

VENTILATSIOONISÜSTEEMI MÕÕDISTUSPASS

Töö nr: **V2522B**

OBJEKT: Sotsiaalkeskus

OBJEKTI AADDRESS: Maleva 2a, Tallinn

ALUS: Bonair OÜ töö nr: 22-PP

SÜSTEEMI OSAJAOTISTE TÄHISED: SV1, V1, V12, S1

Ventilatsioonisüsteemide õhukulud vastavad projektis lubatud kõikumiste piires ettenähtule.

**Ventilatsioonisüsteemid tagavad passis antud õhukulud, kui õhujaoturite,
reguleerorganite ja ventilatsiooniseadistusi ei muudeta.**

TÖÖ KOOSTAS: Genner Niineorg Mõõtetehnik 07.07.2025

TÖÖ KINNITAS: Genner Niineorg Mõõtetehnik 07.07.2025

Töö kinnitaja allkiri

TELLIJA: Aisiko OÜ

Tellija allkiri, kuupäev

Õhukeskus OÜ
Tammiku tee 20, Laulasmaa,
Lääne-Harju vald, 76702
Telefon: +372 5346 4621
E-post: info@ohukeskus.ee

Aadress: Maleva 2a, Tallinn	Mõõtis: Genner Niineorg	Töö nr: V2522B
Objekt: Sotsiaalkeskus	0	
Alus: Bonair OÜ töö nr: 22-PP		
Kasutatud metoodika/standard: EVS-EN 12599:2012 „Ventilation for buildings. Test Procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems.“ Mõõtekohad on valitud vastavalt Õhukeskus OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime U (k=2): õhuliikumiskiirus (0,26...12) m/s mõõtmise 3%, rõhkude vahe (-200...2000) Pa mõõtmise 1%, arvutuslik õhuvoolumiskiirus (l/s) 8%. Kõikides mõõtepunktides (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusest "0" (null).		
Kasutatud mõõtevahendid: Mõõtesead - TSI 9565-P, S/N 9565P1647034, Tunnistuse nr ja kuupäev: K1-034-25 / 15.05.2025 Tartu Ülikool. Testo 0560 0417, S/N 84727997, Tunnistuse nr ja kuupäev: 425 / 21.02.2024 Testo Saksamaa		

Vastavalt Eesti Standardile EVS-EN 12599:2012 on ventilatsioonisüsteemidel lubatud kõikuda iga ruumi õhuhulga puhul $\pm 15\%$ ja iga ventilatsioonisüsteemi üldõhuhulga kohta $\pm 10\%$.

SELETUSKIRI

1. Ruumide ventilatsioonisüsteemide mõõtmised on teostatud 03-04.07.2025
2. V12 ventilaator joonistel vastab kilbis V5 ventilaatorile, mille alt käib juhtimine.
3. SV1 ÕV rõhk 75Pa, VV rõhk 32Pa

