

Technisches Datenblatt

heat c

Produktbeschreibung

Der vollständige Wärmezähler heat c erreicht mit seinem elektronischen Flügelrad-Abtastsystem eine äußerst genaue Wärmeerfassung. Durch Einbindung in das METRONA FUNKSYSTEM^{star} erfolgt eine Fernablesung über Funk.

Vorteile

- Geeignet für den Einsatz in Fernwärmestationen bis hin zur Verbrauchsabrechnung in Wohnungen mit sehr kurzen Messzyklen
- Einbaulage vertikal und horizontal, Rechenwerk max. 90° gekippt
- Lieferbar mit M-Bus-Schnittstelle



Wärmezähler heat c als Flügelradzähler im Aufputzgehäuse zur Energiemessung in Heizkreisläufen

Leistungsmerkmale

Bezeichnung	heat c
Verwendung als	Wärmezähler
Vollständiger Wärmezähler mit fest angeschlossenen Rechenwerk und Temperaturfühlern	✓
Mit abnehmbarem Rechenwerk für geringe Bauhöhe	✓
Messintervall	10 Sekunden
Rückwirkungsfreie elektronische Abtastung des Flügelrads	✓
Speicherung der Maxima für Leistung und Durchfluss	✓
Optische Schnittstelle	✓
Einzeiliges LC-Display	✓
Rücklauf temperaturfühler im Durchflusssensor integriert	✓
Umgebungsklasse C (EN 1434) für industrielle Anwendungen	✓
Einbau des Durchflusssensors im wärmeren oder optional im kälteren Strang	✓
Zulassung	MID 2004/22/EG

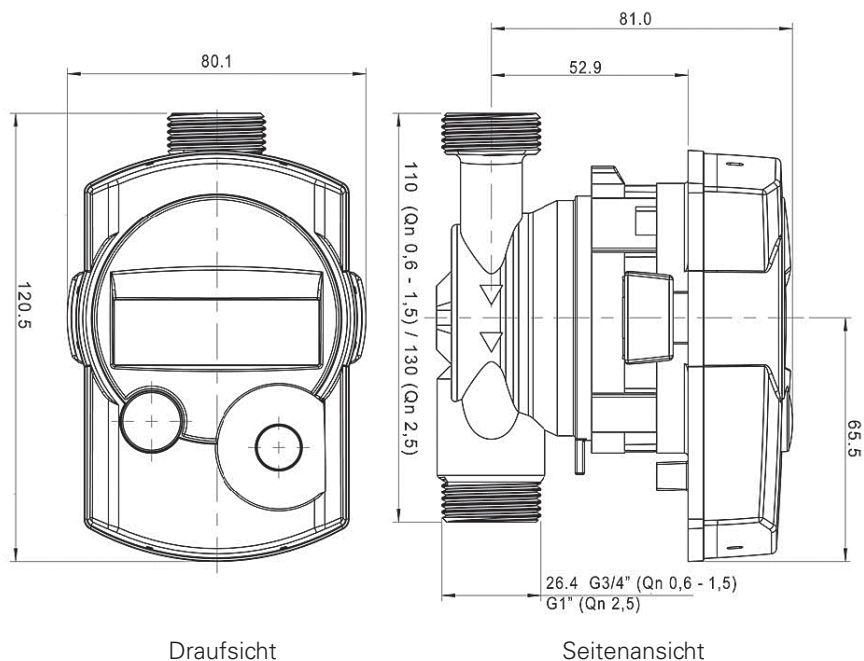
Technisches Datenblatt

heat c

Technische Daten

Bezeichnung		0,6	1,5	2,5
Nenndurchfluss [q _p]	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Maximalfluss [q _s]	m ³ /h	1,2	3	5
Minimalfluss [q _i]	l/h	12	30	50
Anlaufwert	l/h	3,5	7,0	10,0
Temperaturmessbereich Rechenwerk	°C		5 ... 150	
Temperaturdifferenzbereich Rechenwerk (Δθ)	K		3 ... 100	
Abschaltgrenze	K		0,2	
Umgebungstemperatur	°C		5 ... 55	
Schutzart			IP54	
Rechenwerk Kabellänge	m		0,3	
Zulässige Temperatur Durchflusssensor	°C		15 ... 90	
Verhältnis q _i /q _p			1 : 50	
Nenndruck			PN 16	
Messgenauigkeit (EN 1434)			Klasse 3	
Temperaturfühler PT500	mm		Ø 5,2 x 45	
Maximale Temperatur Temperaturfühler	°C		1 ... 150	
Kabellänge Temperaturfühler	m		1,5	

