



Taikomi darnieji standartai: EN 1434-1:2015, EN 1434-2:2015, EN 1434-4:2015, EN 1434-5:2015.

Papildomai taikomi dokumentai:

WELMEC 7.2. Programinės įrangos vadovas (6 leidimas).

Matavimo priemonė turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

1 Matavimo priemonės projektas

1.1 Konstrukcija

Šilumos skaitiklį IFX-M4-03 sudaro pirminis srauto jutiklis ir skaičiuotuvas su prijungta patvirtinto tipo temperatūros jutiklių pora Pt 500.

Srauto jutiklį sudaro žalvarinis korpusas su įmontuotais ultragarso keitliais. Srauto jutiklis neatskiriamaai sujungtas su skaičiuotuvu ekranuotu 1,2 m ilgio kabeliu (2,5 m arba 5 m - specialiai užsakant). Srauto jutiklio $q_p = (0,6 - 6,0) \text{ m}^3/\text{h}$ korpuse numatytas lizdas temperatūros jutiklio sumontavimui.

Skaičiuotuvas gali būti montuojamas tiesiogiai ant srauto jutiklio arba atskirai.

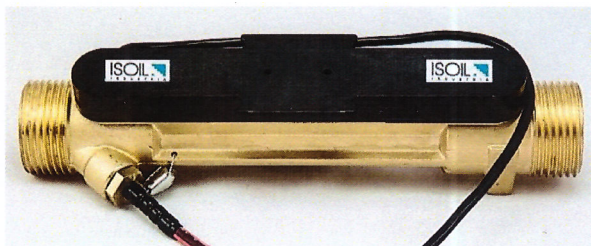
Skaitiklis maitinamas iš 3,6 V DC ličio baterijos, arba iš išorinio srovės šaltinio, kurio įtampa nuo 12 V iki 42 V DC arba nuo 12 V iki 36 V AC.



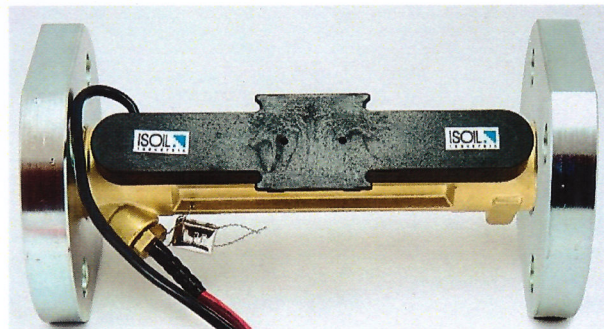
1 pav. Šilumos skaitiklis IFX-M4-03 (skaičiuotuvas ir srauto jutiklis)



2 pav. Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 skaičiuotuvas



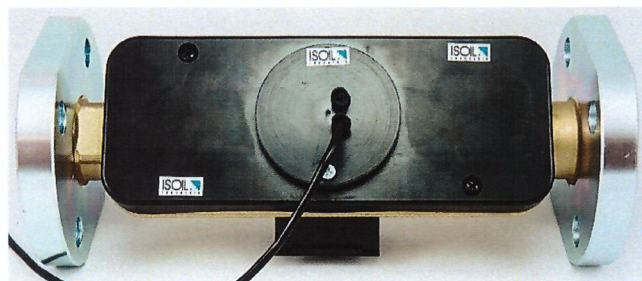
a) Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 $q_p = 0,6/1,0/1,5/2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ srauto jutiklis su srieginiu prijungimu G $\frac{3}{4}$ B arba G 1 B



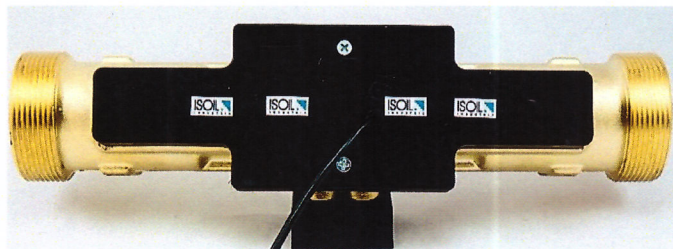
b) Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 $q_p = 0,6/1,0/1,5/2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ srauto jutiklis su jungėmis DN20



