

Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass

Töö number:

leht: 1 (6)

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

Objekti nimetus:

Objekti aadress: Tartumaa

Projekt:

Süsteemi(de) tähistus(ed): SV-1;V1;V2;V3

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 Plus 8386A, Serial Nr. 57010424, kalibreeritud kuni 11.04.2019



Akrediteeritud L242

Töö koostas: _____, 21.06.2018

Tellija: _____, 20.06.2018

Seletuskiri

Töö number:

leht: 2 (6)

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

Alused:

Keskonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise labori poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass nr. 230-18" 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 20.06.2018 ja 21.06.2018 Raigo Mees ja Lauri Tuopi. 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 $\pm 10\%$. **Tööd on teostatud Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt väljastatud mõõtmistöde litsentsi nr. 242 alusel, www.eak.ee**

Järeldused :

1. Ventilatsioonisüsteemid tagavad dokumentatsioonis toodud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.
2. Mõõtekohad on valitud vastavalt 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 $P=95\%$.



Reguleerimiste ja mõõdistamiste tulemused

Töö number: 230-18

leht 3 (6)

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

Ruumi nr.	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõtekoht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Õhu kiirus (m/s)	Mõõtekohtas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)	Projekt õhuhulk (l/s)	Erinevus projektist (%)
101	sissepuhe	101.1	IRIS 200	1	9		133	244	250	-2,40%
	sissepuhe	101.2	IRIS 200	2,5	17		111			
	väljatõmme	101.3	IRIS 315	6	72		223	223	240	-7,08%
104	sissepuhe	104.1	AIRY 100	12	8		11	11	10	10,00%
105	väljatõmme	105.1	AIRY 125	17	14		17	17	20	-15,00%
106	väljatõmme	105.2	AIRY 125	17	16		18	18	20	-10,00%
107	väljatõmme	105.3	AIRY 100	10	23		9	9	10	-10,00%
108	sissepuhe	108.1	AIRY 125	17	7		16	32	30	6,67%
	sissepuhe	108.2	AIRY 125	17	7		16			
109	väljatõmme	109.1	AIRY 160	17	25		31	31	30	3,33%
111	sissepuhe	111.1	AIRY 125	17	9		18	36	40	-10,00%
	sissepuhe	111.2	AIRY 125	17	9		18			
112	väljatõmme	112.1	AIRY 160	17	26		31	31	30	3,33%
113	sissepuhe	113.1	AIRY 125	17	8		17	17	20	-15,00%
201	väljatõmme	201.1	FDV 100	3	27		9	9	10	-10,00%
202	sissepuhe	202.1	AIRY 125	17	8		17	35	40	-12,50%
	sissepuhe	202.2	AIRY 125	12	20		18			
203	sissepuhe	203.1	AIRY 125	17	14		22	40	40	0,00%
	sissepuhe	203.2	AIRY 125	17	9		18			
	väljatõmme	203.3	AIRY 125	17	17		19	39	40	-2,50%
	väljatõmme	203.4	AIRY 125	17	19		20			
204	sissepuhe	204.1	AIRY 125	17	10		19	19	20	-5,00%
	väljatõmme	204.2	AIRY 125	12	31		18	18	20	-10,00%
205	sissepuhe	205.1	AIRY 125	12	23		19	19	20	-5,00%
	väljatõmme	205.2	AIRY 125	12	32		19	19	20	-5,00%
206	sissepuhe	206.1	AIRY 125	12	28		21	21	20	5,00%
	väljatõmme	206.2	AIRY 125	12	41		21	21	20	5,00%
207	sissepuhe	207.1	AIRY 125	12	25		20	20	20	0,00%
208	väljatõmme	208.1	AIRY 125	12	43		22	22	20	10,00%
209	väljatõmme	209.1	AIRY 100	5	37		5	5	5	0,00%
211	väljatõmme	211.1	AIRY 125	9	60		19	19	20	-5,00%
212	väljatõmme	212.1	AIRY 125	9	54		18	18	20	-10,00%
213	sissepuhe	213.1	MBB 160	20	8		57	57	60	-5,00%
	väljatõmme	213.2	MBB 160	9	37		55	55	60	-8,33%
214	sissepuhe	214.1	MBB 200	20	16		80	80	80	0,00%
	väljatõmme	214.2	MBB 200	14	31		78	78	80	-2,50%
110	väljatõmme	110.1	OPV 160	15	36		37	74	70	5,71%
	väljatõmme	110.2	OPV 160	15	36		37			
098	väljatõmme	098.1	Õhurest ø315			3,57	278	278	300	-7,33%
099	väljatõmme	099.1	Õhurest ø315			3,61	281	281	300	-6,33%
100	väljatõmme	100.1	Õhurest ø315			4,04	315	315	300	5,00%

