

VALSTYBINĖ KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJA

N U T A R I M A S

DĖL KOMISIJOS REKOMENDUOJAMŲ ŠILUMOS PASKIRSTYMO METODŪ

PATVIRTINIMO

2005 m. gegužės 5 d. Nr. O3-19
Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo (Žin., 2003, Nr. [51-2254](#)) 12 straipsnio 2 dalimi, Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija nutaria patvirtinti rekomenduojamus šilumos paskirstymo metodus Nr. 3 ir Nr. 4 (pridedama).

KOMISIJOS PIRMININKAS

VIDMANTAS JANKAUSKAS

PATVIRTINTA

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės
komisijos 2005 m. gegužės 5 d. nutarimu Nr.
3-19

ŠILUMOS PASKIRSTYMO METODAS Nr. 3

Šiame paskirstymo metode taikomų sąvokų, dydžių, žymėjimų indeksų ir sutrumpinimų paaiškinimai bei teisės aktų, kuriais remtasi, sąrašas yra pateikti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2004 m. lapkričio 11 d. nutarimu Nr. O3-121 patvirtintose Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklėse (Žin., 2004, Nr. [168-6214](#)).

1. Šis paskirstymo metodas gali būti taikomas, kai:

1.1. šiluma šildymui ir karštas vanduo tiekiami iš pastato individualaus šilumos punkto „keturvamzde“ kolektorine sistema;

1.2. per atsiskaitymo laikotarpį pastate suvartotas šilumos kiekis (Q_p) nustatomas pagal pastato įvade įrengto šilumos apskaitos prietaiso rodmenis;

1.3. per atsiskaitymo laikotarpį pastato naudingojimo ploto šildymui suvartotas šilumos kiekis ($Q_{p\dot{S}}$) nustatomas pagal butuose, patalpose ar laiptinėse įrengtų šilumos apskaitos prietaisų rodmenis (nuskaitomus ar deklaruojamus);

1.4. per atsiskaitymo laikotarpį butuose ar patalpose suvartoto karšto vandens kiekis (G_{BKv}) nustatomas pagal butuose ar laiptinėse įrengtų karšto vandens apskaitos prietaisų rodmenis (nuskaitomus ar deklaruojamus);

1.5. šilumos bei karšto vandens suvartojojimas pastate, butuose ar patalpose nustatomas (nuskaitomas ar deklaruojamas) sutartimi ir teisės aktais nustatytu laiku.

2. Kiekvienam atsiskaitymo laikotarpiui sudaromas šilumos balansas – pastate suvartotas bei įvade šilumos apskaitos prietaisu išmatuotas šilumos kiekis (Q_p) susideda iš šilumos kiekių sumos: naudingojimo ploto šildymui ($Q_{p\dot{S}}$), šalto vandens pašildymui (Q_{PKv}), karšto vandens temperatūros palaikymui (Q_{PR} , toliau – cirkuliacijai) bei bendrojo naudojimo patalpų šildymui ($Q_{P\dot{S}bn}$):

2.1. šildymo sezono laikotarpiu (toliau – žiema):

$$Q_p = (Q_{PKv} + Q_{PR}) + Q_{P\dot{S}} + Q_{P\dot{S}bn} \text{ kWh};$$

2.2. nešildymo sezono laikotarpiu (toliau – vasara):

$$Q_p = Q_{PKv} + Q_{PR} \text{ kWh}.$$

3. Viso pastate suvartoto šilumos kieko (Q_p) dalys – šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{PKv}), cirkuliacijai (Q_{PR}), naudingojimo ploto šildymui ($Q_{p\dot{S}}$) bei bendrojo naudojimo patalpų šildymui ($Q_{P\dot{S}bn}$) nustatomos ir paskirstomos kiekvieną atsiskaitymo laikotarpi:

3.1. šilumos kiekis šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{PKv}) skaičiuojamas sumuojant šilumos kiekius butuose ar patalpose suvartotam karštam vandeniu paruošti (SUMA Q_{BKv}) žiemą ir vasara:

$$Q_{PKv} = \text{SUMA } Q_{BKv} \text{ kWh};$$

3.2. šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{PR}) skaičiuojamas:

