



Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass

Töö number: 208-26

leht: 1 (9)

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

Objekti nimetus: Jäneda Hooldekodu

Objekti aadress: Lossi tee 1, Jäneda, Lääne-Viru maakond

Projekt: Enbär OÜ, töö nr. JANEDA-TJ-KV

Süsteemi(de) tähistus(ed): SV-1, SV-2

Kasutatud meetodika:

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. 9565P2441003, kalibreeritud 14.04.2026

TSI VELOCICALC 9565-P, Serial Nr. 9565P2401005, kalibreeritud 04.02.2026

TSI PROBE 9565-P, Serial Nr. 9565-P2401005, kalibreeritud 04.02.2026



Töö koostas: Rasmus Sarapuu

24.04.2026

Töö kinnitas: Tarmo Trummal

Tellijä: Recander OÜ

Eigo Roosimäe

eigo@recander.ee

+372 5567 4709

SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR
Kabinet 211/213, Tehnika 3, Tartu
Telefon: 501 9512, e-mail: sisekliima@sisekliima.ee

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



Seletuskiri

Töö number: 208-26

leht: 2 (9)

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitelehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelitest ja joonistest.

Alused:

Sisekliima OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise labori poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass nr. "208-26" 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 23.04.2026 Rasmus Sarapuu ja Kaur Karjus. 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 Sisekliima 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 $P=95\%$.
3. SV-1 süsteemil on mõõdistatud joonistel näidatud 1. etapp, muu osa on välja ehitamata.
4. SV-2 süsteemil on mõõdistatud projekti kogutootlikused.

SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR
Kabinet 211/213, Tehnika 3, Tartu
Telefon: 501 9512, e-mail: sisekliima@sisekliima.ee

Reguleerimiste ja mõõdistamiste tulemused

Töö number: 208-26

leht 3 (9)

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

Ruumi nr.	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõtekoht	Element	Asend	Rõhkude vahe	Õhu kiirus	Mõõtekoahas	Ruumis kokku	Projekt õhuhulk	Erinevus projektist
					(Pa)	(m/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(%)
SV-1										
101	sissepuhe	101.1	BOS 125	0	25		20	20	20	0.00%
	sissepuhe	101.2	BOS 125	6	68		22	22	20	10.00%
	sissepuhe	101.3	BOS 125	6	62		21	21	20	5.00%
	väljatõmme	101.4	OPV 160	12	28		19	19	20	-5.00%
	väljatõmme	101.5	OPV 125	12	31		20	20	20	0.00%
102	sissepuhe	102.1	Õhukanal 500x300			1.63	290	196	200	-2.00%
	väljatõmme	102.2	IRIS 200	1	16		177	177	190	-6.84%
103	sissepuhe	103.1	OTV 125 180°	9	33		19	19	20	-5.00%
	väljatõmme	103.2	OPV 125	12	31		20	20	20	0.00%
104	sissepuhe	104.1	OTV 125 180°	9	32		19	19	20	-5.00%
	väljatõmme	104.2	OPV 125	12	27		19	19	20	-5.00%
105	väljatõmme	105.1	OPV 125	12	33		21	21	20	5.00%
106	sissepuhe	106.1	OTV 125 180°	9	33		19	19	20	-5.00%
	väljatõmme	106.2	OPV 125	12	29		19	19	20	-5.00%
110	sissepuhe	110.1	BOS 125	3	37		21	21	20	5.00%
	väljatõmme	110.2	OPV 125	12	27		19	19	20	-5.00%
111	sissepuhe	111.1	OTV 125 180°	6	35		16	16	15	6.67%
146	sissepuhe	146.1	OTV 160 180°	9	44		33	33	35	-5.71%
147	väljatõmme	147.1	OPV 125	12	28		19	19	20	-5.00%
148	sissepuhe	148.1	BOS 125	0	26		210	21	20	5.00%
149	sissepuhe	149.1	BOS 125	0	30		22	22	20	10.00%
150	väljatõmme	150.1	OPV 125	12	28		19	19	20	-5.00%
151	väljatõmme	151.1	OPV 125	12	29		19	19	20	-5.00%
152	sissepuhe	152.1	BOS 125	0	22		19	19	20	-5.00%
153	sissepuhe	153.1	BOS 125	0	25		20	20	20	0.00%
154	väljatõmme	154.1	OPV 125	12	25		18	18	20	-10.00%
155	väljatõmme	155.1	OPV 125	12	24		18	18	20	-10.00%
156	sissepuhe	156.1	BOS 125	0	19		18	18	20	-10.00%
157	sissepuhe	157.1	BOS 125	0	17		17	17	20	-15.00%
158	väljatõmme	158.1	OPV 125	12	26		18	18	20	-10.00%
159	sissepuhe	159.1	BOS 125	0	16		16	16	15	6.67%
	sissepuhe	159.2	BOS 125	0	16		16	16	15	6.67%
	väljatõmme	159.3	OPV 125	6	15		11	11	10	10.00%
160	väljatõmme	160.1	OPV 125	12	10		11	11	10	10.00%
161	väljatõmme	161.1	RKPK 125 / Airflow	3		1.42	9	9	10	-10.00%
162	väljatõmme	162.1	OPV 125	12	26		18	18	20	-10.00%
163	sissepuhe	163.1	BOS 125	0	18		17	17	20	-15.00%
164	sissepuhe	164.1	BOS 125	0	17		17	17	20	-15.00%
165	väljatõmme	165.1	OPV 125	12	28		19	19	20	-5.00%
166	väljatõmme	166.1	OPV 125	12	30		20	20	20	0.00%
167	sissepuhe	167.1	BOS 125	0	23		20	20	20	0.00%
168	sissepuhe	168.1	BOS 125	0	28		22	22	20	10.00%
169	väljatõmme	169.1	OPV 125	12	37		22	22	20	10.00%
170	väljatõmme	170.1	OPV 125	12	28		19	19	20	-5.00%
171	sissepuhe	171.1	BOS 125	0	28		20	20	20	0.00%
172	sissepuhe	172.1	BOS 125	0	26		21	21	20	5.00%
173	väljatõmme	173.1	OPV 125	12	31		20	20	20	0.00%
174	väljatõmme	174.1	OPV 160	15	34		33	33	32	3.13%

SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR

Kabinet 211/213, Tehnika 3, Tartu

Telefon: 501 9512, e-mail: sisekliima@sisekliima.ee

Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.

Reguleerimiste ja mõõdistamiste tulemused

Töö number: 208-26

leht 4 (9)

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

Ruumi nr.	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõtekoht	Element	Asend	Rõhkude vahe	Õhu kiirus	Mõõtekoahas	Ruumis kokku	Projekt õhuhulk	Erinevus projektist
					(Pa)	(m/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(%)
175	väljatõmme	175.1	OPV 125	12	32		20	20	20	0.00%
176	väljatõmme	176.1	OPV 125	12	33		21	21	20	5.00%
201	sissepuhe	201.1	OTV 125 180°	4	22		9	9	10	-10.00%
	väljatõmme	201.2	OPV 125	-11	233		11	11	10	10.00%
202	väljatõmme	202.1	OPV 125	-6	130		15	15	15	0.00%
203	sissepuhe	203.1	OTV 160 180°	6	52		28	28	30	-6.67%
	väljatõmme	203.2	OPV 125	-6	124		14	14	15	-6.67%
204	sissepuhe	204.1	OTV 160 180°	6	52		28	28	30	-6.67%
	väljatõmme	204.2	OPV 125	0	66		16	16	15	6.67%
205	väljatõmme	205.1	OPV 125	0	61		16	16	15	6.67%
207	sissepuhe	207.1	OTV 125	5	53		20	20	20	0.00%
	väljatõmme	207.2	OPV 125	12	34		21	21	20	5.00%
208	sissepuhe	208.1	OTV 125	7	30		21	21	20	5.00%
	väljatõmme	208.2	OPV 125	12	28		19	19	20	-5.00%
209	väljatõmme	209.1	OPV 125	12	35		21	21	20	5.00%
210	sissepuhe	210.1	OTV 125	5	49		19	19	20	-5.00%
211	sissepuhe	211.1	OTV 125	5	55		20	20	20	0.00%
212	väljatõmme	212.1	OPV 125	12	34		21	21	20	5.00%
213	väljatõmme	213.1	OPV 125	12	33		21	21	20	5.00%
214	sissepuhe	214.1	OTV 125	5	47		19	19	20	-5.00%
215	sissepuhe	215.1	OTV 125	5	48		19	19	20	-5.00%
216	väljatõmme	216.1	OPV 125	12	31		20	20	20	0.00%
217	sissepuhe	217.1	OTV 160 180°	9	34		29	29	30	-3.33%
	väljatõmme	217.2	OPV 125	-9	220		14	14	15	-6.67%
218	väljatõmme	218.1	OPV 125	-9	212		14	14	15	-6.67%
250	sissepuhe	250.1	OTV 160 180°	3	59		18	18	20	-10.00%
251	väljatõmme	251.1	OPV 125	12	31		20	20	20	0.00%
252	sissepuhe	252.1	OTV 125	6	36		20	20	20	0.00%
	sissepuhe	252.2	OTV 125	5	44		18	18	20	-10.00%
	väljatõmme	252.3	OPV 125	12	35		21	21	20	5.00%
253	väljatõmme	253.1	OPV 125	12	28		19	19	20	-5.00%
254	sissepuhe	254.1	OTV 125	15	9		24	24	25	-4.00%
	sissepuhe	254.2	OTV 125	15	9		24	24	25	-4.00%
	sissepuhe	254.3	OTV 125	15	9		24	24	25	-4.00%
	sissepuhe	254.4	OTV 125	15	9		24	24	25	-4.00%
	väljatõmme	254.5	OTV 125	15	9		24	24	25	-4.00%
	väljatõmme	254.6	Õhukanal Ø200			2.93	93	93	100	-7.00%
255	väljatõmme	255.1	OPV 125	12	35		21	21	20	5.00%
256	väljatõmme	256.1	OPV 125	12	34		21	21	20	5.00%
257	sissepuhe	257.1	OTV 125	6	46		22	22	20	10.00%
	sissepuhe	257.2	OTV 125	8	25		22	22	20	10.00%
	väljatõmme	257.3	OPV 125	12	32		20	20	20	0.00%
258	väljatõmme	258.1	OPV 125	12	34		21	21	20	5.00%
259	sissepuhe	259.1	OTV 125	6	45		22	22	20	10.00%
260	sissepuhe	260.1	OTV 125	5	53		20	20	20	0.00%
	sissepuhe	260.2	OTV 125	5	60		21	21	20	5.00%
	väljatõmme	260.3	OPV 125	12	28		19	19	20	-5.00%
261	väljatõmme	261.1	OPV 125	12	26		18	18	20	-10.00%
262	väljatõmme	262.1	OPV 125	12	10		11	11	10	10.00%

