

Skaidrojošs apraksts

1. Vispārīgie norādījumi

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LR spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN. Projekts ir izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu. Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības. Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas. Atkāpes no projektā norādītajiem gabarītizmēriem nepieciešams saskaņot ar projekta arhitektūras un citām inženieru sadaļām. Apkures un ventilācijas sistēmas montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

2. Projektēšanas normatīvie dokumenti

- LBN 231-15 “Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 003-15 “Būvklimatoloģija”;
- LBN 002-15 “Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- LBN 201-15 " Būvju ugunsdrošība ";
- LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”.

3. Aprēķinu nosacījumi

- Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Telpu temperatūra pieņemta saskaņā ar minētajiem normatīviem dokumentiem.
- Apkures sistēmu temperatūras:
- Turpgaita: $70\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- Atpakaļgaita: $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Apkures sistēmu siltuma avots – vietējais siltummezgls; siltumnesējs – ūdens.

Telpu aprēķina temperatūra aukstajam laika periodam:

Telpas nosaukums	Telpas temperatūra
Kabineti	$+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ģērbtuves, dušas	$+22\text{ }^{\circ}\text{C}$
Vestibils, gaitenis	$+18\text{ }^{\circ}\text{C}$
Vējtveris, tehniskās telpas	$+16\text{ }^{\circ}\text{C}$

4. Sistēmu apraksts

-apkures sistēma-

Ēkai paredzēta apkures divcauruļu radiatoru sistēma A-1 ar „Purmo” radiatoriem, esošas sistēmas pieslēgšanai. Sildķermeņiem jābūt aprīkoti ar termoregulējošo vārstu un termogalvu,

atpakaļgaitas pieslēguma regulējošo ventili, atgaisotāju, korķi un montāžas stiprinājumiem. Sistēmas cauruļvadus montēt no daudzslāņu kompozītmateriāla PEX ar skābekļa difūzijas barjeru. Cauruļvadus paredzēts montēt grīdās un sienās. Cauruļvadus montēt ar kritumu 0,002 siltummezgla virzienā.

Apkures sistēmu cauruļvadu augstākajos punktos jāuzstāda ventiļi atgaisošanai (iespējams sistēmu atgaisot caur radiatoru), zemākajos - ūdens izlaišanai.

-Ventilācijas sistēmas-

Paredzēti lokālas mehāniskas nosūces ventilācijas sistēmas izmantojot sadzīves ventilatori „S&P” CZR. Sistēmas paredzētas īslaicīgai darbībai, ieslēgšana un izslēgšana ar parasto vai gaismas slēdžiem.

Sastādīja

S. Poļakovs