

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
seletuskirjast, mõõdistamistulemustest, seadmete tabelist, joonistest

leht 1 (13)

Töö sisu:

Ventilatsioonisüsteemi Pass

Objekti nimetus: Otepää Tervisekeskus
Objekti aadress: Tartu mnt 2, Otepää
Projekt: 111058, Amecon OÜ
Süsteemi osajaotis(t)e tähistus(ed): SV-1; SV-2; SV-3; V-4; V-5

Järeldus:

Ventilatsioonisüsteemide õhuhulgad tagavad projektis nõutud õhukulud, vt leht 2(13).

Ventilatsioonisüsteemid tagavad katseprotokollis antud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.

Kasutatud meetodika:

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

Kasutatud mõõtevahendid:

Õhuparameetrite mõõturid: TSI VELOCICALC Plus 8386-M-GB, Serial Nr. 01040057



Töö koostas:	Miko Sorge, mõõtetehnik, 13.09.2012 nimi, amet, kuupäev, allkiri
Töö kinnitas:	Tauno Meier, mõõdistusosakonna juhataja, 13.09.2012 nimi, amet, kuupäev, allkiri
Tellijä:	AS Even, Andrus Paju, 13.09.2012 ettevõtte nimetus, isik, kuupäev, allkiri

VENTILATSIOONIHOLDUS OÜ KATSELABOR

Tähe 114c, 51013, Tartu
Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

**Seletuskiri****Töö number:****043-12**

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõdistamistulemustest, seadmete tabelist, joonistest

leht 2 (13)

Seletuskiri

Alused :

Ventilatsioonihooldus OÜ labor on SA Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L200. Kehtiv akrediteerimisulatus on kättesaadav Eesti Akrediteerimiskeskuse kodulehelt www.eak.ee. Ventilatsioonihooldus OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise labori poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemi passi nr. 043-12" koostamisel on aluseks võetud standard EVS-EN 12599:2000 "Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems." Ja Amecon OÜ poolt koostatud ventilatsiooniprojekt 111058. Mõõtmised teostas 06.09.2012 - 13.09.2012 Miko Sorge ja Lauri Laving . Aluseks võetud standardis EVS-EN 12599:2000 sätestatakse, et ventilatsioonisüsteemidel on lubatud kõikumised arvutuslikes suurustes iga ruumi õhuhulga puhul $\pm 20\%$ ja iga ventilatsioonisüsteemi üldõhuhulga kohta $\pm 15\%$. Konstateering ventilatsioonisüsteemi toimimise kohta tuuakse ära "Ventilatsioonisüsteemi passi" tiitellehel järeltuse osas.

Objekt :**VENTILATSIOONIHOOLDUS OÜ KATSELABOR**

Tähe 114c, 51013, Tartu

Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

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

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
 seletuskirjast, möödistamistulemustest, seadmete tabelist, joonistest

leht 3 (13)

Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 1. - 2. korrus

Ruumi nimetus	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõte-koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Õhu kiirus (m/s)	Tegelik õhuhulk		Projekt õhuhulk ruumis (l/s)
							Mõõte-kohas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)	
1	sissepuhe	1	õhukanal Ø200			1,66	52	52	50
	väljatõmme	2	DVS 200	A0	39		48	48	50
1a	sissepuhe	3	õhukanal Ø200			1,62	51	51	50
	väljatõmme	4	DVS 200	0	37		47	47	50
2	sissepuhe	5	DVS-P 160	15	4		19	38	40
	sissepuhe	6	DVS-P 160	15	4		19		
	väljatõmme	7	DVS 160	5	57		41	41	40
2a	sissepuhe	8	DVS-P 160	15	6		23	44	40
	sissepuhe	9	DVS-P 160	15	4		21		
	väljatõmme	10	DVS 160	5	57		41	41	40
3	sissepuhe	11	DVS-P 160	0	22		21	42	40
	sissepuhe	12	DVS-P 160	0	23		21		
	väljatõmme	13	DVS 160	-5	116		38	38	40
3a	sissepuhe	14	DVS-P 160	0	21		21	42	40
	sissepuhe	15	DVS-P 160	0	21		21		
	väljatõmme	16	DVS 160	-5	102		36	36	40
4	sissepuhe	17	õhukanal Ø160			1,59	32	31	30
	väljatõmme	18	DVS 160	-10	154		32	32	30
5	sissepuhe	19	õhukanal Ø160			1,74	35	35	35
	väljatõmme	20	DVS 160	0	116		38	38	35
6	sissepuhe	21	DVS-P 160	15	5		21	40	40
	sissepuhe	22	DVS-P 160	15	4		19		
	väljatõmme	23	DVS 160	5	50		40	40	40
6a	sissepuhe	24	DVS-P 160	15	3		17	34	40
	sissepuhe	25	DVS-P 160	15	3		17		
	väljatõmme	26	DVS 160	5	65		43	43	40
7	sissepuhe	27	õhukanal Ø250			3,1	152	423	409
	sissepuhe	28	õhukanal Ø250			2,49	122		
	sissepuhe	29	õhukanal Ø250			3,04	149		
	väljatõmme	30	WTS 600x150			1,8	135	414	391
	väljatõmme	31	WTS 600x150			2	151		
	väljatõmme	32	WTS 600x150			1,7	128		
8	väljatõmme	33	DVS 125	0	18		20	20	20
9a	väljatõmme	34	DVS 160	12	18		28	28	30
10	sissepuhe	35	DVS-P 160	15	5		22	22	22
	väljatõmme	36	DVS 125	-3	57		22	22	22
11	sissepuhe	37	õhukanal Ø315			2,57	200	200	201
	väljatõmme	38	WTS 500x200			2,1	181	181	171
12	sissepuhe	39	DVS-P 100	10	7		11	11	10
	väljatõmme	40	DVS 100	0	25		9	9	10
13	sissepuhe	41	õhukanal Ø250			2,04	100	100	105
	väljatõmme	42	õhukanal Ø200			2,9	91	91	85
14	väljatõmme	43	DVS 125	9	14		18	18	20
15	väljatõmme	44	DVS 125	6	22		20	20	20
16	sissepuhe	45	õhukanal Ø125			1,63	18	18	20
17	sissepuhe	46	DVS-P 100	4	16		10	10	10
	väljatõmme	47	DVS 100	0	25		9	9	10
18	sissepuhe	48	õhukanal Ø160			1,44	29	29	30
	väljatõmme	49	DVS 160	0	41		29	29	30

