Ausschreibungstext

bremo-Handtuchradiatoren Typ GEBO für den Zentralheizungsbetrieb oder für den kombinierten Betrieb (elektrisch und Zentralheizung) in vollständig geschweisster Ausführung, bestehend aus druckstabilen Flachovalrohren der Abmessungen 40×25×2 mm und gebogenen Sprossen der Abmessungen 26×16x1.5 mm, mit elegant gerundeten Kanten. Dichte und Druck geprüft. Maximaler Betriebsdruck 10 bar. Pulverbeschichtet nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9016 (verkehrsweiss). Wärmeleistungsangaben nach EN 442. Lieferung inkl. Montagematerial.

Produktbeschreibung

Bauart

Der **bremo**-Handtuchradiator Typ GEBO besteht aus zwei Flachovalrohren der Abmessungen 40×25×2 mm, welche als Sammelrohre dienen und dazwischen eingeschweissten, horizontalen, gebogenen Sprossen aus Flachovalrohren der Abmessungen 26×16×1.5 mm. Je nach Bauhöhe besitzt der Heizkörper eine, zwei oder drei Aussparungen zum bequemen Einlegen von Wäschestücken.

Handtuchradiatoren von Typ GEBO sind für den Anschluss an die Zentralheizung oder für den kombinierten Betrieb mit einem bremo-Elektroheizstab bestimmt. 12 Standardgrössen sind in der Farbe RAL 9016 ab Lager lieferbar. Ein Heizstab oder ein TKM-Schraubeinsatz kann unten links oder rechts montiert werden.

Wird der Heizkörper im Zweirohrsystem angeschlossen, so ist für den Einbau des Heizstabes ein T-Stück oder die bremo-Spezial-Zweirohrkombiarmatur erforderlich.

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, links und rechts aussen für Vor- und Rücklauf
- ein Anschluss ¼" für Entlüftung oben waagrecht (versenkt)

Die Stewi Teleskop-Wäschehänge kann am GEBO **nicht** montiert werden.

Lieferumfang

1 Handtuchradiator, 4 verstellbare Konsolen für Wandabstand ca. 40–60 mm, 1 Entlüftungsventil ¼", mit je nach bestellter Anschlussart nötiger Anzahl Verschlusszapfen.

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

Betriebsdruck

Der maximale Betriebsdruck beträgt 10 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.

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

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

Minimaler Massenstrom

Der minimale Massenstrom darf 20% des Norm-Massenstroms nach EN 442 nicht unterschreiten, damit keine Leistungsminderung auftritt.

Sonderausführungen

- Thermolackiert in Sonderfarbe (RAL, Sanitär, NCS)
- Verchromte Ausführung

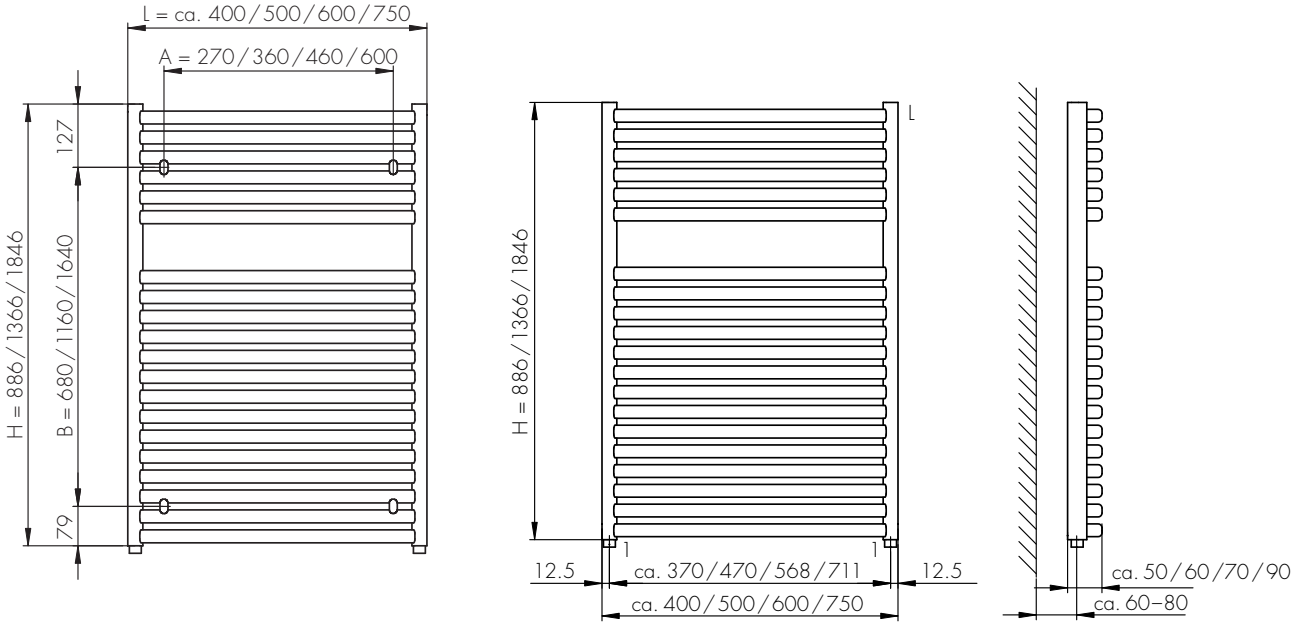
- Spezialhöhe (max. Höhe = 1846 mm)
- Spezialbreiten sind beim GEBO **nicht** möglich

