

<b>KATSEPROTOKOLL NR</b>		<b>25145V</b>
		Leht 1 (7)
<b>VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE KATSEPROTOKOLL</b>		
<b>OBJEKT:</b>	<b>Ridaelamu</b>	
<b>AADRESS:</b>	<b>Kesk-Vaela tn 18, Vaela küla, Kiili vald, Harju maakond</b>	
<b>PROJEKT/KAVAND:</b>	<b>SAMTEC OÜ; Töö nr 240201</b>	
<b>MÕÕDETUD SÜSTEEMI(DE) OSAD:</b>	<b>SV-1, SV-2, SV-3, SV-4</b>	
<b>KATSETUSTE AEG JA TEOSTAJA(D):</b> <small>NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI</small> Erik Kirsman 5.06.2025		<b>KATSEPROTOKOLLI KOOSTAS:</b> <small>NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI</small> Erik Kirsman 6.06.2025
<b>KATSEPROTOKOLLI KINNITAS:</b> <small>NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI</small> Erik Kirsman /allkirjastatud digitaalselt/		<b>TELLIJA:</b> <small>ETTEVÕTTE NIMI; ETTEVÕTTE ESINDAJA; KONTAKTINFO</small> SAMTEC OÜ Mikk Mölder info@samtec.ee



**KATSEPROTOKOLL NR****25145V**

2(7)

**KASUTATUD MÕÕTEVAHENDID:**

TSI 9565 S/N: 9565P1921013; 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**

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.

**VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE ÕHUHULKADE MÕÕTETULEMUSED 1.KORRUSEL**

KRT	RUUMI NIMETUS	SISSEPUHE/ VÄLJATÕMME	MÕÕTE- KOHT	MÕÕTEELEMENT	ASEND	MÕÕDETUD ÕHUHULK		PROJEKT / ARVUTUSLIK ÕHUHULK	ERINEVUS PROJEKTIST
						MÕÕTE- KOHAS (l/s)	RUUMIS KOKKU (l/s)		
1	Panipaik	väljatõmme	101	LUNA E 125	10-1	5.3	5.3	5	6%
	Pesu	väljatõmme	102	LUNA E 125	25-3	14.2	14.2	15	-5%
	Elutuba+Köök	sissepuhe	103	LUNA S 125	25	14.5	29.3	30	-2%
		sissepuhe	104	LUNA S 125	11	14.8			
		väljatõmme	105	LUNA E 125	25-3	14.5	14.5	15	-3%
	Esik	väljatõmme	106	LUNA E 125	10-1	5.2	5.2	5.0	4%
	WC	väljatõmme	107	LUNA E 125	18-1	9.0	9.0	10	-10%
	Leil	sissepuhe	108	Saunaplafoon 125	5	6.3	6.3	6	5%
väljatõmme		109	Saunaplafoon 125	3	6.0	6.0	6	0%	
2	Panipaik	väljatõmme	110	LUNA E 125	10-1	5.4	5.4	5	8%
	Pesu	väljatõmme	111	LUNA E 125	25-3	14.0	14.0	15	-7%
	Elutuba+Köök	sissepuhe	112	LUNA S 125	25	14.2	29.4	30	-2%
		sissepuhe	113	LUNA S 125	16	15.2			
		väljatõmme	114	LUNA E 125	25-3	15.2	15.2	15	1%
	Esik	väljatõmme	115	LUNA E 125	10-1	5.4	5.4	5.0	8%
	WC	väljatõmme	116	LUNA E 125	18-1	10.2	10.2	10	2%
	Leil	sissepuhe	117	Saunaplafoon 125	2	6.0	6.0	6	0%
väljatõmme		118	Saunaplafoon 125	4	5.8	5.8	6	-3%	
3	Pesu	väljatõmme	119	LUNA E 125	25-3	14.4	14.4	15	-4%
	Panipaik	väljatõmme	120	LUNA E 125	10-1	5.2	5.2	5	4%
	Elutuba+Köök	sissepuhe	121	LUNA S 125	25	14.2	29.6	30	-1%
		sissepuhe	122	LUNA S 125	16	15.4			
		väljatõmme	123	LUNA E 125	25-3	15.1	15.1	15	1%
	Esik	väljatõmme	124	LUNA E 125	9-1	5.5	5.5	5.0	10%
	WC	väljatõmme	125	LUNA E 125	18-1	10.3	10.3	10	3%
	Leil	sissepuhe	126	Saunaplafoon 125	3	6.5	6.5	6	8%
väljatõmme		127	Saunaplafoon 125	3	6.3	6.3	6	5%	
4	Pesu	väljatõmme	128	LUNA E 125	25-3	14.0	14.0	15	-7%
	Panipaik	väljatõmme	129	LUNA E 125	10-1	5.3	5.3	5	6%
	Elutuba+Köök	sissepuhe	130	LUNA S 125	25	14.4	29.1	32	-9%
		sissepuhe	131	LUNA S 125	13	14.7			
		väljatõmme	132	LUNA E 125	25-3	15.7	15.7	15	5%
	Esik	väljatõmme	133	LUNA E 125	8-1	5.5	5.5	5.0	10%
	WC	väljatõmme	134	LUNA E 125	18-1	10.4	10.4	10	4%
	Leil	sissepuhe	135	Saunaplafoon 125	2	6.0	6.0	6	0%
väljatõmme		136	Saunaplafoon 125	4	6.2	6.2	6	3%	

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.

**VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE ÕHUHULKADE MÕÕTETULEMUSED 2.KORRUSEL**

KRT	RUUMI NIMETUS	SISSEPUHE/ VÄLJATÕMME	MÕÕTE- KOHT	MÕÕTEELEMENT	ASEND	MÕÕDETUD ÕHUHULK		PROJEKT / ARVUTUSLIK ÕHUHULK (l/s)	ERINEVUS PROJEKTI (%)
						MÕÕTE- KOHAS (l/s)	RUUMIS KOKKU (l/s)		
1	Tuba 7,8	väljatõmme	201	LUNA E 125	10-1	4.8	4.8	5	-4%
	Tuba 15,1	sissepuhe	202	LUNA S 125	16	11.8	11.8	11	7%
	Panipaik	väljatõmme	203	LUNA E 125	13-1	5.0	5.0	5	0%
	Tuba 13,9	sissepuhe	204	LUNA S 125	25	13.8	13.8	14	-1%
	Tuba 13,0	sissepuhe	205	LUNA S 125	4	10.5	10.5	10	5%
	Pesu	väljatõmme	206	LUNA E 125	25-3	13.5	13.5	15	-10%
2	Tuba 12,6	sissepuhe	207	LUNA S 125	11	9.0	9.0	8	13%
	Tuba 10,9	sissepuhe	208	LUNA S 125	9	8.3	8.3	8	4%
	Pesu	väljatõmme	209	LUNA E 125	25-3	15.2	15.2	15	1%
	Tuba 13,0	sissepuhe	210	LUNA S 125	12	9.8	9.8	10	-2%
	Tuba 13,9	sissepuhe	211	LUNA S 125	25	14.2	14.2	14	1%
	Panipaik	väljatõmme	212	LUNA S 125	8-1	5.0	5.0	5	0%
3	Tuba 10,9	sissepuhe	213	LUNA S 125	8	8.5	8.5	8	6%
	Tuba 12,6	sissepuhe	214	LUNA S 125	11	7.7	7.7	8	-4%
	Panipaik	väljatõmme	215	LUNA E 125	9-1	5.3	5.3	5	6%
	Tuba 13,9	sissepuhe	216	LUNA S 125	25	14.3	14.3	14	2%
	Tuba 13,0	sissepuhe	217	LUNA S 125	12	9.8	9.8	10	-2%
	Pesu	väljatõmme	218	LUNA E 125	25-3	15.0	15.0	15	0%
4	Pesu	väljatõmme	219	LUNA E 125	25-3	15.0	15.0	15	0%
	Tuba 10,9	sissepuhe	220	LUNA S 125	5	7.8	7.8	8	-3%
	Tuba 12,6	sissepuhe	221	LUNA S 125	13	7.4	7.4	8	-8%
	Tuba 13,0	sissepuhe	222	LUNA S 125	25	14.8	14.8	16	-8%
	Tuba 13,9	sissepuhe	223	LUNA S 125	25	15.3	15.3	16	-4%
	Panipaik	väljatõmme	224	LUNA E 125	7-1	5.3	5.3	5	6%

