

zelsius® C5 CMF

zelsius® nowej generacji

elektroniczny kompaktowy ciepłomierz
z wielostrumieniową kapsułą pomiarową (CMF)
opcjonalnie z M-Bus, wM-Bus i 3 wejściami/wyjściami
 q_p 0,6/1,5/2,5 m³/h



zelsius® C5 CMF

zelsius® nowej generacji

Nowa generacja elektronicznych ciepłomierzy kompaktowych z wielostrumieniową współosiową kapsułą pomiarową (CMF)



Nowy zelsius® C5 CMF z wielostrumieniową współosiową kapsułą pomiarową łączy wydajność z kompaktową konstrukcją, najwyższą precyzją i najnowocześniejszymi interfejsami komunikacyjnymi do odczytu przez M-Bus i bezprzewodowy M-Bus.

Specjalnie zaprojektowany pod kątem rozliczania kosztów energii w oparciu o jej zużycie, zelsius® C5 CMF jest dobrze przygotowany do wykorzystania w nieruchomościach z centralnym ogrzewaniem:

- budynki przemysłowe i biurowe
- apartamentowce i kompleksy mieszkalne
- budynki wielorodzinne

Dzięki różnorodnym wersjom kapsuł pomiarowych (IST, M60, TE1) zelsius® C5 CMF może być montowany w miejsce wielu różnych ciepłomierzy bez wymiany korpusu EAS. Zalety urządzenia zelsius® C5 CMF można zaobserwować już przy montażu. Dzięki swojej kompaktowej konstrukcji zelsius sam „dopasowuje się” do niemal każdych warunków instalacji. Wersja Combi ze zdejmowanym przelicznikiem umożliwi instalację nawet w najmniejszych szrankach rozdzielczych.

Urządzenie zelsius® C5 CMF można łatwo obsługiwać jednym przyciskiem. Zastosowanie dedykowanego wyświetlacza pozwala na łatwy i bezbłędny odczyt parametrów pracy.

Niezawodność i duży zakres pomiarowy zapewnia optymalne wyniki pomiarowe w całym czasie pracy.

zelsius® C5 CMF jest licznikiem energii cieplnej, wyposażonym w odporny wielostrumieniowy przetwornik przepływu (CMF) z bezinwazyjną elektroniczną detekcją obrotów wirnika spełnia współczesne wymagania metrologiczne dla kompaktowych liczników ciepła i dzięki współosiowej kapsule jest dostępny dla wszystkich typowych korpusów (IST, M60, TE1) zgodnie z normą PN-EN 14154.

Przegląd podstawowych cech

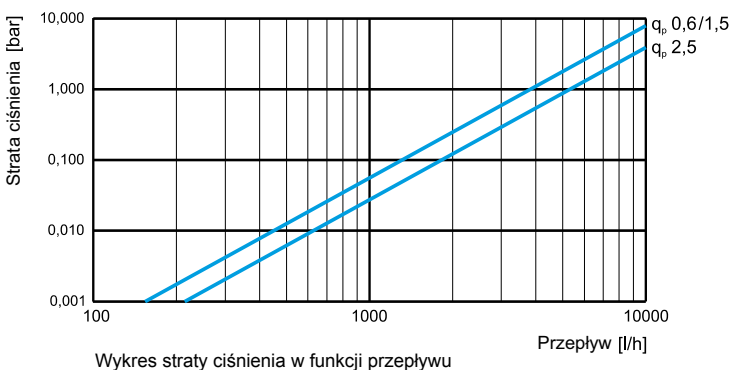
- Dostępny jako licznik ciepła/chłodu albo wersja Combi do pomiaru ciepła/chłodu
- Opcjonalnie dostępny z wyjściem M-bus albo bezprzewodowy M-bus
- Opcjonalnie dostępny z 3 wejściami / wyjściami impulsowymi
- Do montażu poziomego i pionowego
- Przechowywanie wszystkich wartości miesięcznych przez cały okres eksploatacji
- Szeroki zakres rejestrowanych wartości maksymalnych mocy, przepływu i innych parametrów
- Opcjonalnie dostępne z baterią o 11 letniej trwałości
- Precyzyjne i stabilne długookresowo
- Bardzo szeroki zakres dynamiczny
- Zgodne z MID