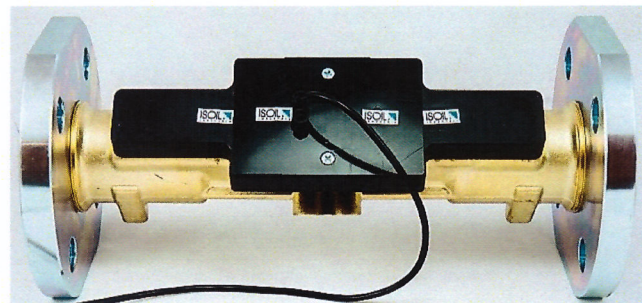
c) Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 $q_p = 3,5/6 \text{ m}^3/\text{h}$ srauto jutiklis su srieginiu prijungimu G $1\frac{1}{4}$ B



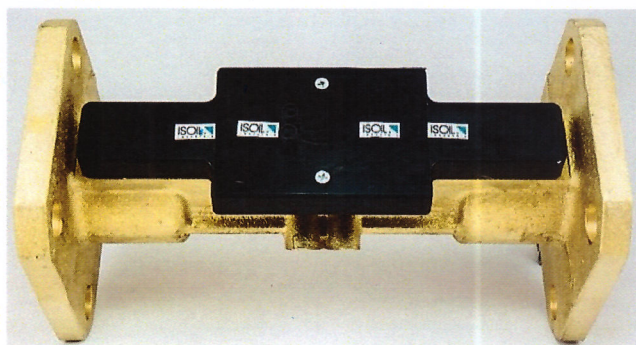
d) Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 $q_p = 3,5/6 \text{ m}^3/\text{h}$ srauto jutiklis su jungėmis DN25 arba DN32



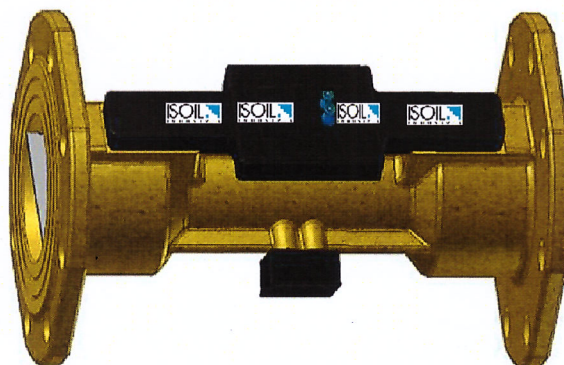
e) Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 $q_p = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ srauto jutiklis su srieginiu prijungimu G 2 B



f) Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 $q_p = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ srauto jutiklis su jungėmis DN40



g) Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 $q_p = 15 \text{ m}^3/\text{h}$ srauto jutiklis su jungėmis DN50



h) Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 $q_p = 25/40/60 \text{ m}^3/\text{h}$ srauto jutiklis su jungėmis (DN65/DN80/DN100)

3 pav. Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 srauto jutiklis

Šilumos skaitiklio IFX-M4-03 tipo numerio sandara

Tipas		IFX-M4-03	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	*	-	☐	*	-	☐	*
Srauto jutiklio montavimo vieta:		Kodas																	
Tiekimo vamzdyje		1																	
Gražinimo vamzdyje		2																	
Skaitiklio paskirtis:		Kodas																	
Šilumos skaitiklis (tik šildymui suvartotos energijos matavimui)		1																	
Šildymo ir aušinimo energijos skaitiklis		2																	
Debitų santykis q_p/q_i:		Temperatūrų skirtumo ribos:		Kodas															
100		nuo 2 K iki 150 K		1															
250**		nuo 2 K iki 150 K		2															
100		nuo 3 K iki 150 K		3															
250**		nuo 3 K iki 150 K		4															
Srauto jutiklis:																			
Vardinis debitas, m ³ /h	Montavimo ilgis, mm	Prijungimo tipas	Kodas																
0,6	110	G ¾	10																
1,0	110	G ¾	11																
1,5	110	G ¾	15																
1,5	130	G 1	14																
2,5	130	G 1	20																
3,5	260	G1 ¼	25																
6,0	260	G1 ¼	32																
10,0	300	G2	40																
10,0	300	DN40	41																
15,0	270	DN50	50																
3,5	260	DN25	26																
6,0	260	DN25	35																
0,6	190	G 1	06																
1,0	190	G 1	08																
1,5	190	G 1	17																
2,5	190	G 1	22																
0,6	190	DN20	09																
1,0	190	DN20	12																
1,5	190	DN20	16																
2,5	190	DN20	21																
25	300	DN65	65																
40	300	DN80	80																
60	360	DN100	100																
Išorinio ryšio sąsaja:																			
Tipas	Kodas	Tipas	Kodas																
Nekomplektuojama	0	MODBUS RS485	5																
M-bus	1	MiniBus	7																
CL	2	BACnet	8																
868 MHz RF modulis	4																		
Maitinimo šaltinio tipas ir vardinis slėgis (PN):																			
																		Kodas	
Vidinė baterija 3,6 V – PN16																		1	
Išorinė 24 V AC/DC įtampa – PN16																		2	
Vidinė baterija 3,6 V – PN25																		3	
Išorinė 24 V AC/DC įtampa – PN25																		4	
Srauto jutiklio signalinio laido ilgis/ Temperatūros jutiklių signalinių laidų ilgis:																			
																		Kodas	
1,2 m / 1,5 m																		1	
2,5 m / 2,0 m																		2	
5,0 m / 5,0 m																		3	
Temperatūros jutiklių pora:																			
																		Kodas	
Nekomplektuojama																		0	
DS																		1	
PL																		2	



