

# Wärmetauscher

## Rippenrohrwendel Typ BW

### Beschreibung

Die kompakte Bauform erlaubt die Unterbringung leistungsstarker BW-Rippenrohr-Heizschlangen im untersten Bereich des Warmwasserspeichers. Damit ist eine optimale Nutzung des gesamten Speichervolumens für die Wärmeaufnahme verbunden. Hierdurch wird auch eine für den Wärmeaustausch günstige Zirkulation des Speicherwassers erreicht. Außerdem zeichnen sich BW-Rippenrohr-Heizschlangen durch einen geringen Druckverlust auf der Rohrinneiseite aus.



Zur Beheizung des Speichers ist im Allgemeinen eine Umwälzpumpe erforderlich, die das Heizmedium zwischen Wärmeerzeuger und BW-Rippenrohr-Heizschlange umwälzt. Durch Ein- und Ausschalten der Umwälzpumpe kann die Temperatur des Speicherwassers geregelt werden.

### Verwendung

BW-Rippenrohr-Heizschlangen werden zur Beheizung von Warmwasserspeichern verwendet.

Medien	Wasser
Maximaler Durchsatz (abhängig vom Typ)	2.760 l/h
Richtleistungen (Dauerleistung)	17 - 114kW *
Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Maximale Betriebstemperatur	150 °C

\* Basis:

Heizungswasser-Temperatur: 80°C

Brauchwasser-Eintrittstemperatur: 10°C

Brauchwasser-Austrittstemperatur: 45°C

## Rippenrohrwendel Typ BW

### Elektrisch isolierte Anschlußarmaturen

Im Allgemeinen werden in emaillierte oder kunststoffbeschichtete Warmwasserspeicher aus Stahl Magnesium- oder Fremdstromanoden eingebaut, um das Grundmetall an ungenügend beschichteten Stellen gegen Korrosion zu schützen. Dieser kathodische Korrosionsschutz wird durch den zusätzlichen Einbau nicht elektrisch isolierter Heizschlangen aus Kupfer gefährdet. Hierbei werden die Anoden in relativ kurzer Zeit aufgezehrt. Die Fehlstellen bilden zusammen mit dem edleren Heizschlangen-Material ein galvanisches Element, das zur raschen Auflösung des Grundwerkstoffes in der Fehlstelle führen kann.



Die von Schmöle entwickelten elektrisch isolierten Anschlußarmaturen vermeiden die Bildung dieses galvanischen Elements und leisten somit einen wesentlichen Beitrag zum Korrosionsschutz beschichteter Warmwasserspeicher aus Stahl.

Isolierschraubungen von Schmöle isolieren die Heizschlangen sowohl von der Speicherwand als auch von den metallischen Anschlußleitungen und entsprechen damit DVGW-Arbeitsblatt W 511.

## Rippenrohrwendel Typ BW

### Werkstoffe

Rippenrohr	Cu-DHP
Amschlußarmatur	CuZn39Pb3



## Zulassungen

# Wärmetauscher



Schmöle verfügt über ein zertifiziertes QM-System nach DIN EN ISO 9001 und über eine Zulassung nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG.