

Skaidrojošs apraksts

Būvprojekta AVK-A daļa izstrādāta atbilstoši PAS "Daugavpils siltumtīkli" izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 1-005-23, projektēšanas uzdevumam, arhitektūras rasējumiem, ēkas energosertifikātam (reģ. Nr. BIS-ĒED-1-2023-316), kā arī ievērojot Latvijā spēkā esošos būvniecības un projektēšanas normatīvos dokumentus:

LBN 003-19 "Būvklimatoloģija";

LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika";

LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija";

LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana";

un citi spēkā esoši Latvijas būvnormatīvi un Latvijas Valsts standarti.

Apkure

Ārējā gaisa temperatūra ziemā $-23.3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Iekšējie telpu gaisa parametri apkures periodā pieņemti saskaņā ar telpu funkcionālo uzdevumu:

- kabinets $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- duša $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- ģērbtuve $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- sanmezglis $+18\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- koridors, darbnīca $+18\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- garāža $+16\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Aprēķinos pieņemti sekojoši ārējo konstrukciju siltuma caurlaidības koeficienti U:

- ārsiena - $0,27\text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$;

- logi - $1,10\text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$;

- bēniņu pārsegums - $0,18\text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$.

Ēkas aprēķinātā apkures sistēmas jauda ir 20 kW (spiediena zudumi ir 20 kPa).

Siltuma avots apkurei – projektējamais siltummezgls garāžas telpā.

Telpu apkures nodrošināšanai ir paredzēta piespiedu divcauruļu apkures sistēma.

Apkures sistēmas regulācija tiek veikta siltummezglā, atkarībā no āra gaisa temperatūras.

Sildķermeņi radiatoru apkures sistēmai - tērauda paneļu radiatorī, darbnīcā un garāžā – bez konvekcijas elementiem. Radiatoru siltumatdeves regulēšanai tiek uzstādīti regulēšanas vārsti ar automātisku plūsmas ierobežošanu ar termostatu. Paredzēta sistēmas atgaisošana ar automātiskiem atgaisotājiem un sildķermeņu atgaisošana ar radiatoru atgaisošanas korķiem, sistēmas tukšošana ar ūdens izteces krāniem.

Apkures sistēmai paredzētas tērauda caurules KAN-therm Steel.

Norādījumi

Radiatoru montējami min 100 mm augstumā no grīdas.

Regulēšanas vārsta termostatu montēt tikai horizontāli.

Cauruļvadus, kas šķērso sienu, jāliek čaulās. Vietās, kur cauruļvadi šķērso ugunsdrošo konstrukciju, nepieciešams apstrādāt ar ugunsdrošo tepi.

Cauruļvadus celtniecības konstrukcijā izolēt ar siltumizolāciju. Pirms izolācijas darbiem veikt cauruļvadu hidraulisko pārbaudi ar spiedienu $1,5 \times P_{\text{darba}}$. Neviena caurule nedrīkst tikt izolēta pirms apstiprināta spiediena testa.

Apkures sistēmas montāžu, hidraulisko pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt atbilstoši Latvijas būvnormatīvu, kā arī iekārtu un materiālu ražotājfirmu prasībām.

Atgaisošanai nepieciešamo armatūru izveidot augstākajos punktos, bet ūdens izlaidei – zemākajos.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitāti. Specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Sastādīja:

N. Tarasova