

# Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu raksturojums

Sistēmas Nr.	Apkalpojamās telpas	Ventilators				Elektrodzīnējs				Rekuperators					Gaisa sildītājs				Filtrs				SFP kW/m³s	Piezīme	
		Tips	Nom. L (m³/h)	P (Pa)	Tips (pieslēgumi)	N (kW)	n (apgř./min)	Tips (pieslēgumi)	P (Pa)	Sild/atdz./t°		RH (%)	Temp. K(%)	Tips	P (Pa)	Sild/atdz./t°		Slodze (kW)	P (Pa)			Klase			
										no	līdz					no	līdz		Sāk.	Apr.	Max.				
PN2 (P2/N2)	Uzņemšanas nodaļa	P	AC	1530	250	3F 400V	0.75		RECO		-21.3	+5		67	Ūdens	21	0	20	10.2	50			F7	305	Gold RX 04 /esošā iekārtā/
		N	AC	1020	250	3F 400V	0.75		RECO														F7		
N4	K160xL		AC	290	300	1F 230V	0.13	2750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	Esošais ventilators	
GP	Vējtveris		AC	1400/ 3000		1F 230V	0.67		-	-	-	-	-	3F 400V		Δt=32°C Δt=15°C		7.5/ 15.0	-	-	-	-		Siltā gaisa priekšsvars /FRICO/	

## AVK Rasējumu saraksts

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	Vispārīgie rādītāji.	B.M.
2	Ventilācija. 1.stāva plāns.	M 1:100
3	Ventilācija. PN2 (P2, N2) shēma.	M 1:100
4	Ventilācija. N3, N4, N9, N10, N11 shēmas.	M 1:100
5	Apkure. 1.stāva plāna fragments. GA pieslēguma shēma.	M 1:100

## Projektā izmantotie dokumenti

Apozīmējums	Nosaukums
LBN 202-18	Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana
LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība
LBN 003-19	Būvklimaloloģija
LBN 231-15	Dzīvojamu un publisko ēku apkure un ventilācija
LVS CR 1752	Ēku ventilācija, iekšēļu vides projektēšanas kritēriji
LVS EN 13779	Nedzīvojamo ēku ventilācija. Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas veikspējas prasības.
UPONOR 2017	Izstrādājumu katalogs

## Projektam pievienotie dokumenti

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

## Skaidrojoss apraksts

Projekts izstrādāts pēc uzņemšanas nodaļas rekonstrukcijas projekta "AR" plāniem un uzņēmumiem uz vietas, saskaņā ar Latvija spēkā esošām būvniecības normām un noteikumiem. Agrāk izstrādātais (LKP Jelgavas nod., pasūtījuma Nr.07-066) AVK projekts, pēc kura izbūvēta ēkas apkure un ventilācija, koriģēts, veicot attiecīgo sistēmu elementu demontāžu un montāžu AVK abpilsīoši jaunajam plānojumam.

Āra gaisa aprēķina temperatūra apkures periodā - 21.3°C.

### APKURE.

Normatīvo minimālo normatīvo telpu temperatūru, kurām sienu izvietojums nemainās, jānodrošina esošai apkurei. No jauna izveidotajai izolatora telpai ar min temperatūru apkures periodā +20°C projektētā grīdas apkure pēc "Uponor Classic" tehnoloģijas ar mazā apsildes platībām pievienotu sajaukšanas mezgli, kurš ievietots sienā iebūvētā skapī un PE-Xa plastmasas caurulem grīdas konstrukcijā. Grīdas konstrukciju skar. "AR" sadaļā. Izolatora telpas termosensoru izvietot slēpti pie sienas zem gultas 0.2m augstumā no grīdas.

### VENTILĀCIJA.

Telpām, kuru izmantošanas veids rekonstrukcijā nemainās, gaisa apmaiņa, tāda kāda norādīta realizētajā AVK projektā. No jauna izveidotajām telpām ārsta (māšas) kabinētā, izolatorā - 2 kārtīga gaisa apmaiņa stundā. No uzgaidāmām telpām un koridora - nosūce un pieplāde pēc balansā.

Nosūce no dušas un WC - 110m³/h, no WC - 50m³/h.

Gaisa vadi - no cinkota skārda. Bļūvuma klase - C.

Sistēmām PN2, N4 izveidot pases. Pasē norāda ventilācijas iekārtu un elementu specifikāciju, shēmu, gaisa aerodinamisko mērījumu rezultātus telpās salīdzinījumā ar projektētiem gaisa daudzumiem, kā arī secinājumus un ieteikumus par sistēmas darbību.

PN2 testēt 4.stundu nepārtrauktas darbības režīmā. Ievērot ekspluatācijas instrukciju, piemēram mainīt filtrus (1xpusgadā) utml.

Virs jaunā vējvera ārdurvīm projektēts el.siltā gaisa priekšgars. Max el.patēriņš 15.7kW.

### UGUNSDROŠĪBA.

- AVK iekārtas iezemēt.

- Pēc ugunsgrēka signalizācijas signāla visiem ventilatoriem automātiski jāizslēdzas.

- PN2, N3, N4, N9, N10, N11 ventilācijas sistēmu gaisa vadus šķērsojot stāva pārsegumu montēt ugunsdrošos vārstus ar uguns izturību EI-60.

Projektā paredzēts iekārtas un materiālus pēc saskaņošanas ar Pasūtītāju un Projektētāju var aizvietot ar analogām iekārtām un materiāliem.

VSIA "SLIMNĪCA " ĢINTERMUIŽA"" ĒKU REKONSTRUKCIJA						19—050	
FILOZOFU IELĀ 69, JELGAVĀ						AVK—1	
						Studija	Lapa
						BP	AVK—1
							Lapas
Projekētāja	Dz. Grīvnieks			17.04.20		UZŅĒMŠANAS NODAĻĀ	
						VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.	
						JELGAVA	
						komunālprojekts	
						Būvkomersanta reģ.apl. Nr.2158-R	