

KORATHERM **AQUAPANEL B / B-ER**

KORALUX **LINEAR MAX B / B-ER**

KORALUX **LINEAR COMFORT B / B-ER**

KOUPELNOVÁ TĚLESA S TEPLOVZDUŠNOU JEDNOTKOU

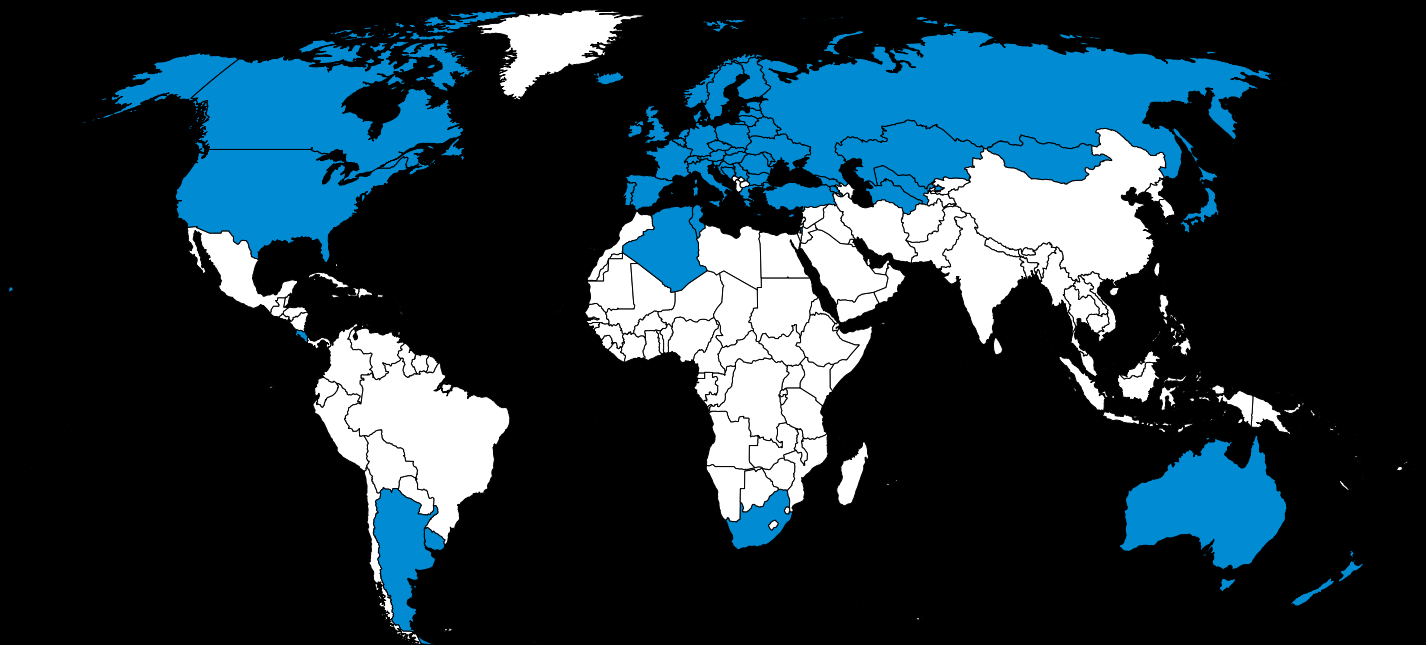




KATALOG VÝROBKŮ 02/2024
nahrazuje všechna předchozí vydání.

Nový závod KORADO, a.s. je svým technologickým vybavením a organizační strukturou nejmodernějším závodem na výrobu radiátorů v Evropě.

Jeho moderní a sofistikované uspořádání na ploše 30 000 m² umožňuje další zvyšování výrobní kapacity, kdykoli je to potřeba. Výběr všech technologií byl veden maximální snahou o zajištění ochrany životního prostředí uvnitř závodu i v jeho okolí.



info@korado.cz



www.korado.cz



Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová



KOUPELNOVÁ TĚLESA S TEPLOVZDUŠNOU JEDNOTKOU	4 - 5
KORATHERM AQUAPANEL B	6
ELEKTRICKÉ PŘÍKONY KORATHERM AQUAPANEL B	7
KORATHERM AQUAPANEL B-ER	8
ELEKTRICKÉ PŘÍKONY AQUAPANEL B-ER	9
TEPELNÉ VÝKONY KORATHERM AQUAPANEL B	10
ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ KORATHERM AQUAPANEL B/B-ER	11
KORALUX LINEAR MAX B	12
ELEKTRICKÉ PŘÍKONY KORALUX LINEAR MAX B	13
KORALUX LINEAR MAX B-ER	14
ELEKTRICKÉ PŘÍKONY LINEAR MAX B-ER	15
TEPELNÉ VÝKONY LINEAR MAX B	16 - 17
KORALUX LINEAR COMFORT B	18
ELEKTRICKÉ PŘÍKONY KORALUX LINEAR COMFORT B	19
KORALUX LINEAR COMFORT B-ER	20
ELEKTRICKÉ PŘÍKONY LINEAR COMFORT B-ER	21
TEPELNÉ VÝKONY LINEAR COMFORT B	22 - 23
PŘÍSLUŠENSTVÍ	24
ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU	25
SVÚOM PRAHA – INFORMACE	26 - 27
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	28
KVALITA A BEZPEČNOST, SERVISNÍ ČINNOST	29

VÝHODY TĚLES OD

- dlouhodobá životnost
- precizní povrchová úprava
- vysoká odolnost proti přetlaku
- malý vodní obsah
- nízká hmotnost
- víceúčelová funkce obalu
- garance kvality výrobků a služeb ISO 9001:2015

KOUPELNOVÁ TĚLESA S TEPLOVZDUŠNOU JEDNOTKOU

Popis

Představujeme vám novinku v naší nabídce, která představuje revoluční řešení pro vytápění vašeho domova: **KORATHERM AQUAPANEL B / B-ER**, **KORALUX LINEAR MAX B / B-ER** a **KORALUX LINEAR COMFORT B / B-ER**. Tyto modely jsou synonymem pro inovaci, eleganci a maximální účinnost. Jejich unikátní design a pokročilé technologie vám umožní dosáhnout dokonalého komfortu ve vašem domově, a to s minimálními energetickými náklady.

Každý model je vybaven špičkovou technologií pro inteligentní regulaci teploty, která zajišťuje přesné a stabilní teplotní podmínky v koupelně po celý rok. Díky funkci Super Boost můžete během okamžiku dosáhnout rychlého nárůstu teploty, což je ideální pro ty chvíle, kdy potřebujete rychle vyheřt místnost. Navíc, s automatickým a samoučícím se programováním se tato topná tělesa přizpůsobí vašemu životnímu stylu, což vede k dalším úsporám energie.

Jednotlivé modely jsou navrženy tak, aby se dokonale hodily do jakéhokoli interiéru. Diskrétní zabudování teplovzdušné jednotky zajišťuje, že zůstane esteticky neviditelná, což přispívá k celkovému čistému vzhledu vaší koupelny.

Zde jsou 4 klíčové benefity, které dělají z těchto modelů skvělou volbu pro Váš domov:

- 1. Inteligentní regulace teploty** - Udržuje stabilní a přesnou teplotu v koupelně po celý rok.
- 2. Super Boost funkce** - Umožňuje okamžité a rychlé zvýšení teploty v místnosti.
- 3. Automatické a adaptivní programování** - Naučí se rozpoznat vaše návyky a přizpůsobí se tak, aby maximalizovalo úspory energie.
- 4. Sofistikovaný design** - Teplovzdušná jednotka je koncipována tak, aby se stala nenápadnou součástí prostoru.

Nenechte si ujít příležitost zlepšit kvalitu vytápění vašeho domova s našimi inovativními modely **KORATHERM** a **KORALUX**. Zvolte si model, který nejlépe vyhovuje vašim potřebám, a užijte si teplo a pohodlí, které přináší.



KOUPELNOVÁ TĚLESA S TEPLOVZDUŠNOU JEDNOTKOU



Popis a konstrukční řešení

Jedná se o designová otopná tělesa KORATHERM a trubková otopná tělesa KORALUX. Tato otopná tělesa jsou osazena elektrickou teplovzdušnou jednotkou. Kombinovaná varianta je napojena na teplovodní otopnou soustavu a přímotopná elektrická varianta je doplněna elektrickým topným tělesem. Přímotopné otopné těleso je naplněno nemrznoucí směsí, což umožňuje jejich použití v budovách s předpokládaným poklesem teploty až do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Při pohledu na elektrický přímotop na stěně je elektrické topné těleso standardně vždy osazeno v jeho pravém svislém profilu. Elektrické přímotopy mohou být instalovány pouze ve svislé poloze s kabelovým přívodem dole a nevyžadují při svém provozu expanzní ani pojistné tlakové zařízení.

KORATHERM AQUAPANEL B, KORALUX LINEAR MAX B, KORALUX LINEAR COMFORT B

(kombinovaná otopná tělesa s teplovzdušnou jednotkou)

Designová otopná tělesa KORATHERM AQUAPANEL B a trubková otopná tělesa KORALUX LINEAR MAX B a KORALUX LINEAR COMFORT B jsou připojena na otopnou teplovodní soustavu a doplněna elektrickou teplovzdušnou jednotkou. Tím vznikne otopné těleso pro kombinované vytápění (teplá voda – elektrina) a lze ho pak kdykoliv využít bez závislosti na provozu otopné soustavy. Elektrické topné těleso se připojuje připojovacím kabelem s vidlicí pro připojení do zásuvky.

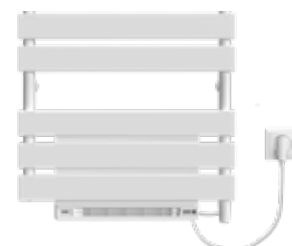
KORATHERM AQUAPANEL B-ER, KORALUX LINEAR MAX B-ER, KORALUX LINEAR COMFORT B-ER

(přímotopná elektrická otopná tělesa s teplovzdušnou jednotkou)

Elektrické přímotopy v provedení B-ER jsou osazeny elektrickým topným tělesem a teplovzdušnou jednotkou s elektronickým regulátorem prostorové teploty vzduchu. Přímotopy jsou dodávány v bílé barvě RAL 9016, součástí je elektrické topné těleso a teplovzdušná jednotka s bílým připojovacím kabelem s vidlicí pro připojení do zásuvky.