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

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



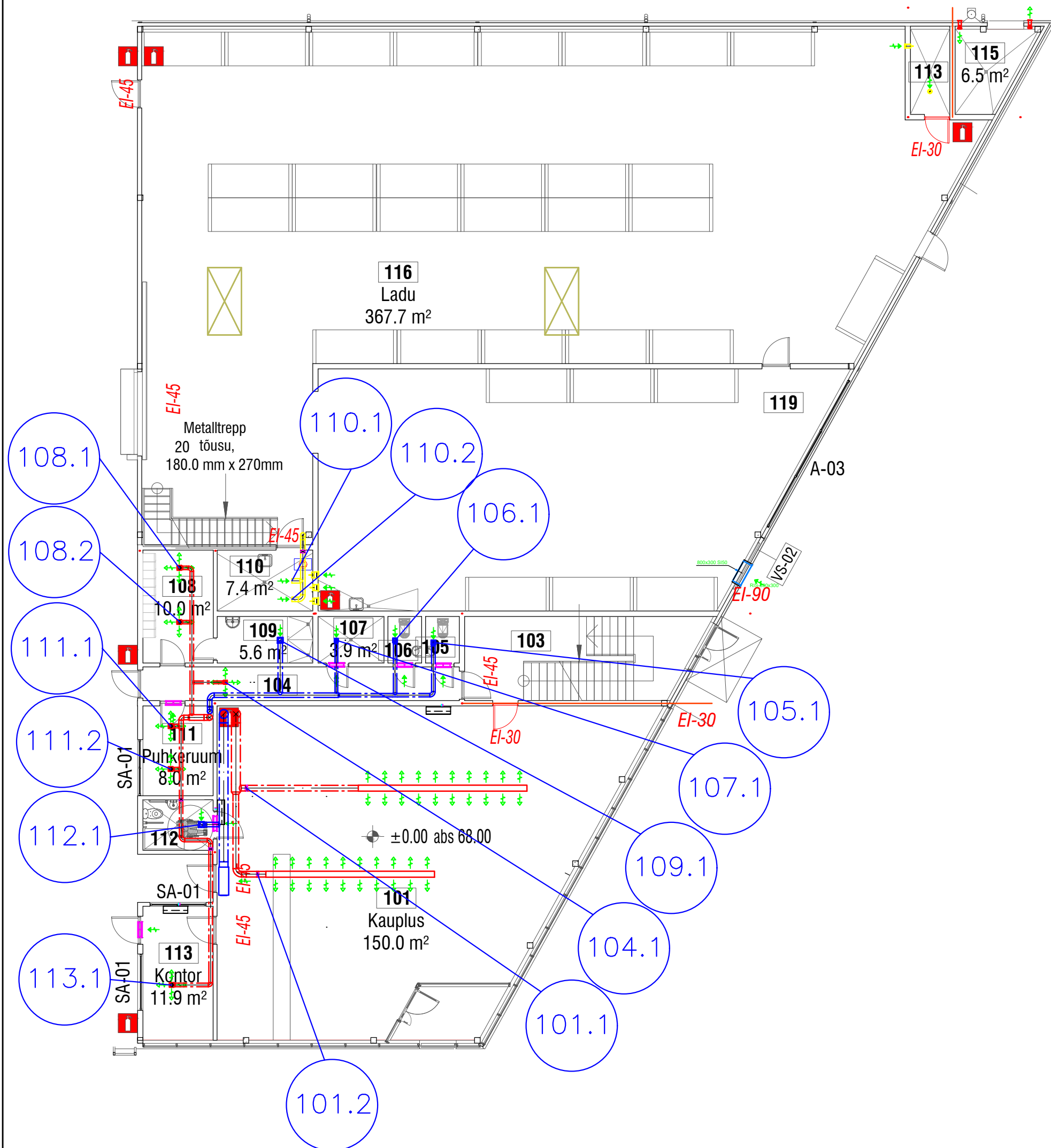
Seadmed

Töö number: 230-18

leht 4 (6)

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelitest.								
Tähis	Teenindab	Sissepuhe või väljatõmme	Õhu temp. kanalis (°C)	Tootlikkus (l/s)	Töörežiim	Filtriid mark	Seadme nimetus	Töörežiim
SV-301	BÜROO OSA	sissepuhe	21,3	arvutuslik	automaatne	F7	Verso CF 3500	etteanne 2150m ³ /h; 73Pa
SV-301	BÜROO OSA	väljatõmme	21,3	arvutuslik	automaatne	M5	Verso CF 3500	etteanne 1950m ³ /h;102Pa
V-302	Ruum 098	väljatõmme		278	pidev		Östberg TRV 400DEC	etteanne 7,5V
V-303	Ruum 110	väljatõmme		74	pidev		Rosenberg EPND160	3/6 kiirus/ 23,4Hz
V-304	Ruum 099	väljatõmme		281	pidev		Östberg TRV 400DEC	etteanne 7V
V-305	Ruum 100	väljatõmme		315	pidev		Östberg TRV 400DEC	etteanne 7,5V

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR
 Kabinet 200, Aardla 23, Tartu
 Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com



