

VENTILĀCIJAS SISTĒMU RAKSTUROJUMS.

Sistēmas apzīmējums	Apkalpojamās telpas nosaukums	Agregāta tips	Ventilators				Elektrodzinējs	
			Raksturojums	L, m³/st	P, Pa	n, apgr/min	N, kW	n, apgr/min
N1	Tualetes	aksiālais	DECOR-200 CRZ	75	28	2500	0.02	2500
N2	Tualetes	aksiālais	DECOR-200 CRZ	100	29	2500	0.02	2500
N3	Tualetes	aksiālais	DECOR-200 CRZ	75	28	2500	0.02	2500

APRĒĶINA SILTUMA SLODZES

Ēkas Nr.	Ēkas (būves) nosaukums	Siltuma daudzums, kW			Uzstādīto elektrodzinēju jauda, kW	
		Apkurei	Ventilācijai	Karstā ūdens apgādei		
1.	Jersikas pamatskolas ēka	16.59	-	-	16.59	0.06

„AVK” DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
AVK-1	Vispārīgie rādītāji.	
AVK-2	1. stāva plāns. Apkure.	
AVK-3	1. stāva plāns. Ventilācija.	
AVK-4	2. stāva plāns. Apkure un ventilācija.	
AVK-5	Mansarda plāns. Apkure un ventilācija.	
AVK-6	Apkure. Aksonometriskā shēma.	
AVK-7	Specifikācija. (uz 3 lapām)	

- Būvuzņēmējam pirms darbu uzsākšanas jāpārliedzinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Izmēri nevar tikt nolasīti no rasējuma pēc mēroga.
- Šaubu vai pretrunu gadījumā griezties pie projektētāja neskaidrību novēršanai pirms darbu uzsākšanas.
- Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta saskaņojamas ar projektētāju pirms realizācijas dabā.

VISAS ATSAUCES UZ IEKĀRTU, MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJEKTĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO IEKĀRTU KVALITĀTES UN APKALPOŠANAS LĪMENI. SPECIFIKĀCIJĀS NORĀDĪTĀS IEKĀRTAS UN MATERIĀLU NOMAĪŅA IR IESPĒJAMA AR CITĀM TEHNISKI ANALOGĀM IEKĀRTĀM UN MATERIĀLIEM.

VISPĀRĪGIE DATI.

Līvānu novada pašvaldības Jersikas pamatskolas ēkas renovācijas atbilstoši augstām energoefektivitātes prasībām tehniskās dokumentācijās apkures un ventilācijas sadaļa izstrādāta saskaņā ar:

- Līvānu novada pašvaldības izdoto darba uzdevumu;
- Ēkas energoaudita pārskatu;
- Projekta arhitektūras sadaļu;
- LBN 231 – 03 „Dzīvojamu un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 208 - 08 „Publiskās ēkas un būves”;
- LBN 201 – 07 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 002 – 01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- LR IZM „Priekšlikumi par piemērojamo gaisa apmaiņu vispārizglītojošo skolu klašu telpās, kabinetos, aktu zālēs, sporta zālēs, pārtikas blokos”;
- LR IZM Noteikumi Nr.610 „Higiēnas prasības vispārējās pamatzglītības, vispārējās izglītības un profesionālās izglītības iestādēm”.
- Āra gaisa aprēķina temperatūra -24°C.
- Apkures sezonas ilgums 205 diennaktis.
- Siltuma avots – projektējamā katlu māja.

APKURE.

Skolas esošā krāšņu apkures sistēma tiek demontēta. Projektā paredzēta ēkas centālā apkure. Apkures sistēmas siltumnesējs - ūdens ar aprēķina parametriem 80° - 60°C.

Ieprojektētā apkures sistēma ir divcauruļu, ar katra sildķermeņa autonomu siltumapgādes regulēšanu pēc temperatūras telpā, kas ļaus uzturēt telpā nepieciešamo siltuma enerģiju. Apkures sistēma ieprojektēta ar apakšējo sadali.

Pievadi stāvvadiem ieprojektēti tā, lai to skaits būtu iespējami mazāks. Stāvvadus paredzēts izvietot atklāti.

Sildķermeņi pieņemti „KERMI” tipa tērauda radiatori. Sildķermeņi izbūvējami atklāti, jo estētiskais noformējums neprasa īpašu dekoratīvu apdari, kas samazina to siltuma atdevi.

Apkures sistēmas izbūvei paredzēti tērauda cauruļvadi.

Cauruļvadi pažobelēs un zemgrīdas kanālos jāizolē ar akmens vates izolācijas čaulām.

Izolācijas virsma jāapvelk ar 0.35mm biežām PVC loksņēm.

Ēkas apkures sistēmas aprēķini veikti, ņemot vērā ēkas siltināšanu atbilstoši šā būvprojekta arhitektūras sadaļai un esošo pakšu logu nomaiņu pret pazeminātas siltuma caurlaidības (paaugstinātas energoefektivitātes) logiem atbilstoši darba uzdevumā uzrādītajiem parametriem. Aprēķina gala patēriņš ēkas apkurei gadā pie šiem nosacījumiem sastāda 70.30 kWh/m<sup>2</sup>.

Lai nodrošinātu šādu gada patēriņu ēkas apkurei gadā, nav pieļaujamas nekādas atkāpes no būvprojekta, bet būvorganizācijai pilnībā jāizsiedz būvdarbu kļūdas un paviršības, kas samazinātu paredzēto energoefektivitāti.

VENTILĀCIJA.

Tualetēm ieprojektētas mehāniskās nosūces ventilācijas sistēmas N1+N3.

Pārējās telpās paredzēta dabīgās nosūces ventilācija, gaisa aizvadīšanai izmantojot esošos vertikālos mūrētos kanālus. Pie krāšņu apkures šie kanāli izmantoti dūmu aizvadīšanai no krāsnīm, tāpēc pēc krāšņu demontāžas vertikālīe kanāli jāiztīra un vajadzības gadījumā jāsaremontē. Kanāli pēc atzinumu saņemšanas no dūmvadu tīrītājiem var tikt piemēroti ventilācijas vajadzībām.


Katrā telpu nosūces ventilācijas ievada vietā vertikālajā kanālā jāuzstāda uguns aizturošais vārsts ar uguns izturību 30 minūtes.

Esošais ventilācijas izvads Ø160, kurš izvada gaisu caur logu no vietējās nosūces kapes, jādemontē. Nosūcamais gaiss jāievada vertikālajā ventilācijas kanālā.

Gaisa pieplūdei dabas ziņību kabinetos un laboratorijās ieprojektētas pieplūdes iekārtas VTK. Gaisa pieplūdei pārējās telpās jāizmanto logi, iebūvējot to rāmjos pieplūdes restītes (skatīt AR sadaļu).

SASKAŅOTS	
AR	I.Rudzītis
EL	M.Vārpa

ŠĪ BŪVPROJEKTA APKURES UN VENTILĀCIJAS DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEI, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM	
Būvprojekta daļas vadītājs	J.Leitlānds
05.2011.	LSGŪTIS būvprakses
(datums)	sertifikāts Nr. 50-26

<div><div>SIA Agroprojekts RB</div></div> <div>UĀKOŅĪNES BĒĻA 14-26, KĒKAVA, KĒKAVAS PAG., LV-2123</div>				LĪVĀNU NOVADA DOME			LND/5-44.3/11.47 (03-2011)		
JERSIKAS PAMĀTSKOLAS ĒKAS RENOVĀCIJA ATBILSTOŠI AUGSTĀM ENERGOEFEKTIVITĀTES PRASĪBĀM				VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI.					
				Stādītāja		Lapa	Lapas		
Būvproj.vad.	I.Rudzītis			TP	AVK-1	7			
Projektēja	J.Leitlānds								
Pārbaudīja	M.Triols								
				Reg. Nr.					