Pastabos:

1. * - pažymėti kodo skaičiai naudojami tik užsakymo kodavimui (tipo numeriui nenaudojami);
2. ** - tik jutikliams, kurių $q_p = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$; $q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$; $q_p = 6 \text{ m}^3/\text{h}$; $q_p = 10 \text{ m}^3/\text{h}$; $q_p = 15 \text{ m}^3/\text{h}$.

1.2 Matuojamo dydžio jutiklis

Šilumos skaitiklio techninę įrangą sudaro ultragarsinis srauto jutiklis ir šilumos skaitiklio skaičiuotuvas su prijungtais temperatūros jutikliais. Skaičiuotuvas matuoja prie jo prijungtos patvirtinto tipo temperatūros jutiklio Pt 500 poros varžą ir pagal standarto EN 60751 formules perskaičiuoja į temperatūrą. Skaičiuotuvas taip pat matuoja pratekėjusio šilumnešio tūrį, apdorojamas signalus, gaunamus iš srauto jutiklio ultragarsinių keitlių.

1.3 Matavimo rezultatų apdorojimas

Šildymui sunaudota energija apskaičiuojama integruojant temperatūrų skirtumą ir pratekėjusio šilumnešio tūrį laiko bėgyje. Temperatūrų skirtumas apskaičiuojamas pagal išmatuotą prie skaičiuotuvo prijungtos temperatūros jutiklio poros varžą.

1.4 Matavimo rezultato rodmuo

Išmatuotas šilumos energijos kiekis pateikiamas skystųjų kristalų rodmenų įtaise MWh. Gali būti pasirenkami ir kiti matavimo vienetai (kWh, Gcal, GJ).

1.5 Papildoma įranga ir funkcijos, kuriems taikomi Direktyvos reikalavimai

Nėra.

1.6 Techninė dokumentacija

Ultragarsinis šildymo ir vėsinimo energijos skaitiklis IFX-M4-03. Techninis aprašas, naudojimo instrukcija – IFX-M4-03_M_E_2018_15_REV.0, 2018-04.

Kiti dokumentai, kuriais remiantis išduotas šis sertifikatas, saugomi byloje Nr. LEI-12-MP-074.18.

1.7 Įranga ir funkcijos, kuriems netaikomi Direktyvos reikalavimai

Skaitiklyje integruota optinio ryšio sąsaja pagal EN 62056-21 reikalavimus.

Skaitiklis gali būti be ryšio sąsajos modulio, arba turėti vieną iš šių modulių:

- M-Bus modulį;
- CL modulį;
- 868 MHz RF radijo modulį;
- MODBUS RS485 modulį;
- LON modulį;
- MiniBus modulį;
- BACnet modulį.

Dvi impulsų įvestys su programuojama impulso verte: impulsų įvesties įrenginio klasė – IB pagal EN 1434-2.

Dvi impulsų išvestys: impulsų išvesties įrenginio klasė – OB darbo režime, OD patikros režime pagal EN 1434-2.

Skaitiklis gali būti naudojamas ir vėsinimo energijos matavimui, esant vardinėms veikimo sąlygoms, nurodytoms 2.1 punkte.

2 Techniniai duomenys

2.1 Vardinės veikimo sąlygos



2.1.1 Matuojamasis dydis

Šilumos energija, apskaičiuota iš srauto jutiklio išmatuoto pratekėjusio vandens tūrio ir išmatuoto temperatūrų skirtumo tiekimo bei grąžinimo vamzdžiuose.

