

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

BADHEIZKÖRPER MIT ELEKTRO-BOOSTER



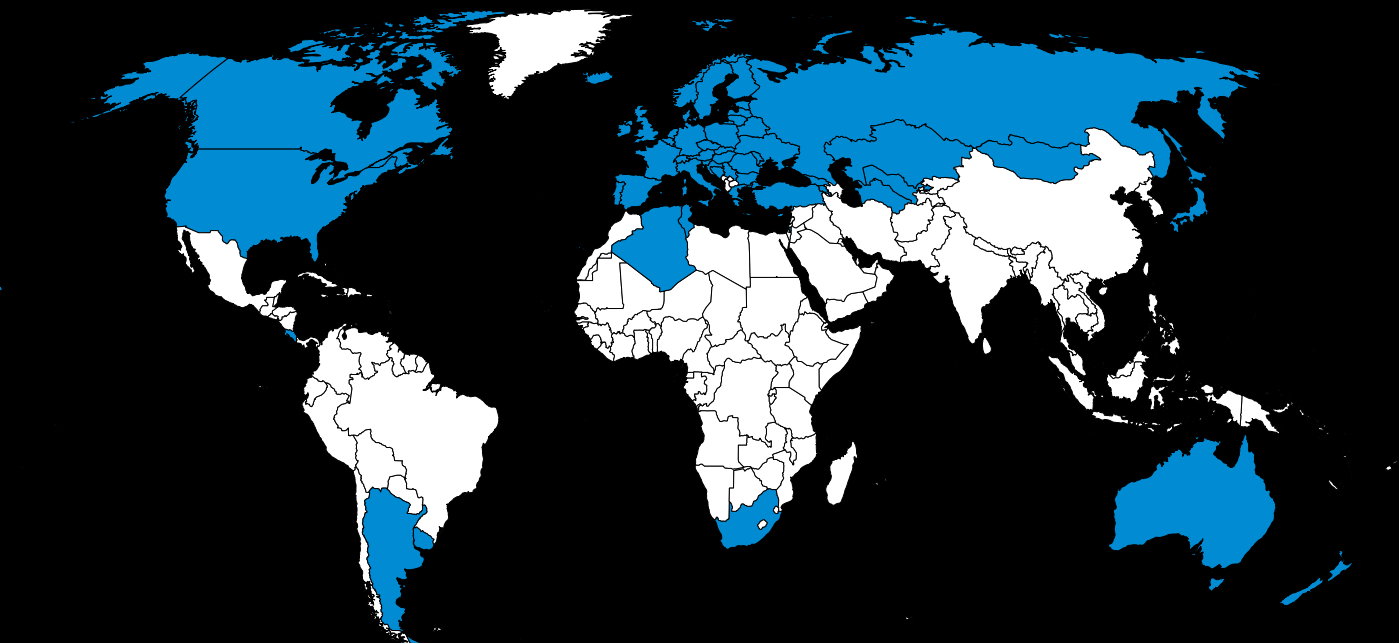


Katalog 03/2024 ersetzt
alle vorangegangenen Ausgaben.

Das neue Werk Korado, a.s. ist heutzutage mit seiner technologischen Ausrüstung und Organisation das modernste Werk für die Produktion von Heizkörpern in Europa.

Seine moderne und sinnreiche Anordnung auf einer Fläche von 30.000 m² ermöglicht bei Bedarf ein weiteres Wachstum der Organisation. Alle Technologien wurden mit höchster Bestrebung, den Umweltschutz sowohl innerhalb des Werkes als auch in seiner Umgebung zu sichern, ausgewählt.

KORADO a.s. verfügt über eine Zertifizierung nach ISO 9001.



info@korado.de
info@korado.at



www.korado.de
www.korado.at



Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová



BADHEIZKÖRPER MIT ELEKTRO-BOOSTER	6 - 7
KORATHERM AQUAPANEL B	8
LEISTUNGS-AUFNAHMEN DES KORATHERM AQUAPANEL B	9
KORATHERM AQUAPANEL B-ER	10
LEISTUNGS-AUFNAHMEN AQUAPANEL B-ER	11
WÄRMELEISTUNGEN DES KORATHERM AQUAPANEL B	12
ANGABEN FÜR DIE BEFESTIGUNG DES KORATHERM AQUAPANEL B/B-ER	13
KORALUX LINEAR MAX B	14
LEISTUNGS-AUFNAHMEN DES KORALUX LINEAR MAX B	15
KORALUX LINEAR MAX B-ER	16
LEISTUNGS-AUFNAHMEN DES LINEAR MAX B-ER	17
WÄRMELEISTUNGEN DES LINEAR MAX B	18 - 19
KORALUX LINEAR COMFORT B	20
LEISTUNGS-AUFNAHMEN DES KORALUX LINEAR COMFORT B	21
KORALUX LINEAR COMFORT B-ER	22
LEISTUNGS-AUFNAHMEN DES LINEAR COMFORT B-ER	23
WÄRMELEISTUNGEN DES LINEAR COMFORT B	24 - 25
ZUBEHÖR	26
ANGABEN FÜR DIE BESTELLUNG	27
SVÚOM PRAG – INFORMATIONEN	28 - 29
ALLGEMEINE ANGABEN	30
QUALITÄT UND SICHERHEIT, SERVICETÄTIGKEIT	31

VORTEILE BEI HEIZKÖRPERN

- langfristige Nutzungsdauer
- präzise Oberflächengestaltung
- hohe Beständigkeit gegen Überdruck
- geringes Wasservolumen
- niedriges Gewicht
- Mehrzweckfunktion der Verpackung
- Qualitätsgarantie für die Produkte und Dienstleistungen durch die ISO 9001

BADHEIZKÖRPER MIT ELEKTRO-BOOSTER

Beschreibung und Konstruktionslösung

Wir stellen Ihnen eine Neuheit in unserem Angebot vor, die eine revolutionäre Lösung für das Beheizen Ihres Heims darstellt: **KORATHERM AQUAPANEL B / B-ER, KORALUX LINEAR MAX B / B-ER und KORALUX LINEAR COMFORT B / B-ER**. Diese Modelle sind ein Synonym für Innovation, Eleganz und maximale Effizienz. Ihr einzigartiges Design und die fortschrittlichen Technologien ermöglichen Ihnen, perfekten Komfort in Ihrem Heim zu erzielen, und dies mit minimalen Energiekosten.

Jedes Modell ist mit einer Spitzentechnologie für eine intelligente Temperaturregelung ausgestattet, die über das gesamte Jahr für genaue und stabile Temperaturbedingungen sorgt. Dank der Funktion Super Boost können Sie binnen Kürze einen schnellen Temperaturanstieg erreichen, was ideal ist, wenn Sie einen Raum schnell aufheizen müssen. Darüber hinaus passen sich diese Heizkörper mit einer automatischen und selbstlernenden Programmierung an Ihren Lebensstil an, was zu weiteren Energieeinsparungen führt.

Die einzelnen Modelle sind so entworfen, dass sie perfekt in jegliches Interieur passen. Der diskrete Einbau der Warmlufteinheit sorgt dafür, dass diese ästhetisch unsichtbar bleibt, was zu einer reinen Gesamtoptik Ihres Bads beiträgt.

Hier sind die 4 Hauptvorteile, die aus diesen Modellen eine erstklassige Wahl für Ihr Heim machen:

- 1. Intelligente Temperaturregelung** – sorgt das ganze Jahr für eine stabile und genaue Temperatur im Bad.
- 2. Super Boost Funktion** – ermöglicht eine sofortige und schnelle Steigerung der Raumtemperatur.
- 3. Automatische und adaptive Programmierung** – lernt, Ihre Gewohnheiten zu erkennen, und passt sich so an, dass sie die Energieeinsparungen maximiert.
- 4. Ausgeklügeltes Design** – Der Elektro-Booster ist so konzipiert, dass es zu einem unauffälligen Bestandteil des Raums wird.

Lassen Sie sich nicht die Gelegenheit entgehen, die Qualität des Beheizens Ihres Heims mit unseren innovativen Modellen **KORATHERM** und **KORALUX** zu verbessern. Wählen Sie ein Modell, das Ihren Bedürfnissen am besten entspricht, und genießen Sie die Wärme und den Komfort, den es bietet.



BADHEIZKÖRPER MIT ELEKTRO-BOOSTER



Beschreibung und Designlösung

Es handelt sich um die Designheizkörper KORATHERM und die Badheizkörper KORALUX. Diese sind mit einem elektrischen Booster bestückt. Die kombinierte Variante ist an ein Warmwasserheizungssystem angeschlossen und die elektrische Direktheizungsvariante ist mit einem elektrischen Heizstab ergänzt. Ein Direktheizkörper ist mit einem Frostschutzgemisch gefüllt, was seine Verwendung in Gebäuden ermöglicht, wo ein Absinken der Temperatur bis auf $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ vorausgesetzt wird.

Beim Blick auf einen elektrischen Direktheizkörper an einer Wand ist der elektrische Heizstab standardmäßig stets in seinem rechten senkrechten Profil installiert. Elektrische Direktheizkörper können lediglich in senkrechter Stellung mit dem Anschlusskabel unten installiert werden und verlangen bei ihrem Betrieb keine Ausdehnungs- oder Drucksicherungsvorrichtung.

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

(kombinierte Heizkörper mit einem Elektro-Booster)

Die Designheizkörper KORATHERM AQUAPANEL B und die Badheizkörper KORALUX LINEAR MAX B und KORALUX LINEAR COMFORT B sind an ein Warmwasserheizungssystem angeschlossen und mit einem elektrischen Booster ergänzt. Dadurch entsteht ein Heizkörper für kombiniertes Heizen (Warmwasser – Strom) und er kann somit jederzeit unabhängig vom Betrieb des Heizungssystems genutzt werden. Der elektrische Heizkörper wird mit einem Anschlusskabel mit einem Stecker für einen Steckdosenanschluss angeschlossen.

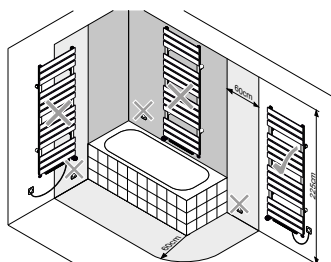
KORATHERM AQUAPANEL B-ER, KORALUX LINEAR MAX B-ER, KORALUX LINEAR COMFORT B-ER

(elektrische Direktheizkörper mit einem Elektro-Booster)

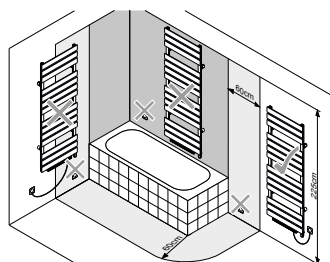
Elektrische Direktheizungen in der Ausführung B-ER sind mit einem elektrischen Heizkörper und einem Elektro-Booster mit einem elektronischen Regler der Raumlufttemperatur bestückt. Die Direktheizkörper werden in weißer Farbe RAL 9016 geliefert und im Lieferumfang sind ein elektrischer Heizkörper und ein Elektro-Booster mit weißem Anschlusskabel mit einem Stecker für einen Steckdosenanschluss enthalten.

Elektro-Booster – technische Daten

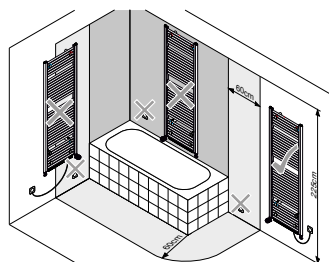
Technische Daten	KORATHERM AQUAPANEL B KORALUX LINEAR MAX B KORALUX COMFORT B	KORATHERM AQUAPANEL BER KORALUX LINEAR MAX BER KORALUX COMFORT BER
Schalter	✓	✓
Betriebsanzeige	✓	✓
Fehleranzeige	✓	✓
Temperaturregler	✓	✓
Wochenprogramm	✓	✓
Temperaturbegrenzer	✓	✓
Wahl der Betriebsmodi	✓	✓
Nennspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistungsumfang	950 W	950 W und 500 ÷ 1 000 W
Schutzart	IP 24	IP 24
Geräteklasse	2	2
Länge des Anschlusskabels	1,2 m	1,2 m
Arbeitsposition	Vertikal mit Stromzuführung unten	Vertikal mit Stromzuführung unten



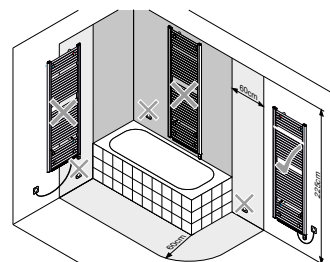
K10AB



K10ABER



KLMB, KLTB



KLMBER, KLTER

Hinweise - Elektroinstallation:

Die Montage und den Austausch darf ausschließlich ein Fachmann mit der entsprechenden elektrotechnischen Qualifikation vornehmen. Vor dem ersten Anschluss an das Stromnetz muss eine dazu berechtigte Person prüfen, ob die Elektroinstallation die vorgeschriebenen Sicherheitsvorschriften erfüllt. In Bädern und Duschen sind die Bestimmungen der Norm ČSN 33 2000-7-701 (bzw. IEC 60364-7-701) einzuhalten.