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

**25145V**

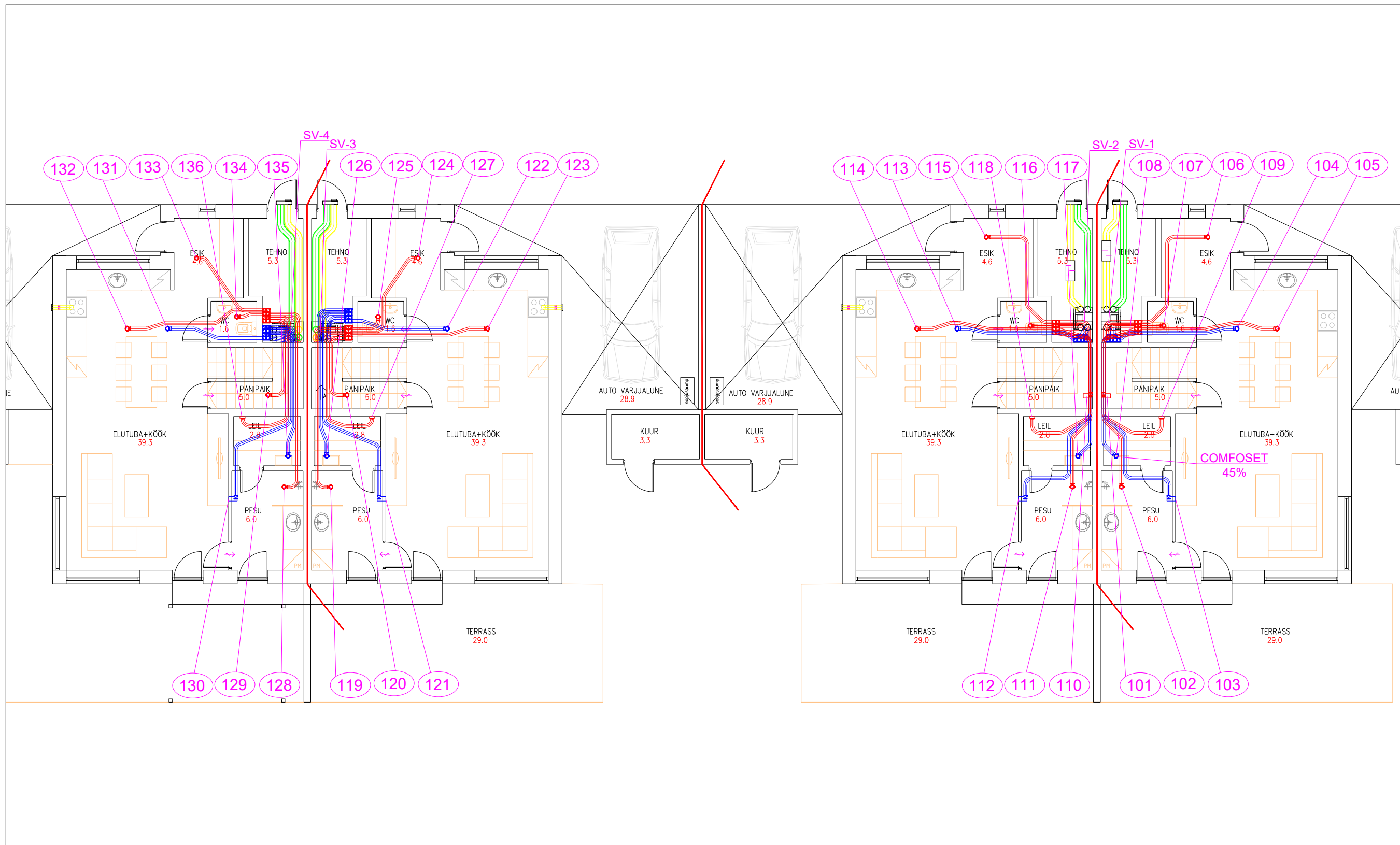
5(7)

