

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Vispārīgie norādījumi

1. Projekts izstrādāts saskaņā ar AR rasejumiem, pamatojoties uz LR spēkā esošajiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem. Projekts atbilst projektēšanas uzdevumam.
2. Projektā uzstādīto agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomaiņt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.
3. Rasejumos neuzrādītie izmēri var tikt noteikti atbilstoši mērogam, tomēr iekūrti iekārtu izvietojuma izmēri ir jāprecizē montāžas laikā atbilstoši būvkonstrukciju un citu komunikāciju faktiskajam izvietojumam un atbilstoši faktiski pielietotajām iekārtām.
4. Neskaidriību vai pretrunu gadījumā griezties pie projekta autora pirms būvdarbu uzsākšanas. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta ir jāaskaņo ar projektētāju pirms to realizācijas dābā.
5. Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.
6. Būvuzņēmējs var pielietot citus materiālus un iekārtas bez saskaņošanas ar projekta autoru, šajā gadījumā pats uzņemoties visu atbildību par iekārtu un materiālu atbilstību.
7. Iekārtu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfīrmu prasībām.
8. Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no vispārīgo rādītāju lapas, paskaidrojuma raksta, projekta rasejumiem, specifiskācīas un pielikumiem. Būvuzņēmējs dod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palāšanai un nodošanai ekspluatācijā.

Projektēšanas normatīvie dokumenti un informatīvie materiāli

1. LBN 231-03 "Dzīvojamā un publiskā ēku arkure un ventilācija".
2. LBN 003-01 "Būvklimateoloģija".
3. LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
4. LBN 208-08 "Publiskās ēkas un būves".
5. LBN 201-07 "Būvju ugunsdrošība".
6. LBN 210 (1993. g. jūlijs) "Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai".
7. LBN 002-01 "Ēku pārbaužu konstrukciju siltumtehnika".
8. LVS SR 1752 "Ēku ventilācija. Iekšēru vides projektēšanas kritēriji".
9. СП 40-108-2004 "Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб" ("Ēku iekšējo ūdensapgādes un apkures sistēmu projektēšana un montāža no vara caurulēm").

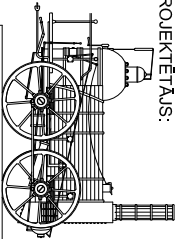
Apkures sistēmas apraksts

1. Siltuma avots - ēkā izvietots esošs siltummezgls, kas ir pieslēgts pie centralizētās siltumapgādes tīklim.
2. Atbilstoši projektēšanas uzdevumam projektēt ir paredzēta pilnīga esošās apkures sistēmas rekonstrukcija. Jaunprojektējamā sistēma A1 nodrošinās projektējamās ēkas apkuri. Sistēmas A1 pieslēguma punkts - esošais siltummezgls.
3. Aprēķinu āra gaisa temperatūra: -23,89°C.
4. Apkures sistēmas A1 siltuma nesējs - ūdens ar temperatūrām 70-50°C.
5. Aprēķinātie apkures sistēmas A1 spiediena zudumi - 8,5kPa, ko nosedz siltummezglā esošs sūkņis.
6. Sistēmu balansēšanas aprēķini tiks veikti uz minimālo spiedienu.
7. Apkures sistēma A1 - divcaurulju. Sistēmām paredzēti cietā vara caurulvadi.
8. Visus tranzīta caurulvadus, kas tiek izvietoti telpās ar gaisa temperatūru 16°C (gaiteņi, salmniecības telpa) un šāhtās, izolēt ar izolāciju Armacell HT/Armaflex (b=10mm).
9. Sildkermēni telpās - tērauda radiatori ar konvekcijas ribām Purmo (Compact).
10. Sildkermēni dušas telpās (ar ārejiem sienām) un tualetēs - tērauda radiatori bez konvekcijas ribām Purmo (Hygiene), šādus radiatorus ir vieglāk tīrīt no putekļiem un netīrumiem.

