

Cennik Ciepłomierze 2012

Linia PL08



Najlepszy

Sposób na oszczędności

Najwyższej jakości urządzenia automatyki ciepłowniczej pozwalają na osiągnięcie wysokiej wydajności przy optymalnym zużyciu energii.

Ciepłomierze

Ciepłomierze ultradźwiękowe

SONOMETER 2100

Licznik ultradźwiękowy z przetwornikiem przepływu **Sono 1500CT**

DN	15	15	20	25	25	32	25	25	32	40	40	50	65	80	100
Sposób przyłączenia	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B	G 3/4 B	Kolnierz	Kolnierz	G 3/4 B	Kolnierz	Kolnierz	G 2 B	Kolnierz	Kolnierz	Kolnierz	Kolnierz	Kolnierz
Długość zabudowy [mm]	110	110	130	260	260	260	260	260	260	300	300	270	300	300	300
Ciśnienie nominalne PN [bar]	PN 16				PN 25		PN 16	PN 25		PN 16		PN 25			
Przepływ nominalny Q _n [m ³ /h]	0,6	1,5	2,5	3,5	3,5	3,5	6	6	6	10	10	15	25	40	60
Przepływ "rozruchowy" [l/h]	1	2,5	4	7	7	7	7	7	7	15	15	40	50	80	120
Przepływ minimalny ¹⁾ [l/h]	6	6	10	35	35	35	24	24	24	40	40	60	250	160 ²⁾ /240	240 ²⁾ /600
Przepływ maksymalny [m ³ /h]	1,2	3	5	7	7	7	12	12	12	20	20	30	50	80	120
Spadek ciśnienia przy Q _n [bar]	0,085	0,075	0,1	0,044	0,044	0,044	0,128	0,128	0,128	0,095	0,095	0,08	0,075	0,08	0,075
Impulsowanie [l/imp.]	1	1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	100
Zakres temperatury [°C]	+5°C do +130°C				+5°C do +150°C										
Zasilanie standard	Zasilanie zewnętrzne z przelicznika 3,0 - 5,5 V d.c.														
Dokładność	Lepsza niż wymagania EN 1434-1 dla klasy 2 (nie zależy od pozycji montażu)														
Pozycja montażu	Pozioma lub pionowa														

¹⁾ Minimalny przepływ kiedy dokładność jest lepsza od 3%

²⁾ Minimalny przepływ kiedy dokładność jest lepsza od 3%

Przetwornik przepływu Sono 1500 CT	087-8072	087-8073	087-8074	087-8075	087-8076	087-8077	087-8078	087-8079	087-8080	087-8081	087-8082	087-8083	087-8084	640U 2103	640U 2104
Nr kat.	087-8072	087-8073	087-8074	087-8075	087-8076	087-8077	087-8078	087-8079	087-8080	087-8081	087-8082	087-8083	087-8084	640U 2103	640U 2104
Cena katalogowa netto EUR	209,00	209,00	209,00	332,00	391,00	435,00	381,00	467,00	503,00	464,00	629,00	799,00	1145,00	1439,00	2087,00
Króciec przyłączeniowy 2x Nr kat.	193B1032	193B1032	193B1033	193B1034	-	-	193B1034	-	-	193B1035	-	-	-	-	-
Cena katalogowa netto/szt. EUR	6,00	7,00	11,00	-	-	11,00	-	-	13,00	-	-	-	-	-	-

Przelicznik INFOCAL 8 do Sono 1500CT

Montaż na rurociągu powrotnym (standard) Nr kat.	640U2230	640U2234	640U2236	640U2239
Montaż na rurociągu zasilającym Nr kat.	640U2241	640U2245	640U2247	640U2250
Cena katalogowa netto EUR	219,00			

INFOCAL 8 w standardowym wyposażeniu posiada moduł radiowy, pozostałe moduły komunikacyjne i funkcjonalne wymagają zamówienia patrz akcesoria. Aktywacja modułu radiowego dodatkowo płatna, należy wyspecyfikować w zamówieniu.

Uwaga!

Kompletne zamówienie powinno zawierać:

nr kat. przepływomierza x1 Sono 1500 CT

nr kat. przelicznika x1 Infocal 8

nr kat. pary czujników temperatury x1

nr kat. kieszeni do czujnika x2

przy wersji gwintowanej - nr kat. kócca przyłączeniowego x2

Jeżeli są wymagane należy zamówić odpowiednie moduły komunikacji (M-Bus, RS 232 itp.),

Moduł radiowy jest w wyposażeniu standardowym.

<p>Przykład zamawiania i kalkulacji ceny ciepłomierza.</p> <p>Sonometer 2100 Q_n=10 m³/h, montaż na powrocie, króćce gwintowane</p> <p>czujniki Pt 500/6 mm dł. przewodów 3 m montowane w kieszeniach mosiężnych 83 mm, zasilanie przelicznika bateryjne, jednostka energii - GJ</p>	<p>Zamówienie:</p> <p>1x Sono1500CT Q_n=10 m³/h - przepływomierz nr kat.087- 8081</p> <p>2x króciec przyłączeniowy nr kat. 193B1035</p> <p>1x Infocal 8 - przelicznik, nr kat. 640U2234</p> <p>1x czujniki temp. nr kat. 193B1011 (patrz str. 3)</p> <p>2x kieszeń do czujnika nr kat. 193B1016 (patrz str. 3)</p>
Kalkulacja ceny katalogowej netto:	464 + (2x13) + 219 + 59 + (2x18) = 585 EUR



SONOMETER 2100



Sono 1500CT



INFOCAL 8

Ciepłomierze

Kompaktowe ciepłomierze ultradźwiękowe

SONOMETER 1100

Nr katalogowy	Typ	PN	DN [mm]	Długość [mm]	Q_n [m ³ /h]	Q_{max} [m ³ /h]	Przyłącza	Cena [EUR]
---------------	-----	----	---------	--------------	---------------------------	-------------------------------	-----------	------------

Ultradźwiękowe ciepłomierze kompaktowe typu SONOMETER 1100, (w komplecie - licznik energii wyposażony w moduł radiowy wbudowany, wyjście optyczne danych, przepływomierz ultradźwiękowy, para czujników Pt 500/ 5,2mm zakres temp. 0-180 °C), dla przepływomierzy $Q_n=0,6 - 2,5\text{m}^3/\text{h}$ zakres temp. 5 - 130 °C, dla $Q_n=3,5 - 60\text{m}^3/\text{h}$ zakres temp. 5 - 150 °C. Aktywacja modułu radiowego dodatkowo płatna, należy wyspecyfikować w zamówieniu.

Montaż na powrocie

640U2049	SONOMETER 1100	16	15	110	0,6	1,2	G 3/4 x R 1/2	316,00	
640U2051			15	110	1	2	G 3/4 x R 1/2		
640U2052			15	110	1,5	3	G 3/4 x R 1/2		
640U2054			20	130	2,5	5	G 1 x R 3/4		
640U2042			25	260	3,5	7	G 1 1/4 x R 1		545,00
640U2048			25	260	6	12	G 1 1/4 x R 1		556,00
640U2044		25	25	260	6	12	kolnierze	646,00	
640U2046			32	260	6	12	kolnierze	672,00	
640U2055			40	300	10	20	G 2 x R 1 1/2	717,00	
640U2057			40	300	10	20	kolnierze	869,00	
640U2060			50	270	15	30	kolnierze	1060,00	
640U2062			65	300	25	50	kolnierze	1407,00	
640U2076			80	300	40	80	kolnierze	1900,00	
640U2077			100	360	60	120	kolnierze	2534,00	

Montaż na zasilaniu

640U2050	SONOMETER 1100	16	15	110	0,6	1,2	G 3/4 x R 1/2	316,00	
640U2080			15	110	1	2	G 3/4 x R 1/2		
640U2053			15	110	1,5	3	G 3/4 x R 1/2		
640U2041			20	130	2,5	5	G 1 x R 3/4		
640U2043			25	260	3,5	7	G 1 1/4 x R 1		545,00
640U2040			25	260	6	12	G 1 1/4 x R 1		556,00
640U2045		25	25	260	6	12	kolnierze	646,00	
640U2047			32	260	6	12	kolnierze	672,00	
640U2056			40	300	10	20	G 2 x R 1 1/2	717,00	
640U2058			40	300	10	20	kolnierze	869,00	
640U2061			50	270	15	30	kolnierze	1060,00	
640U2063			65	300	25	50	kolnierze	1407,00	
640U2078			80	300	40	80	kolnierze	1900,00	
640U2079			100	360	60	120	kolnierze	2534,00	

Ciepłomierze kompaktowe mechaniczne

M-Cal

Nr katalogowy	Typ	Wersja	DN [mm]	Długość [mm]	Q_n [m ³ /h]	Q_{max} [m ³ /h]	Przyłącza	Cena [EUR] ¹⁾
---------------	-----	--------	---------	--------------	---------------------------	-------------------------------	-----------	--------------------------

Ciepłomierze kompaktowe typu M-Cal, (w komplecie - licznik energii (GJ) wyposażony w wyjście optyczne danych, przepływomierz skrzydełkowy, para czujników Pt 500 do montażu bezpośredniego), zakres temp. 0-150°C, t_{max} dla przepływomierza =90°C PN16.

Montaż na powrocie

087G5162	M-Cal	Standard	15	110	0,6	1,2	G 3/4 x R 1/2	179,00
087G5160			15	110	1,5	3	G 3/4 x R 1/2	
087G5161			20	130	2,5	5	G 1 x R 3/4	
087G5169	M-Cal	M-Bus	15	110	0,6	1,2	G 3/4 x R 1/2	210,00
087G5164			15	110	1,5	3	G 3/4 x R 1/2	
087G5165			20	130	2,5	5	G 1 x R 3/4	
087G5154	M-Cal	Wyjścia impuls.	15	110	0,6	1,2	G 3/4 x R 1/2	200,00
087G5155			15	110	1,5	3	G 3/4 x R 1/2	
087G5156			20	130	2,5	5	G 1 x R 3/4	

Montaż na zasilaniu

087G5163	M-Cal	Standard	15	110	0,6	1,2	G 3/4 x R 1/2	179,00
087G5147			15	110	1,5	3	G 3/4 x R 1/2	
087G5148			20	130	2,5	5	G 1 x R 3/4	
087G5166	M-Cal	M-Bus	15	110	0,6	1,2	G 3/4 x R 1/2	210,00
087G5167			15	110	1,5	3	G 3/4 x R 1/2	
087G5168			20	130	2,5	5	G 1 x R 3/4	
087G5157	M-Cal	Wyjścia impuls.	15	110	0,6	1,2	G 3/4 x R 1/2	200,00
087G5158			15	110	1,5	3	G 3/4 x R 1/2	
087G5159			20	130	2,5	5	G 1 x R 3/4	

¹⁾ Ciepłomierze wymagają legalizacji w Polsce. Opłata za legalizację regulowana jest odrębnym cennikiem.



SONOMETER 1100



M-Cal

Ciepłomierze

Akcesoria do ciepłomierze SONOMETER 1100 i 2100

Akcesoria

Czujniki temperatury

Nr katalogowy	Opis	[EUR]
---------------	------	-------

Czujniki Pt 500, Ø 6mm

193B1011	Pt 500 / 6,0mm / 3m/ para (zatwierdzenie typu MID)	59,00
193B1013	Pt 500 / 6,0mm / 5m/ para (zatwierdzenie typu MID)	70,00
193B1014	Pt 500 / 6,0mm / 10m/ para (zatwierdzenie typu MID)	95,00

Czujniki Pt 500, Ø 5,2mm

3002680	Pt 500 / 5,2mm / 2m/ para (zatwierdzenie typu MID)	55,00
3002681	Pt 500 / 5,2mm / 3m/ para (zatwierdzenie typu MID)	72,00
3002682	Pt 500 / 5,2mm / 5m/ para (zatwierdzenie typu MID)	91,00
3002679	Pt 500 / 5,2mm / 10m/ para (zatwierdzenie typu MID)	110,00

Uwaga: Czujniki nie wymagają legalizacji w Polsce.

Kieszenie do czujników Pt 500 licznika SONOMETER 1100 i 2100

Nr katalogowy	Opis	[EUR]
---------------	------	-------

Do czujników Pt 500, Ø 6mm

193B1015	Kieszeń mosiężna, G ¹ / ₂ , długość 43mm, 1 szt. (sugerowane do montażu na DN 25-40)*	15,00
193B1016	Kieszeń mosiężna, G ¹ / ₂ , długość 83mm, 1 szt. (sugerowane do montażu na DN 50-80)*	18,00
193B1017	Kieszeń mosiężna, G ¹ / ₂ , długość 123mm, 1 szt. (sugerowane do montażu na DN 100-200)*	21,00