### KASUTATUD VENTILATSIOONISEADMED JA NENDE SEADISTUS

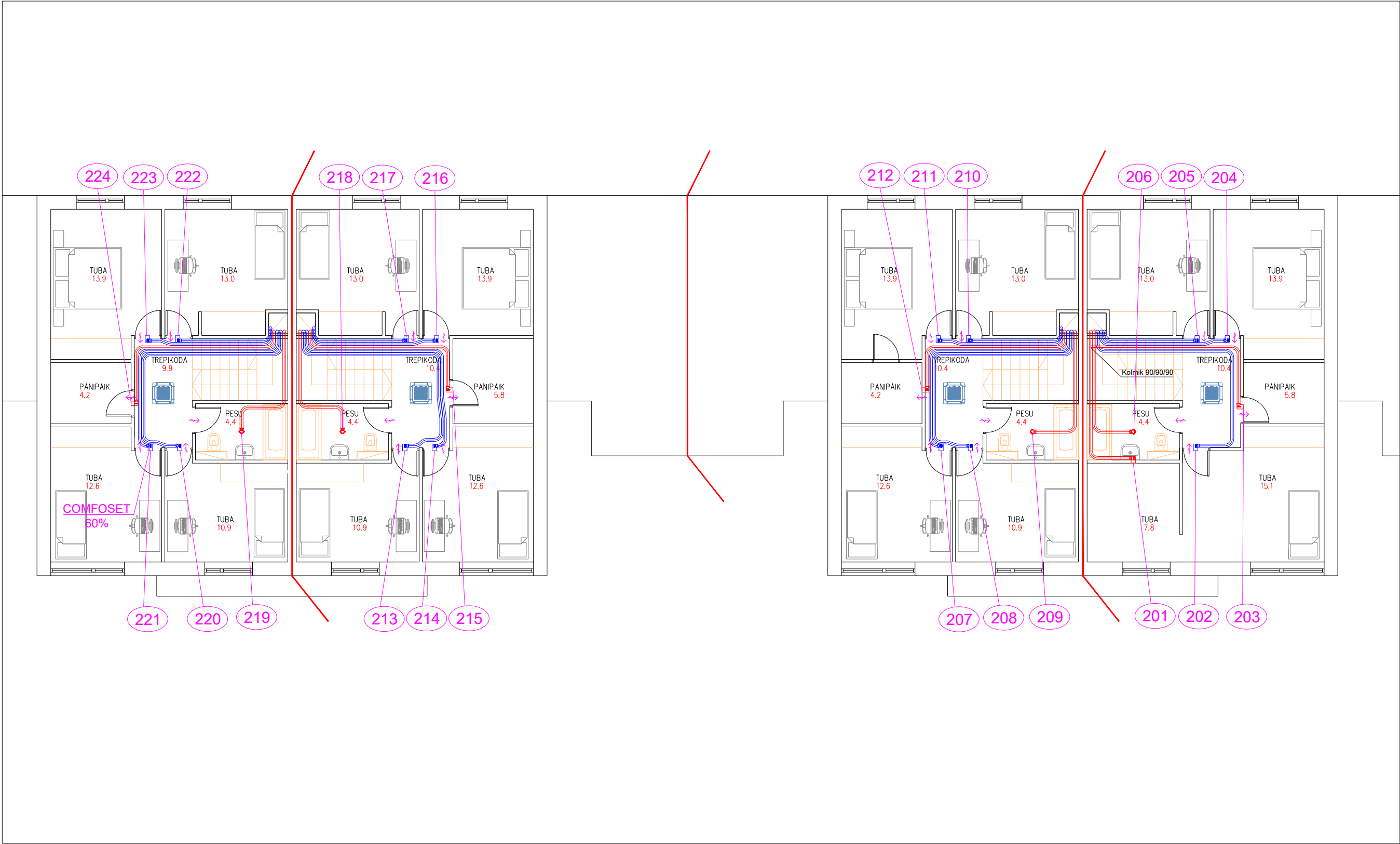
VENT.SÜSTEEM	SISSEPUHE/VÄLJATÕMME	TEENINDUSALA	SEADISTUS	TOOTLIKKUS SP/VT (l/s)	FILTER	VENTSEADE
				TEGELIK / PROJEKTEERITUD		
SV-1	sissepuhe	Korter 1	Kiirus 3/3 (64%)	71,7 / 71	ISO EPM 1	ZEHNDER COMFOD 350 R
SV-1	väljatõmme	Korter 1	Kiirus 3/3 (75%)	72,2 / 71	ISO COARSE	ZEHNDER COMFOD 350 R
SV-2	sissepuhe	Korter 2	Kiirus 3/3 (70%)	76,7 / 76	ISO EPM 1	ZEHNDER COMFOD 350 R
SV-2	väljatõmme	Korter 2	Kiirus 3/3 (78%)	76,2 / 76	ISO COARSE	ZEHNDER COMFOD 350 R
SV-3	sissepuhe	Korter 3	Kiirus 3/3 (70%)	76,4 / 76	ISO EPM 1	ZEHNDER COMFOD 350 R
SV-3	väljatõmme	Korter 3	Kiirus 3/3 (78%)	77,1 / 76	ISO COARSE	ZEHNDER COMFOD 350 R
SV-4	sissepuhe	Korter 4	Kiirus 3/3 (70%)	80,4 / 86	ISO EPM 1	ZEHNDER COMFOD 350 R
SV-4	väljatõmme	Korter 4	Kiirus 3/3 (78%)	77,4 / 86	ISO COARSE	ZEHNDER COMFOD 350 R

