



Objekt: Impulss (2. korrus)
Linnamäe 3, Tallinn, Harjumaa

Ventilatsiooni parameetrite mõõtetulemuste protokoll nr. 326-23A 23.11.2023.a.

Ventilatsioonisüsteem on seadistatud ja tehtud õhuliikumise kiiruse mõõtmised.
Ventilatsioonisüsteem: Ol.olevad süsteemid

Ventilatsioonisüsteemi mõõtmine tehti: 23.11.2023

Katsetus – mõõdistamistööde läbiviimisel on kasutatud digitaalset mõõturit:
Digitaalmanomeeter DO2003 Datalogger nr. 18034313, mõõtepea 22037431, termoaanemomeeter AP471S1, dif.rõhuandur PP473S2 (kalibreerimistunnistus nr. nr. K1-074-22 / 21.11.2022Tartu Ülikool, Katsekoda)

Ventilatsioonisüsteemi katsetus-mõõdistamistööd on teostatud vastavalt standardile EVS-EN 12599-2012.

Mõõtmispunktide asukohad on märgitud plaanil P1-P59 vastavalt õhuvahetuse koontabelile.

Mõõtepunktides parand kalibreerimistunnistuselt „0“. Rõhkude vahe mõõtmine 3%. Kattetegur võetud $k=2$, et sooritada mõõtmisi usaldatavusega $P=95\%$. K-arvude määramatus on 13%. Mõõdistamise määramatus 15%.

Mõõtmiste tulemused on esitatud selle protokollis õhuvahetuse koontabelites, mis on selle protokollis lahutamata osa.

Tenliline dokumentatsioon (s.h.ruumide plaanid ja skeemid) on hankitud kliendi poolt.
Informatsioon võib olla avaldatud EAK hindamisrühmale.

*Vastavalt standardile EVS-EN 12599-2012 lubatud õhuhulkade kõikumine projekti normidest $\pm 15\%$ piires iga punkti ullatuses ja kogu süsteemi- $\pm 10\%$.
Käesolevad mõõtmise tulemused on kehtivad kui protokollis esitatud reguleerimiseadmete asendeid ei muudeta.*

23.11.2023.a.