KORATHERM AQUAPANEL B



KORATHERM AQUAPANEL B-ER



KORALUX LINEAR MAX B



KORALUX LINEAR MAX B-ER



KORALUX LINEAR COMFORT B



KORALUX LINEAR COMFORT B-ER

Teplovzdušné jednotky - technické údaje

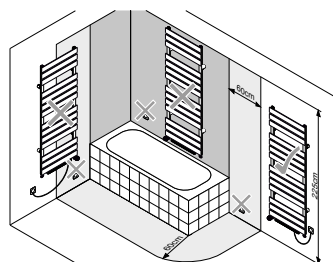
Technické údaje	KORATHERM AQUAPANEL B KORALUX LINEAR MAX B KORALUX COMFORT B	KORATHERM AQUAPANEL B-ER KORALUX LINEAR MAX B-ER KORALUX COMFORT B-ER
Vypínač	✓	✓
Signalizace provozu	✓	✓
Signalizace chybového stavu	✓	✓
Regulátor teploty	✓	✓
Týdenní program	✓	✓
Teplotní omezovač	✓	✓
Volba provozních režimů	✓	✓
Jmenovité napětí	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Rozsah příkonu	950 W	950 W a 500 ÷ 1 000 W
Krytí	IP 24	IP 24
Třída spotřebiče	2	2
Délka připojovacího kabelu	1,2 m	1,2 m
Pracovní poloha	Vertikální s el. přívodem dole	Vertikální s el. přívodem dole

Volitelné příslušenství

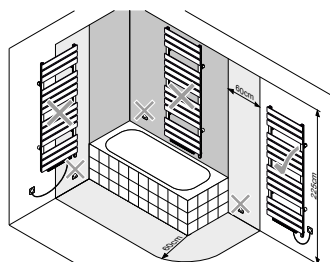
Pro zvýšení uživatelského komfortu lze teplovzdušnou jednotku doplnit bezdrátovým prostorovým termostatem. Po instalaci a spárování slouží termostat jako plnohodnotná řídicí jednotka.

Vlastnosti:

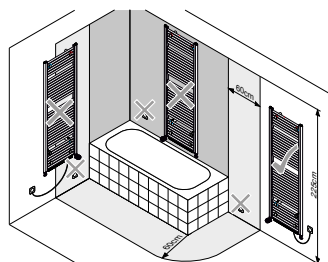
- designově sladěný s teplovzdušnou jednotkou
- bateriové napájení 2x 1,5 V
- přesné měření teploty
- velké ovládací prvky
- podsvícený display



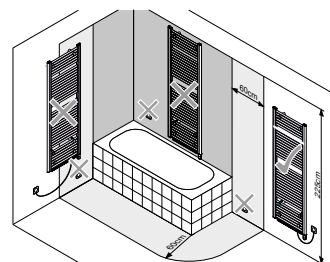
K10AB



K10ABER



KLMB, KLTB



KLMBER, KLTER

Upozornění - elektroinstalace:

Montáž a výměnu smí provádět výlučně odborník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Před prvním připojením do elektrické sítě musí osoba k tomu oprávněná prověřit, zda elektrická instalace splňuje předepsané bezpečnostní předpisy. V koupelnách a sprchách musí být dodržena ustanovení normy ČSN 33 2000-7-701 (resp. IEC 60364-7-701).

KORATHERM AQUAPANEL B

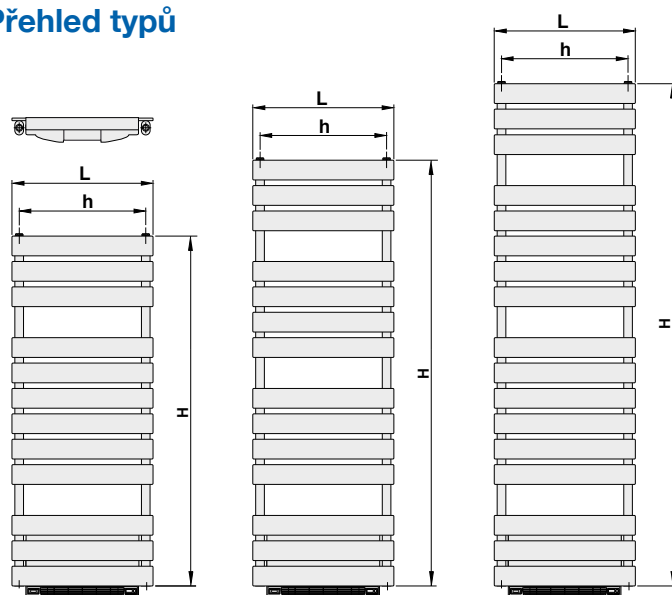


Popis

KORATHERM AQUAPANEL B je model designové řady otopných těles s vodorovně orientovanými profily. Jeho konstrukce umožňuje připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem teplosnosné látky. Jako otopné profily jsou použity ocelové uzavřené prvky obdélníkového průřezu 70 × 11 mm, rozdělovací a sběrné profily mají oválný průřez 50 × 30 mm. Součástí dodávky je i speciální konzola, která zaručuje bezpečné upevnění tělesa na zed.

Na otopné těleso je osazena nezávislá elektrická teplovzdušná jednotka. Může sloužit jako samostatný zdroj tepla nebo jako doplňkový zdroj tepla při normálním provozu otopného tělesa.

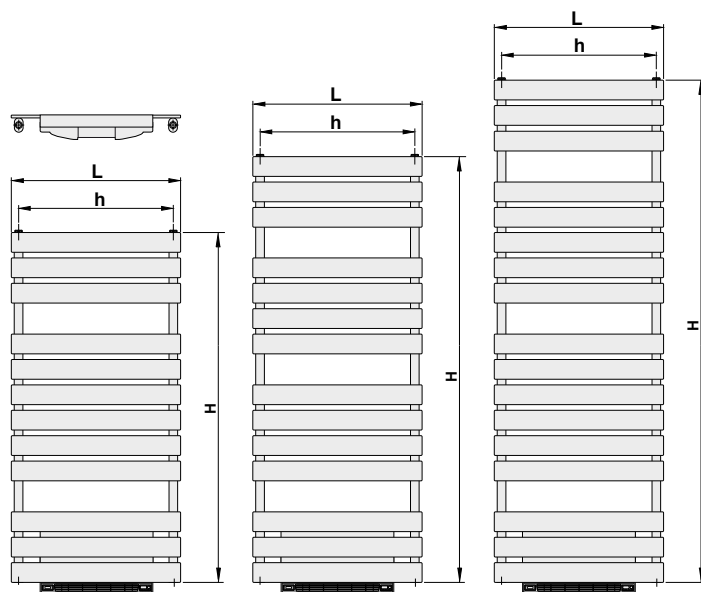
Přehled typů



K10AB 1240.500

K10AB 1510.500

K10AB 1780.500



K10AB 1240.600

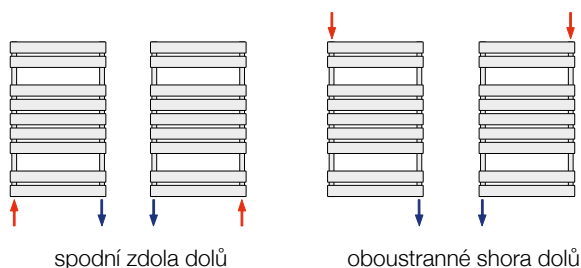
K10AB 1510.600

K10AB 1780.600

Technické údaje


Výška H	1240, 1510, 1780 mm
Délka L	500, 600
Hloubka B	61 mm
Připojovací rozteč h spodní připojení zdola dolů	L-50 mm
Připojovací závit	4 x G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní tlak	0,4 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel A_T	$3,2 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu ξ_T	79,0

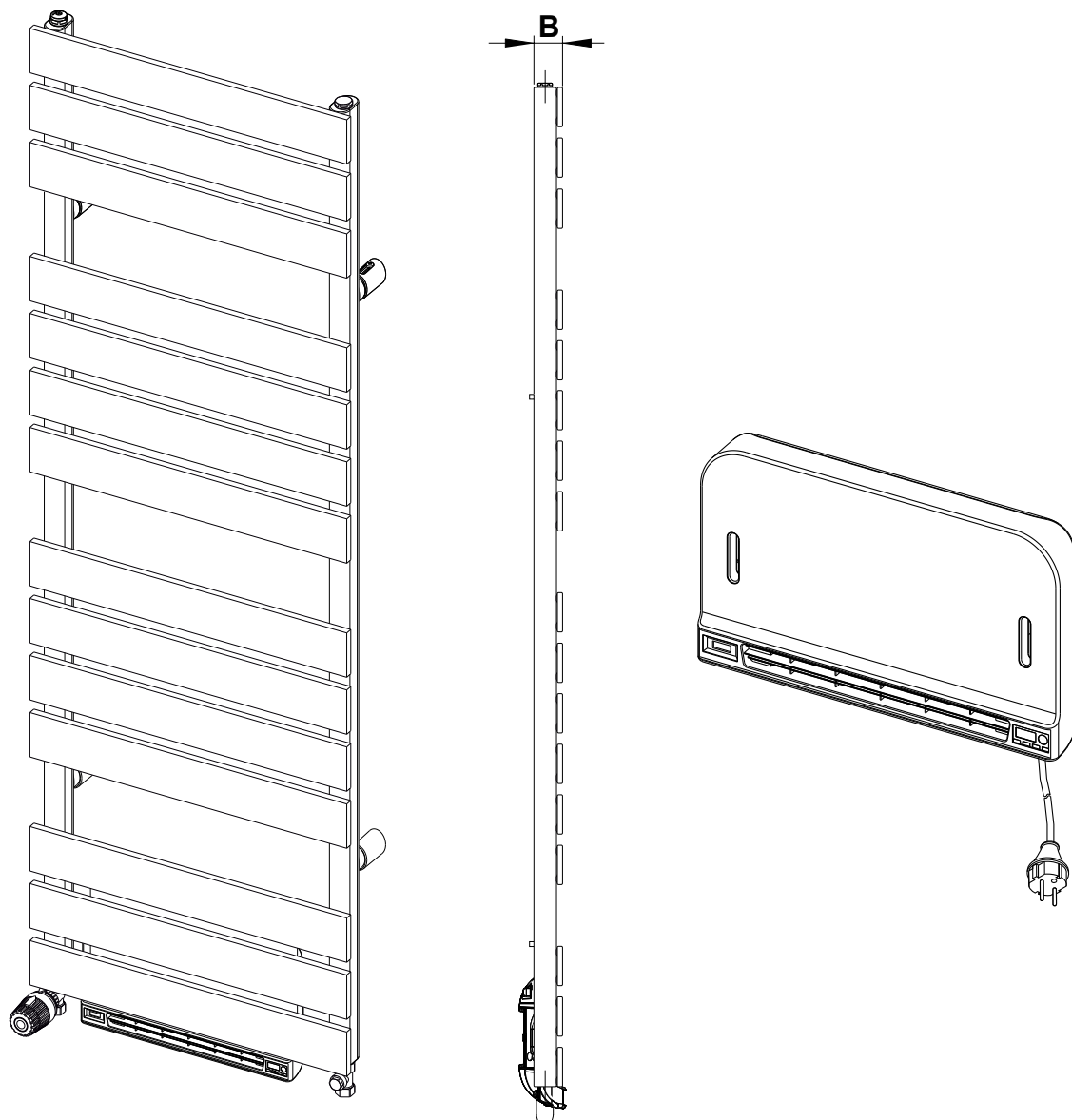
Způsoby připojení



spodní zdola dolů

oboustranné shora dolů

 Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 27.