Abmessungen



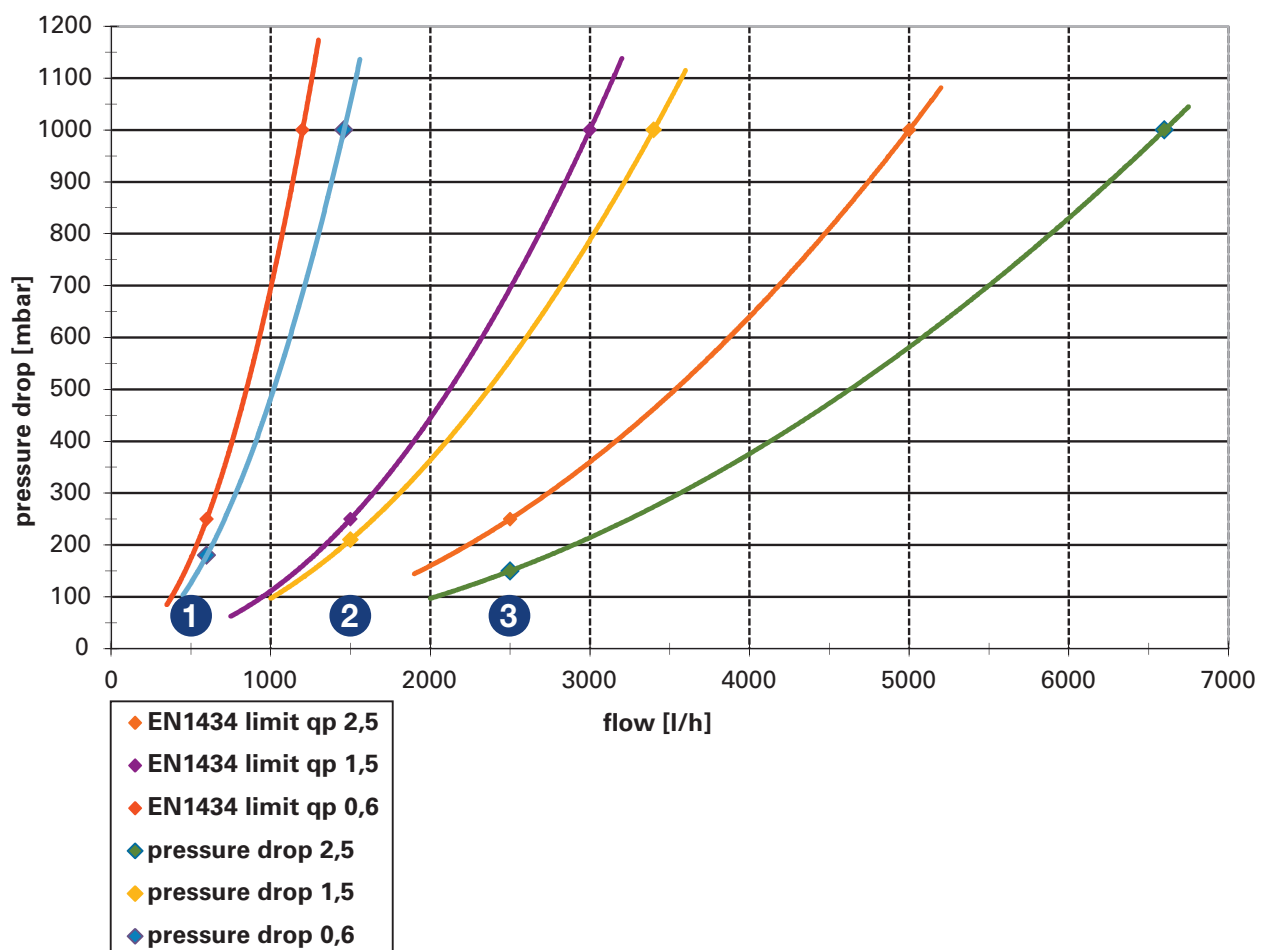
Technisches Datenblatt

heat c

Druckverlust

q_p	Baulänge	Anschlussge- winde	Durchfluss bei $\Delta p = 100 \text{ mbar}$	Druckverlust bei q_p	Durchfluss bei $\Delta p = 1 \text{ bar}$	Druckverlust- kurve
m^3/h	mm	Zoll	m^3/h	bar	m^3/h	Nr.
0,6	110	G $\frac{3}{4}$ B	0,47	0,160	1,5	1
1,5	110	G $\frac{3}{4}$ B	1,06	0,200	3,35	2
2,5	130	G 1 B	1,92	0,170	6,06	3

Druckverlustkurven



Technisches Datenblatt

heat c

Optionen

- M-Bus
- Hybrid M-Bus

Allgemeine Hinweise

Die Eichordnung „Anlage 22 (zu § 7k)“ schreibt vor, dass bei Neuinstallationen von Messstrecken die Temperaturfühler in Rohrleitungen bis einschließlich DN 25 (1") ausschließlich direkt eintauchend (ohne Tauchhülse) auszuführen sind.

Bei Verwendung als Wärmezähler sollte der Einbau im kälteren Strang erfolgen.

Andere Einbausituationen auf Anfrage.

Die Messstrecke muss mit Absperreinrichtungen versehen werden, damit ein Eichaustausch des Zählers ermöglicht wird.

Die anerkannten Regeln der Technik und Normen sowie die Einbauanleitungen sind einzuhalten.

Stand 08.2016 – Irrtum und Änderungen vorbehalten.