11. Dušas telpās, kurām nav ārējo sienu, komforta temperatūras nodrošināšanai ir paredzēts izvietot pie apkures sistēmas pieslēdzamos divieļu žāvētājus.
12. Rasējumos katram sildķermenim dots savs kārtas numurs (1 cipars apzīmē stāvu, kurā atrodas sildķermenis).
13. Telpu siltuma zudumus un uzstādīto sildķermeņu maksimālās jaudas skatīt tabulās apkures sistēmas plānos.
14. Sildķermeņu jaudas regulēšanai atkarībā no ventilācijas intensitātes, saules radiācijas intensitātes dažādos diennakts laikos pa dažādām ēkas fasādēm un citiem telpu temperatūru ietekmējošiem faktoriem ir paredzēts sildķermeņus aprīkot ar termostatiskiem vārstiem. Radiatori tiek komplektēti ar Danfoss radiatoru termostatiskiem vārstiem un noslēgvārstiem. Visiem radiatoriem ir paredzētas firmas Danfoss termostatisko vārstu galvas. Divieļu žāvētāji tiek komplektēti ar Purmo termostatiskiem vārstiem ar regulēšanas galvām.
15. Radiatoru termoregulatoru un noslēgvārstu hidroiliskos raksturojumus skatīt apkures plānos. Radiatoru pieslēguma mezglus skatīt apkures sistēmas izometriskajās shēmās.
16. Norādes par cauruļvadu sīpumu un tā virzieniem, sistēmu atgaisošanu un iztukšošanu skatīt atbilstošajos rasējumos.
17. Līfta šahtas apkuri nodrošina līfta iekārtas piegādātājs.
18. Iekārtu montāžas un ekspluatācijas laikā ievērot to izgatavotāju un izplatītāju atbilstošās instrukcijas.

Ventilācijas sistēmas apraksts

1. Ekā ir paredzēts ierīkot jaunas mehāniskās nosūces ventilācijas sistēmas virtuvēm (virtuves nosūceļi), tualetēm, dušu telpām un saimniecības telpai.
2. Virtuvēm ir paredzētas arī dabīgās gaisa noplūdes sistēmas.
3. Visas mehāniskās nosūces sistēmas tiek apgādātas ar nosūces ventilatoriem (vai virtuves nosūceļiem ar ventilatoriem).
4. Projektējamā gaisa apmaiņu telpās skatīt tabulās plānos.
5. Saimniecības telpā, tualetēs un dušas telpās, kur tiks nodrošināta tikai gaisa nosūce un kur nav ārējo logu, ir paredzētas gaisa pieplūdes restes durvis.
6. Telpās ar tīrāku gaisu ir paredzēts pārspiediens, bet telpās ar paredzamo lielāku piesārņojumu ir paredzēts retiņajums attiecībā pret tīrākajām telpām.
7. Gaisa vadi – rūpnieciski ražoti cinkotā skāda, Ilkumi un veidgabali – cinkotā skāda ar biežumu atbilstoši LBN 231-03 p.126. Apaļie gaisa vadi ar gumijas blīvējumu savienojumu vietās.
8. Visus skārda gaisa vadus zemet.
9. Gaisa vadu tīrīšanas lūkas paredzēt atbilstoši LBN 231-03 gaisa vadus ik pa 10m. Tīrīšanai var izmantot difuzoru vai restišu atvērumus gaisa vadus.
10. Ieprojektēto ventilācijas iekārtu elektriskos pieslēgumus skatīt iekārtu instrukcijās un projekta EL sadaļā. Sīkākus norādījumus par iekārtu darbību un detaļizētākus šo iekārtu tehniskos parametrus skatīt šo iekārtu atbilstošās instrukcijās un tehniskajos parametros. Iekārtu montāžas un ekspluatācijas laikā ievērot to izgatavotāju un izplatītāju atbilstošās instrukcijas.

C			
B			
A			
KODS	IZMAINĀS	IZM. IZDARĪA	DATUMS
▶ DARBA RAŠĒJUMS BŮVNICĪBAI			
▷ IEPIEKŠĒJS MATERIĀLS APSTIPRINĀŠANAI			
AUTOCAD RAŠĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAINĀS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŮVPROJEKTA VADītĀJA PARAKSTU.			
PROJEKTĒTĀJS:			
			
ENGINEERING UNION			
PROJEKTĒŠANAS BIROJS			
Aptūtas iela 2, Rīga, LV-1002 Tālr.: 26392560			
PASŪTĪTĀJS:			
SIA "UNIPROJEKTS"			
Dārza iela 24, Išķīle, Ogres raj., LV-5052 Tālr.: 28327682			
BŮVOBJEKTS: DZĪVOJAMĀ ĒKA (DAUDZDZĪVOĶU) CERĪNŲ IELĀ 1, KALSNĀVAS PAGASTS, MADONNAS NOVADS			
RAŠĒJUMA NOSAUKUMS, MĒROGS		b/m	PASŪT. NR.
PASKAIDROJUMA RAKSTS		DAĻA AVK	
		STADIJA TP	
AMATS	VĀRDs, UZVĀRDs	PARAKSTS	FAILĀ NOS.
AVK daļas vad.	Ludmila Volkova		skē - izstrādātāja - akceptēja materiālu - 2010.06.13
Projekktēja	Ludmila Volkova		RAS. NR.
Projekktēja	Rustans Habipulins		AVK-02
			LAPAS NR.
			02