SILTUMMEZGLA BŪVIZSTRĀDĀJUMU SARAKSTS AR TEHNISKO INFORMĀCIJU

Sistēmas Nr.	Funkcija	Apkalpojamo telpu grupas	Iekārtas tips, vieta, marka, skaits							Ražīgums		Elektropieslēgums			Piezīmes
			Iekārtas tips	Uzstādīšanas vieta		Masa, kg	Marka	Ražotājs	Skaits	m3/h	m	N, kW	N kopā, kW	Spriegums Fāzes	
				Vieta	Stāvs										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CS-1	*Cirkulācija*	Siltās grīdas siltumapgāde	Cirkulācijas sūknis	Apkures telpa	Bēniņi	18,1	MAGNA3 40-80F	Grundfos	1	8,28	5	0,26	**0,26**	230 V,1~	-
CS-2	*Cirkulācija*	Radiatoru siltumapgāde	Cirkulācijas sūknis	Apkures telpa	Bēniņi	5,3	MAGNA3 32-60	Grundfos	1	3,38	5	0,11	**0,11**	230 V,1~	-
CS-3	*Cirkulācija*	Ventilācijas kalorīferu siltumapgāde	Cirkulācijas sūknis	Apkures telpa	Bēniņi	5,3	MAGNA3 32-60	Grundfos	1	3,38	5	0,11	**0,11**	230 V,1~	-
CS-4	*Cirkulācija*	Karstā ūdens lādēšana	Cirkulācijas sūknis	Apkures telpa	Bēniņi	8,5	UPS 40-80 F 250	Grundfos	1	5,16	4,5	0,22	**0,22**	230 V,1~	-
CS-5	*Cirkulācija*	Karstā ūdens cirkulācija	Cirkulācijas sūknis	Apkures telpa	Bēniņi	5,2	UPS 25-80 N 180	Grundfos	1	1,9	4,6	0,16	**0,16**	230 V,1~	-
GK	*Sildīšana*	Pirmsskolas izglītības iestādes telpas	Gāzes katls	Apkures telpa	Bēniņi	93	CGB 100	WOLF	3	-	-	0,20	**0,60**	230 V,1~	Viena katla jauda 100 kW
													1,5 kW		

Objekta slodžu un jaudu kopsavilkums

Elektropieslēgums kopā	EL	1,5	kW	230V
Radiatoru siltumapgāde	A	76,9	kW	Ūdens (70/50 C)
Silto grīdu siltumapgāde	A	47,6	kW	Ūdens (45/40 C)
Ventilācijas kalorīferu siltumapgāde	A	87,7	kW	Ūdens (70/50 C)
Karstā ūdens sagatavošana	A	120	kW	Ūdens (70/50 C)
Ūdensapgādes pieslēgums kopā	UK	-	l/s	-

Rasējumu tabula		
N.p.k.	Rasējuma nosaukums	Sadaļa
SM-1	Vispārīgie rādītāji	Siltummehānika
SM-2	Katlu telpas principiāla shēma	Siltummehānika
SM-3	Katlu telpas plāns. Griezums 1-1, 2-2, 3-3	Siltummehānika

Tehniskie norādījumi:

1. Katlu uzstādīšana un darbības uzsākšana

1.1. Rūpīgi ievērot ražotājrūpnīcas tehniskajā dokumentācijā minētās prasības;

1.2. Visu trīs katlu darbība ir jāuzsāk vienlaicīgi, lai sistēmas ūdens sāļi uz katlu siltummaiņiem izgulsnētos iespējami vienādi;

1.3. Sistēmas uzpildīšanai nepieciešams kontrolēt ūdens kvalitāt i, kur pH-vērtībai jābūt no 8,2 līdz 9,5 un kopējā cietībai jābūt robežās starp starp 2-8°dH, ko jānodrošina ar ūdens sagatavošanas iekārtu starp ūdens piebarošanas līnijas pieslēgumu un apkures atpakaļgaitu.

2. Cirkulācijas sūkņiem

2.1. Starp cirkulācijas sūkņiem un cauruļvadiem paredzēt elastīgās starplikas;

2.2. Gāzes katla cirkulācijas sūkņa darbība ir saskaņota ar gāzes katla darbību, t.i. ieslēdzoties katlam ieslēdzas arī cirkulācijas sūknis;

3. Cauruļvadiem

3.1. Vietās, kur cauruļvadi šķērso konstrukcijas paredzēt neblīvuma vietas aizpildīt ar aizblīvēšanas materiālu "PROMATSTOP MG **III**";

3.2. Cauruļvadu montāžas slīpums 2%, hidrauliskā izlīdzinātāja virzienā;

3.3. Cauruļvadu augstākos punktos paredzēt automātiskos atgaisotājus;

3.4. Cauruļvadu zemākos punktos paredzēt iztukšošanas vārstus;

3.5. Tērauda caurules pirms izolēšanas krāso ar grunts krāsu 2 kārtās ;

3.6. Siltumapgādes sistēma sazemējama;

3.7. Sistēmas pārbaudes spiediens 1,5 P darba, bet ne mazāks par 0,2 MPa.

Izmantoto dokumentu saraksts:

1. Arhitektūras rasējumi;
2. Normatīvi:
   - LBN 231-03 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"
   - LBN 208-08 "Publiskās ēkas un būves"
   - LBN 003-01 "Būvklimatoloģija"
   - LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība"
   - LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
3. Standarti:
   - *LVS EN ISO 5457 : 1999 "Technical product documentation. Sizes and layout of drawing sheets ".

Pievienoto dokumentu saraksts:

1. Būvprakses sertifikāts;
2. Projektēto materiālu un iekārtu tehnisko katalogu dati.

ŠĪ BŪVPROJEKTA SILTUMMEHĀNIKAS DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.

Būvprojekta daļas vadītājs — Kaspars Sproģis
(vārds un uzvārds)
Nr. LNSASC-B-73-4466/11
(Sertifikāta Nr.)

(Datums) (Paraksts)

ar.4	projektētājs SIA "AR.4" Zemitāna iela 2b, tel. 67540306	
	pasūtītājs Mārupes novada Dome	
objekts	Pirmsskolas izglītības iestādes tehniskā projekta piesaiste Rožu iela 35, Mārupe, Mārupes novads	
rasējums	SILTUMMEHĀNIKA VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	stadija TP; SM-1; M B.M.
proj.vad.	Andris Vītols	Rasējuma Nr. 2014-12
būvproj.daļas vad.	Kaspars Sproģis	Arhīva Nr. 2014-12; Lapu skaits 3; Lapas Nr. 1
...		Datums 02.09.2014.

A3