

VENTILĀCIJAS SISTĒMAS PAMATRĀDĪTĀJI

Sistēmas apzīmējums		Apkalpošanas zona, telpu grupa	Ventilācijas iekārtas marka	Skaitis	Ventilators		Elektrodzinējs			Filtrs	Siltummainis		Gaisa sildītājs			Gaisa dzesētājs			Iekārtas ražotājs
					L (m3/h)	H (Pa)	N (kW)	I (A)	V/Ph		Tips	Gaisa Temp.(°C)	siltumnes. tips	gaisa temperat. (t°C)	Q (kW)	siltumnes. tips	gaisa temperat. (t°C)	Q (kW)	
PN-1	P-1	Mācību telpas, palīgtelpas, vestibīli.	Gold RX 40	1	15180	450	6.58	-	400/~3	F7	Rotora	-23.8/+7.6	Etilēnglikols	+8.9/+20.0	56.4	Etilēnglikols	+26.2/+20.0	41.1	Swegon
	N-1				11520	340	4.19	-	400/~3	M5		+22.0/-19.4	-	-	-	-	-	-	
PN-2	P-2	Ēdnīca un virtuve.	Gold PX 11	1	3720	270	1.25	-	400/~3	F7	Plāksņņu	-23.8/-2.0	Etilēnglikols	-16.2/+20.0	45.1	Etilēnglikols	+27.5/+20.0	25.3	Swegon
	N-2				3720	260	1.13	-	400/~3	M5		+22.0/+4.8	-	-	-	-	-	-	
PN-3	P-3	Svinību zāle.	Gold RX 25	1	7740	230	2.23	-	400/~3	F7	Rotora	-23.8/+13.9	Etilēnglikols	+14.7/+20.0	13.7	Etilēnglikols	+25.4/+20.0	16.8	Swegon
	N-3				7740	180	2.29	-	400/~3	M5		+22.0/-15.7	-	-	-	-	-	-	
N-1		Tualetes un dušas telpa.	DVC 225-P	1	650	120	0.16	1.27	230/~1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Systemair
N-2		Tualetes telpaS.	DVCI 400-S	1	3350	150	0.38	2.3	230/~1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Systemair
N-3		Ķīmijas vilmes skapis	DVP 200D2-4	1	-	-	1.71	3.1	400/~3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Systemair
N-4		Ķīmijas vilmes skapis	DVP 200D2-4	1	-	-	1.71	3.1	400/~3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Systemair
N-5		Virtuves nosūce	KBR 280 DV	1	500	400	0.21	1.33	400/~3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Systemair
N-6		Virtuves nosūce	KBR 315 D2 IE2	1	2500	400	1.23	2.31	400/~3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Systemair

APZĪMĒJUMI:

- PN-1 — ventilācijas sistēma - n.p.k.

DVC 225-P — jumta ventilators (marka)

DVP 200D2-4 — jumta ventilators (marka)

KBR 315 D2 IE2 — centrberzes ventilators (marka)

SWAN ACT 4-1158+SWAN T 4 250 — pieplūdes/nosūces difuzors ar kārbu(marka-izmēri)

EAGLE C 250-600+ALSc 200-250 — pieplūdes difuzors ar kārbu(marka-izmēri)

TST-160 — pieplūdes difuzors (marka-izmēri)

SV-2-1000-200 — pieplūdes reste (marka-izmēri)

PELICAN CE 200-600+ALSc 160-200 — nosūces difuzors ar kārbu(marka-izmēri)

KSO-125 — nosūces difuzors (marka-izmēri)

SV-1-1200-500 — nosūces reste (marka-izmēri)

NOVA-L+R1+200x100 — nosūces reste (marka-izmēri)

VHL 500 630 — gaisa izmešanas jumtiņš (marka-izmēri)

LHR 800 800 — gaisa izmešanas jumtiņš (marka-izmēri)

USS/I-1200-800 — gaisa ieņemšanas reste (marka-izmēri)

TVC/OF-300-150 — pārplūdes reste durvīs (marka-izmēri)