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

Optionales Zubehör

Zur Steigerung des Nutzerkomforts kann der Elektro-Booster mit einem drahtlosen Raumthermostat ergänzt werden. Nach der Installation und der Kopplung dient der Thermostat als vollwertige Steuerungseinheit.

Eigenschaften:

- designmäßig mit dem Elektro-Booster abgestimmt
- Batterieversorgung 2x 1,5 V
- genaue Temperaturmessung
- große Bedienelemente
- hinterleuchtetes Display



KORATHERM AQUAPANEL B

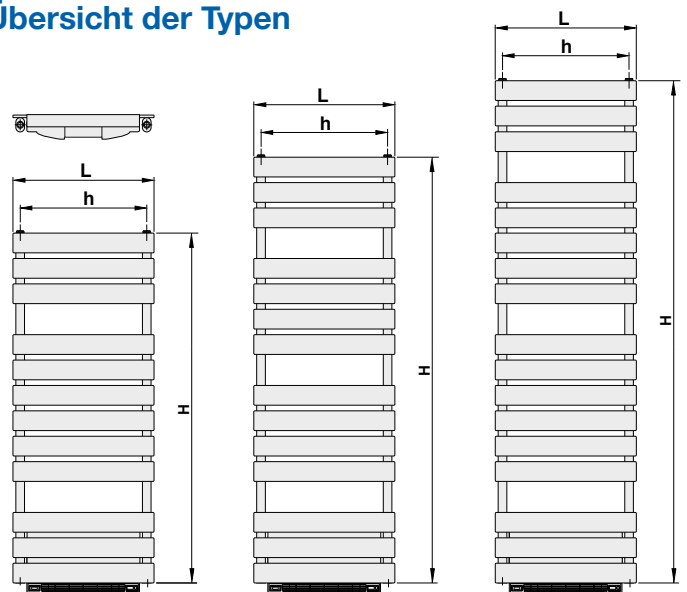


Beschreibung

Der **KORATHERM AQUAPANEL B** ist ein Modell der Heizkörper-Designreihe mit waagrecht ausgerichteten Profilen. Seine Konstruktion ermöglicht den Anschluss an ein Heizungssystem mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers. Als Heizungsprofile werden geschlossene Stahlelemente mit einem rechteckigen Querschnitt von 70 × 11 mm verwendet. Die Verteilungs- und Sammelprofile haben einen ovalen Querschnitt von 50 × 30 mm. Bestandteil der Lieferung ist auch eine Spezialkonsole, die eine sichere Befestigung des Heizkörpers an einer Wand garantiert.

Am Heizkörper ist ein unabhängiger elektrischer Booster installiert. Dieser kann als eigenständige Wärmequelle oder als zusätzliche Wärmequelle beim Normalbetrieb des Heizkörpers dienen.

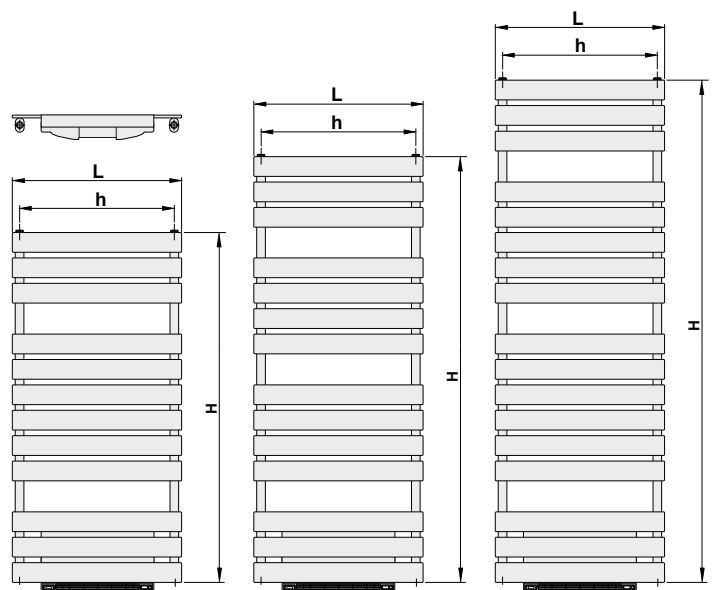
Übersicht der Typen



K10AB 1240.500

K10AB 1510.500

K10AB 1780.500



K10AB 1240.600

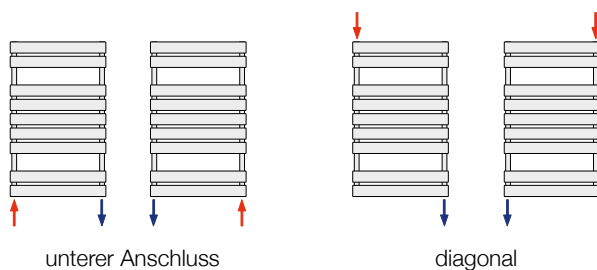
K10AB 1510.600

K10AB 1780.600

Technische Daten

Höhe H	1240, 1510, 1780 mm
Länge L	500, 600
Tiefe B	61 mm
Anschlussabstand h bei unterem Anschluss	L-50 mm
Anschlussgewinde	4 x G 1/2" innen
Höchstzulässiger Betriebsüberdruck	4 bar
Höchstzulässige Betriebstemperatur	110 °C
Durchflusskoeffizient A_T	$3,2 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Widerstandskoeffizient ξ_T	79,0

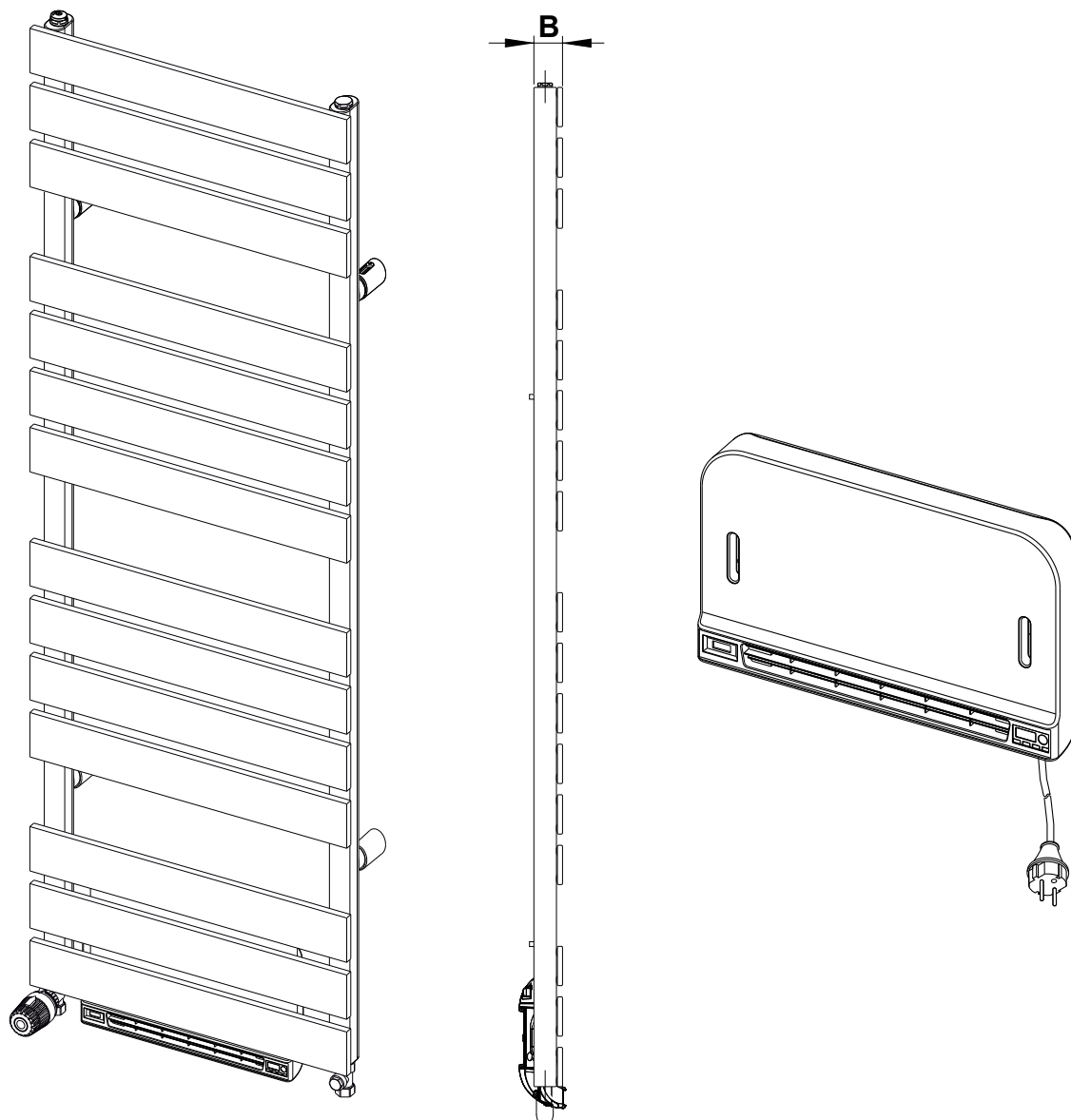
Anschlussarten



unterer Anschluss

diagonal

Die Angaben für eine Bestellung sind auf Seite 27 angeführt.



LEISTUNGS-AUFNAHMEN P [W]

Typenbezeichnung	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit P [W]	M [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_e = Gesamtgewicht des Heizkörpers einschließlich des Elektro-Boosters.

KORATHERM AQUAPANEL B-ER



Beschreibung

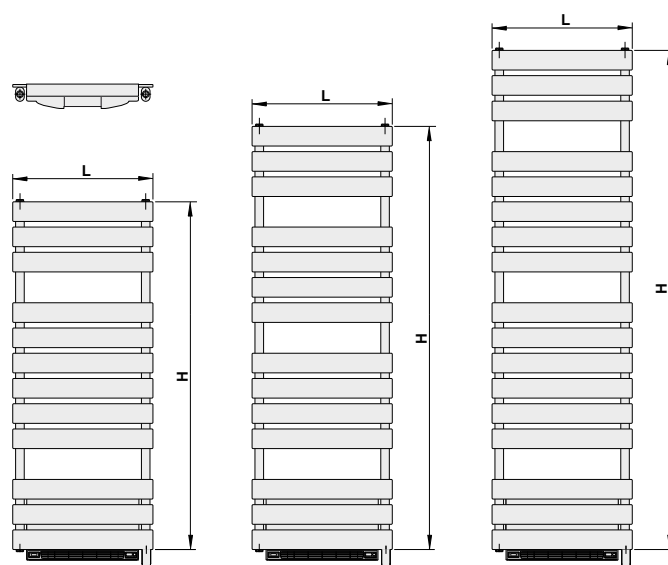
Der **KORATHERM AQUAPANEL B-ER** ist ein Modell aus der Designreihe elektrischer Direktheizkörper, die sich durch waagrecht ausgerichtete Profile auszeichnen.

Es handelt sich um einen elektrischen Direktheizkörper, der mit einem Elektro-Booster und einem elektrischen Heizstab bestückt ist. Für einen optimalen Wärmekomfort kann die Steuerungseinheit beide diese Wärmequellen unabhängig steuern.

