Ausschreibungstext

bremo-Handtuchradiatoren Typ FARO für den Zentralheizungsbetrieb im Ein- oder Zweirohrsystem oder für den kombinierten Betrieb (elektrisch und Zentralheizung), in vollständig gelöteter Ausführung. Der FARO besteht aus druckstabilen Präzisionsstahlrohren von Durchmesser 25 mm und Wandstärke 1.00 mm. Die halbovalen Rahmenrohre, mit Abmessungen 40×30×1.5 und R15, ergänzen das Design. Dichte und Druck geprüft. Maximaler Betriebsdruck 7 bar. Pulverbeschichtet nach DIN 55900 Teil 2 in Standardfarbe RAL 9016 (verkehrsweiss). Wärmeleistungsangaben nach EN 442. Mit vier ½" Anschlüssen unten senkrecht inklusive ½" Entlüftung oben senkrecht. Lieferung inklusive Montagezubehör.

Produktbeschreibung

Bauart

Der **bremo**-Handtuchradiator Typ FARO besteht aus zwei halbovalen Rahmenrohren. Dazwischen befinden sich eingelötete Präzisionsstahlrohre mit Durchmesser 25 mm. Je nach Bauhöhe besitzt der FARO eine, zwei oder drei Aussparungen. Der Typ FARO ist für den Betrieb an der Zentralheizung, kombiniert oder rein elektrisch geeignet und ist in 8 Standardgrössen in der Farbe RAL 9016 (verkehrsweiss) ab Lager lieferbar. Ein Heizstab oder 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

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

Normalausführung

- Standardfarbe RAL 9016
- Zwei Anschlüsse ½" unten senkrecht im Abstand 50 mm für Vor- und Rücklauf
- Zwei Anschlüsse ½" (versenkt) für bremo-Heizstab, TKM Schraubeinsatz, oder Vor- und Rücklauf
- Ein Anschluss ½" für Entlüftung oben senkrecht (versenkt)

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

Lieferumfang

1 Handtuchradiator, 3 verstellbare Konsolen für Wandabstand 50–71 mm, 1 Entlüftungsventil ½", mit je nach bestellter Anschlussart nötiger Anzahl Verschlusszapfen.

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

Betriebsdruck

Der maximale Betriebsdruck beträgt 7 bar. Die Handtuchradiatoren werden im Werk auf Dichtheit geprüft.