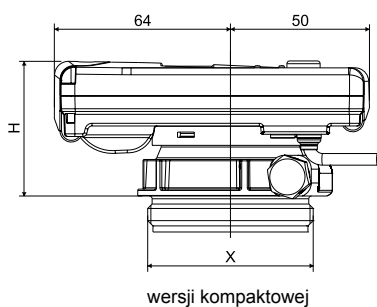
Dane techniczne - wielostrumieniowy przetwornik przepływu CMF (wartości dla symetrycznego montażu czujników temperatury)				
Przepływ nominalny q_p	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Przepływ maksymalny q_s	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Przepływ minimalny q_i (w pozycji poziomej)*	l / h	24	30 / 60	50 / 100
Przepływ minimalny q_i (w pozycji pionowej)*	l / h	24	30 / 60	50 / 100
Próg rozruchu (w pozycji poziomej) ca.	l/h	5	5	75
Strata ciśnienia przy przepływie nominalnym q_p	bar	<= 0,25 bar		
Zakres temperatur dla przetwornika przepływu θ_q	°C	10°C <= θ_q <= 90°C		
Ciśnienie minimalne (dla zapobieżenia kawitacji)	bar	0,3		
Klasa dokładności		3		
Ciśnienie nominalne PS/PN	bar	16		
Korpus*		M60, IST, TE1		
Pozycja montażu		poziomo lub pionowo, nie licząc w dół		
Miejsce montażu przetwornika przepływu		na powrocie, opcjonalnie na zasilaniu		
Długość kabla łączącego korpus z przelicznikiem (split)		1,2		
Gniazdo czujnika temperatury		M10x1		
Czynnik grzewczy (Medium)		woda		

*Opcja

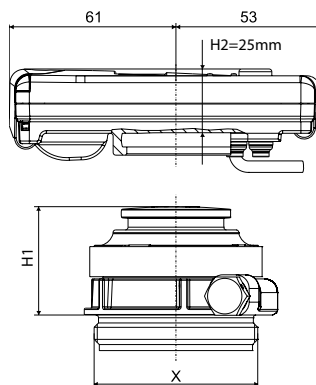
Dane techniczne - czujniki temperatury		
Platynowe czujniki rezystancyjne		Pt 1000
Średnica i typ czujnika	mm	Standardowo 5,0 (DS), inne na zamówienie
Zakres temperatur	°C	0 - 105
Długość kabla	m	1,5 (opcjonalnie 5)
Montaż	czujnik temp. zasilania	montaż bezpośredni (czujniki zanurzeniowe) lub w osłonach (w przypadku wymiany istniejących)
	czujnik temp. powrotu	montaż bezpośredni (czujniki zanurzeniowe) lub w osłonach (w przypadku wymiany istniejących), opcjonalnie zamontowane w korpusie przetwornika przepływu

Dane techniczne - przelicznik wskazujący C5		
Zakres temperatur	°C	1...105
Zakres różnicy temperatur	K	3...80
Wyświetlacz		LCD 8 cyfr + dodatkowe symbole
Temperatura otoczenia	°C	5...55
Minimalna różnica temperatur	K	3 (chłodzenie lub change-over: 2)
Rozdzielczość wskazań temperatury	°C	0,01
Okres pomiarowy	s	ustawiany fabrycznie od 2s, standardowo 30s
Jednostki wskazania energii		standardowo GJ, opcjonalnie MWh lub kWh
Zapis wskazań w pamięci nielotnej		1 x dziennie
Rejestrowane dane		wartości miesięczne zużycia za cały okres eksploatacji
Rejestracja wartości szczytowych		intensywne rejestrowanie przepływu, mocy i innych parametrów
Interfejs danych	standard	złącze optyczne (ZVEI, IrDA)
	opcja	M-Bus, wM-Bus, RS485, radio
Zasilanie		3,6V bateria litowa (baterie o różnych pojemnościach)
Trwałość baterii lata		>6, opcjonalnie >11 (możliwość wymiany w trakcie pracy)
Klasa ochrony		IP54
EMC		C
Warunki środowiskowe	- Klimatyczne	Maksymalna temperatura otoczenia 55°C Minimalna temperatura otoczenia 5°C Klasa wilgotności IP54
	- Mechaniczne	M1
	- Elektromagnetyczne	E1

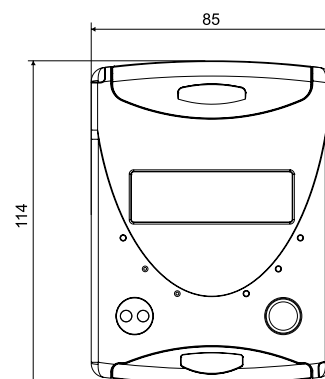




wersji kompaktowej



wersji Combi



Wymiary

Wysokość wersji kompaktowej	H = 50 mm
Wysokość wersji Combi (split) (H1+H2):	= 65 mm

Średnica gwintu na korpusie

Przepływ nominalny	qp	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Średnica nominalna	DN	mm	15	15	20
Długość całkowita	L	mm	110	110	130
Przyłącze	"	"	¾	¾	1

Wymiar X zależy od zastosowanego korpusu/adaptora (IST, M60, TE1)

Inne wersje zelsius® C5



zelsius® C5-ISF
Ciepłomierz kompaktowy z jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu ISF



zelsius® C5-IUF
Ciepłomierz kompaktowy z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu IUF

ZENNER Polska Sp. z o.o.

Półczyńska 21a
01-377 Warszawa

Tel. +48 22 818 40 09

Fax +48 22 818 84 11

E-mail biuro@zenner.com.pl

Internet www.zenner.com.pl