Übersicht der Typen

Technische Daten

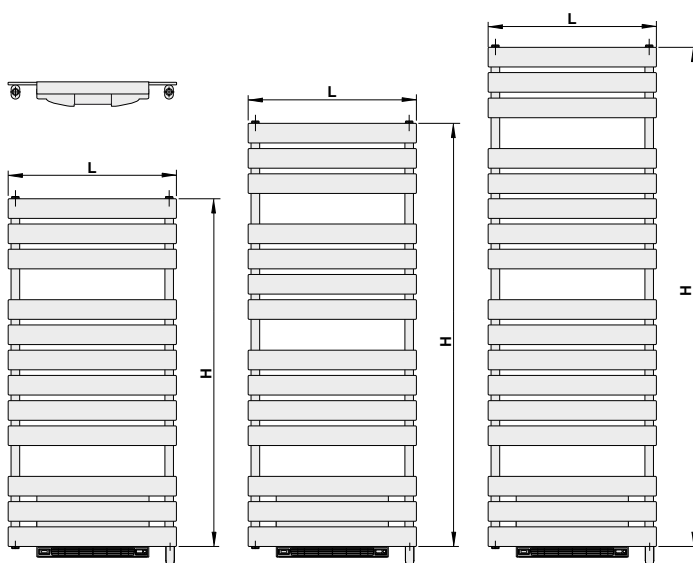
Höhe H	1240, 1510, 1780 mm
Länge L	500, 600 mm
Tiefe B	61 mm



K10ABER 1240.500

K10ABER 1510.500

K10ABER 1780.500

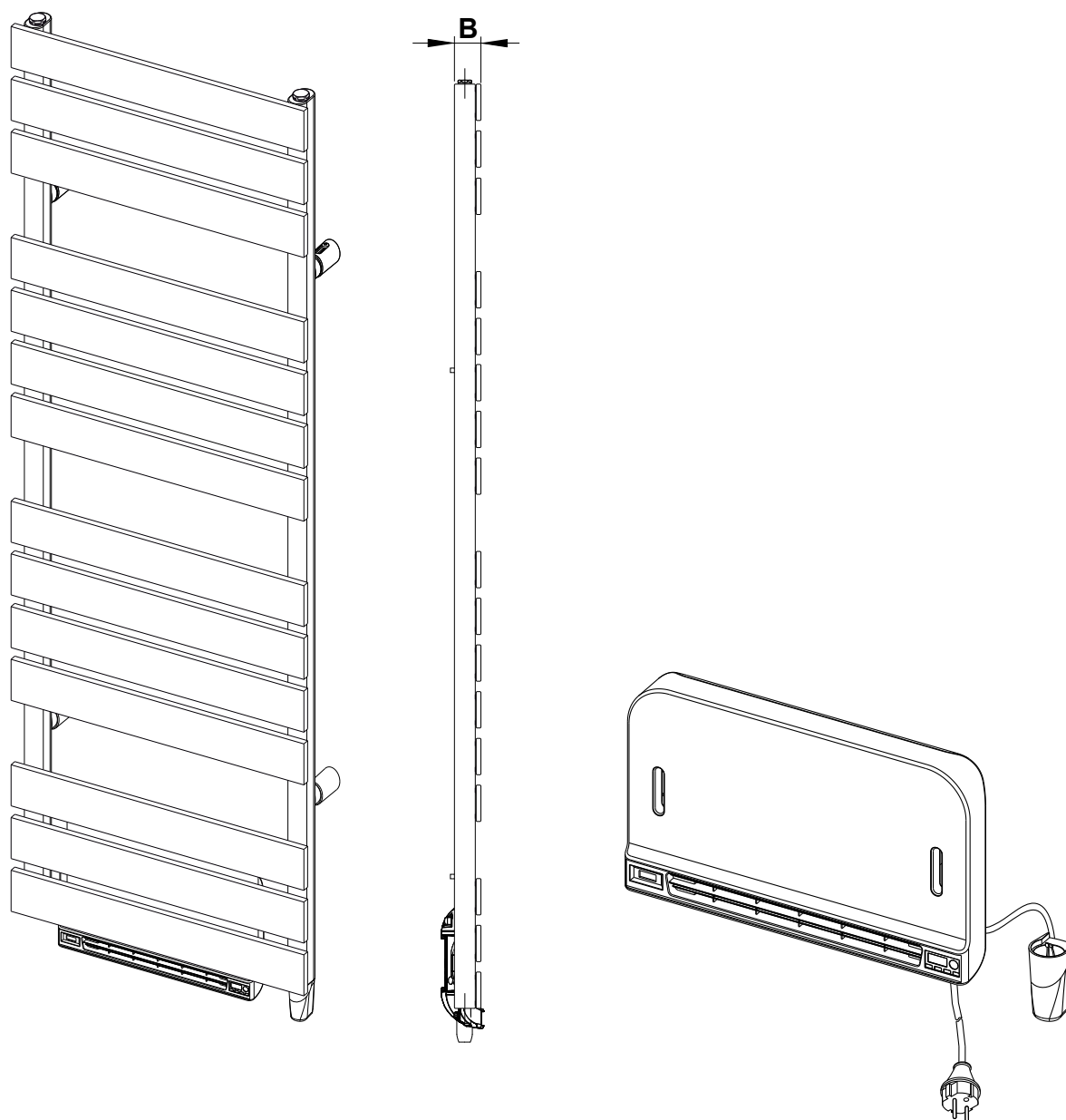


K10ABER 1240.600

K10ABER 1510.600

K10ABER 1780.600

 Die Angaben für eine Bestellung sind auf Seite 27 angeführt.



LEISTUNGS-AUFNAHMEN P [W]

Typenbezeichnung	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit P [W]	Leistungsaufnahme des elektr. Heizkörpers 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 = Gesamtgewicht des Heizkörpers einschließlich des elektrischen Heizkörpers, des Elektro-Boosters und der Füllun

KORATHERM AQUAPANEL B

WÄRMELEISTUNG Q [W] FÜR DEN WÄRMETRÄGER WASSER NACH EN442 GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

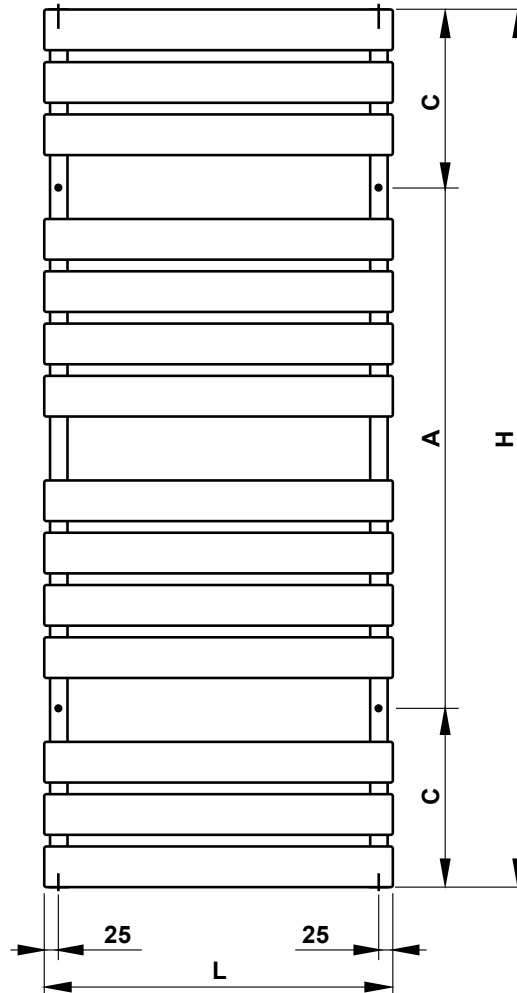
		Typ K10AB										Grundlegende technische Parameter				
L [mm]	H [mm]	t _l = 20 °C				t _l = 24 °C				K _M [-]	n [-]	M _T [kg]	V _T [l]	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit [W]		
		Q [W] pro t ₁ / t ₂ [°C]				Q [W] pro t ₁ / t ₂ [°C]										
		75/65	70/55	55/45	45/40	75/65	70/55	55/45	45/40							
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		

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

t₁ – Temperatur des Eingangswassers, t₂ – Temperatur des Ausgangswassers, t_l – Bezugstemperatur der Luft

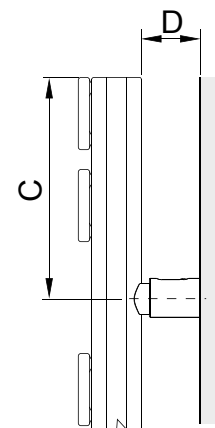
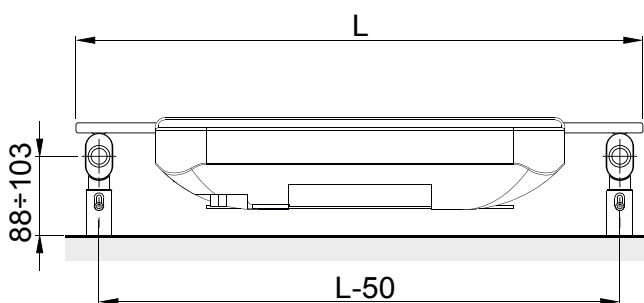
KORATHERM AQUAPANEL B/B-ER

ANGABEN FÜR DIE BEFESTIGUNG



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



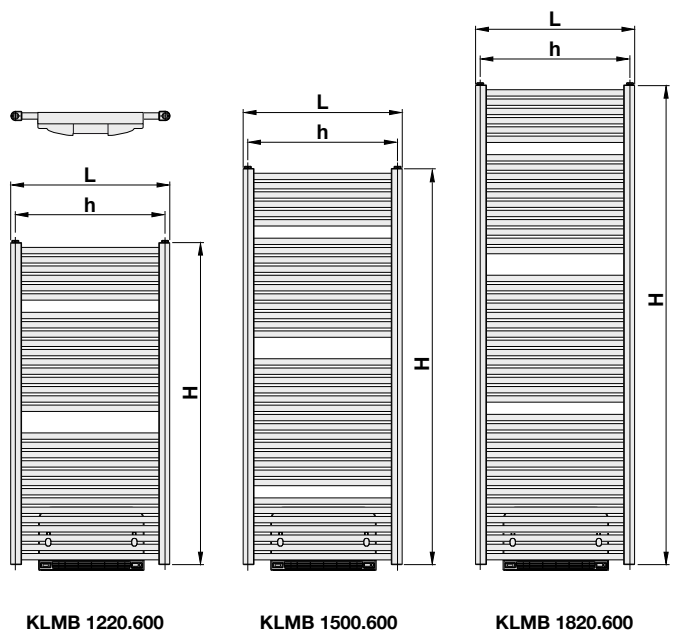
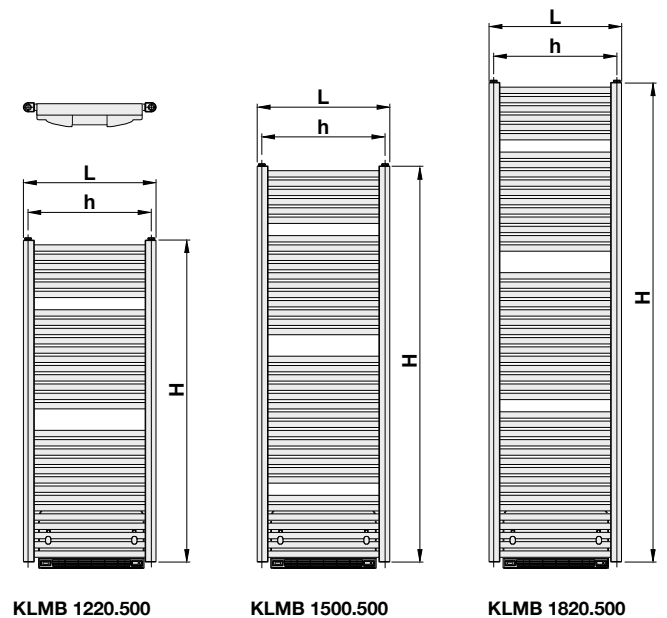
Beschreibung

Der **KORALUX LINEAR MAX B** ist ein Badheizkörper mit einem **unteren Anschluss** mit dem Anschlussabstand **h**, der sich von seiner Länge **L** ableitet. Die Konstruktion des Heizkörpers ermöglicht ebenso einen **beiderseitigen Anschluss von oben nach unten**.

Am Heizkörper ist ein unabhängiger elektrischer Booster installiert. Es kann als eigenständige Wärmequelle oder als zusätzliche Wärmequelle beim Normalbetrieb des Heizkörpers dienen.

