



Laidiens: 29.08.2006., Nr. 137

Ministru kabineta noteikumi Nr.667

Rīgā 2006.gada 22.augustā (prot. Nr.43 6.§)

Noteikumi par metroloģiskajām prasībām siltumenerģijas skaitītājiem

*Izdoti saskaņā ar likuma “Par mērījumu vienotību” 6.panta otro daļu
un likuma “Par atbilstības novērtēšanu” 7.panta pirmo daļu*

1. Noteikumi nosaka metroloģiskās prasības un atbilstības novērtēšanas procedūras siltumenerģijas skaitītājiem, kas ir paredzēti siltumenerģijas uzskaitēi dzīvojamās un sadzīves ēkās, kā arī komerciālajām un vieglās rūpniecības vajadzībām, pirms siltumenerģijas skaitītāji tiek ievietoti iekšējā tirgū, kā arī nodoti lietošanā.

2. Šo noteikumu izpratnē:

2.1.siltumenerģijas skaitītājs ir mērīšanas līdzeklis, kas paredzēts siltumenerģijas uzskaitēi siltuma apgādes sistēmā, kurā siltumu izdala siltumnesējs šķidrums;

2.2.siltumenerģijas skaitītājs ir kompakts mērīšanas līdzeklis vai kombinēts mērīšanas līdzeklis, kas sastāv no plūsmas devēja, temperatūras sensoru pāra un skaitļotāja, kuri funkcionē patstāvīgi un ir ietverti mērīšanas līdzeklī;

2.3. lietotie apzīmējumi ir šādi:

Apzīmējums	Definīcija
θ	siltumnesēja temperatūra
θ_{in}	θ vērtība siltuma apmaiņas sistēmas ieejā
θ_{out}	θ vērtība siltuma apmaiņas sistēmas izejā
$\Delta\theta$	temperatūru starpība ($\theta_{in} - \theta_{out}$), ja $\Delta\theta \geq 0$
θ_{max}	θ augšējā robežvērtība, pie kuras skaitītājs darbojas pareizi maksimāli pieļaujamās kļūdas (turpmāk – MPK) robežās
θ_{min}	θ apakšējā robežvērtība, pie kuras skaitītājs darbojas pareizi MPK robežās
$\Delta\theta_{max}$	$\Delta\theta$ augšējā robežvērtība, pie kuras skaitītājs darbojas pareizi MPK robežās
$\Delta\theta_{min}$	$\Delta\theta$ apakšējā robežvērtība, pie kuras skaitītājs darbojas pareizi MPK robežās
q	siltumnesēja caurplūde
q_s	augstākā, islaicīgā laikposmā pieļaujamā q vērtība, pie kuras skaitītājs darbojas pareizi
q_p	augstākā q vērtība, kas pieļaujama pastāvīgā darbības režīmā

q_i	zemākā pieļaujamā vērtība q , pie kuras skaitītājs darbojas pareizi
P	siltuma apmaiņas jauda
P_s	P vērtības augšējā robeža, pie kuras skaitītājs darbojas pareizi

3. Būtiskās prasības siltumenerģijas skaitītājiem noteiktas normatīvajā aktā par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem. Īpašās prasības siltumenerģijas skaitītājiem noteiktas šo noteikumu pielikumā.
4. Siltumenerģijas skaitītāji atbilst prasībām, kas noteiktas šajos noteikumos un normatīvajā akta par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem.
5. Personas, kas sniedz siltumenerģijas pakalpojumus, nodrošina, ka siltumenerģijas skaitītāji tiek uzstādīti atbilstoši prasībām, ko nosaka šie noteikumi un normatīvais akts par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem, un siltumenerģijas skaitītāji nodrošina precīzus paredzētā vai paredzamā patēriņa mērījumus.
6. Ražotājs var izvēlēties atbilstības novērtēšanas procedūras no moduļiem B+F vai B+D, vai H1. Moduļi noteikti normatīvajā aktā par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem.
7. Siltumenerģijas skaitītājus, kuriem tipa apstiprinājums izsniegts līdz šo noteikumu spēkā stāšanās dienai, atļauts ievietot tirgū un siltumenerģijas skaitītājus, kuriem veikta pirmreizējā verificēšana, atļauts nodot lietošanā līdz to tipa apstiprinājuma derīguma termiņa beigām, bet, ja tas nav noteikts, – līdz 2016.gada 30.oktobrim.
8. Noteikumi stājas spēkā ar 2006.gada 30.oktobri.

Informatīva atsauce uz Eiropas Savienības direktīvu

Noteikumos iekļautas tiesību normas, kas izriet no Eiropas Parlamenta un Padomes 2004.gada 31.marta Direktīvas 2004/22/EK par mērinstrumentiem.

Ministru prezidents A.Kalvītis

Ekonomikas ministrs A.Štokenbergs

Pielikums

Ministru kabineta

2006.gada 22.augusta noteikumiem Nr.667

Īpašās metroloģiskās prasības

1. Eksploatācijas nosacījumus nosaka ražotājs. Nosacījumi ir šādi:

1.1. siltumnesēja temperatūra $\theta_{\max}$ un $\theta_{\min}$, $\Delta\theta_{\max}$ un $\Delta\theta_{\min}$, ievērojot ierobežojumus $\Delta\theta_{\max}/\Delta\theta_{\min} \geq 10$, $\Delta\theta_{\min} = 3K$ vai $5K$, vai $10K$;

1.2. siltumnesēja spiediens: maksimālais pieļaujamais spiediens (manometriskais spiediens), kuru siltumenerģijas skaitītājs ilgstoši iztur, darbojoties temperatūrā, kas atbilst augšējai robežai;

1.3. siltumnesēja caurplūdes: q_s , q_p , q_i , kur q_p un q_i attiecība ir noteikta kā $q_p/q_i \geq 10$;

1.4. siltuma jauda P_s .

2. Siltumenerģijas skaitītājiem (turpmāk – skaitītāji) ir noteikta 1., 2. un 3.precizitātes klase.

3. Maksimālā pieļaujamā relatīvā kļūda siltumenerģijas skaitītājiem (katrai precizitātes klasei) ir izteikta procentos no patiesās vērtības:

3.1. 1.klasei: $E = E_f + E_t + E_c$, kur E_f , E_t un E_c saskaņā ar šī pielikuma 10., 11. un 12.punktu;