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.



<div><div><div><div></div><div>Ventlab</div><div>KVJ mõõdistamine</div></div><div><div>VENTLAB OÜ</div><div>Sõstramäe 12, Tallinn</div><div>info@ventlab.ee</div></div></div></div> <div><div>Teostas</div><div>Erik Kirsman</div><div>06.06.2025</div></div> <div><div>Kinnitas</div><div>Erik Kirsman</div><div>Alkirjastatud digitaalselt</div></div>			Ridaelamu		Töö nr.	
			Kesk-Vaela tn 18, Vaela küla, Kiili vald, Harju maakond		25145V	
			1. korruse ventilatsiooni plaan ja mõõtepunktid		Leht	Lehti
		6	7			



<div><div><div><div><div></div><div>Ventlab</div><div>KVJ mõõdistamine</div></div><div>VENTLAB OÜ</div><div>Sõstramäe 12, Tallinn</div><div>info@ventlab.ee</div></div></div></div>			Ridaelamu		Töö nr.	
			Kesk-Vaela tn 18, Vaela küla, Kiili vald, Harju maakond		25145V	
			2. korruse ventilatsiooni plaan ja mõõtepunktid		Leht	Lehti
7	7					
Teostas	Erik Kirsman	06.06.2025				
Kinnitas	Erik Kirsman	Aikirjastatud digitaalselt				