel odporu (KLP)..... ξ_T = 2,5
Součinitel odporu (KLPM)..... ξ_T = 8,5

Upevnění



Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

Na zvláštní požadavek lze objednat soupravu pro prostorové upevnění, jejíž prvky umožní osadit otopné těleso kolmo ke stěně. V tomto případě je upevněno zároveň ke stěně i k podlaze.

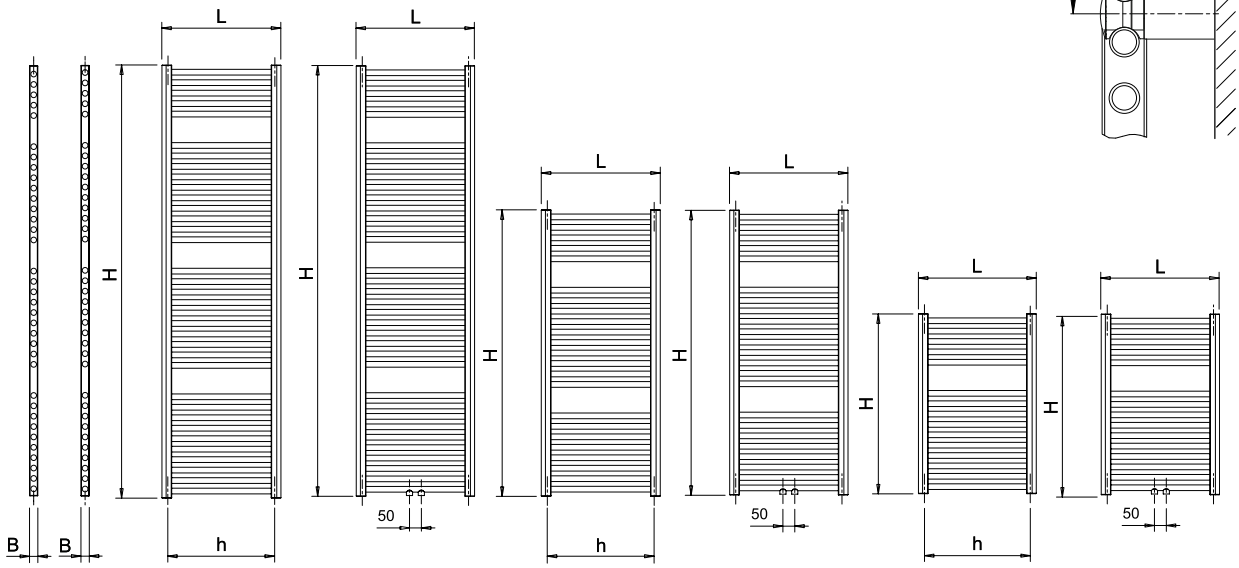


Konstrukce

KORALUX LINEAR PLUS (KLP) je trubkové otopné těleso se spodním připojením zdola dolů s připojovací roztečí odvozenou z jeho délky L.

KORALUX LINEAR PLUS - M (KLPM) je trubkové otopné těleso upravené pro spodní středové připojení s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky	∅ 24 mm
Ocelový profil	41 x 35 mm



KLP 1820... KLPM 1820... KLP 1204... KLPM 1204... KLP 764... KLPM 764...

KORALUX LINEAR PLUS, LINEAR PLUS – M

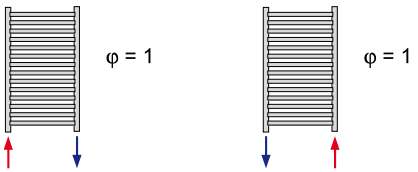
TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442										ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY				
Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t_1/t_2 [˚C]	Q [W] pro t_i [˚C] 15	18	20	22	24	Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
KLP 764.450 KLPM 764.450	764	450	400 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**459** 376 312 214	**433** 351 287 191	**415** 334 271 176	**398** 317 255 162	**381** 301 239 147	334	1,2352	7,3	3,6	300
KLP 764.600 KLPM 764.600		600	550 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**596** 489 406 280	**562** 456 374 251	**540** 435 354 231	**517** 414 333 212	**495** 393 312 193	435	1,2217	9,4	4,4	400
KLP 764.750 KLPM 764.750		750	700 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**729** 600 499 346	**688** 560 460 310	**661** 534 435 286	**634** 508 410 263	**607** 482 385 240	534	1,2081	11,4	5,2	500
KLP 1204.450 KLPM 1204.450	1204	450	400 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**707** 579 481 331	**667** 541 443 296	**640** 515 418 273	**613** 490 393 250	**587** 464 369 228	515	1,2299	11,4	5,6	500
KLP 1204.600 KLPM 1204.600		600	550 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**918** 753 625 431	**866** 703 577 386	**831** 670 544 356	**797** 637 513 327	**763** 605 481 298	670	1,2236	14,4	6,8	600
KLP 1204.750 KLPM 1204.750		750	700 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**1124** 923 767 530	**1060** 861 707 474	**1018** 821 668 438	**976** 781 629 402	**934** 741 590 366	821	1,2172	17,4	8,1	800
KLP 1820.450 KLPM 1820.450	1820	450	400 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**1076** 883 733 505	**1014** 824 676 452	**974** 785 638 417	**933** 747 601 383	**893** 708 564 349	785	1,2223	17,3	8,6	700
KLP 1820.600 KLPM 1820.600		600	550 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**1398** 1148 953 658	**1318** 1071 879 589	**1266** 1021 830 544	**1213** 971 782 499	**1162** 922 734 455	1021	1,2187	21,9	10,4	1000
KLP 1820.750 KLPM 1820.750		750	700 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**1712** 1407 1169 808	**1615** 1314 1078 724	**1551** 1252 1019 668	**1487** 1191 959 613	**1424** 1131 901 559	1252	1,2152	26,5	12,2	1200

Charakteristická rovnice : $\Phi = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)} \cdot L^a$

K_T	b	c_0	c_1	a
7,78920	0,81552	1,17702	0,03510	0,91435

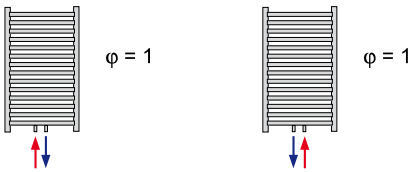
Způsob připojení

KLP



spodní zdola dolů

KLPM



spodní středové

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

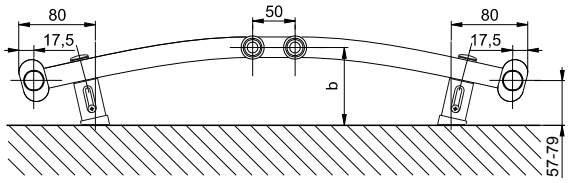
KORALUX RONDO, RONDO – M



Technické údaje

Výška **H** .....780, 1200, 1830 mm
Délka **L** .....450, 600, 750 mm
Hloubka **B** ..... 66, 76, 86 mm
Připojovací rozteč (KR) .....**h** = L - 35 mm
Připojovací rozteč (KRM) .....50 mm
Připojovací závit (KR) ..... 4 x G1/2 vnitřní
Připojovací závit (KRM) ..... 6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota .....110 °C
Průtokový součinitel (KR) ..... A_T = 1,8 . 10^{-4} m^2
Průtokový součinitel (KRM) ..... A_T = 9,75 . 10^{-5} m^2
Součinitel odporu (KR)..... ξ_T = 2,5
Součinitel odporu (KRM)..... ξ_T = 8,5

