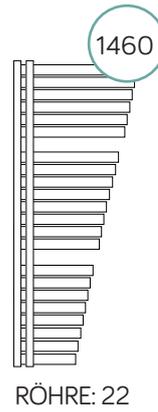
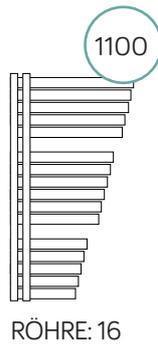


Randa

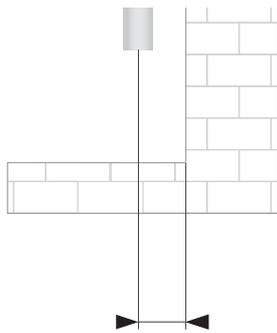
Technisches Datenblatt





| Bezeichnung | Gerade |
|-----------------------------|---|
| Material | Karbonstahl |
| Röhre - mm | 50x10x1,5 |
| Kollektorröhre - mm | 30x30x1,5 |
| Heizkreis - Anschlüsse | 4x1/2' (Inkl. Entlüftungsventil-Anschluss) |
| Anzahl Befestigungskonsolen | 3 |
| Max. Betriebsdruck | 4 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 90 °C |
| Lackierungsart | Epoxydpolyester-Pulverbeschichtet |
| Verpackungsart | Nylontüte, Kartonschachtel, Styropor und Karton Schutzen |
| Standard-Lieferumfang | 1 Wand-Befestigungssatz - 1 Entlüftungsventil u. 1 Blindstopfen |

Anschluss



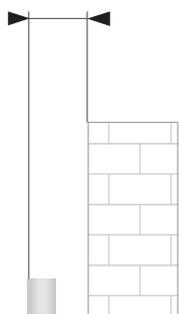
| Min. | Max |
|------|-----|
| 60 | 70 |

UMKEHRBAR

MISCHBETRIEB

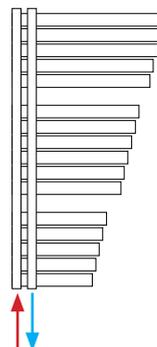
NUR MIT 50 MM ANSCHLUSS

Abstand von der Wand

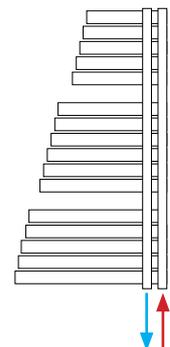


| Min. | Max |
|------|-----|
| 75 | 85 |

Empfohlene Installation



Vorlauf
Rücklauf



Weiß RAL9016 - gerade

| Art.-Nr. | Höhe mm | Breite mm | Nabenabst. mm | Gewicht kg | Inhalt lt | $\Delta T_{50} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{30} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{42,5} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{60} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | Exponent n | Heizstab Watt |
|---------------|------------|--------------|------------------|---------------|--------------|--|--|--|--|------------|------------------|
| 387081 | 1100 | 590 | 50 | 12,3 | 3,9 | 428 | 220 | 346 | 544 | 1,31066 | 500 |
| 387082 | 1460 | 590 | 50 | 14,8 | 5,4 | 550 | 279 | 444 | 701 | 1,33007 | 500 |

Anthrazit VOV12 - gerade

| Art.-Nr. | Höhe mm | Breite mm | Nabenabst. mm | Gewicht kg | Inhalt lt | $\Delta T_{50} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{30} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{42,5} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{60} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | Exponent n | Heizstab Watt |
|---------------|------------|--------------|------------------|---------------|--------------|--|--|--|--|------------|------------------|
| 388668 | 1100 | 590 | 50 | 12,3 | 3,9 | 428 | 220 | 346 | 544 | 1,31066 | 500 |

Verchromt - gerade

| Art.-Nr. | Höhe mm | Breite mm | Nabenabst. mm | Gewicht kg | Inhalt lt | $\Delta T_{50} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{30} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{42,5} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | $\Delta T_{60} \text{ }^\circ\text{C}$ Watt | Exponent n | Heizstab Watt |
|---------------|------------|--------------|------------------|---------------|--------------|--|--|--|--|------------|------------------|
| 387084 | 1100 | 590 | 50 | 11,6 | 3,9 | 295 | 150 | 238 | 376 | 1,32476 | 300 |
| 387085 | 1460 | 590 | 50 | 14,8 | 5,4 | 340 | 177 | 260 | 460 | 1,65352 | 300 |

Alle Heizkörper werden in namenhaften Testlaboren lt. EN-442 Norm getestet, welche die Nennleistung durch einen 50 °C hohen Δt ergibt. Δt ist das Unterschiedswert zwischen die durchschnittliche Wassertemperatur innerhalb vom Heizkörper u. die Raumtemperatur welches nach folgende Formel kalkuliert wird $((T_1+T_2)/2)-T_3$, z.B.: $((75+65/2)-20)= 50 \text{ }^\circ\text{C}$. Um die Heizleistung des Heizkörpers mit einen beliebigen Δt zu errechnen, muss folgende Formel verwendet werden: $\phi_x = \phi_{\Delta T_{50}} * (\Delta T_x / 50)^n$. z.B.: um die Heizleistung $\Delta T 60 \text{ }^\circ\text{C}$ von Artikel 387081 zu errechnen: $428 * (60/50)^{1,31066} = 544$.

Heizleistung in kcal/Std. = Watt x 0,85984.

Heizleistung in btu = Watt x 3,412.

LEGENDE

T_1 = Vorlauftemperatur - T_2 = Rücklauftemperatur - T_3 = Raumtemperatur.

ϕ_x = zu errechnende Leistung - $\phi_{\Delta T_{50}}$ = Leistung mit $\Delta T 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (lt. o.a. Tabelle) - ΔT_x = zu errechnendes ΔT - Wert n = "n"-Exponent (lt. o.a. Tabelle).