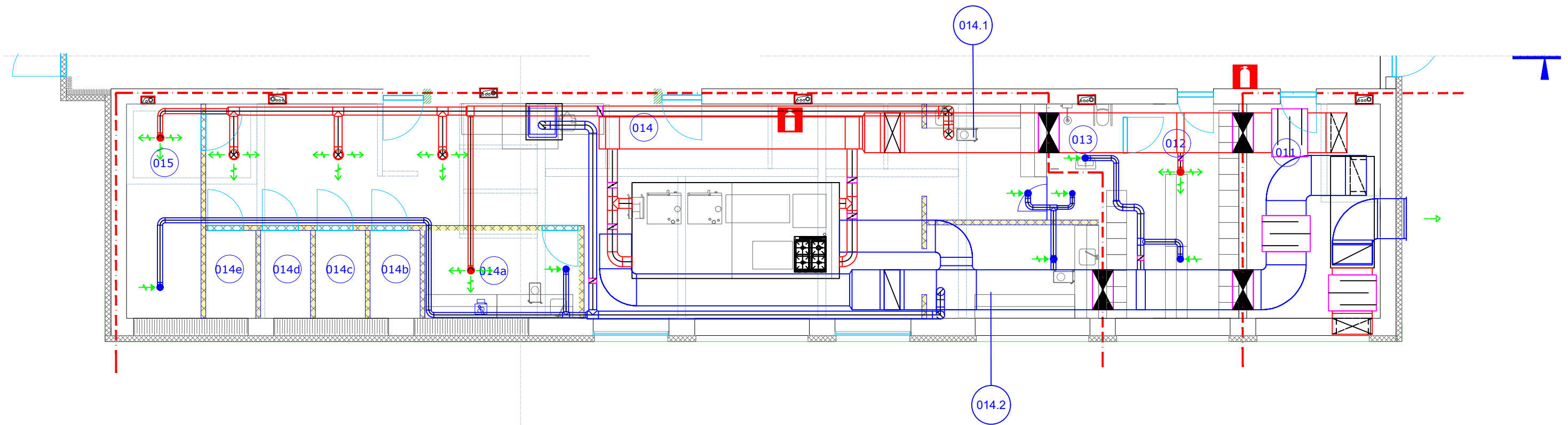
SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR


Kabinet 211/213, Tehnika 3, Tartu

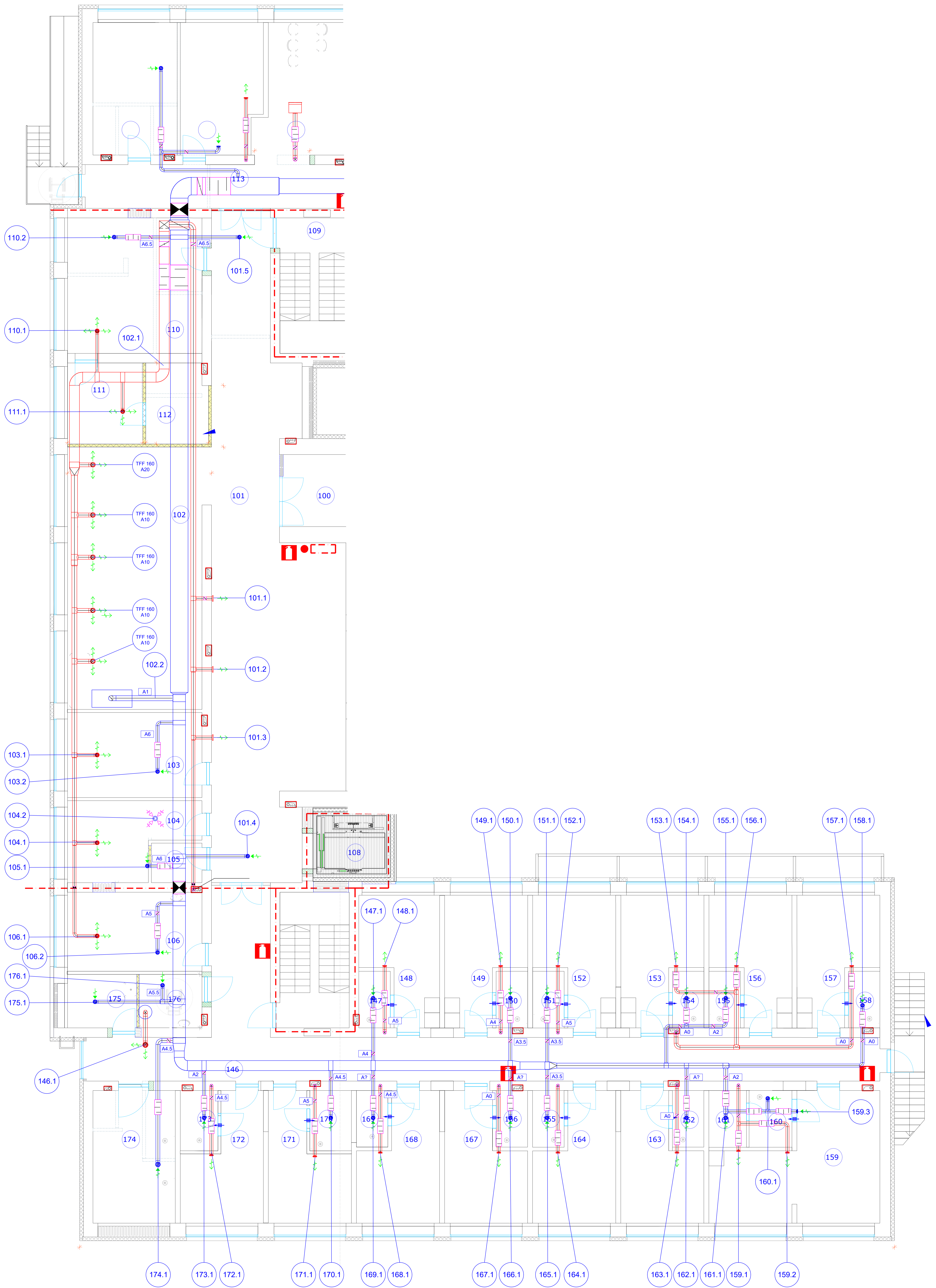
Telefon: 501 9512, e-mail: sisekliima@sisekliima.ee


Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

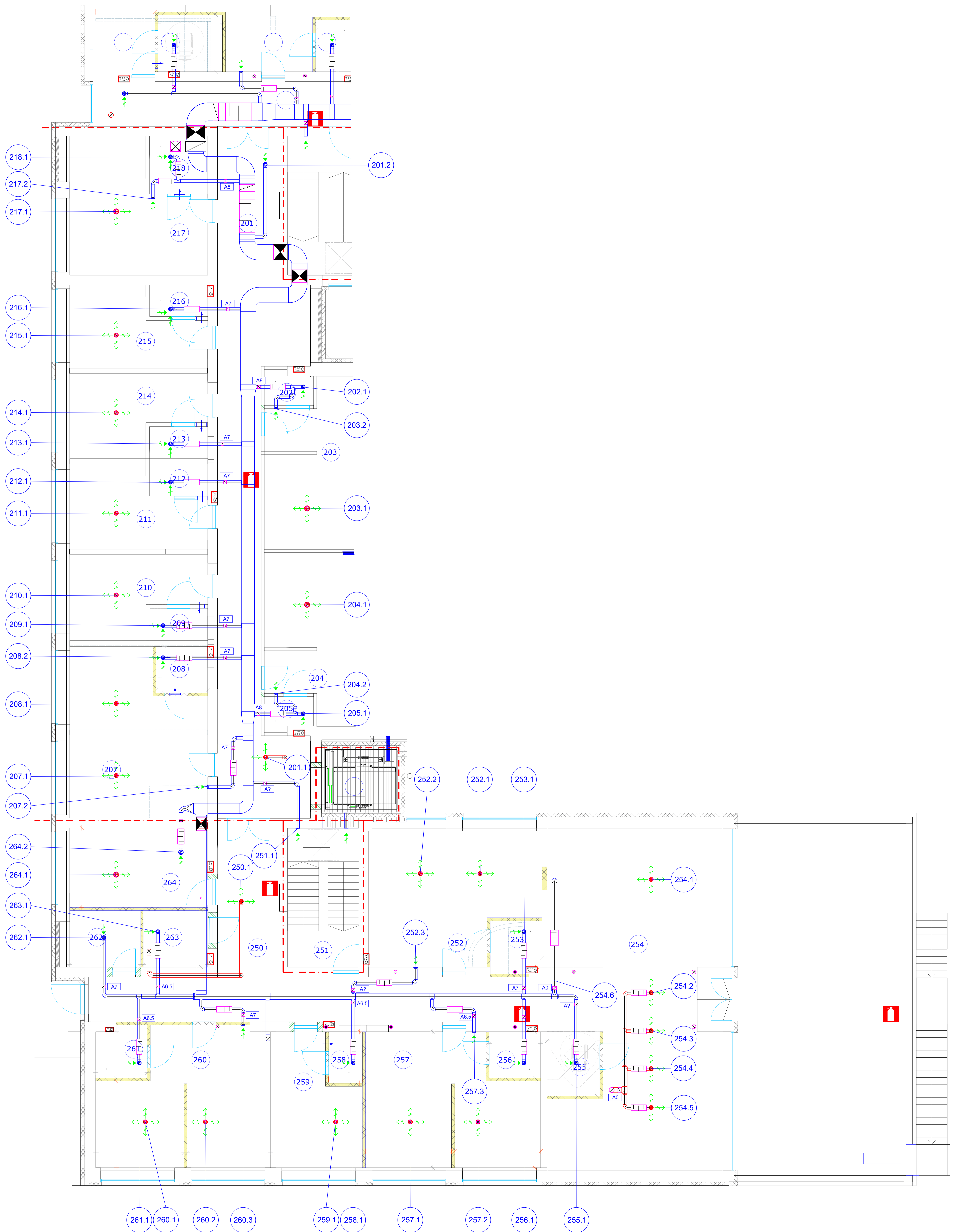
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.




 SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR Tehnika 3-211, Tartu sisekliima@sisekliima.ee			Jäneda hooldekodu		Töö nr.	
			Lossi tee 1, Jäneda, Lääne-Viru maakond		208-26	
Teostas	Rasmus Sarapuu	24.04.2026	Keldri ventilatsiooni plaan ja mõõtepunktid			
Kinnitas	Tarmo Trummal					
			Leht	Lehti		
			7	9		



 SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR Tehnika 3-211, Tartu sisekliima@sisekliima.ee			Jänedä hooldekodu Lossi tee 1, Jänedä, Lääne-Viru maakond		Töö nr. 208-26
			1. korruse ventilatsiooni plaan ja möötepunktid		Leht 8
Teostas	Rasmus Sarapuu	24.04.2026			
Kinnitas	Tarmo Trummal				



 SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR Tehnika 3-211, Tartu sisekliima@sisekliima.ee			Jäned hooldekodu		Töö nr.	
			Lossi tee 1, Jäned, Lääne-Viru maakond		208-26	
Teostas	Rasmus Sarapuu	24.04.2026	2. korruse ventilatsiooni plaan ja möötepunktid		Leht	Lehti
Kinnitas	Tarmo Trummal				9	9