Poznámka: Teplovzdušné jednotky dodávané pouze v bílé barvě.

ELEKTRICKÉ PŘÍKONY P [W]

Typové označení	Elektrický příkon teplovzdušné jednotky P [W]	M _c [kg]
K10AB 1240.500	950	17,6
K10AB 1240.600	950	19,9
K10AB 1510.500	950	20,3
K10AB 1510.600	950	22,9
K10AB 1780.500	950	23,9
K10AB 1780.600	950	27,1

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně teplovzdušné jednotky

KORATHERM AQUAPANEL B-ER



Technické údaje

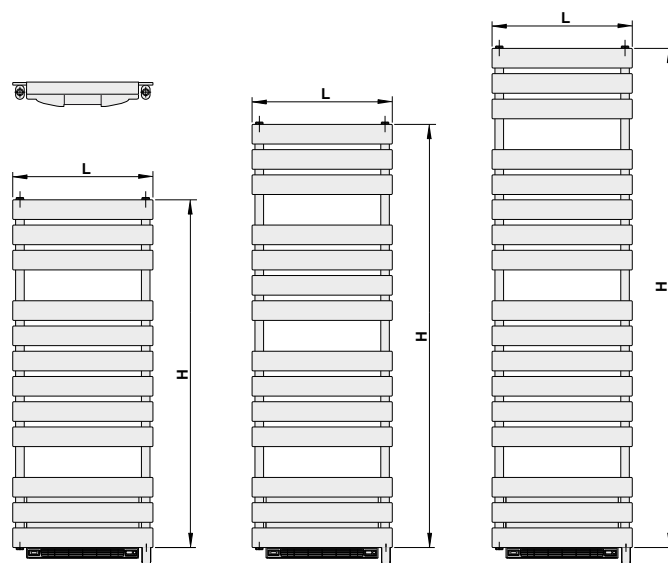
Výška H	1240, 1510, 1780 mm
Délka L	500, 600 mm
Hloubka B	61 mm

Popis

KORATHERM AQUAPANEL B-ER představuje model z designové řady elektrických přímotopných otopných těles, která se vyznačuje vodorovně orientovanými profily.

Jedná se o přímotopné elektrické trubkové otopné těleso osazené teplovzdušnou jednotkou a elektrickým topným tělesem. Pro dosažení optimálního tepelného komfortu může řídicí jednotka nezávisle ovládat oba tyto zdroje tepla.

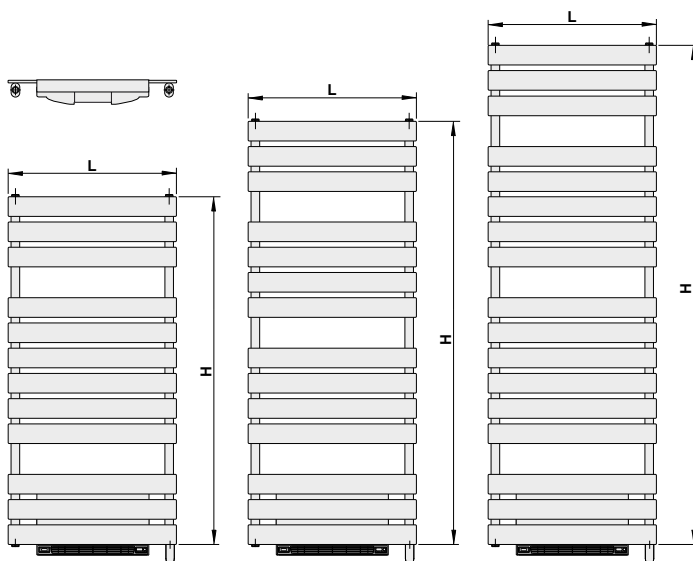
Přehled typů



K10ABER 1240.500

K10ABER 1510.500


K10ABER 1780.500

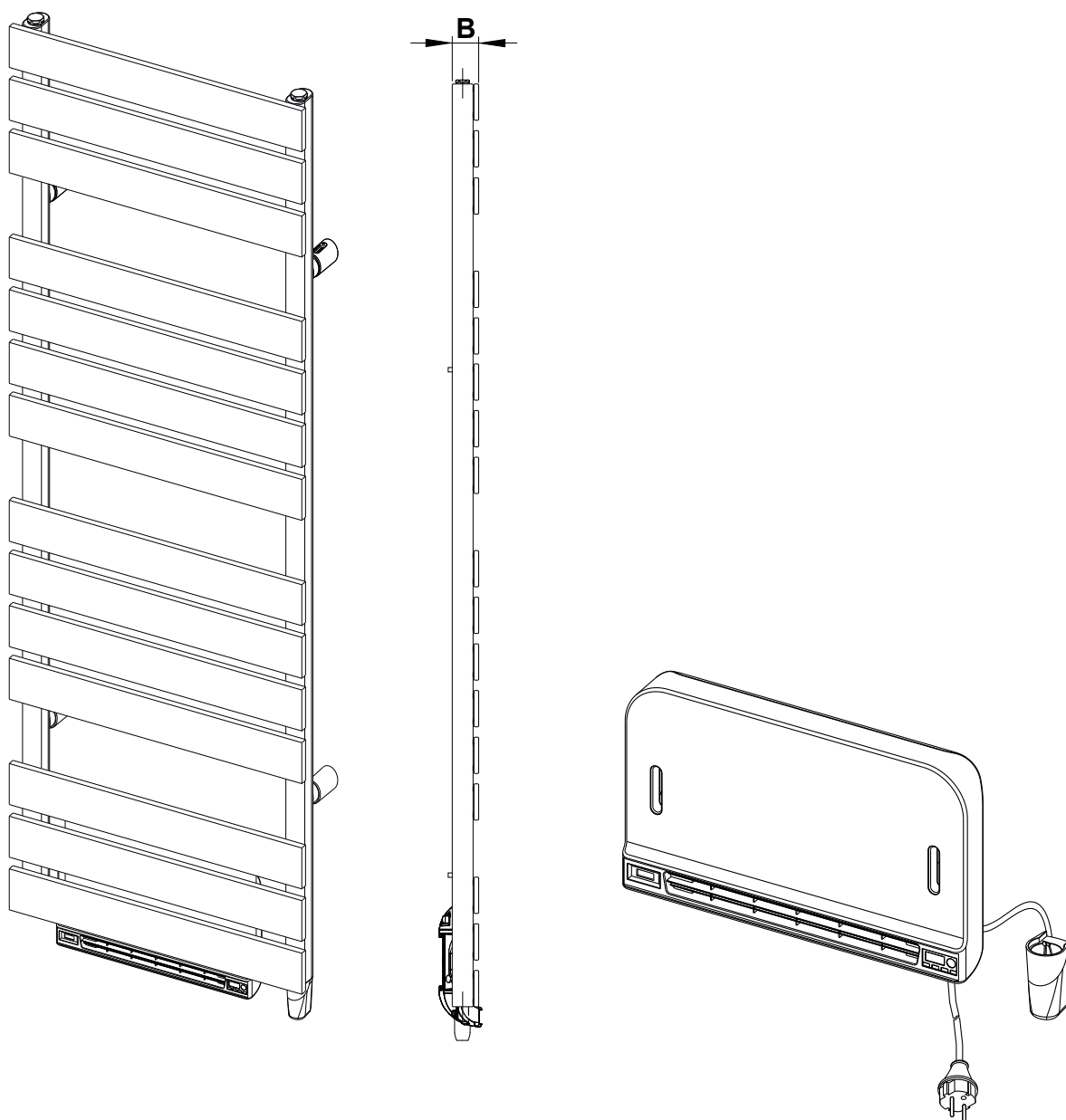


K10ABER 1240.600

K10ABER 1510.600

K10ABER 1780.600

 Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 27.



Poznámka: Teplovzdušné jednotky dodávané pouze v bílé barvě.

ELEKTRICKÉ PŘÍKONY P [W]

Typové označení	Elektrický příkon teplovzdušné jednotky P [W]	Elektrický příkon el. topného tělesa P [W]	M _c [kg]
K10ABER 1240.500	950	500	23,4
K10ABER 1240.600	950	600	26,3
K10ABER 1510.500	950	600	27,2
K10ABER 1510.600	950	800	30,6
K10ABER 1780.500	950	700	32,8
K10ABER 1780.600	950	900	36,9

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrického topného tělesa, teplovzdušné jednotky a náplně

KORATHERM AQUAPANEL B

TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN442
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

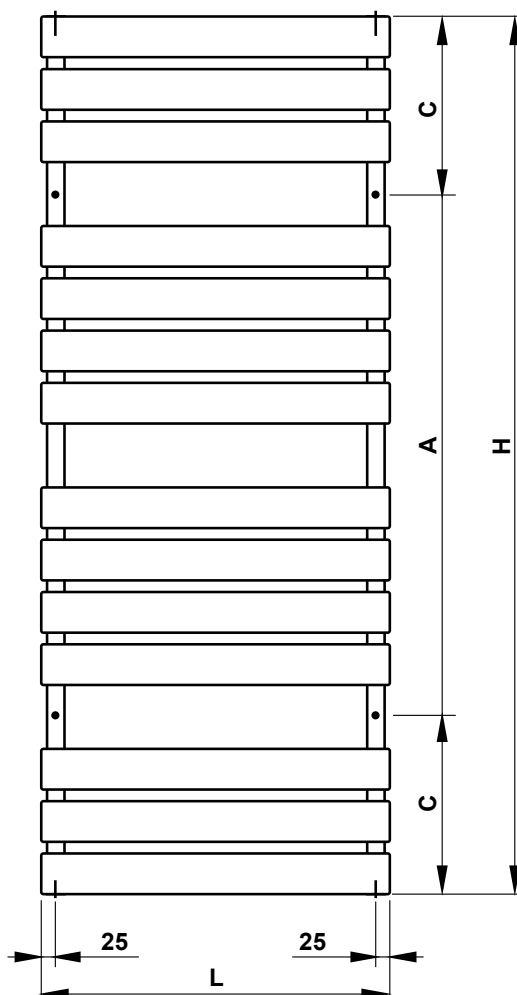
Typ K10AB														
L [mm]	H [mm]	t _i = 20 °C				t _i = 24 °C				Základní technické parametry				
		Q [W] pro t ₁ / t ₂ [°C]				Q [W] pro t ₁ / t ₂ [°C]				K _M [-]	n [-]	M _r [kg]	V _r [l]	Příkon teplovzdušné jednotky P [W]
		75/65	70/55	55/45	45/40	75/65	70/55	55/45	45/40					
500	1240	619	510	337	239	560	453	284	189	5,8313	1,1924	15,2	6,0	950
	1510	740	611	404	287	671	543	341	228	7,1926	1,1845	17,9	7,1	950
	1780	855	706	469	334	775	629	396	265	8,5699	1,1767	21,5	8,5	950
600	1240	729	601	396	281	660	534	334	223	6,8681	1,1924	17,5	6,6	950
	1510	872	719	476	339	790	640	402	268	8,4713	1,1845	20,5	7,9	950
	1780	1007	832	552	394	913	741	467	313	10,0934	1,1767	24,7	9,4	950