Aadress: Maleva 2a, Tallinn							Mõõtis:		Töö nr:	
Objekt: Sotsiaalkeskus							Genner Niineorg		V2522B	
Alus: Bonair OÜ töö nr: 22-PP							0			
ÕHUKULUD VENTILATISIOONISÜSTEEMIS										
Ruum	Süsteem	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Mõõdetud õhukulu		Projekt Õhuhulk (l/s)	Erinevus Projektist (%)
							Mõõtekohas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)		
	-	1k								
101	SV1	sissepuhe	1	DVP 125	12	10	20.2	20.2	20	1.0%
	SV1	väljatõmme	2	DVS 125	-3	86	19.5	19.5	20	-2.5%
102	SV1	sissepuhe	3	DVP 125	15	5	17	17	20	-15.0%
	SV1	väljatõmme	4	DVS 125	-3	86	19.5	19.5	20	-2.5%
103	SV1	sissepuhe	5	DVP 125	15	7	19.7	19.7	20	-1.5%
	SV1	väljatõmme	6	DVS 125	12	14	17	17	20	-15.0%
104	SV1	sissepuhe	7	DVP 125	15	5	17	17	20	-15.0%
	SV1	väljatõmme	8	DVS 125	12	14	17	17	20	-15.0%
105	SV1	sissepuhe	9	DVP 125	6	25	22	22	20	10.0%
	SV1	väljatõmme	10	DVS 125	-3	90	20	20	20	0.0%
106	SV1	sissepuhe	11	DVP 125	6	25	22	22	20	10.0%
	SV1	väljatõmme	12	DVS 125	-3	86	19.5	19.5	20	-2.5%
107	SV1	sissepuhe	13	DVP 160	3	30	29.8	29.8	30	-0.7%
	SV1	väljatõmme	14	DVS 160	6	34	31.8	31.8	30	6.0%
108	SV1	sissepuhe	15	DVP 160	9	13	31.4	31.4	30	4.7%
	SV1	väljatõmme	16	DVS 160	0	68	34	34	30	13.3%
109	SV1	sissepuhe	17	DVP 160	9	14	32.6	32.6	30	8.7%
	SV1	väljatõmme	18	DVS 160	6	35	32.2	32.2	30	7.3%
110	SV1	sissepuhe	19	DVP 160	9	12	31.5	31.5	30	5.0%
	SV1	väljatõmme	20	DVS 160	12	20	30.9	30.9	30	3.0%
111	SV1	sissepuhe	21	DVP 125	0	16	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	22	DVS 125	-6	28	11	11	10	10.0%
112	SV1	sissepuhe	23	DVP 125	0	16	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	24	DVS 125	-6	28	11	11	10	10.0%
113	SV1	sissepuhe	25	DVP 125	0	16	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	26	DVS 125	-9	77	10.8	10.8	10	8.0%
114	SV1	sissepuhe	27	DVP 125	0	16	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	28	DVS 125	-9	70	10.5	10.5	10	5.0%
115	SV1	sissepuhe	29	DVP 125	3	36	18	18	20	-10.0%
	SV1	väljatõmme	30	DVS 125	12	16	18	18	20	-10.0%
116	SV1	sissepuhe	31	DVP 160	15	9.5	36.5	36.5	40	-8.8%
	SV1	väljatõmme	32	DVS 160	12	30	37.8	37.8	40	-5.5%
117	SV1	sissepuhe	33	DVP 125	9	13.5	20	20	20	0.0%
	V1	väljatõmme	34	DVS 125	12	20	20	20	20	0.0%
118	SV1	sissepuhe	35	DVP 160	15	9	35.6	35.6	40	-11.0%
	V1	väljatõmme	36	DVS 160	12	25	34.5	34.5	40	-13.8%
119	SV1	sissepuhe	37	DVP 125	9	13.5	20	20	20	0.0%
	V1	väljatõmme	38	DVS 125	12	20	20	20	20	0.0%
120	SV1	sissepuhe	39	DVP 125	0	16	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	40	DVS 125	-9	49	8.8	8.8	10	-12.0%