Stahlrohre Ø 24 mm
Stahlprofil 41 x 35 mm

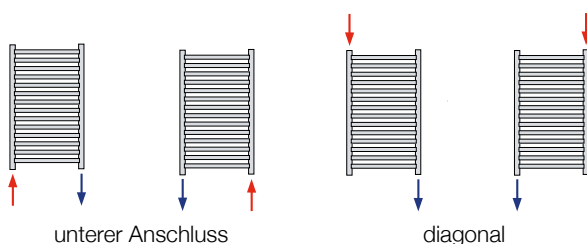
Übersicht der Typen



Technische Daten

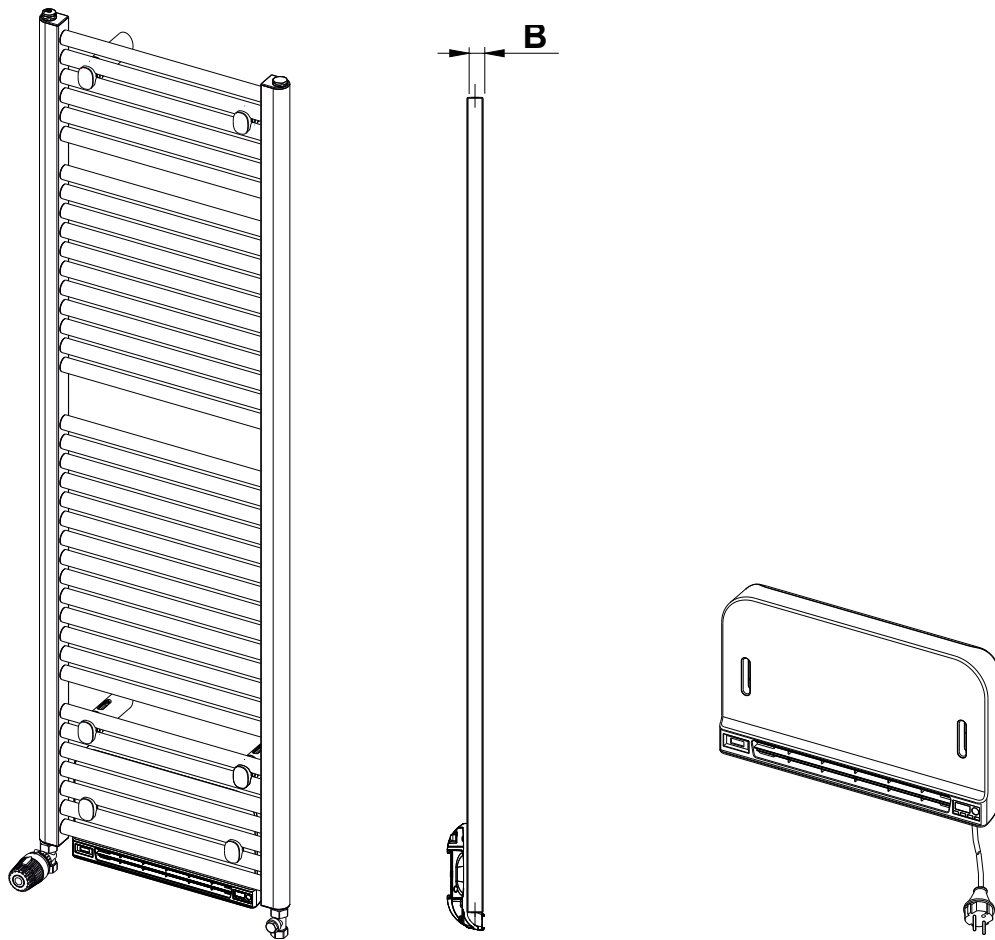
Höhe H	1215, 1495, 1810 mm
Länge L	500, 600 mm
Tiefe B	35 mm
Anschlussabstand	h = L - 30 mm
Anschlussgewinde	4 x G 1/2" innen
Höchstzulässiger Betriebsüberdruck	10 bar
Prüfüberdruck	13 bar
Höchstzulässige Betriebstemperatur	110 °C
Durchflusskoeffizient	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Widerstandskoeffizient	$\xi_T = 1,8$

Anschlussarten



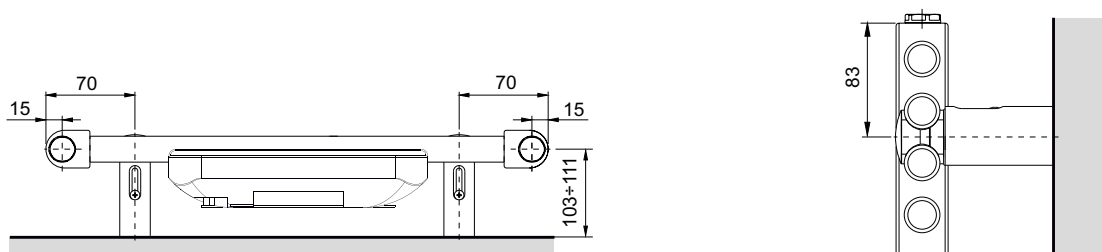
Die Angaben für eine Bestellung sind auf Seite 27 angeführt.

KORALUX LINEAR MAX B



Befestigung

Der gelieferte Satz für die Befestigung des Heizkörpers an einer Wand umfasst 4 Spezialkonsolen aus Kunststoff, Holzschrauben, Dübel und eine Montageanleitung.



LEISTUNGS-AUFNAHMEN P [W]

Typenbezeichnung	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit 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 = Gesamtgewicht des Heizkörpers einschließlich des Elektro-Boosters.

KORALUX LINEAR MAX B-ER

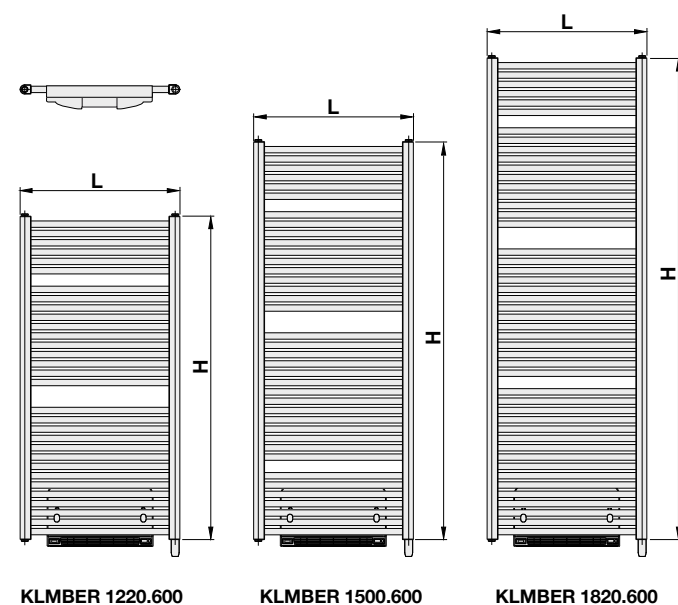
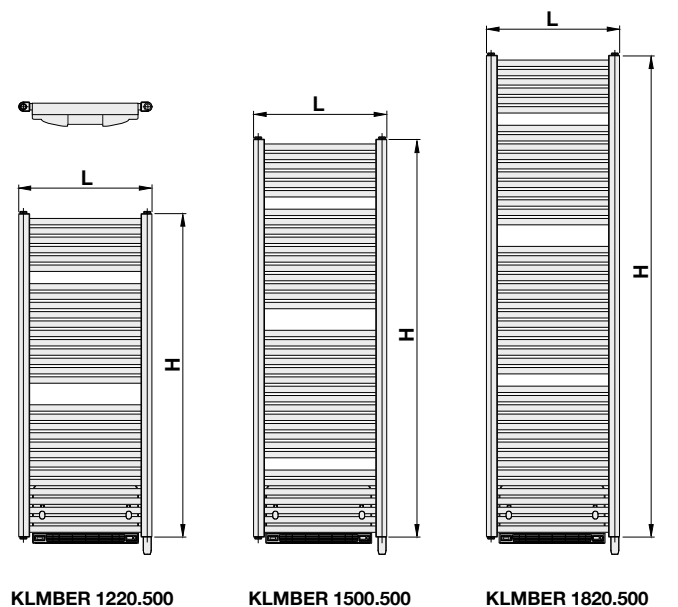


Beschreibung

Der **KORALUX LINEAR MAX B-ER** ist ein elektrischer Direkt-Badheizkörper, der mit einem Elektro-Booster und einem elektrischen Heizstab bestückt ist. Für einen optimalen Wärmekomfort kann die Steuerungseinheit beide diese Wärmequellen unabhängig steuern.

Stahlrohre Ø 24 mm
Stahlprofil 41 x 35 mm

Übersicht der Typen

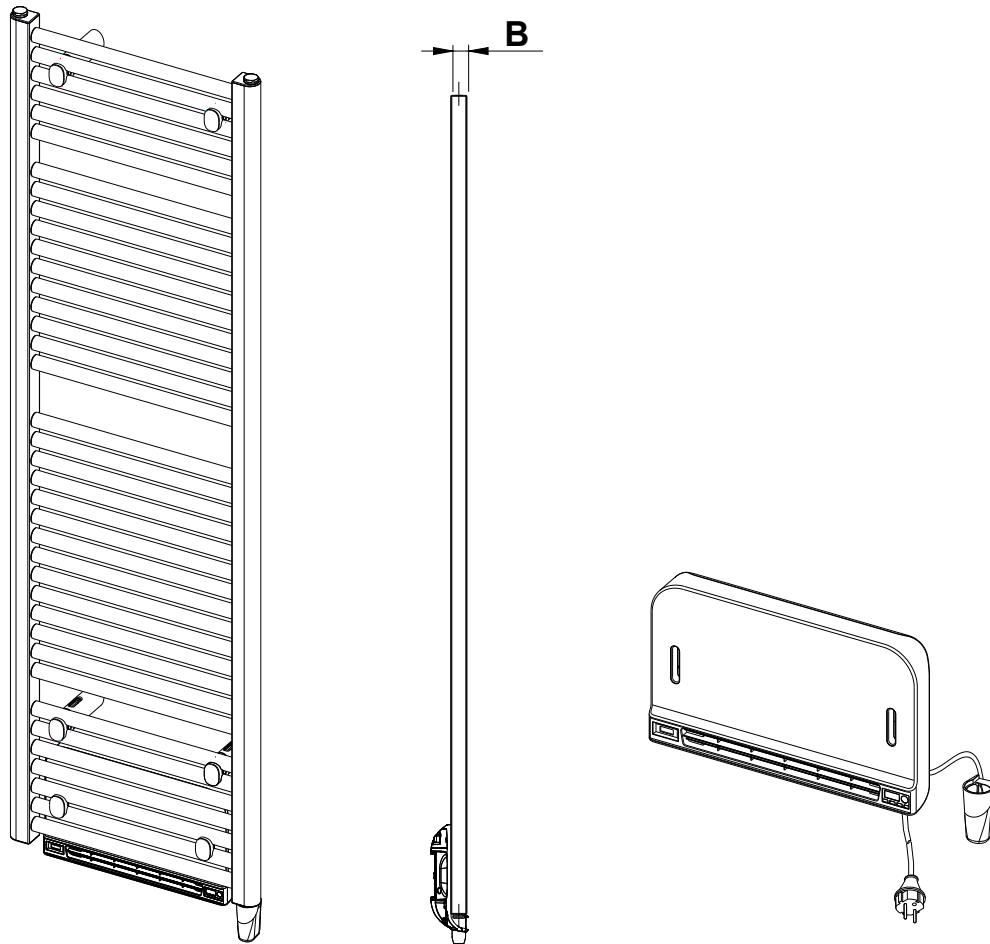


Technische Daten

Höhe H	1215, 1495, 1810 mm
Länge L	500, 600 mm
Tiefe B	35 mm

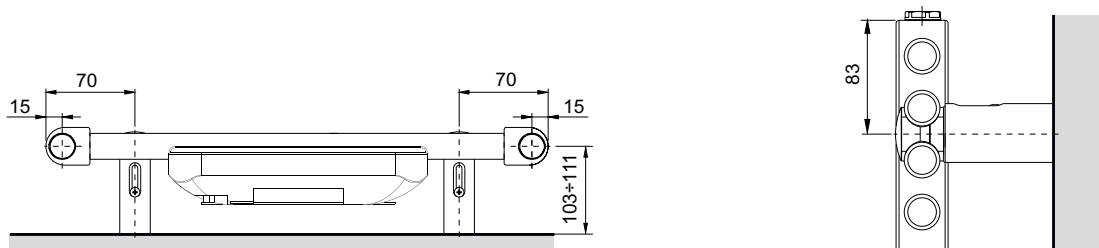
 Die Angaben für eine Bestellung sind auf Seite 27 angeführt.

KORALUX LINEAR MAX B-ER



Befestigung

Der gelieferte Satz für die Befestigung des Heizkörpers an einer Wand umfasst 4 Spezialkonsolen aus Kunststoff, Holzschrauben, Dübel und eine Montageanleitung.



LEISTUNGS-AUFNAHMEN P [W]

Typenbezeichnung	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit P [W]	Leistungsaufnahme des elektr. Heizkörpers 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 = Gesamtgewicht des Heizkörpers einschließlich des elektrischen Heizkörpers, des Elektro-Boosters und der Füllu.

KORALUX LINEAR MAX B

WÄRMELEISTUNG Q [W]
FÜR DEN WÄRMETRÄGER WASSER NACH EN 442

GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

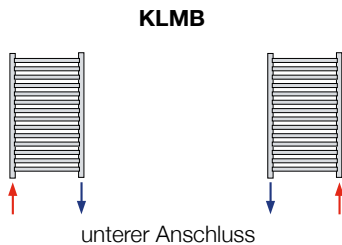
Typenbezeichnung	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t _i [°C]					Nennwärmeleistung Q _n [W] (75/65/20°C)	Temperatur-exponent n [-]	Gewicht des Heizkörpers M [kg]	Wasserinhalt des Heizkörpers V _w [l]	Max. Leistung des elektr. Heizkörpers P [W]*	Leistungsausnahme der Warmfluchteinheit P [W]
					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						

* Die genannten Werte der maximalen Leistung des elektrischen Heizkörpers gelten für kombiniertes Heizen.

