



Siltumenerģijas sadalījuma aprēķina metodika daudzdzīvokļu dzīvojamās mājās

2020. gada 12.maijā

1. CIRKULĀCIJAS SILTUMENERĢIJAS PATĒRIŅA UN CIRKULĀCIJAS MAKSAS APRĒĶINS DZĪVOKLIM

Cirkulācijas siltumenerģijas patēriņš tiek aprēķināts:

$$Q_{\text{cirk.}} = Q_{\text{cirk.konst.}} \times N, \quad \text{kur}$$

$Q_{\text{cirk.}}$ – karstā ūdens cirkulācijai norēķina periodā patērētās siltumenerģijas daudzums (MWh);

$Q_{\text{cirk.konst.}}$ – karstā ūdens cirkulācijas siltumenerģijas daudzums, kuru pieņem, kā konstantu vērtību atkarībā no cirkulācijas veida, (MWh); $Q_{\text{cirk.konst.}} = 0,1 \text{ MWh}$ mēnesī.

N – kopējais dzīvokļu skaits dzīvojamā mājā.

Maksa par karstā ūdens cirkulāciju dzīvoklī norēķina periodā tiek aprēķināta:

$$M_{\text{cirk.}} = Q_{\text{cirk.konst.}} \times T, \quad \text{kur}$$

$M_{\text{cirk.}}$ – konkrētā dzīvokļa maksa par norēķina perioda karstā ūdens cirkulāciju (euro);

$Q_{\text{cirk.konst.}}$ – karstā ūdens cirkulācijas siltumenerģijas daudzums, kuru pieņem, kā konstantu vērtību atkarībā no cirkulācijas veida, (MWh);

T – siltumenerģijas tarifs (Euro/MWh).

2. KARSTĀ ŪDENS SILTUMENERĢIJAS PATĒRIŅA UN KARSTĀ ŪDENS MAKSAS APRĒĶINS DZĪVOKLIM (netiek piemērots dzīvojamās mājās, kurās nav karstā ūdens apgādes sistēmas)

Karstā ūdens siltumenerģijas patēriņa aprēķins tiek dalīts apkures sezonai un vasaras periodam.

Vasara periodā (par vasaras periodu tiek uzskatīti mēneši, kad nav pieslēgta apkure, provizoriski - maijs; jūnijs; jūlijs; augusts; septembris) siltumenerģijas patēriņš karstā ūdens sagatavošanai tiek aprēķināts šādi:

$$Q_{\text{k.ū.vas.}} = Q_{\text{kop.}} - Q_{\text{cirk.}}, \quad \text{kur}$$

$Q_{\text{k.ū.vas.}}$ – karstā ūdens nodrošināšanai (aukstā ūdens uzsildīšanai) norēķina periodā patērētās siltumenerģijas daudzums (MWh);

$Q_{\text{kop.}}$ – ar siltumenerģijas skaitītāju norēķina periodā uzskaitītais kopējais siltumenerģijas patēriņš dzīvojamās mājas ievadā (MWh);

$Q_{\text{cirk.}}$ – karstā ūdens cirkulācijai norēķina periodā patērētās siltumenerģijas daudzums (MWh).

Siltumenerģijas daudzums 1 m³ karstā ūdens sagatavošanai vasaras periodā tiek aprēķināts šādi:

$$q_{\text{k.ū.vas.}} = \frac{Q_{\text{k.ū.vas.}}}{V_{\text{a.ū.smn.}}}, \quad \text{kur}$$

$q_{k.ū.vas.}$ – viena kubikmetra aukstā ūdens uzsildīšanai siltummainī patērētās siltumenerģijas daudzums vasaras sezonas norēķina periodā (MWh/m³);

$Q_{k.ū.vas.}$ – karstā ūdens nodrošināšanai (aukstā ūdens uzsildīšanai) vasaras sezonas norēķina periodā patērētās siltumenerģijas daudzums (MWh);

$V_{a.ū.smn.}$ – saskaņā ar skaitītāja rādījumiem pirms siltummaiņa norēķina periodā patērētā aukstā ūdens kopējais apjoms karstā ūdens nodrošināšanai siltummainī (m³)ⁱ.

