



VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE MÕÕTEPROTOKOLL

Objekt: Oma Kool

Aadress: Lõõtsa 4, Tallinn

Süsteem: SV-4, SV-5, V-5.2

Projekt:

Töö koostas: Ney-Lii Soomets 05.08.2025 allkiri
/allkirjastatud digitaalselt/

Töö Kinnitas: Martin Olt 05.08.2025 allkiri
/allkirjastatud digitaalselt/

Töö tellis: Pribor OÜ, Erki Kilusk
Kontakt: erki@pribor.ee

Ventilatsioonisüsteemide mõõteprotokolli käsitletakse ühtse tervikuna, see koosneb: tiitellehest, mõõtetulemustest, ventilatsiooniseadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimis dokumendist. Protokolli esitatud tulemused kehtivad ainult katsetatud objektile.



lehekülj 2 / 11

AKREDITEERIMISTUNNISTUS



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

AKREDITEERIMISTUNNISTUS ACCREDITATION CERTIFICATE

MTÜ Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus
kinnitab käesolevaga, et
NPA Estonian Centre for Standardisation and Accreditation hereby confirms that

VIENTO AIR OÜ
Kaare 11, Kiviõli linn, Lüganuse vald, Ida-Virumaa
Registrikood / registry code 14538418

vastab EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuetele kui katselabor
conforms to the requirements of EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 as testing laboratory

töökeskonna mõõtmiste valdkonnas
in the field of measurements of working environment

Akrediteerimisulatus on esitatud tunnistuse lisas
The scope of accreditation is specified in the annex

Tunnistuse number: L298
Number of certificate

Akrediteering kehtib perioodil: 16.01.2024 – 13.12.2025
Accreditation validity period

Tallinn, 16.01.2024


Eire Endrekson
Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Estonian Accreditation Centre
Tunnistus on välja antud seoses EAK uue logo kasutuselevõttuga
This certificate was issued due to introduction of EAK new logo

Tunnistuse kehtivust ja akrediteerimisulatus saab kontrollida EAK veebilehelt eak.ee
Validity of this certificate and accreditation scope can be checked from the EAK web site eak.ee

EAK on ühinenud Euroopa Akrediteerimiskoostöö organisatsiooniga (EA) Mitmepoolse Lepinguga selle valdkonna akrediteerimiseks
EAK is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation in this field

„Kaopia õige, /EAK juhataja Eire Endrekson/, Tallinnas, 15.02.2024“



EN ISO/IEC 17025
L298

Viento Air OÜ
Osmussaare 10
Tallinn

Reg. Nr: 14538418
KMKR nr: EE102088865
Swedbank a/a: EE072200221069872032

Telefon: +372 55680257
e-mail: info@viento.ee
www.viento.ee



Ventilatsioonisüsteemide mõõteprotokolli käsitletakse ühtse tervikuna, see koosneb: tiitellehest, mõõdetulemustest, ventilatsiooniseadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimis dokumendist. Protokolli esitatud tulemused kehtivad ainult katsetatud objektile.

lehekülg 3 / 11

Seletuskiri

Mõõtetööde alused:

Ventilatsioonisüsteemide mõõteprotokolli koostamisel on aluseks võetud standard EVS-EN 12599:2012 mis sätestab, et ventilatsioonisüsteemidel on lubatud mõõtmiste määramatus iga ruumi õhuhulga kohta +/- 15%. Standard ei määratle projektikohaste suuruste lubatavust. Tulemus aktsepteeritakse kui projektikohane suurus on mõõtmiste määramatuse ulatuses. Parim mõõtevõime (väljendatud laiendmääramatusena $U (k=2)$ või selle suhtena mõõdetulemusse: rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Ventilatsioonisüsteemide protokoll kehtib kui reguleerelmentide asendeid ei muudeta.

Kasutatud mõõteriist(ad):

Viento Air OÜ VelocityCalc Air Velocity Meter 9565P,S/N9565P2250009 - Siim Sass
Kalibreerimistunnistus nr. K1-010-25 // Kehtiv kuni 02.2027

Mõõtmiskuupäev(ad): 28.07.2025 - 30.07.2025 ja 04.05.2025

Märkused:

1. Ventilatsiooniseadmed SV-4 ja SV-5 teenindavad ka hoone teisi osasid, mida antud töö käigus ei ole mõõdetud.
2. Hoonet teenindavad ka teised ventilatsiooniseadmed, mida antud töö käigus ei ole mõõdetud.
3. Arvutuslike õhuhulkade aluseks on võetud standard EVS 906:2018.
4. Mõõtmistööde teostamise ajal ei olnud töös wc-de väljatõmbe ventilaatorid V-4.1, ja V-5.1.
5. Käesolev mõõteprotokoll tühistab Viento Air OÜ poolt varasemalt väljastatud "VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE MÕÕTEPROTOKOLL" nr. 25283, kuupäevaga 31.07.2025.

Ventilatsioonisüsteemide mõõteprotokolli käsitletakse ühtse tervikuna, see koosneb: tiitellehest, mõõtetulemustest, ventilatsiooniseadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimis dokumendist. Protokollis esitatud tulemused kehtivad ainult katsetatud objektile.



Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 3. korrus

Ruumi nr.	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõtekoht	Element	Asend	Rõhkude vahe	Õhu kiirus	Tegelik õhuhulk		Projekt õhuhulk ruumis	Erinevus projekt õhuhulgast
					(Pa)		Mõõte- kohas	Ruumis kokku		
						(m/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	%
301	sissepuhe	301	SPI 100	2.4	45		15	15	15	0.0
	väljatõmme	302	KSO 100	5	10		7	14	15	-6.7
	väljatõmme	303	KSO 100	5	10		7			
302	sissepuhe	304	IQID 300	6+6	76		21	21	20	5.0
	väljatõmme	305	KSO 100	10	13		10	20	20	0.0
	väljatõmme	306	KSO 100	10	13		10			
303	sissepuhe	307	IQID 300	10+10	71		30	60	56	7.1
	sissepuhe	308	IQID 300	10+10	71		30			
	väljatõmme	309	KSO 100	10	28		15	59	56	5.4
	väljatõmme	310	KSO 100	10	24		14			
	väljatõmme	311	KSO 100	10	30		15			
304	väljatõmme	312	KSO 100	10	27		15			
	sissepuhe	313	IQID 300	10+10	70		30	60	56	7.1
	sissepuhe	314	IQID 300	10+10	71		30			
	väljatõmme	315	KSO 100	10	28		15	58	56	3.6
	väljatõmme	316	KSO 100	10	26		14			
	väljatõmme	317	KSO 100	10	31		16			
	väljatõmme	318	KSO 100	10	20		13			
305	sissepuhe	319	IQID 300	10+10	73		31	61	64	-4.7
	sissepuhe	320	IQID 300	10+10	69		30			
	väljatõmme	321	KSO 100	10	25		14	69	64	7.8
	väljatõmme	322	KSO 100	10	28		15			
	väljatõmme	323	KSO 100	5	40		20			
	väljatõmme	324	KSO 100	5	38		20			
306	sissepuhe	325	IQID 240	14+14	80		32	64	64	0.0
	sissepuhe	326	IQID 240	14+14	80		32			
	väljatõmme	327	KSU 100	10	24		14	58	64	-9.4
	väljatõmme	328	KSU 100	10	24		14			
	väljatõmme	329	KSU 100	10	28		15			
	väljatõmme	330	KSU 100	10	29		15			
	väljatõmme	331	IRIS 250	7	65		103			
307	väljatõmme	334	KSO 100	0	30		15	176	180	-2.2
	väljatõmme	335	KSO 100	0	32		15			
	väljatõmme	336	KSO 100	10	33		16			
	väljatõmme	337	KSO 100	10	25		14			
	väljatõmme	338	KSO 200	25	34		50			
	väljatõmme	339	KSO 200	25	34		50			
	väljatõmme	340	DSE 125	12	19		16			
	sissepuhe	341	KTS 160	4 180°	18		10	10	10	0.0
	sissepuhe	342	IQID 180	13+13	67		20	20	20	0.0
	väljatõmme	343	KSO 100	10	17		12	22	20	10.0
310	väljatõmme	344	KSO 100	10	14		10			
	sissepuhe	345	IQID 240	8+8	76		21	21	20	5.0

Ventilatsioonisüsteemide mõõteprotokolli käsitletakse ühtse tervikuna, see koosneb: tiitellehest, mõõtetulemustest, ventilatsiooniseadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimis dokumendist. Protokollis esitatud tulemused kehtivad ainult katsetatud objektile.



Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 4. korrus

Ruumi nr.	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõtekoht	Element	Asend	Rõhkude vahe	Õhu kiirus	Tegelik õhuhulk		Projekt õhuhulk ruumis	Erinevus projekt õhuhulgast
					(Pa)		Mõõte- kohas	Ruumis kokku		
						(m/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	%
401	sissepuhe	401	KRI 200	8	176		68	154	150	2.7
	sissepuhe	402	IQID 180	12+12	73		26			
	sissepuhe	403	IQID 300	10+10	71		30			
	sissepuhe	404	IQID 300	10+10	69		30			
	väljatõmme	405	KSO 200	15	13		23	167	150	11.3
	väljatõmme	406	KSO 200	15	15		24			
	väljatõmme	407	KSO 200	15	17		26			
	väljatõmme	408	KSO 100	10	50		20			
	väljatõmme	409	KSO 100	10	34		16			
	väljatõmme	410	KSO 100	10	28		15			
	väljatõmme	411	KSO 100	10	30		15			
	väljatõmme	412	KSO 100	10	29		15			
	väljatõmme	413	KSO 100	10	23		13			
402	sissepuhe	414	IQID 300	10+10	71		30	61	56	8.9
	sissepuhe	415	IQID 300	10+10	74		31			
	väljatõmme	416	KSO 100	10	29		15	59	56	5.4
	väljatõmme	417	KSO 100	10	30		15			
	väljatõmme	418	KSO 100	10	26		14			
	väljatõmme	419	KSO 100	10	28		15			
403	sissepuhe	420	IQID 300	10+10	80		32	62	56	10.7
	sissepuhe	421	IRIS 125	6	140		32			
	väljatõmme	422	KSO 100	10	26		14	55	56	-1.8
	väljatõmme	423	KSO 100	10	19		12			
	väljatõmme	424	KSO 100	10	30		15			
	väljatõmme	425	KSO 100	10	26		14			
404	sissepuhe	426	IQID 300	10+10	75		31	61	56	8.9
	sissepuhe	427	IRIS 125	2	12		30			
	väljatõmme	428	KSO 100	10	30		15	60	56	7.1
	väljatõmme	429	KSO 100	10	30		15			
	väljatõmme	430	KSU 100	10	32		15			
	väljatõmme	431	KSU 100	10	31		15			
405	sissepuhe	432	IQID 300	10+10	77		31	31	30	3.3
	väljatõmme	433	KSO 125	0	49		19	32	30	6.7
	väljatõmme	434	KSU 125	-5	50		13			
406	sissepuhe	435	IQID 360	8+8	69		30	62	64	-3.1
	sissepuhe	436	DSS 160	15 180°	25		32			
	väljatõmme	437	KSO 100	10	30		15	64	64	0.0
	väljatõmme	438	KSO 100	10	34		16			
	väljatõmme	439	DSE 160	15	33		33			
407	sissepuhe	440	IQID 300	11+11	71		40	60	56	7.1
	sissepuhe	441	IQID 300	6+6	73		20			
	väljatõmme	442	KSU 100	10	30		15	59	56	5.4
	väljatõmme	443	KSO 100	10	26		14			
	väljatõmme	444	KSO 100	10	32		16			
	väljatõmme	445	KSO 100	10	25		14			

Viento Air OÜ

Osmussaare 10

Tallinn

Reg. Nr: 14538418

MKMR nr: EE102088865

Swedbank a/a: EE072200221069872032

Telefon: +372 5568 0257

e-mail: info@viento.ee

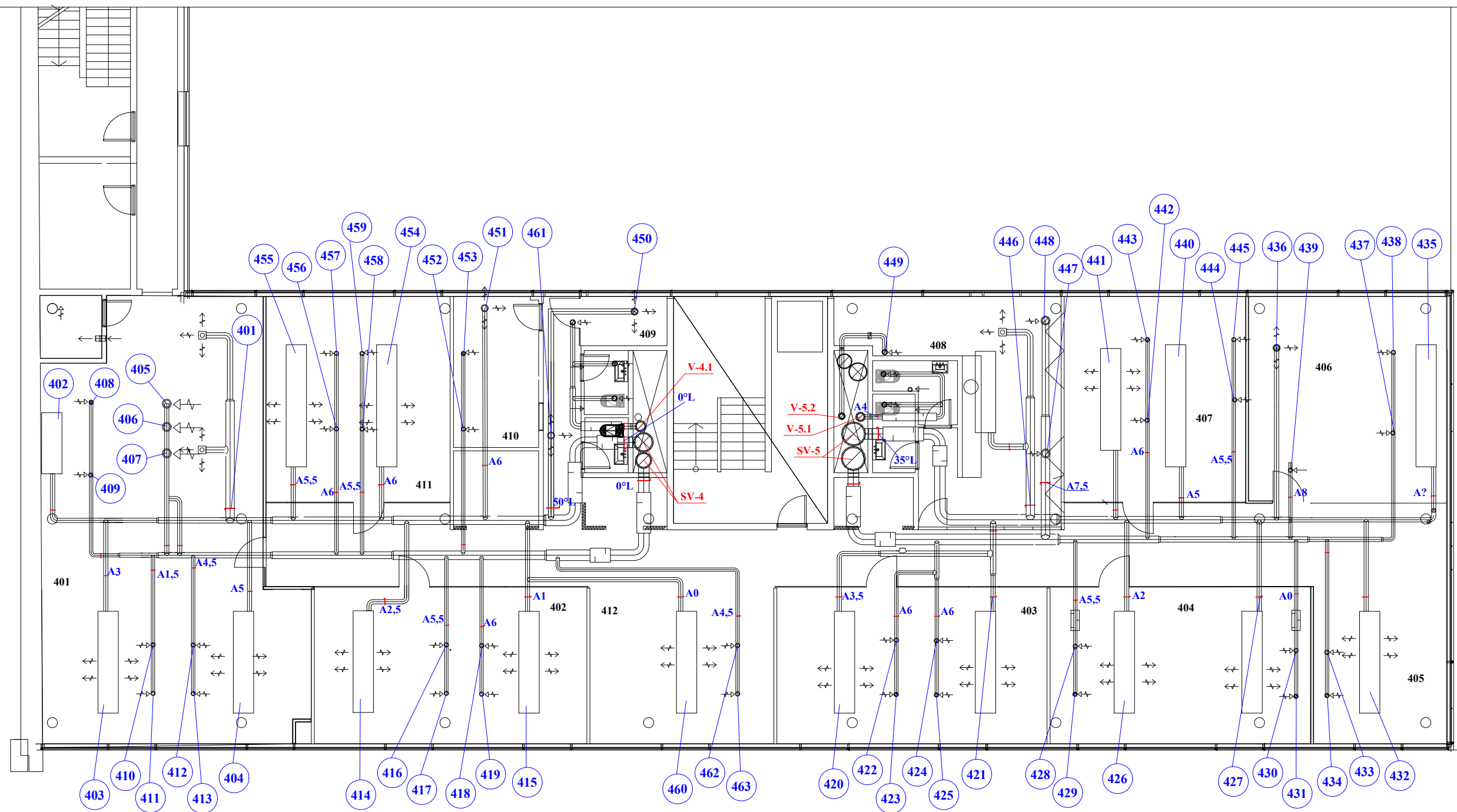
www.viento.ee

lehekülg 8 / 11

[illegible]

lehekülg 9 / 11

[illegible]



Viento Air OÜ

rg-kood 14538418

OBJEKT:		TÖÖ NR:	
OMA KOOL Lõdtsa tn 4, Tallinn		25283	
4.KORRUSE OSALINE MÕÕTEPUNKTIDE PLAAN			
Koostas:	Ney-Lii Soomets	LEHT:	LEHTI:
Kinnitas:	Martin Olt	11	11