

**Nutarimas netenka galios 2017-08-01:**

*Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija, Nutarimas*

Nr. [O3-188](#), 2016-06-13, paskelbta TAR 2016-06-15, i. k. 2016-16612

*Dėl šilumos paskirstymo, nustatant faktines šilumos sąnaudas 1 m<sup>3</sup> karšto vandens paruošti, metodo Nr. 9 patvirtinimo*

**Suvestinė redakcija nuo 2013-09-01 iki 2017-07-31**

Nutarimas paskelbtas: Žin. 2008, Nr. [92-3682](#), i. k. 108106ANUTA000O3-97

**VALSTYBINĖS KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJOS  
N U T A R I M A S**

**DĖL KOMISIJOS REKOMENDUOJAMO ŠILUMOS PASKIRSTYMO PAGAL  
ŠILDOMŲ PATALPŲ NAUDINGĄJĮ PLOTĄ METODO NR. 9 PATVIRTINIMO**

2008 m. rugpjūčio 1 d. Nr. O3-97

Vilnius

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Šilumos ūkio įstatymo 12 straipsnio 2 dalimi (Žin., 2007, Nr. [130-5259](#)),

n u t a r i a patvirtinti Komisijos rekomenduojamą Šilumos paskirstymo pagal šildomų patalpų naudingąjį plotą metodą Nr. 9 (pridedama).

KOMISIJOS PIRMININKAS

VIRGILIJUS PODERYS

## PATVIRTINTA

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės  
komisijos 2008 m. rugpjūčio 1 d. nutarimu  
Nr. O3-97

### ŠILUMOS PASKIRSTYMO METODAS NR. 9

Šiame paskirstymo metode taikomų sąvokų, dydžių, žymėjimų indeksų ir sutrumpinimų paaiškinimai bei teisės aktų, kuriais vadovautasi, sąrašas yra pateiktas 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](#)).

*Pakeistas priedo pavadinimas:*

Nr. [O3-349](#), 2013-08-27, Žin., 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

1. Šis paskirstymo metodas gali būti taikomas daugiabučiame name, kai:

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

1.2. karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte įrengtu šilumokaičiu;

1.3. per atsiskaitymo laikotarpį pastate suvartotas karšto vandens kiekis nustatomas šalto vandens skaitikliu, įrengtu karšto vandens sistemos papildymo linijoje;

1.4. gyventojai atsiskaito už suvartotą karštą vandenį:

1.4.1. pagal karšto vandens apskaitos prietaisų, įrengtų butuose ar kitose patalpose, rodmenis ( $G_{Bkv\ metr}$  – nuskaitytus ar deklaruojamus);

1.4.2. pagal karšto vandens suvartojimo normas ( $G_{Bkv\ norm}$ ), kai karšto vandens apskaitos prietaisai butuose ar kitose patalpose laikinai neveikia;

1.5. visų pastato vartotojų butuose ar kitose patalpose nėra įrengti nei individualūs patalpų šildymui suvartotos šilumos kiekio apskaitos (matavimo) prietaisai, nei šilumos dalikliai;

1.6. šilumos punkto ribose arba prie patalpų įrengta uždaroji armatūra, leidžianti atskirti pastato skirtingas karšto vandens sistemos (cirkuliacijos) dalis bei nustatyti jų galias. Armatūros uždarymas vienoje sistemos dalyje negali paveikti likusių dalių cirkuliacijos parametrų;

*Papildyta punktu:*

Nr. [O3-349](#), 2013-08-27, Žin., 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

1.7. vartotojai yra pasirinkę apsirūpinimo karštu vandeniu būdą be karšto vandens tiekėjo.

*Papildyta punktu:*

Nr. [O3-349](#), 2013-08-27, Žin., 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

2. Kiekvienam atsiskaitymo laikotarpiui (paprastai mėnesiui) sudaromas šilumos balansas – pastate suvartotas bei įvadiniu šilumos apskaitos prietaisu išmatuotas šilumos kiekis ( $Q_p$ ) susideda iš šilumos kiekių sumos: šalto geriamojo vandens pašildymui ( $Q_{pkv}$ ), karšto vandens temperatūros palaikymui ( $Q_{ps}$ , toliau – cirkuliacijai) bei naudingojo ploto, įskaitant bendrojo naudojimo patalpas, šildymui ( $Q_{ps}$ , toliau – šildymui):

2.1. šildymo sezono laikotarpiu:

$$Q_p = Q_{pkv} + Q_{ps} + Q_{ps} \text{ kWh};$$

2.2. nešildymo sezono laikotarpiu:

$$Q_p = Q_{pkv} + Q_{ps} \text{ kWh}.$$

3. Viso pastate suvartoto šilumos kiekio ( $Q_{\text{p}}$ ) dalys – šalto geriamojo vandens pašildymui ( $Q_{\text{pv}}$ ), cirkuliacijai ( $Q_{\text{pr}}$ ) bei šildymui ( $Q_{\text{ps}}$ ) nustatomos ir paskirstomos kiekvieną atsiskaitymo laikotarpį (paprastai mėnesį):

3.1. šilumos kiekis cirkuliacijai ( $Q_{\text{pr}}$ ) skaičiuojamas:

$$Q_{\text{pr}} = N_{\text{pr}} \times z \text{ kWh},$$

čia  $N_{\text{pr}}$  – pastato cirkuliacijos sistemos šiluminė galia (kW), nustatoma matavimais (žr. 1 priedą);

$z$  – cirkuliacijos sistemos veikimo trukmė atsiskaitymo laikotarpiu (val.);

3.1.1. visam pastatui:

$$Q_{\text{pr}} = N_{\text{pr}} \times z \text{ kWh};$$

3.1.2. nustatant pastato skirtingose karšto vandens tiekimo sistemos dalyse išsiskiriančius šilumos kiekius cirkuliacijai  $Q_{\text{pr1}}$ ,  $Q_{\text{pr2}}$ ,  $Q_{\text{prn}}$ :

$$Q_{\text{pr}} = Q_{\text{pr1}} + Q_{\text{pr2}} + \dots + Q_{\text{prn}} \text{ kWh};$$

3.1.3. pastato karšto vandens sistemos dalyje ( $\text{PR1}$ ) išsiskiriantis šilumos kiekis cirkuliacijai ( $Q_{\text{pr1}}$ ) apskaičiuojamas:

$$Q_{\text{pr1}} = N_{\text{pr1}} \times z \text{ kWh};$$

3.1.4. pastato karšto vandens sistemos dalyje ( $\text{PR2}$ ) išsiskiriantis šilumos kiekis cirkuliacijai ( $Q_{\text{pr2}}$ ) apskaičiuojamas:

$$Q_{\text{pr2}} = N_{\text{pr2}} \times z \text{ kWh};$$

3.1.5 pastato karšto vandens sistemos dalyje ( $\text{PRn}$ ) išsiskiriantis šilumos kiekis cirkuliacijai ( $Q_{\text{prn}}$ ) apskaičiuojamas:

$$Q_{\text{prn}} = N_{\text{prn}} \times z \text{ kWh},$$

čia:

$N_{\text{pr}}$ ,  $N_{\text{pr1}}$ ,  $N_{\text{pr2}}$ ,  $N_{\text{prn}}$  – viso pastato arba pastato karšto vandens sistemos skirtingų dalių cirkuliacijos šiluminės galios (kW), nustatomos matavimais (žr. 1 priedą);

$z$  – viso pastato arba pastato karšto vandens sistemos skirtingų dalių cirkuliacijos veikimo trukmė atsiskaitymo laikotarpiu (val).

Punkto pakeitimai:

Nr. [03-349](#), 2013-08-27, Žin., 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

3.2. šilumos kiekis šalto geriamojo vandens pašildymui ( $Q_{\text{pv}}$ ) skaičiuojamas:

3.2.1. šildymo sezono laikotarpiu:

$$Q_{\text{pv}} = q_{\text{kv}} \times G_{\text{pv}} \text{ kWh};$$

čia  $q_{\text{kv}}$  – šilumos sąnaudos šalto geriamojo vandens vieno kubinio metro pašildymui ( $\text{kWh/m}^3$ ), nustatytos skaičiavimo būdu (žr. 2 priedą);

$G_{\text{pv}}$  – karšto vandens suvartojimas pastate per atsiskaitymo laikotarpį, nustatomas pagal šalto vandens skaitiklio, įrengto karšto vandens sistemos papildymo linijoje, rodmenis ( $\text{m}^3$ ), nuskaitomus kartu su įvade įrengto atsiskaitomojo šilumos apskaitos prietaiso rodmenimis;

3.2.2. nešildymo sezono laikotarpiu:

$$Q_{PKV} = Q_p - Q_{PR} \text{ kWh};$$

3.2.3. nešildymo sezono laikotarpiu šilumos sąnaudos šalto geriamojo vandens vieno kubinio metro pašildymui ( $q_{KV}$ ) apskaičiuojamos kiekvieną atsiskaitymo laikotarpį:

$$q_{KV} = Q_{PKV} / G_{PKV} \text{ kWh/m}^3;$$

3.3. šilumos kiekis šildymui ( $Q_{PS}$ ) apskaičiuojamas iš įvade atsiskaitomuoju šilumos apskaitos prietaisu išmatuoto šilumos kiekio ( $Q_p$ ) atimant šilumos kiekį šalto geriamojo vandens pašildymui ( $Q_{PKV}$ ) bei cirkuliacijai ( $Q_{PR}$ ):

$$Q_{PS} = Q_p - Q_{PKV} - Q_{PR} \text{ kWh.}$$

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

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

5. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis šalto geriamojo vandens pašildymui  $Q_{BKV}$  nustatomas:

5.1. pagal butuose įrengtų karšto vandens apskaitos prietaisų rodmenis:

$$Q_{BKV} = q_{KV} \times G_{BKV \text{ metr}} \text{ kWh},$$

čia  $q_{KV}$  – šilumos sąnaudos šalto geriamojo vandens vieno kubinio metro pašildymui, apskaičiuojamos pagal šio metodo 3.2.1 punktą šildymo sezono laikotarpiu ar pagal 3.2.3 punktą nešildymo sezono laikotarpiu;

$G_{BKV \text{ metr}}$  – karšto vandens suvartojimas bute pagal jame įrengto karšto vandens skaitiklio rodmenis, m<sup>3</sup>;

5.2. pagal karšto vandens suvartojimo normas, kai karšto vandens apskaitos prietaisai butuose laikinai neveikia:

$$Q_{BKV} = q_{KV} \times G_{BKV \text{ norm}} \text{ kWh},$$

čia  $G_{BKV \text{ norm}}$  – karšto vandens suvartojimo norma, nustatyta Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklėse nurodytu teisės aktu arba kitais teisės aktais.

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

6.1. pastato dalies (PR1) vartotojams – šilumos kiekį ( $Q_{PR1}$ ), apskaičiuotą pagal šio paskirstymo metodo 3.1.1 punktą, padauginus iš šilumos vartotojui tenkančio karšto vandens cirkuliacijos sistemos galios koeficiento ( $K_{BR1}$ ):

$$Q_{BR1} = Q_{PR1} \times K_{BR1} \text{ kWh};$$

6.2. pastato dalies (PR2) vartotojams – šilumos kiekį ( $Q_{PR2}$ ), apskaičiuotą pagal šio paskirstymo metodo 3.1.2 punktą, padauginus iš šilumos vartotojui tenkančio karšto vandens cirkuliacijos sistemos galios koeficiento ( $K_{BR2}$ ):

$$Q_{BR2} = Q_{PR2} \times K_{BR2} \text{ kWh};$$

6.3. pastato dalies (PR<sub>n</sub>) vartotojams – šilumos kiekį (Q<sub>PR<sub>n</sub></sub>), apskaičiuotą pagal šio paskirstymo metodo 3.1.3 punktą, padauginus iš šilumos vartotojui tenkančio karšto vandens cirkuliacijos sistemos galios koeficiento (K<sub>BR<sub>n</sub></sub>):

$$Q_{BRn} = Q_{PRn} \times K_{BRn} \quad \text{kWh,}$$

čia:

K<sub>BR1</sub>, K<sub>BR2</sub>, K<sub>BR<sub>n</sub></sub> – šilumos vartotojams tenkančios karšto vandens cirkuliacijos sistemos galios priskyrimo koeficientai nustatomi:

$$K_{BR(1,2,n)} = K_{BR(1,2,n) \text{ Gal}} / \text{SUMA } K_{BR(12n) \text{ Gal}},$$

čia:

K<sub>BR(12n) Gal</sub> – vartotojų butuose ar kitose vartotojui priklausančiose patalpose įrengtų karšto vandens cirkuliacijos sistemos galios koeficientas, nustatomas skaičiavimo būdu (žr. 3 priedą);

SUMA K<sub>BR(12n) Gal</sub> – visų vartotojų butuose ar kitose patalpose įrengtų karšto vandens cirkuliacijos sistemų galios koeficientų suma.

Punkto pakeitimai:

Nr. [03-349](#), 2013-08-27, Žin., 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

7. Šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis šildymui (Q<sub>BS</sub>) apskaičiuojamas šilumos kiekį pastato šildymui (Q<sub>PS</sub>), nustatytą pagal šio metodo 3.3 punktą, dauginant iš priskyrimo koeficiento (K<sub>BS</sub>):

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

čia K<sub>BS</sub> – šilumos vartotojui tenkančios šilumos šildymui per atsiskaitymo laikotarpį priskyrimo koeficientas, nustatomas:

7.1. pagal butų ar patalpų naudingąjį plotą (A<sub>BS</sub>), kai jų aukštis vienodas:

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

7.2. pagal butų ar patalpų tūrį (V<sub>BS</sub>), kai jų aukštis nevienodas:

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

čia A<sub>BS</sub>, V<sub>BS</sub> – vartotojo buto ar patalpos naudingasis plotas ar tūris;

SUMA A<sub>BS</sub>, SUMA V<sub>BS</sub> – visų namo vartotojų naudingųjų plotų ar tūrių suma.

8. Neteko galios nuo 2013-09-01

Punkto naikinimas:

Nr. [03-349](#), 2013-08-27, Žin. 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

PATVIRTINTA

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2008 m. rugpjūčio 1 d. nutarimu Nr. 03-97

Šilumos paskirstymo pagal šildomų patalpų naudingąjį plotą metodo Nr. 9  
1 priedas

**PASTATO KARŠTO VANDENS CIRKULIACINĖS SISTEMOS GALIOS  
NUSTATYMAS**

1. Pastato karšto vandens cirkuliacinės sistemos (toliau – cirkuliacinės sistemos) galia nustatoma matavimais nešildymo sezono metu, tuo laiku kai pastate nevartojamas karštas vanduo. Geriausiai tam tinka nakties laikas.

2. Matavimų metu šilumos punkte paruošto karšto vandens temperatūra privalo atitikti teisės aktais nustatytą karšto vandens temperatūrą.

3. Jeigu nėra patikimai žinomą kad matavimų metu pastate nevartojamas karštas vanduo, rekomenduojama uždaryti ventilių šalto vandens linijoje, papildančioje cirkuliacinę sistemą šaltu geriamuoju vandeniu. Jeigu tada matavimų metu būtų pastebėtas slėgio kritimas cirkuliacinėje sistemoje, tai rodytų karšto vandens vartojimą ir netinkamą matavimų laiką.

4. Įvadinio atsiskaitomojo šilumos apskaitos prietaiso rodmenys nuskaitomi intervalo, kurio trukmė maždaug 30 min., pradžioje ir pabaigoje. Laikas fiksuojamas sekundžių tikslumu tais momentais, kai pasikeičia šilumos skaitiklio rodmenys.

5. Matavimų duomenys surašomi į lentelę:

| Data:                                 |                |               |         |
|---------------------------------------|----------------|---------------|---------|
| Rodiklis                              | Žymėjimas      | Mat. vienetas | Reikšmė |
| Paruošto karšto vandens temperatūra*  | T              | °C            |         |
| Šilumos skaitiklis – matavimo pradžia | Q <sub>1</sub> | kWh           |         |
| Šilumos skaitiklis – matavimo pabaiga | Q <sub>2</sub> | kWh           |         |
| Laiko intervalas tarp matavimų        | Z              | val.          |         |

\* – Nustatoma pagal termometrą įrengtą karšto vandens padavimo vamzdyje, tuoj po karšto vandens ruošimo šilumokaičio.

6. Cirkuliacinės sistemos galia apskaičiuojama pagal formulę:

kW.

7. Jeigu pakeičiama paruošto karšto vandens temperatūrą cirkuliacinės sistemos galia perskaičiuojama pagal formulę:

kW,

čia  $t$  – nauja (pakeista) paruošto karšto vandens temperatūrą išmatuota tuo pačiu termometru kaip ir  $T$ ;

$T$  – cirkuliacinės sistemos galios matavimų metu nustatyta paruošto karšto vandens temperatūra (žr. 5 punktą matavimo duomenų lentelę).

8. Pakartotinai cirkuliacinės sistemos galia gali būti nustatoma pagal poreikį.

Pavyzdys

Gauti tokie matavimų duomenys:

$$Q_1 = 375,089 \text{ MWh};$$

$$Q_2 = 375,097 \text{ MWh};$$

$$z = 25 \text{ min. } 43 \text{ sek.}$$

9. Cirkuliacinės sistemos galia:

kW.

---

PATVIRTINTA

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2008 m. rugpjūčio 1 d. nutarimu Nr. 03-97

Šilumos paskirstymo pagal šildomų patalpų naudingąjį plotą metodo Nr. 9  
2 priedas

**PASTATO ŠILUMOS SĄNAUDŲ ŠALTO GERIAMOJO VANDENS VIENO KUBINIO METRO PAŠILDYMOI NUSTATYMAS**

1. Šilumos sąnaudos šalto geriamojo vandens vieno kubinio metro pašildymui nustatomos nešildymo sezono metu. Tuo tikslu, nuskaitant įvadinio atsiskaitomojo šilumos skaitiklio rodmenis kiekvieno mėnesio pabaigoje, tuo pačiu laiko momentu nuskaitomi ir šalto vandens skaitiklio, įrengto karšto vandens sistemos papildymo linijoje, rodmenys.

2. Rekomenduojama kad laikotarpis tarp pirmo ir antro matavimų sudarytų paskutiniuosius 2–3 nešildymo sezono mėnesius. Matavimų duomenys surašomi į lentelę:

| Rodiklis                                           | Žymėjimas | Mat. vienetas | Reikšmė |
|----------------------------------------------------|-----------|---------------|---------|
| <b>Pirmas matavimas:</b> datą laikas (val., min.)  |           |               |         |
| Įvadinis šilumos skaitiklis                        | $Q_1$     | kWh           |         |
| Šalto geriamojo vandens skaitiklis                 | $G_1$     | $m^3$         |         |
| <b>Antras matavimas:</b> data, laikas (val., min.) |           |               |         |
| Įvadinis šilumos skaitiklis                        | $Q_2$     | kWh           |         |
| Šalto geriamojo vandens skaitiklis                 | $G_2$     | $m^3$         |         |
| Karšto vandens cirkuliacinės sistemos galia        | $N_{PR}$  | kW            |         |

Pastaba. Rekomenduojamas laikotarpis tarp matavimų priklauso nuo karšto vandens vartojimo apimties name. Kuo didesnis vartojimas, tuo gali būti mažesnė laikotarpio trukmė. Visais atvejais į matavimų laikotarpį turi įeiti paskutinytis nešildymo sezono mėnuo (paprastai rugsėjis). Esant karšto vandens vartojimo apimčiai name daugiau negu  $100 m^3$  per mėnesį, matavimo laikotarpio trukmė tarp pirmo ir antro matavimų gali būti sumažinta iki 2 savaičių.

3. Apskaičiuojama laikotarpio tarp pirmo ir antro matavimų trukmė,  $z$  (val.).

4. Apskaičiuojamas šilumos kiekis karštam vandeniui ruošti:

$$Q_{PKV} = Q_2 - Q_1 - N_{PR} \times z \quad \text{kWh.}$$

5. Apskaičiuojamos šilumos sąnaudos vienam kubiniam metrui karšto vandens paruošti:

$$\text{kWh}/m^3.$$

Priedo pakeitimai:

Nr. [03-349](#), 2013-08-27, Žin., 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

PATVIRTINTA

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2008 m. rugpjūčio 1 d. nutarimu Nr. 03-97

Šilumos paskirstymo pagal šildomų patalpų naudingąjį plotą metodo Nr. 9  
3 priedas

**VARTOTOJO BUTE ĮRENGTOS KARŠTO VANDENS CIRKULIACINĖS SISTEMOS GALIOS KOEFICIENTO NUSTATYMAS**

1. Vartotojo bute įrengtos karšto vandens cirkuliacinės sistemos galios koeficientas  $K_{BR\ Gal}$  apskaičiuojamas:

$$K_{BR\ Gal} = K_{Gal} \times K_{Jung}.$$

2. Galios koeficientas  $K_{Gal}$ , įvertinantis bute įrengtos cirkuliacinės sistemos dalies galią sutartiniais vienetais, apskaičiuojamas:

1. Butui, kurio vonios šildytuvas prie karšto vandens padavimo vamzdyno prijungtas pirmuoju, n yra lygus 1.

1. Butui, kurio vonios šildytuvas prie karšto vandens padavimo vamzdyno prijungtas pirmuoju, n yra lygus 1.

1. Butui, kurio vonios šildytuvas prie karšto vandens padavimo vamzdyno prijungtas pirmuoju, n yra lygus 1.

1. Butui, kurio vonios šildytuvas prie karšto vandens padavimo vamzdyno prijungtas pirmuoju, n yra lygus 1.

2.3. kai butuose įrengti nevienodi vonios šildytuvai:

$$K_{Gal} = K \times \text{SUMA}(L_i \times d_i),$$

čia  $K = 100 [1/m^2]$ , kai  $L_i$  ir  $d_i$  matuojami m, arba  $K = 0,01 [1/cm^2]$ , kai  $L_i$  ir  $d_i$  matuojami cm;

$L_i$ ,  $d_i$  – vartotojo bute įrengtos namo karšto vandens cirkuliacinės sistemos dalies, įskaitant ir vonių šildytuvus, vamzdynų ilgiai ir išoriniai diametrai, išmatuoti (cm) arba (m).

3. Jungimo koeficientas  $K_{Jung}$ , įvertinantis vonių šildytuvų padėtį cirkuliaciniame kontūre, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$K_{Jung} = 1 - 0,16 \times \frac{n-1}{N},$$

čia:

n – buto eilės numeris cirkuliacinės sistemos dalyje (ar visoje cirkuliacinėje sistemoje), kurioje vonių šildytuvai įjungti nuosekliai, pradedant skaičiuoti nuo paduodamo karšto vandens vamzdyno (žr. 1 pastabą);

N – bendras butų skaičius cirkuliacinės sistemos dalyje (ar visoje cirkuliacinėje sistemoje – žr. 2 pastabą) su skaičiuojamuoju butu, kurioje visi vonių šildytuvai įjungti nuosekliai.

Pavyzdys

Buto vonios kambaryje įrengti karšto vandens cirkuliacinės sistemos duomenys surašomi į lentelę:

| Vamzdynas                                                      | Ilgis<br>L,<br>cm | Diam.<br>d <sub>iš</sub> , cm | L x d <sub>iš</sub> ,<br>cm <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Padavimo stovas iš vonios kambario grindų iki vonios šildytuvo | 170               | 2,2                           | 374                                      |
| Vonios šildytuvas                                              | 355               | 3,0                           | 1065                                     |
| Grįžimo stovas nuo vonios šildytuvo iki vonios kambario grindų | 120               | 2,2                           | 264                                      |
| SUMA                                                           |                   |                               | 1703 (cm <sup>2</sup> )                  |

$$K_{Gal} = K \times \text{SUMA}(L_i \times d_i) = 0,01 [1/\text{cm}^2] \times 1703 \text{ cm}^2 = 17,03$$

Visi vonių šildytuvai į cirkuliacinę sistemą įjungti nuosekliai, t. y. cirkuliacinė sistema susideda iš vieno žiedo be lygiagretaus jungimo atšakų. Skaičiuojamasis butas cirkuliacinėje sistemoje yra 23-iasis, pradedant numeruoti nuo karšto vandens padavimo vamzdino pusės. Prie sistemos iš viso prijungti 36 butai.

$$K_{Jung} = 1 - 0,16 \times \frac{23-1}{36} = 0,90$$

Buto karšto vandens cirkuliacinės sistemos galios koeficientas

$$KBR_{Gal} = 17,03 \times 0,90 = 15,33$$

Pastabos:

1. Butui, kurio vonios šildytuvas prie karšto vandens padavimo vamzdino prijungtas pirmuoju, n yra lygus 1.
2. Jeigu cirkuliacinėje sistemoje kontūre nėra atšakų su lygiagrečiu vonių šildytuvų prijungimu, N yra lygus į cirkuliacinę sistemą įjungtų namo butų skaičiui.

Priedo pakeitimai:

Nr. [03-349](#), 2013-08-27, Žin., 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

**Pakeitimai:**

1.

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija, Nutarimas

Nr. [03-349](#), 2013-08-27, Žin., 2013, Nr. 92-4639 (2013-08-31), i. k. 113106ANUTA0003-349

Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2008 m. rugpjūčio 1 d. nutarimo Nr. O3-97 "Dėl Komisijos rekomenduojamo šilumos paskirstymo pagal šildomų patalpų naudingąjį plotą metodo Nr. 9 patvirtinimo" pakeitimo