

# Elektronische Wärmehähler Q heat 5

- ▲ Ausführung als Einstrahler-Kompaktgerät  
oder als Messkapsel-Zähler

- ▲ Selbstüberwachung  
mit Fehleranzeige

- ▲ Anzeigeschleife für  
Schnellablesung



- ▲ Platin-Widerstandsthermometer PT 1000

- ▲ Aufsatz-Module für  
Funk- oder M-Bus-Betrieb



- ▲ 8-stellige Anzeige

- ▲ Stichtagsspeicherung der  
kumulierten Verbrauchswerte

# Elektronischer Wärmezähler Q heat 5

Elektronischer, netzunabhängiger Zähler zur Bestimmung des Wärmeverbrauchs in autonomen Heizungs- und Brauchwasseranlagen. Speichern und Anzeigen der kumulierten Werte an wählbarem Stichtag. Ausführungen als Einstrahlzähler in Kompaktbauweise und als Messkapselzähler.

Einstrahlzähler 0,6 m<sup>3</sup>/h 1,5 m<sup>3</sup>/h und 2,5 m<sup>3</sup>/h in Messkapselausführung 1,5 m<sup>3</sup>/h und 2,5 m<sup>3</sup>/h.

Der Wärmezähler wird zur Messung von Wärmeenergie eingesetzt. Hauptanwendungsgebiet sind Heizungsanlagen mit zentraler Wärmeaufbereitung, in denen die Heizenergie an mehrere Verbraucher individuell abgegeben wird.

## Technische Daten (Auszug)

### Allgemein

|   |  |
|---|--|
| IP-Schutzart  | IP65 nach EN 60529 / AMS: IP54                                   |
| Europäische Messgeräterichtlinie  | (MID) 2014/32/EU   |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung   | DE-12-MI004-PTB009 / AMS: DE-17-MI004-PTB008                     |
| Wärmezähler   | CEN EN1434   |
| Heizmediumqualität  | nach VDI-Richtlinie 2035 / nach AGFW-Norm 510                    |
| Einflussgrößen  |  |
| Elektromagnetische Klasse   | E1   |
| Mechanische Klasse  | M1   |
| Umgebungs Klasse  | A  |
| Genauigkeitsklasse  | 3  |
| Mindestlänge der Rohrstrecke vor bzw. hinter dem Wärmezähler nicht erforderlich (U0/D0) |  |
| Umgebungsbedingungen  |  |
| Transport:  | -25 °C bis +70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) nach EN 60721-3-2 |
| Lagerung:   | -5 °C bis +45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) nach EN 60721-3-1  |
| Einsatz:  | +5 °C bis +55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) nach EN 60721-3-3  |

### Rechenwerk

#### Temperaturbereich

|   |               |
|---|---------------|
| Wärmezähler                             | 10 ... 105 °C |
| Wärmezähler mit optionalem Kältebereich | 5 ... 105 °C  |
| Zugelassene Temperatur-Differenz        | 3 - 70 K      |
| Einschaltwert-Temperatur-Differenz      | 1,0 K         |
| Umgebungstemperatur                     | 5 ... 55 °C   |

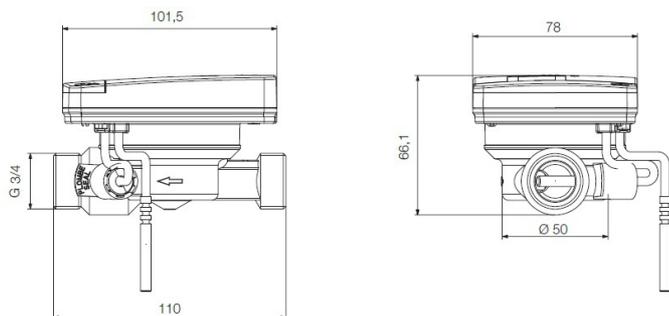
#### Energieversorgung

|                  |  |
|------------------|--|
| Lithium-Batterie | Nennspannung 3,0 V                     |
| Laufdauer        | > 6 (opt. 10) Jahre + 6 Monate Reserve |
| Display-Ebenen   |  |
| Standard         | min. 2, bis zu 10                      |

|  |  |
|--|--|
| Anzeige                                | (abhängig von der Ausführung und enthaltenen Optionen) |
| Energieanzeige                         | 8-stelliges LCD + Piktogramme                          |
| Kabellänge Rechenwerk/Durchflusssensor | kWh <--> MWh (optional MJ <--> GJ)                     |
|  | ca. 40 cm  |

## Maßbilder

Kompaktzähler 110 mm Baulänge:



Messkapselzähler 2“:

