



Wärmezähler Q heat 5.5 US comp.

STATISCHER ULTRASCHALL WÄRME- / KÄLTEZÄHLER

- › Ultraschallmessung - präzise und langlebig
- › 24 Monatswerte inklusive Monatsmittenwerte
- › Intelligentes, adaptives Messraster
- › Beliebige Einbaulage ohne Einschränkungen
- › Messgenauigkeitsklasse 2
- › Zugelassener Kältezähler (national)
- › Q_p 0,6 - 2,5 m³/h verfügbar
- › Integrierte Kommunikations-Schnittstellen M-Bus, Impuls-out und Funk

Anwendung

Der Q heat 5.5 US comp. ist ein kompakter und robuster Ultraschall Wärme- und Kältezähler, der universell für alle Anforderungen in der Haustechnik geeignet ist und speziell für diese Anwendungen entwickelt wurde.

Ausstattung

Die Produkte sind mit einem QUNDIS-spezifischen Data Matrix Code ausgestattet. Er befindet sich auf der Beschriftungsplatte des Zählers, auf der Verpackung sowie der Umverpackung und beinhaltet die Seriennummer, die vollständige Artikelnummer, das Jahr der Konformitätsbewertung sowie die Anzahl der Produkte.

Technische Daten

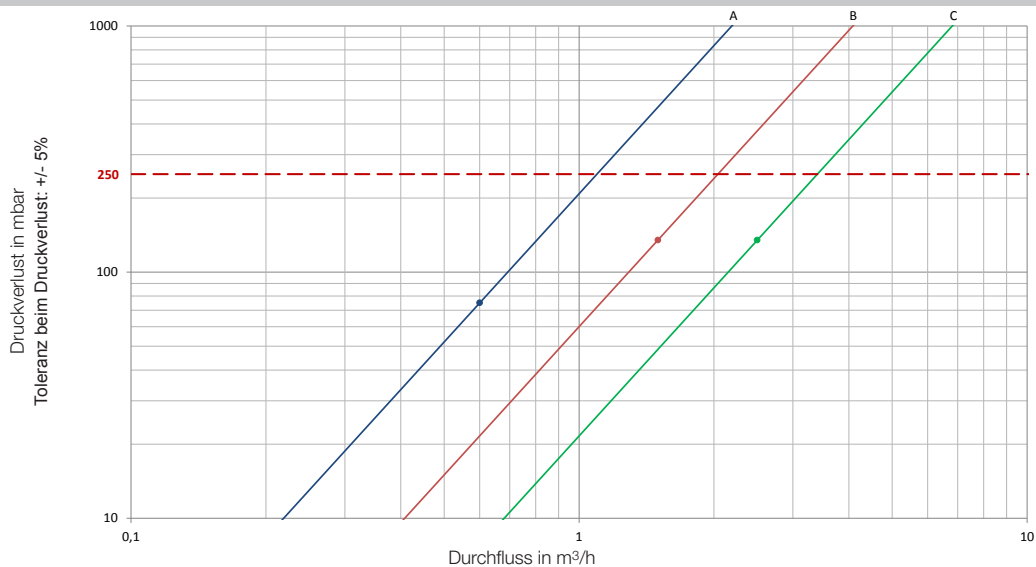
Allgemein	
Messgenauigkeit	Klasse 2 (EN 1434)
Umgebungs-kategorie	A (EN 1434) für Innenrauminstallation
Mechanische Klasse	M1 *)
Elektromagnetische Klasse	E1 *)
Umgebungsfeuchte	< 93 % rel. F. bei 25 °C, nicht kondensierend
Max. Höhe	2000 m ü. NN
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
*) nach 2004/22/EC Messgeräte-Richtlinie	
Rechenwerk	
Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C
Gehäuseschutzart	IP 54 nach EN 60529
Stromversorgung	Batterie für 6 oder 11 Jahre
Ansprechgrenze für ΔT	0,2 K
Temperaturdifferenz ΔT	3 K ... 80 K
Temperaturmessbereich	0 ... 180 °C
Messzyklus	Adaptiv (Standard 60 Sekunden, temporär 4 Sekunden bei schneller Veränderung des Volumenstromes)
LCD	7-stellig
Optische Schnittstelle	Serienmäßig, EN 62056-21
Kommunikation	Optional
Abnehmbares Rechenwerk	Serienmäßig, Kabellänge 1,5 m
Temperaturfühler	
Typ	Pt 500 nach EN 60751, nicht lösbar
Anschlussart	Pt 500, 2-Leitertechnik
Kabellänge	1,5 m (optional 5 m)
Bauform	Stabfühler \varnothing 5,2 x 45 mm
Temperaturbereich	0 ... 95 °C

Technische Daten

Volumenmessteile	
Schutzklasse	IP 65 nach EN 60529
Einbauort	Vorlauf / Rücklauf
Einbaulage	Beliebig
Beruhigungsstrecke	Keine
Messbereich	1:100
Temperaturbereich	5 ... 90 °C
Maximale Überlast	$q_s = 2 \times q_p$, dauerhaft
Nennndruck	PN16 (1,6 MPa; PS16)

Nennndurchfluss q_p	0,6	1,5	2,5	[m ³ /h]
Baulänge	110	110	130	[mm]
Anschluss	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G/DN
Maximalfluss q_s	1,2	3	5	[m ³ /h]
Minimalfluss q_i	6	15	25	[l/h]
Ansprechgrenze (variabel)	1,2	3	5	[l/h]
Druckverlust bei q_p	75	135	135	[mbar]
Kv-Durchfluss bei Δp 1 bar	2,2	4,1	6,8	[m ³ /h]
Kv-Durchfluss bei Δp 100 mbar	0,7	1,3	2,2	m ³ /h
Gewicht	520	520	560	[g]

Druckverlust Diagramm



Technische Daten

Maße (q_p 0,6 – 2,5 m³/h)

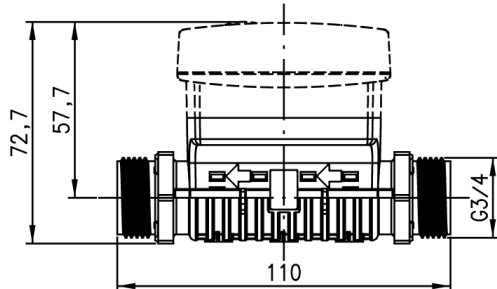


Abb. 1: Übersicht Maße Baulänge 110 mm

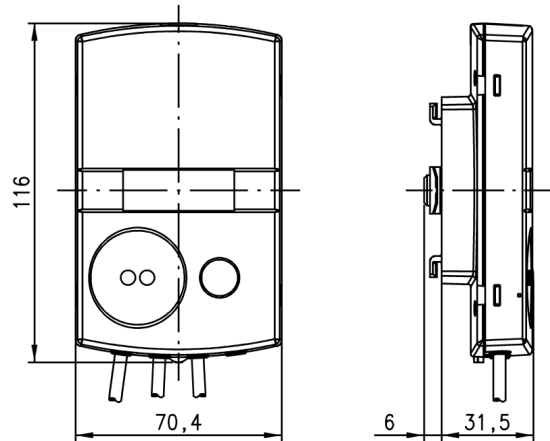


Abb. 3: Maße Rechenwerk

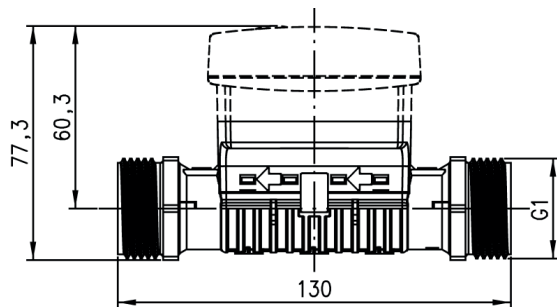


Abb. 2: Übersicht Maße Baulänge 130 mm

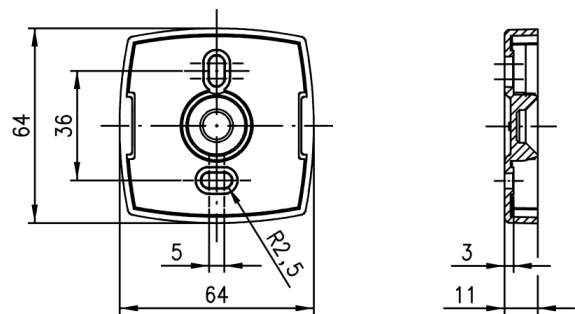


Abb. 4: Draufsicht und Querschnitt von der Adapterplatte

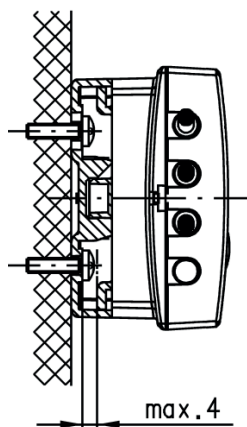


Abb. 5: Maximal zulässige Schraubenkopfhöhe (bei Verwendung der Wandhalterung)