Upevnění



L [mm]	450	600	750
b [mm]	86 - 108	96 - 118	106 - 128

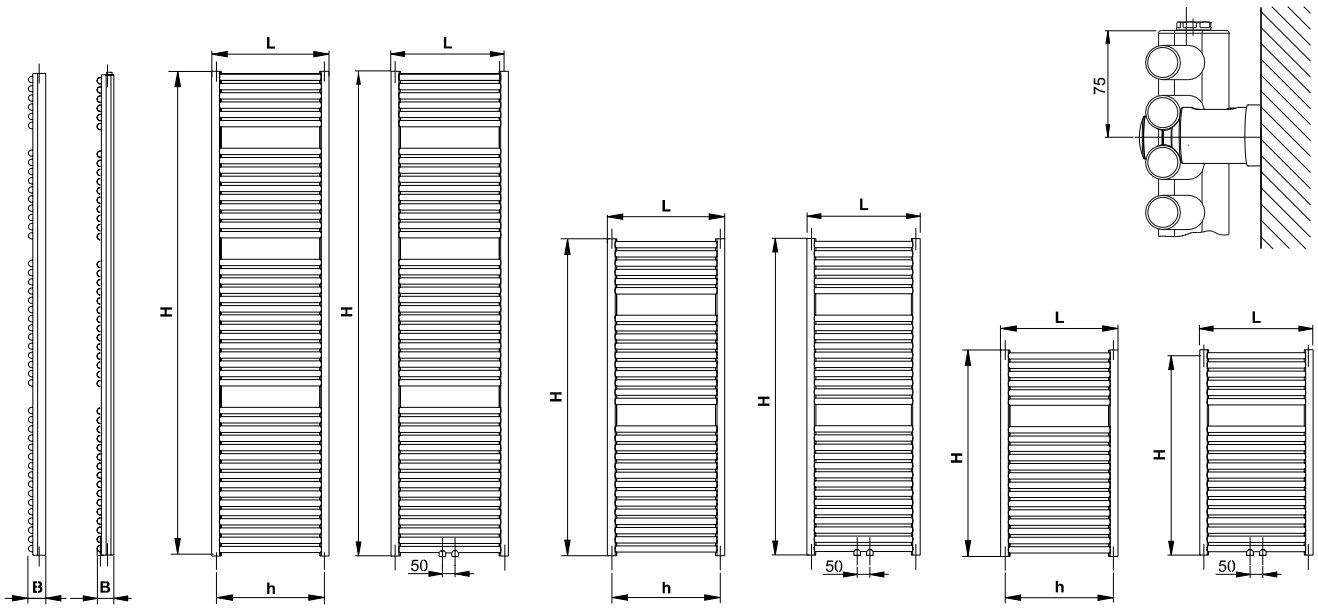
Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

Konstrukce

KORALUX RONDO (KR) je trubkové otopné těleso se spodním připojením zdola dolů s připojovací roztečí odvozenou z jeho délky L.

KORALUX RONDO - M (KRM) je trubkové otopné těleso upravené pro spodní středové připojení s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky	∅ 24 mm
Ocelový profil	50 x 30 mm



KR 1830... KRM 1830... KR 1200... KRM 1200... KR 780... KRM 780...

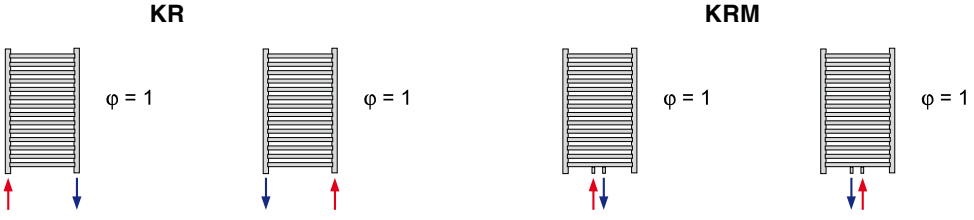
KORALUX RONDO, RONDO – M

TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442											ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY				
Typové označení	H [mm]	L [mm]	B [mm]	h [mm]	t_1/t_2 [°C]	Q [W] pro t_i [°C] 15	18	20	22	24	Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
KR 780.450 KRM 780.450	780	450	66	415 50	**90/70**	**560**	**528**	**507**	**486**	**466**	410	1,207	9,95	4,4	400
					75/65	**460**	**430**	**410**	**390**	**370**					
					70/55	383	354	334	315	296					
					55/45	265	238	220	202	184					
KR 780.600 KRM 780.600		600	76	565 50	**90/70**	**745**	**703**	**675**	**648**	**620**	546	1,207	12,55	5,4	500
					75/65	**613**	**573**	**546**	**520**	**493**					
					70/55	510	471	445	419	394					
					55/45	353	317	293	269	245					
KR 780.750 KRM 780.750		750	86	715 50	**90/70**	**932**	**880**	**845**	**810**	**776**	683	1,207	15,15	6,5	600
					75/65	**767**	**716**	**683**	**650**	**617**					
					70/55	638	589	557	524	493					
					55/45	442	396	366	336	307					
KR 1200.450 KRM 1200.450	1200	450	66	415 50	**90/70**	**823**	**776**	**745**	**715**	**684**	602	1,211	15,00	6,7	600
					75/65	**676**	**631**	**602**	**573**	**544**					
					70/55	562	519	490	462	434					
					55/45	389	349	322	296	270					
KR 1200.600 KRM 1200.600		600	76	565 50	**90/70**	**1097**	**1035**	**994**	**953**	**913**	803	1,211	18,85	8,3	800
					75/65	**902**	**842**	**803**	**764**	**725**					
					70/55	750	692	654	616	578					
					55/45	519	465	429	394	360					
KR 1200.750 KRM 1200.750		750	86	715 50	**90/70**	**1372**	**1294**	**1243**	**1192**	**1141**	1004	1,211	22,70	9,8	1000
					75/65	**1128**	**1053**	**1004**	**955**	**907**					
					70/55	938	865	817	770	723					
					55/45	649	581	537	493	450					
KR 1830.450 KRM 1830.450	1830	450	66	415 50	**90/70**	**1245**	**1174**	**1128**	**1081**	**1035**	910	1,216	22,80	10,3	900
					75/65	**1023**	**955**	**910**	**866**	**822**					
					70/55	850	784	740	697	655					
					55/45	587	526	485	446	406					
KR 1830.600 KRM 1830.600		600	76	565 50	**90/70**	**1661**	**1567**	**1504**	**1442**	**1381**	1214	1,216	28,70	12,7	1200
					75/65	**1364**	**1274**	**1214**	**1155**	**1096**					
					70/55	1134	1046	988	930	873					
					55/45	783	701	648	594	542					
KR 1830.750 KRM 1830.750		750	86	715 50	**90/70**	**2075**	**1958**	**1880**	**1802**	**1725**	1517	1,216	34,60	15,1	1350
					75/65	**1705**	**1592**	**1517**	**1443**	**1370**					
					70/55	1417	1307	1234	1162	1091					
					55/45	979	876	809	743	677					

Charakteristická rovnice : $\Phi_L = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1.H)} \cdot L$

K_T	b	c_0	c_1
0,5200116	0,9160838	1,2003213	0,0003510

Způsob připojení



KORALUX RONDO-E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	P [W]	M_c [kg]
KRE 780.450	200	14,8
KRE 780.600	300	18,5
KRE 780.750	300	22,3
KRE 1200.450	300	22,4
KRE 1200.600	400	27,8

Typové označení	P [W]	M_c [kg]
KRE 1200.750	500	33,2
KRE 1830.450	400	33,8
KRE 1830.600	600	42,1
KRE 1830.750	800	50,5

M_c = hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně teplonosné látky

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

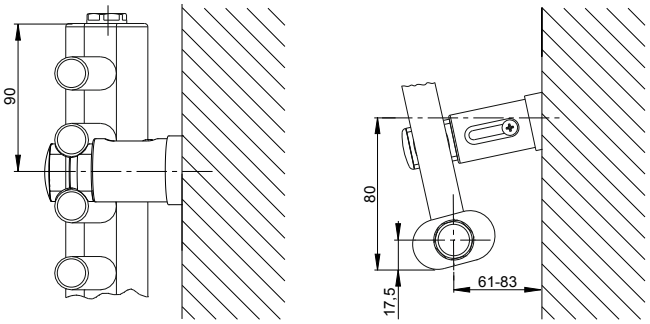
KORALUX RONDO CLASSIC



Technické údaje

Výška **H** .....500, 900, 1100, 1500 mm
Délka **L** .....535, 735 mm
Hloubka **B**..... 70, 82 mm
Připojovací rozteč .....**h** = **L** - 35 mm
Připojovací závit..... 4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota .....110 ˚C
Průtokový součinitel (DN 15) ..... A_T = 1,8 . 10^{-4} m^2
Součinitel odporu (DN 15) ..... ξ_T = 2,5

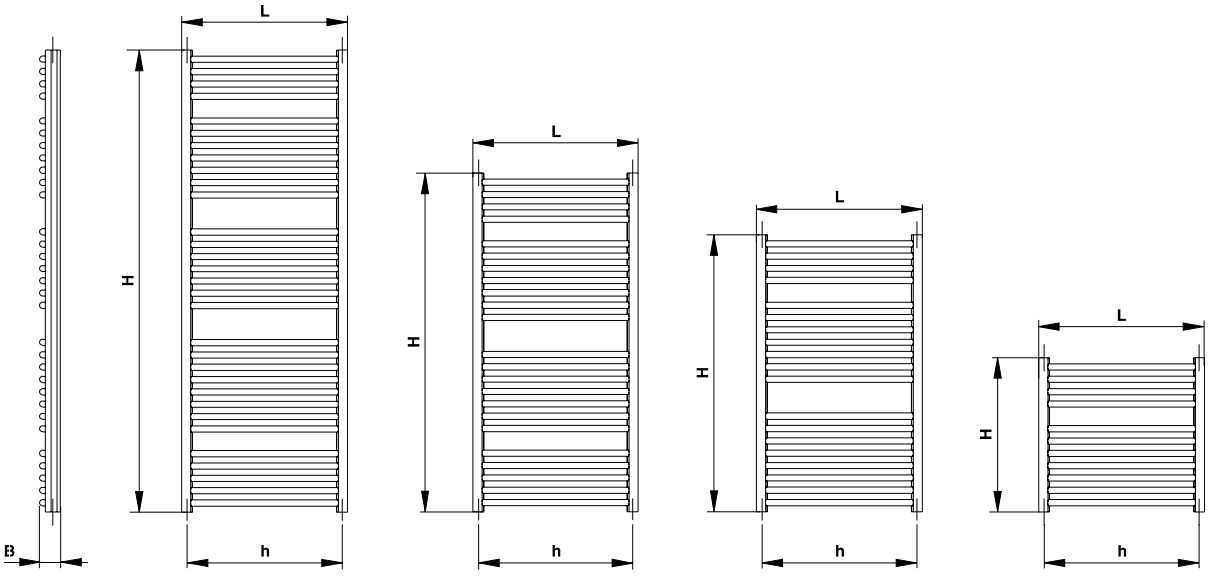
Upevnění



Konstrukce

Ocelové trubky	∅ 20 mm
Ocelový profil	50 x 30 mm

Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.



KRC 1500... KRC 1100... KRC 900... KRC 500...

KORALUX RONDO CLASSIC

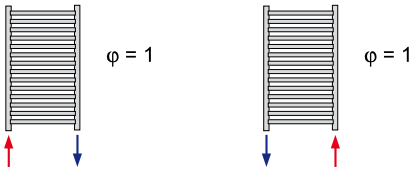
TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442											ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY				
Typové označení	H [mm]	L [mm]	B [mm]	h [mm]	t_1/t_2 [˚C]	Q [W] pro t_i [˚C]					Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
						15	18	20	22	24					
KRC 500.535	500	535	70	500	**90/70**	**367**	**347**	**333**	**320**	**306**	270	1,194	5,40	2,5	-
					75/65	**303**	**283**	**270**	**257**	**244**					
					70/55	252	233	220	208	195					
					55/45	176	158	146	134	122					
KRC 500.735		735	82	700	**90/70**	**503**	**475**	**457**	**438**	**420**	370	1,194	9,66	3,1	300
					75/65	**415**	**388**	**370**	**352**	**335**					
					70/55	346	320	302	285	268					
					55/45	241	216	200	184	168					
KRC 900.535	900	535	70	500	**90/70**	**612**	**578**	**555**	**532**	**509**	448	1,211	9,70	4,5	400
					75/65	**503**	**470**	**448**	**426**	**405**					
					70/55	418	386	365	344	323					
					55/45	290	259	240	220	201					
KRC 900.735		735	82	700	**90/70**	**842**	**794**	**763**	**731**	**700**	616	1,211	12,10	5,4	600
					75/65	**692**	**646**	**616**	**586**	**556**					
					70/55	575	531	502	473	444					
					55/45	398	357	329	303	276					
KRC 1100.535	1100	535	70	500	**90/70**	**741**	**699**	**671**	**643**	**616**	541	1,220	11,63	5,5	500
					75/65	**608**	**568**	**541**	**515**	**488**					
					70/55	505	466	440	414	389					
					55/45	349	312	288	264	241					
KRC 1100.735		735	82	700	**90/70**	**1018**	**960**	**921**	**883**	**845**	743	1,220	14,66	6,5	700
					75/65	**835**	**780**	**743**	**707**	**671**					
					70/55	694	640	604	569	534					
					55/45	479	428	395	363	331					
KRC 1500.535	1500	535	70	500	**90/70**	**1014**	**955**	**917**	**878**	**840**	737	1,237	15,50	7,4	700
					75/65	**830**	**774**	**737**	**700**	**664**					
					70/55	687	633	597	562	527					
					55/45	472	422	389	356	325					
KRC 1500.735		735	82	700	**90/70**	**1392**	**1312**	**1259**	**1206**	**1154**	1012	1,237	19,80	8,9	1000
					75/65	**1139**	**1063**	**1012**	**962**	**912**					
					70/55	944	869	820	772	724					
					55/45	648	579	534	489	446					

Charakteristická rovnice : $\Phi_L = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1.H)} \cdot L$

K_T	b	c_0	c_1
0,6771422	0,8093791	1,1704978	0,0021345

Způsob připojení

KRC



spodní zdola dolů

KORALUX RONDO CLASSIC-E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	P [W]	M_c [kg]
KRCE 500.735	200	11,3
KRCE 900.535	200	15,6
KRCE 900.735	300	19,1
KRCE 1100.535	300	18,8
KRCE 1100.735	400	22,8
KRCE 1500.535	400	25,1
KRCE 1500.735	600	30,7

M_c = hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně teplonosné látky

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

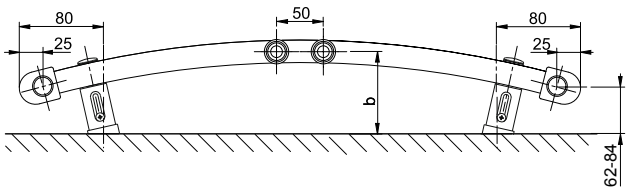
KORALUX RONDO PLUS, RONDO PLUS – M



Technické údaje

Výška **H** .....764, 1204, 1820 mm
Délka **L** .....450, 600, 750 mm
Hloubka **B** ..... 58, 68, 78 mm
Připojovací rozteč (KRP).....**h** = L - 50 mm
Připojovací rozteč (KRPM).....50 mm
Připojovací závit (KRP) ..... 4 x G1/2 vnitřní
Připojovací závit (KRPM) ..... 6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota .....110 °C
Průtokový součinitel (KRP) ..... A_T = 1,8 . 10^{-4} m^2
Průtokový součinitel (KRPM) ..... A_T = 0,98 . 10^{-4} m^2
Součinitel odporu (KRP) ..... ξ_T = 2,5
Součinitel odporu (KRPM) ..... ξ_T = 8,5

Upevnění



L [mm]	450	600	750
b [mm]	90 - 112	100 - 122	110 - 132

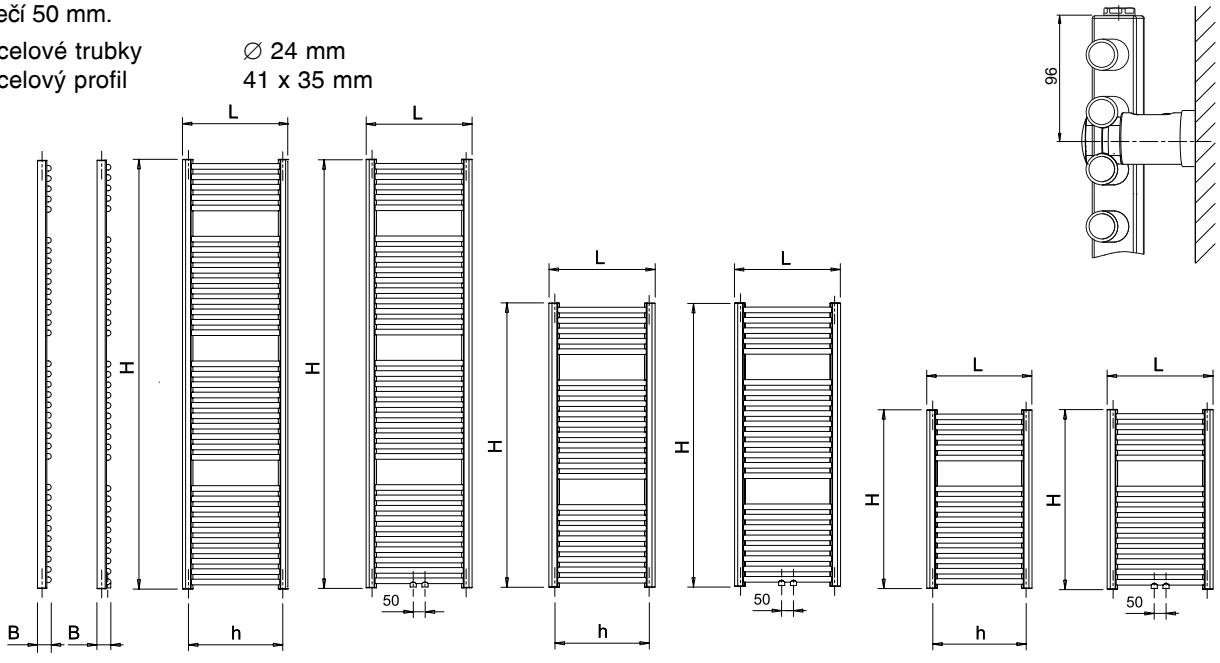
Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

Konstrukce

KORALUX RONDO PLUS (KRP) je trubkové otopné těleso se spodním připojením zdola dolů s připojovací roztečí odvozenou z jeho délky L.