2.1.2 Matavimo ribos

Skaičiuotuvo:

- temperatūros ribos

Θ : nuo 0 °C iki 180 °C;

- temperatūrų skirtumo ribos *

$\Delta\Theta$: nuo 2 K iki 150 K, arba nuo 3 K iki 150 K.

Pastaba:* - skaitiklio ir prijungiamų temperatūros jutiklių poros žemutinės temperatūrų skirtumo ribos turi sutapti.

Šilumos skaitiklio srauto jutiklio techninės charakteristikos pateiktos 1 lentelėje :

1 lentelė

Prijungimo būdas	Debitas, m ³ /h			Montavimo ilgis, mm
	Vardinis q_p	Didžiausiasis q_s	Mažiausiasis q_i	
G ¾	0,6	1,2	0,006	110
G 1 arba DN20	0,6	1,2	0,006	190
G ¾	1,0	2,0	0,010	110
G 1 arba DN20	1,0	2,0	0,010	190
G ¾	1,5	3,0	0,006	110
G 1 arba DN20	1,5	3,0	0,006	190
G ¾	1,5	3,0	0,015	110
G 1 arba DN20	1,5	3,0	0,015	190
G 1	1,5	3,0	0,015	130
G 1	2,5	5,0	0,010	130
G 1 arba DN20	2,5	5,0	0,010	190
G 1	2,5	5,0	0,025	130
G 1 arba DN20	2,5	5,0	0,025	190
G 1 ¼ arba DN25 arba DN32	3,5	7,0	0,035	260
G 1 ¼ arba DN25 arba DN32	6,0	12,0	0,024	260
G 1 ¼ arba DN25	6,0	12,0	0,060	260
G 2 arba DN40	10,0	20,0	0,040	300
G 2 arba DN40	10,0	20,0	0,100	300
DN50	15,0	30,0	0,060	270
DN50	15,0	30,0	0,150	270
DN65	25,0	50,0	0,100	300
DN65	25,0	50,0	0,250	300
DN80	40,0	80,0	0,160	300
DN80	40,0	80,0	0,400	300
DN100	60,0	120,0	0,240	360
DN100	60,0	120,0	0,600	360

Šilumnešio srauto temperatūros ribos

Θ_q : nuo 5 °C iki 130 °C.

2.1.3 Tikslumo klasė

Tikslumo klasė : 2 pagal EN 1434-1.

2.1.4 Aplinkos sąlygos/paveikieji dydžiai

Aplinkos temperatūra	:	nuo 5 °C iki 55 °C;
Drėgmė	:	besikondensuojanti;
Montavimo vieta	:	uždarose patalpose;
Mechaninė aplinka	:	klasė M1;
Elektromagnetinė aplinka	:	klasė E2.

2.1.5 Didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis

Šilumos skaitiklio didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis/vardinis slėgis (PS/PN) yra 16 bar arba 25 bar.

2.1.6 Srauto jutiklio montavimo padėtis

Šilumos skaitiklio srauto jutiklis gali būti montuojamas horizontaliai, vertikaliai arba nuolydyje.

3 Sąajos ir suderinamumo sąlygos

Du temperatūros matavimo kanalai temperatūros jutiklių Pt 500 prijungimui. Temperatūros jutiklių prijungimas – dvilaidis.

Skaitiklio sąajos, impulsų įvestys ir išvestys nurodytos šio priedo 1.7 punkte.

4 Reikalavimai gamybai, naudojimo pradžiai ir utilizavimui

4.1 Reikalavimai tolygiai gamybai užtikrinti

Po gamybos ir derinimo proceso šilumos skaitikliams atliekami bandymai pagal EN 1434-5 reikalavimus. Skaitiklių paklaidos turi neviršyti didžiausių leidžiamųjų paklaidų, nurodytų Direktyvos 2014/32/ES priede VI (MI-004).

Srauto jutikliai gali būti bandomi šaltu (25 ± 5) °C vandeniu.

4.2 Reikalavimai naudojimo pradžiai

Šilumos skaitiklis turi būti įrengtas ir eksploatuojamas pagal dokumento, nurodyto 1.6 punkte reikalavimus.

