Ausschreibungstext

bremo-Handtuchradiator Typ LIDO mit Zwischenräumen für das Einlegen von Wäschestücken für den Zentralheizungsbetrieb oder für den kombinierten Betrieb (elektrisch und Zentralheizung). In vollständig unsichtbar geschweisster Ausführung, bestehend aus an den Enden halbkugelrunden Sprossen aus Präzisionsstahlrohren von Durchmesser 25 mm und Wandstärke 1.20 mm und Sammlern aus Präzisionsstahlrohren von Durchmesser 35 mm und Wandstärke 1.50 mm. Dichte und Druck geprüft. Maximaler Betriebsdruck 7.5 Bar. Pulverbeschichtet nach DIN 55900 Teil 2 in Standardfarbe RAL 9016 (verkehrsweiss). Wärmeleistungsangaben nach EN 442. Mit zwei Anschlüssen unten senkrecht ½" und ein Anschluss links oder rechts oben senkrecht ½" für die Entlüftung. Lieferung inklusive Montagezubehör.

Produktbeschreibung

Bauart

Der **bremo**-Handtuchradiator Typ LIDO bestehend aus nach mittig gesetzten Sammelrohren, mit Durchmesser 35 mm und Wandstärke 1.50 mm und beidseitig aufgeschweissten Präzisionsstahlrohren mit Durchmesser 25 mm und Wandstärke 1.20 mm. Je nach Bauhöhe besitzt der Handtuchradiator zwei oder drei Aussparungen zum bequemen Einlegen von Wäschestücken.

Handtuchradiatoren vom Typ LIDO sind für den Anschluss an die Zentralheizung oder für den kombinierten Betrieb bestimmt. 6 Standardmodelle sind in der Farbe RAL 9016 ab Lager lieferbar. Ein Heizstab oder ein TKM-Schraubeinsatz kann unten links oder rechts montiert werden.

Anwendung

- Für Niedertemperatur-Heizsysteme
- Für Warm- und Heisswasser-Heizsysteme
- Besonders geeignet für Badezimmer, Duschen, Sauna und Küchen
- Kombinierbar mit Fussbodenheizung zur Verbesserung der Regulierbarkeit des Heizsystems
- Zweirohrkombinierter Betrieb mit T-Stück oder bremo-Spezial-Zweirohrkombiarmatur

Die Heizkörper sind leicht zu reinigen und sorgen für wohlige Wärme mit angenehmer Abstrahlung.

Normalausführung

- Standardfarbe RAL 9016
- Zwei Anschlüsse ½" unten senkrecht für Vor- und Rücklauf im Abstand L – 50 mm, wobei L die Länge des Heizkörpers ist
- Ein Anschluss ½" links oder rechts oben senkrecht für Entlüftung

Wird eine Stewi Teleskop-Wäschehänge gewünscht, so muss diese separat bestellt werden.

Lieferumfang

1 Handtuchradiator, 3 verstellbare Konsolen für Wandabstand 93 – 113 mm, 1 Entlüftungsventil ½", mit je nach bestellter Anschlussart nötigen Anzahl Verschlusszapfen.

Elektrozubehör, TKM-Schraubeinsatz und weiteres Zubehör muss separat bestellt werden.

Betriebsdruck

Der maximale Betriebsdruck beträgt 7.5 bar. Die Handtuchradiatoren werden im Werk auf Dichtheit geprüft.

Widerstand

Für Rohrnetzberechnungen genügt bis zu einer maximalen Wassergeschwindigkeit von 1 m/sec. die Annahme eines ζ-Wertes von 3 pro Heizkörper.

$$\Delta p = \zeta \rho / 2 w^2$$

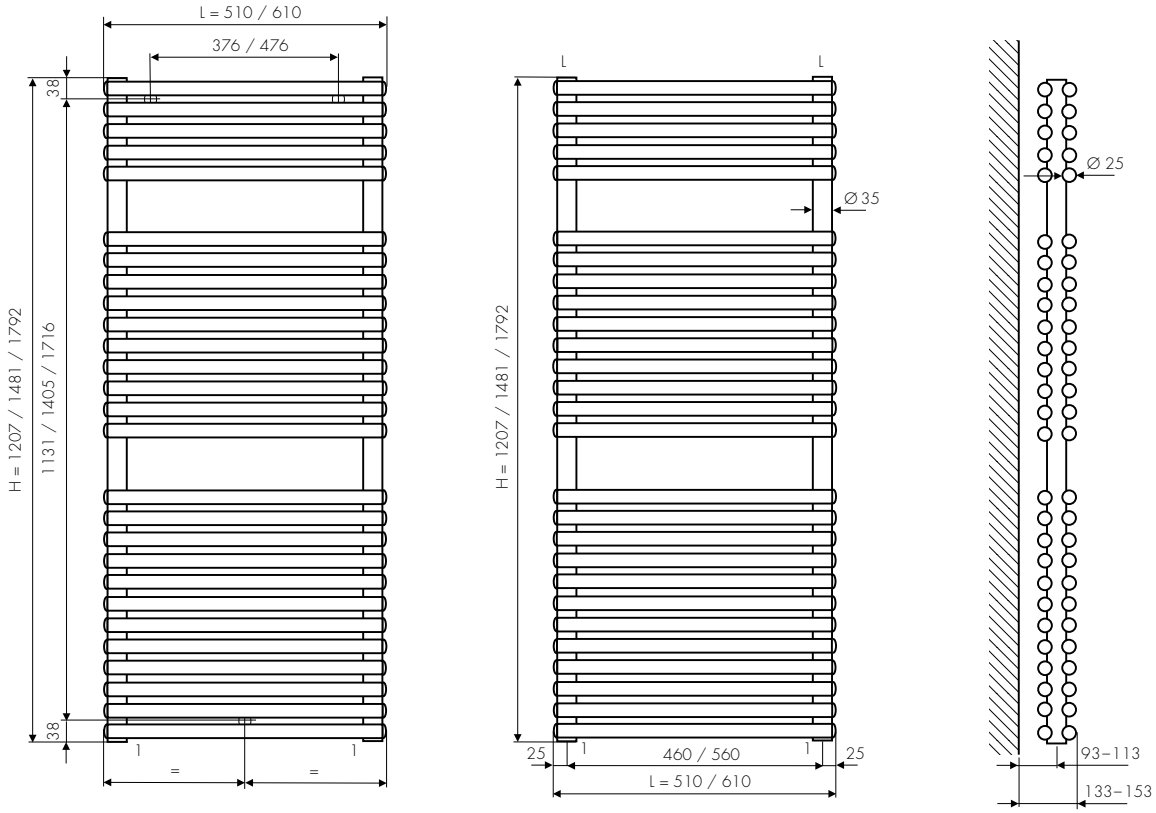
Δp	Druckverlust [kPa]
ζ	Widerstandsbeiwert Zeta [ ]
ρ	Dichte des Wassers [kg/m³]
w	Wassergeschwindigkeit [m/s]

