

Suvestinė redakcija nuo 2013-11-30 iki 2015-03-06

Nutarimas paskelbtas: Informaciniai pranešimai 2006, Nr. [1-14](#), i. k. 105106ANUTA000O3-86

VALSTYBINĖ KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJA

**N U T A R I M A S
DĖL KOMISIJOS REKOMENDUOJAMO ŠILUMOS PASKIRSTYMO METODO
PATVIRTINIMO**

2005 m. gruodžio 30 d. Nr. O3-86
Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo (Žin., 2003, Nr. [51-2254](#)) 12 straipsnio 2 dalimi, Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija nutaria patvirtinti Komisijos rekomenduojamą šilumos šildymui paskirstymo dalikliais metodą Nr. 6 (pridedama).

KOMISIJOS PIRMININKAS

VIDMANTAS JANKAUSKAS

PATVIRTINTA

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos

2012 m. spalio 16 d. nutarimu Nr. O3-316

ŠILUMOS ŠILDYMO PASKIRSTYMO DALIKLIAIS METODAS Nr. 6

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Šilumos šildymui paskirstymo dalikliais metodas Nr. 6 (toliau – Paskirstymo metodas) parengtas vadovaujantis Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklėmis, patvirtintomis Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2004 m. lapkričio 11 d. nutarimu Nr. O3-121 (Žin., 2004, Nr. [168-6214](#)) (toliau – Taisyklės).

2. Šiame Paskirstymo metode vartojamos sąvokos, dydžiai, žymėjimų indeksai ir sutrumpinimai atitinka Taisyklių sąvokas.

3. Paskirstymo metodas gali būti taikomas, kai:

3.1. parengtas šilumos daliklių įrengimo, rodmenų registravimo bei reguliuojamų šilumos sąnaudų dalies paskirstymo vartotojams projektas;

3.2. šilumos kiekis pastatui šildyti ($Q_{pš}$) nustatomas pagal įvadinio atsiskaitomojo šilumos skaitiklio rodmenų ataskaitas. Kai įvadinio šilumos skaitiklio matuojamas visas į pastatą patiekiamos šilumos kiekis – pagal Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos (toliau – Komisija) rekomenduotą ar vartotojų siūlomą ir su Komisija suderintą šilumos paskirstymo patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui metodą;

3.3. įrengti vieno tipo šilumos dalikliai, vadovaujantis Europos standartu LST EN 834 arba kitais teisės aktais;

3.4. pastate įrengta vienvamzdė, dvivamzdė arba kolektorinė šildymo sistema. Pagal Paskirstymo metodo 3.1 punkto reikalavimą parengtame projekte rekomenduojama nurodyti:

3.4.1. tikslų pašto adresą;

3.4.2. buto vietą pastate (laiptinė, aukštas, padėtis aukšte);

3.4.3. šildomų ir nešildomų kambarių sąrašą;

3.4.4. šildymo prietaisų tipų ir dydžių (galių) sąrašą. Skirtingo tipo šildymo prietaisams turi būti nustatytos jų vardinės galios;

3.4.5. šilumos sąnaudų daliklių, pritvirtintų ant šildymo prietaisų, žymėjimą, nurodant:

– daliklio tipą arba serijos numerį;

– daliklių numerius bei rezultatinis daliklio rodmenų vertinimo veiksnius arba juos atitinkančius proporcingus skaičius;

– daliklių tvirtinimo ant šildymo prietaisų vietą ir būdą;

3.4.6. visų komponentų, galinčių daryti įtaką matavimo rezultatams, plombų ar kitų apsaugos priemonių, užkertančių galimybę pasiekti šiuos komponentus be matomos žalos, sąrašą;

3.4.7. skaičiuotiną (konstrukcinę) tarpininko (šilumnešio) temperatūrą ($T_{m,A}$) tarp viršutinės temperatūros ribos (t_{max}) ir žemutinės temperatūros ribos (t_{min});

3.4.8. šildymo prietaisų reguliatorių – termostatinų ventilių tipo ir valdymo būdo (rankinis ar automatinis) aprašymą;

3.4.9. šildymo sąnaudų reguliavimo vienvamzdėje šildymo sistemoje galimų problemų įvertinimą;

3.5. šilumos daliklių įrengimo, rodmenų registravimo bei reguliuojamų šilumos sąnaudų dalies paskirstymo vartotojams projektas pridedamas prie jo įgyvendinimo sutarties.

II. A VARIANTAS

4. Paskirstymo metodo A variantas taikomas, kai:

4.1. visi pastato šilumos vartotojai yra centralizuotai tiekiamos šilumos abonentai;

4.2. dalikliai įrengti ant ne mažiau kaip 70 proc. visų pastato butų ar kitų patalpų šildymo prietaisų ir (arba) šilumai paskirstyti taikoma ne mažiau kaip 70 proc. visų daliklių rodmenų;

4.3. taikoma tolygaus šildymo sąlyga.

5. Pastatui šildyti priskiriamas šilumos kiekis ($Q_{P\dot{S}1}$) yra lygus:

5.1. kai dalikliai įrengti ant visų pastato butų ar kitų patalpų šildymo prietaisų bei šilumos paskirstymui taikomi visų daliklių rodmenys – šilumos kiekiui ($Q_{P\dot{S}}$), nustatytam pagal šio Paskirstymo metodo 3.2 punktą:

$$Q_{P\dot{S}1} = Q_{P\dot{S}} \quad \text{kWh}$$

5.2. kai dalikliai įrengti ant ne mažiau kaip 70 proc. pastato butų ar kitų patalpų šildymo prietaisų bei dalies vartotojų butų ar kitų patalpų daliklių rodmenys laikinai negali būti taikomi – iš šilumos kiekio ($Q_{P\dot{S}}$), nustatyto pagal šio Paskirstymo metodo 3.2 punktą, atimamas šiems vartotojams priskirtas vidutinis normatyvinis šilumos kiekis ($Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}}$):

$$Q_{P\dot{S}1} = Q_{P\dot{S}} - Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}} \quad \text{kWh}$$

5.3. vidutinis normatyvinis šilumos kiekis butui ($Q_{B\dot{S} \text{ vidut norm}}$) ar pastatui ($Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}}$) apskaičiuojamas:

5.3.1. seniems ir nerenovuotiems pastatams, kuriems energinio naudingumo klasė nenustatyta arba kurie priskirtini G, E ir F energinio naudingumo klasei, nustatytai pagal Statybos techninio reglamento STR 2.01.09:2005 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. D1-624 (Žin., 2005, Nr. [151-5568](#)), reikalavimus – šilumos šildymui vidutinį sąnaudų normatyvą ($q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}}$) padauginus iš šiems vartotojams priskirto naudingojo ploto ($A_{B\dot{S}A}$) ar jų sumos ($SUMA A_{B\dot{S}A}$):

$$Q_{B\dot{S} \text{ vidut norm}} = q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}} \times A_{B\dot{S}A} \quad \text{kWh}$$

arba

$$Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}} = q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}} \times SUMA A_{B\dot{S}A} \quad \text{kWh}$$

čia:

$q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}}$ – pastato šilumos šildymui vidutinių sąnaudų normatyvas (kWh/m^2), nustatytas Taisyklėse nurodytu [4.19] teisės aktu arba kitais teisės aktais;

$A_{B\dot{S}A}$ – vartotojo buto ar kitos patalpos naudingasis plotas (m^2);

5.3.2. naujausios statybos ir renovuotiems pastatams, priskirtiniams A, B, C ir D energinio naudingumo klasei – šilumos šildymui vidutinį sąnaudų skaičiuotiną normatyvą ($q_{P\dot{S} \text{ vidut norm sk}}$) padauginus iš šiems vartotojams priskirto naudingojo ploto ($A_{B\dot{S}A}$) ar jų sumos ($SUMA A_{B\dot{S}A}$):

$$Q_{B\dot{S} \text{ vidut norm}} = q_{P\dot{S} \text{ vidut norm sk}} \times A_{B\dot{S}A} \quad \text{kWh}$$

arba

$$Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}} = q_{P\dot{S} \text{ vidut norm sk}} \times SUMA A_{B\dot{S}A} \quad \text{kWh}$$

čia:

$q_{P\dot{S} \text{ vidut norm sk}}$ – pastato šilumos šildymui vidutinių sąnaudų skaičiuotinas normatyvas (kWh/m^2), apskaičiuojamas šilumos kiekį ($Q_{P\dot{S}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 3.2 punktą, padalinus iš pastato bendrojo naudingojo ploto $A_{P\dot{S}}$ ir padauginus iš maksimalaus tolygaus šildymo sąlygos koeficiento ($K_{T\dot{S}S \text{ max}}$), nustatyto pagal šio Paskirstymo metodo 13.1.3 punktą:

$$q_{P\dot{S} \text{ vidut norm sk}} = Q_{P\dot{S}} / A_{P\dot{S}} \times K_{T\dot{S}S \text{ max}} \quad \text{kWh/m}^2$$