KORALUX RONDO PLUS - M (KRPM) je trubkové otopné těleso upravené pro spodní středové připojení s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky ∅ 24 mm
Ocelový profil 41 x 35 mm



KRP 1820... KRPM 1820... KRP 1204... KRPM 1204... KRP 764... KRPM 764...

KORALUX RONDO PLUS, RONDO PLUS – M

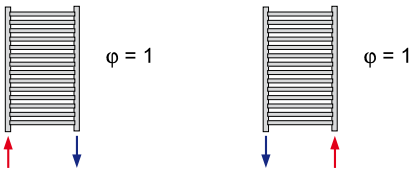
TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442										ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY				
Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t_1/t_2 [˚C]	Q [W] pro t_i [˚C] 15	18	20	22	24	Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
KRP 764.450 KRPM 764.450	764	450	400 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**459** 376 312 214	**433** 351 287 191	**415** 334 271 176	**398** 317 255 162	**381** 301 239 147	334	1,2352	7,3	3,6	300
KRP 764.600 KRPM 764.600		600	550 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**596** 489 406 280	**562** 456 374 251	**540** 435 354 231	**517** 414 333 212	**495** 393 312 193	435	1,2217	9,4	4,4	400
KRP 764.750 KRPM 764.750		750	700 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**729** 600 499 346	**688** 560 460 310	**661** 534 435 286	**634** 508 410 263	**607** 482 385 240	534	1,2081	11,4	5,2	500
KRP 1204.450 KRPM 1204.450	1204	450	400 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**707** 579 481 331	**667** 541 443 296	**640** 515 418 273	**613** 490 393 250	**587** 464 369 228	515	1,2299	11,4	5,6	500
KRP 1204.600 KRPM 1204.600		600	550 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**918** 753 625 431	**866** 703 577 386	**831** 670 544 356	**797** 637 513 327	**763** 605 481 298	670	1,2236	14,4	6,8	600
KRP 1204.750 KRPM 1204.750		750	700 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**1124** 923 767 530	**1060** 861 707 474	**1018** 821 668 438	**976** 781 629 402	**934** 741 590 366	821	1,2172	17,4	8,1	800
KRP 1820.450 KRPM 1820.450	1820	450	400 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**1076** 883 733 505	**1014** 824 676 452	**974** 785 638 417	**933** 747 601 383	**893** 708 564 349	785	1,2223	17,3	8,6	700
KRP 1820.600 KRPM 1820.600		600	550 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**1398** 1148 953 658	**1318** 1071 879 589	**1266** 1021 830 544	**1213** 971 782 499	**1162** 922 734 455	1021	1,2187	21,9	10,4	1000
KRP 1820.750 KRPM 1820.750		750	700 50	**90/70** 75/65 70/55 55/45	**1712** 1407 1169 808	**1615** 1314 1078 724	**1551** 1252 1019 668	**1487** 1191 959 613	**1424** 1131 901 559	1252	1,2152	26,5	12,2	1200

Charakteristická rovnice : $\Phi = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)} \cdot L^a$

K_T	b	c_0	c_1	a
7,78920	0,81552	1,17702	0,03510	0,91435

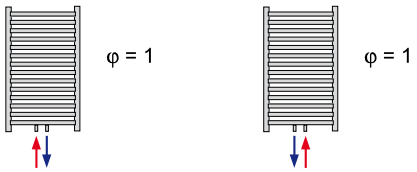
Způsob připojení

KRP



spodní zdola dolů

KRPM



spodní středové

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

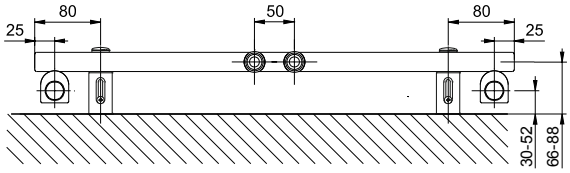
KORALUX TUBUS – M



Technické údaje

Výška **H** .....780, 1200, 1830 mm
Délka **L** .....450, 600, 750 mm
Hloubka **B**.....61 mm
Připojovací rozteč .....50 mm
Připojovací závit..... 6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota .....110 ˚C
Průtokový součinitel..... A_T = 2,95 . 10^{-5} m^2
Součinitel odporu (DN 15) ..... ξ_T = 93,0

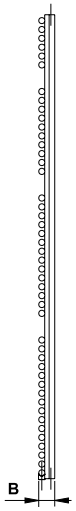
Upevnění

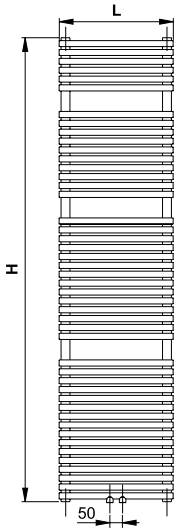


Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

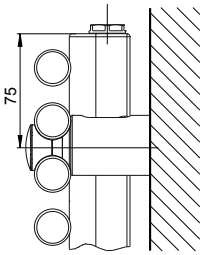
Konstrukce

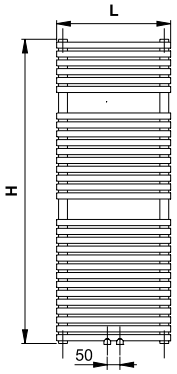
Ocelové trubky	∅ 24 mm
Ocelový profil	40 x 35 mm



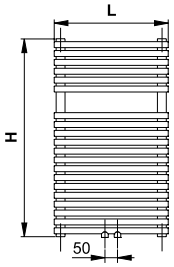


KTM 1830...





KTM 1200...



KTM 780...

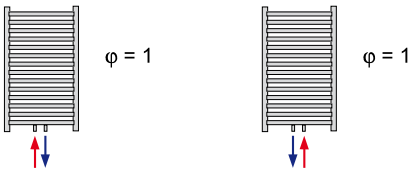
KORALUX TUBUS – M

TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442									ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY				
Typové označení	H [mm]	L [mm]	t_1/t_2 [°C]	Q [W] pro ti[°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
				15	18	20	22	24					
KTM 780.450	780	450	**90/70**	**579**	**547**	**527**	**506**	**485**	429	1,1620	10,40	4,7	300
			75/65	**480**	**449**	**429**	**409**	**389**					
			70/55	402	372	352	333	313					
			55/45	282	254	235	217	199					
KTM 780.600		600	**90/70**	**772**	**730**	**702**	**674**	**647**	572	1,1620	13,01	5,8	500
			75/65	**639**	**599**	**572**	**545**	**519**					
			70/55	536	496	470	443	418					
			55/45	376	339	314	289	265					
KTM 780.750		750	**90/70**	**965**	**912**	**878**	**843**	**809**	715	1,1620	15,63	6,8	600
			75/65	**799**	**749**	**715**	**682**	**649**					
			70/55	670	620	587	554	522					
			55/45	470	423	392	361	331					
KTM 1200.450	1200	450	**90/70**	**838**	**793**	**763**	**733**	**703**	622	1,1580	15,70	7,2	500
			75/65	**695**	**651**	**622**	**593**	**564**					
			70/55	583	540	511	483	455					
			55/45	410	369	342	315	289					
KTM 1200.600		600	**90/70**	**1117**	**1057**	**1017**	**977**	**937**	829	1,1580	19,54	8,7	700
			75/65	**926**	**868**	**829**	**790**	**752**					
			70/55	777	719	681	643	606					
			55/45	546	492	456	420	385					
KTM 1200.750		750	**90/70**	**1398**	**1322**	**1272**	**1222**	**1172**	1037	1,1580	23,39	10,3	800
			75/65	**1159**	**1086**	**1037**	**989**	**941**					
			70/55	971	900	852	805	758					
			55/45	683	615	570	525	481					
KTM 1830.450	1830	450	**90/70**	**1228**	**1161**	**1118**	**1074**	**1030**	912	1,1530	24,10	11,0	800
			75/65	**1019**	**954**	**912**	**870**	**828**					
			70/55	855	792	750	709	667					
			55/45	602	542	503	463	425					
KTM 1830.600		600	**90/70**	**1637**	**1549**	**1490**	**1432**	**1374**	1216	1,1530	29,88	13,4	1000
			75/65	**1358**	**1273**	**1216**	**1160**	**1104**					
			70/55	1140	1055	1000	945	890					
			55/45	803	723	670	618	566					
KTM 1830.750		750	**90/70**	**2046**	**1936**	**1863**	**1790**	**1717**	1520	1,1530	35,66	15,8	1350
			75/65	**1698**	**1591**	**1520**	**1450**	**1380**					
			70/55	1424	1319	1250	1181	1112					
			55/45	1003	903	838	772	708					

Charakteristická rovnice : $\Phi_L = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1.H)} \cdot L$	K_T	b	c_0	c_1
	0,58582013	0,95087009	1,16948756	- 0,00036937

Způsob připojení

KTM



spodní středové

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

KORALUX LINEAR EXCLUSIVE, LINEAR EXCLUSIVE - E, CHROM



Technické údaje

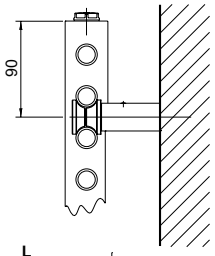
Výška **H** ..... 930, 1340, 1675 mm
Délka **L** ..... 610 mm
Hloubka **B** ..... 40 mm
Připojovací rozteč **h** ..... 570 mm
Připojovací závit ..... 4 x G1/2 vnitřní
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota ..... 110 ˚C
Průtokový součinitel ..... A_T = 1,8 . 10^{-4} m^2
Součinitel odporu ..... ξ_T = 2,5

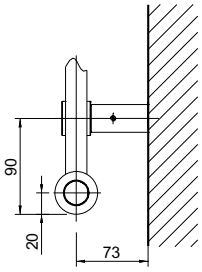
Konstrukce

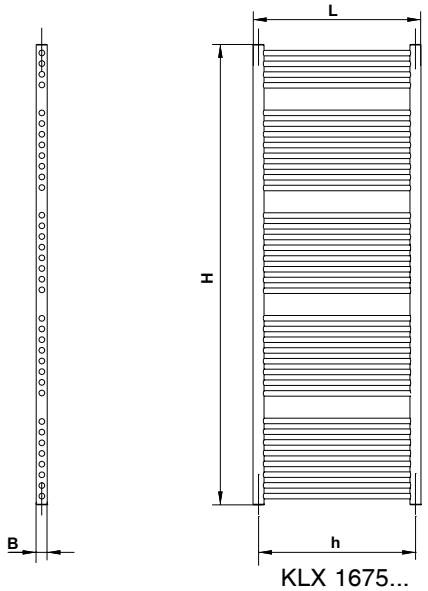
Chromované ocelové trubky ..... ∅ 20, 40 mm

Upevnění

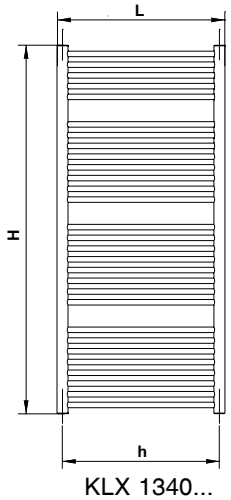
Dodávaná souprava pro upevnění KORALUX LINEAR EXCLUSIVE na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z kovu, vruty, hmoždinky a návod na montáž. Součástí dodávky je zaslepovací a odvzdušňovací zátka.



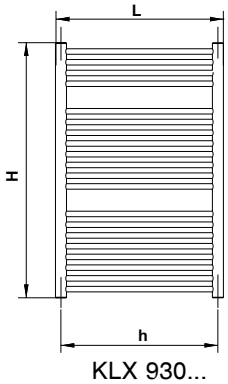




KLX 1675...



KLX 1340...



KLX 930...

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t_1/t_2 [˚C]	Q [W] pro ti[˚C] 15	18	20	22	24	Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	K_M [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg] M_C* [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
KLX 930.610	930	610	570	**90/70**	**460**	**433**	**415**	**397**	**380**	332	1,268	2,3340	8,5	4,7	300
KLXE 930.610				**70/55**	**309**	**284**	**268**	**252**	**236**				15,9		200**
KLX 1340.610	1340			**90/70**	**677**	**637**	**610**	**584**	**558**	487	1,278	3,2851	12,3	6,7	500
KLXE 1340.610				**70/55**	**453**	**416**	**392**	**368**	**344**				22,8		400**
KLX 1675.610	1675			**90/70**	**846**	**796**	**763**	**730**	**698**	610	1,270	4,2443	15,3	8,4	600
KLXE 1675.610				**70/55**	**568**	**522**	**492**	**462**	**432**				28,3		500**

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro spodní připojení otopného tělesa (zdola dolů).

* M_C - celková hmotnost přímotopného elektrického otopného tělesa KLXE.

** Platí pro elektrické přímotopné otopné těleso KLXE.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

Charakteristická rovnice : $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$

KORALUX RONDO EXCLUSIVE, RONDO EXCLUSIVE - E, CHROM



Technické údaje

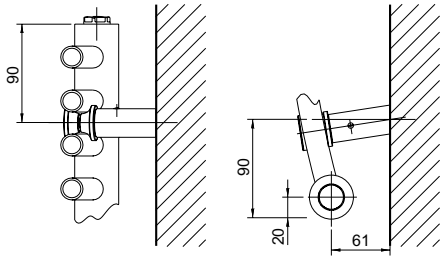
Výška **H** .....900, 1100, 1500 mm
Délka **L** .....540 mm
Hloubka **B** .....60 mm
Připojovací rozteč **h** .....500 mm
Připojovací závit .....4 x G1/2 vnitřní
Zkušební přetlak ..... 1,3 MPa
Nejvyšší přípustný provozní přetlak ..... 1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota .....110 ˚C
Průtokový součinitel .....A_T = 1,8 . 10^{-4} m^2
Součinitel odporu .....ξ_T = 2,5

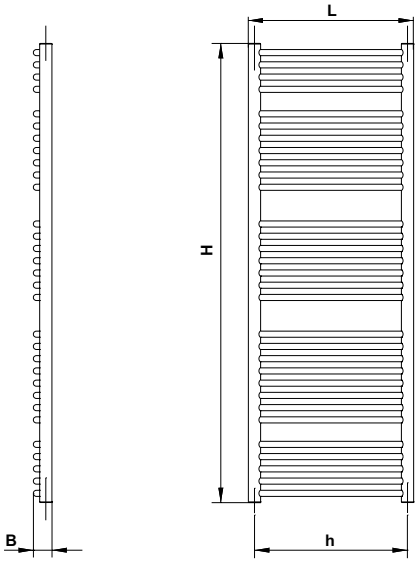
Konstrukce

Chromované ocelové trubky .....∅ 20, 40 mm

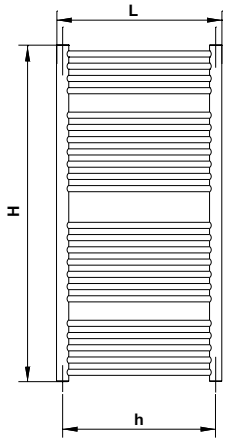
Upevnění

Dodávaná souprava pro upevnění KORALUX RONDO EXCLUSIVE na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z kovu, vruty, hmoždinky a návod na montáž. Součástí dodávky je zaslepovací a odvzdušňovací zátka.

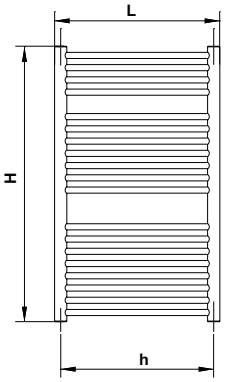




KRX 1500...



KRX 1100...



KRX 900...

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t_1/t_2 [˚C]	Q [W] pro ti[˚C] 15	18	20	22	24	Jmenovitý tepelný výkon Q_N [W]	Teplotní exponent n [-]	K_M [-]	Hmotnost tělesa M_T [kg] M_C* [kg	Vodní objem tělesa V_T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]
KRX 900.540	900	540	500	**90/70**	**404**	**380**	**365**	**349**	**334**	292	1,261	2,1095	7,2	4,1	300
KRXE 900.540				70/55	272	250	236	222	208				14,5		200**
KRX 1100.540	1100			**90/70**	**495**	**466**	**447**	**428**	**409**	358	1,260	2,5886	8,9	5,1	400
KRXE 1100.540				70/55	333	307	289	272	254				17,5		300**
KRX 1500.540	1500			**90/70**	**681**	**641**	**614**	**588**	**562**	491	1,272	3,3896	12,1	6,8	500
KRXE 1500.540				70/55	457	420	396	372	348				23,3		400**

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro spodní připojení otopného tělesa (zdola dolů).

* Mc - celková hmotnost přímotopného elektrického otopného tělesa KRXE.

** Platí pro elektrické přímotopné otopné těleso KRXE.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 23.

Charakteristická rovnice : $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$

KORALUX PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kombinované vytápění

Všechna trubková otopná tělesa KORALUX, která jsou připojena na otopnou teplovodní soustavu, lze doplnit elektrickým topným tělesem bez integrovaného regulátoru teploty Z-KTT-XXXX nebo s integrovaným regulátorem teploty Z-KTTR-XXXX. Tím vznikne trubkové otopné těleso pro kombinované vytápění (teplá voda - elektřina) a lze ho pak kdykoliv využít bez závislosti na provozu otopné soustavy.

