



# Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass

Töö number: 414-24

leht: 1 ( 6 )

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelitest

<b>Objekti nimetus:</b>	Kääpa hooldekodu
<b>Objekti aadress:</b>	Kääpa, 49323
<b>Projekt:</b>	Rando Kullamaa teostusjoonis
<b>Süsteemi(de) tähistus(ed):</b>	SV-1, SV-2, SV-3, V-4, V-5

**Kasutatud metoodika:**

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

**Kasutatud mõõtevahendid:**

TSI VELOCICALC 9565-P, Serial Nr.9565P1850031, kalibreeritud kuni 21.02.2025

<b>Töö koostas: Raido Sild</b>	22.07.2024
<b>Töö kinnitas: Raigo Mees</b>	

**Tellija: MTÜ Kääpa Hooldekeskus**

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR  
Kabinet 201, Aardla 23, Tartu  
Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com

Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.  
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.



## Seletuskiri

### Töö number: 414-24

leht: 2 ( 6 )

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelitest.

#### Alused:

Majatehnik OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise labori poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass nr. 414-24" koostamisel on aluseks võetud standard EVS-EN 12599:2012 "Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems." Mõõtmised teostasid 12.06.2024 ja 12.07.2024 Raigo Mees, Ekke Eller ja Raido Sild. Aluseks võetud standardis EVS-EN 12599:2012 sätestatakse, et ventilatsioonisüsteemidel on lubatud kõikumised koos mõõtemääramatusega iga ruumi õhuhulga puhul  $\pm 15\%$  ja iga ventilatsioonisüsteemi üldõhuhulga kohta  $\pm 10\%$ .

#### Järeldused :

1. Ventilatsioonisüsteemid tagavad dokumentatsioonis toodud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.
2. Mõõtekohad on valitud vastavalt Majatehnik OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime  $U$  ( $k=2$ ): rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kõikides mõõtepunktides (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusest "0" (null). Kattetegur  $k$  sõltub mõõtetulemuste jaotusest ja soovitatavast usaldusnivoost. Katteteguriks võetakse tavaliselt  $k=2$ , kui soovitakse sooritada mõõtmisi usaldatavusega  $P=95\%$ .

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR  
Kabinet 201, Aardla 23, Tartu  
Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com

Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.  
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.

## Reguleerimiste ja mõõdistamiste tulemused

**Töö number: 414-24**

leht 3 ( 6 )

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelitest.

Ruumi nr. / nimetus	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe ( Pa )	Õhu kiirus ( m/s )	Mõõte- kohas ( l/s )	Ruumis kokku ( l/s )	Projekt õhuhulk ( l/s )	Erinevus projektist ( % )
<b>SV-1</b>										
0	väljatõmme	00.1	KSU 100	-5	48		10	10	10	0,00%
7	sissepuhe	7.1	DVSP 100	10	9		12	12	13	-7,69%
	sissepuhe	7.2	DVSP 100	10	9		12	12	13	-7,69%
	sissepuhe	7.3	DVSP 100	10	8		11	11	12	-8,33%
12	sissepuhe	12.1	DVSP 100	10	9		12	12	13	-7,69%
	sissepuhe	12.2	DVSP 100	10	10		12	12	13	-7,69%
	sissepuhe	12.3	DVSP 100	10	9		12	12	13	-7,69%
23	väljatõmme	23.3	KSU 100	-10	46		7	7	7	0,00%
34	sissepuhe	34.1	DVSP 100	10	15		16	16	18	-11,11%
35	väljatõmme	35.1	KSU 100	0	48		13	13	12	8,33%
35a	väljatõmme	35a.1	KSU 100	0	46		13	13	12	8,33%
36	väljatõmme	36.1	DVS 100	8	30		13	13	12	8,33%
37	väljatõmme	37.1	DVS 100	8	31		13	13	12	8,33%
38	väljatõmme	38.1	DVS 100	-5	40		6	6	6	0,00%
39	väljatõmme	39.1	DVS 100	-5	34		6	6	6	0,00%
40	väljatõmme	40.1	DVS 100	5	26		11	11	10	10,00%
41	väljatõmme	41.1	DVS 100	5	27		11	11	10	10,00%
<b>SV-2</b>										
23	väljatõmme	23.1	OPV 125	-6	66		11	22	21	4,76%
	väljatõmme	23.2	OPV 125	-6	66		11			
24	väljatõmme	24.1	DVS 100	-2	60		11	11	10	10,00%
25	väljatõmme	25.1	DVS 100	10	51		20	20	21	-4,76%
26	sissepuhe	26.1	Airflow / DVSP 100	10		3,52	23	23	27	-14,81%
	sissepuhe	26.2	Airflow / DVSP 100	10		3,64	24	24	27	-11,11%
	sissepuhe	26.3	Airflow / DVSP 100	10		3,68	24	24	27	-11,11%
	sissepuhe	26.4	Airflow / DVSP 100	10		4,22	28	28	27	3,70%
27	väljatõmme	27.1	DVS 100	10	58		21	21	21	0,00%
28	väljatõmme	28.1	DVS 100	-5	50		7	7	7	0,00%
29	väljatõmme	29.1	DVS 100	-5	50		7	7	7	0,00%
30	väljatõmme	30.1	DVS 100	5	43		14	14	14	0,00%
31	väljatõmme	31.1	DVS 100	5	40		14	14	14	0,00%
<b>SV-3</b>										
1	väljatõmme	1.1	DVS 200	-3	55		46	46	50	-8,00%
2	sissepuhe	2.1	DVSP 100	3	20		10	10	10	0,00%
3	väljatõmme	3.1	DVS 100	0	48		11	11	10	10,00%
4	väljatõmme	4.1	DVS 100	0	55		12	12	13	-7,69%
5	väljatõmme	5.1	DVS 100	-11		0,15	1	1	1	0,00%
6	sissepuhe	6.1	KTS 125 180°	15	50		31	124	117	5,98%
	sissepuhe	6.2	KTS 125 180°	15	51		31			
	sissepuhe	6.3	KTS 125 180°	15	50		31			
	sissepuhe	6.4	KTS 125 180°	15	50		31			
	väljatõmme	6.5	DVS 200	0	35		42	42	46	-8,70%
7	väljatõmme	7.1	DVS 100	5	28		12	12	12	0,00%
8	sissepuhe	8.1	DVSP 160	-3	53		25	25	25	0,00%
9	sissepuhe	9.1	KTS 125 180°	6	55		19	19	20	-5,00%
10	sissepuhe	10.1	KTS 125 180°	6	77		23	23	22	4,55%
	väljatõmme	10.2	DVS 125	15	19		22	22	22	0,00%

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 201, Aardla 23, Tartu

Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com

Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.

## Reguleerimiste ja mõõdistamiste tulemused

**Töö number: 414-24**

leht 4 ( 6 )

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelitest.

[illegible]

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 201, Aardla 23, Tartu

Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com

**Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.**

**Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.**



leht 5 ( 6 )

[illegible]

**Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.  
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.**

