

**Specyfikacja numeru katalogowego ultradźwiękowego licznika ciepła/chłodu INVONIC H
(na zielono oznaczono opcje standardowe urządzenia zgodne z tabelą podstawową w cenniku):**

		X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X
Zakres pomiarowy dla przepływu q_v/q_p												
1:100	Kod											
1:250 (nie dostępne dla przetworników przepływu o $q_p = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}; 1 \text{ m}^3/\text{h}; 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ [tylko w długości 130 mm]; $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$)	H											
	I											
Miejsce instalacji i ciśnienie nominalne												
na rurociągu zasilającym, PN16	Kod											
na rurociągu zasilającym, PN25	1											
na rurociągu powrotnym, PN16	2											
na rurociągu powrotnym, PN25	3											
	4											
Rodzaj licznika, klasa ochrony przelicznika, klasa ochrony przetwornika przepływu, czynnik roboczy, zgodność z dyrektywą												
licznik ciepła, IP65, IP65, woda, MID	Kod											
licznik ciepła, IP65, IP67, woda, MID	A											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, woda, MID	B											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, glikol propylenowy 16%	C											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, glikol propylenowy 25%	D											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, glikol propylenowy 38%	E											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, glikol propylenowy 47%	F											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, glikol etylenowy 20%	G											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, glikol etylenowy 34%	H											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, glikol etylenowy 44%	I											
licznik ciepła i chłodu, IP65, IP67, glikol etylenowy 52%	J											
	K											
Jednostka energii												
GJ	Kod											
kWh	1											
MWh	2											
Gcal	3											
	4											
Przetwornik przepływu (przepływ nominalny, długość korpusu, typ i rozmiar przyłącza)												
0,6 m ³ /h, 110 mm, gwintowane, DN15 / G ³ / ₄ "	Kod											
0,6 m ³ /h, 190 mm, gwintowane, DN20 / G1"	A											
0,6 m ³ /h, 190 mm, kołnierzowe, DN20	B											
1 m ³ /h, 110 mm, gwintowane, DN15 / G ³ / ₄ "	C											
1 m ³ /h, 190 mm, gwintowane, DN20 / G1"	D											
1 m ³ /h, 190 mm, kołnierzowe, DN20	E											
1,5 m ³ /h, 110 mm, gwintowane, DN15 / G ³ / ₄ "	F											
1,5 m ³ /h, 130 mm, gwintowane, DN20 / G1"	G											
1,5 m ³ /h, 190 mm, gwintowane, DN20 / G1"	H											
1,5 m ³ /h, 190 mm, kołnierzowe, DN20	I											
2,5 m ³ /h, 130 mm, gwintowane, DN20 / G1"	J											
2,5 m ³ /h, 190 mm, gwintowane, DN20 / G1"	K											
2,5 m ³ /h, 190 mm, kołnierzowe, DN20	L											
3,5 m ³ /h, 260 mm, gwintowane, DN25 / G1 ¹ / ₄ "	M											
3,5 m ³ /h, 260 mm, kołnierzowe, DN25	N											
6 m ³ /h, 260 mm, gwintowane, DN25 / G1 ¹ / ₄ "	O											
6 m ³ /h, 260 mm, kołnierzowe, DN25	P											
10 m ³ /h, 300 mm, gwintowane, DN40 / G2"	Q											
10 m ³ /h, 300 mm, kołnierzowe, DN40	R											
15 m ³ /h, 270 mm, kołnierzowe, DN50	S											
25 m ³ /h, 300 mm, kołnierzowe, DN65	T											
40 m ³ /h, 300 mm, kołnierzowe, DN80	U											
60 m ³ /h, 360 mm, kołnierzowe, DN100	V											
	W											
Zasilanie												
zasilanie bateryjne (1 x bateria AA)	Kod											
zasilanie bateryjne (2 x bateria AA)	1											
moduł zasilania zewnętrznego 12-36 V AC / 12-42 V DC + zasilanie bateryjne (1 x bateria AA)	2											
moduł zasilania zewnętrznego 12-36 V AC / 12-42 V DC + zasilacz 230 V + zasilanie bateryjne (1 x bateria AA)	3											
	4											

