

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Galvenie rādītāji.

- 1. Aprēķinātie siltuma zudumi 142.9kW
- 2. Sistēmas spiediena zudumi 33.8kPa, plūsma 4543.4kg/h
- 2. Apkures konvektoru jauda pie temperatūras T1/T2 80/60°C
- 3. Aprēķinātā telpu temperatūra +16 - +21, 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 atsaucies projektā uz materiālu un iekārtu izgatavotāju attiecināmas uz to kopējo kvalitātes un apkalpošanas līmeni, un ir aizstājami ar citiem analogiskas 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

APRĒKINA 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
APRĒKINĀTĀ JAUDA UZ CAURULES POSMŪ

T3 - TURPGAITA
T4 - ATPAKALGAITA
LŌDVEIDA NŌSLEGVENTĪLIS
BALANSĒJOŠAIS VĀRSTS

"VM" - Vārsts Manuāls,
"VA" - Vārsts Automātisks
VM-ø160 Vārsta izmērs mm

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

ø00x600
1122

Gaisa pieplūdes/nosūces
restes/difuzora izmērs mm
Gaisa apjoms m3/h

Apraksts.

Apkure.

Jelgavas novada "Līvberzes vidusskola" ēkas apkures rekonstrukcijai nepieciešama 149.2kW siltuma jaudas. Siltuma avots ir katlu maja kurā, kura izvietota netālu no ēkas un siltums tiek nogādāts līdz skolai pa pazemes siltumtrasi. Siltumu skolas 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. Sistēmas tukšošana paredzēta siltummezglā, kā arī katrā sistēmas zemākajā punktā, ko precizēt pēc montāžas, sistēmas atgaisošana paredzēta caur 3. stāva konvektoriem.

Ventilācija.

Jelgavas novada "Līvberzes vidusskola" paredzētas 3 neatkarīgas vēdināšanas iekārtas ar rekuperāciju. "PN-1" izveitota bēniņa stāvā un paredzēta 1., 2. un 3. stāva ventilācijai. Rekuperācijas iekārta izvēlēta aprēķinot vidējo iespējamo cilvēku skaitu. Gaisa izvad us cau jumtu precizēt būvniecības gaitā. "PN-2" izvietota ēkai uz jumta un paredzēta mācību klasēm 1., 2. un 3. stāvam. PN-3 paredzēts virtuves zonā, nosūces bloks atrodas virtuvē un pieplūdes bloks atrodas garderobē. Savstarpēji abi bloki savienoti ar glikola konturu tādējādi atgūstot siltumu. Pie PN-3 nosūces paredzēts uzstādīt tauku filtrus. Pieplūde paredzēta ēdnīcas zonā un nosūce virtuves zonā. Pārējās telpās paredzēts izmantot esošās gaisu vēdināšanas šahtas, nodrošinot pieplūdi caur logiem. P.LEMMENS ventilācijas iekārtas ar augstas efektivitātes pretplūsmas plākšņu siltummaini(alumīnija) un zema energopatēriņa EC motoriem(lietderības koeficiens ap 80%) 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 rāmis ar antivibrjošiem elementiem;

AVK rasējumu saraksts		
Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
AVK-01	Vispārīgie rādītāji	-
AVK-02	1. Stāva Apkure	-
AVK-03	2. Stāva Apkure	-
AVK-04	3. Stāva Apkure	-
AVK-05	Apkures principiālā slēguma shēma	-
AVK-06	1. Stāva Ventilācija	-
AVK-07	2. Stāva Ventilācija	-
AVK-08	3. 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"
Irbju iela 16, Jurmala,
Latvija, LV-2011

OBJEKTS:

Līvberzes vidusskola

RASĒJUMA NOSAUKUMS:

Vispārīgie rādītāji

STADIJA:	TS	MARKA:	AVK	MĒROGS:
LAPA:	AVK-001	LAPU SKAITS	NA	b/m

VĀRDS UZVĀRDS

IZSTRĀDĀJA: Kaspars Kovkājevs

PĀRBAUDĪJA: Jānis Rancāns

FAILA NOSAUKUMS:
JNP/5-34.2.3/12/105 -1.1.8

DATUMS:
12.02.2014