Apkures sezonā (par apkures sezonu tiek uzskatīti mēneši, kad ēkai pieslēgta apkure, **aprēķins piemērots uz pilnu mēnesi**, provizoriski - oktobris; novembris; decembris; janvāris; februāris; marts; aprīlis) **siltumenerģijas patēriņš karstā ūdens sagatavošanai tiek aprēķināts šādi:**

$$Q_{k.ū.apk.} = q_{k.ū.apk.} \times V_{a.ū.smn.}, \quad \text{kur}$$

$Q_{k.ū.apk.}$ – karstā ūdens nodrošināšanai (aukstā ūdens uzsildīšanai) apkures sezonas norēķina periodā patērētās siltumenerģijas daudzums (MWh);

$q_{k.ū.apk.}$ – viena kubikmetra aukstā ūdens uzsildīšanai siltummainī patērētās siltumenerģijas daudzums apkures sezonas norēķina periodā (MWh/m³);

$V_{a.ū.smn.}$ – saskaņā ar skaitītāja rādījumiem pirms siltummaiņa norēķina periodā patērētā aukstā ūdens kopējais apjoms karstā ūdens nodrošināšanai siltummainī (m³)ⁱⁱ.

Siltumenerģijas daudzums 1 m³ karstā ūdens sagatavošanai **apkures sezonā** tiek aprēķināts šādi:

$$q_{k.ū.apk.} = \frac{4,182 \times (T_{k.ū.apk.} - T_{a.ū.apk.})}{3600}, \quad \text{kur}$$

4,182 – ūdens īpatnējā siltumietilpība, J/kg*K;

$T_{k.ū.apk.}$ – uzsildītā ūdens temperatūra apkures sezonas norēķina periodā pēc karstā ūdens siltummaiņa (°C) - 55°C;

$T_{a.ū.apk.}$ – aukstā ūdens temperatūra apkures sezonas norēķina periodā pirms karstā ūdens siltummaiņa (°C) - 8°C.

3600 - koeficients, lai mērvienības pārveidotu uz MWh.

Patērētā karstā ūdens pārrēķins dzīvoklī vasaras un apkures periodā, ja veidojas ūdens patēriņa starpība starp skaitītāja rādījumu pirms siltummaiņa siltummezglā un visu dzīvokļos ar skaitītājiem noteikto karstā ūdens patēriņu summu:

$$V_{k.ū.zud.} = \frac{V_{a.ū.smn.} - \sum V_{k.ū.dz.}}{N}, \quad \text{kur}$$

$V_{k.ū.zud.}$ – uz vienu dzīvokli attiecināmā ūdens patēriņa starpība (m³);

$V_{a.ū.smn.}$ – saskaņā ar skaitītāja rādījumiem pirms siltummaiņa norēķina periodā patērētā aukstā ūdens kopējais apjoms karstā ūdens nodrošināšanai siltummainī (m³);

$\sum V_{k.ū.dz.}$ – norēķina periodā patērētā karstā ūdens kopējais apjoms, kas uzskaitīts ar dzīvokļos uzstādītiem ūdens skaitītājiem (m³);

N – kopējais dzīvokļu skaits dzīvojamā mājā.

Pārrēķinātais karstā ūdens apjoms dzīvoklim aprēķina šādi:

$$V_{k.ū.kor.} = V_{k.ū.zud.} + V_{k.ū.dz.}, \quad \text{kur}$$

$V_{k.ū.kor.}$ – pārrēķinātais karstā ūdens apjoms dzīvoklim (m³);

$V_{k.ū.zud.}$ – uz vienu dzīvokli attiecināmā ūdens patēriņa starpība (m³);

ⁱ Ja siltummezglā karstā ūdens skaitītājs ir bojāts, nav uzstādīts vai citu iemeslu dēļ šāda rādījuma nav, tad tiek pieņemts, ka šī vērtība ir vienāda ar visos dzīvokļos nodoto karstā ūdens rādījumu summu ($V_{a.ū.smn.} = \sum V_{k.ū.dz.}$)

