

Ventilācijas sistēmu raksturojums

Sistēmas Nr.	Apkalpojamās telpas	Ventilātors			Elektrodzinējs			Gaisa sildītājs			Rekuperātors		Filtrs		Piezīmes	
		Tips	L, (m ³ /h)	P, (Pa)	Tips (pieslēgumi)	N, (kW)	n, apgr. min.	Tips (pieslēgumi)	Uzsildīšanas (°C)	Siltuma slodze (kW)	Tips	P, (Pa)	Tips	P, (Pa)		
PN	Aku Zāle	P	Rad.	4020	250	EC 3~400V	1.7	2600	Ūdens 80/60°	+3	+16	17.5	L	52	M5	REGO 4500 HW-L-EC-C3-M5 /KOMFOVENT KOMPAKT/
		N	Rad.	4020	250	EC 3~400V	1.7	2600	-	-	-	-	52	M5		

Apzīmējumi

- N - mehāniskā nosūce
- P - mehāniskā nosūce
- pieplūdes gaisa vads
- nosūces gaisa vads
- trokšņu slāpētājs
- ugunsdrošais vārstīs
- - tīrišanas lūka
- L4020 - gaisa daudzums m³/st
- +4020
-2010 - gaisa apmaiņa tepā; "+"pieplūde;
"-" nosūce

Siltuma patēriņu tabula

N.p.k.	Nosaukums	Ārgaisa aprēķina temperatūra	Siltuma patēriņš,KW			Uzstādīto el. ierīču kopējā jauda (KW)
			Apkure	Ventilācija /ūdens/	Karstā ūdens	
1	Aku zāle, klases	-24.0	48.94	17.5	-	5.6

Paskaidrojuma raksts

Projekts izstradats pēc projektēšanas uzdevuma saskaņā ar Latvijā spēkā esošajām būvniecības normām un noteikumiem.

Aprēķina temperatūras: āra gaisam -24°C, zālei +18°C gaisa apmaiņas norma - 20m³/st cilv. pieņemta vienam cilvēkam ar nelielu slodzi uzturoties telpā līdz 3 stundām; klasēm +20°C gaisa apmaiņas norma - 15m³/st cilv. Kopējā gaisa apmaiņa zālē 4020m³/st. Gaisa plūsmas ātrums cilvēku uzturēšanās vietās (d.z.) - 0.2m/s. Trokšņu līmenis zālē no ventilācijas 35dB.

Ieprojektēta mehaniskā pieplūdes-nosūces ventilācijas sistēma PN. Ventilācijas agregāts izvietots ventkamerā bēniņos. Sastāv no pieplūdes (P) un nosūces (N) M5 klasses filtriem, rotācijas „L” tipa rekuperātora, P ūdens kalorifera un P un N ventilātoriem ar EC dzinējiem. C3 automātika nodrošina pieplūdes gaisa regulēšanu, gaisa kvalitāti zālē atkarībā no CO₂ koncentrācijas, ventilācijas darbības regulēšanu nedēļas režīma ka arī aizsardzības funkcijas, kā aizsardzību pret kalorifera (rekuperatora) aizsalšanu (apledošanu), ventilatoru - pret pārkāšanu utml.

Klases ieprojektēta dabīga pieplūde ar "Gecco 3" logos montējamas restu sistēmas. Dabīga nosūce paredzēta caur sienā esošajiem ventkanāliem. Esošus ventkanālus jāiztira. Klasēs, kur tie ir aplimētas ar tapētiem, jāatrod un jāiztira.

PN vadība - no zāles. PN agregāts, C3 automātika gaisa vadi un veidgabali - pēc „Komfovent” kataloga.

Gaisa vadi no cinkota skārda. Zālē novietoti zem griestiem. P gaisam - strūklas tipa gaisa sadalītāji DK150, N gaisam - USSR restes piekārtajos griestos kopā ar sadales kārbām TGE (Flakt Woods).

Kalorifera siltumapgāde (ūdens 80°/60°C) - no esošās siltummezglā 0. Stāvā.

Ugunsdrošība. PN sistēma elektriski jāiezemē. Pēc ugunsgrēka signāla sapņemšanas, ventilātoriem jāizslēdzas.

"AVK" rasējumu saraksts

Lapas N	Nosaukums	Piezīme
1	Vispārīgie rādītāji	b.m.
2	2. zālēs plāne	M 1:100
3	3. zālēs plāne	M 1:100
4	4. zālēs plāne	M 1:100
5	Aku zāles un bēniņu plāns. Griezumi A-A;B-B;C-C. PN aksonometriskā shēma. PN kalorifera siltumapgādes shēma	M 1:100
Projektam pievienots		
Iekārtu un materiālu kopsavilkums 3 lapas		

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.

Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaīja ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Šī būvprojekta AVK dajas	
risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu prasībām, kā arī tehnisko val spēšo notelkumu prasībām.	
Būvprojekta dajas vedītāja	Dzintars Grīvnieks (Vārds un uzvārds) Nr. 3-01167 (certifikata nr.)
15.02.2017 (datums)	(paraksts)

Lūkis V			
Ernestīnes iela 24-4, Rīga LV-1046 Reg.Nr. LV 40103502004 Tāl.: +371 67201880; 67201882 Faks: +371 67201881 lusev@luslv.lv			
Amats	Uzvārda	Paraksts	Datums
Dajas.vadīt.	Dz. Grīvnieks		
Izstrādāja	K.Lagetko		
OBJEKTS: Daugavpils 13. Vidusskolas ēkas telpu vienkāršota atjaunošana Valkas iela 4A, Daugavpils			
STADIJA LAPA LAPAS VA 1 5			
LAPAS NOZĀMĀJUMS: Vispārīgie rādītāji			
MĒRĪJĀS: b.m.			