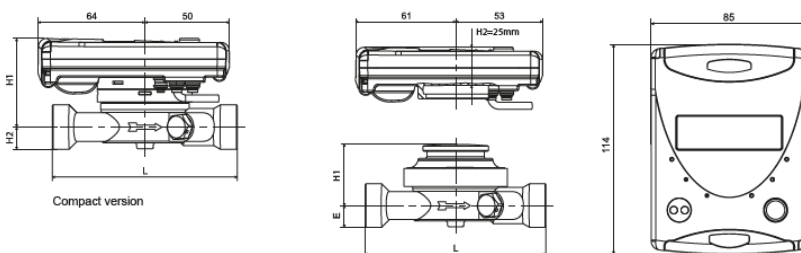


Traducere din limba engleză în limba română

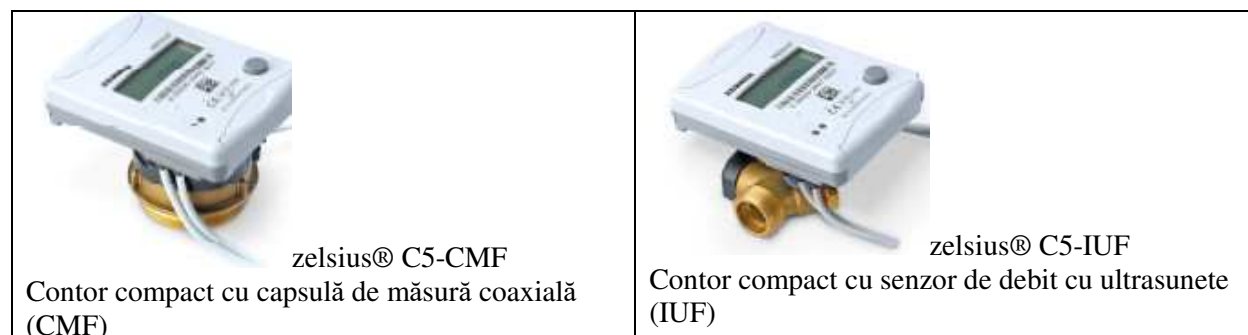


Dimensiuni

Versiune compactă: Hmax = 55 mm Emax = 21 mm
Versiune combi (H1+H2): Hmax = 65 mm Emax = 21 mm

Mărimi de conectare	
Debit nominal	qp m ³ /h 0,6 1,5 2,5
Conectare	DN mm 15 15 20
Lungime total	L mm 110 110 130
Înălțime	H1 mm 40 40 40
Spațiu liber minim necesar între metru și plafon min. = 30 mm	

Versiuni viitoare zelsius C5



ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6
D-66121 Saarbrücken
Telefon +49 681 99 676-30
Telefax +49 681 99 676-3100
E-Mail info@zenner.com
Internet www.zenner.com



zelsius® C5-ISF

Noua generație zelsius®

Contor compact electronic pentru energie de încălzire/răcire cu senzor unidirecțional de curgere.

Opțional cu M-Bus, wM-Bus și 3 intrări / ieșiri qp 0,6 / 1,5 / 2,5 m³ / h.

Pentru a utiliza versiunea "Glycol meter" pentru apă, mediul de transfer al căldurii glycol în pompele de căldură și sistemele solare. Tipul de glicol (Propilen sau Etilenglicol), precum și raportul amestecului sunt programabile pe amplasament pe contor.

zelsius® C5-ISF

Noua generație zelsius®



Noua generație de contoare compacte electronice cu senzor unidirecțional de curgere (SF).

Noul model zelsius® C5 ISF cu senzor unidirecțional de curgere combină eficiența cu design compact, cea mai mare precizie și cele mai avansate interfețe de comunicare pentru M-Bus și M-Bus fără fir.

Special conceput pentru facturarea consumului de energie, zelsius® C5 ISF este foarte bine pregătit pentru a fi utilizat în toate bunurile imobile cu sursa de căldură centrală:

- clădiri industriale și de afaceri
- blocuri de apartamente și complexe rezidențiale
- clădiri cu mai multe familii

Avantajele Zelsius® C5 ISF pot fi observate chiar și de instalație. Cu designul compact, zelsius se adaptează ușor la aproape orice situație de instalare. Versiunea Combi cu calculator detașabil permite instalarea chiar și în cele mai mici cutii de distribuție. zelsius® C5 ISF poate fi ușor de operat printr-un singur buton. Afișajul orientat spre aplicație oferă un nivel optim de citire și demonstrarea practică a condițiilor de funcționare relevante.

Fiabilitatea și intervalul dinamic ridicat asigură rezultate optime de măsurare pe parcursul întregului timp de funcționare.

zelsius® C5 ISF este un contor cu filet, echipat cu un senzor robust de debit cu un senzor unidirecțional de curgere (ISF), cu detectare a rotorului electronic fără reacție, ușor de înlocuit și disponibil în toate dimensiunile obișnuite.