Charakteristické rovnice: $\phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

t₁ – teplota vstupní vody, t₂ – teplota výstupní vody, t_i – vztažná teplota vzduchu

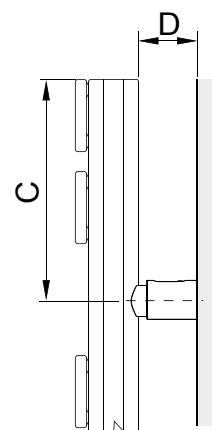
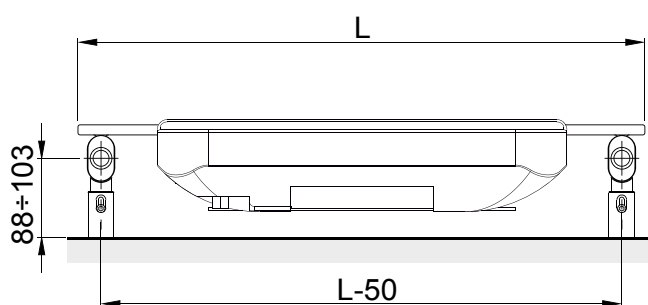
KORATHERM AQUAPANEL B/B-ER

ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ



H [mm]	A [mm]	C [mm]
1240	630	305
1510	900	305
1780	1170	305

Typ	K10A
D [mm]	63 ÷ 78



KORALUX LINEAR MAX B



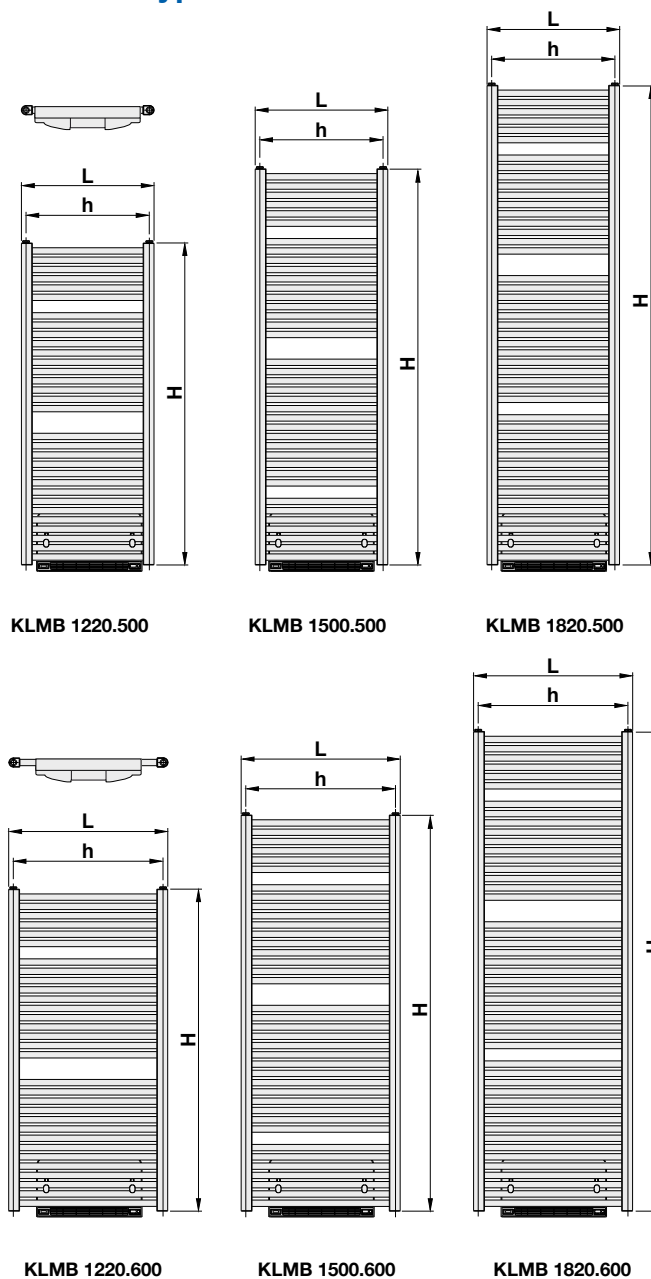
Popis

KORALUX LINEAR MAX B je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

Na otopné těleso je osazena nezávislá elektrická teplovzdušná jednotka. Může sloužit jako samostatný zdroj tepla nebo jako doplňkový zdroj tepla při normálním provozu otopného tělesa.

Ocelové trubky Ø 24 mm
Ocelový profil 41 x 35 mm

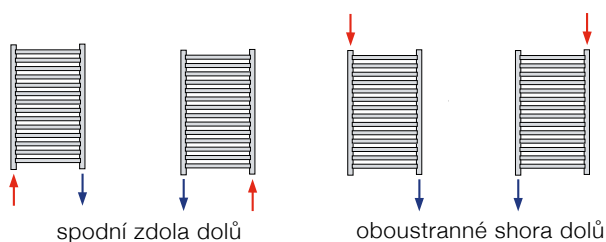
Přehled typů



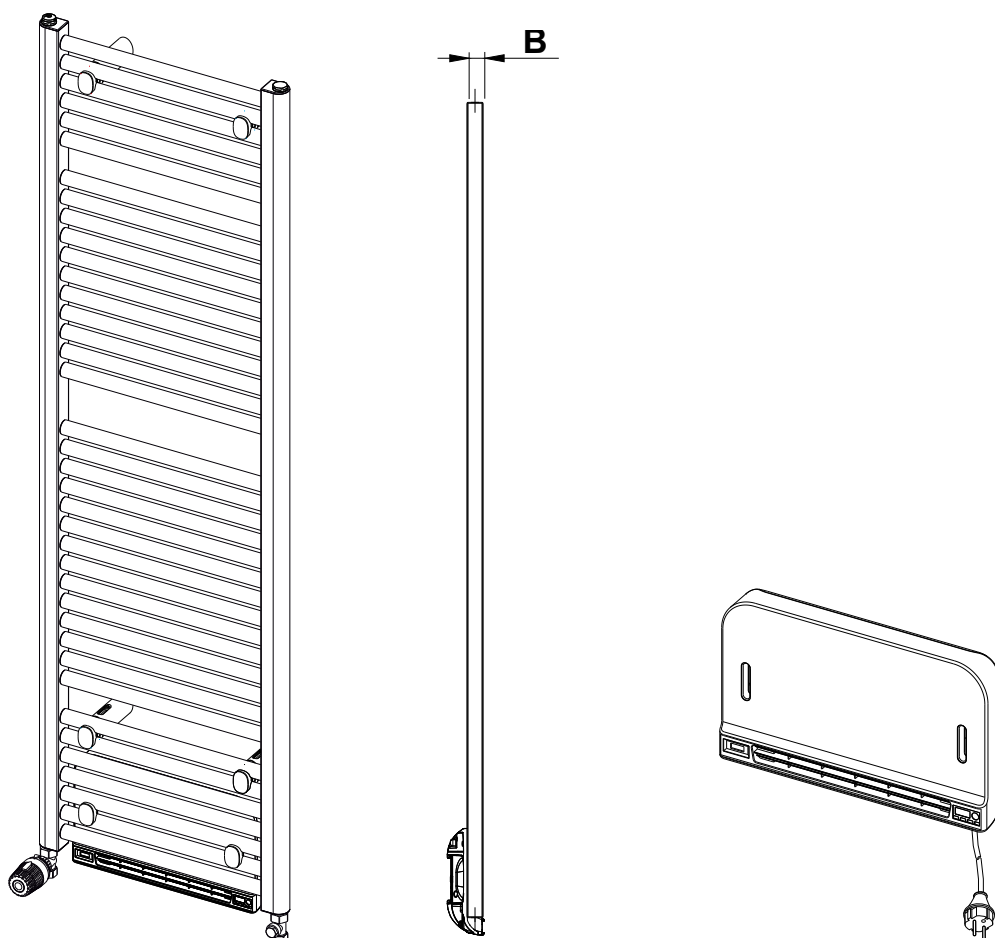
Technické údaje

Výška H	1215, 1495, 1810 mm
Délka L	500, 600 mm
Hloubka B	35 mm
Připojovací rozteč	$h = L - 30$ mm
Připojovací závit	4 x G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Součinitel odporu	$\xi_T = 1,8$

Způsob připojení



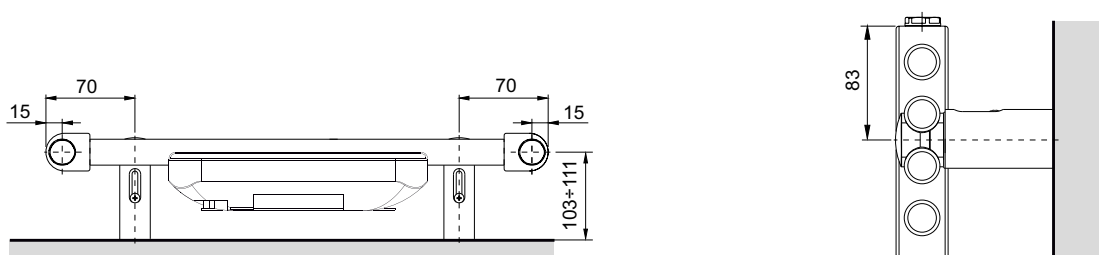
Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 27.



Poznámka: Tepl vzdušné jednotky dodávané pouze v bílé barvě.

