

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Būvprojekts „Katlu telpas pārbūve un gāzes apkures pieslēgšana Skolas ielā 17, Bauskā, Bauskas novadā” izstrādāts atbilstoši:

- A/S “Nodrošinājuma valsts aģentūra” projektēšanas uzdevums
- inženiertopogrāfija
- telpu inventarizācijas plāni

Projektēšanas gaitā tiek izmantoti sekojošie normatīvie dokumenti un informatīvie materiāli:

- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
- SIA Robert Bosch projektēšanas materiāli
sistēmas projektēšana un iebūve "
- LBN 231-15 " Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija "
- LR MK noteikumi Nr.500 no 01.10.2014 "Vispārīgie būvnoteikumi";

SM Katlumāja

Projektā SM daļā paredzēts uzstādīt divus kondensācijas tipa gāzes apkures katlus "BOSCH" CERAPURMAXX ZBR 100-3 (100 kW katrs) apvienotus kaskādē esošajā katlu telpā.

Pieņemtie āra gaisa parametri: ziemas perioda temperatūra **-24,0°C**;
Siltumnesējs -ūdens ar parametriem: katla kontūrā **- 80/60° C**;

Katlu mājas automātika

Katlu telpā paredzēts uzstādīt firmas „Bosch” āra temperatūras vadītu regulatoru CW400. Telpas temperatūra tiek regulēta atkarībā no āra temperatūras. Vadības bloks iestata turpgaitas temperatūru atbilstoši uzstādāmai apkures līknei. Kaskādes modulis MC400 regulē katlu darbību atkarībā no temperatūru starpības starp turpgaitas temperatūru pie hidrauliskā atdalītāja un sistēmas ieregulētās temperatūras. Šim nolūkam modulis vispirms modulē pirmo iekārtu, lai tā sasniegtu maksimālo jaudu. Kad tiek pieslēgta nākamā iekārta, modulis vienlaikus samazina pirmās iekārtas jaudu.

Katlu telpā paredzēts ierīkot dabīgu ventilāciju, kura nodrošinās 3 - kārtīgu gaisa apmaiņu un degšanai nepieciešamo gaisa daudzumu. Pieplūde tiek nodrošināta ar restes palīdzību (iebūvēta durvis). Katla tips pēc dūmgāzu novadišanas veida - B23x, Katlutelpā ar viensienu caurulem Ø160 un ar

dubultsienu caurulem pa fasādi virs jumta līmeņa 1,5m Ø160/225, saskaņā ar rasējuma lapu SM-3.

SM sistēmas atgaisošana paredzēta ar automātiskiem atgaisotājiem sistēmas aukstākajos punktos, sistēmas zemākajos punktos uzstādīt izlaišanas krānus. SM sistēmu pildīt tikai ar demineralizētu ūdeni izmantot demineralizētu ūdeni ar vadītspēju $\leq 10 \mu\text{S/cm}$, skatīt Bosch instrukciju. Kondensāts no katliem tiek novadīts uz esošo kanalizācijas sistēmu caur neitralizācijas iekārtu. Katlu telpā izvietotos cauruļvadus, pievadus, maģistrāles izolēt ar "PAROC" Section AluCoat čaulām (biezums $b = 30 \text{ mm}$). Pirms izolācijas tērauda cauruļvadus attīra no netīrumiem un rūsas, pārklāj to virsmu ar pretkorozijas gruntkrāsu 2 kārtās.

SM sistēmu montāžu, regulēšanu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt, ievērojot iekārtu izgatavotājfirmu tehniskajā dokumentācijā dotās prasības un saskaņā ar spēkā esošām būvniecības normām un noteikumiem. Projektā norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem.

Sastādīja

I.Skurjats

Būvprakses sertifikāts Nr. 3-00369