Montuojant šilumos skaitiklio srauto jutiklius, kurių sąlyginis skersmuo nuo DN65 iki DN100, būtina tiesaus vamzdžio atkarpa prieš jutiklį - ne mažiau kaip $5 \times DN$, už jutiklio – ne mažiau kaip $3 \times DN$. Kitų dydžių srauto jutikliams tiesios atkarpų dalys prieš ir už srauto jutiklio nebūtinės.

4.3 Reikalavimai pastoviam naudojimui

Nėra specialių reikalavimų.

5 Matavimo proceso kontrolė pradėjus naudoti matavimo priemonę

5.1 Dokumentuota procedūra

Nėra.

5.2 Specialūs įrenginiai ar programinė įranga

Nėra specialių reikalavimų.

5.3 Techninės ir programinės įrangos identifikavimas

Techninės įrangos identifikavimas:

- žr. šio priedo 1 pav., 2 pav. ir 3 pav.

- skaitiklio elektronikos bloko montažinės plokštės identifikacinis žymuo SKU3-v12R8.

Programinės įrangos identifikavimas: programinės įrangos versijos numeris yra **0.07**. Šis numeris pagal užklausą gali būti parodomas prietaiso rodmenų įtaise.

5.4 Kalibravimo/reguliavimo procedūra

Šilumos skaitiklio srauto jutiklio ir skaičiuotuvo paklaidų nustatymo bandymas atliekamas įjungus skaitiklyje patikros režimą TEST pagal dokumento, nurodyto šio priedo 1.6 punkte, skyriaus „Patikros režimo aktyvavimas“ reikalavimus.

Srauto jutiklio tūrio matavimo paklaidos nustatomos hidrodinaminame patikros įrenginyje, esant kontroliniams debitams, nurodytiems EN 1434-5 6.2 punkte, naudojant impulsų išvestį.

Energijos matavimo paklaidų nustatymui numatytas automatinis tūrio imitavimas, kuris aktyvuojamas ilgu skaičiuotuvo valdymo mygtuko paspaudimu.

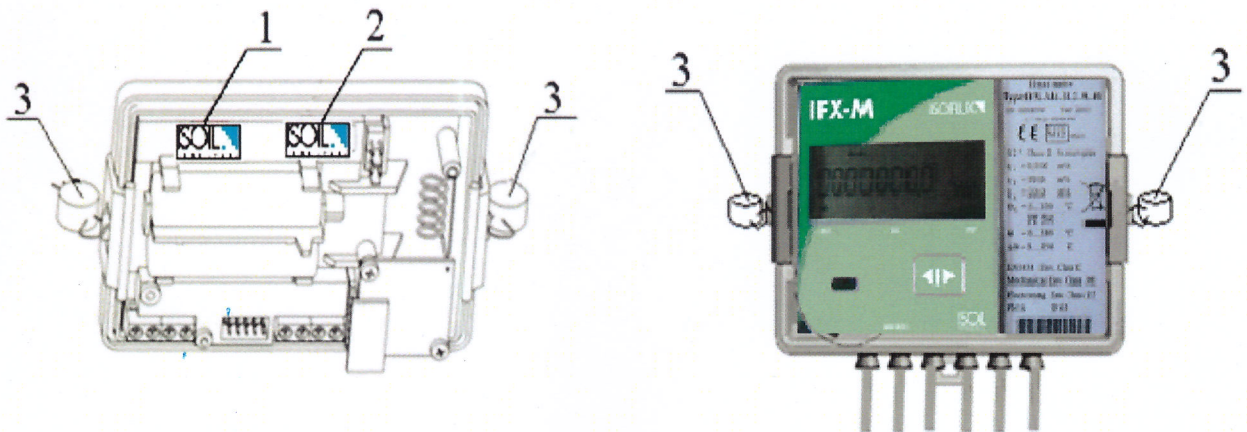
Patikros režime išmatuota energijos vertė nuskaityta tiesiogiai nuo skaičiuotuvo rodmenų įtaiso arba skaičiuojami energijos impulsai impulsų išvestyje. Tiekiamo ir grįžtamojo vandens temperatūros imituojamos etaloninėmis varžomis. Bandymas atliekamas, laikantis EN 1434-5 6.4 punkto reikalavimų.