Upevnění

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



ELEKTRICKÉ PŘÍKONY P [W]

Typové označení	Elektrický příkon teplovzdušné jednotky P [W]	M _c [kg]
KLMB 1220.500	950	13,6
KLMB 1220.600	950	15,4
KLMB 1500.500	950	16,1
KLMB 1500.600	950	18,3
KLMB 1820.500	950	19,2
KLMB 1820.600	950	22,0

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně teplovzdušné jednotky

KORALUX LINEAR MAX B-ER

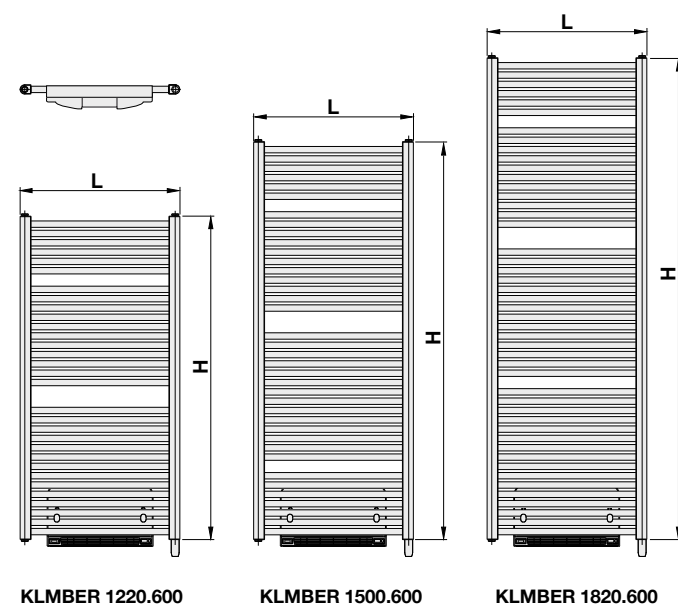
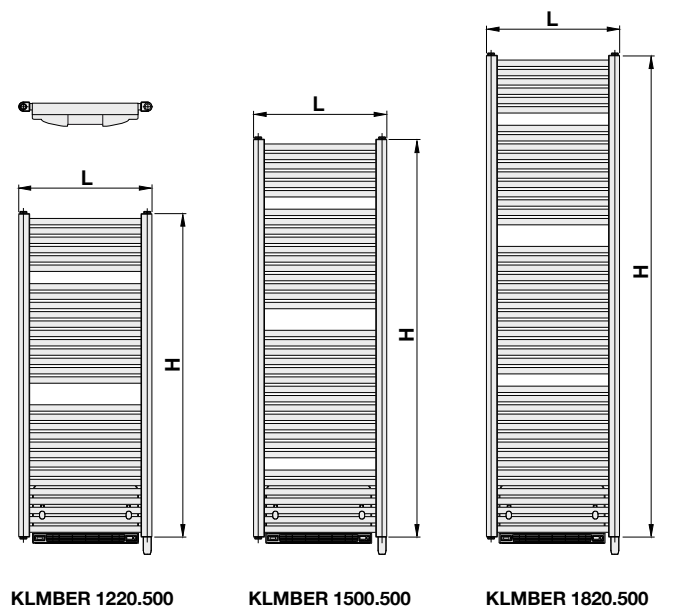


Popis

KORALUX LINEAR MAX B-ER je přímotopné elektrické trubkové otopné těleso osazené teplovzdušnou jednotkou a elektrickým topným tělesem. Pro dosažení optimálního tepelného komfortu může řídicí jednotka nezávisle ovládat oba tyto zdroje tepla.

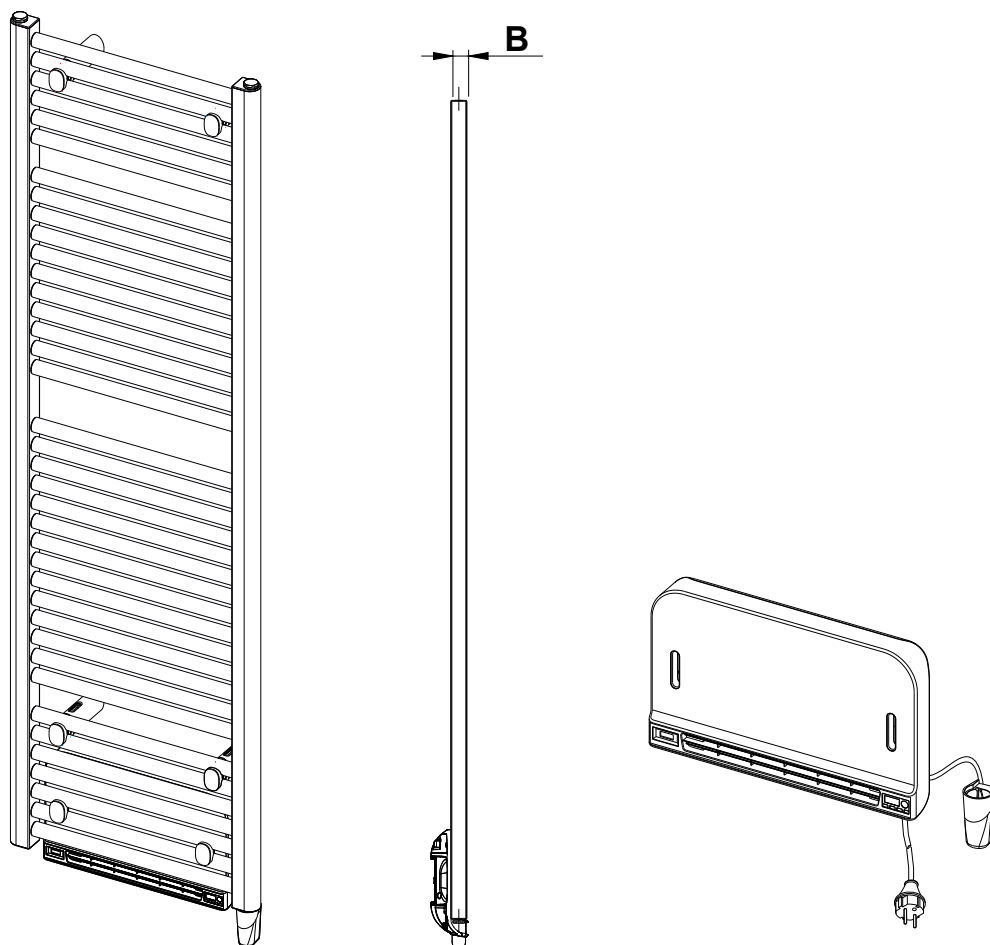
Ocelové trubky Ø 24 mm
Ocelový profil 41 x 35 mm

Přehled typů



Technické údaje

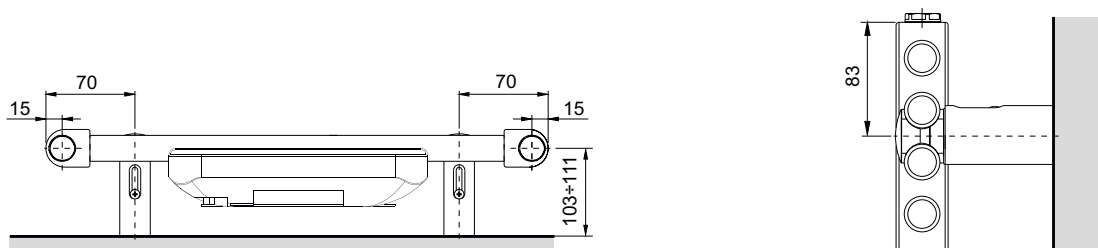
Výška H	1215, 1495, 1810 mm
Délka L	500, 600 mm
Hloubka B	35 mm



Poznámka: Teplovzdušné jednotky dodávané pouze v bílé barvě.

Upevnění

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



ELEKTRICKÉ PŘÍKONY P [W]

Typové označení	Elektrický příkon teplovzdušné jednotky P [W]	Elektrický příkon el. topného tělesa P [W]	M _c [kg]
KLMBER 1220.500	950	600	21,2
KLMBER 1220.600	950	700	24,2
KLMBER 1500.500	950	700	25,6
KLMBER 1500.600	950	800	29,2
KLMBER 1820.500	950	900	30,9
KLMBER 1820.600	950	1000	35,2

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrického topného tělesa, teplovzdušné jednotky a náplně

KORALUX LINEAR MAX B

TEPELNÝ VÝKON Q [W]
PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

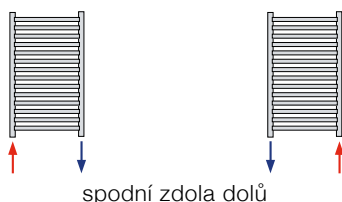
Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t _i [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20° C)	Tepelný exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _r [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*	Příkon teplovzdušné jednotky P [W]
					15	18	20	22	24						
KLMB 1220.500	1215	500	470	75/65	696	648	617	586	555	617	1,2650	13,6	7,6	600	950
				70/55	578	532	502	473	443						
				55/45	393	351	323	296	270						
KLMB 1220.600	1215	600	570	75/65	831	774	736	699	662	736	1,2695	15,4	8,8	700	950
				70/55	690	635	599	563	528						
				55/45	468	418	385	353	321						
KLMB 1500.500	1495	500	470	75/65	856	798	759	721	683	759	1,2675	16,1	9,3	700	950
				70/55	711	655	618	581	545						
				55/45	483	431	397	364	331						
KLMB 1500.600	1495	600	570	75/65	1022	952	906	860	815	906	1,2647	18,3	10,8	800	950
				70/55	849	782	738	694	651						
				55/45	577	515	475	435	396						
KLMB 1820.500	1810	500	470	75/65	1042	970	923	876	830	923	1,2704	19,2	11,5	900	950
				70/55	865	796	751	706	662						
				55/45	587	524	482	442	402						
KLMB 1820.600	1810	600	570	75/65	1241	1157	1101	1046	991	1101	1,2592	22,0	13,3	1000	950
				70/55	1032	951	897	844	792						
				55/45	703	628	579	531	483						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění.

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	9,84220 x 10 ⁻⁶	0,9681392	0,9869175	1,2540313	3,58067 x 10 ⁻⁶

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:

KLMB





TEPELNÝ VÝKON Q [W]
PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

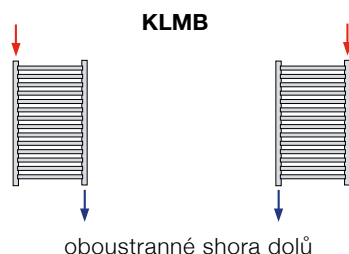
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t _f [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _e [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*	Přiklon teplovzdušné jednotky P [W]
					15	18	20	22	24						
KLMB 1220.500	1215	500	470	75/65	743	691	657	623	590	657	1,2852	13,6	7,6	600	950
				70/55	615	566	533	501	470						
				55/45	415	370	341	312	284						
KLMB 1220.600	1215	600	570	75/65	891	829	789	749	709	789	1,2762	15,4	8,8	700	950
				70/55	739	680	641	603	565						
				55/45	500	446	411	376	342						
KLMB 1500.500	1495	500	470	75/65	923	858	816	774	733	816	1,2919	16,1	9,3	700	950
				70/55	764	702	661	622	582						
				55/45	515	458	422	386	351						
KLMB 1500.600	1495	600	570	75/65	1106	1029	979	929	880	979	1,2821	18,3	10,8	800	950
				70/55	917	843	795	747	700						
				55/45	620	552	509	466	423						
KLMB 1820.500	1810	500	470	75/65	1139	1059	1006	954	903	1006	1,2995	19,2	11,5	900	950
				70/55	941	865	814	765	716						
				55/45	633	563	518	474	430						
KLMB 1820.600	1810	600	570	75/65	1364	1269	1206	1144	1083	1206	1,2890	22,0	13,3	1000	950
				70/55	1129	1038	978	919	861						
				55/45	762	678	624	571	519						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění.