- Anschlüsse oben senkrecht mit Tauchrohr, **bitte Vor- und Rücklaufposition angeben**
- TKM-Schraubeinsatz, verchromt

bremo®

Anschluss- und Konsolenanordnung

1 Anschluss 1/2" für TKM-Schraubeinsatz, Zweirohr und/oder Elektro-Heizstab
L Entlüftung 1/4", versenkt



GEBO	840	850	860	875	1340	1350	1360	1375	1840	1850	1860	1875
Bauhöhe H, mm	886	886	886	886	1366	1366	1366	1366	1846	1846	1846	1846
Baulänge L, mm, ca.	400	500	600	750	400	500	600	750	400	500	600	750
Tiefe T, mm, ca.	50	60	70	90	50	60	70	90	50	60	70	90
Anzahl Zwischenräume	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Nabenabstand N, mm, ca.	370	470	568	711	370	470	568	711	370	470	568	711
Gewicht, kg	8.4	9.8	11.2	13.4	12.6	14.8	16.9	20.1	16.8	19.7	22.5	26.8
Oberfläche, A m^2	0.70	0.84	0.98	1.19	1.05	1.26	1.48	1.78	1.40	1.68	1.96	2.38
Wasserinhalt, l	3.5	4.0	4.6	5.5	5.2	6.1	7.0	8.3	7.0	8.2	9.3	11.1
Massenstrom q_{ms}, kg/h	25.2	31.4	37.7	47.1	40.5	50.4	60.1	74.9	56.1	69.6	83.1	103.4
Exp n	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25	1.20	1.20	1.21	1.21
Φ bei Δt 50K, Watt	293	365	438	548	471	586	699	871	653	810	967	1203
Φ bei Δt 30K, Watt	156	194	232	290	248	309	366	456	351	433	517	644

bremo®

Ausschreibungstext

bremo-Handtuchradiatoren Typ GEBO/E mit gebogener Form für den rein elektrischen Betrieb mit Heizstab in vollständig geschweisster Ausführung, bestehend aus druckstabilen Flachovalrohren der Abmessungen 40×25×2 mm und 26×16×1.5 mm, mit elegant gerundeten Kanten inkl. Montagematerial. Dichte und Druck geprüft.
Pulverbeschichtet nach DIN 55900 Teil 2 in Standardfarbe RAL 9016 (verkehrsweiss). Wärmeleistungsangaben nach EN 442.

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.

Die Stewi Teleskop-Wäschehänge kann am GEBO/E **nicht** montiert 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)
- Heizstab BK-95 (weiss) mit oder ohne zusätzliche Schaltuhr UBK-95

Montage

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

Sonderausführungen

- Spezialhöhe (max. Höhe = 1846 mm)
- Spezialbreiten sind beim GEBO/E **nicht** möglich)

GEBO/E	**840**	**850**	**860**	**875**	**1340**	**1350**	**1360**	**1375**	**1840**	**1850**	**1860**	**1875**
Bauhöhe H, mm	886	886	886	886	1366	1366	1366	1366	1846	1846	1846	1846
Baulänge L, mm, ca.	400	500	600	750	400	500	600	750	400	500	600	750
Tiefe T, mm, ca.	50	60	70	90	50	60	70	90	50	60	70	90
Anzahl Zwischenräume	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Gewicht gefüllt, kg	11.9	13.8	15.8	18.9	17.8	20.9	23.9	28.4	23.8	27.9	31.8	37.9
Oberfläche, A m^2	0.70	0.84	0.98	1.19	1.05	1.26	1.48	1.78	1.40	1.68	1.96	2.38
Wasserinhalt, l	3.5	4.0	4.6	5.5	5.2	6.1	7.0	8.3	7.0	8.2	9.3	11.1
Exp n	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25	1.20	1.20	1.21	1.21
Leistung bei Δt 39K, Watt	216	269	322	403	346	430	512	638	484	601	715	890
Nennleistung Heizstab, Watt*	300	300	600	600	600	600	600	1000	600	600	1000	1000