6. Pastatui šildyti priskiriamas šilumos kiekis, nustatytas pagal šio Paskirstymo metodo 5 punktą ($Q_{P\dot{S}1}$), susideda iš individualiai reguliuojamo šilumos kiekio, išsiskiriančio nuo radiatorių butuose ($Q_{P\dot{S}D \text{ reg}}$), nereguliuojamo šilumos kiekio, išsiskiriančio bendrojo naudojimo patalpose ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}}$), ir nereguliuojamo šilumos kiekio, išsiskiriančio nuo butuose ar kitose patalpose įrengtų šildymo stovų ir kitų jungiamųjų vamzdžių ($Q_{P\dot{S} \text{ nrg st}}$):

$$Q_{P\dot{S}1} = Q_{P\dot{S}D \text{ reg}} + Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}} + Q_{P\dot{S}D \text{ nrg st}} \quad \text{kWh}$$

7. Pastato nereguliuojamos šilumos kiekis, išsiskiriantis nuo butuose ar kitose patalpose įrengtų šildymo stovų ir kitų jungiamųjų vamzdžių ($Q_{P\dot{S} \text{ nrg st}}$), apskaičiuojamas (išskyrus butus ar patalpas, kuriems pagal šio Paskirstymo metodo 5.3 punktą buvo apskaičiuotas vidutinis normatyvinis šilumos kiekis butui ($Q_{B\dot{S} \text{ vidut norm}}$) ar pastatui ($Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}}$):

7.1. projektavimo būdu ;

7.2. normavimo būdu – pastatui šildyti priskirtą šilumos kiekį ($Q_{P\dot{S}1}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 5 punktą, padauginus iš normatyvinio priskyrimo koeficiento ($k_{\text{norm st}}$):

$$Q_{P\dot{S}D \text{ nrg st}} = Q_{P\dot{S}1} \times k_{\text{norm st}} \quad \text{kWh}$$

čia:

$k_{\text{norm st}}$ – normatyvinis proporcijos koeficientas nustatomas:

– pagal šiame Paskirstymo metode pateiktą rekomendaciją:

a) 0,15 – seniems ir nerenovuotiems pastatams, priskirtiniams G, F ir E energinio naudingumo klasei;

b) 0,35 – renovuotiems pastatams, priskirtiniams A, B, C ir D energinio naudingumo klasei (jei renovavimo metu stovai nebuvo pakeisti);

– pagal energetinio audito rekomendaciją;

– vartotojų sprendimu;

7.2.1. nereguliuojami šilumos kiekiai ($Q_{B\dot{S}D \text{ nrg st}}$), išsiskiriantys nuo butuose ar kitose patalpose įrengtų stovų ir kitų jungiamųjų vamzdžių, apskaičiuojami šilumos kiekį ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg st}}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 7.2 punktą, padauginus iš proporcijos koeficiento ($K_{B \text{ st}}$):

$$Q_{B\dot{S}D \text{ nrg st}} = Q_{P\dot{S}D \text{ nrg st}} \times K_{B \text{ st}} \quad \text{kWh}$$

čia:

$K_{B \text{ st}}$ – proporcijos koeficientas, nustatomas stovų sąlyginių vienetų skaičių bute ($N_{B \text{ st}}$) padalinus iš stovų sąlyginių vienetų skaičiaus butuose sumos ($\text{SUMA } N_{B \text{ st}}$):

$$K_{B \text{ st}} = N_{B \text{ st sąl}} / \text{SUMA } N_{B \text{ st sąl}};$$

čia:

$N_{B \text{ st sąl}}$ – stovo sąlyginių vienetų skaičius bute nustatomas:

– pagal šiame Paskirstymo metode pateiktą rekomendaciją:

a) 1,0 – kai stovo ilgis sutampa su buto ar kitos patalpos aukščiu;

b) 0,3 – kai stovo ilgis yra iki radiatoriaus;

– pagal energetinio audito rekomendaciją;

– vartotojų sprendimu;

7.3. skaičiavimo būdu – sumuojant nuo butuose ar kitose patalpose įrengtų stovų ir kitų jungiamųjų vamzdžių išsiskiriančius šilumos kiekius ($\text{SUMA } Q_{B\dot{S}D \text{ nrg st}}$):

$$Q_{P\dot{S}D \text{ nrg st}} = \text{SUMA } Q_{B\dot{S}D \text{ nrg st}} \quad \text{kWh}$$

čia:

$Q_{B\dot{S} \text{ nrg st}}$ – šilumos kiekiai, išsiskiriantys nuo bute ar kitoje patalpoje įrengtų stovų ir kitų jungiamųjų vamzdžių, pateikiami projekte arba nustatomi:

7.3.1. supaprastinto skaičiavimo būdu – šilumos srauto reikšmę (W/m), perduodamą nuo šilumnešio tiekimo sistemos vamzdžių į aplinką N_{sr} , padauginus iš vamzdžio ilgio (L) bei ataskaitinio laiko trukmės (z):

$$Q_{B\dot{S} \text{ nrg st}} = N_{sr} \times L \times z \quad \text{kWh}$$

čia:

L – išmatuotas stovų ir jungiamųjų vamzdžių ilgis, m;

z – atsiskaitymo laikotarpio vidutinė trukmė, val. (730 val.);

N_{sr} – šilumos srauto (W/m), perduodamo nuo šildymo sistemos neizoliuotų vamzdžių į aplinką, reikšmės pateikiamos 1 lentelėje:

1 lentelė. Šilumos srauto, perduodamo nuo šildymo sistemos neizoliuotų vamzdžių į aplinką, reikšmės

Sąlyginis diametras, mm	Šilumnešio ir aplinkos projektinių temperatūrų vidutinis skirtumas (dt_{vidut})											
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
15	3,9	7,8	11,7	16,5	19,4	22,4	27,2	31,1	34,0	38,9	43,7	47,6
20	5,8	10,7	15,5	21,4	25,3	29,2	35,0	39,8	43,7	50,5	57,4	62,2
25	7,8	13,6	19,4	26,2	31,3	36,9	44,7	50,5	57,4	65,1	71,9	78,7
32	9,7	15,5	22,4	29,2	34,9	40,8	48,6	54,4	61,2	70,9	80,6	87,5
40	10,7	18,5	25,3	33,0	38,9	45,7	55,4	62,2	69,0	81,6	92,3	100,1
50	12,6	21,4	30,1	40,8	48,6	57,4	68,0	76,8	85,5	99,1	113,7	122,5

Atsiskaitomojo laikotarpio šilumnešio ir aplinkos projektinių temperatūrų vidutinis skirtumas (dt_{vidut}) apskaičiuojamas iš atsiskaitomojo laikotarpio šilumnešio vidutinės temperatūros ($t_{slmn \text{ vidut}}$) atėmus aplinkos (butų ar kitų patalpų) vidutinę temperatūrą ($t_{apl \text{ vidut}}$):

$$dt_{vidut} = t_{slmn \text{ vidut}} - t_{apl \text{ vidut}} \quad ^\circ\text{C}$$

čia:

$t_{slmn \text{ vidut}}$ – atsiskaitomojo laikotarpio šilumnešio vidutinė temperatūra, nustatoma iš pastato temperatūrinio grafiko pagal meteorologijos centro teikiamą išorės oro vidutinę temperatūrą (jei tokių duomenų nėra – Taisyklėse nurodytu [4.12] teisės aktu arba kitais teisės aktais);

$t_{apl \text{ vidut}}$ – aplinkos (butų ar kitų patalpų) vidutinė temperatūra, nustatoma pagal Lietuvos higienos normą „Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas HN 42:2009, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. gruodžio 29 įsakymu Nr. V-1081 (Žin., 2009, Nr. [159-7219](#));

7.3.2. tikslaus skaičiavimo būdu (vartotojų užsakymu) – pagal Karšto vandens tiekimo gyvenamiesiems daugiabučiams namams šilumos suvartojimo nustatymo metodinius nurodymus, patvirtintus Komisijos 1999 m. gegužės 27 d. protokoliniu nutarimu Nr. 21, arba Šilumos tiekimo vamzdinių nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2001 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. 262 (Žin., 2001, Nr. [74-2613](#)) (15-6.2);

7.4. neskaičiuojamas.

