



# Allmess Messtechnik

Durchfluß- Wärmemess-technik und Abrechnungssysteme

Q Heat 5



## Wärmezähler Q Heat 5

Verschraubungs- und Messkapsel-Wärmezähler mit IrDA-Schnittstelle und einer Schnittstelle zur Nachrüstung externer Module. Bereits ab Werk können die Geräte mit der benötigten Kommunikationstechnik ausgestattet werden.\*

Alle Wärmezähler-Typen sind optional mit 2 zusätzlichen Impulseingängen für die Aufschaltung von bis zu zwei Fremdzählern erhältlich.\*

Einsetzbar in den Systemen *Q opto* und *Q basic* sowie wahlweise über eine interne Kommunikationsschnittstelle in den Systemen *Q M-Bus*, *Q walk-by* und *Q AMR*. Nachrüstbar mit externen Modulen für den Einsatz in oben genannten Systemen.

\*in Vorbereitung

## Anwendung

Der Wärmezähler wird zur Messung von Wärmeenergie eingesetzt. Als HMx5-001... ist eine kombinierte Messung von Wärme- und Kälteenergie möglich. Hauptanwendungsgebiete sind Heizungsanlagen mit zentraler Wärmearbeitung, in denen die Heizenergie an mehrere Verbraucher individuell abgegeben wird.

Dies ist sinnvoll in: Mehrfamilienhäusern, Büro- und Verwaltungsbauten

## Allgemein

- IrDA-Schnittstelle zur Auslesung und Parametrierung des Wärmezählers
- Netzunabhängig, dezentral einsetzbar, 6- oder 10-Jahres-Lithiumbatterie
- Messwerterfassung über zwei Platin-Widerstandsthermometer PT 1000 und einen hydraulischen Flügelradgeber mit magnetfreier Abtastung nach dem Induktiv-Prinzip für verschleiß armen und langzeitstabilen Messbetrieb
- Hohe Auflösung durch 8-stellige LCD-Anzeige mit Anzeige von aktuellem Wert, Altwert, Checkzahl sowie vieler Service- und Betriebsparameter
- Zusätzliche Anzeige von 15 Monatswerten mit Datum
- Abspeicherung der maximalen Vorlauf- und Rücklauftemperatur sowie des maximalen momentanen Durchflusses mit Datum
- Die Programmierung der gerätespezifischen Parameter (z.B. Stichtag) sind vor Ort über die Bedientasten oder die IrDA-Schnittstelle möglich
- Die benötigte Kommunikationstechnik ist entweder bereits ab Werk integriert oder kann durch Aufsatzmodule im Feld nachgerüstet werden. Als integrierte Lösung stehen Funk (AMR und walk-by), M-Bus oder Impulsausgang zur Verfügung. Als externe Module sind neben Funk (AMR und walk-by), M-Bus und verschiedenen Impulsausgängen auch RS 232-Module verfügbar.
- Aufgrund der Kompatibilität der Modul-Schnittstelle zu den Wärmezählern der G-Linie (G20 bis G54) können auch bereits im Feld befindliche Aufsatzmodule bei einem Zählertausch weiterverwendet werden.
- Aufsatzmodule für Funk- oder M-Bus-Kommunikation sowie Impulsausgangs- und RS 232-Module können bei der Basic-Variante vor Ort über die Modul-Schnittstelle nachgerüstet werden ~ optional mit zusätzlicher Impulseingangs-Schnittstelle zum Anschluss von bis zu 2 externen Wasserzählern

## Technische Daten

Wärmezähler	Q Heat 5	Heat5-06	Heat5-15	Heat5-25
Nenndurchfluss	Q <sub>n</sub> m³/h	0,6	1,5	2,5
Kleinster Durchfluss	Q <sub>1</sub> l/h	24	30	50
Größter Durchfluss	Q <sub>4</sub> m³/h	1,2	3	5
Einbaulage		waagrecht u. senkrecht	waagrecht u. senkrecht	waagrecht u. senkrecht
Anlauf	l/h	3-4	4-5	6-7
Temperatur-Messbereich	°C	10-90	10-90	10-90
max. Betriebstemperatur (kurzfr.)	°C	110	110	110
max. zulässiger Betriebsdruck	bar	16	16	16
Druckverlust bei Q <sub>n</sub>	bar	<0,04	<0,22	<0,24
Nenn Durchmesser	Zoll	1/2 (3/4)	1/2 (3/4)	3/4 (1)
Energieversorgung		Lithium-Batterie	Lithium-Batterie	Lithium-Batterie
Laufdauer	Jahre	>6 (10)	>6 (10)	>6 (10)
Einbaulänge	mm	110 (130)	110 (130)	130
Schutzart gemäß DIN 60529		IP65	IP65	IP65
Gewicht	g	668	650	743

ALLMESS Messtechnik GmbH  
Pischeldorfer Straße 171  
9020 Klagenfurt

T +43 (0) 463 33 620  
F +43 (0) 463 33 624  
E allmess@allmess.at  
H www.allmess.at