



Ventilatsiooni-, kütte- ja jahutussüsteemide hooldustööd

Ventilatsioonihooldus OÜ Tähe 114 C, Tartu tel 525 8258 vent@vent.ee www.vent.ee

Katseprotokoll

Töö number:

064-09

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

leht 1 (10)

Töö sisu:

Ventilatsioonisüsteemi Pass

Objekti nimetus: Taheva sanatooriumi rekonstrueerimine
Objekti aadress: Taheva vald, Tsirgumäe küla
Projekt: OÜ Melotrix Grupp, T 2411/08
Süsteemi osajaotis(t)e tähistus(ed): SV1, SV2, V3, V4, V5, S6, V7, V8, V8.1, V8.2, V9, V10, V11

Järeldus:

Ventilatsioonisüsteemide õhuhulgad vastavad lubatud kõikumiste piires projektis ettenähtuile, vt leht 2(6).

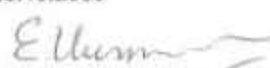
Ventilatsioonisüsteemid tagavad katseprotokollis antud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.

Kasutatud metoodika:

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 8386A-M-GB, Serial Nr. 56120254

Töö koostas:	Timur Dmitritšenko, mõõtetehnik, 23.10.2009  nimi, amet, kuupäev, allkiri
Töö kinnitas:	Elvis Uusmaa, ventilatsioonisüsteemide mõõdistusosakonna juhataja, 23.10.2009  nimi, amet, kuupäev, allkiri
Telliija:	Even AS, Andres Ärmann, 23.10.2009  ettevõtte nimetus, isik, kuupäev, allkiri

VENTILATSIOONIHOOLDUS OÜ

Tähe 114c, 51013, Tartu

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



Seletuskiri

Töö number:

064-09

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

leht 2 (10)

Seletuskiri**Alused :**

Ventilatsioonihoidus OÜ labor on SA Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L200. Kehtiv akrediteerimisulatus on kättesaadav Eesti Akrediteerimiskeskuse kodulehelt www.eak.ee. Ventilatsioonihoidus OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise labori poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemi passi nr. 064-09" 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 OÜ Meiotrix Grupp poolt koostatud ventilatsiooniprojekt T 2411/08. Mõõtmised teostasid 19.10.2009-21.10.2009. Timur Dmitritšenko, Kevin Saidla. 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 :

1. Ventilatsioonisüsteemi V5 mõõtepunkt 85.1 ületab projekteeritud õhuhulka 5 l/s võrra, kuna antud koostudega ei olnud võimalik rohkem õhuhulka piirata.
2. Ventilatsioonisüsteemi SV1 mõõtepunkt 89.1 ületab projekteeritud õhuhulka 4 l/s võrra, kuna antud koostudega ei olnud võimalik rohkem õhuhulka piirata.

VENTILATSIOONIHOLDUS OÜ

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 koopiade kasutamine on keelatud.

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

leht 3 (10)

Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 0. korrus

[illegible]

VENTILATSIOONIHOOOLDUS OÜ

Tähe 114c, 51013, Tartu

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



Ventilatsiooni-, kütte- ja jahutussüsteemide hooldustööd

Ventilatsioonihooldus OÜ Tähe 114 C, Tartu tel 525 8258 vent@ventee www.ventee

Möödistustulemused

Töö number:

064-09

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

leht 4-1 (10)

Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 1. korrus

Ruumi nr	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)	
4	sissepuhe	4.1	KTS 160	15	9		20	20	18
6	väljatõmme	6.1	KSO 160	15	10		20	20	16
7	väljatõmme	7.1	KSO 160	15	15		24	24	20
8	väljatõmme	8.1	KSO 160	15	13		22	22	20
9	väljatõmme	9.1	KSO 160	15	13		22	22	20
10	sissepuhe	10.1	KTS 160	10	31		36	97	90
	sissepuhe	10.2	KTS 160	10	25		32		
	sissepuhe	10.3	KTS 160	10	21		29		
11	väljatõmme	11.1	KSO 160	10	19		23	93	85
	väljatõmme	11.2	KSO 160	10	17		22		
	väljatõmme	11.3	KSO 160	15	15		24		
	väljatõmme	11.4	KSO 160	15	15		24		
13	sissepuhe	13.1	KTS 125	9	10		13	13	15
14	sissepuhe	14.1	KTS 160	15	7		24	24	20
15	sissepuhe	15.1	KTS 160	10	7		17	17	15
18	väljatõmme	18.1	KSO 160	10	18		22	22	20
19	väljatõmme	19.1	KSO 160	10	12		18	18	16
20	väljatõmme	20.1	KSO 160	15	10		20	20	20
23	sissepuhe	23.1	KTS 160	20	9		34	34	30
24	sissepuhe	24.1	KTS 125	9	9		13	13	12
25	sissepuhe	25.1	KTS 160	15	8		20	20	18
	väljatõmme	25.2	KSO 160	15	10		20	20	18
27	sissepuhe	27.1	KTS 125	9	11		14	14	12
	väljatõmme	27.2	KSO 125	0	22		13	13	12
28	sissepuhe	28.1	KTS 125	15	8		20	20	18
	väljatõmme	28.2	KSO 125	0	31		15	15	18
29	sissepuhe	29.1	KTS 100	6	5		6	6	6
	väljatõmme	29.2	KSO 125	5	12		11	11	10
30	sissepuhe	30.1	KTS 160	10	10		20	20	18
31	väljatõmme	31.1	KSO 125	-10	12		5	5	5
32	väljatõmme	32.1	KSO 160	0	15		14	14	16
34	väljatõmme	34.1	KSO 160	0	9		11	22	20
	väljatõmme	34.2	KSO 160	0	9		11		
35	väljatõmme	35.1	KSO 125	-10	16		6	6	5
39	sissepuhe	39.1	KTS 160	15	7		24	112	100
	sissepuhe	39.2	KTS 160	15	6		22		
	sissepuhe	39.3	KTS 160	15	6		22		
	sissepuhe	39.4	KTS 160	20	4		22		
	sissepuhe	39.5	KTS 160	20	4		22		
	väljatõmme	39.6	KSO 160	10	17		22	113	112
	väljatõmme	39.7	KSO 160	10	17		22		
	väljatõmme	39.8	KSO 160	10	16		21		
	väljatõmme	39.9	KSO 160	15	15		24		
	väljatõmme	39.10	KSO 160	15	15		24		
40	sissepuhe	40.1	KTS 125	12	12		19	19	20
41	sissepuhe	40.1	KTS 125	4	12		8	8	6
42	sissepuhe	42.1	KTS 125	4	12		8	8	6
43	sissepuhe	43.1	KTS 125	6	13		11	11	12
46	sissepuhe	46.1	KTS 125	9	14		16	16	18
47	sissepuhe	47.1	KTS 125	4	12		8	8	6

VENTILATSIOONIHOOLDUS OÜ

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 koopiate kasutamine on keelatud.

Käesolevat katseprotokollit käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskinast, moodsistamistulemustest, seadmete tabelist, loonistest

leht 4-2 (10)

Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 1. korrus

[illegible]

VENTILATSIOONIHOOLDUS OÜ

Tähe 114c, 51013, Tartu

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

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

Töö üksikute lehtede ja nende st tehtud koopiade kasutamine on keelatud.

Käesolevat katseprotokollit käsitletakse teavikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõdistamistulemustest, saadmete tabelist, loonistest

leht 5 (10)

Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 2. korrus

[illegible]

VENTILATSIOONIHOOOLDUS OÜ

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 kooplate kasutamine on keelatud.

Seadmets tabel 1

Töö number:

064-09

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

leht 6 (10)

Ventilatsioonisüsteemides kasutatavad ventilatsiooniseadmed

[illegible]

VENTILATSIOONIHOOOLDUS OÜ

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.