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	1,79486 x 10 ⁻⁵	0,9970127	0,8795569	1,2322031	3,12713 x 10 ⁻⁵

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:



KORALUX LINEAR COMFORT B



Popis

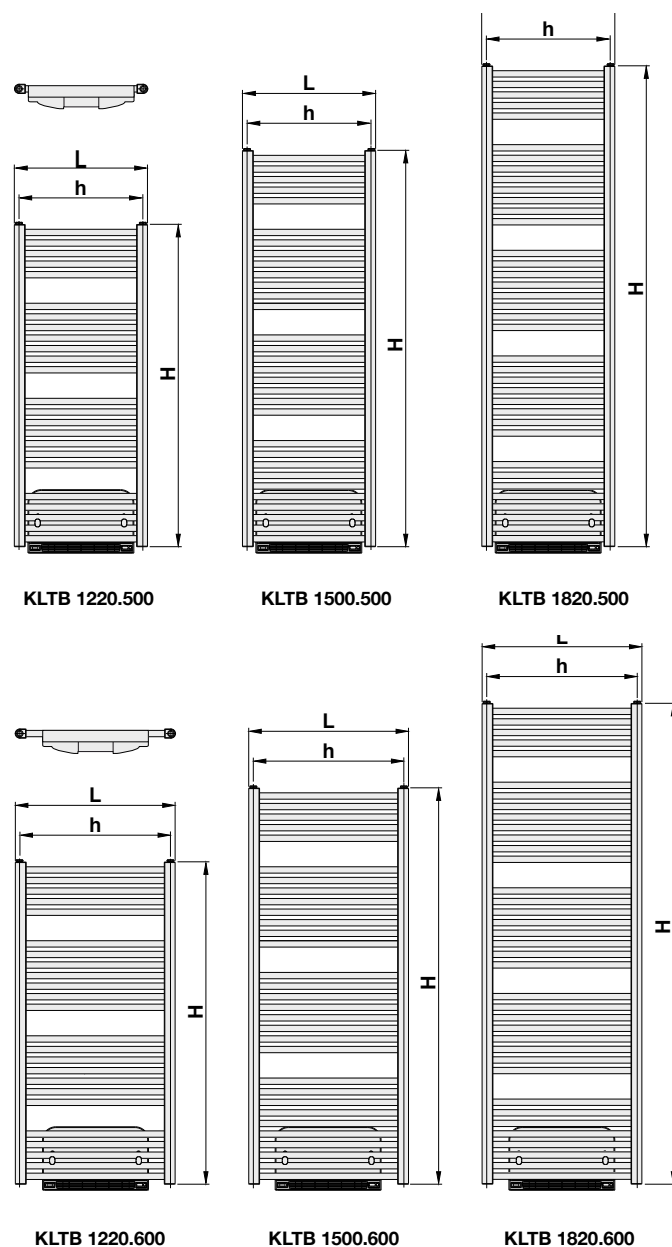
KORALUX LINEAR COMFORT je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

Na otopné těleso je osazena nezávislá elektrická teplovzdušná jednotka. Může sloužit jako samostatný zdroj tepla nebo jako doplňkový zdroj tepla při normálním provozu otopného tělesa.

Ocelové trubky Ø 24 mm

Ocelový profil 41 x 35 mm

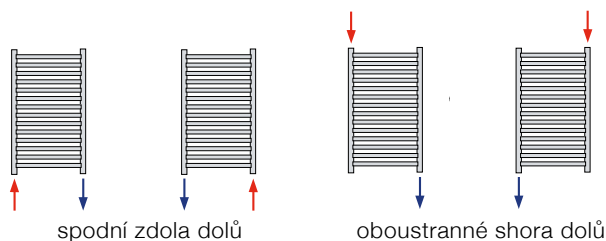
Přehled typů



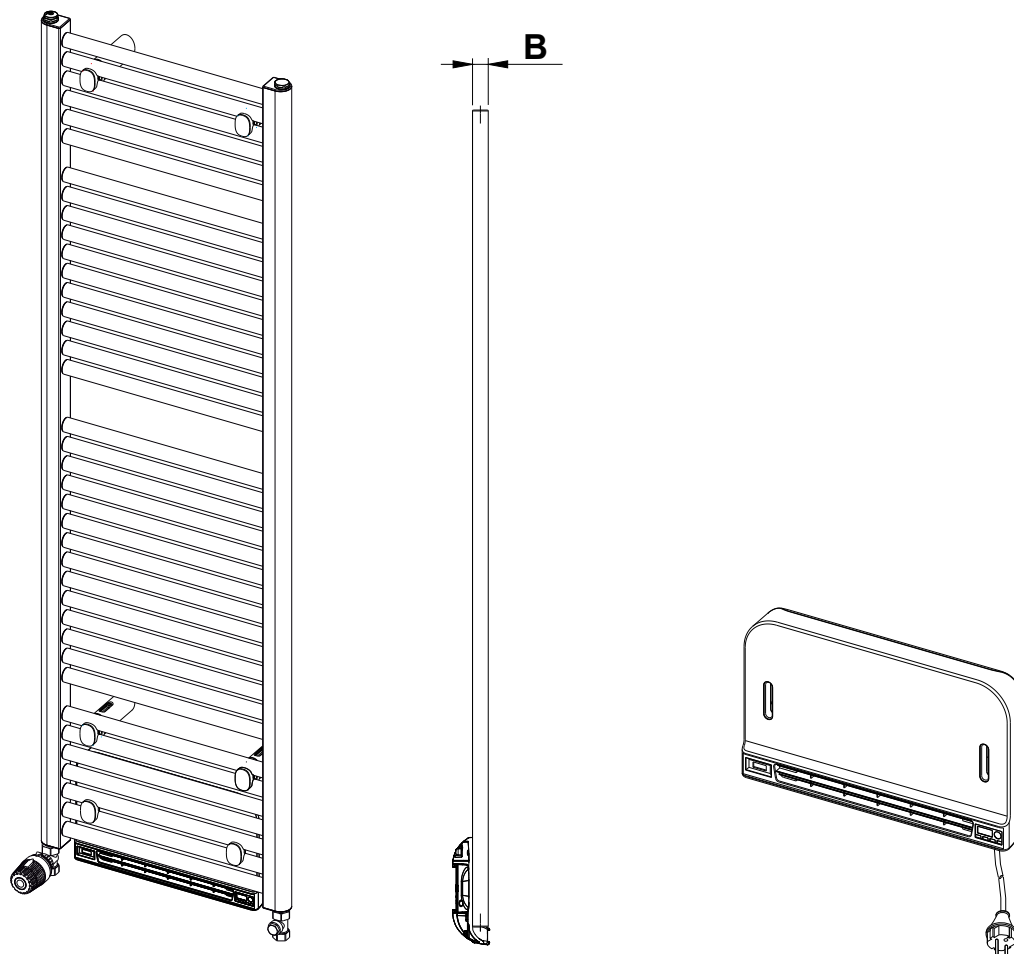
Technické údaje

Výška H	1220, 1500, 1820 mm
Délka L	500, 600 mm
Hloubka B	35 mm
Připojovací rozteč	$h = L - 30$ mm
Připojovací závit	4 x G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Součinitel odporu	$\xi_T = 1,8$

Způsob připojení



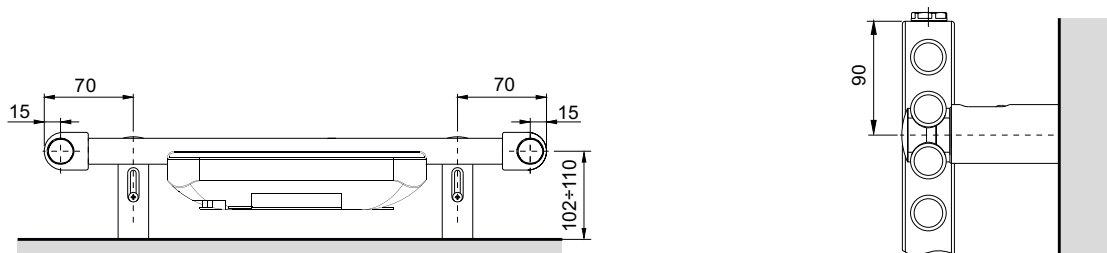
Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 27.



Poznámka: Teplovzdušné jednotky dodávané pouze v bílé barvě.

Upevnění

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



ELEKTRICKÉ PŘÍKONY P [W]

Typové označení	Elektrický příkon teplovzdušné jednotky P [W]	M _c [kg]
KLTB 1220.500	950	11,9
KLTB 1220.600	950	13,3
KLTB 1500.500	950	14,5
KLTB 1500.600	950	16,2
KLTB 1820.500	950	16,9
KLTB 1820.600	950	19,0

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně teplovzdušné jednotky

KORALUX LINEAR COMFORT B-ER

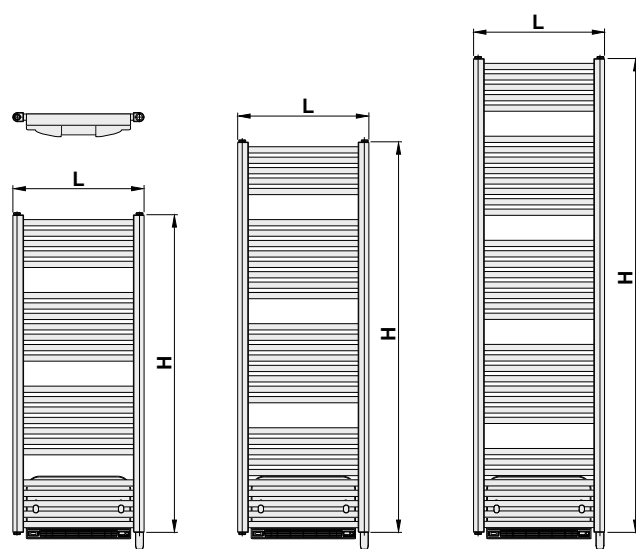


Popis

KORALUX LINEAR COMFORT B-ER je přímotopné elektrické trubkové otopné těleso osazené teplovzdušnou jednotkou a elektrickým topným tělesem. Pro dosažení optimálního tepelného komfortu může řídící jednotka nezávisle ovládat oba tyto zdroje tepla.

