

2023 m. balandžio 27 d.
Sutarties Nr. MR-KE-2023-107-376
1 priedas

TVIRTINU
AB „Kauno energija“
Generalinis direktorius

Tomas Garasimavičius
2023 m. kovo 1 d.

ŠILUMOS APSKAITOS PRIETAISŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Perkamų šilumos apskaitos prietaisų nomenklatūra.

Eil. Nr.	Nominalus srautas	Maksimalus srautas (m ³ / h)	Diametras (mm)	Srauto matuoklio ilgis (mm)	Jungtis	Kiekis (vnt.)
1.	1,5	3	20	130	srieginė	270
2.	3,5	7	25	260	srieginė	80
3.	6	12	25	260	srieginė	80
4.	10	20	40	300	srieginė	20
5.	25	50	65	300	flanšinė	4
Iš viso						454

2. Šilumos apskaitos prietaisai privalo atitikti standarto EN 1434 reikalavimus ir žemiau išvardintus techninius duomenis.

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Duomenys
1.	Temperatūros jutikliai	Pt500
2.	Darbinė srauto matuoklio slėgio klasė (bar)	16
3.	Temperatūros jutiklių matavimo ribos (°C)	15...115
4.	Temperatūros jutiklių ilgis (m)	≥ 3
5.	Temperatūros jutiklių diametras (mm)	Nuo 5,2 iki 6
6.	Prietaiso nerūdijančio plieno temperatūros jutiklių lizdų slėgio klasė (bar)	25
7.	Temperatūros jutiklių lizdų išorinis sriegis "	1/2
8.	Prietaiso darbinė aplinkos temperatūra (°C)	5...55
9.	Srauto matavimo principas	Ultragarsinis
10.	Prietaiso tikslumo klasė	2
11.	RS232 nuoseklios Kamstrup protokolo arba M-Bus duomenų perdavimo sąsajos m	Turi būti
12.	Mažiausia korpuso apsauga	IP 54
13.	Paros, valandinė bei mėnesio rodmenų nuskaitymo galimybė infraraudonųjų spindulių skaitytuvu	Turi būti
14.	Debitomatis montuojamas taip, kad tiesi dalis būtų ne didesnė nei	3...5 x DN
15.	Maitinimo šaltinis (baterija)	Turi būti

3. Šilumos apskaitos prietaisai turi matuoti ir rodyti parametrus, išvardintus „Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklė“ 10.2 punkte bei klaidos kodo ir klaidos laiko parametrus.

4. Šilumos apskaitos prietaiso maksimalus vandens srautas $Q_s = Q_p \times 2$, minimali skaičiavimo riba, ne didesnė nei $Q_p / 100$, įsotinimo taškas pagal EN 1434, ne mažiau nei $Q_p \times 2$ (Q_p – nominalus vandens srautas).

5. Šilumos apskaitos prietaisas turi kas valandą fiksuoti ir saugoti savo atmintyje ne mažiau kaip mėnesį pagrindinius apskaitos prietaiso parametrus:

- 5.1. suvartota energija per valandą;
- 5.2. pratekėjusio termofikacinio vandens kiekis per valandą;
- 5.3. klaidos kodas;
- 5.4. T1 jutiklio temperatūros vidurkis;
- 5.5. T2 jutiklio temperatūros vidurkis.

6. Šilumos apskaitos prietaisas su RS232 nuoseklios Kamstrup protokolo arba M-Bus duomenų perdavimo sąsajos moduliu, baterijos tarnavimo laikas ne mažiau 6 metų, nuskaitant duomenis 60 min. intervalu.

7. Šilumos apskaitos prietaisai bus montuojami termofikacinio vandens tiekimo linijoje horizontaliai ir vertikalčiai (debitomatis). Komplekte turi būti srieginės jungimo movos, temperatūros jutiklių lizdai.

8. Šilumos apskaitos prietaisų komponentų pajungimas prie skaičiuotuvo kaladėlės turi būti užveržiamais arba užspaudžiamais kontaktais su galimybe panaudoti tą patį kontaktą daug kartų.

9. Šilumos apskaitos prietaisams privalo būti išrašyti pirminę metrologinę patikrą atitinkantys sertifikatai. Turi būti pridėta šilumos apskaitos prietaisų naudojimo vadovas, techninė specifikacija, dokumentai turėtų būti pateikti originalo kalba, patvirtinti gamintojo, turi būti pridėtas vertimas į lietuvių kalbą.

10. Garantinis laikotarpis nuo šilumos apskaitos prietaisų pateikimo dienos – ne trumpesnis, nei 24 mėnesiai.

