

<b>KATSEPROTOKOLL NR</b>		<b>25227V</b>
		Leht 1 (6)
<b>VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE KATSEPROTOKOLL</b>		
<b>OBJEKT:</b>	<b>Lasteaed</b>	
<b>AADDRESS:</b>	<b>Keskuse tee 11, Raadi alev, Tartu vald</b>	
<b>PROJEKT/KAVAND:</b>	<b>Projekt O2 OÜ; töö nr RLA</b>	
<b>MÕÕDETUD SÜSTEEMI(DE) OSAD:</b>	<b>SV5</b>	
<b>KATSETUSTE AEG JA TEOSTAJA(D):</b> <small>NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI</small> Erik Kirsman ja Raigo Mees 06-08.08.2025		<b>KATSEPROTOKOLLI KOOSTAS:</b> <small>NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI</small> Erik Kirsman 8.08.2025
<b>KATSEPROTOKOLLI KINNITAS:</b> <small>NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI</small> Erik Kirsman /allkirjastatud digitaalselt/		<b>TELLIJA:</b> <small>ETTEVÕTTE NIMI; ETTEVÕTTE ESINDAJA; KONTAKTINFO</small> Tet-Ko OÜ Herki Sepp <a href="mailto:vent@tetko.ee">vent@tetko.ee</a>



**KATSEPROTOKOLL NR****25227V**

2(6)

**KASUTATUD MÕÕTEVAHENDID:**

TSI 9565 S/N: 9565P1921013, mõõtevarras 964 S/N: P19140019; Wöhler FA 410 Tiivikanemomeeter Ø100 S/N: 2260282

**ÜLDISED ALUSED JA KASUTATUD METOODIKA**

1. Mõõdetud süsteemid tagavad käesolevas protokollis toodud õhuhulgad kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.
2. Standardites sätestatakse, et ventilatsioonisüsteemidel on lubatud kõikumised arvutuslikes suurustes iga ruumi õhuhulga puhul +/- 15%.
3. Parim mõõtevõime (väljendatud laiendmääramatusena  $U (k=2)$  või selle suhtena mõõtetulemusse): rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Parand kalibreerimistunnistusest: "0". Tulemuste suuruste väärtuste kogum ei sisalda vastavalt katselabori otsustusreeglile mõõtemääramatuse väärtust.

EVS-EN 12599 "Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems."

**MÄRKUSED**

1. Hoonet teenindavad veel teised ventilatsioonisüsteemid, mida antud töö käigus ei mõõdistatud.
2. Süsteem SV4 on 08.08.2025 seisuga mõõtmata, kuna see ei olnud mõõdistamise ajal töökorras. Tehniliste andmete järgi on paigaldatud seadme (Envistar Flex 360) maksimaalne võimekus +/-3800l/s, projekti järgi on antud süsteemi õhuvajadus +/-2100l/s, seega tehniliste andmete järgi suudab SV4 vajalikud õhukogused tagada.
3. Süsteemi SV5 paigaldatud VAV klappidel ei olnud mõõdistamise ajal elektritoidet, mistõttu on need mõõdetud ajutiselt käsirežiimis.
4. Peale süsteemide terviklikult töökorda saamist teostatakse kordusmõõdistus ning väljastatakse uus protokoll.

**VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE ÕHUHULKADE MÕÕTETULEMUSED 1.KORRUSEL**

RUUM	SISSEPUHE/ VÄLJATÕMME	MÕÕTE- KOHT	MÕÕTEELEMENT	ASEND	RÕHKUDE VAHE	ÕHU KIIRUS	MÕÕDETUD ÕHUHULK		PROJEKT / ARVUTUSLIK ÕHUHULK	ERINEVUS PROJEKTIST
							MÕÕTE- KOHAS	RUUMIS KOKKU		
(Pa) (m/s) (l/s) (l/s) (l/s) (%)										
SV5										
1-01	sissepuhe	1000	OLV 100	6	20		8	8	8	0%
1-02	sissepuhe	1001	OLV 125	18	8		19	19	20	-5%
	väljatõmme	1002	OLV 125	18	19		28	28	28	0%
1-04	sissepuhe	1003	Õhukanal Ø200			4,19	132	132	132	0%
	väljatõmme	1004	Õhukanal Ø315			1,66	129	129	132	-2%
1-05	sissepuhe	1005	Õhukanal Ø250			4,20	206	206	184	12%
	väljatõmme	1006	Õhukanal Ø315			2,22	173	173	184	-6%
2-01	sissepuhe	1007	OLV 100	6	21		8	8	8	0%
2-02	sissepuhe	1008	OLV 125	18	8		19	19	20	-5%
	väljatõmme	1009	OLV 125	18	19		28	28	28	0%
2-04	sissepuhe	1010	Õhukanal Ø200			4,21	134	134	132	2%
	väljatõmme	1011	Õhukanal Ø315			1,77	138	138	132	5%
2-05	sissepuhe	1012	Õhukanal Ø250			4,18	205	205	184	11%
	väljatõmme	1013	Õhukanal Ø315			2,30	179	179	184	-3%
3-01	sissepuhe	1014	OLV 100	6	20		8	8	8	0%
3-02	sissepuhe	1015	OLV 125	18	8		19	19	20	-5%
	väljatõmme	1016	OLV 125	18	22		30	30	28	7%
3-04	sissepuhe	1017	Õhukanal Ø200			3,87	121	121	132	-8%
	väljatõmme	1018	Õhukanal Ø315			1,82	142	142	132	8%
3-05	sissepuhe	1019	Õhukanal Ø250			3,66	179	179	184	-3%
	väljatõmme	1020	Õhukanal Ø315			2,32	180	180	184	-2%
4-01	sissepuhe	1021	OLV 100	6	20		8	8	8	0%
4-02	sissepuhe	1022	OLV 125	18	8		19	19	20	-5%
	väljatõmme	1023	OLV 125	18	20		29	29	28	4%
4-04	sissepuhe	1024	Õhukanal Ø200			4,44	140	140	132	6%
	väljatõmme	1025	Õhukanal Ø315			1,68	131	131	132	-1%
4-05	sissepuhe	1026	Õhukanal Ø250			3,55	174	174	184	-5%
	väljatõmme	1027	Õhukanal Ø315			2,44	190	190	184	3%
K-01	sissepuhe	2000	Õhukanal Ø100			2,06	16	16	15	7%
	väljatõmme	2001	Õhukanal Ø100			2,01	15	15	15	0%

Ventlab OÜ  
 Sõstramäe 12, Tallinn  
 Reg. nr 16673209  
 Tel 566 50084

Käesolevat protokollit tuleb käsitleda ühtse tervikuna.  
 Üksikute lehtede kasutamine on ilma Ventlab OÜ loata keelatud.

## KATSEPROTOKOLL NR

**25227V**

4(6)

### KASUTATUD VENTILATSIOONISEADMED JA NENDE SEADISTUS

VENT.SÜSTEEM	SISSEPUHE/VÄLJATÕMME	TEENINDUSALA	SEADISTUS	PEAKANALI RÕHK (Pa)	TOOTLIKKUS SP/VT (l/s)	FILTER	VENTSEADE
					TEGELIK / PROJEKTEERITUD		
SV5	sissepuhe	Rühmaruumid	Kiirus 2; 1293l/s; 69%	142	1415 / 1391	ISO ePM1 - F7	Envistar Flex 190
	väljatõmme	Rühmaruumid	Kiirus 2; 1370l/s; 70%	210	1392 / 1391	ISO ePM10 - M5	