PTS/B-160 — droseljvārsts (marka-diametrs)

UTK/R-400x300 — droseljvārsts (marka-diametrs)

CADENZA-600x400 — trokšņu slāpētājs (marka-izmēri)

SLCU 100-315 — trokšņu slāpētājs (marka-izmēri)

REACTa 400-200 — mainīgas plūsmas vārsts (marka-izmēri)

Ø125 — gaisa vada diametrs (mm)

FD 400x200 — ugunsdrošais vārsts (marka-izmēri)

TL — tīrīšanas lūka

○

 — tīrīšanas lūka

 — pārplūdes reste durvīs
-
- droseljvārsts

APZĪMĒJUMI:

- C11-400-1200 — sildkermēņa marka tips-augstums-garums (mm)

750W/0.14 — siltumjauda (W) / priekšiestatījuma vērtība

Thermor Emotion Digital 500 W — elektriskais radiators

— siltumjauda, (W)

— radiatoru apkures sistēmas H1 cauruļvads, turpgaita (H1.1)

— atpakaļgaita (H1.2)

— sildpaneļu siltumapgādes H2 cauruļvads turpgaita (H2.1)

— atpakaļgaita (H2.2)

— ventilācijas siltumapgādes H3 cauruļvads turpgaita (H3.1)

— atpakaļgaita (H3.2)

— ventilācijas aukstumapgādes C1 cauruļvads turpgaita (C1.1)

— atpakaļgaita (C1.2)

— apkures radiators

— lodveida vārsts

— balansēšanas vārsts

— daudzslāņu cauruļvada diametrs, sienīgas biezums

— tērauda cauruļvada nosacītais diametrs

— lodveida vārsts-nosacītais diametrs

— apkures sildpanelis

— balansēšanas ventilis un nosacītais diametrs

— plūsma (l/s), priekšiestatījuma vērtība

SILTUMA SLODŽU TABULA

Nr.p.k	Būves (ēkas) nosaukums	Ārgaisa aprēķina temperatūra, °C	Siltuma patēriņš, kW				
			Apkure (radiatori)	Ventilācija	Karstais ūdens	Sildpaneļi	Kopā
1	"Skolas ēkas pārbūve un Siguldas ģimnāzijas mācību korpusa būvniecība, Ata Kronvalda ielā 7, Siguldā, Siguldas novads"	-23.8	62.06*	115.2*	120.0	52.67*	289.93*
			80.55**	36.73**		8.5**	185.78**

* 1.kārta; ** 2.kārta Kopā: 475.74

IZOLĀCIJAS NORĀDĪJUMI APKUREI

№	Caurule		Izolācija			Piezīmes
	Diametrs	Materiāls	Marka	Biezums, mm	Ražotājs	
1	d16-32	PEX-c/AL/PE	Climaflex Stabil	4	NMC	H1 (grīdas/sienas konstrukcijās)
2	d16-20	PEX-c/AL/PE	Climaflex	13	NMC	H1; H2 (šahtās / pie griestiem)
3	d25-63	PEX-c/AL/PE	Climaflex	20	NMC	H1 (šahtās / pie griestiem)
4	d32	PEX-c/AL/PE	Ultimate U protect 1000S Alu 2	40	ISOVER	H1 (ārpus telpām)
5	d20-50	PEX-c/AL/PE	Climaflex	20	NMC	H3 (šahtās / pie griestiem)
6	d63-75	PEX-c/AL/PE	Climaflex	25	NMC	H3 (šahtās / pie griestiem)

IZOLĀCIJAS NORĀDĪJUMI VENTILĀCIJAI

Npk	Nosaukums	λ, W/m*K	Biezums	Izolācijas tips	Sistēmas
1	Pieplūdes gaisa vadi (≥d200)	0.036	20 mm	Minerālvate ar foliju	PN-1-PN-3
2	Pieplūdes gaisa vadi (<d200)	0.036	30 mm	Minerālvate ar foliju	PN-1-PN-3
3	Pieplūdes gaisa vadi pagrabstāvā (<d500)	0.036	50 mm	Minerālvate ar foliju	PN-1
4	Gaisa ieņemšanas / izmešanas gaisa vadi	0.036	100 mm	Minerālvate ar foliju	PN-1-PN-3
5	Pieplūdes / nosūces gaisa vadi ārpus telpām	0.036	100 mm	Minerālvate ar foliju un skārda apšuvumu	PN-3

