



Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass

Töö number: 518-24

leht: 1 (6)

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

Objekti nimetus: Ärihoone

Objekti aadress: Kõrve 1a, Kõrveküla alevik, Tartu maakond

Projekt: Nullenergia OÜ, töö nr. K2510

Süsteemi(de) tähistus(ed): SV-1; SV-2

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, Serial Nr.T9565P2029008, kalibreeritud kuni 05.03.2025

Töö koostas: Ekke Eller

20.11.2024

Kinnitas: Raigo Mees

Tellija: Annuse Elamurajoon OÜ

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: 518-24

leht: 2 (6)

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

Alused:

Majatehnik OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise labori poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass nr. 518-24" 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 teostas 07.08.2024 Raigo Mees ja Ekke Eller. 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 kalibreerimistunnistusel "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 koopiate kasutamine on keelatud.

Reguleerimiste ja mõõdistamiste tulemused

Töö number: 518-24

leht 3 (6)

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

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 (%)
SV-1										
101	sissepuhe	101.1	MBB 200	17	17		70	70	67	4,48%
	sissepuhe	101.2	MBB 200	23	9		69	69	67	2,99%
	väljatõmme	101.3	OPV 200	22	35		47	47	43	9,30%
	väljatõmme	101.4	OPV 200	23	32		46	46	43	6,98%
	väljatõmme	101.5	OPV 200	25	27		45	45	43	4,65%
102	sissepuhe	102.1	OTV 160 180°	11	24		27	27	25	8,00%
103	väljatõmme	103.1	DVS 125	-3	80		20	20	20	0,00%
104	väljatõmme	104.1	DVS 160	-1	100		32	32	30	6,67%
105	sissepuhe	105.1	OTV 100 180°	11	29		14	14	15	-6,67%
	väljatõmme	105.2	OPV 100	0	70		14	14	15	-6,67%
201	sissepuhe	201.1	MBB 125	3	41		19	19	20	-5,00%
	väljatõmme	201.2	OPV 125	12	27		19	19	20	-5,00%
202	sissepuhe	202.1	MBB 125	3	39		19	19	20	-5,00%
	väljatõmme	202.2	OPV 125	9	32		18	18	20	-10,00%
203	sissepuhe	203.1	MBB 125	3	39		19	19	20	-5,00%
	väljatõmme	203.2	OPV 125	9	35		19	19	20	-5,00%
204	sissepuhe	204.1	OTV 160 180°	15	22		31	31	30	3,33%
	väljatõmme	204.2	OPV 160	15	28		30	30	30	0,00%
205	sissepuhe	205.1	OTV 125 180°	15	21		21	21	20	5,00%
	väljatõmme	205.2	OPV 125	12	36		22	22	20	10,00%
206	sissepuhe	206.1	OTV 125 180°	15	21		21	21	20	5,00%
	väljatõmme	206.2	OPV 160	3	34		20	20	20	0,00%
207	sissepuhe	207.1	OTV 160 180°	12	19		25	25	25	0,00%
208	sissepuhe	208.1	OTV 160 180°	15	17		27	27	30	-10,00%
	väljatõmme	208.2	OPV 160	15	32		32	32	30	6,67%
209	sissepuhe	209.1	MBB 200	20	11		66	66	65	1,54%
	sissepuhe	209.2	MBB 200	20	11		66	66	65	1,54%
	väljatõmme	209.3	OPV 200	25	25		43	43	43	0,00%
	väljatõmme	209.4	OPV 200	25	23		41	41	43	-4,65%
	väljatõmme	209.5	OPV 200	25	24		42	42	43	-2,33%
210	sissepuhe	210.1	MBB 125	3,5	31		19	19	20	-5,00%
	väljatõmme	210.2	OPV 125	9	41		20	20	20	0,00%
211	sissepuhe	211.1	MBB 125	4	26		20	20	20	0,00%
	väljatõmme	211.2	OPV 125	9	41		20	20	20	0,00%
212	sissepuhe	212.1	MBB 125	4	27		21	21	20	5,00%
	väljatõmme	212.2	OPV 125	12	37		22	22	20	10,00%
213	sissepuhe	213.1	OTV 160 180°	15	22		31	31	30	3,33%
	väljatõmme	213.2	OPV 160	12	35		31	31	30	3,33%
SV-2										
106	väljatõmme	106.1	OPV 125	12	28		19	19	20	-5,00%
107	sissepuhe	107.1	DVSP 200	1	63		33	33	30	10,00%
	väljatõmme	107.2	DVS 160	6	28		26	26	30	-13,33%
108	sissepuhe	108.1	õhukanal Ø200			2,34	74	74	80	-7,50%
	väljatõmme	108.2	õhukanal Ø200			2,42	76	76	80	-5,00%
109	sissepuhe	109.1	MBB 315	6	88		56	112	108	3,70%
	sissepuhe	109.2	MBB 315	6	88		56			
	väljatõmme	109.3	IRIS 315	8	13		57	112	108	3,70%
	väljatõmme	109.4	IRIS 315	8	12		55			

