

Pasūtītājs: SIA "Limbažu siltums" Reģ. nr: 40003006715
Projektētājs: SIA „EIROPRO” reģ. Nr. 40103584392
Būvobjekts: Ventilācijas sistēmas vienkāršota pārbūve
Adrese: Jaunā ielā 2A, Limbaži, Limbažu novads
Marka: AVK-V (ventilācija)

Skaidrojošais apraksts

Paskaidrojuma raksts „Ventilācijas sistēmas vienkāršota pārbūve: Jaunā ielā 2A, Limbaži, Limbažu novads”) ir izstrādāts saskaņā ar AR sadaļas risinājumiem un projektēšanas nosacījumiem. Paskaidrojuma raksts izstrādāts saskaņā ar LR spēkā esošiem būvnormatīviem LBN, standartiem un projektēšanas uzdevumu.

Paskaidrojuma rakstā uzrādīto iekārtu, materiālu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projektēšanas normatīvie dokumenti.

- Projektēšanas uzdevuma nosacījumi
- LBN 003-19 “Būvklimatoloģija” no 21.09.2019.
- LBN 202-18 “Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana” 28.08.2018.
- LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība” no 01.07.2015
- LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija” no 20.06.2015
- MK noteikumi Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi” no 06.06.2017.

Projektēšanas aprēķina nosacījumi.

Āra gaisa aprēķina temperatūras:

Āra gaisa temperatūra ziemas periodā –22.3 °C ;

Ventilācijas gaisa daudzumi aprēķināti atkarībā no telpu izmantošanas mērķiem, izejot no gaisa apmaiņas kārtām, cilvēku skaita.

Paskaidrojuma rakstā paredzēts:

- 1) gaisa pieplūdei 1,2,3 stāva atsevišķās telpās paredzētas mikrorekuperācijas iekārtas (vārsti) DP, saskaņā ar Pasūtītāja prasībām;
- 2) projektēta mehāniskās pieplūdes nosūces sistēma, izmantojot ventilācijas iekārtu pagraba telpām.

Ventilācijas sistēma.

1,2,3 stāva telpām dabīgā gaisa pieplūde tiek organizēta caur mikrorekuperācijas iekārtām:

- Climtec RD-100 STANDART+vadības pults (telpas Nr. Nr.3, 5, 18, 22, 30) – 5 kpl.,
- Climtec RD-125 STANDART +vadības pults (telpas Nr. Nr. 2, 19, 28, 29, 31, 32) – 6 kpl.,
- Climtec RD-150 STANDART +vadības pults (telpas Nr. Nr. 15, 17, 27) – 3 kpl.

No objekta WC telpām ir esošā ventilācijas sistēmas, paskaidrojuma raksta apjomos nav iekļauta.

Iekārtas - Climtec RD-100 STANDART, Climtec RD-125 STANDART, Climtec RD-150 STANDART, montē mājas sienā, pievienota strāvas padeve un ierīces vadība. Rekuperators Climtec nodrošina rekuperācijas energoefektivitāti līdz pat 87%. Rekuperators aukstajā laikā no āra ieplūstošo gaisu uzsilda (Climtec RD-125, Climtec RD-150 modeļiem piesildīšanas f-ja.). Pie vajadzības gaisa plūsmas ir iespējams pilnībā noslēgt.

Vārsts, kas paredzēts gaisa plūsmu noslēgšanai, kavē vēja, caurvēja un trokšņu ienākšanu no āra gaisa, kā arī novērš rekuperatora sasalšanu pie ļoti zemas temperatūras. Iekārtām ir paredzēta tālvadības pults. Augstuma atzīmes precizēt uz vietas. Caurumus sienās veidot atbilstoši LR būvnormatīviem un stiprības normām, saskaņā ar BK risinājumu.

Objekta pārējām telpām ventilācijai paredzēta dabīgā vēdināšanu, nodrošinot gaisa pieplūdi caur veramiem logiem un durvīm.

Pasūtītājs: SIA "Limbažu siltums" Reģ. nr: 40003006715
Projektētājs : SIA „EIROPRO” reģ. Nr. 40103584392
Būvobjekts: Ventilācijas sistēmas vienkāršota pārbūve
Adrese: Jaunā ielā 2A, Limbaži, Limbažu novads
Marka : AVK-V (ventilācija)

Pagraba telpai projektēta pieplūdes/nosūces rekuperācijas iekārta "Systemair" SAVE VTR 300 B (gaisa pieplūde $L = 300 \text{ m}^3/\text{h}$, gaisa nosūce $L = 300 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 180 \text{ Pa}$). SAVE VTR 300 B iekārta montējama pie sienas. Energoefektīva iekārta ar EC-motoriem. Iekārta ir aprīkota ar augstas efektivitātes mainīga ātruma rotējošo siltummaini. Sistēmā PN projektēts trokšņu slāpētāji, iekārtas radīto trokšņa līmeņa samazināšanai. Sadalošo atzaru gaisu vadu un ārgaisa restes CVVX160 augstuma atzīmes nepieciešams precizēt montāžas laikā un saskaņojot ar Pasūtītāju. Svaigā gaisa ieņemšanas/izmešanas cauruļvadus līdz ventilācijas iekārtai nepieciešams izolēt ar $b=50 \text{ mm}$ siltumizolāciju.

Pēc ventilācijas sistēmas montāžas gaisa daudzumu sadalījumu regulēt ar vārstiem. Cauruļvadus montēt ar minimālo kritumu $0,002 \text{ m/t.m.}$ Ventilācijas sistēmas iekārtu un cauruļvadus montēt, atstājot brīvi vietu apkalpošanai.

Montāžai rekomendē izmantot cinkotā skārda gaisa vadus, fason detaļas, rūpnieciski izgatavotas restes, regulējošos vārstus, un citus gaisa sadales mehānismus.

Sistēmu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, tai skaitā, ievērojot darba aizsardzības un ugunsdrošības noteikumus, kā arī atbilstoši iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām, ievērojot vietējos apstākļus.

Sastādīja : Renāte Trinīte