

WEM Klimarohrsystem

Art. 02001-3

Beschreibung

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

Anwendung

Das WEM Klimarohrsystem 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.



Vorteile

- frei verlegbar, verschiedene Verlegearten möglich
- für Kleinstflächen geeignet

Technische Daten

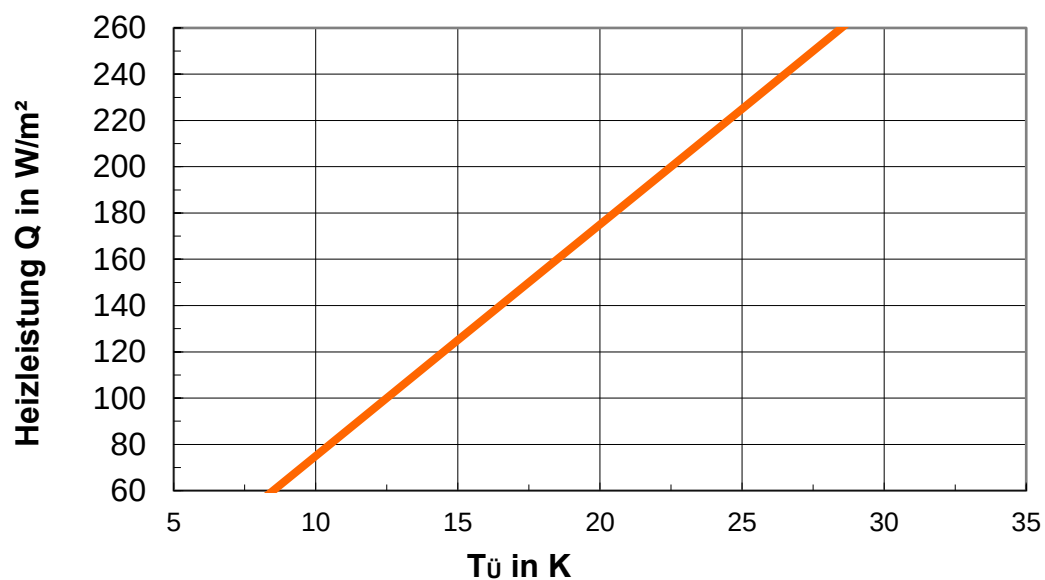
Max. Temperatur/Druck	95°C/10 bar
Baustoffklasse	D (normal entflammbar) nach DIN EN 13501-1
Verbindungstechnik	WEM Pressverbinder (Presskontur U16)
Vorlauftemperatur	35°C - 45°C
Leistung (mit Lehmputz)* <i>*siehe Seite 3</i>	10 W/m² bei $T_{\dot{u}} = 12,5^{\circ}\text{C}$ 20 W/m² bei $T_{\dot{u}} = 22,5^{\circ}\text{C}$
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

Werkstoffe

Heizrohr	WEM Mehrschichtverbundrohr, Ø 16 x 2 mm (PE-RT/ Aluminium/ PE-RT), DIN DVGW geprüft
Armierung	Glasfaser
	Teilung alle 5 cm
	Sollbruchstellen alle 10 cm

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 Putzschicht von max. 8 mm.

Kennlinie entnommen dem Prüfbericht nach DIN EN 442;

Prüfstelle: HLK Stuttgart, 02/2004