		
MAJATEHNIK OÜ MÕÖTELABOR		
Aardla 23, Tartu majatehnik@gmail.com		
Teostas	Raigo Mees	06.2018
Kinnitas	Kevin Saidla	06.2018

ERIMELL BÜROO JA LAOHOONE

TARTU MNT 73, ÖSSU KÜLA, TARTUMAA

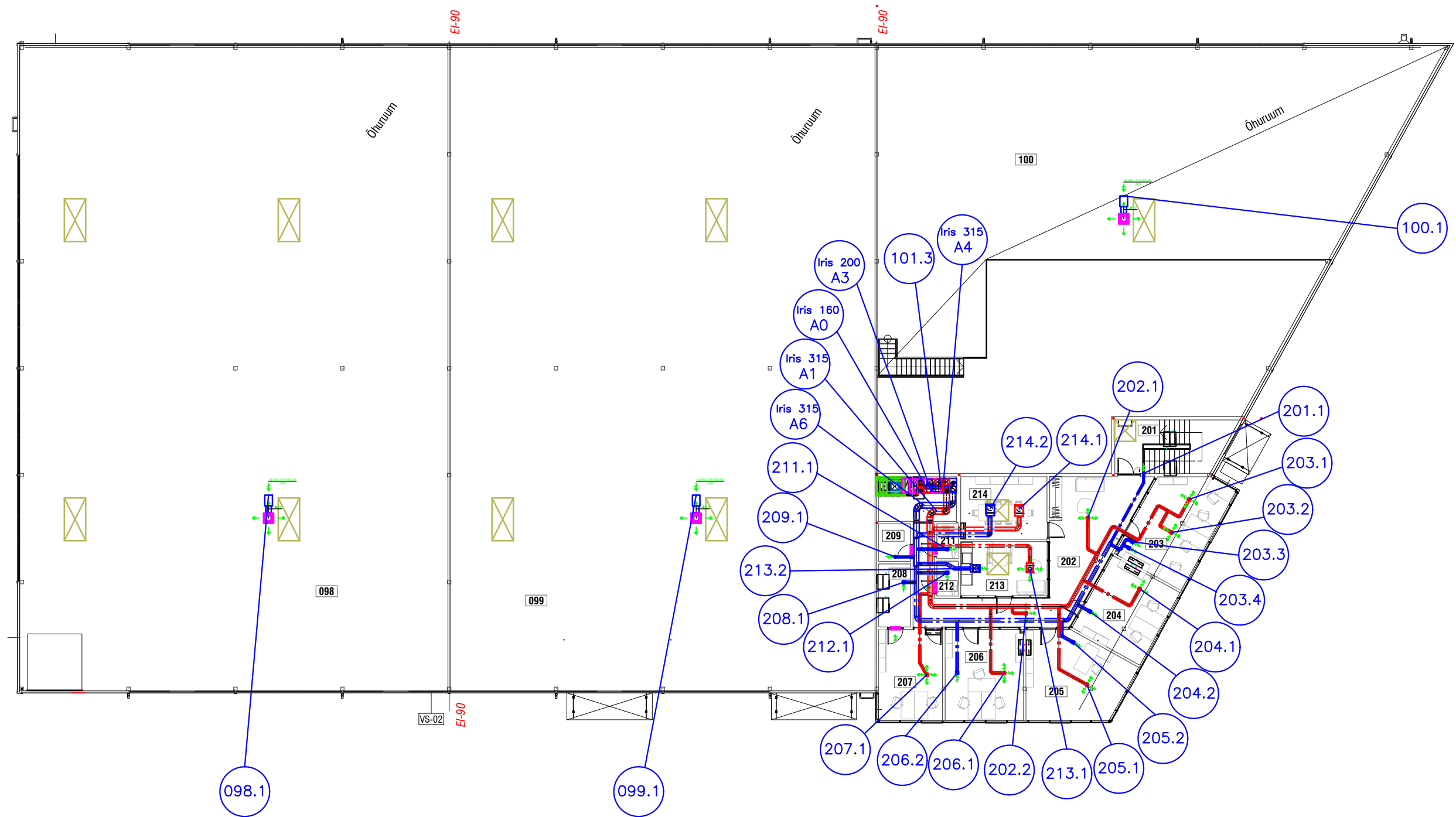
1. korruse ventilatsiooni plaan ja mõõtepunktid

Töö Nr.

230-18

Leht Lehti

5 6




MAJATEHNIK OÜ
MÕOTELABOR
 Aardla 23, Tartu
 majatehnik@gmail.com

Teostas	Raigo Mees	06.2018
Kinnitas	Kevin Saidla	06.2018

ERIMELL BÜROO JA LAOHOONE
 VIJANDI MNT 73, ÕSSU KÜLA, TARTUMAA
 2. korruse ventilatsiooni plaan ja mõõtepunktid

Töö Nr.	
230-18	
Leht	Lehti
6	6