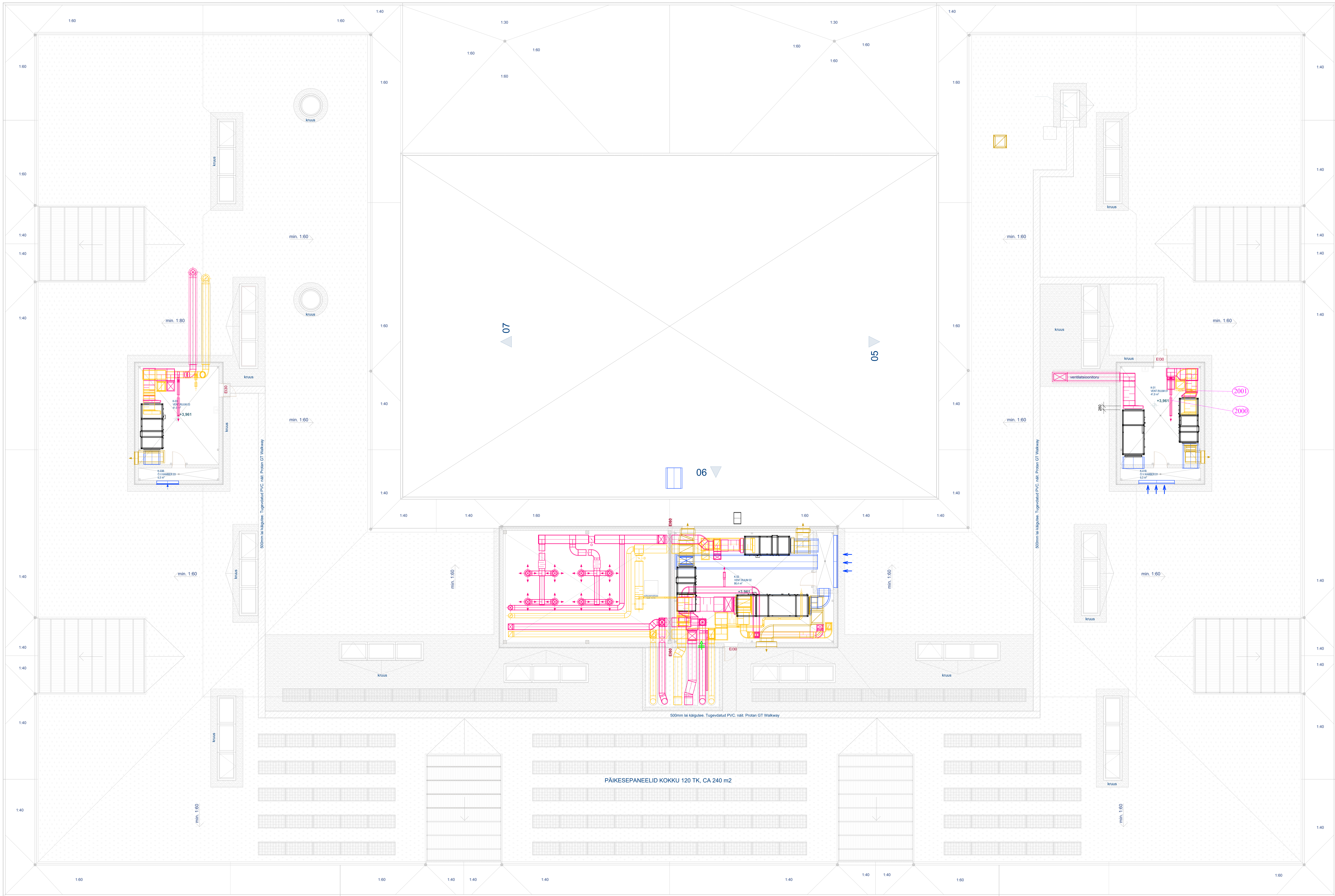
Ventlab OÜ  
Sõstramäe 12, Tallinn  
Reg. nr 16673209  
Tel 566 50084

Käesolevat protokollit tuleb käsitleda ühtse tervikuna.  
Üksikute lehtede kasutamine on ilma Ventlab OÜ loata keelatud.









03