

WEM Klimarohrsystem

Art. 02501-3

Beschreibung Das WEM Klimarohrsystem ist ein System aus aufeinander abgestimmten Komponenten zum Herstellen von Wandheizungen. Es besteht aus sauerstoffdichten Mehrschicht-Verbundrohr und Zahnschienen.



Abb. 1

Anwendung Das WEM Klimarohrsystem 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.

- Vorteile**
- frei verlegbar, verschiedene Verlegearten möglich
 - für Kleinstflächen geeignet

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



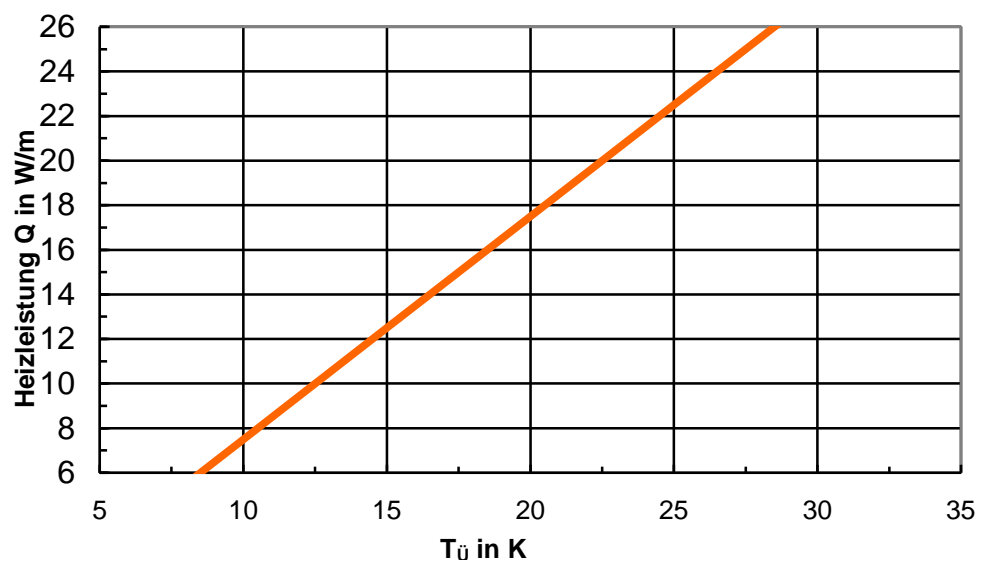
Flächenheizung und -kühlung

Technische Daten

Max. Temp./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>	10 W/m bei $T_{\ddot{u}} = 12,5^{\circ}\text{C}$ 20 W/m bei $T_{\ddot{u}} = 22,5^{\circ}\text{C}$
Regelung	Raumthermostate und Stellmotoren im Heizkreisverteiler oder Thermostatventile (WEM Multibox)
Befestigung	Schrauben, \varnothing 4,5 - 6 mm, Dübel
Gewicht	ca. 0,12 kg/m
Wasserinhalt	ca. 0,11 kg/m

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.





Flächenheizung und -kühlung

$$T_{\text{Ü}} = \frac{T_{\text{VL}} + T_{\text{RL}}}{2} - T_{\text{R}}$$

$T_{\text{Ü}}$ 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]	$T_{\text{Rücklauf}}$ [°C]	Q [Watt/m]
35	30	10
40	35	15
45	35	17,5
45	40	20
50	40	22,5
50	45	25
55	45	27,5
55	50	30

**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*