



MÄTARKONTROLL



zelsius® C5-IUF

Den nya generationen för exakt mätning av energiförbrukning

Elektronisk kompaktmätare för mätning av värme eller kyla med ultraljudsflödesgivare.

Som option med trådad M-Bus, wM-Bus och

3 pulsingångar/pulsutgångar.

Storlekar Qp 0,6/1,5/2,5 m³/h.



ZENNER
All that counts.



zelsius® C5-IUF

Den nya zelsius® generationen

Den nya generationen av elektroniska kompaktmätare med ultraljudsflödesgivare



C5 ultraljuds värme - och kylmätare fungerar med en innovativ ultraljudsteknik, speciellt utvecklad för mätning i lägenheter och villor. Tack vare en kombination av modern mätteknik och en mycket kompakt design, är denna mätare utomordentligt lämplig för registrering av alla data för att mäta energiförbrukningen för uppvärmning och / eller kylanläggningar. Den slitagefria ultraljudstekniken är okänslig för skräp, stabil på lång sikt och också tillförlitlig vid mycket låga flöden.

Elektronikenheten för zelsius® C5 är löstagbar som standard och har en stor lättläst display. Den är självförklarande och tack vare dess moderna tilläggsfunktioner kan onormala driftsförhållanden identifieras snabbt. Alla viktiga mätar- och förbrukningsdata, som avräkningsdatum, maxvärden eller sparade månadsvärden kan enkelt tas fram med hjälp av mätarens tryckknapp under mätarens hela drifttid. Mätaren spar t.ex. 10 års månadsvärden och upp till 11 avräkningsdagar (årsvärden).

Tack vare dess mångsidiga kommunikationsgränssnitt vilket erbjuds som option, garanterar zelsius® C5 en kostnadseffektiv och en framtidssäker mätvärdesinsamling. Oavsett om det är en automatisk mätaravläsning via radio eller M-Bus, ger zelsius® C5 snabb och pålitlig överföring av data i samtliga fall och därmed garanteras kundnöjdhet.

Egenskaper i överblick

värme/kylmätare

- Lägsta designhöjden
- Wireless M-Bus (wM-Bus) som option
- Trådad M-Bus som option
- 3 pulsingångar/pulsutgångar som option
- Som option temperaturmätning var 4:e sekund
- Kan monteras i alla positioner (t.o.m. "upp och ned")
- Sparar månadsvärden i minst 10 år
- utbytbara batterier med en drifttid på minst 11 år
- Exakt, långtidsstabil, slitagefri
- Mycket stort dynamiskt område
- Överensstämmer med MID, Class 2 eller 3



Tekniska data integreringsverk		
Temperaturområde	°C	0...105 / 0...150 *
Temperaturdifferans- område	K	3...80 / 3...130 *
Display	LCD 8-siffror + ytterligare tecken	
Omgivnings- temperatur i drift	°C	5...55
Lagrings- temperatur	°C	-20...+65
Upplösning temperatur	°C	0,01
Måtfrekvens	Justerbar från fabrik, startar på 2 sek, standard 30 sekunder	
Enhet för avläsning energi	Standard MWh, opt. kWh, GJ	
Datalagring	1 x dagligen	
Avräkningsdagar	Alla månadsvärden spars i minst 10 år	
Längsta lagringstid av värden	Omfattande lagring av flödes hastighet, prestanda och andra parametrar	
Interface	Standard	Optiskt interface (ZVEI, IrDA)
	Option	M-Bus, wM-Bus, RS485, Radio
Strömförsörjning	3,6 V lithium batteri (olika kapacitet)	
Drifttid batteri	År	>6, opt.> 11 (utbytbara under drift)
Protection class	IP54	
Miljöklass enligt EN 1434	A	
Omgivningsförhållanden (gäller för komplett kompaktmätare)	Högsta tillåtna omgivningstemperatur 55°C	
	Lägst tillåtna omgivningstemperatur 5°C	
	Skyddsklass IP54	
- mekanisk klass		M1
- elektromagnetisk klass		E1

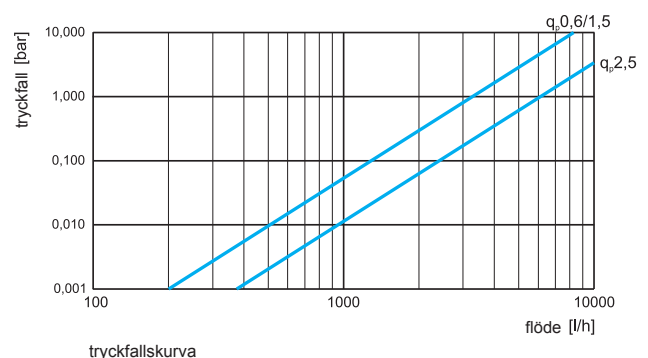
* option

Tekniska data temperaturgivare		
Platina precisionsgivare	Pt 1000	
Givare diameter/typ	mm	45 x 5,0 mm / 45 x 5,2 mm / DS 27,5 other sizes on demand
Temperaturområde	°C	0 ... 105 / 0 ... 150 *
Kabellängd	m	1,5 (som option 5)
Installation	VL	Direktmontage eller i dyrör (i de fall där befintlig mätare byts ut)
	RL	Direktmontage eller i dyrör (i de fall där befintlig mätare byts ut); integrerad i flödesgivaren, option extern

* option

Tekniska data flödesmätare				
Nominellt flöde, qp	m³/h	0,6	1,5	2,5
Maxflöde qs	m³/h	1,2	3	5
Minflöde qi	l / h	6 / 12 / 24	15 / 30 / 60	25 / 50 / 100
Tryckfall vid qp	bar	<= 0,25 bar		
Medium temperatur område*	°C	0°C <= Θ q <= 90°C / 0°C <= Θ q <= 130°C		
Minimum tryck (för att undvika kavitation)	bar	1 bar vid qp och 80°C medium temperaturområde		
Mättonoggrannhetsklass*		3 / 2		
Nominallt tryck/ max tryck	PS/PN	Måtrör med gängad anslutning		16/16
	PS/PN	Måtrör med fläns		16/16/ 25/25
Skyddsklass			68	
Installationsposition			alla	
Installation			Returledningen, opt. framledning	
Kabellängd upp till integreringsverk	m	1,2		
Installationsplats för temperatur givare			M10 x 1	
Värmebärare			Vatten	
Nominal diameter	DN	15	15	20
Storlekar*	Nominellt flöde qp [m3/h]	L [mm]	Gänga	Fläns
0,6	110	G3/4B	--	
0,6	130	G1B	--	
0,6	190	G1B	20	
1,5	110	G3/4B	--	
1,5	130	G1B	--	
1,5	190	G1B	20	
2,5	130	G1B	--	
2,5	190	G1B	20	

* optional





Ytterligare zelsius® C5-Versioner:



Zelsius C5-ISF
kompaktmätare med mätkapsel



Zelsius C5-ISF
kompaktmätare med enstrålig
mekanisk flödesgivare