Aadress: Maleva 2a, Tallinn							Mõõtis:		Töö nr:	
Objekt: Sotsiaalkeskus							Genner Niineorg		V2522B	
Alus: Bonair OÜ töö nr: 22-PP							0			
ÕHUKULUD VENTILATISIOONISÜSTEEMIS										
Ruum	Süsteem	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Mõõdetud õhukulu		Projekt Õhuhulk (l/s)	Erinevus Projektist (%)
							Mõõtekohas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)		
121	SV1	sissepuhe	41	DVP 125	0	16	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	42	DVS 125	-9	77	10.8	10.8	10	8.0%
122	SV1	sissepuhe	43	DVP 125	0	16	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	44	DVS 125	12	5	10	10	10	0.0%
123	SV1	sissepuhe	45	DVP 125	0	16	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	46	DVS 125	9	6	9.8	9.8	10	-2.0%
124	SV1	sissepuhe	47	KTS 100	6	18	10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	48	DVS 100	0	40	9.5	9.5	10	-5.0%
125	SV1	väljatõmme	49	DVS 100	12	12	10	10	10	0.0%
128	SV1	väljatõmme	50	KSO 100	-9	49	7	7	7	0.0%
129	S1	sissepuhe	51	Ø315	0	16	234	234	210	11.4%
	V1	väljatõmme	52	DVS 200	-6	80	42.5	161.6	180	-10.2%
	V1	väljatõmme	53	DVS 200	-6	80	42.5			
	V1	väljatõmme	54	DVS 200	-6	65	38.3			
	V1	väljatõmme	55	DVS 200	-6	65	38.3			
130	SV1	sissepuhe	56	DVP 160	9	25	43.5	87	96	-9.4%
	SV1	sissepuhe	57	DVP 160	9	25	43.5			
131	SV1	sissepuhe	58	RK-PK 100	6		10	10	10	0.0%
	SV1	väljatõmme	59	RK-PK 100	6		11	11	10	10.0%
132	SV1	väljatõmme	60	DVS 125	12	16	18	54	48	12.5%
	SV1	väljatõmme	61	DVS 125	12	16	18			
	SV1	väljatõmme	62	DVS 125	12	16	18			
133	V1	väljatõmme	63	DVS 200	0	49	43.4	136.8	135	1.3%
	V1	väljatõmme	64	DVS 200	0	49	43.4			
	V1	väljatõmme	65	DVS 200	12	25	50			
134	S1	sissepuhe	66	TFF 200	10	40	60	110	100	10.0%
	S1	sissepuhe	67	TFF 200	5	50	50			
135	SV1	sissepuhe	68	DVP 200	15	18	64.9	97.9	90	8.8%
	SV1	sissepuhe	69	DVP 200	6	16	33			
136A	V12	väljatõmme	70	DVS 125	12	15	17.4	17.4	20	-13.0%
136C	V12	väljatõmme	71	DVS 125	12	15	17.4	17.4	20	-13.0%
136D	V12	väljatõmme	72	DVS 125	12	16	18	18	20	-10.0%
136E	V12	väljatõmme	73	DVS 125	9	25	20	20	20	0.0%
136F	SV1	väljatõmme	74	DVS 125	-3	46	14.2	14.2	16	-11.3%
136G	SV1	väljatõmme	75	DVS 125	-3	46	14.2	14.2	16	-11.3%
136H	SV1	väljatõmme	76	DVS 125	-3	46	14.2	14.2	16	-11.3%
136I	SV1	väljatõmme	77	DVS 125	-3	45	14	14	16	-12.5%
136J	SV1	väljatõmme	78	DVS 125	-3	45	14	14	16	-12.5%
136K	SV1	väljatõmme	79	DVS 125	-3	45	14	14	16	-12.5%
137	V1	väljatõmme	80	DVS 125	12	11	14.9	14.9	16	-6.9%
138	V1	väljatõmme	81	DVS 125	12	11	14.9	14.9	16	-6.9%

Aadress: Maleva 2a, Tallinn							Mõõtis:		Töö nr:	
Objekt: Sotsiaalkeskus							Genner Niineorg		V2522B	
Alus: Bonair OÜ töö nr: 22-PP							0			
ÕHUKULUD VENTILATISIOONISÜSTEEMIS										
Ruum	Süsteem	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Mõõdetud õhukulu		Projekt Õhuhulk (l/s)	Erinevus Projektist (%)
							Mõõtekohas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)		
139	SV1	sissepuhe	82	DVP 160	15	26	60.4	60.4	60	0.7%
142	SV1	sissepuhe	83	DVS 125	0		15	15	15	0.0%
144	SV1	sissepuhe	84	KTS 100	6	20	10	10	10	0.0%
	SV1	sissepuhe	85	DVP 160	15	23	29	29	30	-3.3%
146	SV1	sissepuhe	86	DVP 100	9	9	11.5	11.5	10	15.0%
	V1	väljatõmme	87	DVS 100	9	14	9.9	9.9	10	-1.0%

Aadress: Maleva 2a, Tallinn					Mõõtis:		Töö nr:	
Objekt: Sotsiaalkeskus					Genner Niineorg		V2522B	
Alus: Bonair OÜ töö nr: 22-PP					0			
VENTILATSIOONISÜSTEEMI OSAJAOTISTES KASUTATAVAD VENTILATSIOONISEADMED								
Tähis	Teenindab	Sissepuhe või väljatõmme	Tüüp	Tootlikkus (l/s)	Õhurõhk Kanalisse (Pa)	Töörežiim ja regulaatori asend	Filtrid Mark	Seadme Valmistaja
SV1	1k	sissepuhe	Gazelle7	784.1	190	1/1	ePM1 60%	Systemair
SV1		väljatõmme		556.0	113.5	1/1	ePM10 55%	
V1	129, 133	väljatõmme	Olemaolev	412.6		1/5		
V12	136A-E wc-d	väljatõmme	Olemaolev	72.8		1/1		
S1	129, 134	Sissepuhe	Gazelle7	344.0		1/2	ePM1 60%	