**Specyfikacja numeru katalogowego ultradźwiękowego licznika ciepła/chłodu INVONIC H
(na zielono oznaczono opcje standardowe urządzenia zgodne z tabelą podstawową w cenniku):**

X X X X - X X X - X X X

Moduły komunikacyjne (moduł M-Bus lub radiowy wM-Bus wymagają dołożenia dodatkowej baterii do licznika, w przypadku modułu Modbus/BACnet należy dołożyć opcję zasilania zewnętrznego w postaci modułu lub zasilacza)		Kod
brak		A
moduł M-Bus		B
moduł Modbus RTU RS-485		E
moduł radia wM-Bus (868 MHz) jeden klucz szyfrujący dla wszystkich modułów		G
moduł BACnet MS/TP RS-485		H
Długość przewodu między przetwornikiem przepływu a przelicznikiem		Kod
1,2 m		1
2,5 m		2
5,0 m		5
Profil konfiguracyjny dotyczy wyłącznie modułu radiowego wM-Bus (w przypadku innych modułów proszę wybrać profil „A”)		Kod
inkasencki obchodzony: moduł radiowy nadaje co 30 s od poniedziałku do piątku w godzinach od 6 do 18, transmitowane rejestry: numer seryjny; data; energia cieplna; energia chłodnicza*; objętość; bieżący przepływ i moc; objętość z wejść impulsowych 1 i 2; energia oraz objętość w ostatnim ukończonym miesiącu wraz z datą zapisu; energia oraz objętość w ostatnim ukończonym roku wraz z datą zapisu; bieżące błędy i data ich wystąpienia; czas pracy licznika bez błęd; temperatura na zasilaniu i powrocie		A
inkasencki objeżdżany: moduł radiowy nadaje co 20 s od poniedziałku do piątku w godzinach od 6 do 16, transmitowane rejestry: numer seryjny; data; energia cieplna; energia chłodnicza*; objętość; objętość z wejść impulsowych 1 i 2; energia oraz objętość w ostatnim ukończonym miesiącu wraz z datą zapisu; energia oraz objętość w ostatnim ukończonym roku wraz z datą zapisu; bieżące błędy i data ich wystąpienia		B
stacjonarny: moduł radiowy nadaje w trybie 24/7 co 180 s, transmitowane rejestry: numer seryjny; data; energia cieplna; energia chłodnicza*; objętość; bieżący przepływ i moc; objętość z wejść impulsowych 1 i 2; energia oraz objętość w ostatnim ukończonym miesiącu wraz z datą zapisu; energia oraz objętość w ostatnim ukończonym roku wraz z datą zapisu; bieżące błędy i data ich wystąpienia; czas pracy licznika bez błęd; temperatura na zasilaniu i powrocie; wartości maksymalne temperatur, przepływu oraz moc w ostatnim miesiącu		C
Czujniki temperatury (dla przetworników przepływu DN15-DN20 domyślną opcją jest „2”; dla przetworników przepływu DN25-DN100 domyślną opcją jest „A”)		Kod
para czujników Pt500 M10x1 do montażu bezpośredniego z 1,5 m kablem i mosiężną śrubą mocującą (Ø 5,2 mm, 0÷150°C)		2
para czujników Pt500 M10x1 do montażu bezpośredniego z 2 m kablem i plastikową śrubą mocującą (Ø 5,2 mm, 0÷150°C)		4
para czujników Pt500 M10x1 do montażu bezpośredniego z 3 m kablem i plastikową śrubą mocującą (Ø 5,2 mm, 0÷150°C)		6
para czujników Pt500 M10x1 do montażu bezpośredniego z 5 m kablem i plastikową śrubą mocującą (Ø 5,2 mm, 0÷150°C)		8
para czujników Pt500 do montażu w osłonach z 3 m kablem (Ø 6 mm, 0÷150°C)		A
para czujników Pt500 do montażu w osłonach z 5 m kablem (Ø 6 mm, 0÷150°C)		B

* rejestr dostępny wyłącznie w licznikach ciepła i chłodu