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 201, Aardla 23, Tartu

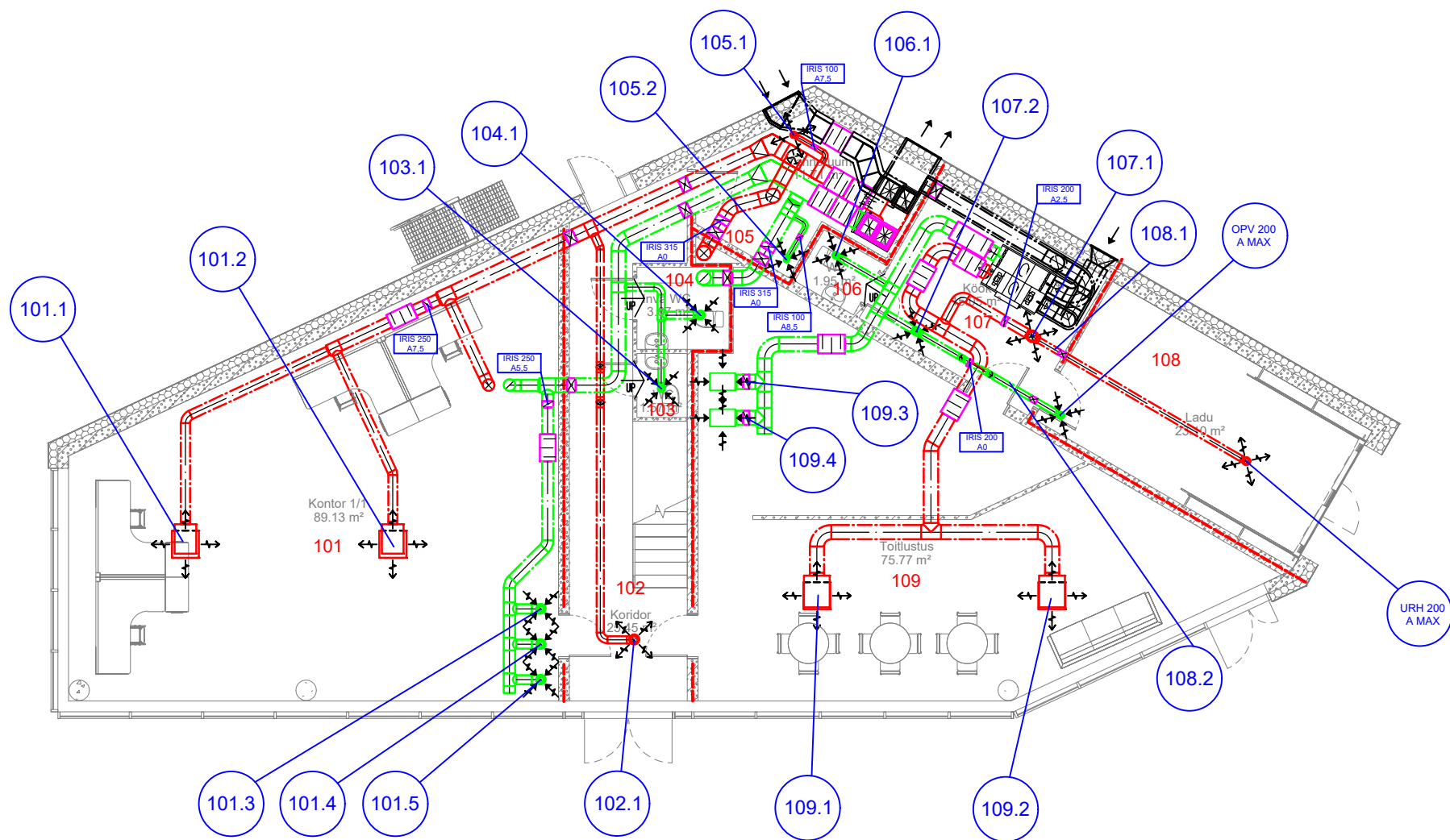
Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com




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

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.



<div>  <div> MAJATEHNIK OÜ MÕÖTELABOR Aardla 23, Tartu majatehnik@gmail.com </div> </div>			Ärihoone		Töö nr.	
			Kõrve 1a, Kõrveküla alevik, Tartu maakond		518-24	
Teostas	Ekke Eller	20.11.2024	1.korruse ventilatsiooni plaan ja mõõtepunktid		Leht	Lehti
Kinnitas	Raigo Mees				5	6

