

WEM Klimaregister

Art. 02501-3

Beschreibung Das WEM Klimaregister ist ein vorgebogenes Register aus sauerstoffdichtem Mehrschichtverbundrohr, das auf Zahnschienen montiert ist.

Anwendung Das WEM Klimaregister wird auf Wandflächen montiert und zum Heizen und Kühlen eingesetzt. Als Niedertemperaturheizung wird es zur Unterstützung des vorhandenen Heizungssystems oder als alleinige Heizung verwendet. Es ist sowohl für den Einsatz im Neubau als auch für die Sanierung von Altbauten geeignet.



Abb. 1

- Vorteile**
- schnelle und einfache Montage
 - geringer Arbeitsaufwand
 - optimales Aufliegen durch Überspannung
 - kombinierbar mit der WEM Bodenheizung

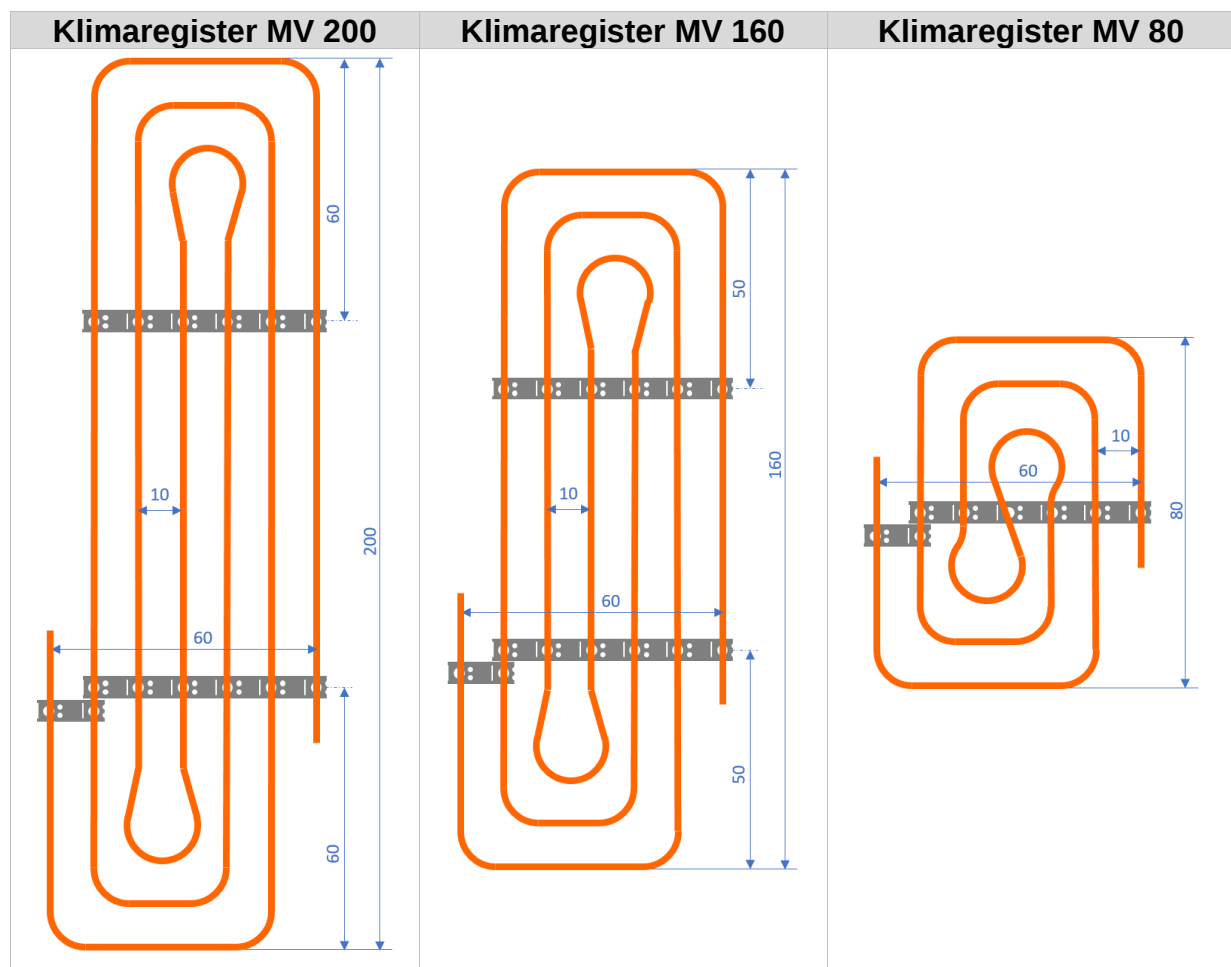
Technische Daten

Max. Temperatur/Druck	95°C/10 bar
Baustoffklasse	D (normal entflammbar) nach DIN EN 13501-1
Verbindungstechnik	WEM Pressverbinder (Presskontur U16)
Vorlauftemperatur	35°C - 45°C
Leistung (mit Lehmputz)* <i>*siehe Seite 3</i>	100 W/m² bei T _ü = 12,5°C 200 W/m² bei T _ü = 22,5°C
Regelung	Raumthermostate und Stellmotoren im Heizkreisverteiler oder Thermostatventile (WEM Multibox)
Befestigung	Schrauben, Ø 4,5 - 6 mm, Dübel

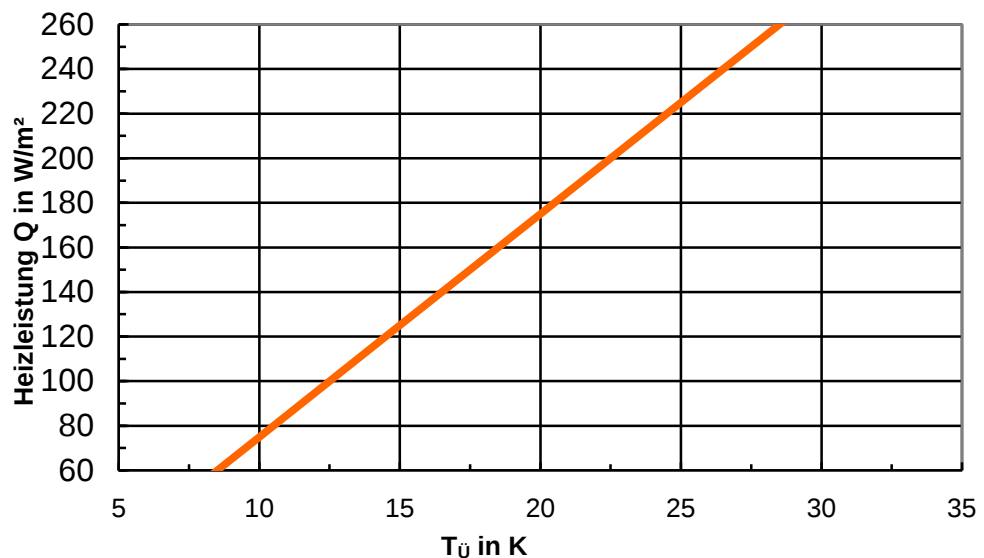
Werkstoffe