6 Matavimų apsauga

6.1 Plombavimas

Šilumos skaitiklio skaičiuotuvo plombavimas:

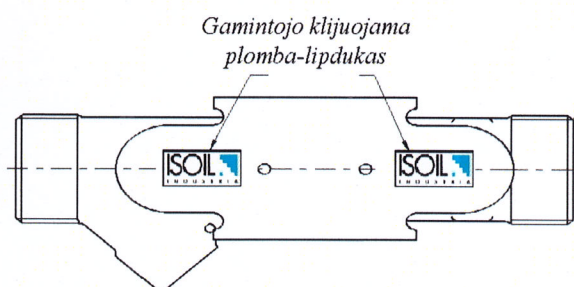
- gamintojo plombomis-lipdukais plombuojama prieiga prie derinimo aktyvavimo trumpiklio (4 pav., 1 poz.) bei montažinės plokštės apsauginio gaubto fiksatorius (4 pav., 2 poz.);
- po montavimo skaičiuotuvo korpusas ir dangtelis plombuojamas dviem pakabinamomis šilumos tiekėjo plombomis (4 pav., 3 poz.).



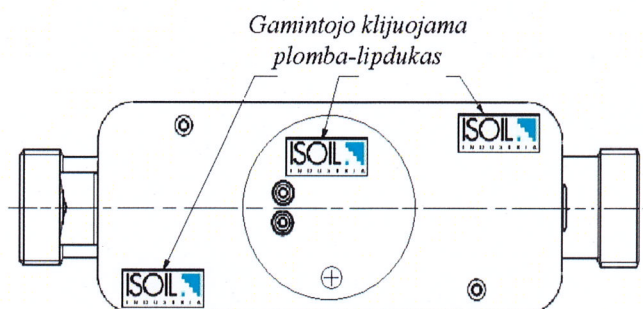
4 pav. Šilumos skaitiklio skaičiuotuvo plombavimas

Šilumos skaitiklio srauto jutiklio plombavimas:

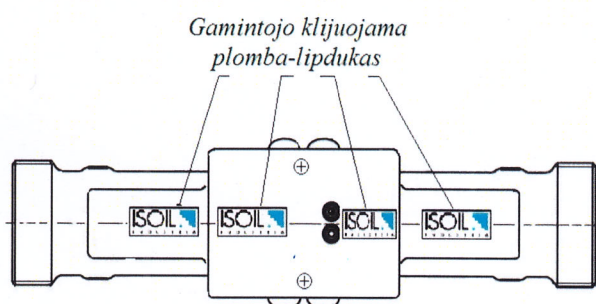
- klijuojama gamintojo plomba-lipduku plombuojami apsauginio dangtelio tvirtinimo varžtai (5, 6, 7, 8 pav.).



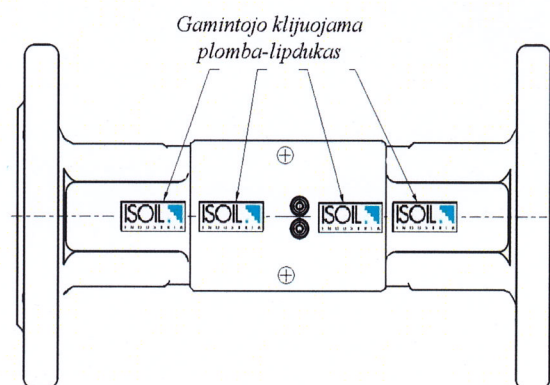
5 pav. Srauto jutiklio $q_p = 0,6/1,0/1,5/2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
plombavimas



6 pav. Srauto jutiklio $q_p = 3,5/6,0 \text{ m}^3/\text{h}$
plombavimas



7 pav. Srauto jutiklio $q_p = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$
plombavimas



8 pav. Srauto jutiklio $q_p = 15/25/40/60 \text{ m}^3/\text{h}$
plombavimas



9 pav. Gamintojo klijuojama plomba-lipdukas

6.2 Duomenų kaupiklis

Šilumos skaitiklio archyvo informacija išsaugoma ne trumpiau kaip 12 metų.

7 Ženklinimas ir užrašai

7.1 Informacija, kuri turi būti pateikta ant matavimo priemonės ir prie jos pridedama

Ant šilumos skaitiklio skaičiuotuvo korpuso ir ant jo esančioje etiketėje turi būti mažiausiai ši informacija:

- ES tipo tyrimo sertifikato numeris (LT-1621-MI004-008 rev.3);
- gamintojo ženklas arba jo pavadinimas;
- tipo žymėjimas ir tipo numeris;
- gamybos metai ir serijos numeris;
- matuojamos temperatūros ribos;
- temperatūrų skirtumo ribos;



- šilumnešio srauto temperatūros ribos;
- temperatūros jutiklių tipas (Pt 500);
- debito ribos: didžiausiasis q_s , vardinis q_p ir mažiausiasis q_i ;
- didžiausiasis leidžiamasis darbinis slėgis/vardinis slėgis (PS/PN);
- srauto jutiklio įrengimo vieta;
- tikslumo klasė;
- įtampos lygis, esant išoriniam maitinimui;
- klimatinė klasė;
- elektromagnetinės aplinkos klasė;
- mechaninės aplinkos klasė.

