Pielikums Nr.1
25.02.2019.

Siltumenerģijas skaitītāju tehniskā specifikācija

Skaitītājiem jāatbilst Ministru kabineta noteikumu Nr.667 „Noteikumi par metroloģiskajām prasībām siltumenerģijas skaitītājiem", Latvijas Valsts standarta LVS EN 1434 „Siltumenerģijas skaitītāji" prasībām.
Siltumenerģijas skaitītājam jābūt 2.precizitātes klasei un sertificētam Latvijas Republikā.
Darbības princips - ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs.

1. **Plūsmas sensors:**
   - Ultraskaņas plūsmas sensors -0.6/1,5/3,5/6,0/10.0 m³/h,
   - Pievienojums - vītne.
   - Konstrukcijai ir jābūt tādai, lai izslēgtu nogulšņu uzkrāšanos uz ultraskaņas devējiem un to atstarotājiem. Iesniegt atbilstošu testu rezultātu novērtējumu.
   - Kabeļa garumam no plūsmas mērītāja līdz enerģijas kalkulatoram ir jābūt ne mazāk par 1,5m.
   - Apkārtējas vides klase – C.
   - Aizsardzības klase – ne zemāk par IP54
   - Ir jābūt gaisa diagnostikai plūsmas mērītājā.
   - Spiediena klase – ne zemāk par PN16
   - Plūsmas diapazoni:
   - Nom. - 0.6 m³/h, min. - ne vairāk par 6 l/h,max. - ne mazāk par 1,2 m³/h;
     Nom. – 1,5 m³/h, min. - ne vairāk par 15 l/h, max. – ne mazāk par 3 m³/h;
     Nom. – 3,5 m³/h, min. - ne vairāk par 35 l/h, max. – ne mazāk par 7 m³/h;
     Nom. – 6,0 m³/h, min. - ne vairāk par 60 l/h, max. – ne mazāk par 12 m³/h;
     Nom. -10,0 m³/h, min. – ne vairāk par 100 l/h,max.- ne mazāk par 20 m³/h.
   - Temperatūras mērīšanās diapazons – no 5 ^{0}C līdz 150^{0}C
   - Plūsmas sensora garumi:
   - 0,6 m³/h – 130 mm;
     1,5 m³/h – 130 mm;
     3,5 m³/h – 260 mm;
     6,0 m³/h – 260 mm;
     10.0 m³/h – 300 mm.

2. **Enerģijas kalkulators:**
   - Displejs - LCD, ne mazāk ka 8 cipari.
   - Aizsardzības klase – ne zemāk par IP54
   - Automātiska M-Bus līnijas frekvences diagnostika, kas nodrošina ilgāku baterijas darba laiku.
   - Iespēja lietot paralēli M-Bus un integrētu radio karti.
   - Enerģijas saglabāšanas funkcija.
   - Barošana -litija baterija 3,6V dc ar darba ilgumu ne mazāk par 14 gadi.
   - Displeja atspoguļojamie dati - MWh(kWh), m³, kW, m³/h, T1 °C, T2 °C, ΔT °C, darba laiks, kļūdas kods.
   - Komplektā ir jābūt modulim RS 232
   - Jābūt iespējai nolasīt visus komunikācijas moduļus caur Optisko interfeisu vai M-Bus līniju.

3. **Temperatūras sensori:**

- Kabatiņu tipa sensors ar diametru 5,2mm.
- Modelis Pt100 vai Pt500
- Kabeļu garums – 2m
- Temperatūras diapazons no - 20^0C ÷ +150^0C

Pretendentam jāpiegādā sekojošie siltumskaitītāju komplekti:
0,6 m^3/h – 9 komplekti;
1,5 m^3/h – 21 komplekti;
3,5 m^3/h – 16 komplekti;
6,0 m^3/h – 10 komplekti;
10.0m^3/h – 2 komplekti.

Siltumskaitītāju garantijas laiks – ne mazāk ka 2 gadi.

Piedāvājumu Cenu aptaujai var iesūtīt pa faksu 636 02210, iesniegt Talsu ielā 84, Ventspilī, vai pa e-pastu – vent.siltums@ventspils.lv (ieskenēts piedāvājums).
Cenu aptaujas vērtēšanas kritērijs – zemākā cena.
Cenu aptaujas piedāvājumu iesniegšanas termiņš – 22.03.2019.

Tālr. 63602215, 29741115

Inženierinspektors M.Popovs