Charakteristische Gleichung: $\varphi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T_{(c_0+c_1 \cdot H)}$

K _T	a	b	c ₀	c ₁
9,84220 x 10 ⁻⁶	0,9681392	0,9869175	1,2540313	3,58067 x 10 ⁻⁶

Die genannten Werte der Wärmeleistungen gelten für die veranschaulichten Typen von Heizkörperanschlüssen:



Q für andere Temperaturen: KORALUX LINEAR MAX B



WÄRMELEISTUNG Q [W] FÜR DEN WÄRMETRÄGER WASSER NACH EN 442

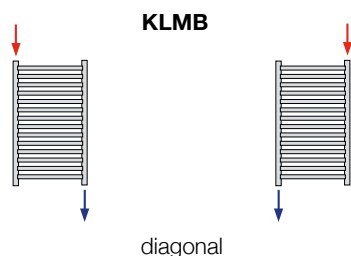
GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

Typenbezeichnung	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t [°C]					Nennwärmeleistung Q _n [W] (75/65/20 °C)	Temperatur-exponent n [-]	Gewicht des Heizkörpers M [kg]	Wasserinhalt des Heizkörpers V _T [l]	Max. Leistung des elektr. Heizkörpers P [W]*	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit 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						

* Die genannten Werte der maximalen Leistung des elektrischen Heizkörpers gelten für kombiniertes Heizen.

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

Die genannten Werte der Wärmeleistungen gelten für die veranschaulichten Typen von Heizkörperanschlüssen:



KORALUX LINEAR COMFORT B



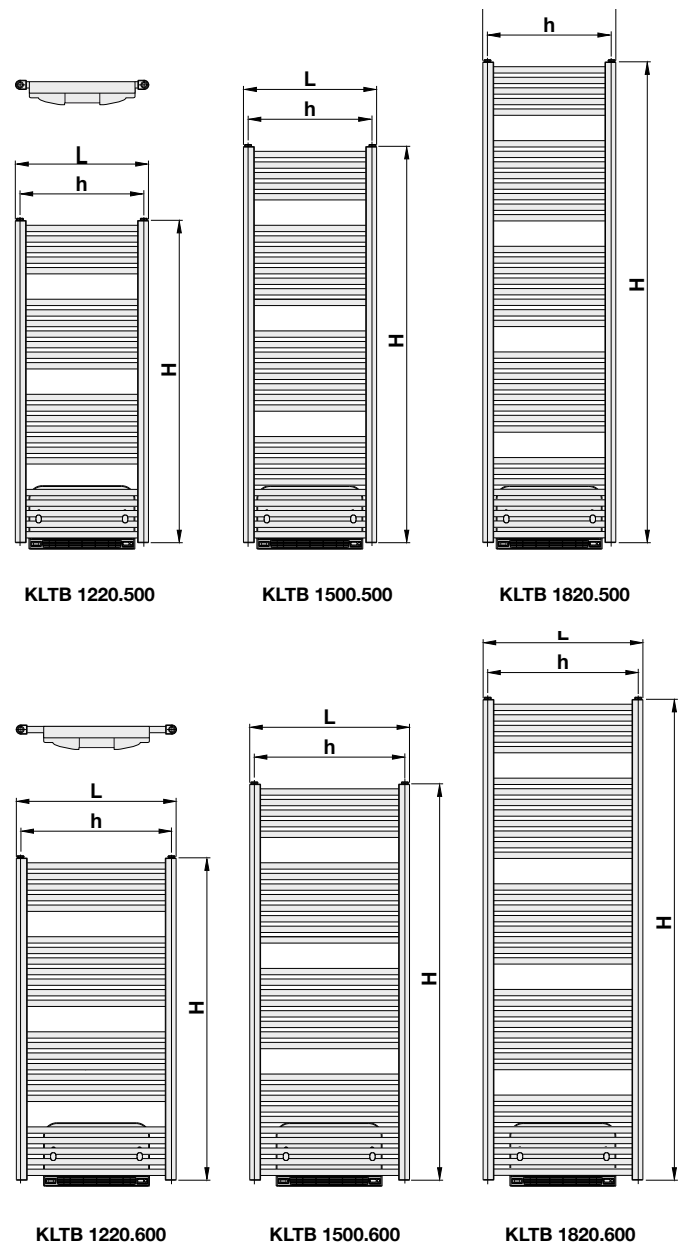
Beschreibung

Der **KORALUX LINEAR COMFORT** ist ein Badheizkörper mit einem **unteren Anschluss** mit einem Anschlussabstand **h**, der sich von seiner Länge **L** ableitet. Die Konstruktion des Heizkörpers ermöglicht ebenso einen **beiderseitigen Anschluss von oben nach**.

Am Heizkörper ist ein unabhängiger elektrischer Booster installiert. Dieser kann als eigenständige Wärmequelle oder als zusätzliche Wärmequelle beim Normalbetrieb des Heizkörpers dienen.

Stahlrohre Ø 24 mm
Stahlprofil 41 x 35 mm

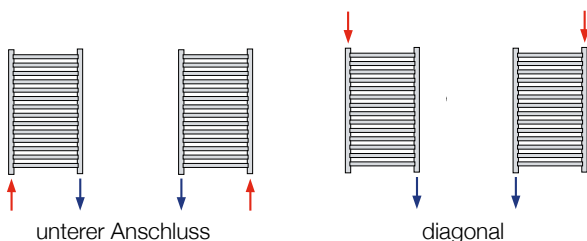
Übersicht der Typen



Technische Daten

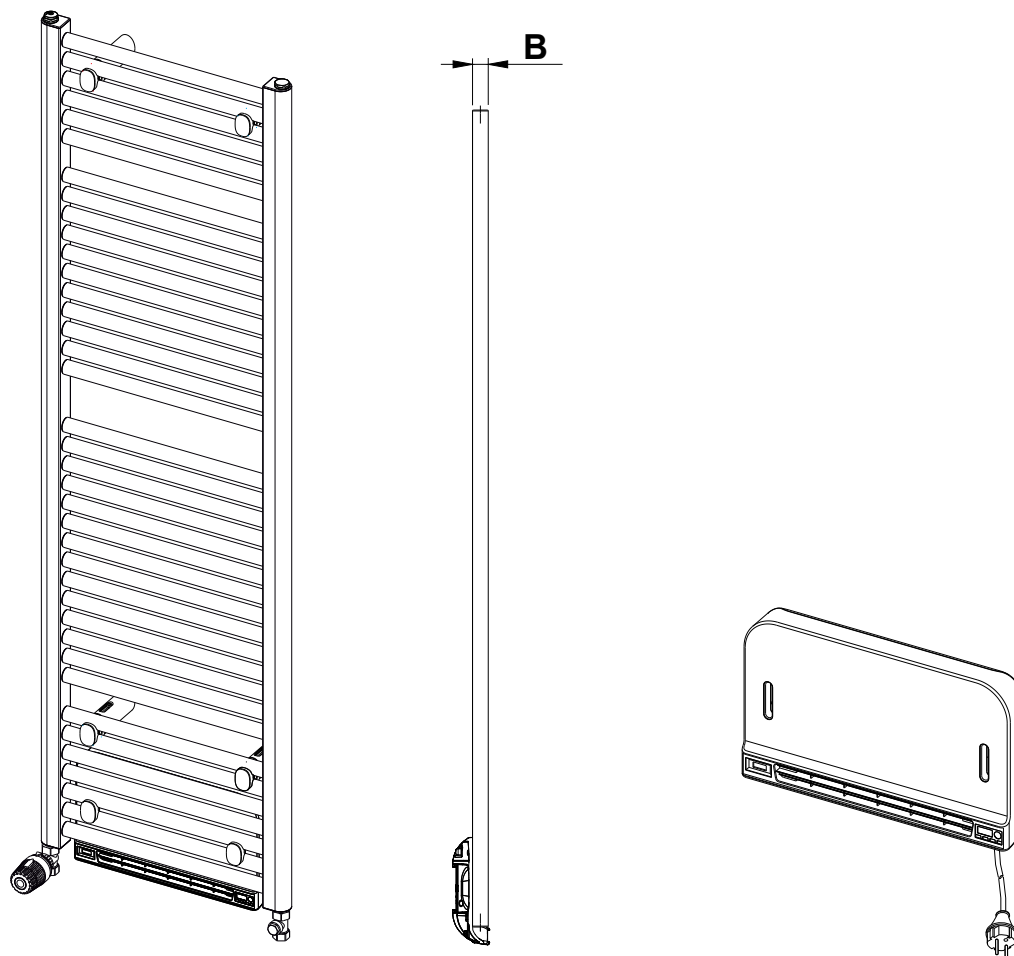
Höhe H	1220, 1500, 1820 mm
Länge L	500, 600 mm
Tiefe B	35 mm
Anschlussabstand	h = L - 30 mm
Anschlussgewinde	4 x G 1/2" innen
Höchstzulässiger Betriebsüberdruck	10 bar
Prüfüberdruck	13 bar
Höchstzulässige Betriebstemperatur	110 °C
Durchflusskoeffizient	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Widerstandskoeffizient	$\xi_T = 1,8$

Anschlussarten



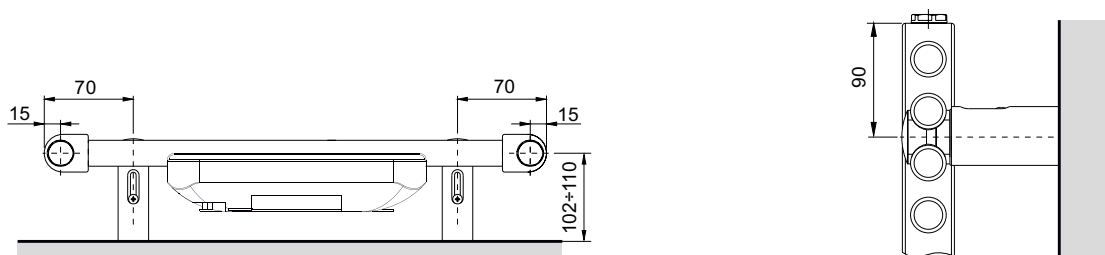
Die Angaben für eine Bestellung sind auf Seite 27 angeführt.

KORALUX LINEAR COMFORT B



Befestigung

Der gelieferte Satz für die Befestigung des Heizkörpers an einer Wand umfasst 4 Spezialkonsolen aus Kunststoff, Holzschrauben, Dübel und eine Montageanleitung.



LEISTUNGS-AUFNAHMEN P [W]

Typenbezeichnung	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit 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 = Gesamtgewicht des Heizkörpers einschließlich des Elektro-Boosters.

KORALUX LINEAR COMFORT B-ER



Beschreibung

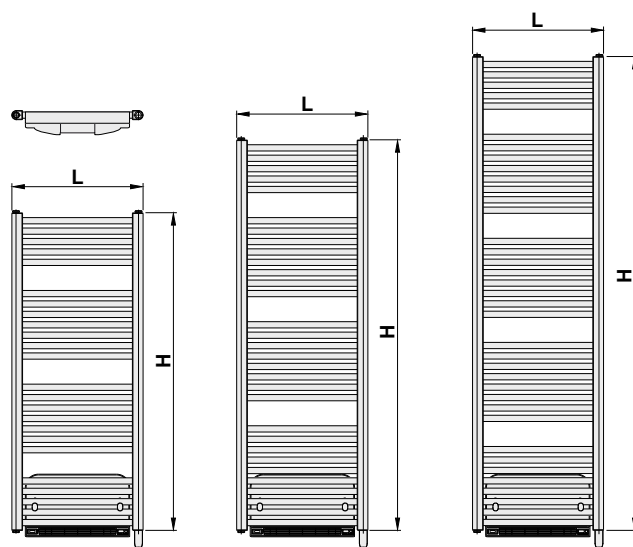
Der **KORALUX LINEAR COMFORT B-ER** ist ein elektrischer Direkt-Badheizkörper, der mit einem Elektro-Booster und einem elektrischen Heizstab bestückt ist. Für einen optimalen Wärmekomfort kann die Steuerungseinheit beide diese Wärmequellen unabhängig steuern.

