

# 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

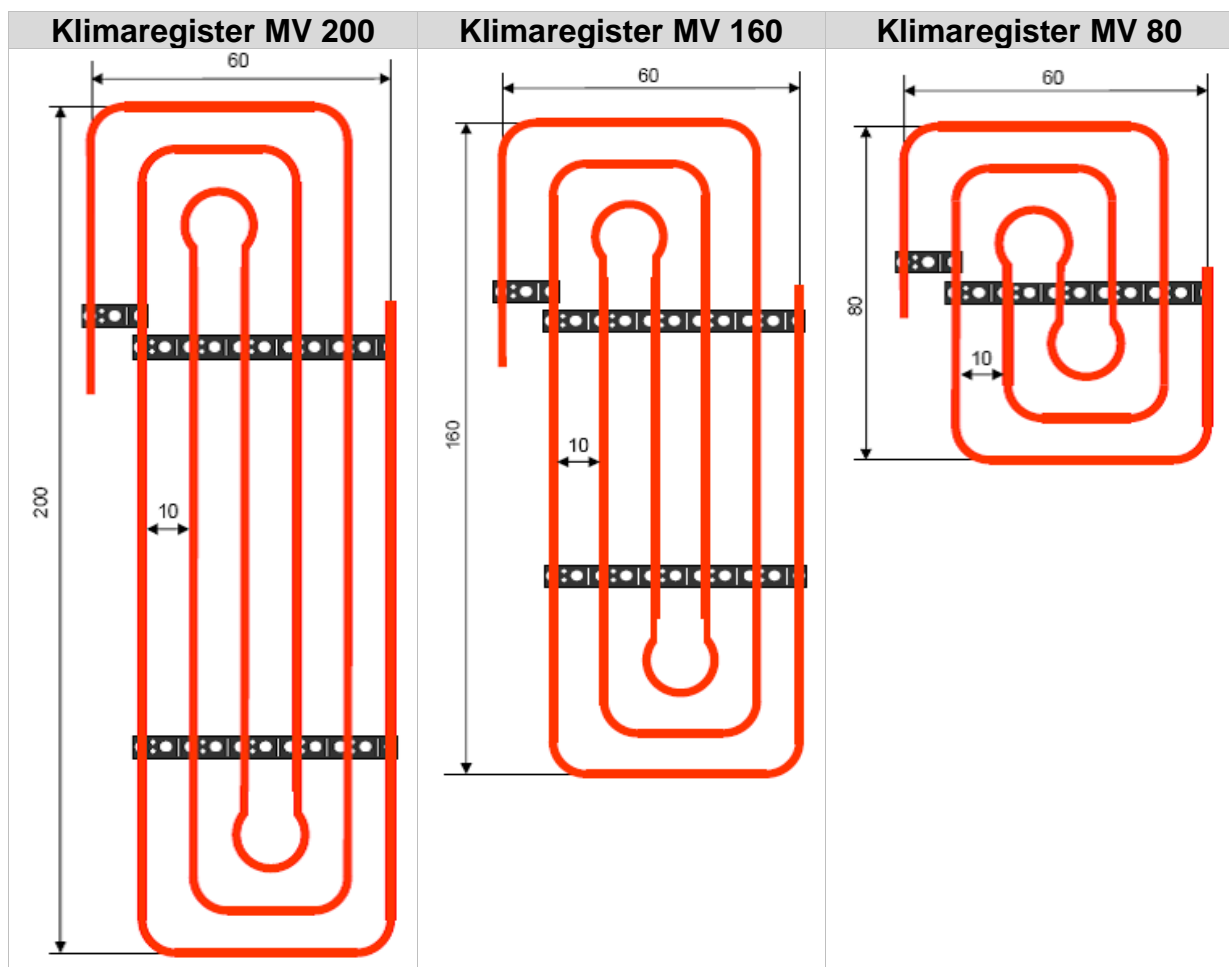
- Vorteile**
- schnelle und einfache Montage
  - geringer Arbeitsaufwand
  - optimales Aufliegen durch Überspannung
  - kombinierbar mit der WEM Bodenheizung

<b>Technische Daten</b>	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/m <sup>2</sup> bei T <sub>ü</sub> = 12,5°C 200 W/m <sup>2</sup> bei T <sub>ü</sub> = 22,5°C
	Regelung	Raumthermostate und Stellmotoren im Heizkreisverteiler oder Thermostatventile (WEM Multibox)
	Befestigung	Schrauben, Ø 4,5 - 6 mm, Dübel

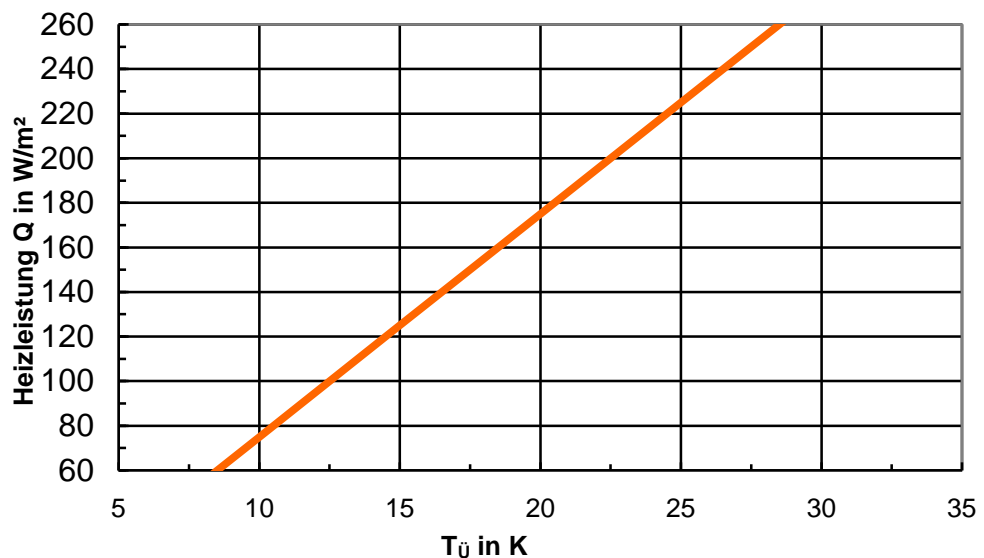
<b>Werkstoffe</b>	Heizrohr	WEM Mehrschichtverbundrohr, Ø 16 x 2 mm (PE-RT/ Aluminium/ PE-RT), DIN DVGW geprüft
	Zahnschiene	PVC-Regranulat

	<b>Klimaregister MV 200</b>	<b>Klimaregister MV 160</b>	<b>Klimaregister MV 80</b>
Abmessungen	200 x 60 cm	160 x 60 cm	80 x 60 cm
Heizfläche	1,25 m <sup>2</sup>	1,0 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>
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.



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

$T_{\ddot{U}}$  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 <sub>Vorlauf</sub> [°C]	T <sub>Rücklauf</sub> [°C]	Q [Watt/m <sup>2</sup> ]
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*