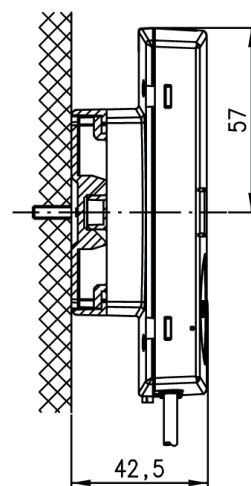
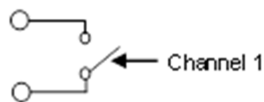


Abb. 6: Wandmontage

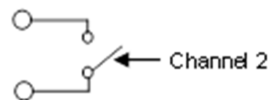
Kommunikation (optional)

M-Bus	
Erfüllte Norm	EN13757-2 / EN13757-3
Adresse	Primär- oder Sekundäradressierung
Geschwindigkeit	Autobaud: 300 / 2400 Baud
Anschluss	1,5 m Kabel, 2-adrig, fest
Auslesehäufigkeit	> 1 min @ 2400 baud
Datentelegramme	1 vordefiniertes Datentelegramm ab Werk; Benutzerdefinierte Telegramme mit Software konfigurierbar
Vormonatswerte	Ausgabe der 24 Vormonate über Rollrahmen möglich; Alle 24 Monate in benutzerdefiniertem Rahmen möglich

Impulsausgänge	
Ausgangstyp	open drain
Klassifizierung	OB/OC (nach EN1434-2)
Kabel	1,5 m; 4-adrig, LL84201 4xAWG28 / 0,2 mm ²
Kabeldurchmesser	4 mm
Kabelbeschriftung	passive pulse output
Spannung	max. 30 V
Strom	max. 30 mA
Spannungsfestigkeit	500 V _{eff} gegen Masse
ON/OFF Widerstand	100 Ω / 6 MΩ



Ausgangsbeschaltung



wM-Bus *)			
Standard	Open Metering System Specification OMS (Issue 3.0.1) EN 13757-4; Modus C1		
Sendefrequenz	868,95 MHz		
Sendeleistung	Typisch 10 dBm		
Sendeintervall	Vordefiniert ab Werk und optimiert zur Einbindung in das Q gateway 5.5 direct 120 Sekunden, 24 h am Tag, 365 Tage im Jahr Benutzerdefiniertes Sendeintervall mit Software konfigurierbar		
Datentelegramm	Vordefiniert ab Werk und optimiert zur Einbindung in das Q gateway 5.5 direct		
Datentelegramminhalt	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Energiemenge • Stichtagsdatum • Stichtagswert • Datum letztes Monatsende </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Wert am letzten Monatsende • Fehlerdatum • Aktuelles Datum/Zeit </td> </tr> </table> Benutzerdefinierte Telegramme mit Software konfigurierbar	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Energiemenge • Stichtagsdatum • Stichtagswert • Datum letztes Monatsende 	<ul style="list-style-type: none"> • Wert am letzten Monatsende • Fehlerdatum • Aktuelles Datum/Zeit
<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Energiemenge • Stichtagsdatum • Stichtagswert • Datum letztes Monatsende 	<ul style="list-style-type: none"> • Wert am letzten Monatsende • Fehlerdatum • Aktuelles Datum/Zeit 		
Start der Funktelegramme	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch nach einem kumulierten Volumen von ca. 10 L • Alternativ mittels Bedientaste am Geräte oder per Software 		

*) Die Geräte mit integrierter Funk-Kommunikation sind optimiert bzgl. Sendeintervall und Telegramminhalt für den ausschließlichen Empfang durch das Q gateway 5.5 direct.

✉ **QUNDIS GmbH**

Sonnentor 2
99098 Erfurt

☎ +49 (0) 361 26 280-0

☎ +49 (0) 361 26 280-175

✉ info@qundis.com

www.qundis.com

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.

©2019 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten