

## Statybininkų pr. 8 namo šildymo sistemos aprašas



*Tristijū  
valdymo firminis  
įrašas Paulauskas*

**2014 10 07**

Namo šildymo sistema yra suprojektuota pagal tipinį projektą 1-464JII-K15/1 (90 butų, 5 aukštų, 6 laiptinių). Vieno kambario butų - 15, dviejų kambarių - 45, trijų kambarių - 25, keturių kambarių - 5. Šildymo (santehnikos) dalies sprendimus.

Statybininkų pr. 8, Klaipėda, namo šildymo sistema klasifikuojama kaip radiatorinė apatinė paskirstymo vertikali cirkuliacijos sistema. Pastato šiluminis mazgas buvo suprojektuotas ir su montuotas pagal, šilumos punkto S. Adomaitienės individualios įmonės parengtą darbo projektą "Daugiabučio gyvenamojo namo Statybininkų pr. 8, Klaipėdoje šilumos punkto rekonstrukcija" 2013 m. Projekto dalies vadovė S. Adomaitienė, atestato numeris 2223.

Gyvenamo namo Statybininkų pr. 8, Klaipėdoje šiluminiame punkte sumontuoti plieniniai plokšteliniai šilumokaičiai šildymui ir karšto vandens ruošimui. Taip pat sumontuoti cirkuliaciniai siurbliai (šildymo ir karšto vandens cirkuliacijai (gyvatukams)), taip pat, šilumos apskaitos prietaisai, slėgio perkryčio reguliatorius nustatytos temperatūros palaikymas yra nustatomas reguliuojančių ventilių su elektros pavaromis pagalba. Prie namo šildymo sistemos yra prijungti du išsiplėtimo indai. Visą šildymo ir karšto vandens sistemą valdo elektroninis Danfoss firmos reguliatorius ECL 310 su vandens ir oro temperatūros jutikliais.

Šiluminiame centre šilumnešio parametrus galima užprogramuoti kiekvienai dienai ir paros laikui. Šilumos mazgas pilnai automatizuotas ir vykdo šias funkcijas:

- a) šildymui tiekiamo vandens temperatūros reguliavimą priklausomai nuo išorės oro temperatūros;
- b) maksimalios grįžtamo termofikacinio vandens temperatūros apribojimą;
- c) fiksuotą maksimalios grįžtamo termofikacinio vandens temperatūros apribojimą, ruošiant karštą vandenį;
- d) karšto vandens temperatūros reguliavimą;
- e) valdo cirkuliacinius siurblius priklausomai nuo poreikio;
- f) atlieka profilaktinį siurbių pramankštinimą;
- g) vykdo savaitinę laiko programą atskirai šildymui ir karšto vandens ruošimui;
- h) atlieka daviklių testavimą.

Šildymo sistemos grįžtamo vandens vamzdis prijungtas prie membraninių išsiplėtimo indų, kurie dėl temperatūrinių vandens pokyčių vamzdynuose priima padidėjusį vandens tūrį.

Aukščiausiuose šildymo sistemos taškuose (5 aukšto butų radiatoriuose), yra sumontuoti rankiniai nuorinimo vožtuvėliai.

Šildymo sistema papildoma termofikaciniu vandeniu per apskaitą. Šilumos punkto vamzdžiai - iki šilumokaičių - parinkti plieniniai suvirinti elektra,- po šilumokaičių - juodi vandens dujų vamzdžiai.

Šiluminiuose mazguose vamzdžiai izoliuoti KK-ALC tipo izoliacija, storis 50mm.

Atliekant šiluminių punktų rekonstrukcijos darbus šiluminiuose punktuose, atlikti padavimo magistralių, esančių rūsyje, išlyginimo darbus: įrengti oro išleidėjus, atlikti šildymo sistemų praplovimo darbus.

Šildymo sistema yra radiatorinė šildymo sistema. Namų šildymo sistemoje daugumoje yra naudojami tarybiniai plieniniai štampuoti M3-500 tipo radiatoriai. Projektinė radiatorių šildymo galia 352 kW, karšto vandens ruošimo projektinė galia 325 kW.

Namų šildymo sistemoje yra Danfoss XB 51H-1-60 plokštelinis šilumokaitis. Po namų šildymo radiatorius termofikata varinėja Wilo Stratos 50/ 1-12 cirkuliacinis siurblys (maksimalus debitas 29 m<sup>3</sup>/h, maksimalus kėlimo aukštis: 11 m.). Namų šildymo sistemų parametrų kontroliavimui naudojamas Danfoss firmos VM2-32-10 vožtuvas su AMV 20 pavara.

Karšto vandens paruošimui yra Danfoss XB 51H-2-30/30 plokštelinis šilumokaitis. Po gyvatukus vandenį varinėja Wilo TOP RL 32/7,5 cirkuliacinis siurblys (maksimalus debitas m<sup>3</sup>/h). Taip pat sumontuotas Danfoss VM2 25-6,3 vožtuvas su Danfoss AMV 30 elektrine pavara

2013m. lapkričio 14d. Valstybinė energetikos inspekcija išdavė energetikos įrengimų techninės būklės patikrinimo pažymą Nr. 14IP2-60607, kurioje pažymima, kad daugiabučių namų savininkų bendrijoje „Aštuntas namas“ (statybininkų pr. 8, Klaipėda sumontuoti šildymo punkto įrenginiai atitinka norminių teisės aktų reikalavimus bei gali būti naudojami pagal paskirtį.

2014m sausio 28d. buvo pasirašytas atliktų darbų perdavimo priėmimo aktas Nr. 01-28-01

Šildymo ir karšto vandens sistemos montuotojas UAB „Velma“ Rambyno g. 16-1, LT-93180 Klaipėda (tel. 846367035)

Šildymo sistemos aprašą parengė Antanas Paulauskas (Statybininkų pr. 8-11, Klaipėda, tel +37064879972. atestato Nr. SŠ-0027, 2014 04 08, VŠĮ Nauja Kvalifikacija.

Šildymo punkto montavimo darbams yra suteikta 5 metų garantija.

Vidinėje šildymo sistemoje dėl sumontuotųjų išsiplėtimų indų slėgis negali būti didesnis nei 6 bar.