Ocelové trubky Ø 24 mm
Ocelový profil 41 x 35 mm

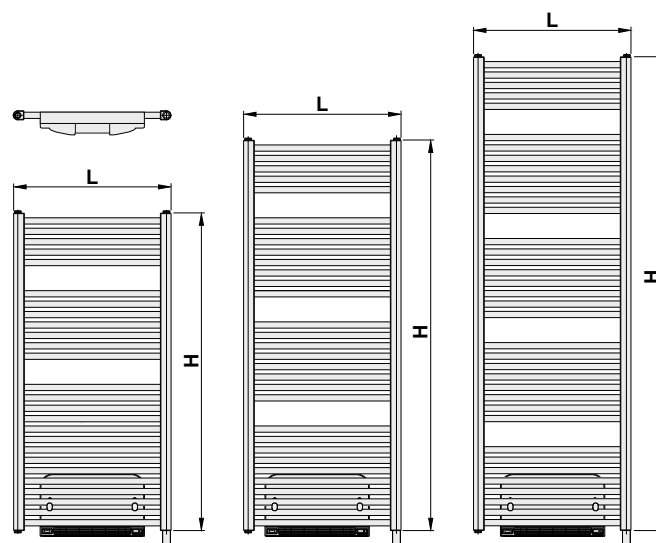
Přehled typů



KLTBER 1220.500

KLTBER 1500.500

KLTBER 1820.500



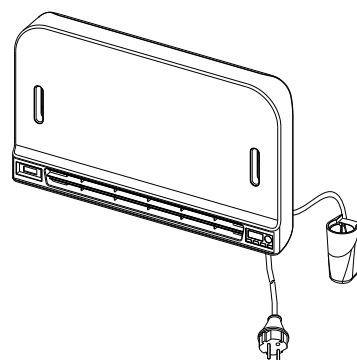
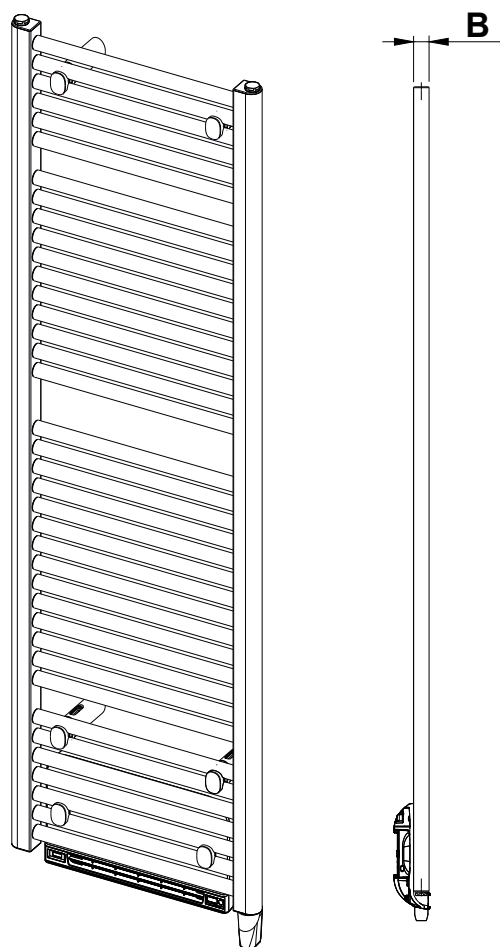
KLTBER 1220.600

KLTBER 1500.600

KLTBER 1820.600

Technické údaje

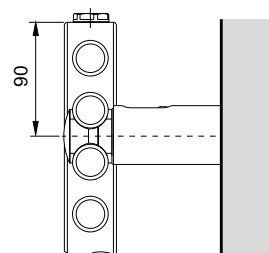
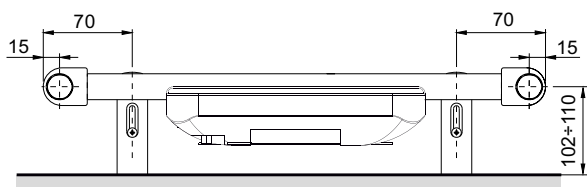
Výška H	1220, 1500, 1820 mm
Délka L	500, 600 mm
Hloubka B	35 mm



Poznámka: Tepl vzdušné jednotky dodávané pouze v bílé barvě.

Upevnění

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



ELEKTRICKÉ PŘÍKONY P [W]

Typové označení	Elektrický příkon teplovzdušné jednotky P [W]	Elektrický příkon el. topného tělesa P [W]	M _c [kg]
KLTBER 1220.500	950	500	18,7
KLTBER 1220.600	950	600	20,8
KLTBER 1500.500	950	600	22,8
KLTBER 1500.600	950	700	25,7
KLTBER 1820.500	950	800	26,9
KLTBER 1820.600	950	900	30,4

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrického topného tělesa, teplovzdušné jednotky a náplně

KORALUX LINEAR COMFORT B

TEPELNÝ VÝKON Q [W]
PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

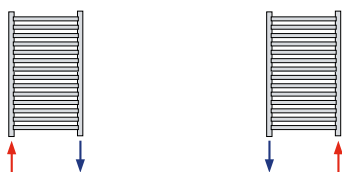
Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _r [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*	Příkon teplovzdušné jednotky P [W]
					15	18	20	22	24						
KLTB 1220.500	1220	500	470	75/65	623	581	553	525	498	553	1,2532	9,5	6,5	500	950
				70/55	519	478	451	425	399						
				55/45	354	316	292	267	244						
KLTB 1220.600	1220	600	570	75/65	732	683	650	618	586	650	1,2499	10,9	7,4	600	950
				70/55	610	562	531	499	469						
				55/45	416	372	343	315	287						
KLTB 1500.500	1500	500	470	75/65	774	722	687	653	619	687	1,2573	12,1	8,2	600	950
				70/55	644	593	560	527	495						
				55/45	439	392	361	331	302						
KLTB 1500.600	1500	600	570	75/65	911	849	808	768	728	808	1,2543	13,8	9,4	700	950
				70/55	758	698	659	620	582						
				55/45	517	462	426	390	356						
KLTB 1820.500	1820	500	470	75/65	956	891	848	805	763	848	1,2621	14,5	9,9	800	950
				70/55	795	732	691	650	610						
				55/45	541	483	445	408	372						
KLTB 1820.600	1820	600	570	75/65	1123	1046	996	946	897	996	1,2594	16,6	11,3	900	950
				70/55	934	860	812	764	717						
				55/45	636	568	523	480	437						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	2,26531 x 10 ⁻⁵	0,8842066	0,9284211	1,2280052	2,37639 x 10 ⁻⁵

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:

KLTB



spodní zdola dolů



TEPELNÝ VÝKON Q [W]
PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

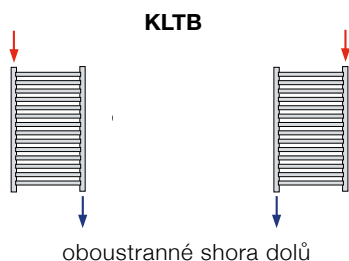
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _t [kg]	Vodní objem tělesa V _t [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*	Přiklon teplovzdušné jednotky P [W]
					15	18	20	22	24						
KLTB 1220.500	1220	500	470	75/65	679	632	601	571	540	601	1,2744	9,5	6,5	500	950
				70/55	563	518	489	459	431						
				55/45	381	340	313	287	261						
KLTB 1220.600	1220	600	570	75/65	793	739	703	668	633	703	1,2638	10,9	7,4	600	950
				70/55	659	607	572	539	505						
				55/45	448	400	369	338	308						
KLTB 1500.500	1500	500	470	75/65	844	786	747	709	671	747	1,2853	12,1	8,2	600	950
				70/55	699	643	606	570	534						
				55/45	472	421	387	355	322						
KLTB 1500.600	1500	600	570	75/65	987	919	874	830	786	874	1,2792	13,8	9,4	700	950
				70/55	818	753	710	667	626						
				55/45	554	494	455	416	379						
KLTB 1820.500	1820	500	470	75/65	1042	969	921	873	827	921	1,2976	14,5	9,9	800	950
				70/55	862	792	746	701	656						
				55/45	580	516	475	434	394						
KLTB 1820.600	1820	600	570	75/65	1220	1134	1078	1022	968	1078	1,2967	16,6	11,3	900	950
				70/55	1009	927	873	820	768						
				55/45	679	604	556	508	462						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	2,88645 x 10 ⁻⁵	0,8625333	0,9234257	1,2296735	2,46711 x 10 ⁻⁵

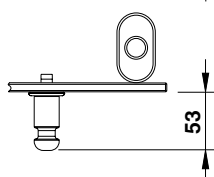
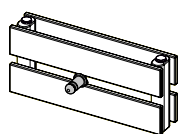
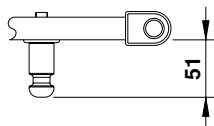
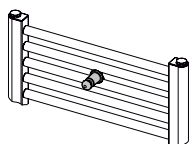
Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Věšák pro otopná tělesa KORATHERM AQUAPANEL, KORALUX LINEAR MAX a KORALUX LINEAR COMFORT

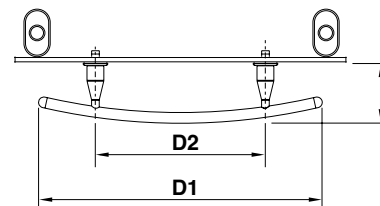
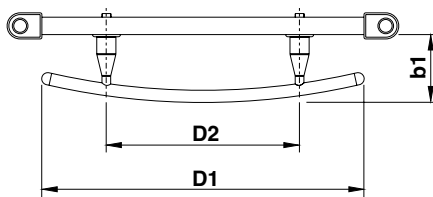
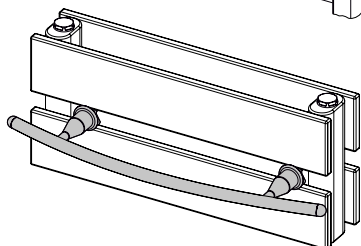
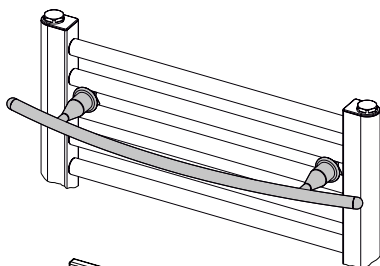
- jednoduchá montáž a demontáž
- vyrobeno z nerezové oceli
- maximální svislé zatížení věšáku je 50 N (do 5 kg)
- sada obsahuje Věšák - 1 ks



Typ	Objednací kód
Věšák pro KORALUX (KORATHERM AQUAPANEL)	Z-D037

Sušák pro elektrické přímotopy KORATHERM AQUAPANEL, KORALUX LINEAR MAX a KORALUX LINEAR COMFORT

- jednoduchá montáž a demontáž
- vyrobeno z nerezové oceli
- volba délky sušáku D1 je závislá na délce otopného tělesa L
- maximální svislé zatížení sušáku je 50 N (do 5 kg)
- sada obsahuje Sušák - 1 ks



Typ	D1 [mm]	D2 [mm]	b1 [mm]	Objednací číslo
Sušák pro KORALUX 370 (KORATHERM AQUAPANEL)	370	222	78	Z-D033
Sušák pro KORALUX 518 (KORATHERM AQUAPANEL)	518	370	93	Z-D034



KORATHERM AQUAPANEL B

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednávací kód	Cena
K10AB 1240.500	1240	500	K10A124050-00C10	15 421 Kč
K10AB 1240.600	1240	600	K10A124060-00C10	15 647 Kč
K10AB 1510.500	1510	500	K10A151050-00C10	16 058 Kč
K10AB 1510.600	1510	600	K10A151060-00C10	16 317 Kč
K10AB 1780.500	1780	500	K10A178050-00C10	16 932 Kč
K10AB 1780.600	1780	600	K10A178060-00C10	17 243 Kč

KORATHERM AQUAPANEL B-ER

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednávací kód	Cena
K10ABE 1240.500	1240	500	K10A124050-00B10	17 712 Kč
K10ABE 1240.600	1240	600	K10A124060-00B10	17 980 Kč
K10ABE 1510.500	1510	500	K10A151050-00B10	18 446 Kč
K10ABE 1510.600	1510	600	K10A151060-00B10	18 768 Kč
K10ABE 1780.500	1780	500	K10A178050-00B10	19 419 Kč
K10ABE 1780.600	1780	600	K10A178060-00B10	19 794 Kč

KORALUX LINEAR MAX B

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednávací kód	Cena
KLMB 1220.500	1215	500	KLM-122050-00C10	12 363 Kč
KLMB 1220.600	1215	600	KLM-122060-00C10	13 786 Kč
KLMB 1500.500	1495	500	KLM-150050-00C10	12 879 Kč
KLMB 1500.600	1495	600	KLM-150060-00C10	14 620 Kč
KLMB 1820.500	1810	500	KLM-182050-00C10	13 495 Kč
KLMB 1820.600	1810	600	KLM-182060-00C10	15 987 Kč

KORALUX LINEAR MAX B-ER

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednávací kód	Cena
KLMEB 1220.450	1215	500	KLM-122050-00B10	14 877 Kč
KLMEB 1220.600	1215	600	KLM-122060-00B10	16 379 Kč
KLMEB 1500.450	1495	500	KLM-150050-00B10	15 498 Kč
KLMEB 1500.600	1495	600	KLM-150060-00B10	17 343 Kč
KLMEB 1820.450	1810	500	KLM-182050-00B10	16 267 Kč
KLMEB 1820.600	1810	600	KLM-182060-00B10	18 871 Kč

KORALUX LINEAR COMFORT B

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednávací kód	Cena
KLTB 1220.500	1220	500	KLT-122050-00C10	12 557 Kč
KLTB 1220.600	1220	600	KLT-122060-00C10	13 009 Kč
KLTB 1500.500	1500	500	KLT-150050-00C10	13 248 Kč
KLTB 1500.600	1500	600	KLT-150060-00C10	13 906 Kč
KLTB 1820.500	1820	500	KLT-182050-00C10	14 089 Kč
KLTB 1820.600	1820	600	KLT-182060-00C10	14 818 Kč

KORALUX LINEAR COMFORT B-ER

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednávací kód	Cena
KLTEB 1220.500	1220	500	KLT-122050-00B10	14 993 Kč
KLTEB 1220.600	1220	600	KLT-122060-00B10	15 520 Kč
KLTEB 1500.500	1500	500	KLT-150050-00B10	15 797 Kč
KLTEB 1500.600	1500	600	KLT-150060-00B10	16 536 Kč
KLTEB 1820.500	1820	500	KLT-182050-00B10	16 779 Kč
KLTEB 1820.600	1820	600	KLT-182060-00B10	17 590 Kč

Schéma tvoření kódu

(otopná tělesa B)

TTTTHHLLL - 00CXY

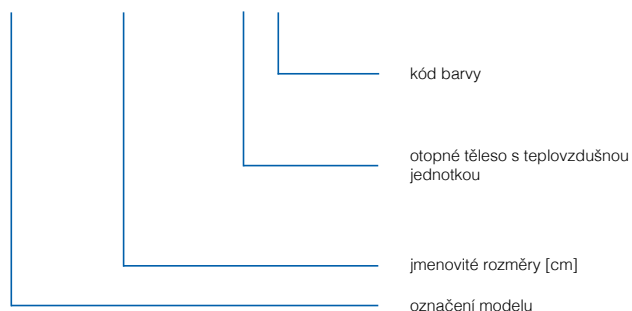
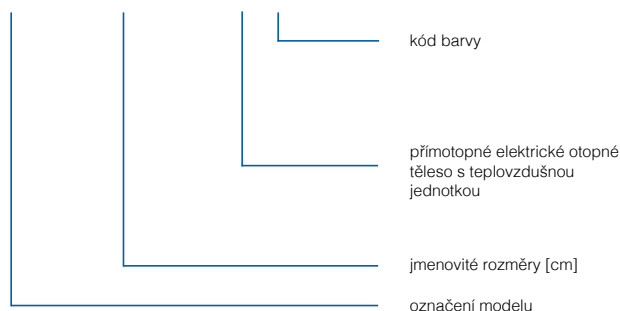


Schéma tvoření kódu

(přímotopná elektrická otopná tělesa B-ER)

TTTTHHLLL - 00BXY



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 brána 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, 2001)

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 teplosnosné látky až 120 °C).

Předmětem této normy není povrchová úprava otopných těles, která se provozují s teplotou vyšší jak 120 °C anebo která jsou určena pro prostory s agresivním nebo vlhkým ovzduším. Přitom kuchyně, koupelny atd., jakož i místa mimo dosah rozstříku sprch a toalet se za prostory s agresivním nebo vlhkým ovzduším 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 závazná 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. výroby potravin, prádelny, pivovary, mlékárny, jatka apod.
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 myvárny, 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 umístována v prostorách s agresivním nebo vlhkým ovzduším (C2 – C5). Za kritické je možno považovat umístování takových otopných těles v dále uvedených prostorech.

3. Možnosti a meze použití ocelových otopných těles s povrchovou úpravou odpovídající normě DIN 55 900

3.1 Prostory s možným dosahem rozstříkované vody či vodních 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 vodních roztoků (např. prostor pod mycím dřezem, pod umyvadlem, pod sprchou, místa pravidelně ostříkovaná apod.). Tato místa jsou považována za prostory s vlhkou či agresivní atmosférou a nejsou vhodná pro umístování 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 koroznímu 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, která vyhovují povrchovou úpravou DIN 55 900, uvnitř koupelen, toaletních prostorů a prádeln (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 teplotněvlhkostní 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, prádeln). 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 b) společné	50 l/s – jednotlivé 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, prádeln, 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 jakýmkoliv 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 koroznímu 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 prací (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).

5. Balení

Otopná tělesa jsou zabalena v kartonu a v polyetylenové smršťovací folii.

6. 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 nepřipustné.

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

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.

Barevný odstín je bílá RAL 9016.

Základní vybavení

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

Použití

Otopná tělesa KORATHERM a KORALUX s teplovzdušnou jednotkou jsou určena především k vytápění koupelen a WC 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 teplotnosné látky, její nejvyšší přípustná teplota je 110 °C. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních otopných soustavách, které jsou odborně provedeny podle VDI 2035 s ohledem na ochranu proti škodám způsobeným korozi a vodním kamenem.

Je nutné dodržet tyto hlavní znaky kvality vody:

- rozsah pH 8,5 - 9,5 (platí pro soustavu neobsahující hliník)
- celková tvrdost vody (obsah Ca + Mg iontů) do 1 mmol/l
- solnost v rozmezí 300 – 500 µS/cm
- obsah kyslíku max. 0,1 mg/l

Záruka a kvalita

Výrobce ručí za těsnost a za udané hodnoty tepelných výkonů otopných těles KORATHERM a 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, a.s. Systém řízení jakosti dle ISO 9001:2015 garantuje zákazníkovi vysokou a trvalou kvalitu výrobků a služeb.

Tepelný výkon a registrace

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

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



Kvalita otopných těles KORATHERM a KORALUX



- **systém managementu jakosti podle ISO 9001:2015**

- garantuje nejvyšší stupeň v dosažení trvalé kvality výrobků i veškeré činnosti společnosti KORADO, a.s. na evropských i světových trzích

Bezpečnost a prokázání shody s evropskými směrnici a normami u otopných těles KORATHERM a KORALUX

- **evropská norma pro otopná tělesa EN 442**



- **označením CE** výrobce potvrzuje, že otopná tělesa KORATHERM a KORALUX jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v Prohlášení o vlastnostech vypracovaného podle nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011. Tato shoda byla potvrzena notifikovanou osobou č. 1015, Strojírenský zkušební ústav s.p. Brno.



Servisní činnost a služby pro obchodní partnery a zákazníky

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

Komunikaci s partnery na trhu věnuje společnost KORADO, a.s. výhradní pozornost. Projektantům, obchodníkům, instalatérům a tope-nářům 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, KORATHERM, konvektory a větrací jednotky KORADO tak, aby konečný zákazník mohl využít jejich veškerých užžitných hodnot v plném rozsahu. Pro jeho naplnění společnost KORADO, a.s. nabízí:

- technické katalogy pro desková otopná tělesa RADIK, trubková otopná tělesa KORALUX, designová otopná tělesa KORATHERM, konvektory KORADO, katalog upevňovacích a montážních technik KORAMONT a katalog větracích jednotek KORADO
- technické ceníky pro desková otopná tělesa RADIK, trubková otopná tělesa KORALUX, designová otopná tělesa KORATHERM a konvektory KORADO
- 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 TechCON
- 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**
- odborné semináře ve firemním školicím 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 a internetu
- Informujte se o aktuálních termínech seminářů ve školicím středisku, o výstavách, o novinkách ve výrobním sortimentu i o nejnovějších informacích a aktivitách firmy, KORADO, a. s. Česká Třebová





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

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