Ant šilumos skaitiklio srauto jutiklio korpuso turi būti rodyklė srauto kryptčiai pažymėti.

7.2 Atitikties įvertinimo žymėjimas

Šilumos skaitiklio skaičiuotuvo etiketėje papildomai turi būti šie ženklai:

- „CE“ ženklas;
- papildomas metrologinis ženklas, kurį sudaro stačiakampis su įrašyta didžiąja raide „M“ ir dviem paskutiniais ženklo pritvirtinimo metų skaitmenimis;
- paskelbtosios įstaigos, atlikusios atitikties vertinimą, numeris.

8 Sąrašas brėžinių, pridedamų prie sertifikato

Brėžiniai nepridedami.

9 Sertifikatų istorija

Leidimas	Išleidimo data ir nuorodos Nr.	Aprašymas																																								
1	2	3																																								
LT-1621-MI004-008	2012-09-10, Nr. LEI-12-MP-010.12	Tipo tyrimo sertifikato pirmasis leidimas																																								
LT-1621-MI004-008 pirmasis pataisytas leidimas	2014-07-14, Nr. LEI-12-MP-025.14	1.Skaitiklis papildytas šiomis srauto jutiklio modifikacijomis:																																								
		<table><tr><th>Prijungimo tipas</th><th>Vardinis debitas q_p, m³/h</th><th>Mažiausiasis debitas q_i, m³/h</th><th>Montavimo ilgis, mm</th></tr><tr><td>G1 arba DN20</td><td>0,6</td><td>0,006</td><td>190</td></tr><tr><td>G1 arba DN20</td><td>1,0</td><td>0,010</td><td>190</td></tr><tr><td>G1 arba DN20</td><td>1,5</td><td>0,006</td><td>190</td></tr><tr><td>G1 arba DN20</td><td>1,5</td><td>0,015</td><td>190</td></tr><tr><td>G1 arba DN20</td><td>2,5</td><td>0,010</td><td>190</td></tr><tr><td>G1 arba DN20</td><td>2,5</td><td>0,025</td><td>190</td></tr><tr><td>DN25</td><td>3,5</td><td>0,035</td><td>260</td></tr><tr><td>DN25</td><td>6,0</td><td>0,024</td><td>260</td></tr><tr><td>DN25</td><td>6,0</td><td>0,060</td><td>260</td></tr></table>	Prijungimo tipas	Vardinis debitas q_p , m³/h	Mažiausiasis debitas q_i , m³/h	Montavimo ilgis, mm	G1 arba DN20	0,6	0,006	190	G1 arba DN20	1,0	0,010	190	G1 arba DN20	1,5	0,006	190	G1 arba DN20	1,5	0,015	190	G1 arba DN20	2,5	0,010	190	G1 arba DN20	2,5	0,025	190	DN25	3,5	0,035	260	DN25	6,0	0,024	260	DN25	6,0	0,060	260
		Prijungimo tipas	Vardinis debitas q_p , m³/h	Mažiausiasis debitas q_i , m³/h	Montavimo ilgis, mm																																					
		G1 arba DN20	0,6	0,006	190																																					
		G1 arba DN20	1,0	0,010	190																																					
		G1 arba DN20	1,5	0,006	190																																					
		G1 arba DN20	1,5	0,015	190																																					
		G1 arba DN20	2,5	0,010	190																																					
		G1 arba DN20	2,5	0,025	190																																					
		DN25	3,5	0,035	260																																					
DN25	6,0	0,024	260																																							
DN25	6,0	0,060	260																																							
2. Šilumos skaitiklio skaičiuotuvo energijos matavimo vienetai kWh, MWh, Gcal, GJ pakeisti į MWh, Gcal, GJ.																																										
3. Dokumentas IFX-M4-03V01, išleistas 2012-07, pakeistas dokumentu IFX-M4-03V02, išleistu 2014-05.																																										