VENTILATSIOONIHOLDUS OÜ KATSELABOR

Tähe 114c, 51013, Tartu

Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

leht 4 (13)

Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
 seletuskirjast, möödistamistulemustest, seadmete tabelist, joonistest

leht 5 (13)

Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 2. korrus

Ruumi nimetus	Sissepuhe või väljatõmme	Mööte-koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Õhu kiirus (m/s)	Tegelik õhuhulk		Projekt õhuhulk ruumis (l/s)
							Mööte-kohas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)	
1	sissepuhe	74	õhukanal Ø160			2,14	43	43	45
	väljatõmme	75	DVS 160	10	46		43	43	45
2	sissepuhe	76	õhukanal Ø160			2,14	41	41	44
	väljatõmme	77	DVS 160	12	42		43	43	45
3	sissepuhe	78	õhukanal Ø160			2,04	41	41	45
	väljatõmme	79	DVS 160	10	53		46	46	45
4	sissepuhe	80	õhukanal Ø160			1,64	33	33	31
	väljatõmme	81	DVS 160	0	55		33	33	31
5	sissepuhe	82	õhukanal Ø160			1,39	28	28	30
	väljatõmme	83	DVS 160	5	29		29	29	30
6	sissepuhe	84	õhukanal Ø200			1,78	56	56	60
	väljatõmme	85	DVS 200	20	21		58	58	60
7	sissepuhe	86	õhukanal Ø160			1,49	30	30	30
	väljatõmme	87	DVS 160	12	22		31	31	30
8	sissepuhe	88	õhukanal Ø160			2,14	43	43	45
	väljatõmme	89	DVS 160	10	53		46	46	45
9	sissepuhe	90-93						161	161
	sissepuhe	90	õhukanal Ø315			3,13	244		
	väljatõmme	91	õhukanal Ø250			1,81	89	172	161
	väljatõmme	92	õhukanal Ø250			1,69	83		
9a	sissepuhe	93	õhukanal Ø250			1,39	83	83	80
	väljatõmme	94-92					81	81	80
10	väljatõmme	94	õhukanal Ø315			2,1	164		
	sissepuhe	95	õhukanal Ø125			1,79	22	22	22
	väljatõmme	96	DVS 125	-3	62		23	23	22
11	sissepuhe	97-110						66	62
	sissepuhe	97	õhukanal Ø315			1,75	136		
12	sissepuhe	98	DVS-P 125	15	14		30	30	28
	väljatõmme	99	DVS 100	5	23		12	12	12
13	sissepuhe	100-86-84						113	105
	sissepuhe	100	õhukanal Ø315			1,75	199		
	väljatõmme	101	DVS 160	12	33		38	73	75
	väljatõmme	102	DVS 160	12	27		35		
14	väljatõmme	103	DVS 160	-5	63		29	29	30
	väljatõmme	104	DVS 100	5	66		19	19	20
16	sissepuhe	105	DVS-P 125	0	18		20	20	20
	väljatõmme	106	DVS 125	-6	64		20	20	20
17	sissepuhe	107	õhukanal Ø160			1,89	38	38	37
	väljatõmme	108	DVS 160	10	38		39	39	37
18	väljatõmme	109	DSOP 125	0	48		22	22	20
19	sissepuhe	110	õhukanal Ø160				70	70	66
	väljatõmme	111	DVS 160	0	65		36	67	66
	väljatõmme	112	DVS 160	-5	75		31		
20	sissepuhe	113	õhukanal Ø160			1,99	40	40	40
	väljatõmme	114	DVS 125	-3	67		22	22	20
20a	väljatõmme	115	DVS 125	-3	49		20	20	20
21	väljatõmme	116	DVS 125	0	26		17	17	16

VENTILATSIOONIHOLDUS OÜ KATSELABOR

Tähe 114c, 51013, Tartu

Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb: seletuskiriast, mõõdistamistulemustest, seadmete tabelist, joonistest

leht 6 (13)

Õhuhulqad ventilatsioonisüsteemides 2. korrus

[illegible]**VENTILATSIOONIHOOOLDUS OÜ KATSELABOR**

Tähe 114c. 51013. Tartu

Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

leht 7 (13)

Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

Seadmete tabel 1

Töö number:

043-12

Käesolevat katseprotokollit käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõdistamistulemustest, seadmete tabelist, joonistest

leht 8 (13)

Ventilatsioonisüsteemides kasutatavad ventilatsiooniseadmed

[illegible]**VENTILATSIOONIHOOOLDUS OÜ KATSELABOR**

Tähe 114c, 51013, Tartu

Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

Seadmete tabel 2

Töö number:

043-12

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõdistamistulemustest, seadmete tabelist, joonistest

leht 9 (13)

Ventilatsioonisüsteemides kasutatavad ventilatsiooniseadmed

[illegible]**VENTILATSIOONIHOOLDUS OÜ KATSELABOR**

Tähe 114c, 51013, Tartu

Tel. (372) 7 366 379, Fax (372) 7 366 519

Akrediteeritud on mõõtmised. Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.