

# kaloHEAT: Wärmezähler



Der kaloHEAT ist als reiner Wärmezähler, sowie als kombinierter Wärme- und Kältezähler in den bewährten Nenndurchflussgrößen 0,6, 1,5 und 2,5 m<sup>3</sup>/h sowohl als Kompaktversion mit fest montiertem, drehbarem Rechenwerk, als auch mit abnehmbarem Rechenwerk und Wandhalterung verfügbar.

## Produktleistungsmerkmale

Die Multifunktionsanzeige zeigt die wichtigsten Werte automatisch ohne Bedienung an. Alle 36 Sekunden werden der aktuelle Zählerstand, der Zählerstand zum Stichtag sowie evtl. Fehlermeldungen angezeigt. Per Tastendruck können weitere Anzeigewerte abgerufen werden.

Der kaloHEAT verfügt über eine magnetfeldfreie Flügelrad-Abtastung und ermittelt den Wärmeverbrauch standardmäßig in kWh. Darüber hinaus verfügt er über die MID-Zulassung und ist geeicht in der Messgenauigkeitsklasse 3. Die Betriebsdauer der Batterie beträgt

5 Jahre sowie ein Jahr in Reserve. Das Rechenwerk des kaloHEATs ist in der Kompaktversion um 360° drehbar, optional ist das Gerät auch mit integrierter Kältemessung erhältlich. Die Standard-Fühlerkabellänge beträgt 1,5 m, auf Wunsch ist auch ein Fühlerkabel in 3 m Länge lieferbar.

Für Sonderanwendungen (z. B. Warmwasseraufbereitung im Durchflussverfahren) ist eine Variante mit kurzem Messzyklus verfügbar.

## Ihre Vorteile

- » Kompakter Wärmezähler zur individuellen Messung des Wärmeverbrauchs für alle Heizungsanlagen – einschließlich Niedertemperaturanlagen, Fußboden- und Deckenheizungen, Lufterhitzer etc., auch geeignet zur Nutzergruppentrennung unterschiedlicher Wärmeverbrauchserfassungen.
- » Lieferbar in den Nenngrößen q<sub>n</sub> 0,6, 1,5 und 2,5 m<sup>3</sup>/h.
- » Einfache Bedienung durch zwei Drucktasten.
- » Problemlose Ablesung der Verbrauchswerte durch große und kontrastreiche LCD-Anzeige.
- » Die Volumenmessung erfolgt unbeeinflusst von der Heizwasserqualität (Gaseinschlüsse, Magnetit) rückwirkungs- und magnetfeldfrei durch eine magnetfeldfreie Flügelrad-Abtastung.
- » Automatische Abspeicherung der Jahreswerte sowie 15 Monatswerten.
- » Ohne Ausbau des Wärmezählers ist die Erweiterung mit externen Kommunikationsmodulen möglich: z. B. Funkmodul, Impulsausgangsmodule.
- » Alle Kommunikationsmodule sind für mindestens 10 Jahre einsetzbar.



## Technische Daten des Wärmehälers kaloHEAT

Nenndurchfluss $q_p$	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h
Maximaler Durchfluss $q_s$	1,2 m <sup>3</sup> /h	3,0 m <sup>3</sup> /h	3,0 m <sup>3</sup> /h	5,0 m <sup>3</sup> /h
Metrologische Klasse (Eichung)	3	3	3	3
Übergangsdurchfluss $Q_t$	48 l/h	120 l/h	120 l/h	200 l/h
Minimaler Durchfluss $q_i$ (horizontal)	12 l/h	30 l/h	30 l/h	50 l/h
Anlauf	3-4 l/h	4-5 l/h	4-5 l/h	6-7 l/h
Baulänge ohne Verschraubung	110 mm	80 mm	110 mm	130 mm
Anschlussgewinde am Zähler des Volumenmessteils (Zoll)	G 3/4 B	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B
Anschlussgewinde Verschraubung (Zoll)	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 3/4
Max. zul. Wassertemperatur (kurzzeitig)	110 °C			
Max. zul. Betriebsdruck PN	16 bar			
Temperaturbereich	+10 bis +90 °C			
Temperaturdifferenz $\Delta T$	3 bis 70 K			
LCD-Anzeige (8-stellig)	bis 99 999 999 kWh			
Betriebsdauer der Batterie	5 Jahre + 1 Jahr Reserve			
Temperaturfühler nach EN 60751	Pt 1000			
Kabellänge Temperaturfühler	1,5 m (opt. 3,0 m)			
Schutzart	IP 65 nach EN 60529			

## Displayanzeigen

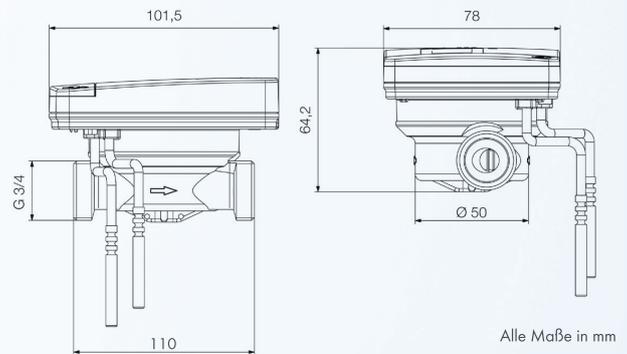
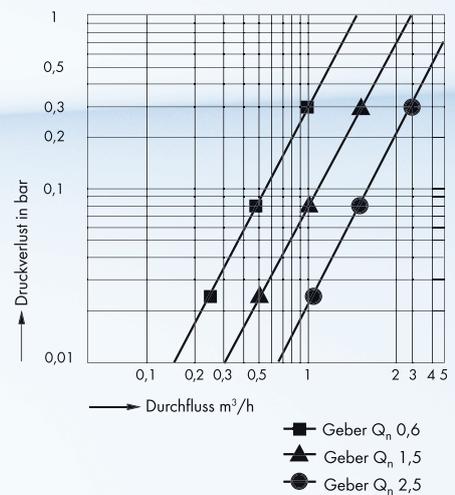
Umfangreiche Messdaten und Informationen über die Messzyklen per Taster in funktionaler Gliederung auf mehreren Ebenen abrufbar. Die Anzeige erfolgt in gesetzlichen Einheiten – kWh und optional MWh, MJ, GJ.



## Eindeutige Symbole

	Dieses Symbol zeigt an, dass Volumenimpulse im Rechenwerk ankommen, d. h. bei jedem Volumenimpuls dreht sich das Symbol um 45°
	Stichtag
	Temperaturen
	Wärmemessung
	Kältemessung

Druckverlustkurve



Einbausätze (direkteintauchend) für alle Baulängen und Anschlussgewinde.

Fühler direkt eintauchend: Ø 5,0 mm, AGFW  
Für Tauchhülsen (Duldungskonform): Ø 5,0, 5,2, 6,0 mm

**KALO**  
einfach persönlicher.

KALORIMETA AG & Co. KG  
Heidenkampsweg 40  
20097 Hamburg  
Tel. 040 – 237 75 - 0  
Fax 040 – 237 75 - 555  
info@kalo.de  
www.kalo.de