Widerstand

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

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

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

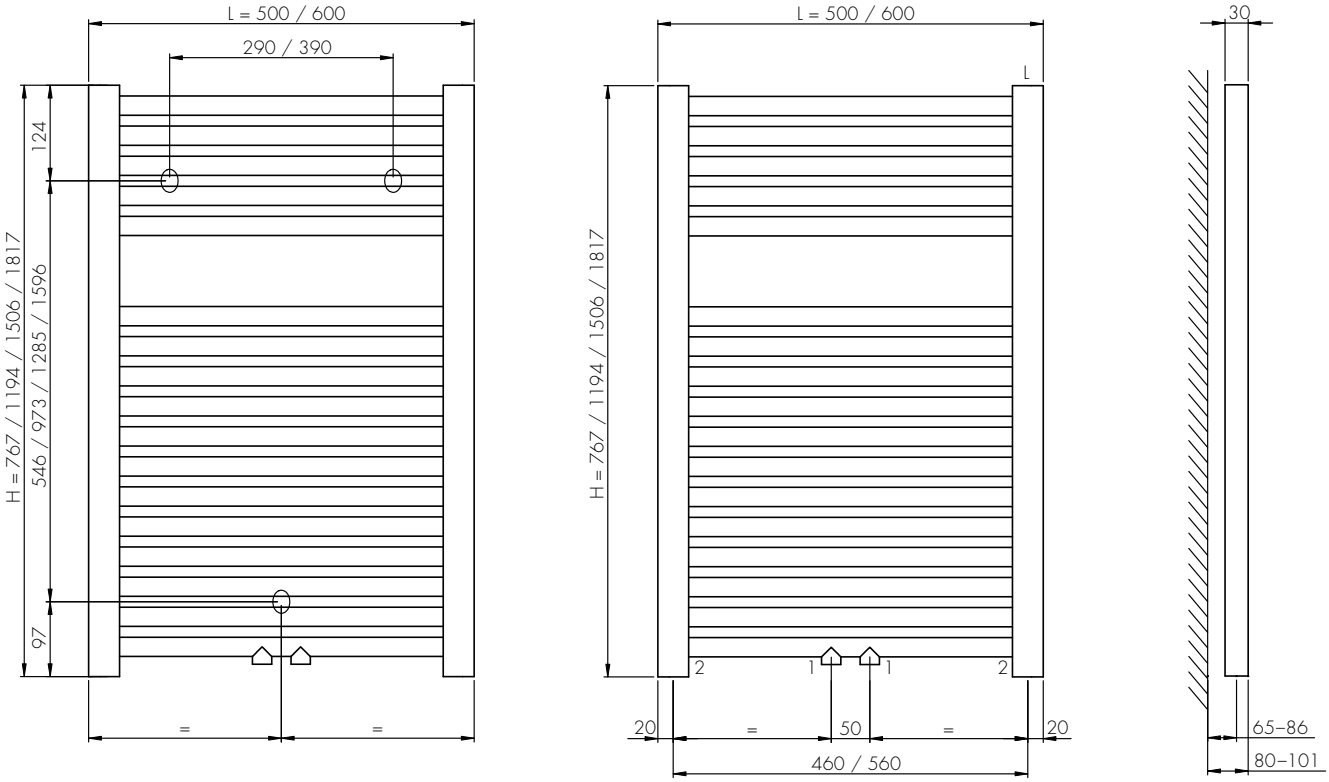
Minimaler Massenstrom

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

bremo®

Anschluss- und Konsolenanordnung

1 Anschlüsse ½"
2 Anschluss ½" für TKM-Schraubeinsatz, Zweirohr und/oder Elektro-Heizstab
L Entlüftung ½", versenkt



FARO	750	760		1150	1160		1550	1560		1850	1860
Bauhöhe H, mm	767	767		1194	1194		1506	1506		1817	1817
Baulänge L, mm	500	600		500	600		500	600		500	600
Tiefe T, mm	30	30		30	30		30	30		30	30
Anzahl Zwischenräume	1	1		2	2		3	3		3	3
Nabenabstand N, mm	50	50		50	50		50	50		50	50
Gewicht, kg	6.4	7.4		9.8	11.3		13.0	15.0		15.0	17.0
Oberfläche, A m^2	0.8	0.9		1.2	1.4		1.5	1.8		1.9	2.2
Wasserinhalt, l	4.38	5.08		6.72	7.80		8.36	9.69		10.33	11.99
Massenstrom q_{ms}, kg/h	34.0	39.8		50.9	60.2		63.0	73.8		78.2	91.7
Exp n	1.20	1.20		1.23	1.23		1.23	1.23		1.24	1.24
Φ bei Δt 50K, Watt	396	463		592	700		733	858		909	1067
Φ bei Δt 30K, Watt	213	249		313	371		388	454		479	562

Sonderausführungen

- TKM-Schraubeinsatz, verchromt

bremo®

Ausschreibungstext

bremo-Handtuchradiatoren Typ FARO/E für den rein elektrischen Betrieb in vollständig gelöteter Ausführung. Der FARO/E besteht aus druckstabilen Präzisionsstahlrohren von Durchmesser 25 mm und Wandstärke 1.00 mm. Die halbovalen Rahmenrohre, mit Abmessungen 40×30×1,5 und R15, ergänzen das Design. Dichte und Druck geprüft. Pulverbeschichtet 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.

FARO/E	**750**	**760**		**1150**	**1160**		**1550**	**1560**		**1850**	**1860**
Bauhöhe H, mm	767	767		1194	1194		1506	1506		1817	1817
Baulänge L, mm	500	600		500	600		500	600		500	600
Tiefe T, mm	30	30		30	30		30	30		30	30
Anzahl Zwischenräume	1	1		2	2		3	3		3	3
Gewicht gefüllt, kg	10.8	12.5		16.5	19.1		21.3	24.7		25.3	29.0
Oberfläche, A m^2	0.8	0.9		1.2	1.4		1.5	1.8		1.9	2.2
Wasserinhalt, l	4.38	5.08		6.72	7.80		8.36	9.69		10.33	11.99
Exp n	1.20	1.20		1.23	1.23		1.23	1.23		1.24	1.24
Leistung bei Δt 39K, Watt	294	343		435	515		540	632		668	784
Nennleistung Heizstab, Watt*	300	600		600	600		600	1000		1000	1000