3.2.1. žiemą – sumuojant normatyvinius šilumos kiekius (SUMA Q_{BR}):

$$Q_{PR} = \text{SUMA } Q_{BR} \text{ kWh};$$

3.2.2. vasarą – iš įvade išmatuoto šilumos kieko (Q_p) atimant šilumos kiekį šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{PKv}), apskaičiuotą pagal šio metodo 3.1 punktą:

$$Q_{PR} = Q_P - Q_{PKv} \text{ kWh};$$

3.3. šilumos kiekis pastato naudingojimo ploto šildymui (Q_{PS}) skaičiuojamas sumuojant butuose ar patalpose suvartotą šilumos kiekį naudingojimo ploto šildymui (Q_{BS}):

$$Q_{PS} = \text{SUMA } Q_{BS} \text{ kWh};$$

3.4. šilumos kiekis pastato bendrojo naudojimo patalpų šildymui ($Q_{PS_{bn}}$) skaičiuojamas iš pastato įvade išmatuoto šilumos kiekio (Q_P) atimant šilumos kiekį naudingojimo ploto šildymui (Q_{PS}), šalto vandens pašildymui (Q_{PKv}) bei cirkuliacijai (Q_{PR}):

3.4.1. kai laikomasi visų butų ir patalpų tolygaus šildymo sąlygos:

$$Q_{PS_{bn}} = Q_P - Q_{PKv} - Q_{PR} - Q_{PS} \text{ kWh};$$

3.4.2. kai nesilaikoma visų butų ir patalpų tolygaus šildymo sąlygos:

$$Q_{PS_{bn}} = Q_P - Q_{PKv} - Q_{PR} - Q_{PS} - \text{SUMA } Q_{BTSS_{bn}} \text{ kWh};$$

čia SUMA $Q_{BTSS_{bn}}$ – šilumos kiekių suma dėl tolygaus šildymo sąlygos nesilaikymo, apskaičiuota pagal šio paskirstymo metodo 10 punktą.

4. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis (Q_B) susideda iš šilumos kiekio buto ar patalpos naudingojimo ploto šildymui (Q_{BS}), cirkuliacijai (Q_{BR}), šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{PKv}) bei bendrojo naudojimo patalpų šildymui (Q_{BSBN}):

$$Q_B = Q_{BS} + Q_{BR} + Q_{PKv} + Q_{BSBN} \text{ kWh}.$$

5. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{BKv}) žiemą ir vasarą nustatomas:

5.1. pagal karšto vandens apskaitos prietaisų butuose ar patalpose rodmenis:

$$Q_{BKv} = q_{Kv} \times G_{BKv\text{metr}} \text{ kWh};$$

5.2. pagal karšto vandens suvartojimo normatyvą, kai karšto vandens apskaitos prietaisai butuose ar patalpose laikinai neveikia:

$$Q_{BKv} = q_{Kv} \times G_{BKv\text{norm}} \text{ kWh};$$

čia q_{Kv} – šilumos sąnaudų normatyvas šalto geriamojo vandens kubinio metro pašildymui (kWh/m^3), nustatytas Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių nurodytu [4.19] teisės aktu.

$G_{BKv\text{metr}}$ – karšto vandens suvartojimas (m^3), nustatytas pagal apskaitos prietaisų butuose ar patalpose rodmenis;

$G_{BKv\text{norm}}$ – karšto vandens suvartojimo normatyvas (m^3), nustatytas Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių nurodytu [4.13.] teisės aktu arba kitais teisės aktais.

6. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{BR}) nustatomas:

6.1. žiemą – normatyvinis:

$$Q_{BR} = q_{R\text{norm}} \text{ kWh};$$

čia $q_{R\text{norm}}$ – vidutinis šilumos sąnaudų normatyvas cirkuliacijai kWh/butui per mėn., nustatytas Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių nurodytu [4.19] teisės aktu arba kitais teisės aktais;

6.2. vasarą – skaičiuotinas:

6.2.1. kai visuose butuose įrengta vienoda karšto vandens tiekimo sistema, šio paskirstymo metodo 3.2.2 punktu nustatytas šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{PR}) dalijamas iš butų skaičiaus (n):

$$Q_{BR} = Q_{PR} / n \text{ kWh};$$

6.2.2. kai butuose įrengta nevienoda karšto vandens sistema, šio paskirstymo metodo 3.2.2 punktu nustatytas šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{PR}) dauginamas iš priskyrimo koeficiente (K_{BR}):

$$Q_{BR} = Q_{PR} \times K_{BR} \text{ kWh};$$

čia K_{BR} – šilumos vartotojui tenkančios šilumos cirkuliacijai per atsiskaitymo laikotarpį priskyrimo koeficientas, nustatomas:

$$K_{BR} = q_R / \text{SUMA } q_R;$$

čia SUMA q_R – vartotojo buto karšto vandens sistemos cirkuliacijos normatyvas;

$\text{SUMA } q_R$ – visų vartotojų karšto vandens sistemų cirkuliacijos normatyvų suma.

7. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis buto ar patalpos naudingojimo ploto šildymui (Q_{BS}) nustatomas pagal šilumos apskaitos prietaiso, įrengto bute, patalpoje ar laiptinėje, rodmenis:

$$Q_{BS} \text{ kWh.}$$

8. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis bendrojo naudojimo patalpų šildymui ($Q_{BS_{bn}}$) skaičiuojamas šilumos kiekj, nustatyta pagal šio paskirstymo metodo 3.4 punktą ($Q_{P_{S_{bn}}}$), dauginant iš dalies koeficiente (K_{BS}):

$$Q_{BS_{bn}} = Q_{P_{S_{bn}}} \times K_{BS} \text{ kWh};$$

čia K_{BS} – šilumos vartotojui tenkančios šilumos šildymui per atsiskaitymo laikotarpį priskyrimo koeficientas, nustatomas:

8.1. pagal butų ar patalpų naudingaji plotą (A_{BS}), kai jų aukštis vienodas:

$$K_{BS} = A_{BS} / \text{SUMA } A_{BS};$$

8.2. pagal butų ar patalpų tūri (V_{BS}), kai jų aukštis nevienodas:

$$K_{BS} = V_{BS} / \text{SUMA } V_{BS};$$

čia A_{BS} , V_{BS} – vartotojo (buto ar patalpos) naudingasis plotas ar tūris;

$\text{SUMA } A_{BS}$, V_{BS} – visų pastato vartotojų (butų ar patalpų) naudingujų plotų ar tūrių suma.

9. Visų butų ar patalpų tolygaus šildymo sąlyga:

$$q_{BS_{metr}} / q_{P_{S_{vidut}}} \Rightarrow K_{TSS};$$

čia $q_{BS_{metr}}$ – šilumos kiekis, tenkantis vartotojo (buto ar patalpos) vienam kvadratiniam metriui naudingojimo ploto šildyti (kWh/m^2), skaičiuojamas šilumos kiekj, nustatyta pagal šio paskirstymo metodo 7 punktą (Q_{BS}), dalijant iš buto ar patalpos naudingojimo ploto (A_{BS}):

$$q_{B\dot{S}metr} = Q_{B\dot{S}} / AB\dot{S} \text{ (kwh)/(m}^2\text{)};$$

$q_{P\dot{S}vidut}$ – vidutinis šilumos kiekis, tenkantis pastato vienam kvadratiniam metru naudingojimo ploto šildyti (kWh/m^2), skaičiuojamas šilumos kiekį, nustatytą pagal šio paskirstymo metodo 3.3 punktą ($Q_{P\dot{S}}$), dalijant iš visų pastato vartotojų (butų ar patalpų) naudingojimo ploto sumos (SUMA $A_{B\dot{S}}$):

$$q_{P\dot{S}vidut} = Q_{P\dot{S}} / \text{SUMA } A_{B\dot{S}} \text{ kWh/m}^2;$$

$K_{T\dot{S}}$ – tolygaus šildymo koeficientas, lygus 0,7 arba nustatomas eksperimento būdu.