1	2	3																												
LT-1621-MI004-008 antrasis pataisytas leidimas	2016-06-17, Nr. LEI-12-MP-045.16	1. Papildoma skaitiklio maitinimo šaltinio modifikacija: išorinis srovės šaltinis, kurio įtampa nuo 12 V iki 42 V DC arba nuo 12 V iki 36 V AC. 2. Šilumos skaitiklio skaičiuotuvo energijos matavimo vienetai MWh, Gcal, GJ pakeisti į kWh, MWh, Gcal, GJ. 3. Skaitiklyje papildomai gali būti sumontuotas vienas iš šių ryšio sąsajos modulių: - MODBUS RS485 modulis; - LON modulis; - MiniBus modulis. 4. Skaitiklis papildytas šiomis srauto jutiklio modifikacijomis: <table><tr><th>Prijungimo tipas</th><th>Vardinis debitas q_p, m³/h</th><th>Mažiausias debitas q_i, m³/h</th><th>Montavimo ilgis, mm</th></tr><tr><td>G1</td><td>1,5</td><td>0,015</td><td>130</td></tr><tr><td>DN32</td><td>3,5</td><td>0,035</td><td>260</td></tr><tr><td>DN32</td><td>6,0</td><td>0,024</td><td>260</td></tr></table> 5. Didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis/vardinis slėgis 16 bar (PS/PN 16) pakeistas į 16 bar (PS/PN 16) arba 25 bar (PS/PN 25). 6. Montuojant šilumos skaitiklio srauto jutiklį, tiesios atkarpų dalys prieš ir už srauto jutiklio nebūtinės. 7. Dokumentas IFX-M4-03V02, išleistas 2014-05, pakeistas dokumentu IFX-M4-03V03, išleistu 2016-06. 8.Nauja skaitiklio programinės įrangos versija 0.07. 9. Skaitiklio klimatinė aplinka drėgmei „nesikondensuojanti“ pakeista į „besikondensuojantią“.	Prijungimo tipas	Vardinis debitas q_p , m³/h	Mažiausias debitas q_i , m³/h	Montavimo ilgis, mm	G1	1,5	0,015	130	DN32	3,5	0,035	260	DN32	6,0	0,024	260												
Prijungimo tipas	Vardinis debitas q_p , m³/h	Mažiausias debitas q_i , m³/h	Montavimo ilgis, mm																											
G1	1,5	0,015	130																											
DN32	3,5	0,035	260																											
DN32	6,0	0,024	260																											
LT-1621-MI004-008 trečiasis pataisytas leidimas	2018-04-20, Nr. LEI-12-MP-074.18	1. Skaitiklis papildytas šiomis srauto jutiklio modifikacijomis: <table><tr><th>Prijungimo tipas</th><th>Vardinis debitas q_p, m³/h</th><th>Mažiausias debitas q_i, m³/h</th><th>Montavimo ilgis, mm</th></tr><tr><td>DN65</td><td>25,0</td><td>0,100</td><td>300</td></tr><tr><td>DN65</td><td>25,0</td><td>0,250</td><td>300</td></tr><tr><td>DN80</td><td>40,0</td><td>0,160</td><td>300</td></tr><tr><td>DN80</td><td>40,0</td><td>0,400</td><td>300</td></tr><tr><td>DN100</td><td>60,0</td><td>0,240</td><td>360</td></tr><tr><td>DN100</td><td>60,0</td><td>0,600</td><td>360</td></tr></table> 2. Papildomas ryšio sąsajos modulis BACnet. 3. Dokumentas IFX-M4-03V03, išleistas 2016-06, pakeistas dokumentu IFX-M4-03 M E 2018 15 REV.0, išleistu 2018-04.	Prijungimo tipas	Vardinis debitas q_p , m³/h	Mažiausias debitas q_i , m³/h	Montavimo ilgis, mm	DN65	25,0	0,100	300	DN65	25,0	0,250	300	DN80	40,0	0,160	300	DN80	40,0	0,400	300	DN100	60,0	0,240	360	DN100	60,0	0,600	360
Prijungimo tipas	Vardinis debitas q_p , m³/h	Mažiausias debitas q_i , m³/h	Montavimo ilgis, mm																											
DN65	25,0	0,100	300																											
DN65	25,0	0,250	300																											
DN80	40,0	0,160	300																											
DN80	40,0	0,400	300																											
DN100	60,0	0,240	360																											
DN100	60,0	0,600	360																											