Minimaler Massenstrom

Der minimale Massenstrom darf 30% des Norm-Massenstroms nach EN 442 nicht unterschreiten, damit keine Leistungsminderung auftritt.

Anschluss- und Konsolenanordnung

1 Anschluss ½" für TKM-Schraubeinsatz, Zweirohr und/oder Elektro-Heizstab
L Entlüftung ½" (links oder rechts, versenkt)



LIDO	1251	1261		1451	1461		1751	1761
Bauhöhe H, mm	1207	1207		1481	1481		1792	1792
Baulänge L, mm	510	610		510	610		510	610
Tiefe T, mm	81	81		81	81		81	81
Anzahl Zwischenräume	2	2		3	3		3	3
Nabenabstand N, mm	460	560		460	560		460	560
Gewicht, kg	24	27		28	32		35	40
Oberfläche, A m^2	2.49	2.90		2.95	3.45		3.68	4.30
Wasserinhalt, l	13.0	15.2		15.5	18.0		19.3	22.5
Massenstrom q_{ms}, kg/h	83.2	114.4		111.9	131.2		140.7	168.7
Exp n	1.21	1.19		1.21	1.19		1.20	1.19
Φ bei Δt 50K, Watt	986	1330		1301	1526		1636	1962
Φ bei Δt 30K, Watt	531	724		701	831		886	1068

Sonderausführungen

- Mit seitlichen Spezialanschlüssen für 2-Rohr
- TKM-Schraubeinsatz, verchromt

bremo®

Ausschreibungstext

bremo-Handtuchradiatoren Typ LIDO/E mit Zwischenräumen für das Einlegen von Wäschestücken, für den rein elektrischen Betrieb in vollständig unsichtbar geschweisster Ausführung, bestehend aus an den Enden halbkugelrunden Sprossen aus Präzisionsstahlrohren von Durchmesser 25 mm und Wandstärke 1.20 mm und Sammlern aus Präzisionsstahlrohren von Durchmesser 35 mm und Wandstärke 1.50 mm. Dichte und Druck geprüft. Pulverschichtet nach DIN 55900 Teil 2 in Standardfarbe RAL 9016 (verkehrsweiss).

Anwendung

- Für den rein elektrischen Betrieb
- Besonders geeignet für Badezimmer, Duschen, Sauna und Küchen

Die Heizkörper sind leicht zu reinigen und sorgen für wohlige Wärme mit angenehmer Abstrahlung.

Normalausführung

- Standardfarbe RAL 9016
- mit Heizstab nach Wahl
- **Die Position des Heizstabes (links oder rechts) muss bei der Bestellung angegeben werden.**
- Der Heizkörper ist gefüllt und betriebsbereit. Das Befestigungszubehör wird mitgeliefert.

Wird eine Stewi Teleskop-Wäschehänge gewünscht, so muss diese separat bestellt werden.

Folgende Heizstäbe sind lieferbar:
- Heizstab BHS-17 (weiss/verchromt)
- Heizstab MEG-1.0 (weiss/verchromt)
- Heizstab KTX-4 (weiss/verchromt) mit oder ohne zusätzliche Infrarotschaltuhr DT-IR1 (weiss/silber)

Montage

Elektrisch beheizte Handtuchradiatoren dürfen nicht von der Badewanne oder der Dusche aus bedienbar sein und die elektrische Installation muss den örtlichen Vorschriften entsprechen.

LIDO/E	**1251**	**1261**		**1451**	**1461**		**1751**	**1761**
Bauhöhe H, mm	1207	1207		1481	1481		1792	1792
Baulänge L, mm	510	610		510	610		510	610
Tiefe T, mm	81	81		81	81		81	81
Anzahl Zwischenräume	2	2		3	3		3	3
Gewicht gefüllt, kg	36	42		43	50		53	62
Oberfläche, A m^2	2.49	2.90		2.95	3.45		3.68	4.30
Wasserinhalt, l	13.0	15.2		15.5	18.0		19.3	22.5
Exp n	1.21	1.19		1.21	1.19		1.20	1.19
Leistung bei Δt 39K, Watt	730	990		963	1135		1214	1460
Nennleistung Heizstab, Watt*	1000	1000		1000	1000		1000	1000