10. Vartotojui, nesilaikančiam visų patalpų tolygaus šildymo sąlygos ($q_{B\dot{S}metr} < K_{T\dot{S}}$ x $q_{P\dot{S}vidut}$), priskiriamas papildomas šilumos kiekis bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($Q_{BT\dot{S}bn}$) skaičiuojamas:

$$Q_{BT\dot{S} bn} = A_{B\dot{S}} \times (K_{T\dot{S}} \times q_{P\dot{S} vidut} - q_{B\dot{S} metr}) \text{ kWh.}$$

ŠILUMOS PASKIRSTYMO METODAS Nr. 4

Šiame paskirstymo metode taikomų sąvokų, dydžių, žymėjimų indeksų ir sutrumpinimų paaiškinimai bei teisės aktų, kuriais remtasi, sąrašas yra pateikti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2004 m. lapkričio 11 d. nutarimu Nr. O3-121 patvirtintose Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklėse (Žin., 2004, Nr. [168-6214](#))

1. Šis paskirstymo metodas gali būti taikomas, kai:

- 1.1. šiluma šildymui ir karštas vanduo tiekiami iš individualaus šilumos punkto stovais;
- 1.2. per atsiskaitymo laikotarpį pastate suvartotas šilumos kiekis (Q_p) nustatomas pagal pastato įvade įrengto šilumos apskaitos prietaiso rodmenis;
- 1.3. per atsiskaitymo laikotarpį butuose ar patalpose suvartotas karšto vandens kiekis nustatomas:

1.3.1. pagal karšto vandens apskaitos prietaisų butuose rodmenis ($G_{BKvmetr}$) (nuskaitomus ar deklaruojamus);

1.3.2. pagal karšto vandens suvartojo normas ($G_{BKvnorm}$);
1.4. šilumos bei karšto vandens suvartojo pastate ir butuose nustatomas sutartimi ar teisės aktais nustatytu laiku;

1.5. visų daugiabučio namo vartotojų butai ar patalpos šildomos centralizuotai tiekiama šiluma be individualios apskaitos.

2. Kiekviename atsiskaitymo laikotarpiui (mėnesiui) sudaromas šilumos balansas – pastate suvartotas bei įvade šilumos apskaitos prietaisu išmatuotas šilumos kiekis (Q_p) susideda iš šilumos kiekijų sumos: šalto vandens pašildymui (Q_{PKv}), karšto vandens temperatūros palaikymui (Q_{PR} , toliau – cirkuliacijai) bei naudingojimo ploto ir bendrojo naudojimo patalpų šildymui ($Q_{P\dot{S}}$, toliau – šildymas):

2.1. šildymo sezono laikotarpiu (toliau – žiema):

$$Q_p = (Q_{PKv} + Q_{PR}) + Q_{P\dot{S}} \text{ kWh};$$

2.2. nešildymo sezono laikotarpiu (toliau -vasara):

$$Q_p = Q_{PKv} + Q_{PR} \text{ kWh.}$$

3. Viso pastate suvartoto šilumos kieko (Q_p) dalys – šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{PKv}), cirkuliacijai (Q_{PR}) bei naudingojimo ploto ir bendrojo naudojimo patalpų šildymui ($Q_{P\dot{S}}$) nustatomos ir paskirstomos kiekvieną mėnesį:

3.1. šilumos kiekis šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{PKv}) skaičiuojamas sumuojant šilumos kiekius butuose ar patalpose suvartotam karštam vandeniu iki paruošti (žiemą ir vasarą):

$$Q_{PKV} = \text{SUMA } Q_{BKv\text{metr}} + \text{SUMA } Q_{BKv\text{norm}} \text{ kWh};$$

čia SUMA $Q_{BKv\text{metr}}$ – šilumos kiekijų šalto geriamojo vandens pašildymui suma, apskaičiuota pagal karšto vandens skaitiklių butuose ar patalpose rodmenis;

SUMA $Q_{BKv\text{norm}}$ – šilumos kiekijų šalto geriamojo vandens pašildymui suma, apskaičiuota pagal karšto vandens suvartojimo normas, nustatyta Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių nurodytu [4.13.] teisės aktu arba kitais teisės aktais;

3.2. šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{PR}) skaičiuojamas:

3.2.1. žiemą – sumuojant normatyvinius šilumos kiekius (SUMA Q):

$$Q_{PR} = \text{SUMA } Q_{BR} \text{ kWh};$$

3.2.2. vasarą – iš įvade šilumos apskaitos prietaisu išmatuoto šilumos kiekio (Q_P) atimant šilumos kiekijų šalto vandens pašildymui (Q_{PKv}):

$$Q_{PR} = Q_P - Q_{PKv} \text{ kWh};$$

3.3. šilumos kiekis šildymui ($Q_{P\$}$) skaičiuojamas iš įvade šilumos apskaitos prietaisu išmatuoto šilumos kiekio (Q_P) atimant šilumos kiekijų šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{PKv}) bei cirkuliacijai (Q_{PR}):