8. Pastatui šildyti priskiriamas individualiai reguliuojamo šilumos kiekio ($Q_{P\dot{S}D \text{ reg}}$) ir nereguliuojamo šilumos kiekio ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}}$) šilumos kiekių suma ($Q_{P\dot{S}2}$) apskaičiuojama iš pastatui

šildyti priskirto šilumos kiekio ($Q_{PŠ1}$), nustatyto pagal šio Paskirstymo metodo 5 punktą, atėmus nereguliuojamą šilumos kiekį, išsiskiriantį nuo butuose ar kitose patalpose įrengtų šildymo stovų ir kitų jungiamųjų vamzdžių ($Q_{PŠD\ nrg\ st}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 7 punktą:

$$Q_{PŠ2} = Q_{PŠD\ reg} + Q_{PŠD\ nrg\ bn} = Q_{PŠ1} - Q_{PŠD\ nrg\ st} \quad \text{kWh}$$

9. Pastato šilumos vartotojams priskiriama individualiai reguliuojama šilumos kiekio dalis šildymui ($Q_{PŠD\ reg}$) apskaičiuojama šilumos kiekį ($Q_{PŠ2}$), nustatytą pagal Paskirstymo metodo 8 punktą, padauginus iš reguliuojamų šildymo sąnaudų dalies koeficiento ($X_{PŠD\ reg}$), kuris nustatomas:

9.1. pagal šiame Paskirstymo metode rekomenduojamą pastovią proporciją:

$$Q_{PŠD\ reg} = Q_{PŠ2} \times X_{PŠD\ reg} \quad \text{kWh}$$

čia:

$X_{PŠD\ reg}$, $X_{PŠD\ nrg}$ – reguliuojamų bei nereguliuojamų šildymo sąnaudų dalies koeficientai:

$$X_{PŠD\ reg} = 0,7;$$

$$X_{PŠD\ nrg} = 0,3;$$

9.2. pagal šiame Paskirstymo metode rekomenduojamą kintamą proporciją, kai reguliuojamų bei nereguliuojamų šildymo sąnaudų dalies koeficientų, priklausančių nuo vidutinės ataskaitinio laikotarpio išorės oro temperatūros, reikšmės pateikiamos 2 lentelėje:

2 lentelė. Reguliuojamų šildymo sąnaudų dalies koeficientų, priklausančių nuo vidutinės ataskaitinio laikotarpio išorės oro temperatūros, reikšmės

Atsiskaitymo laikotarpio vidutinė lauko oro temperatūra °C	Žemesnė nei -10	<-7,5 ≥-10	<-5,0 ≥-7,5	<-2,5 ≥-5,0	≤ 2,5 ≥-2,5	≤ 5,0 > 2,5	Aukštesnė už 5,0
Koeficientas $X_{PŠD\ reg}$	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,40	0,30
Koeficientas $X_{PŠD\ nrg}$	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70

9.3. pagal pastato energetinio audito pasiūlytą proporciją;

9.4. vartotojų sprendimu, tačiau laikantis apribojimo:

$$X_{PŠD\ reg} \leq 0,8;$$

$$X_{PŠD\ nrg} \geq 0,2.$$

10. Pastato šilumos vartotojams priskiriama individualiai nereguliuojama šilumos kiekio dalis šildymui ($Q_{PŠD\ nrg\ bn}$) apskaičiuojama iš šilumos kiekio ($Q_{PŠ2}$), nustatyto pagal šio Paskirstymo metodo 8 punktą, atėmus reguliuojamų šildymo sąnaudų dalį ($Q_{PŠD\ reg}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 9 punktą:

$$Q_{PŠD\ nrg\ bn} = Q_{PŠ2} - Q_{PŠD\ reg} \quad \text{kWh}$$

11. Butams ir kitoms patalpoms priskirtina šilumos kiekio dalis bendrosioms reikmėms ir bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($Q_{BŠD\ nrg\ bn}$) apskaičiuojama pastatui priskirtą šilumos kiekį ($Q_{PŠD\ nrg\ bn}$), nustatytą pagal Paskirstymo metodo 10 punktą, padauginus iš koeficiento ($K_{BŠA}$):

$$Q_{BŠD\ nrg\ bn} = Q_{PŠD\ nrg\ bn} \times K_{BŠA} \quad \text{kWh}$$

čia:

$K_{BŠA}$ – šilumos vartotojams (išskyrus butus ar patalpas, kuriems pagal šio Paskirstymo

metodo 5.3 punktą buvo apskaičiuotas vidutinis normatyvinis šilumos kiekis butui ($Q_{BS \text{ vidut norm}}$), nustatomas tenkančios suvartotos šilumos per atsiskaitymo laikotarpį dalies koeficientas:

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

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

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

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

čia:

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

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

12. Šilumos vartotojams (butams ar patalpoms) priskiriama reguliuojamo šilumos kiekio šildymui dalis ($Q_{BSD \text{ reg}}$) apskaičiuojama šilumos kiekį ($Q_{PSD \text{ reg}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 9 punktą, padauginus iš koeficiento (K_{BSD}):

$$Q_{BSD \text{ reg}} = Q_{PSD \text{ reg}} \times K_{BSD} \quad \text{kWh}$$

čia:

K_{BSD} – šilumos vartotojams priskiriamos šilumos kiekio dalies koeficientas, nustatomas pagal daliklių redukuotų rodmenų per atsiskaitomąjį laikotarpį vartotojo bute ar patalpoje bei visame pastate santykį:

$$K_{BSD} = \text{Dal}_{BS \text{ red}} / \text{SUMA } \text{Dal}_{BS \text{ red}}$$

čia:

$\text{SUMA } \text{Dal}_{BS \text{ red}}$ – pastato vartotojų butuose ar patalpose šilumos daliklių redukuotų rodmenų reikšmių suma;

$\text{Dal}_{BS \text{ red}}$ – šilumos daliklių vartotojo bute ar patalpoje redukuotos rodmenų reikšmės nustatomos:

12.1. pagal šio Paskirstymo metodo 3.4 punkte nustatytus reikalavimus parengtame projekte;

12.2. pagal šiame Paskirstymo metode pateiktą rekomenduojamą tvarką – vartotojų deklaruotus ar nuotoliniu būdu nuskaitytus daliklių rodmenis (Dal_{BS}) padauginus iš rezultatinio vertinimo (redukavimo) veiksnio koeficiento (K_{red}):

$$\text{Dal}_{BS \text{ red}} = \text{Dal}_{BS} \times K_{\text{red}}$$

čia:

K_{red} – rezultatinis daliklio rodmenų vertinimo (redukavimo) veiksnio koeficientas apskaičiuojamas dauginant vertinimo veiksnį šiluminiam radiatoriaus atidavimui (K_Q), vertinimo veiksnį šiluminiam temperatūros sensorių sujungimui (K_C), vertinimo veiksnį kambariams su žemesnėmis temperatūromis (K_T) ir vertinimo veiksnį kambarių padėčiai pastate (K_{LAF}):

$$K_{\text{red}} = K_Q \times K_C \times K_T \times K_{LAF}$$

čia:

K_Q – vertinimo veiksnys šiluminiam radiatoriaus atidavimui, nustatomas pagal sertifikuotos laboratorijos parengtus duomenis arba (iki kol Lietuvoje bus įrengta sertifikuota laboratorija) pagal šio Paskirstymo metodo 4 priede pateiktą rekomendaciją;

K_C – vertinimo veiksnys šiluminiam temperatūros sensorių sujungimui, nustatomas pagal šio

Paskirstymo metodo 1 priede pateiktą rekomendaciją;

K_T – vertinimo veiksnys kambariams (patalpoms) su žemesnėmis temperatūromis, nustatomas pagal šio Paskirstymo metodo 2 priede pateiktą rekomendaciją;

K_{LAF} – vertinimo veiksnys kambarių (patalpų) padėčiai pastate, nustatomas pagal šio Paskirstymo metodo 3 priede pateiktą rekomendaciją;

Punkto pakeitimai:

Nr. [03-697](#), 2013-11-21, Žin., 2013, Nr. 122-6241 (2013-11-29), i. k. 113106ANUTA0003-697

12.3. pagal energetinio audito parengtus skaičiavimus.

13. Tolygaus šildymo sąlygos laikymosi kontrolė, skaičiavimas ir korekcija:

13.1. pastato minimalių, maksimalių ir vidutinių reguliuojamų šilumos sąnaudų šildymui nustatymas pagal tolygaus šildymo sąlygą:

13.1.1. pastato vidutinės reguliuojamos šilumos sąnaudos šildymui ($q_{PŠD \text{ reg vid}}$) apskaičiuojamos šilumos kiekį ($Q_{PŠD \text{ reg}}$), nustatytą pagal Paskirstymo metodo 9 punktą, padalinus iš šių vartotojų naudingųjų plotų sumos ($SUMA A_{BŠD}$):

$$q_{PŠD \text{ reg vid}} = Q_{PŠD \text{ reg}} / SUMA A_{BŠD} \quad \text{kWh/m}^2$$

13.1.2. pastato minimalios reguliuojamos šilumos šildymui sąnaudos ($q_{PŠD \text{ reg TŠS min}}$), netenkinančios tolygaus šildymo sąlygos, apskaičiuojamos pastato šilumos vartotojams priskiriamas reguliuojamas vidutinės šilumos sąnaudas šildymui ($q_{PŠD \text{ reg vid}}$), nustatytas pagal šio Paskirstymo metodo 13.1.1 punktą, padauginus iš minimalaus tolygaus šildymo sąlygos koeficiento ($K_{TŠS \text{ min}}$):

$$q_{PŠD \text{ reg TŠS min}} = q_{PŠD \text{ reg vid}} \times K_{TŠS \text{ min}} \quad \text{kWh/m}^2$$

čia:

$K_{TŠS \text{ min}}$ – minimalus tolygaus šildymo sąlygos koeficientas, nustatomas:

- pagal šiame Paskirstymo metode pateiktą rekomendaciją – 0,4;
- pagal energetinio audito rekomendaciją;
- vartotojų sprendimu – nuo 0,3 iki 0,75;

Punkto pakeitimai:

Nr. [03-697](#), 2013-11-21, Žin., 2013, Nr. 122-6241 (2013-11-29), i. k. 113106ANUTA0003-697

13.1.3. pastato maksimalios reguliuojamos šilumos šildymui sąnaudos ($q_{PŠD \text{ reg TŠS max}}$), netenkinančios tolygaus šildymo sąlygos, apskaičiuojamos pastato šilumos vartotojams priskiriamas reguliuojamas vidutinės šilumos sąnaudas šildymui ($q_{PŠD \text{ reg vid}}$), nustatytas pagal šio Paskirstymo metodo 13.1.1 punktą, padauginus iš maksimalaus tolygaus šildymo sąlygos koeficiento ($K_{TŠS \text{ max}}$):

$$q_{PŠD \text{ reg TŠS max}} = q_{PŠD \text{ reg vid}} \times K_{TŠS \text{ max}} \quad \text{kWh/m}^2$$

čia:

$K_{TŠS \text{ max}}$ – maksimalus tolygaus šildymo sąlygos koeficientas, nustatomas:

- pagal šiame Paskirstymo metode pateiktą rekomendaciją – 2,5;
- pagal energetinio audito rekomendaciją;
- vartotojų sprendimu – nuo 1,75 iki 3;

Punkto pakeitimai:

Nr. [03-697](#), 2013-11-21, Žin., 2013, Nr. 122-6241 (2013-11-29), i. k. 113106ANUTA0003-697

13.1.4. pastato vidutinės reguliuojamos šilumos šildymui sąnaudos, tenkinančios tolygaus šildymo sąlygą, ($q_{PŠD \text{ reg TŠS vid}}$), yra intervale tarp minimalių reguliuojamų šilumos šildymui

sąnaudų ($q_{P\dot{S}D \text{ reg min}}$), nustatytų pagal šio Paskirstymo metodo 13.1.2 punktą, ir maksimalių reguliuojamų šilumos šildymui sąnaudų ($q_{P\dot{S}D \text{ reg max}}$), nustatytų pagal šio Paskirstymo metodo 13.1.3 punktą:

$$q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}} < q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S vid}} < q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}} \quad \text{kWh/m}^2$$

13.2. šilumos vartotojų butams ir kitoms patalpoms priskiriamų šilumos kiekių apskaičiavimas:

13.2.1. šilumos vartotojų buto ar kitų patalpų faktinės reguliuojamos šildymo sąnaudos šildymui ($q_{B\dot{S}D \text{ reg f}}$) apskaičiuojamos šilumos kiekį ($Q_{B\dot{S}D \text{ reg}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 9 punktą, padalinus iš vartotojo buto ar patalpos naudingojo ploto ($A_{B\dot{S}D}$):

$$q_{B\dot{S}D \text{ reg f}} = Q_{B\dot{S}D \text{ reg}} / A_{B\dot{S}D} \quad \text{kWh/m}^2$$

13.2.2. vartotojams, kurių butams ar patalpoms tenkančios faktinės reguliuojamos šilumos šildymui sąnaudos ($q_{B\dot{S}D \text{ reg f}}$), apskaičiuotos pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.1 punktą, yra mažesnės už pastato minimalias reguliuojamas šilumos sąnaudas šildymui ($q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}}$), apskaičiuotas pagal Paskirstymo metodo 13.1.2 punktą, priskiriamas šilumos kiekis ($Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}}$) apskaičiuojamas pastato minimalias reguliuojamas šilumos sąnaudas šildymui ($q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}}$) padauginus iš šio vartotojo buto ar kitos patalpos ploto ($A_{B\dot{S}D \text{ min}}$):

$$Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}} = q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}} \times A_{B\dot{S}D \text{ min}} \quad \text{kWh}$$

13.2.3. vartotojams, kurių butams ar patalpoms tenkančios faktinės reguliuojamos šilumos šildymui sąnaudos ($q_{B\dot{S}D \text{ reg f}}$), apskaičiuotos pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.1 punktą, yra didesnės už pastato maksimalias reguliuojamas šilumos sąnaudas šildymui ($q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}}$), apskaičiuotas pagal Paskirstymo metodo 13.1.3 punktą, priskiriamas šilumos kiekis ($Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}}$) apskaičiuojamas pastato maksimalias reguliuojamas šilumos sąnaudas šildymui ($q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}}$) padauginus iš šio vartotojo buto ar kitos patalpos ploto ($A_{B\dot{S}D \text{ max}}$):

$$Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}} = q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}} \times A_{B\dot{S}D \text{ max}} \quad \text{kWh}$$

13.2.4. vartotojams, kurių butams ar patalpoms tenkančios faktinės reguliuojamos šilumos šildymui sąnaudos ($q_{B\dot{S}D \text{ reg f}}$), apskaičiuotos pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.1 punktą, yra intervale tarp pastato minimalių ($q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}}$) ir maksimalių ($q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}}$) reguliuojamų šilumos sąnaudų šildymui, priskiriamas šilumos kiekis ($Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S vid}}$) prilyginamas šilumos kiekiui ($Q_{B\dot{S}D \text{ reg}}$), nustatytam pagal šio Paskirstymo metodo 12 punktą:

$$Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S vid}} = Q_{B\dot{S}D \text{ reg}} \quad \text{kWh}$$

13.3. pritaikius minimalias ir maksimalias tolygaus šildymo sąlygas, gali susidaryti nebalansinis šilumos kiekis, kuris apskaičiuojamas:

13.3.1. pastatui ($\Delta Q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S}}$) – iš šilumos kiekio ($Q_{P\dot{S}D \text{ reg}}$), apskaičiuoto pagal šio Paskirstymo metodo 9 punktą, atėmus šilumos kiekių ($\text{SUMA } Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}}$), apskaičiuotų pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.2 punktą, šilumos kiekių ($\text{SUMA } Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}}$), apskaičiuotų pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.3 punktą ir šilumos kiekių ($\text{SUMA } Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S vid}}$), apskaičiuotų pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.4 punktą, sumą:

$$\Delta Q_{P\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S}} = [Q_{P\dot{S}D \text{ reg}} - (\text{SUMA } Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S min}} + \text{SUMA } Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S max}} + \text{SUMA } Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\ddot{S}S vid}})] \quad \text{kWh}$$

13.3.2. nebalansinio šilumos kiekio dalies korekcijos koeficientas ($K_{\Delta \text{ kor}}$) apskaičiuojamas

nebalansinį šilumos kiekį ($\Delta Q_{\text{PŠD reg TŠS}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 13.3.1 punktą, padalinus iš šilumos kiekių ($\text{SUMA } Q_{\text{BŠD reg TŠS min}} + \text{SUMA } Q_{\text{BŠD reg TŠS max}} + \text{SUMA } Q_{\text{BŠD reg vid}}$), nustatytų pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.2, 13.2.3 ir 13.2.4 punktus, sumos:

$$K_{\Delta \text{kor}} = \Delta Q_{\text{PŠD reg TŠS}} / (\text{SUMA } Q_{\text{BŠD reg TŠS min}} + \text{SUMA } Q_{\text{BŠD reg TŠS max}} + \text{SUMA } Q_{\text{BŠD reg vid}});$$

13.4. koreguotas šilumos kiekis visiems vartotojams apskaičiuojamas:

13.4.1. vartotojams, kurie netenkina minimalios tolygaus šildymo sąlygos ($Q_{\text{BŠD reg TŠS min kor}}$) – sumuojant šilumos kiekį ($Q_{\text{BŠD reg TŠS min}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.2 punktą, ir jiems tenkančią koreguoto šilumos kiekio dalį ($K_{\Delta \text{kor}} \times Q_{\text{BŠD reg TŠS min}}$):

$$Q_{\text{BŠD reg TŠS min kor}} = Q_{\text{BŠD reg TŠS min}} + K_{\Delta \text{kor}} \times Q_{\text{BŠD reg TŠS min}} = (1 + K_{\Delta \text{kor}}) \times Q_{\text{BŠD reg TŠS min}} \text{ kWh}$$

13.4.2. vartotojams, kurie netenkina maksimalios tolygaus šildymo sąlygos ($Q_{\text{BŠD reg TŠS max kor}}$) – sumuojant šilumos kiekį ($Q_{\text{BŠD reg TŠS max}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.3 punktą, ir jiems tenkančią koreguoto šilumos kiekio dalį ($K_{\Delta \text{kor}} \times Q_{\text{BŠD reg TŠS max}}$):

$$Q_{\text{BŠD reg TŠS max kor}} = Q_{\text{BŠD reg TŠS max}} + K_{\Delta \text{kor}} \times Q_{\text{BŠD reg TŠS max}} = (1 + K_{\Delta \text{kor}}) \times Q_{\text{BŠD reg TŠS max}} \text{ kWh}$$

13.4.3. vartotojams, kurie tenkina tolygaus šildymo sąlygą ($Q_{\text{BŠD reg TŠS vid kor}}$) – sumuojant šilumos kiekį ($Q_{\text{BŠD reg TŠS vid}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.4 punktą, ir jiems tenkančią koreguoto šilumos kiekio dalį ($K_{\Delta \text{kor}} \times Q_{\text{BŠD reg TŠS vid}}$):

$$Q_{\text{BŠD reg TŠS vid kor}} = Q_{\text{BŠD reg TŠS vid}} + K_{\Delta \text{kor}} \times Q_{\text{BŠD reg TŠS vid}} = (1 + K_{\Delta \text{kor}}) \times Q_{\text{BŠD reg TŠS vid}} \text{ kWh}$$

14. Šilumos vartotojams (butui ar patalpai) priskiriamas bendrasis šilumos kiekis šildymui ($Q_{\text{BŠD b}}$) apskaičiuojamas:

14.1. kai visi vartotojai laikosi tolygaus šildymo sąlygos – sumuojant šilumos vartotojams (butui ar patalpai) priskiriamą reguliuojamą šilumos kiekį ($Q_{\text{BŠD reg}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 12 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį stovuose ($Q_{\text{BŠD nrg st}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 7 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį bendrosioms reikmėms ir bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($Q_{\text{BŠD nrg bn}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 11 punktą:

$$Q_{\text{BŠD b}} = Q_{\text{BŠD reg}} + Q_{\text{BŠD nrg st}} + Q_{\text{BŠD nrg bn}} \text{ kWh}$$

14.2. kai dalis vartotojų nesilaiko tolygaus šildymo sąlygos:

14.2.1. sumuojant vartotojams dėl tolygaus šildymo sąlygos priskiriamą minimalų šilumos kiekį ($Q_{\text{BŠD reg TŠS min}}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.2 punktą arba ($Q_{\text{BŠD reg TŠS min kor}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 13.4.1 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį stovuose ($Q_{\text{BŠD nrg st}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 7 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį bendrosioms reikmėms ir bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($Q_{\text{BŠD nrg bn}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 11 punktą:

$$Q_{\text{BŠD b}} = Q_{\text{BŠD reg TŠS min}} + Q_{\text{BŠD nrg st}} + Q_{\text{BŠD nrg bn}} \text{ kWh}$$

arba

$$Q_{\text{BŠD b}} = Q_{\text{BŠD reg TŠS min kor}} + Q_{\text{BŠD nrg st}} + Q_{\text{BŠD nrg bn}} \text{ kWh}$$

14.2.2. sumuojant vartotojams dėl tolygaus šildymo sąlygos priskiriamą maksimalų šilumos kiekį ($Q_{\text{BŠD reg TŠS max}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.3 punktą arba ($Q_{\text{BŠD reg TŠS max kor}}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 13.4.2 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį

stovuose ($Q_{B\dot{S}D\ nrg\ st}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 7 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį bendrosioms reikmėms ir bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($Q_{B\dot{S}D\ nrg\ bn}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 11 punktą:

$$Q_{B\dot{S}D\ b} = Q_{B\dot{S}D\ reg\ T\dot{S}S\ max} + Q_{B\dot{S}D\ nrg\ st} + Q_{B\dot{S}D\ nrg\ bn} \quad kWh$$

arba

$$Q_{B\dot{S}D\ b} = Q_{B\dot{S}D\ reg\ T\dot{S}S\ max\ kor} + Q_{B\dot{S}D\ nrg\ st} + Q_{B\dot{S}D\ nrg\ bn} \quad kWh$$

14.2.3. sumuojant vartotojams dėl tolygaus šildymo sąlygos priskiriamą vidutinį šilumos kiekį ($Q_{B\dot{S}D\ reg\ T\dot{S}S\ vid}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.4 punktą arba ($Q_{B\dot{S}D\ reg\ T\dot{S}S\ vid\ kor}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 13.4.3 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį stovuose ($Q_{B\dot{S}D\ nrg\ st}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 7 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį bendrosioms reikmėms ir bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($Q_{B\dot{S}D\ nrg\ bn}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 11 punktą:

$$Q_{B\dot{S}D\ b} = Q_{B\dot{S}D\ reg\ T\dot{S}S\ vid} + Q_{B\dot{S}D\ nrg\ st} + Q_{B\dot{S}D\ nrg\ bn} \quad kWh$$

arba

$$Q_{B\dot{S}D\ b} = Q_{B\dot{S}D\ reg\ T\dot{S}S\ vid\ kor} + Q_{B\dot{S}D\ nrg\ st} + Q_{B\dot{S}D\ nrg\ bn} \quad kWh$$

14.3. kai dalikliai įrengti ant ne mažiau kaip 70 proc. visų pastato butų ar kitų patalpų šildymo prietaisų bei šilumai paskirstyti taikoma ne mažiau kaip 70 proc. visų daliklių rodmenų - priskiriamas vidutinis normatyvinis šilumos kiekis ($Q_{B\dot{S}\ vidut\ norm}$), nustatytas pagal šio Paskirstymo metodo 5.3 punktą:

$$Q_{B\dot{S}\ b} = Q_{B\dot{S}\ vidut\ norm} \quad kWh$$

III. B VARIANTAS

15. Paskirstymo metodo B variantas taikomas, kai:

15.1. ne visi šilumos vartotojai yra centralizuotai tiekiamos šilumos abonentai;

15.2. dalikliai įrengti ant ne mažiau kaip 70 proc. visų pastato butų ar kitų patalpų šildymo prietaisų ir (arba) šilumai paskirstyti taikoma ne mažiau kaip 70 proc. visų daliklių rodmenų;

15.3. taikoma tolygaus šildymo sąlyga.

16. Šilumos kiekis bendrojo naudojimo patalpoms šildyti vartotojui, atsijungusiam nuo centralizuotai tiekiamos šilumos ($Q_{B\dot{S}\ bn\ atj}$), apskaičiuojamas pastatui šildyti sunaudotą šilumos kiekį ($Q_{P\dot{S}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 3.2 punktą, padauginus iš šilumos kiekio bendrojo naudojimo patalpoms šildyti dalies koeficientų ($X_{P\dot{S}\ bn}$) bei ($K_{B\dot{S}\ bn}$):

$$Q_{B\dot{S}\ bn\ atj} = Q_{P\dot{S}} \times X_{P\dot{S}\ bn} \times K_{B\dot{S}\ bn} \quad kWh$$

16.1. pastato šilumos vartotojų šilumos kiekio dalies bendrojo naudojimo patalpoms šildyti priskyrimo koeficientas ($X_{P\dot{S}\ bn}$) nustatomas:

16.1.1. pagal šio Paskirstymo metodo 3 lentelėje pateiktą rekomendaciją:

3 lentelė. Rekomenduojamas pastato šilumos vartotojų šilumos kiekio dalies bendrojo naudojimo patalpoms šildyti priskyrimo koeficientas ($X_{P\dot{S}\ bn}$)

Pavadinimas	Laiptinių skaičius pastate					
	6 ir	5	4	3	2	1
Rekomenduojama šilumos kiekio dalis pastato bendrojo naudojimo patalpoms šildyti	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20

16.1.2. pagal pastato energetinio audito duomenis;

16.1.3. vartotojų sprendimu;

16.2. šilumos vartotojų (butų ar patalpų), atsijungusių nuo centralizuoto šildymo, naudingojo ploto dalį ($A_{B\dot{S} \text{ atj}}$) pastato naudingajame plote ($A_{P\dot{S}}$) įvertinantis koeficientas ($K_{B\dot{S} \text{ bn}}$) nustatomas:

$$K_{B\dot{S} \text{ bn}} = A_{B\dot{S} \text{ atj}} / A_{P\dot{S}}$$

17. Pastatui šildyti priskiriamas šilumos kiekis ($Q_{P\dot{S}1}$) apskaičiuojamas iš šilumos kiekio ($Q_{P\dot{S}}$), nustatyto pagal šio Paskirstymo metodo 3.2 punktą, atėmus šilumos kiekį bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($\text{SUMA } Q_{B\dot{S} \text{ bn atj}}$), priskirtą šio Paskirstymo metodo 15.1 punkte įvardytiems vartotojams, bei apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 16 punktą bei vidutinį normatyvinį šilumos kiekį ($Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}}$), priskirtą šio Paskirstymo metodo 15.2 punkte įvardytiems vartotojams:

$$Q_{P\dot{S}1} = Q_{P\dot{S}} - \text{SUMA } Q_{B\dot{S} \text{ bn atj}} - Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}} \quad \text{kWh}$$

18. Šilumos vartotojams, kurių butuose ar jiems priklausančiose patalpose neįrengti dalikliai arba dalikliai įrengti, tačiau jų rodmenys netaikomi, šilumos kiekis šildymui ($Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}}$) apskaičiuojamas pagal šio Paskirstymo metodo 5.3 punktą.

19. Pastatui šildyti priskiriamas šilumos kiekis, nustatytas pagal šio Paskirstymo metodo 17 punktą ($Q_{P\dot{S}1}$), susideda iš individualiai reguliuojamo šilumos kiekio, išsiskiriančio nuo radiatorių butuose ($Q_{P\dot{S}D \text{ reg}}$), nereguliuojamo šilumos kiekio, išsiskiriančio bendrojo naudojimo patalpose ir bendrosioms reikmėms ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}}$), bei nereguliuojamo šilumos kiekio, išsiskiriančio nuo butuose ar kitose patalpose įrengtų šildymo stovų ir kitų jungiamųjų vamzdžių ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg st}}$):

$$Q_{P\dot{S}1} = Q_{P\dot{S}D \text{ reg}} + Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}} + Q_{P\dot{S}D \text{ nrg st}} \quad \text{kWh}$$

20. Pastato nereguliuojamos šilumos kiekis, išsiskiriantis nuo butuose ar kitose patalpose įrengtų šildymo stovų ir kitų jungiamųjų vamzdžių ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg st}}$) apskaičiuojamas pagal šio Paskirstymo metodo 7 punktą.

21. Pastatui šildyti priskiriamas individualiai reguliuojamo šilumos kiekio ($Q_{P\dot{S}D \text{ reg}}$) ir nereguliuojamo šilumos kiekio ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}}$) šilumos kiekių suma ($Q_{P\dot{S}2}$) apskaičiuojama pagal šio Paskirstymo metodo 8 punktą.

22. Pastato šilumos vartotojams priskiriama individualiai reguliuojama šilumos kiekio dalis šildymui ($Q_{P\dot{S}D \text{ reg}}$) apskaičiuojama pagal šio Paskirstymo metodo 9 punktą.

23. Pastato šilumos vartotojams priskiriama individualiai nereguliuojama šilumos kiekio dalis šildymui ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}}$) apskaičiuojama pagal šio Paskirstymo metodo 10 punktą.

24. Butams ir kitoms patalpoms priskirtina šilumos kiekio dalis bendrosioms reikmėms ir bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($Q_{B\dot{S}D \text{ nrg bn}}$) apskaičiuojama pastatui priskirtą šilumos kiekį ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 23 punktą, padauginus iš koeficiento ($K_{B\dot{S}A}$):

$$Q_{B\dot{S}D \text{ nrg bn}} = Q_{P\dot{S}D \text{ nrg bn}} \times K_{B\dot{S}A} \quad \text{kWh}$$

čia:

$K_{B\dot{S}A}$ – šilumos vartotojams (išskyrus butus ar patalpas, kuriems pagal šio Paskirstymo

metodo 5.3 punktą buvo apskaičiuotas vidutinis normatyvinis šilumos kiekis butui ($Q_{B\dot{S} \text{ vidut norm}}$) ir pagal 16 punktą buvo apskaičiuotas šilumos kiekis bendrojo naudojimo patalpoms šildyti vartotojui, atsijungusiam nuo centralizuotai tiekiamos šilumos ($Q_{B\dot{S} \text{ bn atj}}$), tenkančios suvartotos šilumos per atsiskaitymo laikotarpį dalies koeficientas, nustatomas pagal šio Paskirstymo metodo 11.1 arba 11.2 punktus.

25. Šilumos vartotojams (butams ar patalpoms) priskiriama reguliuojamo šilumos kiekio šildymui dalis ($Q_{B\dot{S}D \text{ reg}}$) apskaičiuojama pagal šio Paskirstymo metodo 12 punktą.

26. Tolygaus šildymo sąlygos laikymosi kontrolė, skaičiavimas ir korekcija atliekama pagal šio Paskirstymo metodo 13 punktą.

27. Šilumos vartotojams (butui ar patalpai) priskiriamas bendrasis šilumos kiekis šildymui ($Q_{B\dot{S}D \text{ b}}$) apskaičiuojamas:

27.1. kai visi vartotojai laikosi tolygaus šildymo sąlygos – pagal šio Paskirstymo metodo 14.1 punktą;

27.2. kai dalis vartotojų nesilaiko tolygaus šildymo sąlygos – pagal šio Paskirstymo metodo 14.2 punktą;

27.3. kai dalikliai įrengti ant ne mažiau kaip 70 proc. pastato butų ar kitų patalpų šildymo prietaisų ir (arba) šilumai paskirstyti taikoma ne mažiau kaip 70 proc. visų daliklių rodmenų – pagal šio Paskirstymo metodo 14.3 punktą;

27.4. kai yra vartotojų, atsijungusių nuo centralizuotai tiekiamos šilumos sistemos, – pagal šio Paskirstymo metodo 16 punktą:

$$Q_{B\dot{S} \text{ b}} = Q_{B\dot{S} \text{ bn atj}}$$

kWh

IV. C VARIANTAS

28. Paskirstymo metodo C variantas taikomas, kai:

28.1. pastato kolektorinė ar dvivamzdė šildymo sistema įrengta bendrojo naudojimo patalpose;

28.2. ne visi šilumos vartotojai yra centralizuotai tiekiamos šilumos abonentai;

28.3. dalikliai įrengti ant ne mažiau kaip 70 proc. visų pastato butų ar kitų patalpų šildymo prietaisų ir (arba) šilumai paskirstyti taikoma ne mažiau kaip 70 proc. visų daliklių rodmenų;

28.4. taikoma tolygaus šildymo sąlyga.

29. Šilumos kiekis bendrojo naudojimo patalpoms šildyti vartotojams, atsijungusiems nuo centralizuotai tiekiamos šilumos ($Q_{B\dot{S} \text{ bn atj}}$), apskaičiuojamas pagal šio Paskirstymo metodo 16 punktą.

30. Šilumos vartotojams, kurių butuose ar jiems priklausančiose patalpose neįrengti dalikliai arba dalikliai įrengti, tačiau jų rodmenys netaikomi, šilumos kiekis šildymui ($Q_{P\dot{S} \text{ vidut norm}}$) apskaičiuojamas pagal šio Paskirstymo metodo 5.3 punktą.

31. Pastatui šildyti priskiriamas šilumos kiekis ($Q_{P\dot{S}1}$) apskaičiuojamas pagal šio Paskirstymo metodo 17 punktą.

32. Pastatui šildyti priskiriamas šilumos kiekis, nustatytas pagal šio Paskirstymo metodo 32 (17) punktą ($Q_{P\dot{S}1}$), susideda iš individualiai reguliuojamo šilumos kiekio, išsiskiriančio nuo radiatorių butuose ($Q_{P\dot{S}D \text{ reg}}$) ir nereguliuojamo šilumos kiekio ($Q_{P\dot{S}D \text{ nrg}}$):

$$Q_{P\dot{S}1} = Q_{P\dot{S}D \text{ reg}} + Q_{P\dot{S}D \text{ nrg}}$$

kWh

33. Pastato šilumos vartotojams priskiriama individualiai reguliuojama šilumos kiekio dalis šildymui ($Q_{PŠD \text{ reg}}$) apskaičiuojama pagal šio Paskirstymo metodo 9 punktą.

34. Pastato šilumos vartotojams priskiriama individualiai nereguliuojama šilumos kiekio dalis šildymui ($Q_{PŠD \text{ nrg}}$) apskaičiuojama:

$$Q_{PŠD \text{ nrg}} = Q_{PŠ1} - Q_{PŠD \text{ reg}} \quad \text{kWh}$$

35. Butams ir kitoms patalpoms priskirtina šilumos kiekio dalis bendrosioms reikmėms ir bendrojo naudojimo patalpoms šildyti ($Q_{BŠD \text{ nrg brbn}}$) apskaičiuojama pastatui priskirtą šilumos kiekį ($Q_{PŠD \text{ nrg brbn}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 34 punktą, padauginus iš koeficiento ($K_{BŠA}$):

$$Q_{BŠD \text{ nrg}} = Q_{PŠD \text{ nrg}} \times K_{BŠA} \quad \text{kWh}$$

čia:

$K_{BŠA}$ – šilumos vartotojams tenkančios suvartotos šilumos per atsiskaitymo laikotarpį dalies koeficientas, nustatomas pagal šio Paskirstymo metodo 11.1 arba 11.2 punktus.

36. Šilumos vartotojams (butams ar patalpoms) priskiriama reguliuojamo šilumos kiekio šildymui dalis ($Q_{BŠD \text{ reg}}$) apskaičiuojama pagal šio Paskirstymo metodo 12 punktą.

37. Tolygaus šildymo sąlygos laikymosi kontrolė, skaičiavimas ir korekcija atliekama pagal šio Paskirstymo metodo 13 punktą.

38. Šilumos vartotojams (butui ar patalpai) priskiriamas bendrasis šilumos kiekis šildymui ($Q_{BŠD \text{ b}}$) apskaičiuojamas:

38.1. kai visi vartotojai laikosi tolygaus šildymo sąlygos – sumuojant šilumos vartotojams (butui ar patalpai) priskiriamą reguliuojamą šilumos kiekį ($Q_{BŠD \text{ reg}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 12 punktą, bei nereguliuojamą šilumos kiekį ($Q_{BŠD \text{ nrg}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 35 punktą:

$$Q_{BŠD \text{ b}} = Q_{BŠD \text{ reg}} + Q_{BŠD \text{ nrg}} \quad \text{kWh}$$

38.2. kai dalis vartotojų nesilaiko tolygaus šildymo sąlygos:

38.2.1. sumuojant vartotojams dėl tolygaus šildymo sąlygos priskiriamą minimalų šilumos kiekį ($Q_{BŠD \text{ reg TŠS min}}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.2 punktą arba ($Q_{BŠD \text{ reg TŠS min kor}}$), apskaičiuotas pagal šio Paskirstymo metodo 13.4.1 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį ($Q_{BŠD \text{ nrg}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 11 punktą:

$$Q_{BŠD \text{ b}} = Q_{BŠD \text{ reg TŠS min}} + Q_{BŠD \text{ nrg}} \quad \text{kWh}$$

$$\text{arba}$$

$$Q_{BŠD \text{ b}} = Q_{BŠD \text{ reg TŠS min kor}} + Q_{BŠD \text{ nrg}} \quad \text{kWh}$$