Heizrohr	WEM Mehrschichtverbundrohr, Ø 16 x 2 mm (PE-RT/ Aluminium/ PE-RT), DIN DVGW geprüft
Zahnschiene	PVC-Regranulat

	Klimaregister MV 200	Klimaregister MV 160	Klimaregister MV 80
Abmessungen	200 x 60 cm	160 x 60 cm	80 x 60 cm
Heizfläche	1,25 m²	1,0 m²	0,5 m²
Gewicht	ca. 1,6 kg	ca. 1,3 kg	ca. 0,7 kg
Wasserinhalt	ca. 1,4 kg	ca. 1,1 kg	ca. 0,6 kg
Rohrlänge	13 m	10,5 m	5,5 m
Druckverlust	Informationen zum Druckverlust finden Sie unter „Planung“ S. 4		

Bemaßung:


Heizleistung Die Heizleistung ist abhängig von den Vorlauf- und Rücklauftemperaturen des Heizmittels und der zu erreichenden Raumtemperatur. Die jeweilige Heizleistung kann der Kennlinie entnommen werden.



$$T_{\bar{U}} = \frac{T_{VL} + T_{RL}}{2} - T_R$$

$T_{\bar{U}}$ mittlere Übertemperatur
 T_{VL} Vorlauftemperatur
 T_{RL} Rücklauftemperatur
 T_R Raumtemperatur (hier 20°C)

Für häufig genutzte Temperaturzustände kann die Leistung direkt aus der Tabelle abgelesen werden.

T _{Vorlauf} [°C]	T _{Rücklauf} [°C]	Q [Watt/m²]
35	30	100
40	35	150
45	35	175
45	40	200
50	40	225
50	45	250
55	45	275
55	50	300

Die angegebenen Daten gelten nur in Verbindung mit WEM Lehmputz und einer max. Rohrüberdeckung von 1 cm.

Kennlinie entnommen dem Prüfbericht nach DIN EN 442;

Prüfstelle: HLK Stuttgart, 02/2004