ⁱⁱ Ja siltummezglā karstā ūdens skaitītājs ir bojāts, nav uzstādīts vai citu iemeslu dēļ šāda rādījuma nav, tad tiek pieņemts, ka šī vērtība ir vienāda ar visos dzīvokļos nodoto karstā ūdens rādītāju summu ($V_{a.ū.smn.} = \sum V_{k.ū.dz.}$)

$V_{k.ū.dz.}$ – norēķina periodā patērētā karstā ūdens apjoms dzīvoklī, kas uzskaitīts ar ūdens skaitītāju dzīvojamās mājas īpašumā (m^3);

Šīs metodikas ūdens patēriņa starpības sadales kārtību nepiemēro, bet ūdens patēriņa starpību sadala atbilstoši dzīvokļu skaitam starp šādiem dzīvojamās mājas īpašniekiem (ja tādi ir dzīvojamā mājā):

- 1) kuri nav iesnieguši informāciju par ūdens skaitītāja rādījumu vismaz trīs mēnešus pēc kārtas;
- 2) kuru dzīvokļos ūdens patēriņa skaitītāji nav uzstādīti;
- 3) kuri atkārtoti nav ļāvuši veikt dzīvoklī uzstādīto ūdens patēriņa skaitītāju pārbaudi, ja par šādas pārbaudes veikšanu ir rakstiski paziņots vismaz nedēļu iepriekš, nosūtot paziņojumu uz to dzīvokli, kurā plānota skaitītāju pārbaude;
- 4) kuru dzīvoklī uzstādīto ūdens patēriņa skaitītāju pārbaudē ir konstatēts, ka ūdens patēriņa skaitītāji ir bojāti vai tie nav noplombēti, vai to plombējums ir bojāts, vai tie nav atkārtoti verificēti triju mēnešu laikā pēc iepriekšējā verificēšanas termiņa beigām.

Maksa par patērēto karsto ūdeni dzīvoklī norēķina periodā tiek aprēķināta:

$$M_{k.ū.} = V_{k.ū.kor.} \times q_{k.ū.norēķ.} \times T, \text{ kur}$$

$M_{k.ū.}$ – konkrētā dzīvokļa maksa par norēķina periodā patērēto karsto ūdeni (*euro*);

$V_{k.ū.kor.}$ – pārrēķinātais karstā ūdens apjoms dzīvoklim (m^3);

$q_{k.ū.norēķ.}$ – viena kubikmetra aukstā ūdens uzsildīšanai siltummainī patērētās siltumenerģijas daudzums karstā ūdens nodrošināšanai, ko lieto norēķina periodā **gan vasarā** ($q_{k.ū.vas.}$), **gan ziemā** ($q_{k.ū.apk.}$) (MWh/m^3);

T – siltumenerģijas tarifs (*Euro/MWh*).

3. APKUREI PATĒRĒTĀS SILTUMENERĢIJAS UN APKURES MAKSAS APRĒĶINS DZĪVOKLIM

Siltumenerģijas patēriņš apkurei tiek aprēķināts apkures sezonā (par apkures sezonu tiek uzskatīti mēneši, kad ēkai pieslēgta apkure, **aprēķins piemērots uz pilnu mēnesi**, provizorisks - oktobris; novembris; decembris; janvāris; februāris; marts; aprīlis) pēc šādas formulas:

$$Q_{apk.} = Q_{kop.} - (Q_{cirk.} + Q_{k.ū.apk.})^{iii}, \text{ kur}$$

$Q_{apk.}$ – apkurei patērētās siltumenerģijas daudzums norēķina periodā (MWh);

$Q_{kop.}$ – ar siltumenerģijas skaitītāju norēķina periodā uzskaitītais kopējais siltumenerģijas patēriņš dzīvojamās mājas ievadā (MWh);

$Q_{cirk.}$ – karstā ūdens cirkulācijai norēķina periodā patērētās siltumenerģijas daudzums (MWh);

$Q_{k.ū.apk.}$ – karstā ūdens nodrošināšanai (aukstā ūdens uzsildīšanai) apkures sezonas norēķina periodā patērētās siltumenerģijas daudzums (MWh).

ⁱⁱⁱ ($Q_{cirk.} + Q_{k.ū.apk.}$) = 0, ja dzīvojamā mājā nav ierīkots karstais ūdens