$$Q_{P\$} = Q_P - Q_{PR} - Q_{PKv} \text{ kWh}.$$

4. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis (Q_B) susideda iš šilumos kiekio šildymui ($Q_{B\$}$), cirkuliacijai (Q_{BR}) bei šalto geriamojo vandens pašildymui (Q_{PKv}):

$$Q_B = Q_{B\$} + Q_{BR} + Q_{PKv} \text{ kWh}.$$

5. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis šilumos šalto geriamojo vandens pašildymui Q_{BKv} nustatomas (žiemą ir vasarą):

5.1. pagal karšto vandens apskaitos prietaisų rodmenis:

$$Q_{BKv} = q_{Kv} \times G_{BKv\text{metr}} \text{ kWh};$$

5.2. pagal karšto vandens suvartojimo normatyvus, kai karšto vandens apskaitos prietaisai neįrengti ar laikinai neveikia:

$$Q_{BKv} = q_{Kv} \times G_{BKv\text{norm}} \text{ kWh};$$

čia q_{Kv} – šilumos sąnaudų normatyvas šalto geriamojo vandens kubinio metro pašildymui (kWh/m^3), nustatyta Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių nurodytu [4.19] teisės aktu;

$G_{BKv\text{metr}}$ – karšto vandens suvartojimas pagal karšto vandens skaitiklių butuose rodmenis, m³;

$G_{BKv\text{norm}}$ – karšto vandens suvartojimo normatyvas, nustatyta Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių nurodytu [4.13] teisės aktu arba kitais teisės aktais.

6. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{BR}) nustatomas:

6.1. žiemą – normatyvinis:

$$Q_{BR} = q_{Rnorm} \text{ kWh};$$

čia q_{Rnorm} – vidutinis šilumos sąnaudų normatyvas cirkuliacijai (kWh/butui per mėn.), nustatytas Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių nurodytu [4.19] teisės aktu;

6.2. vasarą – skaičiuotinas:

6.2.1. kai visuose butuose įrengta vienoda karšto vandens tiekimo sistema, šio paskirstymo metodo 3.2.2 punktu nustatytas šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{PR}) dalijamas iš butų skaičiaus (n):

$$Q_{BR} = Q_{PR}/n \text{ kWh};$$

6.2.2. kai butuose įrengta nevienoda karšto vandens sistema, šio paskirstymo metodo 3.2.2 punktu nustatytas šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{PR}) dauginamas iš priskyrimo koeficiente (K_{BR}):

$$Q_{BR} = Q_{PR} \times K_{BR} \text{ kWh};$$

čia K_{BR} – šilumos vartotojui tenkančios šilumos cirkuliacijai per atsiskaitymo laikotarpį priskyrimo koeficientas, nustatomas:

$$K_{BR} = q_R / \text{SUMA } q_R;$$

čia SUMA q_R – vartotojo buto karšto vandens sistemos cirkuliacijos normatyvas;

$\text{SUMA } q_R$ – visų vartotojų karšto vandens sistemų cirkuliacijos normatyvų suma.

7. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis šildymui (Q_{BS}) apskaičiuojamas šilumos kiekį pastato šildymui (Q_{PS}), nustatyta pagal šio metodo 3.3 p., dauginant iš priskyrimo koeficiente (K_{BS}):

$$Q_{BS} = Q_{PS} \times K_{BS} \text{ kWh};$$

čia K_{BS} – šilumos vartotojui tenkančios šilumos šildymui per atsiskaitymo laikotarpį priskyrimo koeficientas, nustatomas:

7.1. pagal butų ar patalpų naudingajį plotą (A_{BS}), kai jų aukštis vienodas:

$$K_{BS} = A_{BS} / \text{SUMA } A_{BS};$$

7.2. pagal butų ar patalpų tūrių (V_{BS}), kai jų aukštis nevienuotas:

$$K_{BS} = V_{BS} / \text{SUMA } V_{BS};$$

čia A_{BS} , V_{BS} – vartotojo buto ar patalpos naudingasis plotas ar tūris;

$\text{SUMA } A_{BS}$, V_{BS} – visų pastato vartotojų naudingųjų plotų ar tūrių suma.
