

„Automātisko individuālo siltummezglu ierīkošana Saulkrastu vidusskolā Smilšu ielā 3,  
Saulkrastos”

TEHNISKAIS UZDEVUMS

Saulkrastu vidusskolas, automātisko individuālo siltuma mezglu (ISM) projektēšanai, izgatavošanai, uzstādīšanai un pieslēgšanai pilsētas centrālajai siltuma apgādes sistēmai no vietējās granulu katlu mājas pēc adreses Smilšu ielā 3 Saulkrasti.

Pamatinformācija

Siltumnesēja parametri siltumtīklos – ūdens ar temperatūras grafiku 110 – 70 °C pie ārējās gaisa temperatūras: - 26 °C ziemas periodā un 70 – 30 °C vasaras periodā.

ISM slodze 120kW

ISM ir jāuzstāda ēkā siltumpunkta telpā un tam ir jāstrādā pēc neatkarīgās shēmas ar plāksņu vienpakāpes siltummaini apkurei.

Prasības ISM aprīkojumam

ISM jābūt aprīkoti ar:

apkures regulatora;

cirkulācijas sūkņa apkurei ar frekvenču pārveidotāju, piemēram „Magna” no „Grundfos” vai tehniski atbilstoši un pamatoti iekārtu citi analogi.

apkures kontūrā paredzēt automātisku atgaisošanu;

piebarošanas līniju (piebarošanas līnijai jābūt ar Dn ne mazāku, kā 20 mm);

ūdensskaitītāju uz piebarošanas padeves līnijas;

plāksņu lodēto siltummaini apkurei;

ultraskaņas siltumenerģijas skaitītāju;

iekšējiem manometriem siltummezglā jābūt metroloģiski pārbaudītiem un ar verificēšanas sertifikātiem;

membrānas izplēšanas trauku (tvertni);

pieslēgumu ēkā esošiem inženiertīkliem un pieslēgumu maģistrāliem siltuma tīkliem;

balansēšanas vārsts uz apkures atzarojuma saskaņā ar projektu;

apkures temperatūras regulēšanu atkarībā no ārējās temperatūras;

Kopējās prasības

Izvēloties materiālus, izstrādājumus un iekārtas vai to adekvātus analogus (saskaņā ar projektu norādījumiem), jāparedz tikai tādu celtniecības materiālu, izstrādājumu un iekārtu

pielietošana, kuras ir sertificētas atbilstoši Latvijas Valsts nacionālajiem standartiem vai Latvijas Valsts nacionālo standartu statusā adaptētajiem Eiropas standartiem un Eiropas tehniskajiem apstiprinājumiem.