Caracteristicile de performanță în general

- Poate fi livrat sub formă de contor de energie termică, răcire sau energie termică / răcire combinată, precum și contor de glicol

- Înălțimea minimă a designului
- Disponibil opțional cu M-bus sau M-bus fără fir
- Opțional disponibil cu 3 intrări / ieșiri
- Pentru instalarea orizontală și verticală
- Depozitarea tuturor valorilor lunare pe întreaga durată de funcționare
- Depozitare cu valoare maximă a puterii termice, a debitului și a altor parametri
- Disponibil opțional cu o durată de viață a bateriei de 11 ani
- Precizie și stabilitate îndelungată
- Gama dinamică foarte largă
- Potrivit MID, clasa 3

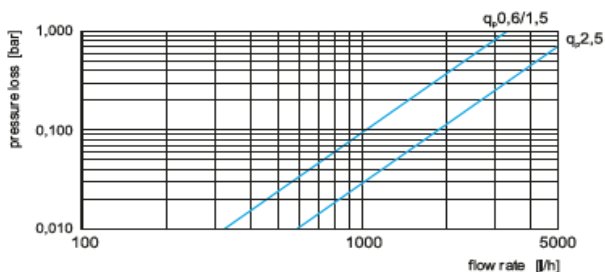
Senzor flux de date tehnic ISF

Flux nominal qp	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Flux maxim qs	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Flux minim qi orizontal *	l/h	12/24	30/60	50/100
Flux minim qi vertical *	l/h	12/24	30/60	50/100
Pornirea fluxului orizontal ca.	l/h	4	4	5
Pierdere de presiune la qp	bar	≤0,25 bar		
Interval de temperatură	°C	10°C ≤ θq ≤ 90°C		
Presiune minimă (pentru a evita cavitația)	bar	0,3		
Clasa de precizie a măsurătorilor		3		
Presiune nominală	PS/PN	16		
Diametru nominal	DN	15	15	20
Lungime instalație	mm	110	110	130
Poziție instalație	orizontal sau vertical, fără instalare cu capul în jos			
Instalație	debitul de retur în mod opțional cu debit înainte			
Lungimea cablului până la calculator (în versiunea Combi)	m	1,2		
Senzori de temperatură locul de montare	M10 x 1			
Agent termic (Mediu)	apă (apă-glicol, fără evaluare a conformității)			

* Standard: Raport 25; opțional R50 dar nu pentru qp = 0,6 și nesimetric
instalarea senzorilor de temperatură

Date tehnice senzori de temperatură

Rezistența la platină	Pt 1000
Diametrul / tipul senzorului	mm, Standard: 5,0 (DS conform EN 1434); alte dimensiuni la cerere
Interval de temperatură	°C, 0 - 105
Lungimea cablului	m 1,5 (opt. 5)
	VL, prin imersie directă sau prin manșoane de imersie (în cazul punctelor de măsurare existente)
Instalație	RL, prin imersie directă sau prin manșoane de imersie (în cazul punctelor de măsură existente); opțional integrat în senzorul de debit



Curbă tipică de precizie

Calculator de date tehnice

Interval de temperatură	°C	0...105**
Interval diferență de temperatură	K	3...80
Afișaj	LCD cu 8 cifre + caracter suplimentar	
Temperatură de depozitare	°C	-20...65
Temperatură ambientală	°C	5...55
Diferență minimă de temperatură	K	(răcire sau schimbare: 2)
Rezoluție temperatură	°C	0,01
Frecvența de măsurare	s	Lucrări ex reglabile, începând cu 2s, standard 30s
Unitate pentru citirea consumului de căldură	Standard MWh; opțional kWh, GJ	
Copia de rezervă a datelor	1 x zilnic	
Valori ale datei scadente	Depozitarea tuturor valorilor lunare pe întreaga durată de funcționare	
Valoarea maximă de stocare	stocarea extinsă a debitului, performanței și a altor parametri	
Interfață	standard	interfață optică (ZVEI, IrDA)
	opțional	M-Bus, wM-Bus, RS485, radio
Alimentare	Baterie de litiu de 3,6 V (capacități diferite)	
Durata de viață a bateriei	ani	> 6, opt. > 11 (schimbabil în timpul funcționării)
Clasa de protecție	IP54	
EMC	C	
Condiții de mediu / influențarea climatică (valabil pentru contorul compact complet)	climatic	Temperatura maximă admisă a mediului ambiant este de 55 ° C Temperatura ambiantă cea mai scăzută este de 5 ° C Clasa de umiditate IP54
	Clasa mecanică	M1
	Clasa electromagnetică	E1

**aproximativ. -20 ... 105 ° C pentru contorul de glicol (fără evaluarea conformității)

Mediu de transfer de căldură programabil la fața locului pentru versiunea contorului cu glicol.

Amestec Apă-etilenglicol:

Proporția de etilen glicol 20, 25, 30, 35, 40, 45 sau 50%.

Amestec Apă-propilenglicol:

Proporția de propilen glicol 20, 25, 30, 35, 40, 45 sau 50%