Stahlrohre Ø 24 mm
 Stahlprofil 41 x 35 mm

Übersicht der Typen

Technische Daten

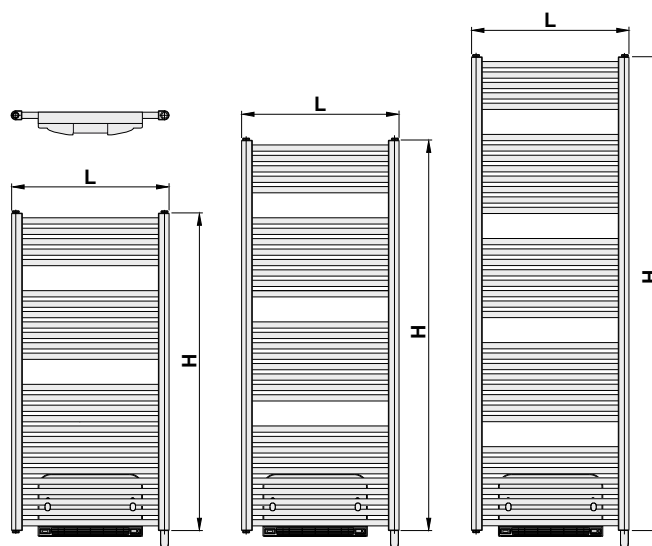
Höhe H	1220, 1500, 1820 mm
Länge L	500, 600 mm
Tiefe B	35 mm



KLTBER 1220.500

KLTBER 1500.500

KLTBER 1820.500

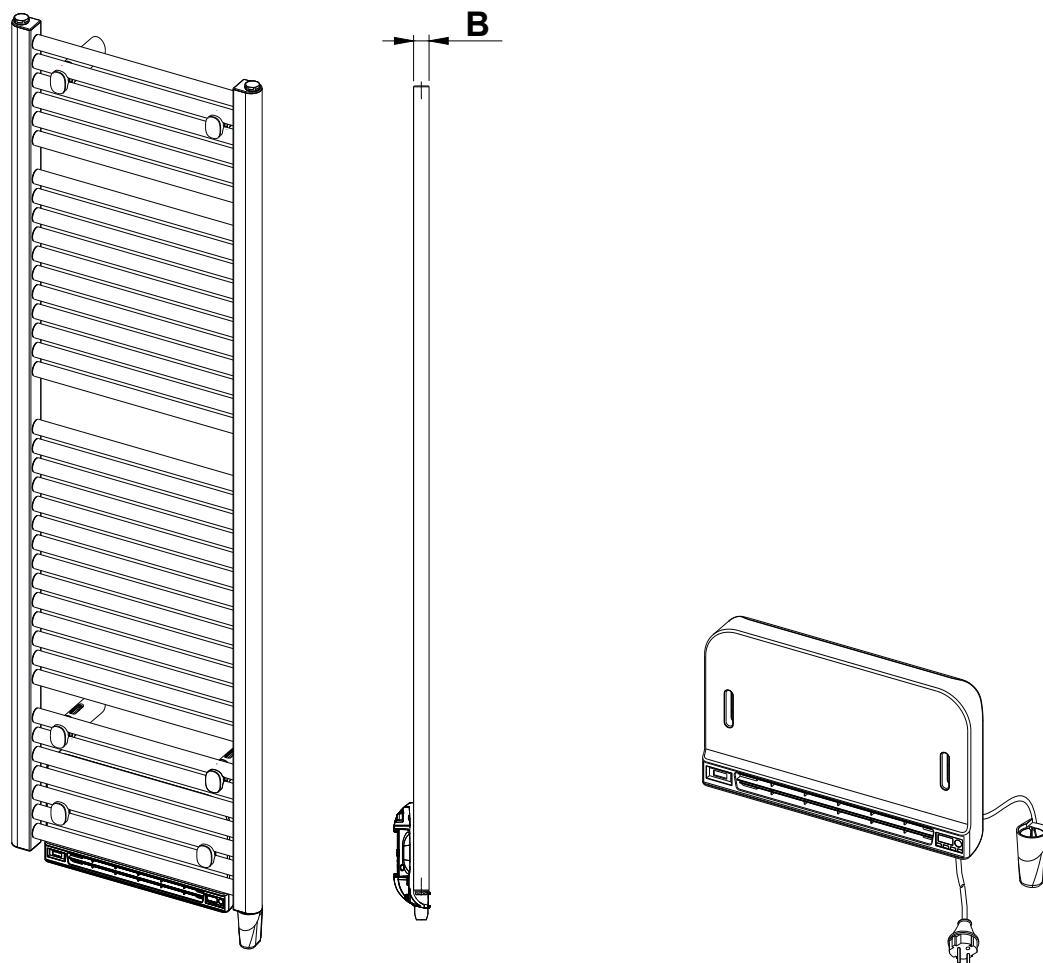


KLTBER 1220.600

KLTBER 1500.600

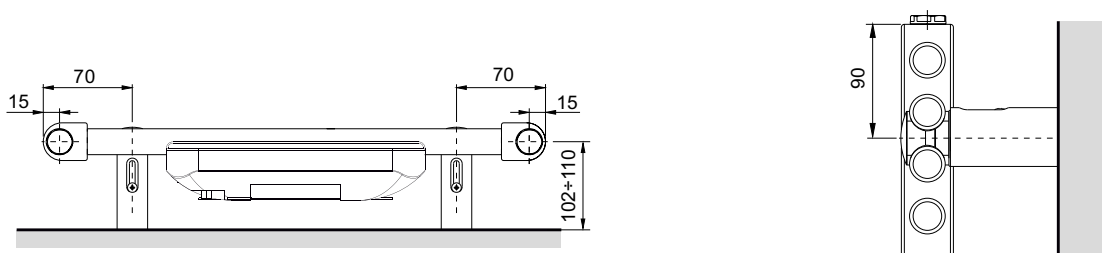
KLTBER 1820.600

 Die Angaben für eine Bestellung sind auf Seite 27 angeführt.



Befestigung

Der gelieferte Satz für die Befestigung des Heizkörpers an einer Wand umfasst 4 Spezialkonsolen aus Kunststoff, Holzschrauben, Dübel und eine Montageanleitung.



LEISTUNGS-AUFNAHMEN P [W]

Typenbezeichnung	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit P [W]	Leistungsaufnahme des elektr. Heizkörpers 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 = Gesamtgewicht des Heizkörpers einschließlich des elektrischen Heizkörpers, des Elektro-Boosters und der Füllung.

KORALUX LINEAR COMFORT B

WÄRMELEISTUNG Q [W]

FÜR DEN WÄRMETRÄGER WASSER NACH EN 442

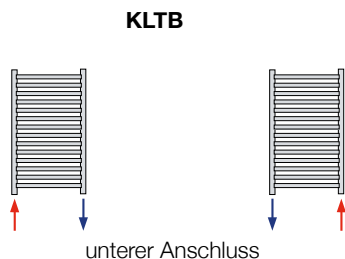
GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

Typenbezeichnung	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Nennwärmeleistung Q _n [W] (75/65/20°C)	Temperatur-exponent n [-]	Gewicht des Heizkörpers M [kg]	Wasserinhalt des Heizkörpers V ₁ [l]	Max. Leistung des elektr. Heizkörpers P [W]*	Leistungsausnahme der Warmlufteinheit 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						

* Die genannten Werte der maximalen Leistung des elektrischen Heizkörpers gelten für kombiniertes Heizen.

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

Die genannten Werte der Wärmeleistungen gelten für die veranschaulichten Typen von Heizkörperanschlüssen:



KORALUX LINEAR COMFORT B



WÄRMELEISTUNG Q [W]

FÜR DEN WÄRMETRÄGER WASSER NACH EN 442

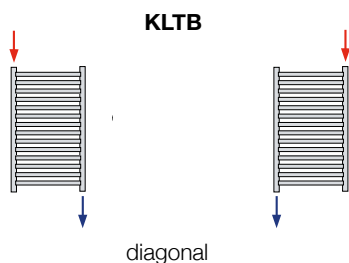
GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

Typenbezeichnung	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Nennwärmeleistung Q _n [W] (75/65/20°C)	Temperatur-exponent n [-]	Gewicht des Heizkörpers M [kg]	Wasserinhalt des Heizkörpers V ₁ [l]	Max. Leistung des elektr. Heizkörpers P [W]*	Leistungsaufnahme der Warmlufteinheit P [W]
					15	18	20	22	24						
KLTB 1220.500	1220	500 495	470 465	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						

* Die genannten Werte der maximalen Leistung des elektrischen Heizkörpers gelten für kombiniertes Heizen.

Charakteristische Gleichung: $\phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K_T	a	b	c₀	c₁
	2,88645 x 10 ⁻⁵	0,8625333	0,9234257	1,2296735	2,46711 x 10 ⁻⁵

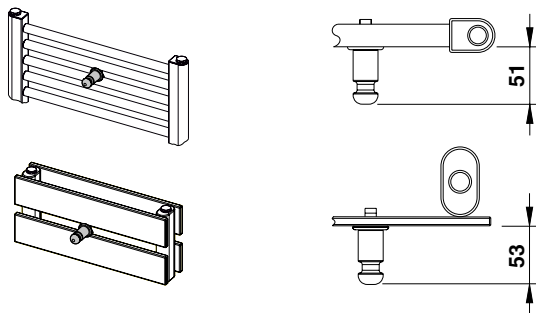
Die genannten Werte der Wärmeleistungen gelten für die veranschaulichten Typen von Heizkörperanschlüssen:



ZUBEHÖR

Trockner für die Heizkörper KORATHERM AQUAPANEL, KORALUX LINEAR MAX und KORALUX LINEAR COMFORT

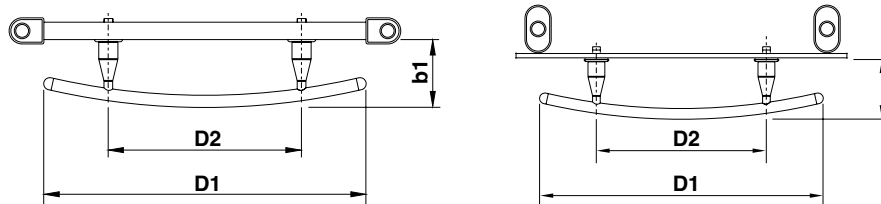
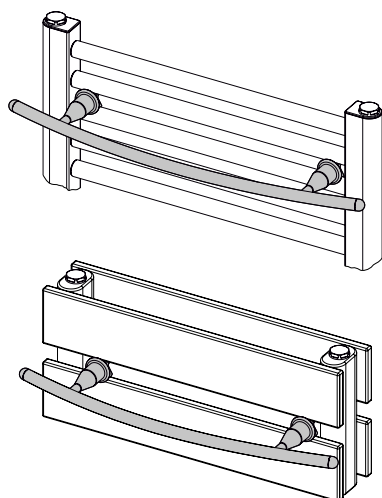
- einfache Montage und Demontage
- aus rostfreiem Stahl
- hergestellt aus Edelstahl
- Die maximale senkrechte Belastung des Aufhängers ist 50 N (bis 5 kg)
- Der Satz enthält 1 Stck



Typ	Bestellnummer
Handtuchhaken für KORALUX (KORATHERM AQUAPANEL)	Z-D037

Handtuchhalter für KORATHERM AQUAPANEL, KORALUX LINEAR MAX und KORALUX LINEAR COMFORT

- einfache Montage und Demontage
- hergestellt aus Edelstahl
- Die Wahl der Länge des Trockners D1 hängt von der Länge des Heizkörpers L ab
- Die maximale senkrechte Belastung des Trockners ist 50 N (bis 5 kg)
- Der Satz enthält 1 Stck



Typ	D1 [mm]	D2 [mm]	b1 [mm]	Bestellnummer
Handtuchhalter für KORALUX 370 (KORATHERM AQUAPANEL)	370	222	78	Z-D033
Handtuchhalter für KORALUX 518 (KORATHERM AQUAPANEL)	518	370	93	Z-D034

ANGABEN FÜR DIE BESTELLUNG



KORATHERM AQUAPANEL B

Typen - Bezeichnung	H [mm]	L [mm]	Bestellnummer
K10AB 1240.500	1240	500	K10A124050-00C10
K10AB 1240.600	1240	600	K10A124060-00C10
K10AB 1510.500	1510	500	K10A151050-00C10
K10AB 1510.600	1510	600	K10A151060-00C10
K10AB 1780.500	1780	500	K10A178050-00C10
K10AB 1780.600	1780	600	K10A178060-00C10

KORATHERM AQUAPANEL B-ER

Typen - Bezeichnung	H [mm]	L [mm]	Bestellnummer
K10ABE 1240.500	1240	500	K10A124050-00B10
K10ABE 1240.600	1240	600	K10A124060-00B10
K10ABE 1510.500	1510	500	K10A151050-00B10
K10ABE 1510.600	1510	600	K10A151060-00B10
K10ABE 1780.500	1780	500	K10A178050-00B10
K10ABE 1780.600	1780	600	K10A178060-00B10

KORALUX LINEAR MAX B

Typen - Bezeichnung	H [mm]	L [mm]	Bestellnummer
KLMB 1220.500	1215	500	KLM-122050-00C10
KLMB 1220.600	1215	600	KLM-122060-00C10
KLMB 1500.500	1495	500	KLM-150050-00C10
KLMB 1500.600	1495	600	KLM-150060-00C10
KLMB 1820.500	1810	500	KLM-182050-00C10
KLMB 1820.600	1810	600	KLM-182060-00C10

