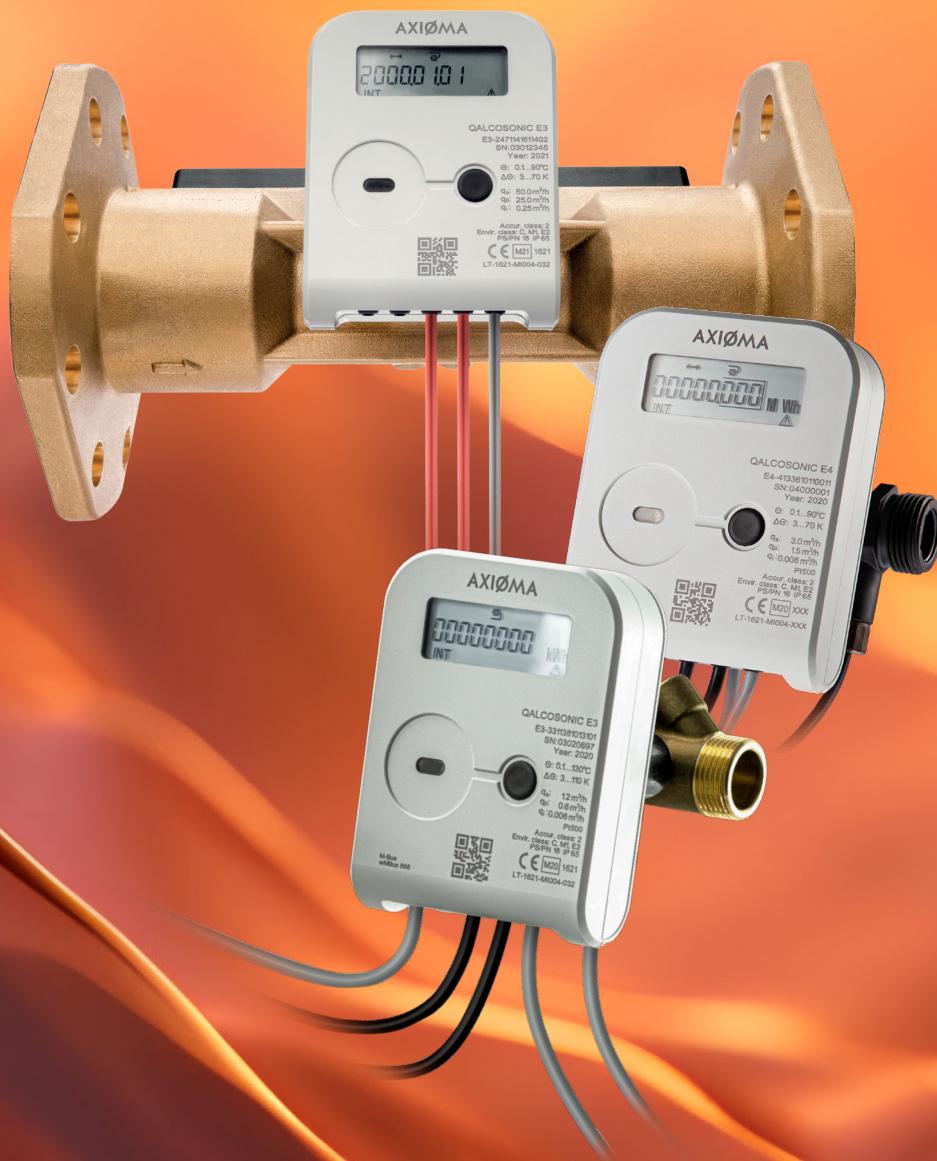


# ULTRASCHALL-WÄRMEMENGENZÄHLER

## QALCOSONIC E-SERIE

### INTEGRIERTE MULTIPLE KOMMUNIKATION



**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

Die Wärmemengenzähler oder besser thermischen Energiezähler der Baureihe Qalcosonic E-Serie erfüllen nahezu alle Anforderungen in der Fernwärme- und Nahwärmeversorgung sowie auch in der Wohnungswirtschaft bei der Unterverteilung von Wärmeenergie. Selbst als Kältezähler außerhalb des eichpflichtigen Verkehrs sind diese einsetzbar.

Eingebaute Flexibilität mit individueller Bestückung von Kommunikationsmodulen erfüllen alle gängigen Anforderungen an die Datenauslesung. Egal ob kabelgebunden oder per Funk ausgelesen werden soll. Die Zähler der Qalcosonic E-Serie werden komplett konfiguriert geliefert, wie sie benötigt werden – einfach einbauen und fertig.



Beschreibung		Qalcosonic E4	Qalcosonic E3	Qalcosonic E3
Bauart und Eckdaten	Gehäusematerial	Composite	Messing	
	Nennweite	DN15 (G3/4") - DN40 (G2")		DN50 - DN100 (Flansch)
	Nennbelastung	qp 0,6-10 m <sup>3</sup> /h		qp 15-60 m <sup>3</sup> /h
	Temperaturmessbereich	0-90 °C	0-130 °C / 0-180 °C	
Wärmeträgermedium		Wasser		
Technische Daten	EU-Baumusterprüfbescheinigung (R-Klasse)	bis R250		
	Genauigkeitsklasse	2 *		
	Umgebungstemperatur	5-55 °C		
	Rechenwerk/Durchflusssensor (Kabellänge)	abnehmbar bis 5 m		
	Durchflusssensor Einbau	Rücklauf (optional Vorlauf)		
	Mechanische Umgebungsklasse	M1		
	Elektromagnetische Umgebungsklasse	E2		
	Temperaturfühler	PT500 (DS 5,2 bzw. PL 6,0), tauschbar		
	Vorlaufauftemperaturfühler Kabellänge	bis 10 m		
	Rücklaufauftemperaturfühler Kabellänge	im Durchflusssensor eingebaut / ab qp 3,5 m <sup>3</sup> /h extern, 10 m	extern, bis 10 m	
	Spannungsversorgung	Batterie 16 Jahre oder Netzzanschluss 10-24 V DC oder 230 V AC mit separatem Netzteil		
	Schutzklasse	IP 65 (optional IP 68)		
	Nenndruck	PN16	PN25	
* optional 3 bis qp 6 m <sup>3</sup> /h ** 1,2 m bei Qalcosonic E4				
Datenspeicher	Datenspeicher	Stundenwerte	1.460	
		Tageswerte	1.130	
		Monatswerte	36	
		Jahreswerte	16	
	Schnittstelle		optisch	
Auswertung		Windows SW		
Kommunikations-Schnittstellen	Funk OMS wMBus und LoRa	Dual Mode gleichzeitig nutzbar (Multicom)		
	Funksendeleistung/-frequenz	25 mW / 868 MHz Band		
	Kabelgebunden Standard	MBus		
	Kabelgebunden alternativ zu LoRa	ModBus oder BACnet		
	2 x Impulsein-/ausgänge	optional bei Batterieversion		
wMBus OMS	Sicherheitsprofil	A (Mode 5) oder B (Mode 7)		
	Protokoll	T1		
	Sendeintervall (Standard)	300 s (5 min)		
	Sendeintervall (optional)	möglich		
	Aussendung 24/7	Standard		
LoRa	Verbindungsmodus	OTAA		
	historisches Telegramm	bis zu 4 Stundenwerte		
	Sendeintervall	alle 4 Stunden (konfigurierbar)		
	downlink Funktion	✓		



**Immer das Beste wählen.**

Entscheiden Sie selbst, welcher Zähler Ihre Anforderungen deckt.