

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Galvenie rādītāji.

- 1. Aprēķinātie siltuma zudumi 50.1kW
- 2. Sistēmas spiediena zudumi 16.5kPa, plūsma 2027kg/h
- 2. Apkures konvektoru jauda pie temperatūras T1/T2 60/40°C
- 3. Aprēķinātā telpu temperatūra +18 - +23, pie āra T=-22.3°C

Vispārējie norādījumi.

- 1. Projekta dokumentācija izstrādāta saskaņā ar LBN un LVS EN prasībām.
- 2. Materiālu un iekārtu montāža saskaņā ar izgatavotāja instrukcijām.
- 3. Visas atsaucēs projektā uz materiālu un iekārtu izgatavotāju attiecināmas uz to kopējo kvalitātes un apkalpošanas līmeni, un ir aizstājami ar citiem analogiskās kvalitātes materiāliem un izstrādājumiem.
- 4. Montāžas darbi tiek veikti saskaņā LBn un citu normatīvo aktu prasībām. Pēc darbu pabeigšanas būvfirma izstrādā izpildshēmas.
- 5. Objektā iespējams izmantot citu firmu iekārtas un materiālus, kuras ir līdzvērtīgas projektā dotajām.

Apzīmējumi:

+21°C  
Qreq.: 9999 W

APRĒĶINA TEMPERATŪRA  
TELPAS NEPIECIEŠAMĀ JAUDA

Q=9999 W  
DF 00-000  
[Ø000mm]

SILDĶERMEŅA JAUDA  
SILDĶERMEŅA IZMĒRS  
SILDĶERMEŅA GARUMS  
SILDĶERMEŅA TIPS

25x2.3  
10530 W

CAURULES ĀRĒJAIS DIAMETRS  
CAURULES SIENIŅU BIEZUMS  
APRĒĶINĀTĀ JAUDA UZ CAURULES POSMŪ

T3 - TURPGAITA  
T4 - ATPAKALGAITA  
LODVEIDA NĒSLEGVENTĪLIS  
BALANSĒJOŠAIS VĀRSTS

"VM" - Vārsts Manuāls,  
"VA" - Vārsts Automātisks  
VM-Ø160 Vārsta izmērs mm

"P" - pieplūde, "N" - nosūce  
"PP" - pārplūde  
Gaisa vada izmērs mm  
P-900x500 [100] Izolācijas biezums mm

"P" - pieplūde, "N" - nosūce  
"PP" - pārplūde  
Gaisa pieplūdes/nosūces  
restes/difuzora izmērs mm  
P-600x600 1122 Gaisa apjoms m3/h

Pārplūdes reste durvīs,  
montāžas augstums no  
50-2000mm, paredzēt no  
metāla.

Apraksts.

Apkure.

Jelgavas novada "Vircavas bērnodārzs" ēkas apkures rekonstrukcijai nepieciešama 54kW siltuma jaudas. Siltuma avots ir katlu maja kurā, kura izvietota netālu no ēkas un siltums tiek nogādāts līdz skolai pa pazemes siltumtrasi, ēkas iekšpusē izbūvēts renovēts siltummezgls ar vienpakāpju siltummaini . Siltumu telpās paredzēts nogādāt pa Viega prestabo (vai analogām) tipa caurulēm, kuras montēt atklātā veidā. Vietās kur caurule šķērso nesošās konstrukcijas paredzēt izolāciju. Pēc cauruļvada instalācijas atjaunot sienu, grīdu, flīdzes utml., vai jebkuru citu veidu konstrukcijas, kuras cauruļvada montāžas laikā sabojātas/saskādētas. Metāla konvektori paredzēti ar sāna pievadu, kuri izvietoti zem logiem uz konvektoriem paredzēts uzstādīt termogalvas ar bloķēšanas iespēju. Apkures temperatūra 60/40°C. Sistēmas tukšošana paredzēta siltummezglā, kā arī katrā sistēmas zemākajā punktā, ko precizēt pēc montāžas, sistēmas atgaisošana paredzēta caur 1. stāva konvektoriem, kā arī nepieciešamības gadījumā uz sistēmas augstākajiem punktiem.

Ventilācija.

Jelgavas novada "Vircavas bērnodārzs" paredzētas 2 neatkarīgas vēdināšanas iekārtas ar augšas efektivitātes alumīnija plāksņa rekuperāciju. "PN-1" izveitots veļas mazgātavā, pie griestiem, tā nodrošinās ēkas Rietuma bloka gaisa apmaiņu. Rekuperācijas iekārta izvēlēta aprēķinot vidējo iespējamo cilvēku skaitu. Gaisa izvad us cau ārsienu precizēt būvniecības gaitā. "PN-2" izvietota ēkai Austrumu pusē pie griestiem un paredzēta Austruma bloka ventilācijai. Kā pārplūde starp telpām izmantot durvīs iebūvējamas metāla restes, izmērus precizēt pēc projekta.

P.LEMMENS ventilācijas iekārtas ar augstas efektivitātes pretplūsmas plāksņa siltummaini(alumīnija) un zema energopatēriņa EC motoriem(lietderības koeficiens ap 90%) komplektā ar GRC skārienjūtīgu vadības pulti ar kuru var veikt vairāku PN sistēmu apvienošanu vienā vadības blokā(network connection).

Komplektācijā ietilpst:

Gaisa noslēgvāsti(pieplūde/nosūce)

Elastīgie savienojumi

F7 filtrs pieplūdē

G4 filtrs nosūcē

Augstas efektivitātes pretplūsmas siltummainis

Ūdens/Glikola sildītājs

EC motori(pieplūde nosūce)

Integrēts vadības bloks ar pretaizsalšanas funkcijas nodrošināšanu un sistēmas vadību pēc konstanta spiediena;

Visi nepieciešamie kanāla un iekārtā iebūvējamie termodēvēji un sensori

Iekārtas rāmīs ar antivibrjošiem elementiem;

AVK rasējumu saraksts		
Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
AVK-01	Vispārīgie rādītāji	-
AVK-02	1. Stāva Apkure	-
AVK-03	1. Stāva Ventilācija	-

Šī būvprojekta AVK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas  
vadītājs

Jānis Rancāns  
(vārds un uzvārds)  
LNSASC-B-73-4313/11  
(sertifikāta nr.)

2014.gada februāris  
(datums)

(paraksts)

Caurules diam. un sienas biez.	Izolācijas biezums	Stiprinājuma intervāls
Ø15 x 1.0	20mm	1.25m
Ø18 x 1.0	20mm	1.50m
Ø22 x 1.2	30mm	2.00m
Ø28 x 1.2	30mm	2.25m
Ø35 x 1.5	40mm	2.75m
Ø42 x 1.5	40mm	3.00m
Ø54 x 1.5	50mm	3.50m

PASŪTĪTĀJS: Jelgavas novada pašvaldība.  
Reģ.nr. LV90009118031

IZSTRĀDĀJA: SIA "MEP Part Design"  
Rīgas iela 2a-25, Piņķi,  
Latvija, LV-2107

OBJEKTS:  
Vircavas bērnodārzs.

RASĒJUMA NOSAUKUMS:  
Vispārīgie rādītāji

STADIJA:	TS	MARKA:	AVK	MĒROGS:  b/m
LAPA:	AVK-001	LAPU SKAITS	NA	
		VĀRDS UZVĀRDS		PARAKSTS
IZSTRĀDĀJA:	Kaspars Kovkājevs			
PĀRBAUDĪJA:	Jānis Rancāns			
FAILA NOSAUKUMS: Vircavas b.d. AVK				DATUMS: 17.02.2014