Do czujników Pt 500, Ø 5,2mm

3002685	Kieszeń mosiężna, G ¹ / ₂ , długość 52mm, 1 szt. (sugerowane do montażu na DN 25-40)*	28,00
3004406	Kieszeń mosiężna, G ¹ / ₂ , długość 85mm, 1 szt. (sugerowane do montażu na DN 50-80)*	48,00
3004407	Kieszeń mosiężna, G ¹ / ₂ , długość 120mm, 1 szt. (sugerowane do montażu na DN 100-200)*	52,00

*Montaż wykonać zgodnie z instrukcją

Akcesoria do ciepłomierza SONOMETER 1100 i 2100

Nr katalogowy	Opis	[EUR]
087G6027	Moduł M-Bus	42,00
087G6029	Moduł RS 232	150,00
087G6032	Moduł RS 485	103,00
087G6039	Moduł 2 wyjść impulsowych	44,00
087G6037	Moduł 2 wejść impulsowych	25,00
087G6041	Moduł 2 wejść + 1 wyjścia impulsowego	42,00
087G6020	Bateria litowa 3,0V (12 lat)	38,00
087G6022	Bateria litowa 3,6V (16 lat) z regulatorem napięcia do SONOMETER	65,00
087G6024	Zasilacz sieciowy 230V a.c.	59,00
087G6025	Zasilacz sieciowy 24V a.c.	58,00

Akcesoria do ciepłomierza SONOMETER 1100 i M-Cal

Nr katalogowy	Opis	[EUR]
193B1018	Nypel redukcyjny do montażu czujnika - M10x1	6,00
087G6068	Zawór kulowy DN15 / G ³ / ₄ " z otworem do montażu czujnika	36,00
087G6069	Zawór kulowy DN20 / G 1" z otworem do montażu czujnika	42,00
087G6070	Zawór kulowy DN25 / G ⁵ / ₄ " z otworem do montażu czujnika	48,00

Króćce przyłączeniowe gwintowane do montażu przetworników przepływu (do SONOMETER 1100, 2100 i M-Cal)

Nr katalogowy	Opis	DN	Przyłącza	[EUR]
193B1032	Króciec z uszczelką (1 złączka, 1 nakrętka, 1 uszczelka)	15	R ¹ / ₂ x G ³ / ₄	6,00
193B1033		20	R ³ / ₄ x G 1	7,00
193B1034		25	R 1 x G ⁵ / ₄	11,00
193B1035		40	R 1 ¹ / ₂ x G 2	13,00

Ciepłomierze

Cena legalizacji ciepłomierza M-Cal.

Nr. katalogowy	Opis	[PLN]
193B1009	Legalizacja M-Cal	170,00

Cena aktywacji modułu radiowego.

Nr. katalogowy	Opis	[EUR]
	Aktywacja modułu radiowego / Sonometer 1100 i Infocalu 8.	80,00

Uwaga:

- Usługa wykonywana tylko dla produktów Danfoss.
- Ceny legalizacji nie podlegają warunkom rabatowym.
- Cena może podlegać zmianom w odpowiedzi na zmianę ceny wprowadzoną przez firmy świadczące usługi legalizacyjne

Uwagi ogólne:

Wszystkie poprzednie cenniki produktów linii PL08 - Ciepłomierzy zostają unieważnione.

Ceny katalogowe netto zostały podane w EUR (strony 1-3) oraz w PLN (strona 4)

Ceny nie uwzględniają podatku VAT.

Danfoss zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian cen bez wcześniejszego uprzedzenia.

Cennik jest ważny od 01.01.2012r.

Zamówienia na produkty wymienione w cenniku prosimy przesyłać na adres mailowy: PL08_sales@danfoss.com lub na numer fax.: 58 512 91 05.

Kontakt telefoniczny w zakresie obsługi zamówienia pod numerem 58 512 91 29.

Szczegółowe dane techniczne oraz sposób zamawiania należy sprawdzić w arkuszach informacyjnych poszczególnych produktów.



Danfoss Poland Sp. z o. o.
ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel.: 022 755 07 22
Fax: 022 755 07 01
www.danfoss.pl

Lokalizacja Tuchom
ul. Tęczowa 46
80-209 Chwaszczyno
Tel.: 058 512 91 00
Fax: 058 512 91 89
www.heating.danfoss.pl