DAĻAS LAPU SARAKSTS

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
AVK-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.	b/m
AVK-02	APKURE UN GAISA KONDICIONĒŠANA. PAGRABSTĀVA PLĀNS. 1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-03	APKURE UN GAISA KONDICIONĒŠANA. 1. STĀVA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-04	APKURE UN GAISA KONDICIONĒŠANA. 2. STĀVA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-05	APKURE UN GAISA KONDICIONĒŠANA. 3. STĀVA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-06	APKURE UN GAISA KONDICIONĒŠANA. 4. STĀVA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-07	APKURE. IZOMETRISKĀ SHĒMA H1.	M 1:100
AVK-08	APKURE. IZOMETRISKĀ SHĒMA H2.	M 1:100
AVK-09	APKURE. IZOMETRISKĀ SHĒMA H3.	M 1:100
AVK-10	VENTILĀCIJAS KALORIFERU APSAISTES PRINCIPIĀLĀS SHĒMAS.	b/m
AVK-11	VENTILĀCIJA. PAGRABSTĀVA PLĀNS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-12	VENTILĀCIJA. 1. STĀVA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-13	VENTILĀCIJA. 2. STĀVA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-14	VENTILĀCIJA. 3. STĀVA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-15	VENTILĀCIJA. 4. STĀVA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-16	VENTILĀCIJA. JUMTA PLĀNA FRAMENTS.1.KĀRTA.	M 1:100
AVK-17	VENTILĀCIJA. PN-1 IZOMETRISKĀ SHĒMA.	M 1:100
AVK-18	VENTILĀCIJA. PN-2 IZOMETRISKĀ SHĒMA.	M 1:100
AVK-19	VENTILĀCIJA. PN-3 IZOMETRISKĀ SHĒMA.	M 1:100
AVK-IS	MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA.	b/m

Šis būvprojekta AVK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu prasībām, kā arī tehnisko vai ipašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas
vadītājs

Jānis Butāns
Sert. № 50-4150

2017.gada 21.aprīlī

.....

Būvpr. vad.	A.KOKINS	21.04.207		ADRESE:	ATA KRONVALDA IELĀ 7, SIGULDĀ, SIGULDAS NOVADS"	
Būvpr.daļas vad.	J.BUTĀNS	21.04.207		OBJEKTS:	"SKOLAS ĒKAS PĀRBŪVE UN SIGULDAS ĢIMNĀZIJAS MĀCĪBU KORPUSA BŪVNICĪBA, ATA KRONVALDA IELĀ 7, SIGULDĀ, SIGULDAS NOVADS"	
Izstrādāja	J.BUTĀNS	21.04.207		PASŪTĪTĀJS:	SIGULDAS NOVADA DOME (Reg. Nr. 90000048152), PILS IELA 16, SIGULDA, SIGULDAS NOVADS, LV-2150	
				RASĒJUMS:	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.	
				FAILS:	PASŪTĪJUMA NR.: SND 2016/07/AK	STADIJA: BP
				MĒROGS:	LAPU SKAITS: 19	LAPA: AVK-01
Dīķa iela 44, Rīga, LV1004, 66662080, www.baltexgroup.lv						

PIEZĪMES:
Projektā norādītās iekārtas un materiālus jāmontē atbilstoši ražotāju noteiktajām prasībām.
Būvuzņēmējam jānodod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai.
Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Sastādot tāmi nepieciešams paredzēt 5% neparedzētiem darbiem uz visām pozīcijām saskaņā ar iekārtu un materiālu specifikācijā norādītajiem apjomiem.