KORALUX LINEAR MAX B-ER

Typen - Bezeichnung	H [mm]	L [mm]	Bestellnummer
KLMEB 1220.450	1215	500	KLM-122050-00B10
KLMEB 1220.600	1215	600	KLM-122060-00B10
KLMEB 1500.450	1495	500	KLM-150050-00B10
KLMEB 1500.600	1495	600	KLM-150060-00B10
KLMEB 1820.450	1810	500	KLM-182050-00B10
KLMEB 1820.600	1810	600	KLM-182060-00B10

KORALUX LINEAR COMFORT B

Typen - Bezeichnung	H [mm]	L [mm]	Bestellnummer
KLTB 1220.500	1220	500	KLT-122050-00C10
KLTB 1220.600	1220	600	KLT-122060-00C10
KLTB 1500.500	1500	500	KLT-150050-00C10
KLTB 1500.600	1500	600	KLT-150060-00C10
KLTB 1820.500	1820	500	KLT-182050-00C10
KLTB 1820.600	1820	600	KLT-182060-00C10

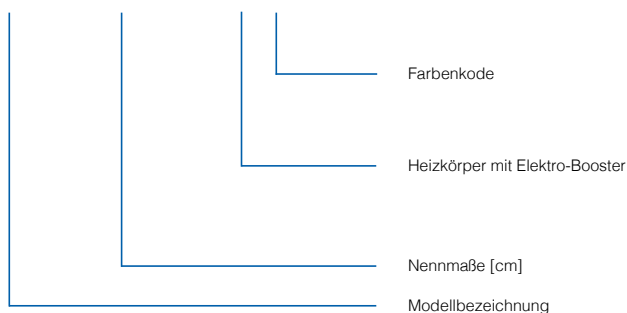
KORALUX LINEAR COMFORT B-ER

Typen - Bezeichnung	H [mm]	L [mm]	Bestellnummer
KLTEB 1220.500	1220	500	KLT-122050-00B10
KLTEB 1220.600	1220	600	KLT-122060-00B10
KLTEB 1500.500	1500	500	KLT-150050-00B10
KLTEB 1500.600	1500	600	KLT-150060-00B10
KLTEB 1820.500	1820	500	KLT-182050-00B10
KLTEB 1820.600	1820	600	KLT-182060-00B10

Kodegestaltung

(Heizelemente B)

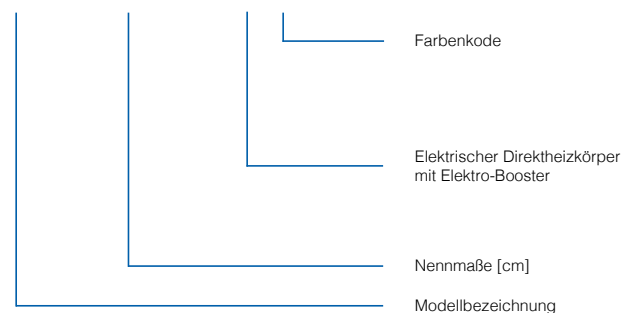
TTTTHHLLL - 00CXY



Kodegestaltung

(direkte elektrische Heizelemente B-ER)

TTTTHHLLL - 00BXY



Die genannten Informationen grenzen die Bedingungen für die Verwendung von Stahlheizkörpern ab, die mit einer gängig ausgeführten Oberflächenbehandlung im Sinne der Norm DIN 55900 ausgeführt sind, und sie definieren kritische Stellen, Bereiche und Umgebungen, die deren Verwendung einschränken. Die Firma KORADO, a.s. empfiehlt, dass die unten angeführten Empfehlungen in der Praxis befolgt werden, und sie werden auf jeden Fall bei der Klärung eventueller Reklamationen in Betracht gezogen.

MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN DER VERWENDUNG VON HEIZELEMENTEN AUS BESCHICHTETEM STAHL IM SINNE DER NORM DIN 55 900

(Standpunkt des Staatlichen Prüfinstituts für Materialschutz (SVÚOM) Prag, 2001)

1. Anforderungen an die Oberflächenbehandlung von Heizkörpern

1.1 Allgemeines

Die Anforderungen an die Oberflächenbehandlung von Heizkörpern spezifiziert die Norm DIN 55900 „Beschichtungen für Raumheizkörper. Begriffe, Anforderungen und Prüfungen für Grundbeschichtungsstoffe und industriell hergestellte Grundbeschichtungen.“

Diese Norm gilt für Werkstoffe, die zur Oberflächenbehandlung von Heizkörpern verwendet werden, wie auch für eine industriell hergestellte Oberflächenbehandlung von Heizkörpern für Warmwasserheizungen und Niederdruckdampfheizungen (Temperatur des Wärmeträgers bis 120 °C).

Gegenstand dieser Norm ist nicht die Oberflächenbehandlung von Heizkörpern, die mit einer Temperatur von mehr als 120 °C betrieben werden oder die für Bereiche mit einer aggressiven oder feuchten Atmosphäre bestimmt sind. Dabei gelten Küchen, Bäder usw., wie auch Stellen außerhalb der Spritzweite von Duschen und Toiletten gemäß der Auslegung der oben genannten Norm nicht als Bereiche mit einer aggressiven oder feuchten Atmosphäre.

Die Norm DIN 55900 ist in 2 Teile gegliedert. Die DIN 55 900-1 befasst sich mit der Grundbeschichtung von Raumheizkörpern, die DIN 55 900-2 befasst sich mit der Deckbeschichtung von Raumheizkörpern.

Die Norm spezifiziert die Anforderungen an Beschichtungsstoffe, die zur Oberflächenbehandlung von Raumheizkörpern verwendet werden können, und zwar sowohl auf deren physikalisch-mechanische Eigenschaften (Haffestigkeit, Stoßfestigkeit) als auch auf deren Korrosionsbeständigkeit (Beständigkeit gegen kondensierendes Wasser).

Die Norm verlangt in ihren allgemeinen Anforderungen, dass Raumheizkörper mit einer Deckbeschichtung beim Transport, der Lagerung und der Montage in geeigneter Weise geschützt werden, und sie ermöglicht eine Reinigung der Oberfläche mit herkömmlichen Reinigungsmitteln.

Sie bildet also die Grundlage für die Festlegung der Güte der Oberflächenqualität von Raumheizkörpern und die Einhaltung aller in ihr enthaltenen Grundsätze, sie ist sowohl für Hersteller als auch für die Nutzer von Raumheizkörpern verbindlich. Die Nichteinhaltung des Geltungsumfangs der Norm DIN 55900 durch den Nutzer kann ein Grund für das Erlöschen der Garantien seitens des Herstellers sein.

2. Qualitative Beschreibung der typischen Umgebungen

Die nachstehende Tabelle führt eine qualitative Beschreibung typischer Umgebungen mit den entsprechenden Korrosivitätskategorien an: Beschreibung typischer Umgebungen für die Einschätzung der Korrosivitätskategorien:

Korrosivitätskategorie	Korrosivität	Beispiele typischer Innenumgebungen
C-1	sehr niedrig	Beheizte Räume mit niedriger relativer Feuchtigkeit (30 - 65 %) und mit unerheblicher Verunreinigung, z.B. Büroräume, Schulen, Museen, Hotels, Geschäfte u.ä.
C-2	niedrig	Ungenügend beheizte Räume mit unterschiedlichen Temperaturen und mit der relativen Feuchtigkeit höher als 70 %. Niedrige Kondensation und niedrige Verunreinigung, z.B. Lagerräume, Fluren, Turnhallen u.ä.
C-3	mittlere	Räume mit durchschnittlicher Kondensation und mit durchschnittlicher Verunreinigung von technologischen und anderen technologischen Verfahren, z.B. Betriebe für Lebensmittelproduktion, Waschanlagen, Brauereien, Molkereien, Schlachthäuser u.ä.
C-4	durchschnittlich	Räume mit hoher Kondensation und mit durchschnittlicher Verunreinigung von technologischen Produktions- und anderen Verfahren, z.B. Betriebe industrieller Produktion, Schwimmhallen, Bäder, Autowaschanlagen, öffentliche Toiletten, Ställe u.ä.
C-5	sehr hoch	Räume mit fast permanenter Kondensation und/oder mit hoher Verunreinigung von technologischen Verfahren, z.B. Bergbaubetriebe, unterirdische Produktionsbetriebe, unbelüftete Obdächer in feuchten Tropen u.ä.

Heizkörper mit einer Oberflächenbehandlung, die die Anforderungen der Norm DIN 55900 erfüllen, sind in Bereichen mit einer Innenatmosphäre C1 uneingeschränkt mit einer garantierten langen Lebensdauer verwendbar.

Im Sinne der DIN 55900-2 sollten Raumheizkörper jedoch nicht in Bereichen mit einer aggressiven oder feuchten Atmosphäre (C2–C5) untergebracht werden. Als kritisch kann eine Unterbringung solcher Raumheizkörper in den unten genannten Bereichen betrachtet werden.

3. Möglichkeiten und Grenzen der Verwendung von Stahlheizkörpern mit einer der Norm DIN 55900 entsprechenden Oberflächenbehandlung

3.1 Bereiche, wo Spritzwasser oder wässrige Lösungen auftreten können

In Bereichen mit der Innenatmosphäre C1, z. B. in bewohnten Wohnungen, Büro-, Schul-, Hotel- und anderen öffentlichen Gebäuden gibt es jedoch einige Bereiche (Küchen, Bäder, Toiletten), innerhalb derer sich Stellen mit der Korrosivität C2 bis C5 befinden. Es handelt sich um Bereiche in Reichweite von direktem Spritzwasser oder wässriger Lösungen (z. B. der Bereich unter einem Abwaschbecken, unter einem Waschbecken, unter einer Dusche, regelmäßig bespritzte Orte u. ä.). Diese Orte gelten als Bereiche mit einer feuchten oder aggressiven Atmosphäre und sind nicht für die Unterbringung von Raumheizkörpern geeignet, auch wenn die Räume als Ganzes (Küchen, Bäder, Toiletten) nicht als Umgebungen mit einer aggressiven oder feuchten Atmosphäre gelten.



Auf neue, in Reichweite von Spritzwasser oder aggressiver Lösungen (Bereiche C2–C5) untergebrachte Raumheizkörper können sich folglich keine Garantieansprüche bezüglich Korrosion oder einer optischen Veränderung der Oberfläche beziehen.

Sollte es erforderlich sein, dass Heizkörper im Reichweite oder inmitten einer solchen Zone installiert werden, sind spezielle Maßnahmen zu treffen (Verwendung von verzinktem oder korrosionsbeständigerem Blech, geeignete Verkleidung u. ä.), durch die eine Korrosionsbeschädigung des Oberflächenschutzes der verwendeten Raumheizkörper verhindert wird.

Problemlos können Raumheizkörper mit einer Oberflächenbehandlung gemäß DIN 55900 auch in Küchen-, Bad- oder Toilettenbereichen unter der Voraussetzung der geeigneten Unterbringung des Heizkörpers im gegebenen Raum installiert werden.

3.2 Unzureichend belüftete Bereiche

Gemeint sind Räume (Bereiche mit einer Innenatmosphäre C2 und höher) mit Fenstern, die überhaupt nicht geöffnet werden, oder völlig fensterlose Räume, wo kein ausreichender Luftaustausch sichergestellt ist. In diesen Bereichen kann es, insbesondere bei ausgeschalteten und deshalb kalten Heizelementen, leicht zur Kondensation von Feuchtigkeit aus der Luft in Form von Kondensat an den kalten Heizkörpern kommen. Derart kondensierte Feuchtigkeit kann dabei den Schutzanstrich durch Blasenbildung oder Durchrosten korrosiv beschädigen. Regelmäßiges Lüften der beheizten Bereiche ist als Schutz der Oberflächenbehandlung der Heizkörper vor Feuchtigkeit und Kondenswasser erforderlich. Gleichzeitig empfiehlt es sich nicht, ebenfalls als Schutz der Heizkörper vor kondensierter Feuchtigkeit, in unzureichend belüfteten Bereichen untergebrachte Heizkörper auszuschalten.

Die Verwendung von Heizkörpern, die einer Oberflächenbehandlung gemäß der Norm DIN 55900 entsprechen, innerhalb von Bädern, Toilettenbereichen und Waschküchen (ohne Fenster) ist nur unter der Voraussetzung möglich, wenn das Lüften in dem durch die Norm DIN 18017 Teil 1 und Teil 3, wo die entsprechenden Stundenaustausche der Raumluft festgelegt sind, gegebenen Umfang sichergestellt ist. Ähnlich sind die Anforderungen an das Temperatur-Feuchtigkeits-Mikroklima in der Norm ČSN EN ISO 7730 angeführt.

Sollte kein regelmäßiges Lüften möglich sein, beziehungsweise ist kein dauerhafter Luftaustausch sichergestellt, ist ein kontinuierlicher Betrieb der Heizkörper erforderlich, damit die Entstehung kalter Flächen, an denen es zur Kondensation von Luftfeuchtigkeit kommen könnte, verhindert wird.