38.2.2. sumuojant vartotojams dėl tolygaus šildymo sąlygos priskiriamą maksimalų šilumos kiekį ($Q_{BŠD \text{ reg TŠS max}}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.3 punktą arba ($Q_{BŠD \text{ reg TŠS max kor}}$), apskaičiuotas pagal šio Paskirstymo metodo 13.4.2 punktą, nereguliuojamą šilumos kiekį ($Q_{BŠD \text{ nrg}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 11 punktą:

$$Q_{BŠD \text{ b}} = Q_{BŠD \text{ reg TŠS max}} + Q_{BŠD \text{ nrg}} \quad \text{kWh}$$

$$\text{arba}$$

$$Q_{BŠD \text{ b}} = Q_{BŠD \text{ reg TŠS max kor}} + Q_{BŠD \text{ nrg}} \quad \text{kWh}$$

38.2.3. sumuojant vartotojams dėl tolygaus šildymo sąlygos priskiriamą vidutinį šilumos kiekį ($Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\SS vid}}$), apskaičiuotą pagal šio Paskirstymo metodo 13.2.4 punktą arba ($Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\SS vid kor}}$), apskaičiuotas pagal šio Paskirstymo metodo 13.4.3 punktą ir nereguliuojamą šilumos kiekį ($Q_{B\dot{S}D \text{ nrg bn}}$), nustatytą pagal šio Paskirstymo metodo 11 punktą:

$$Q_{B\dot{S}D \text{ b}} = Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\SS vid}} + Q_{B\dot{S}D \text{ nrg}} \quad \text{kWh}$$

arba

$$Q_{B\dot{S}D \text{ b}} = Q_{B\dot{S}D \text{ reg T\SS vid kor}} + Q_{B\dot{S}D \text{ nrg}} \quad \text{kWh}$$

38.3. kai dalikliai įrengti ant ne mažiau kaip 70 proc. pastato butų ar kitų patalpų šildymo prietaisų ir (arba) šilumai paskirstyti taikoma ne mažiau kaip 70 proc. visų daliklių rodmenų – pagal šio Paskirstymo metodo 5.3 (14.3) punktą;

38.4. kai yra vartotojų, atsijungusių nuo centralizuotai tiekiamos šilumos sistemos, – pagal šio Paskirstymo metodo 16 (29) punktą:

$$Q_{B\dot{S} \text{ b}} = Q_{B\dot{S} \text{ bn atj}} \quad \text{kWh}$$

Priedo pakeitimai:

Nr. [03-275](#), 2011-09-30, *Žin.*, 2011, Nr. 120-5701 (2011-10-05); *Žin.*, 2011, Nr. 121-0 (2011-10-08), i. k. 111106ANUTA0003-275

Nr. [03-316](#), 2012-10-16, *Žin.*, 2012, Nr. 122-6188 (2012-10-20), i. k. 112106ANUTA0003-316

Šilumos šildymui paskirstymo dalikliais metodo Nr. 6,
patvirtinto Komisijos 2012 m. spalio 16 d. nutarimu Nr. O3-316,
Priedas Nr. 1

REKOMENDACIJA

VERTINIMO VEIKSNIO ŠILUMINIAM TEMPERATŪROS SENSORIŲ SUJUNGIMUI K_c NUSTATYTI

Vertinimo veiksnys K_c turi būti naudojamas, jeigu šis veiksnys suteikia daugiau nei 3 proc. skirtumą vienai sąskaitai.

Vertinimo veiksnys K_c atsižvelgia į tai, kad šiluminis susijungimas tarp šildymo tarpininkų ir temperatūros jutiklių varijuoja priklausomai nuo skirtingų radiatorių paviršių tipų. Vertinimo veiksnys K_c yra standartinio skaičiavimo vertinimo ir radiatoriaus, veikiančio esant standartinėms sąlygoms, temperatūros jutiklių temperatūros skaičiavimo vertinimo santykis:

$$K_c = R_{\text{standartinė}} / R_{\text{vertinimo}}.$$

Vertinimo veiksnys K_c , nepriklausomai nuo šilumos daliklių tipo, pagal šildymo prietaiso (radiatoriaus) tipą ir konstrukciją parenkamas taip:

Eil. Nr.	Šildymo prietaiso (radiatoriaus) tipas ir konstrukcija	Vertinimo veiksnys K_c
1.	Sekcijiniai (plieniniai, ketiniai, aliuminiai) šildymo prietaisai	
	a) Plieninis	1,12
	b) Aliumininis	1,28
	c) Ketinis	1,34
2.	Vamzdiniai ir rankšluosčių džiovintuvai	1,12
3.	Profiliuoti, plokšti šildymo prietaisai	1,12
4.	Lygiaplokščiai (higieniniai) šildymo prietaisai	1,12
5.	Dėžiniai konvektoriai	1,12
6.	Vamzdžiai ir vamzdžių rinkiniai	1,12

2. Patikslintas (užsakovui pageidaujant arba atsižvelgus į eksploataavimo praktiką) vertinimo veiksnys K_c pagal sumontuotų šilumos daliklių tipą, šildymo prietaiso (radiatoriaus) tipą ir konstrukciją parenkamas iš montuojamų šilumos daliklių gamintojų pateikiamų žinytų.

3. Jeigu nėra atitinkamo tipo ar konstrukcijos šildymo prietaiso (radiatoriaus) šilumos daliklių gamintojų žinynuose pateiktų vertinimo veiksnių K_c , patikslinti montuojamų šilumos daliklių vertinimo veiksniai K_c gali būti nustatomi atlikus testavimo procedūras sertifikuotose arba šilumos daliklių gamintojų laboratorijose.

4. Testuojant galima nustatyti šių 7 pagrindinių radiatorių tipų K_c reikšmes:

- a) lieto geležinio stulpelinio radiatoriaus;
- b) plieno plokščio stulpelinio radiatoriaus;
- c) vertikalios profilio panelinio radiatoriaus;
- d) ne profilio panelinio radiatoriaus;
- e) stulpelinio vamzdinio radiatoriaus;
- f) vamzdžių registrinio radiatoriaus;
- g) panelinio radiatoriaus su horizontaliu vandens srautu.

Papildyta priedu:

Šilumos šildymui paskirstymo dalikliais metodo Nr. 6,
patvirtinto Komisijos 2012 m. spalio 16 d. nutarimu Nr. O3-316,
Priedas Nr. 2

REKOMENDACIJA
VERTINIMO VEIKSNIO KAMBARIAMS (PATALPOMS) SU ŽEMESNĖMIS
TEMPERATŪROMIS K_T NUSTATYTI

Vertinimo veiksnys K_T turi būti naudojamas, kai konstrukcinė kambario temperatūra yra žemesnė nei 16 °C.

Vertinimo veiksnys K_T atsižvelgia į šiluminį atidavimą ir jutiklių temperatūros pokyčius, kai šilumos sąnaudų paskirstytojai naudojami pagal vieno jutiklio matavimo principą prie konstrukcinės vidaus temperatūros, kuri yra žemesnė nei standartinė oro temperatūra, esant standartinėms sąlygoms.

Radiatoriaus standartinė sąlyga:

- viršutinis srauto įleidimas;
- vidutinė šildymo tarpininko (šilumnešio) temperatūra t_m 40 °C iki 60 °C;
- standartinė oro temperatūra $t_L = (20 \pm 2)$ °C. Ji turi būti matuojama 0,75 m. virš grindų ir 1,5 m. atstumu nuo šildymo paviršiaus testavimo kameroje su stabiliu klimatu;
- šildymo tarpininko srauto temperatūra $t_v / t_R / t_L = 90$ °C / 70 °C / 20 °C.

čia:

t_v – šildymo tarpininko (šilumnešio) paduodama temperatūra;

t_R – grįžtamoji temperatūra.

Pastaba. Vertinimo veiksnys K_T paprastai netaikomas.

Papildyta priedu:

Nr. [O3-316](#), 2012-10-16, Žin., 2012, Nr. 122-6188 (2012-10-20), i. k. 112106ANUTA0003-316

Šilumos šildymui paskirstymo dalikliais metodo Nr. 6,
patvirtinto Komisijos 2012 m. spalio 16 d. nutarimu Nr. O3-316,
Priedas Nr. 3

REKOMENDACIJA
VERTINIMO VEIKSNIO KAMBARIŲ (PATALPŲ) PADĖČIAI PASTATE K_{LAF} NUSTATYTI

Vertinimo veiksnys K_{LAF} turi būti naudojamas mažinant mokėjimus butų ar kitų patalpų savininkams dėl blogesnės šių kambarių padėties pastate.