Mõõdistas
Koostas

A. Zagamula
L. Zagamula

Ventilatsioonisüsteemi parameetrite mõõtetulemuste protokoll nr. 326/23A											
23.11.2023.a.							Süsteem SV1				
Objekti nimi: "Impulss" ruumid											
Linnamäe 3, Tallinn, Harjumaa											
Tellija: Vensan Grupp OÜ +372 53427034											
Õhuvahetuse koondtabel											
Mõõtmis- koha nr.	Ruumi nimi	sissepuhe- väljatõmme-	tüüp Elemendi	Rõhkude väheH, Pa	Reg.asend elemendil	Kiirus V, m/s Anem m2 0.0075	Õhu hulk, L /s			Proj	
							faktiline		projekt.	vs	
							Mõõte- kohas	ruumide kokku	ruumide kokku	teg. l/s	
	2. korrus										
P1	Room 26.	SP1	SKDM-125	21	4		29	29	32	-8%	
P2	Room 26.	VT1	OPV-160	35	10		29	29	32	-9%	
P3	Room 25.	SP1	SKDM-125	16	6		37	37	44	-15%	
P4	Room 25.	VT1	OPV-160	40	18		39	39	44	-11%	
P5	Room 24.	SP1	SKDM-125	14	5		30	30	30	0%	
P6	Room 24.	VT1	OPV-160	44	5		27	27	30	-9%	
P7	Room 23.	SP1	SKDM-125	18	4		27	27	30	-9%	
P8	Room 23.	VT1	OPV-160	44	5		27	27	30	-9%	
P9	Room 22.	SP1	SKDM-125	18	4		27	27	30	-9%	
P10	Room 22.	VT1	OPV-160	43	5		27	27	30	-10%	
P11	Room 21.	SP1	SKDM-125	17	3		19	19	22	-12%	
P12	Room 21.	VT1	OPV-160	37	5		25	25	22	13%	
P13	Room 20.	SP1	SKDM-125	14	3.5		21	21	24	-13%	
P14	Room 20.	VT1	OPV-160	35	0		21	21	24	-11%	
P15	Room 19.	SP1	SKDM-125	13	3.5		20	20	22	-8%	
P16	Room 19.	VT1	OPV-160	34	0		21	21	22	-5%	
P17	Room 18.	SP1	SKDM-125	15	4		25	25	28	-11%	
P18	Room 18.	VT1	OPV-160	29	10		26	26	28	-6%	
P19	Room 17.	SP1	SKDM-125	16	5		32	32	34	-6%	
P20	Room 17.	VT1	OPV-160	30	15		31	31	34	-10%	
P21	Room 16.	SP1	SKDM-125	21	4		29	29	30	-2%	
P22	Room 16.	VT1	OPV-160	29	10		26	26	30	-12%	
P23	Room 15.	SP1	SKDM-125	25	4		32	32	30	7%	
P24	Room 15.	VT1	OPV-160	31	10		27	27	30	-9%	
P25	Room 14.	SP1	SKDM-125	31	3		26	26	30	-13%	
P26	Room 14.	VT1	OPV-160	42	5		27	27	30	-11%	
P27	Room 13.	SP1	SKDM-125	24	4		31	31	30	5%	
P28	Room 13.	VT1	OPV-160	45	5		28	28	30	-8%	
P29	Room 12.	SP1	SKDM-125	31	3		26	26	30	-13%	
P30	Room 12.	VT1	OPV-160	44	5		27	27	30	-9%	
P31	Room 30.	SP1	SKDM-125	19	4		28	28	30	-7%	
P32	Room 30.	VT1	OPV-160	45	5		28	28	30	-8%	
P33	Room 28.	SP1	SKDM-125	21	4		29	29	30	-2%	
P34	Room 28.	VT1	OPV-160	28	10		26	26	30	-14%	
P35	Room 27.	SP1	SKDM-125	20	4		29	29	30	-5%	
P36	Room 27.	VT1	OPV-160	34	10		29	29	30	-5%	
P37	Hallway 11	SP1	SKDM-160	32	3		48	48	50	-4%	
P38	Hallway 11	VT1	KSO-200	80	10		45	45	50	-11%	
P39	Reception 1	SP1	SKDM-200	22	4.5		95	95	110	-13%	
P40	Reception 1	SP1	SKDM-200	23	4.5		97	97	110	-11%	
P41	Hall 10	SP1	D-315		0.0779	1.03	80	80	72	11%	
P42	Hall 10	VT1	KSO-200	80	25		77	77	72	7%	
P43	Kitchen 6.	SP1	SKDM-200	14	2		39	39	36	9%	
P44	Kitchen 6.	VT1	KSO-200	67	10		41	41	36	14%	
P45	7. Bathroom	SP1	KTS-125-C	23	12		20	20	20	-2%	
P46	Room 5	VT1	OPV-160	76	0		31	31	36	-13%	
P47	7. Bathroom	VT1	OPV-125	65	0		20	20	20	1%	
P48	Room 5	VT1	OPV-160	78	0		32	32	36	-12%	

Ventilatsioonisüsteemi parameetrite mõõtetulemuste protokoll nr. 326/23A										
23.11.2023.a. Süsteem SV1										
Objekti nimi: "Impulss" ruumid										
Linnamäe 3, Tallinn, Harjumaa										
Tellija: Vensan Grupp OÜ +372 53427034										
Õhuvahetuse koondtabel										
Mõõtmis- koha nr.	Ruumi nimi	sissepuhe- väljatõmme-	tüüp Elemendi	Rõhkude väheH, Pa	Reg.asend elemendil	Kiirus V, m/s Anem m2 0.0075	Õhu hulk, L /s			Proj
							faktiline		projekt.	vs
							Mõõte- kohas	ruumide kokku	ruumide kokku	teg. l/s
P49	Room 5	SP1	SKDM-200	22	3		70	70	72	-3%
P50	WC for disabled people 8.	VT1	OPV-125	72	0		21	21	20	6%
P51	WC	VT1	OPV-125	63	0		20	20	20	-1%
P52	WC9	VT1	OPV-125	72	0		21	21	20	6%
P53	Tech room 3	SP1	D-315		0.0779	0.78	61	61	56	8%
P54	Tech room 3	VT1	OPV-160	70	10		41	41	40	2%
P55	Stuff 2.	VT1	OPV-160	82	5		37	37	40	-7%
P56	Stuff 2.	SP1	SKDM-200	18	2		45	45	40	11%
P57	Reception 1	VT1	OPV-200	85	15		58	58	60	-3%
P58	Reception 1	VT1	OPV-200	87	15		59	59	60	-2%
P59	Reception 1	VT1	OPV-200	89	15		59	59	60	-1%
Katsetuste tulemused näitavad, et ventilatsioonisüsteemid kindlustavad vastavalt projektile vajalikud õhuhulgad lubatud piires:										
- ruumi õhuhulgad - ± 15%										- süsteemi õhuhulgad- ± 10%
AZF Labor OÜ Reg. 14833991, Gagarini 37, Sillamäe tel. 55665595										