Darauf müssen Nutzer solcher unbelüfteten und häufig feuchter Bereiche (z. B. von Bädern oder Waschküchen) achten. Geschlossene Bereiche mit einem installierten Heizkörper sind regelmäßig zu heizen oder zu lüften.

Die Anforderungen an das Lüften von Wohnhäusern und öffentlichen Gebäuden führt die nachstehende Tabelle an:

Raum	Luftwechselintensität
Küche	50 l/s – bei Betrieb 12 l/s – bei dauerhafter Lüftung oder mit geöffneten Fenstern
Badezimmer, Toilette	25 l/s – bei Benutzung 10 l/s – bei dauerhafter Lüftung oder mit geöffneten Fenstern
Garage a) einzeln b) gemeinsam	50 l/s – einzeln 7,5 l/s je Auto – gemeinsam

3.3 Räume mit permanent erhöhter Feuchtigkeit oder Umgebungsluftaggressivität

Dies betrifft die kritischen Bereiche (C2–C5) von Schwimmbädern, Saunen, Kurbädern, öffentlichen Toiletten, Autowaschanlagen, Wäschereien, Ladestationen, Betrieben der chemischen und der Lebensmittelindustrie wie auch Bereiche, wo eine Feuchtreinigung mithilfe von Niederdruck- wie auch von Hochdruckgeräten erforderlich ist, sowie ähnliche Bereiche. Für diese sind die der Norm DIN 55900

entsprechenden Heizkörper nicht bestimmt. Wenn eine Installation auch unter solchen Betriebsbedingungen ausgeführt werden muss, ist die geplante Unterbringung des Heizkörpers mit dem Hersteller zu konsultieren und es sind gemeinsam die Grenzen der Verwendung für Heizkörper mit einer Standardbeschichtung zu bestimmen. In der Regel finden sich im Rahmen der oben genannten kritischen Bereiche auch Bereiche mit der Korrosivität C1, wie z. B. Büros, Umkleiden, Werkstätten, Kantinen, wo die Verwendung von der Norm DIN 55900 entsprechenden Heizkörpern uneingeschränkt möglich ist.

4. Lagerung der Heizkörper beim Endnutzer, Montage und Reinigung

Die Norm DIN 55900 verlangt, dass Heizkörper mit einer Deckbeschichtung beim Transport, der Lagerung und Montage auf geeignete Weise geschützt sind und eine Reinigung der Oberfläche mit herkömmlichen Reinigungsmitteln ermöglicht wird. Es sind die nachstehenden Empfehlungen zu befolgen.

4.1 Transport

Beim Transport, aber auch bei der Lagerung und der Endmontage von Heizkörpern ist darauf zu achten, dass es nicht zu einer mechanischen Beschädigung der Außenbeschichtung an den Heizkörpern selbst noch an den Verkleidungselementen kommt. Es darf auch zu keiner Beschädigung durch Regen oder jegliche aggressiven Unreinheiten kommen.

4.2 Lagerung

Die Lagerung von Heizkörpern mit einer Deckbeschichtung beim Nutzer muss in trockenen und gut belüfteten Bereichen erfolgen, sodass es im Laufe der Lagerung nicht zu einer korrosiven Beschädigung der Oberflächenbehandlung der Heizkörper kommt.

4.3 Schutz der Oberflächenbeschichtung während der Montage

Die Montage der Heizkörper ist so auszuführen, dass die Schutzverpackung erst nach Ausführung aller Bauarbeiten (Verlegen von Fliesen, Bau- und Betonierarbeiten, Maler- und Reinigungsarbeiten) entfernt wird, damit eine Beschädigung der Heizkörper, insbesondere ihrer Oberflächenbehandlung verhindert wird. Die Montage der Heizkörper wie auch deren Inbetriebnahme kann ohne die Entfernung der Schutzverpackung vorgenommen werden.

4.4 Reinigung der Heizkörper

Heizkörper mit einer Deckbeschichtung können mithilfe geeigneter, gängig im Haushalt verwendeter wasserverdünnbarer Reinigungsmittel gereinigt werden, ohne dass es zu jeglichen ungünstigen Veränderungen der lackierten Oberfläche käme. Diese Präparate dürfen nicht abrasiv (reiben den Anstrichbelag ab) noch stärker alkalisch oder sauer (chemisch aggressiv) sein.

5. Verpackung

Die Heizkörper sind in einem Karton und in PE-Schrumpffolie verpackt.

6. Transport und Lagerung

Die Heizkörper werden entsprechend den internen Vorschriften des Herstellers palettiert. Paletten dürfen lediglich im Einklang mit diesen Vorschriften geschichtet werden.

Paletten mit Heizkörpern können lediglich in abgedeckten Transportmitteln transportiert werden und bei der Lagerung sind sie so abzulegen, dass sie vor Witterungseinflüssen geschützt sind. Ihre Lagerung in offenen und nichtüberdachten Bereichen ist unzulässig.

ALLGEMEINE ANGABEN

Oberflächenbehandlung

Die verwendete Technologie garantiert eine langfristige mechanische und Korrosionsbeständigkeit, eine qualitativ hochwertige Deckbeschichtung und die hygienische Unbedenklichkeit der Oberfläche des Heizkörpers und bei ihrer Verwendung wird die Umwelt maximal geschont.

Die Oberflächenbehandlung wird in drei Grundphasen realisiert:

1. Vorbereitung der Stahloberfläche – umfasst das Entfetten, das Phosphatieren und das Abspülen in drei Stufen.
2. Auftragen des Grundlacks mit der fortschrittlichen Technologie der kathodischen Tauchlackierung (KTL) und seines Brennens im Ofen. Diese Phase der Oberflächenbehandlung ist ausschlaggebend für die lange Lebensdauer eines Heizkörpers.
3. Auftragen einer Decklackschicht – verwendet wird Epoxid-Polyester-Lack. Nach seinem Aushärten im Ofen und dem anschließenden Abkühlen ist der Prozess der Oberflächenbehandlung abgeschlossen.

Der Farbton ist Weiß RAL 9016.

Grundausrüstung

Das Verteilungs- und Sammelprofil ist mit Endtüllen mit einem Innengewinde G1/2 versehen. Bestandteil der Lieferung bei allen Heizkörpern KORATHERM und KORALUX ist eine Blind- und eine Entlüftungsverschraubung sowie ein Set von Befestigungselementen für die Befestigung an einer Wand.

Verwendung

Die Heizkörper KORATHERM und KORALUX mit Elektro-Booster sind vor allem zum Heizen von Bädern und WCs in Wohn- und öffentlichen Gebäuden bestimmt. Die moderne Konstruktion ermöglicht eine perfekte Ausnutzung des Innenraumbereichs und die Auswahl an Farbtönen erfüllt die Anforderung an ihr farblisches Ausbalancieren.

Dank ihrer Konstruktion können sie in Warmwasserheizungssystemen mit einem Zwangs- wie auch einem Schwerkraftumlauf des Wärmeträgers bei einer höchstzulässigen Temperatur von 110 °C verwendet werden. Die Heizkörper sind fachgerecht in Warmwasserheizungssystemen zu installieren, die fachgerecht entsprechend der VDI 2035 mit Blick auf den Schutz gegen Schäden durch Korrosion und Steinbildung ausgeführt sind.

Bezüglich der Wasserqualität sind diese Hauptmerkmale einzuhalten:

- pH-Bereich 8,5 - 9,5 (gilt für ein System, das kein Aluminium enthält)
- Gesamthärte des Wassers (Gehalt an Ca + Mg-Ionen) bis 1 mmol/l
- Salzgehalt in einer Spanne von 300 – 500 µS/cm
- Sauerstoffgehalt max. 0,1 mg/l

Garantie und Qualität

Der Hersteller haftet für die Dichtigkeit und für die angegebenen Werte der Wärmeleistungen von in Warmwassersystemen untergebrachten Heizkörpern KORATHERM und KORALUX 5 Jahre

ab Verkaufsdatum. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verformungen und Beschädigungen von Heizkörpern, zu denen es während des Transports, der Handhabung und der Lagerung kam. Die Garantie bezieht sich nicht auf mechanische und andere Beschädigungen infolge einer unsachgemäß ausgeführten Montage der Heizkörper.

Die Firma KORADO, a.s. ist seit 1997 Inhaber eines Qualitätszertifikats nach der Norm ISO 9001. Dieses Qualitätsmanagementsystem beschreibt vor allem sämtliche Bedingungen, Anforderungen und Parameter aus Sicht der Technik, der Produktion, des Vertriebs, des Transports und des Service. Der Kunde steht im Mittelpunkt des gesamten Systems, seine Zufriedenheit beeinflusst die Ziele und Pläne der Firma KORADO, a.s. Das Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001:2015 garantiert dem Kunden eine hohe und beständige Qualität der Produkte und Dienstleistungen.

Wärmeleistung und Registrierung

Die Wärmeleistungen der Heizkörper KORATHERM und KORALUX wurden gemäß der Norm EN 442 in einer akkreditierten Prüfstelle gemessen.

Der Nachweis der Konformität mit den geltenden EU-Richtlinien und Normen erfolgte durch das Institut Strojirenský zkušební ústav s.p., notifizierte Stelle 1015, Brünn.



Qualität der Heizkörper KORATHERM und KORALUX

• Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001:2015

- garantiert die höchste Stufe im Erzielen einer dauerhaften Qualität der Produkte wie sämtlicher Tätigkeit der Gesellschaft KORADO, a.s. auf den europäischen wie den Weltmärkten



Sicherheit und Nachweis der Einhaltung der europäischen Richtlinien und Normen für Heizkörper KORATHERM und KORALUX

• Europäische Norm für Heizkörper EN 442



• Mit der **CE-Kennzeichnung** bestätigt der Hersteller, dass die Heizkörper KORATHERM und KORALUX den Eigenschaften entsprechen, die in der gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 erstellten Leistungserklärung angegeben sind. Diese Konformität wurde von der benannten Stelle Nr. 1015, Strojirenský zkušební ústav s.p. Brno, bestätigt.



Servicetätigkeit und Dienstleistungen für Handelspartner und Kunden

Ein Fachmann in jeder Situation – dies ist einer der Grundgedanken der Philosophie der Firma KORADO, a.s. im Bereich Servicetätigkeit.

Der Kommunikation mit den Partnern auf dem Markt widmet die Firma KORADO, a.s. ihre ausschließliche Aufmerksamkeit. Projektplanern, Händlern, Installateuren und Heizungsbauern bietet sie breite Unterstützung und einen Komplex von technischen Unterlagen und Informationen für die tägliche Arbeit. Das Ziel ist klar und verständlich – solche Bedingungen zu schaffen, dass die einzelnen Berufsgruppen die Möglichkeit haben, die Heizkörper RADIK, KORALUX, KORATHERM, Konvektoren und Lüftungsgeräte KORADO so zu entwerfen, zu verkaufen und zu montieren, dass der Endkunde sämtliche ihre Gebrauchswerte vollumfänglich nutzen kann. Um dies zu erfüllen, bietet die Firma KORADO, a.s. an:nutzen kann. Für seine Erfüllung bietet die Gesellschaft KORADO, a.s.:

- technische Kataloge für die Plattenheizkörper RADIK, die Badheizkörper KORALUX, die Designheizkörper KORATHERM, die Konvektoren KORADO, einen Katalog der Befestigungs- und Montagetechnik KORAMONT und einen Katalog der Lüftungseinheiten KORADO,
- technische Preislisten für die Plattenheizkörper RADIK, die Badheizkörper KORALUX, die Designheizkörper KORATHERM und die Konvektoren KORADO,
- einen Komplex von Prospekten und Informationsblättern für die einzelnen Modellreihen von Heizkörpern und deren Extras oder Zubehör,
- das frei verbreitbare Berechnungsprogramm KORADO für die Auswahl und den Entwurf der Heizkörper RADIK, KORALUX und KORATHERM entsprechend den vorab vorgegebenen Bedingungen,

- eine Internetseite mit der Adresse www.korado.de www.korado.at
- einen Internet-E-Mail-Link info@korado.de info@korado.at
- Fachseminare im Schulungszentrum des Unternehmens,
- Fachkonsultationen im Rahmen spezialisierter Ausstellungen in der Tschechischen Republik wie auch im Ausland.
- Das aktuelle Angebot ist veröffentlicht, wird fortlaufend aktualisiert und unter der kostenfreien Info-Telefonnummer und im Internet ergänzt.
- Informieren Sie sich über die aktuellen Termine von Seminaren im Schulungszentrum, über Ausstellungen, über Neuheiten im Produktionsortiment wie auch bezüglich der neuesten Informationen und Aktivitäten der Firma KORADO, a. s. Česká Třebová.

NOTIZEN





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

info@korado.de
info@korado.at
www.korado.de
www.korado.at