Tato elektrická topná tělesa se v základní verzi připojují na pevný elektrický rozvod přívodním kabelem do instalační krabice. V případě elektrického topného tělesa bez integrovaného regulátoru teploty lze využít upravený přívodní kabel pro připojení do síťové zásuvky. V tomto případě je však nutno objednat příslušenství v závislosti na požadovaném komfortu obsluhy a hospodárnosti provozu a namontovat ho na přívodní kabel. Jedná se o:

- síťovou vidlici s ručním spínačem VS1 (obchodní označení Z-SKV-0002)
- elektrický regulátor teploty R10A (obchodní označení Z-SKV-0003)

Základní technické informace – elektrická topná tělesa

Technické údaje	El. topné těleso bez integrovaného regulátoru teploty Z-KTT-XXXX	El. topné těleso s integrovaným regulátorem teploty Z-KTTR-XXXX
Vypinač	Ano*	Ano
Signalizace provozu	Ano*	Ano
Signalizace chybového stavu	Ne	Ano
Termostat	Ano**	Ano
Teplotní omezovač	Ano	Ano
Volba provozních režimů	Ne	Ano
Jmenovité napětí	230 V /50 Hz	230 V /50 Hz
Rozsah příkonu	300 ÷ 1350 W	300 ÷ 1350 W
Krytí	IP 44	IP 44
Třída spotřebiče	1	1
Délka připojovacího kabelu	1,5 m	1,2 m
Připojovací závit	G 1/2	G 1/2
Pracovní poloha	Vertikální s el. přívodem dole	Vertikální s regulátorem vpravo nebo vlevo dole
Optimalizace obslužné polohy	Ne	Ano

* platí pouze při použití síťové vidlice VS1 nebo regulátoru teploty R10A

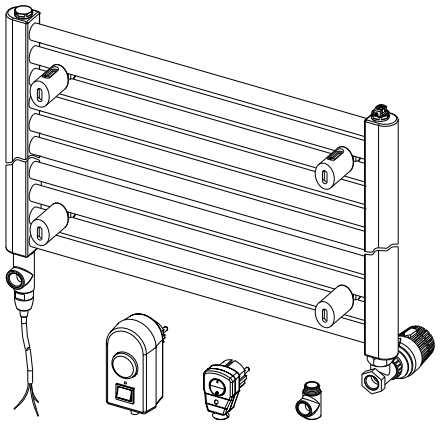
** platí pouze při použití regulátoru teploty R10A

Základní technické informace – příslušenství

Technické údaje	Síťová vidlice VS1 Z-SKV-0002	El. regulátor teplot R10A Z-SKV-0003
Vypinač	Ano	Ano
Signalizace provozu	Ano	Ano
Termostat	Ne	Ano
Jmenovité napětí	230 V /50 Hz	230 V /50 Hz
Krytí	IP 41	IP 21
Pracovní poloha	Dle všeobecných bezpečnostních předpisů	Vertikální s výstupem síťového kabelu dole

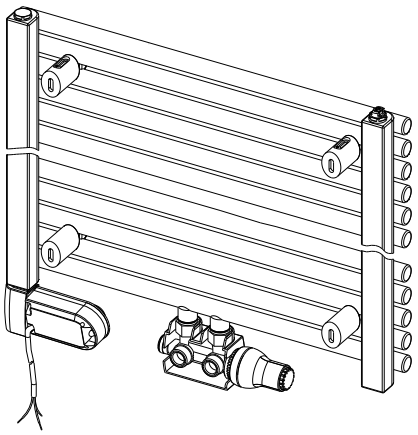
Elektrické topné těleso





R10A VS1 odbočka "T"
bez integrovaného regulátoru teploty





s integrovaným regulátorem teploty

Upozornění pro Vaši bezpečnost

- Instalaci a výměnu elektrického topného tělesa, výměnu přívodního kabelu, montáž veškerého elektrického příslušenství smí provádět pouze osoba s požadovanou a platnou odbornou způsobilostí
- Nesmí být překročeny doporučené (maximální) hodnoty výkonu elektrických topných těles, které jsou uvedeny v technických údajích u jednotlivých trubkových otopných těles KORALUX
- Pokud se pro připojení otopného tělesa na rozvod otopné soustavy použije stejný vývod jako pro instalaci elektrického topného tělesa je nutno objednat odbočku „T“ (obchodní označení Z-SKV -0001)
- Montážní poloha je povolena pouze svislá s přívodním kabelem dole tj. el.topné těleso musí být zasunuto do otopného tělesa pouze zespoda
- Otopné těleso nesmí být zavzdušněno a musí být trvale propojeno s otopnou soustavou
- Seznamte se podrobně s přiloženým „Návodem k použití“, kde jsou výrazně a prokazatelně vysvětlena a zdůrazněna veškerá pravidla a podmínky pro zajištění bezpečného provozu otopného tělesa s kombinovaným vytápěním

KORALUX ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Popis způsobu objednání otopných těles

Název	Model	Označení-kód
KORALUX LINEAR	KL	KL-HHHHLLLL-XY
KORALUX LINEAR-E	KLE	KL-HHHHLLLL-XYE
KORALUX LINEAR CLASSIC	KLC	KLCHHHHLLLL-XY
KORALUX LINEAR CLASSIC-E	KLCE	KLCHHHHLLLL-XYE
KORALUX LINEAR CLASSIC-M	KLCM	KLCHHHHLLLLMXY
KORALUX LINEAR PLUS	KLP	KLPHHHHLLLL-XY
KORALUX LINEAR PLUS-M	KLPM	KLPHHHHLLLLMXY
KORALUX RONDO	KR	KR-HHHHLLLL-XY
KORALUX RONDO-E	KRE	KR-HHHHLLLL-XYE
KORALUX RONDO-M	KRM	KR-HHHHLLLLMXY
KORALUX RONDO CLASSIC	KRC	KRCHHHHLLLL-XY
KORALUX RONDO CLASSIC-E	KRCE	KRCHHHHLLLL-XYE
KORALUX RONDO PLUS	KRP	KRPHHHHLLLL-XY
KORALUX RONDO PLUS-M	KRPM	KRPHHHHLLLLMXY
KORALUX TUBUS-M	KTM	KT-HHHHLLLLMXY
KORALUX LINEAR EXCLUSIVE	KLX	KLXHHHHLLLL-27
KORALUX LINEAR EXCLUSIVE -E	KLXE	KLXHHHHLLLL-27E
KORALUX RONDO EXCLUSIVE	KRX	KRXHHHHLLLL-27
KORALUX RONDO EXCLUSIVE -E	KRXE	KRXHHHHLLLL-27E

Schéma tvoření kódu

KLC HHHH LLLL - XY E

- E – elektrické provedení
- XY – kód barvy
- LLLL – způsob připojení
- HHHH – délka v mm
- HHHH – výška v mm
- KLC – označení modelu

Praktický příklad tvoření kódu

KORALUX LINEAR CLASSIC, výška 1675 mm, délka 600 mm, barva RAL 9010, elekrické provedení:

Správný kód:
TYP HHHH LLLL - XY E
KLC 1675 0600 - 10 E

Kombinované vytápění - elektrická topná tělesa

El. topné těleso bez integrovaného regulátoru teploty		El. topné těleso s integrovaným regulátorem teploty	
Výkon [W]	Objednací číslo	Výkon [W]	Objednací číslo
300	Z-KTT-0300	300	Z-KTTR-0300
400	Z-KTT-0400	400	Z-KTTR-0400
500	Z-KTT-0500	500	Z-KTTR-0500
600	Z-KTT-0600	600	Z-KTTR-0600
700	Z-KTT-0700	700	Z-KTTR-0700
800	Z-KTT-0800	800	Z-KTTR-0800
900	Z-KTT-0900	900	Z-KTTR-0900
1000	Z-KTT-1000	1000	Z-KTTR-1000
1200	Z-KTT-1200	1200	Z-KTTR-1200
1350	Z-KTT-1350	1350	Z-KTTR-1350

Schéma tvoření kódu

Z – KTT – XXXX

- XXXX – výkon ve W
- KTT – el. topné těleso bez integrovaného regulátoru teploty

Z – KTTR – XXXX

- XXXX – výkon ve W
- KTTR – el. topné těleso s integrovaným regulátorem teploty

Kombinované vytápění - příslušenství

Název	Objednací číslo
Odbočka „T”	Z-SKV-0001
Vidlice se spínačem VS1	Z-SKV-0002
Regulátor teploty R10A	Z-SKV-0003

Barevné odstíny

		kód
	RAL 9010	**10**

Trubková otopná tělesa KORALUX se dodávají kromě standardní bílé barvy RAL 9010 i v dalších barevných odstínech. Informace o barevných odstínech a kódy barev pro objednání jsou uvedeny v aktuálním vzorníku barev RADIK, KORALUX a KORATHERM.

SVÚOM PRAHA – INFORMACE

Uvedená informace vymezuje podmínky pro použití ocelových otopných těles opatřených běžně prováděnou finální povrchovou úpravou ve smyslu normy DIN 55 900 a definuje kritická místa, prostory a prostředí omezující jejich použití. Firma KORADO, a.s. doporučuje, aby dále uvedená doporučení byla respektována v praxi a rozhodně budou brány v úvahu při řešení případných reklamací.

Možnosti a meze použití ocelových otopných těles povrchově upravených ve smyslu normy DIN 55 900

(stanovisko Státního výzkumného ústavu ochrany materiálu Praha)

1. POŽADAVKY KLADENÉ NA POVRCHOVOU ÚPRAVU OTOPNÝCH TĚLES

1.1. Všeobecně

Požadavky na povrchovou úpravu otopných těles specifikuje německá norma DIN 55 900 „Povrchové úpravy otopných těles. Pojmy, požadavky, zkoušky. Materiály pro povrchovou úpravu. Průmyslově prováděná povrchová úprava."

Tato norma platí pro materiály používané k povrchové úpravě otopných těles, jakož i pro průmyslově prováděnou povrchovou úpravu otopných těles pro teplovodní vytápění a nízkotlaká parní topení (teplota teplonosné látky až 130 ˚C).

Předmětem této normy není povrchová úprava otopných těles, která se provozují s teplotou vyšší jak 130 ˚C a nebo které jsou určeny pro prostory s agresivním nebo vlhkým ovzduším. Přitom kuchyně, koupelny atd., jakož i místa mimo dosah rozstřiku sprch a toalet se za prostory s agresivním nebo vlhkým ovzduším se dle výkladu výše uvedené normy nepovažují.

Norma DIN 55 900 je členěna do 2 částí. DIN 55 900-1 se zabývá základní vrstvou barvy otopných těles, DIN 55 900-2 se zabývá finálním povlakem povrchové úpravy otopných těles.

Norma specifikuje požadavky na nátěrové hmoty použitelné k povrchové úpravě otopných těles a to jak na jejich fyzikálně-mechanické vlastnosti (přilnavost, odolnost při úderu), tak i na jejich korozní odolnost (odolnost vůči kondenzující vodě).

Norma ve svých všeobecných požadavcích požaduje, aby otopná tělesa s konečným nátěrem byla vhodně chráněna při přepravě, skladování, montáži a umožnila čištění povrchu běžnými čistícími prostředky.

Je tedy základem pro stanovení jakosti kvality povrchu otopných těles a dodržení všech zásad v ní obsažených, je závazné jak pro výrobce, tak i pro uživatele otopných těles. Nedodržení rozsahu platnosti normy DIN 55 900 uživatelem se může stát příčinou pro zánik garancí ze strany výrobce.

2. KVALITATIVNÍ POPIS TYPICKÝCH PROSTŘEDÍ.

Kvalitativní popis typických prostředí spolu s odpovídajícími stupni korozní agresivity uvádí následující tabulka :

Popis typických prostředí pro odhad stupňů korozní agresivity :

Stupeň korozní agresivity	Korozní agresivita	Příklady typických vnitřních prostředí
C-1	velmi nízká	Vytápěné prostory s nízkou relativní vlhkostí (30 až 65 %) a zanedbatelným znečištěním, např. kanceláře, školy, muzea, byty, hotely, obchody apod.
C-2	nízká	Nedostatečně vytápěné prostory s proměnlivou teplotou a relativní vlhkostí nad 70%. Nízká četnost výskytu kondenzace a nízké znečištění, např. sklady, chodby, tělocvičny apod.
C-3	střední	Prostory se střední četností výskytu kondenzace a se středním znečištěním z výrobních i jiných procesů, např. výrobny potravin, prádelny, pivovary, mlékárny , jatka ap.
C-4	vysoká	Prostory s vysokou četností výskytu kondenzace a se středním znečištěním z výrobních i jiných procesů, např. průmyslové výrobní provozy, plavecké bazény, lázně, auto umyvárny, veřejné WC, stáje apod.
C-5	velmi vysoká	Prostory s téměř trvalým výskytem kondenzací a nebo s vysokým znečištěním z výrobních procesů, např. důlní prostory, podzemní výrobní prostory, neprovětrávané přístřešky v tropických vlhkých oblastech.

Otopná tělesa s povrchovou úpravou splňující požadavky normy DIN 55 900 jsou použitelná v prostorách s vnitřní atmosférou C1 bez omezení se zaručenou dlouhodobou životností.

Ve smyslu DIN 55 900-2 nemají však být otopná tělesa umisťována v prostorách s agresivním nebo vlhkým ovzduším (C2 – C5). Za kritické možno považovat umisťování takových otopných těles v dále uvedených prostorech.

3. MOŽNOSTI A MEZE POUŽITÍ OCELOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES POVRCHOVĚ UPRAVENÝCH ODPOVÍDAJÍCÍ NORMĚ DIN 55 900

3.1. Prostory s možným dosahem rozstřikované vody či vodných roztoků

V prostorách s vnitřní atmosférou C1 např. v obytných bytech, kancelářských, školských, hotelových a jiných veřejných budovách však existují i některé prostory (kuchyně, koupelny, toalety), uvnitř kterých se nacházejí místa s korozním působením C2 až C5. Jedná se o prostory v dosahu přímého rozprašování vody či vodných roztoků (např. prostor pod mycím dřezem, pod umyvadlem, pod sprchou, místa pravidelně ostřikovaná apod.). Tato místa jsou považována za prostory s vlhkou či agresivní atmosférou a nejsou vhodná pro umisťování otopných těles, třebaže místnosti jako celek (kuchyně, koupelny, toalety) se za prostředí s agresivním nebo vlhkým ovzduším nepovažují.

Na otopná tělesa umístěná v dosahu rozprašování vodních či agresivních roztoků (prostory C2 – C5) se tudíž nemohou vztahovat záruční nároky z titulu koroze nebo vzhledové změny povrchu.
V případě, že je nutné, aby otopná tělesa byla instalována v dosahu či uprostřed takovéto zóny, je nutné provést speciální opatření (použití pozinkovaného či korozně odolnějšího plechu, vhodná kapotáž apod.), kterými by se zabránilo korozním poškození povrchové ochrany použitých otopných těles.
Bezproblémově lze instalovat otopná tělesa s povrchovou úpravou dle DIN 55 900 i v prostorách kuchyní, koupelen či toalet za předpokladu vhodného umístění tělesa v dané místnosti.

3.2 Prostory nedostatečně větrané

Jsou myšleny místnosti (prostory s vnitřní atmosférou C2 a výše) s okny, která nejsou vůbec otevírána nebo místnosti zcela bez oken, kde není zajištěna dostatečná výměna vzduchu. V těchto prostorách může snadno docházet, zvláště u vypnutých a proto studených otopných prvků ke srážení vlhkosti ze vzduchu ve formě kondenzátu na chladných otopných tělesech. Takto zkondenzovaná vlhkost přitom může korozně porušit ochranný nátěr tvorbou puchýřků či prokorodováním.
Pravidelné větrání vytápěných prostor je nutné jako ochrana povrchové úpravy otopných těles před vlhkostí a zkondenzovanou vodou. Zároveň se nedoporučuje, rovněž jako ochranu otopných těles před zkondenzovanou vlhkostí, vypínat otopná tělesa umístěná v nedostatečně větraných prostorách.
Použití otopných těles, které vyhovují povrchovou úpravou DIN 55 900, uvnitř koupelen, toaletních prostorů a prádelen (bez oken) je možné jen za předpokladu, kdy je zajištěno větrání v rozsahu daném normou DIN 18 017 část 1 a část 3, kde jsou stanoveny příslušné hodinové výměny prostorového vzduchu. Obdobně jsou požadavky na teplotně-vlhkostní mikroklima uvedeny v ČSN EN ISO 7730.
V případě, že nelze pravidelné větrání realizovat, případně není-li trvalá výměna vzduchu zajištěna, je nutný kontinuální provoz otopných těles, aby bylo zabráněno vzniku chladných ploch, na kterých by docházelo ke kondenzaci vzdušné vlhkosti.
Na to musí dbát uživatelé takovýchto nevětraných a na vlhkost častých prostorů (např. koupelen, prádelen). Pravidelné vytápění nebo pravidelné větrání uzavřených prostorů s instalovaným otopným tělesem je nutné.
Požadavky na větrání bytových a občanských domů uvádí následující tabulka:

Prostor	Intenzita výměny vzduchu
Kuchyně	50 l/s – při provozu
	12 l/s – při trvalém větrání nebo otevřená okna
Koupelny, toalety	25 l/s – při používání
	10 l/s – při trvalém větrání nebo otevřená okna
Garáže a) jednotlivé	50 l/s – jednotlivé
b) společné	7,5 l/s na auto – společné

3.3 Prostory s trvale zvýšenou vlhkostí či agresivitou ovzduší

Týká se kritických prostorů (C2 – C5) plováren, saun, lázní, veřejných toalet, mycích linek, prádelen, nabíjecích stanic, provozů chemického a potravinářského průmyslu i prostorů, kde se musí provádět čištění za mokra pomocí nízkotlakých i vysokotlakých čistících zařízení a podobných prostorů. Do nich otopná tělesa vyhovující DIN 55 900 určena nejsou.
Pokud je nutné provést instalaci i do takovýchto provozních podmínek, je nutné konzultovat s výrobcem plánované umístění otopného tělesa a společně stanovit meze použití pro otopná tělesa se standardní povrchovou úpravou. Z pravidla se vyskytují v rámci výše uvedených kritických prostorů i prostory s korozním působením C1 jako např. kanceláře, šatny, dílny, jídelny kde použití otopných těles vyhovující DIN 55 900 je bez omezení.

4. SKLADOVÁNÍ TĚLES U UŽIVATELE, MONTÁŽ A ČIŠTĚNÍ

Norma DIN 55 900 požaduje, aby otopná tělesa s konečným nátěrem byla vhodně chráněna při přepravě, skladování, montáži a bylo umožněno čištění povrchu běžnými čistícími prostředky. Je nutné se řídit následujícím doporučením.

4.1 Přeprava

Při přepravě, ale i při skladování a konečné montáži otopných těles je nutné dbát na to, aby nedošlo k mechanickému poškození vnějšího nátěru na vlastních tělesech, ani na krycích elementech. Nesmí dojít ani k poškození deštěm či jakýmikoliv agresivními nečistotami.

4.2 Skladování

Skladování otopných těles s finální povrchovou úpravou u uživatele musí být prováděno v suchých a dobře větraných prostorech tak, aby v průběhu skladování nedošlo ke korozním poškození povrchové úpravy otopných těles.

4.3 Ochrana povrchové úpravy při montáži

Montáž otopných těles je třeba provádět tak, aby se ochranný obal odstraňoval teprve až po provedení všech stavebních pracích (kladení dlažby, stavební a betonářské práce, malířské a úklidové práce), aby se zabránilo poškození otopných těles, zejména jejich povrchové ochrany. Montáž otopných těles i jejich zprovoznění je realizovatelné bez odstraňování ochranného obalu.

4.4 Čištění otopných těles

Otopná tělesa s finální povrchovou úpravou mohou být očištěna pomocí vhodných vodou ředitelných čistících prostředků používaných běžně v domácnosti aniž by docházelo k jakýmkoliv nepříznivým změnám lakovaného povrchu. Tyto přípravky nesmí být abrazivní (odírají nátěrový povlak) ani silněji alkalické nebo kyselé (chemicky agresivní).

KORALUX KVALITA A BEZPEČNOST

Kvalita trubkových otopných těles KORALUX

Vysoká kvalita otopných těles KORALUX je potvrzena udělením práva používat národní značku kvality pro francouzský trh. Tato značka deklaruje, že jsou trvale plněny a pravidelně kontrolovány stanovené požadavky na kvalitu materiálu, konstrukci, výrobní proces a zkoušky trubkových otopných těles KORALUX.

Zavedený systém managementu jakosti podle ISO 9001:2000 v kombinaci s národními značkami kvality garantuje nejvyšší stupeň v dosažení trvalé kvality výrobků i veškeré činnosti společnosti KORADO na evropských i světových trzích.

KEMA CERTIFICATE ISO 9001:2000 DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION C 013

systém managementu jakosti podle ISO 9001:2000

QUALITÉ CONTRÔLÉE NF RADIATEURS EAU CHAUDE

148/047

značka jakosti NF pro francouzský trh - je udělena pro následující sortiment trubkových otopných těles KORALUX

Reg. číslo ATITA	Model
2490	KORALUX LINEAR
2491	KORALUX RONDO
2492	KORALUX LINEAR CLASSIC
2493	KORALUX RONDO CLASSIC
2494	KORALUX TUBUS

Bezpečnost a prokázání shody s evropskými směrnicemi a normami u trubkových otopných těles KORALUX

EN EURONORM 442

evropská norma pro otopná tělesa EN 442

CE

značka shody CE vyjadřuje, že otopná tělesa KORALUX jsou ve shodě se směrnicí Společenství 89/106/EHS (nařízení vlády č.190/2002 Sb.) a že tato shoda byla potvrzena notifikovanou osobou č.1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p. Brno.

KORALUX SERVISNÍ ČINNOST

Výpočetní program KORADO

Firma KORADO Vám nabízí výpočetní program pro návrh otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM. Program je zpracován a schopný provozu v počítačovém prostředí WINDOWS 95 / 98 / NT / 2000/ ME / Profesional / Home a XP.

Tento firemní program je volně šiřitelný a umožňuje projekčním, montážním i dodavatelským firmám:

- rychlý návrh otopných těles v objektu; deskových otopných těles RADIK, trubkových otopných těles KORALUX a otopných stěn KORATHERM
- výběr vhodných otopných těles podle předem zadaných požadavků
- přepočet tepelných výkonů pro jiné než jmenovité podmínky užití
- přehled všech vyráběných otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM firmy KORADO, a.s.
- provádět cenovou nabídku otopných těles, ceny je možné upravovat

Pro návrh otopných těles v jednotlivých místnostech objektu musí projektant znát tepelné ztráty počítaných místností a tyto tepelné ztráty jsou vstupními hodnotami programu.

Program KORADO však může pracovat též zapojený do programové linky pro návrh ústředního vytápění, kterou vytvořilo sdružení TOPSOFT. Program KORADO pak pracuje jako vnitřní program linky, který je plně kompatibilní se všemi ostatními programy linky. Potom jsou tepelné ztráty převzaty z výstupního souboru programu TEPZTRAT, který slouží k výpočtu tepelných ztrát budov.

SW KORADO rovněž umožňuje načtení dat z programu TZW od firmy PROTECH.

Program KORADO je pravidelně aktualizován, nejnovější verzi naleznete vždy na našich internetových stránkách. Podrobnější informace o programu KORADO jsou k dispozici na internetu www.korado.cz, nebo na bezplatné informační lince 800 111 506.

Servisní činnost a služby pro obchodní partnery a zákazníky

Odborníkem v každé situaci – je jedna ze základních myšlenek filosofie společnosti KORADO v oblasti servisní činnosti.

Komunikaci s partnery na trhu věnuje společnost KORADO výhradní pozornost. Projektantům, obchodníkům, instalatérům a topenářům nabízí širokou podporu a komplex technických podkladů a informací pro každodenní práci. Cíl je jasný a srozumitelný – vytvářet takové podmínky, aby jednotlivé profesní skupiny měly možnost navrhovat, prodávat a montovat otopná tělesa RADIK, KORALUX a KORATHERM tak, aby konečný zákazník mohl využít jejich veškerých užitných hodnot v plném rozsahu. Pro jeho naplnění společnost KORADO nabízí:

- technické katalogy pro desková otopná tělesa RADIK, trubková otopná tělesa KORALUX, otopné stěny KORATHERM a katalog upevňovací a montážní techniky KORAMONT
- technické ceníky pro desková otopná tělesa RADIK, trubková otopná tělesa KORALUX a otopné stěny KORATHERM
- komplex prospektů a informačních listů pro jednotlivé modelové řady otopných těles a jejich doplňků či příslušenství
- kompletní datovou základnu vyráběných otopných těles, která je zařazena do programové linky pro výpočet ústředního vytápění od firmy PROTECH a sdružení TOPSOFT
- kompletní informace o firmě a produktech na oborovém portálu www.tzb-info.cz
- volně šiřitelný výpočetní program KORADO pro výběr a návrh otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM podle předem zadaných podmínek
- stránku na internetu s adresou http://www.korado.cz
- internetovou e-mail linku info@korado.cz
- bezplatnou telefonní INFO linku 800 111 506
- prezentační CD s přehledem o produktech a firmě
- odborné semináře ve školícím firemním středisku
- odborné konzultace v rámci specializovaných výstav v České republice i v zahraničí

Aktuální nabídka je uveřejněna, průběžně měněna a doplňována na bezplatné telefonní informační lince, internetu a na prezentačním CD.

Informujte se o aktuálních termínech seminářů ve školícím středisku, o výstavách, o novinkách ve výrobním sortimentu i o nejnovějších informacích a aktivitách firmy KORADO, a. s. Česká Třebová.

Poznámky

VYRÁBÍ:

KORADO, a. s.
Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová
Česká republika
Info linka (zdarma): 800 111 506
E-mail: info@korado.cz
http://www.korado.cz

DODÁVÁ:

Pro společnost KORADO, a. s. vydala PAF agency, a. s., Česká Třebová.

Ev. č.: 06/09.1111.11 CZ

© PAF AGENCY a.s.