Eil. Nr.	Butų ar kitų patalpų padėties pastate aprašymas	Vertinimo veiksnio K_{LAF} rekomenduojami dydžiai
1.	Žemutinio aukšto patalpoms:	0,90
1.1.	Rūsio ar kitų negyvenamos paskirties patalpų nėra	0,90
1.2.	Virš rūsio ar kitų nešildomų negyvenamos paskirties patalpų	0,90
1.3.	Virš įvažiavimo	0,80
1.4.	Kampinės patalpos šalia įvažiavimo	0,85
1.5.	Kampinės patalpos pastato gale	0,85
2.	Vidurinių aukštų patalpoms:	
2.1.	3–5 aukštų pastatams	1,00
2.1.1.	Kampinės patalpos pastato gale	0,95
2.1.2.	Kiti variantai	
2.2.	6–9 aukštų pastatams	0,95
2.2.1.	Kampinės patalpos pastato gale	0,90
2.3.	10 aukštų ir aukštesniems pastatams	0,90
2.3.1.	Kampinės patalpos pastato gale	0,85
3.	Viršutinių aukštų patalpoms:	
3.1.	3–5 aukštų pastatams	0,9
3.1.1.	Kampinės patalpos pastato gale	0,85
3.2.	6–9 aukštų pastatams	0,85
3.2.1.	Kampinės patalpos pastato gale	0,80
3.3.	10 aukštų ir aukštesniems pastatams	0,80
3.3.1.	Kampinės patalpos pastato gale	0,75

Papildyta priedu:

Nr. [O3-316](#), 2012-10-16, Žin., 2012, Nr. 122-6188 (2012-10-20), i. k. 112106ANUTA0003-316

REKOMENDACIJA

VERTINIMO VEIKSNIO ŠILUMINIAM RADIATORIAUS ATIDAVIMUI K_Q NUSTATYTI

Vertinimas, naudojant K_Q , turi būti atliktas remiantis radiatoriumi, kuris iš tiesų ir yra įdiegiamas.

Vertinimo veiksnys K_Q yra (nematuojama) skaitmeninė radiatoriaus nominalaus šiluminio atidavimo reikšmė (vatais).

Nominalus šilumos atidavimas yra šiluminis radiatoriaus, valdomo srauto temperatūros, grįžtamosios temperatūros ir oro temperatūros, atitinkamai 90°C, 70°C, 20°C testavimo kameroje, esant stabiliai temperatūrai, atidavimas. Oro temperatūra turi būti matuojama 0,75 m virš grindų ir 1,5 m atstumu nuo šildymo paviršiaus. Jei nominalus radiatoriaus šilumos atidavimas buvo nustatytas esant kitokioms temperatūros sąlygoms, tai turi būti konvertuojama.

1. Senų šildymo prietaisų (radiatorių) galia ($q_{\text{šps}}$) nustatyta esant atitinkamoms skaičiuojamosioms šilumnešio temperatūroms.

M – 140, M – 140 – AO, M3, 3M, RD markių šildymo prietaiso (radiatoriaus) galia apskaičiuojama pagal formulę ($1 \text{ kkal/val.} = 1,163$):

$$q_{\text{šps}} = 1,163 \text{ EKM } q_e \quad W; \quad (1)$$

čia:

EKM* – šildymo prietaiso (radiatoriaus) ekvivalentiniai kvadratiniai metrai;

q_e – vieno EKM šildymo prietaiso šilumos srautas kkal/val. nurodytas 4 lentelėje;

M – 140, M – 140 – AO, M3, 3M, RD markių radiatorių EKM nurodyti 1–3 lentelėse.

2. Naujų radiatorių techniniuose pasuose ar kataloguose nurodomas radiatorių galingumas ($q_{\text{šps}}$) prie atitinkamų šilumnešio parametrų.

3. Vertinimo veiksnys K_Q skaičiuojamas:

3.1. jei šildymo prietaiso galia $q_{\text{šps}}$ nustatyta esant įtekančio, ištekančio šilumnešio ir aplinkos temperatūroms, nurodytoms pagal LST EN 834:2013 reikalavimus, tai:

$$K_Q = q_{\text{šps}} \quad W; \quad (2)$$

3.2. jei šildymo prietaiso galia $q_{\text{šps}}$ nustatyta, kai įtekančio, ištekančio šilumnešio ir aplinkos temperatūros neatitinka LST EN 834:2013 reikalavimų, tai:

$$K_Q = q_{\text{šps}} \{60 / [(t_{3f} + t_{2f})/2 - t_{vf}]\}^{1.3256} \quad W \quad (3)$$

čia:

$q_{\text{šps}}$ – šildymo prietaiso galia (vatais), nustatyta esant t_{3f} , t_{2f} , t_{vf} temperatūroms, °C;

t_{3f} – įtekančio į šildymo prietaisą šilumnešio temperatūra °C, kuriai esant nustatytas $q_{\text{šps}}$;

t_{2f} – ištekančio iš šildymo prietaiso šilumnešio temperatūra °C, kuriai esant nustatytas $q_{\text{šps}}$;

t_{vf} – šildymo prietaiso aplinkos temperatūra °C, kuriai esant nustatytas $q_{\text{šps}}$;

1 lentelė. M3 modelio radiatoriai.

Modelis	Šildomas paviršius		Matmenys, mm		
	m ²	EKM*	Ilgis	Aukštis	Aukštis 1
Vienos eilės radiatorius					
M3-500-1	0,64	0,83	518	564	500
M3-500-2	0,96	1,25	766		
M3-500-3	1,2	1,56	952		
M3-500-4	1,6	2,08	1262		
M3-350-1	0,425	0,6	518	406	350
M3-350-2	0,637	0,89	766		
M3-350-3	0,828	1,16	1014		
M3-350-4	1,062	1,49	1262		
Dviejų eilių radiatorius					
2M3-500-1	1,28	1,41	518	564	500
2M3-500-2	1,92	2,12	766		
2M3-500-3	2,4	2,65	952		
2M3-500-4	3,2	3,53	1262		
2M3-350-1	0,85	1,01	518	496	350
2M3-350-2	1,257	1,52	766		
2M3-350-3	1,656	1,97	1014		
2M3-350-4	2,125	2,52	1262		

2 lentelė. M-140, M-140-AO, RD-25, RD-90 modelio radiatoriai.

Radiatoriaus modelis	M-140	M-140-AO	RD-25, RD-90
Vienos sekcijos EKM	0,31	0,35	0,275
Atstumai tarp centrų mm	500	500	500
Radiatoriaus sekcijų kiekis	EKM	EKM	EKM
2	0,76	-	0,7
3	1,07	0,75	0,97
4	1,37	0,94	1,25
5	1,67	1,14	1,5
6	1,98	1,31	1,73
7	2,26	1,52	2,01
8	2,52	1,71	2,28
9	2,83	3,15	2,56
10	3,1	3,49	2,8
11	3,39	3,82	3,06

12	3,68	4,12	3,3
13	3,96	4,45	3,57
14	4,26	4,77	3,86
15	4,58	5,08	4,06
16	4,82	5,42	4,32
17	5,09	5,73	4,54
18	5,39	6,05	4,8
19	5,67	6,37	5,07
20	5,96	6,7	5,33
21	6,24	7,01	5,59
22	6,58	7,34	5,85
23	6,81	7,65	6,11
24	7,1	7,99	6,37
25	7,38	8,31	6,57

3 lentelė. 3C modelio radiatoriai.

Numeris	Šildantis paviršius		Radiatoriaus ilgis (L, mm)
	m ²	EKM	
3	0,73	0,97	545
4	0,93	1,24	694
5	1,13	1,51	844
6	1,35	1,81	1018
7	1,6	2,13	1190

4 lentelė. Šildymo prietaisų šilumos srautas q_e, kkal/val.EKM, priklausomai nuo šilumnešio ir patalpų oro temperatūrų.

Patalpos temperatūra, °C	Šilumnešio parametrai, °C			
	85-65	90-70	95-70	115-70
5	480	520	540	600
10	440	480	500	555
12	425	465	485	540
14	410	450	470	520
15	400	440	460	510
16	390	435	450	505
18	375	415	435	490
20	360	400	420	470
25	315	360	375	430

Papildyta priedu:

Nr. [O3-697](#), 2013-11-21, Žin., 2013, Nr. 122-6241 (2013-11-29), i. k. 113106ANUTA0003-697

Pakeitimai:

1.

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija, Nutarimas

Nr. [O3-135](#), 2010-07-27, Žin., 2010, Nr. 92-4902 (2010-08-03), i. k. 110106ANUTA00O3-135

Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2005 m. gruodžio 30 d. nutarimu Nr. O3-86 patvirtinto rekomenduojamo šilumos šildymui paskirstymo dalikliais metodo Nr. 6 pakeitimo

2.

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija, Nutarimas

Nr. [O3-275](#), 2011-09-30, Žin., 2011, Nr. 120-5701 (2011-10-05); Žin., 2011, Nr. 121-0 (2011-10-08), i. k. 111106ANUTA00O3-275

Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2005 m. gruodžio 30 d. nutarimo Nr. O3-86 "Dėl Komisijos rekomenduojamo šilumos paskirstymo metodo patvirtinimo" pakeitimo

3.

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija, Nutarimas

Nr. [O3-316](#), 2012-10-16, Žin., 2012, Nr. 122-6188 (2012-10-20), i. k. 112106ANUTA00O3-316

Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2005 m. gruodžio 30 d. nutarimo Nr. O3-86 "Dėl Komisijos rekomenduojamo šilumos paskirstymo metodo patvirtinimo" pakeitimo

4.

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija, Nutarimas

Nr. [O3-697](#), 2013-11-21, Žin., 2013, Nr. 122-6241 (2013-11-29), i. k. 113106ANUTA00O3-697

Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2005 m. gruodžio 30 d. nutarimo Nr. O3-86 "Dėl komisijos rekomenduojamo šilumos paskirstymo metodo patvirtinimo" pakeitimo