

Der funkfähige Ultraschallwärmehähler von Techem

# Die Marktinnovation für effiziente Erfassung des Wärmeverbrauchs

Der funkfähige Ultraschallwärmehähler, vom renommierten Gerätehersteller Kamstrup für Techem produziert, setzt neue Standards: Ein Premium-Gerät, das durch geringe Grösse sowie hoher Flexibilität und Leistungsfähigkeit besticht und alle Anforderungen der verbrauchsabhängigen Abrechnung abdeckt.

## Ihr Effizienz-Vorteil durch innovative Gerätetechnologie:

- höchste Messgenauigkeit
- kein mechanischer Verschleiss
- Weniger Schnittstellen in der Planungs- und Bauphase
- Keine fehlende Leerrohre oder Kabel für die Gerätekommunikation
- Beliebige Einbaulage, auch Überkopf
- Beruhigungsstrecken im Ein- und Auslauf sind nicht erforderlich
- Zulassung nach MID



**Machen Sie den nächsten Schritt in Richtung Zukunft.**

Informieren Sie sich unter: [www.techem.ch](http://www.techem.ch)  
oder per Telefon: 043 455 65 20 / [verkauf@techem.ch](mailto:verkauf@techem.ch)

**techem**  
Näher sein. Weiter denken.

**Premium-Gerät  
für Energiemessung**

# Neuer Wärmezähler im Programm

In Kooperation mit Kamstrup, einem führenden Hersteller hochwertiger Geräte zur Energiemessung, nimmt Techem ab sofort einen neuen Funk Wärmezähler ins Programm auf. Mit dem Ultraschallwärmezähler «radio3» lässt sich der Wärme- oder Kälteverbrauch auch bei kleinen Durchflussmengen exakt messen und ohne Betreten der Wohnung oder des Hauses, ablesen.

Installateuren steht damit ab sofort ein Premium-Gerät zur Verfügung, das durch geringe Grösse sowie hohe Flexibilität und Leistungsfähigkeit besticht und alle Anforderungen der verbrauchsabhängigen Abrechnung abdeckt. Der Wärmezähler findet problemlos in jedem Verteilkasten der Bodenheizung genügend Platz.

## Exakte Messung per Ultraschall

Der Techem Ultraschallwärmezähler ist Rechenwerk, Volumenmessteil und Temperaturfühler in einem. Die Volumenerfassung arbeitet nach dem patentierten Ultraschall-Freistrahprinzip: Durch den Vergleich der Laufzeiten der Ultraschallsignale in und

entgegen der Strömungsrichtung wird unter Berücksichtigung der Temperaturabhängigkeit die Durchflussmenge mit höchster Präzision errechnet. Die Ultraschalltechnik macht bewegliche Teile unnötig, was mechanischen Verschleiss am Gerät verhindert und damit die Lebensdauer verlängert. Luft oder Verschmutzungen in der Rohrleitung, die eine korrekte Erfassung beeinflussen können, werden detektiert und durch das Gerät automatisch gemeldet. Dies wird beim radio3 auch per Funk übertragen und anlagenbedingte Störungen können so frühzeitig erkannt werden. Der Zähler bietet umfangreiche Anzeigen und Speicherfunktionen für Service und Statistik. Zudem ist eine optische Schnittstelle serienmässig integriert und das Rechenwerk des Gerätes ist abnehmbar.

## Vorteile Techem Funk

Schon während der Planung sind die Vorteile mit dem Techem Funk augenfällig: das Vorsehen von Leerrohren und Kabel ist hin-fällig. In der Bauphase fallen Schnittstellen weg und zeitaufwändige Abklärungen gehören der Vergangenheit an. Im Endeffekt resultiert für die Hausinstallation eine spürbare Kosteneinsparung.

Beim funkenden Ultraschallwärmezähler radio3 werden erfasste Durchflusswerte im Funkmodul gespeichert und zum Stichtag der Verbrauchswert, die Monatsmitten- und -endwerte sowie die Zählerdaten direkt aus der Nutzereinheit heraus anonymisiert übertragen. Somit ist ein Betreten der Liegenschaft nicht notwendig und entfällt auch für Zwischenablesung, etwa bei Mieterwechseln. Ist das bereits vorinstallierte Funkmodul nicht aktiviert, erlaubt der Techem radio3 die digitale Ablesung der

- 1 Der neue Funkwärmezähler von Techem.
- 2 Die Anwesenheit des Nutzers bei der Ablesung ist nicht notwendig.

### Leistungsmerkmale im Überblick:

- Übertragung der Ablesedaten per Funk aus der Nutzereinheit heraus
- Anwesenheit des Nutzers bei der Ablesung nicht notwendig
- Übertragung von Monatsmitten- und Monatsendwerten, die Zwischenablesung vor Ort entfällt
- Weniger Schnittstellen in der Planungs- und Bauphase
- Der Installationsaufwand wird auf ein Minimum reduziert, die Verdrahtung der einzelnen Zähler entfällt
- Keine fehlende Leerrohre oder Kabel für die Gerätekommunikation
- Detektion von Luft und Verschmutzung in der Rohrleitung
- Höchste Messgenauigkeit und Messstabilität durch Durchflussmessung ohne bewegliche Teile – über die gesamte Lebensdauer
- Exakte Erfassung selbst bei kleiner Durchflussmenge
- Umfangreiche Anzeigen und Speicherfunktionen für Service und Statistik

Verbrauchswerte. Die Zukunftsfähigkeit ist jedoch gegeben, da das Gerät jederzeit und ohne aufwändige Installationen auf Funk umgestellt werden kann.

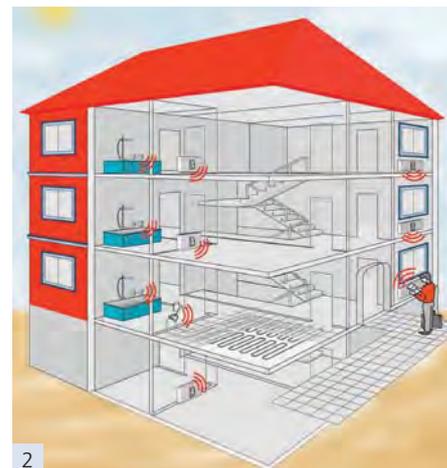
## Über Techem (Schweiz) AG

Die Techem (Schweiz) AG beschäftigt am Hauptsitz in Urdorf und in den 3 Regionalbüros mehr als 120 Personen - und betreut über 15 000 Anlagen mit mehr als 700 000 Messgeräten. ■

Weitere Informationen:  
Techem (Schweiz) AG  
Tel. 043 455 65 00, Fax 043 455 65 01  
www.techem.ch, urdorf@techem.ch



1



2