

Ventilācijas sistēmu raksturojums

Sistēmas Nr.	Apkalpojamās telpas	Ventilators		Elektrodzinējs				SFP kW/m³S 2016	
		Tips	Nom. L (m3/h)	P (Pa)	Tips (pieslēgumi)	N (kW) (Max)	n (apgr/mīn) (Max)		
N1	V1	Stādu audzētava	EC	1200	50	1~230V	0.33	1363	1.0
	V2		EC	1200	50	1~230V	0.33	1363	1.0
N2	V3	Siltumnīca	AC	1600	50	1~230V	0.33	1363	0.68
	V4		AC	1600	50	1~230V	0.33	1363	0.68
V5	Siltumnīca	AC	1600	50	1~230V	0.33	1363	0.68	PRIO250E2
		AC	1600	50	1~230V	0.33	1363	0.68	/Systemair/
V7	Siltumnīca	AC	1600	50	1~230V	0.33	1363	0.68	PRIO250E2
V8		AC	1600	50	1~230V	0.33	1363	0.68	/Systemair/

AVK Rasējumu saraksts

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
AVK-1	Vispārīgie rādītāji.	B.M.
AVK-2	Stādu mājas siltumapgādes plāns. Grīdas apkures plāns.	M 1:100
AVK-3	Radiatoru apkures plāns. Apkures sistēmas aksonometriskā shēma.	M 1:100
AVK-4	VENTILĀCIJA. Plāns. Griezums A-A; B-B	M 1:100
AVK-5	"GA" regulēšanas mezgls. Siltummezgla "SM" principiālā shēma.	B.M.

Projektam pievienotie dokumenti

Nr. p. k.	Nosaukums	Piezīmes
1	Iekārtu un materiālu specifikācija	2 lapas

AVK iekārtu tehniskie rādītāji

Nr. p.k.	Apkalpojamā telpa	Āra gaisa apr. t°C	Siltuma patēriņš (kW)			Uzstādīto elektrodzinēju kopēja jauda (kW)
			GA Apkure	Rad. Apkure	Ventilācija	
1	Stādu audzētava +10°	-21.7	7.96	11.48	-	19.44
2	Siltumnīcas	-	-	-	-	1.98

Skaidrojošs apraksts

Stādu mājas un 3 dārzuņu audzēšanas siltumtīcu apkures un ventilācijas projekts. VISA siltumtīcā Ģinernižā, Filozofu ielā 69, Jelgavā, izstrādāts atbilstoši Tehniskajai specifikācijai, kā arī arhitektūras - celtniecības (AR) sadaļas datiem, atbilstoši Latvijā spēkā esošām Būvniecības normām un Noteikumiem. Ņemti vērā kompetentu siltumtīcu ierīkotāju firmu ieteikumi.

Āra gaisa aprēķīnā temperatūra apkurei -21,7°C, vasarā ventilācijai +20,3°C.

Aprēķīnā temperatūra apkures periodā stādu mājā pieņemta +10°C,relatīvais mitrums 40%-80%.Dārzuņu audzēšanas siltumnīcas-neapkurināmas.

Siltumapgāde-no esošā siltummezgla(SM).Siltumnesējs-ūdens-35% glikola maisījums 80/60°C.Maksimālais siltuma patēriņš radiatoru apkurei (RA)-11,4 kW, grīdas apkurei (GA) 8,0 kW, kopējais elektroenerģijas patēriņš 3,0 kW.SM pārbavēts. Pēc esošā siltumskaitlītāja, pieslēgts ūdens-35% glikola siltummainis ar nepieciešamo nostlēg. regulēšanas un drošības armatūru, apkures cirkulācijas un barošanas sūkni, glikola glabāšanas ivertni. Veikta nepieciešamā cauruļvadu apsauce. Primārā loka caurules-melnā tēraudā, sekundārā-Uinipe Upanor. Siltumtrases no SM līdz stādu mājai caurules izolētas ar sintētiskā kaučūka izolācijas čaulām d=9 mm.

APKURE.

Siltuma zudumu kompensācijai stādu mājai ar polikarbonāta stiklojumu d=10 mm,(U=2,8 W/m²\*K),projektēta radiatoru(R4) un grīdas (GA) apkure.

RA-sildkermeni-gludie tēraudi plāšņu radiatori. Katram radiatoram termostata vārsts ar termogalvu un apkalgalgaitus regulējamā ieskrūvī.GA 4 apkures loki pievienoti kolektora skapim ar temperatūras regulēšanas mezgla un sūkni.GA caurules-Upanor PE-Xa 20\*2,0.Kopējās siltās grīdas laukums 88,5 m².Cauruļu izvietošanas solis S=20 cm. Caurules tiek stiprinātas ar stieplēm pie armatūras sieta. Kopējo siltās grīdas konstrukciju skat.CK. sadaļā.

VENTILĀCIJA

Stādu mājā siltumtīcā paredzēts:

Dabīgā vēdināšana caur atvertniem logiem,jūnā un būves sānos(5+5=10% no visa stiklojuma laukuma).Logi apgādāti ar automātiskās darbības atvērsanas un aizvērsanas mehānismiem. Darbojas atkarībā no āra temperatūras. Iestāģoties aukstam laikam, automātiskie mehānismi jāatslēdz. Rekomendē pie pozitīvas āra temperatūras atvērt logus manuāli vismaz 1 reizi 2 dienās.

Mehāniskā ventilācija-iekšējā gaisa cirkulācijas ventilācija. Ventilatori izvēlēti 10 kārtīgai telpas apjoma gaisa pārvietošanai 1 stundā. Stādu mājā izvēlēti 2 aksiālie ventilatori ar EC motoriem un 1 kopēju mitrumu kontrolieri.3 dārzuņu siltumnīcas katrā pa 2 aksiāliem ventilatoriem ar AC motoriem un 1 kopējo manuālu ātruma regulatoru. Ventilatori(katra masa apm.4 kg) tiek stiprināti pie būves karkastem ar nerūsējošo vai cinkoto ķēžu palīdzību.

UGUNSDROŠĪBĀ.

Ventilatorus, sūkņus, metāliskos cauruļvadus iezemē.

Pēc ugunsgrēka signalizācijas signāla automātiski signalizācijas sistēmai jāatslēdz visi ventilatori.

AVK atvērumus pārsegumos un sienās aizbīvēti ar Latvijā sertificētiem ugunsdrošiem materiāliem. AVK sistēmu montāžā ievēroti iekārtu un materiālu izgatavotāju rekomendācijas kā arī darba drošības noteikumus un Ugunsdrošības normas un noteikumus.

Projektā paredzētais iekārtas un materiāli var tikt aizvietoti ar tehniski līdzvērtīgām iekārtām un materiāliem.

aizvietoti ar tehniski līdzvērtīgām iekārtām un materiāliem.

DĀRŽKOPĪBAS TERAPIJAS VIDES IZVEIDE, FILOZOFU IELĀ 69, JELGAVĀ, LV-3008 / ZĢS KAD. NR. 0900 0080 087					Nr. 24-012		
					AVK		
Projekta vadītājs	K. Bračanskis	03.06.2024.	STĀDU MĀJAS UN DĀRŽEŅU AUDZĒŠANAS		STĀDUJA	LAPA	LAPAS
Projekts	Dz. Grīvnīkls	03.06.2024.	SILTUMNĪCAS, NOJUMES KOPPLĀNS		BP	AVK-1	5
Vispārīgie rādītāji:					JELGAVA komunālais projekts Būvkomersanta reģ. apl. Nr 2156-R		