

Tellija: AMEREST OÜ
Mere tn. 7, Pärnu linn, Pärnumaa
Hr. I. Baumann

Töö nr. 62-22

**MEDICUM C-KORPUS, PUNANE TN. 61, TALLINN, HARJUMAA.
VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE MÕÖDISTUS-REGULEERIMISTÖÖD**

Objekti ventilatsioonisüsteemid on montaažifirma poolt välja ehitatud esitatud teostusjooniste alusel. Kasutatud on ettenähtud seadmeid ja materjale või nende analooge.

Mõõdistus-reguleerimistööde läbiviimisel on kasutatud firma TSI INCORPORATED digitaalset mõõturit VELOCICALC 9565-P nr. 9565P1731003 (Tartu Ülikooli Katsekoja labor nr. 1 kalibreerimistunnistus K1-074-21/28.10.2021), mõõteandur TSI AIR VELOCITY METER 964 nr. P17300061 (Tartu Ülikooli Katsekoja labor nr. 1 kalibreerimistunnistus K1-74-21/ 28.10.2021).

Ventilatsioonisüsteemide mõõdistus-reguleerimistööd on teostatud vastavalt standardile EVS-EN 12599:2012, mis näeb ette ruumide õhuhulkadele lubatud kõikumise piirideks $\pm 15\%$.

Ventilatsioonisüsteemid on välja reguleeritud ning õhujaotusseadmed, reguleerimis-klapid ja ventilatsiooniplafoonid fikseeritud vajalikes reguleerimisasendites. Mõõdistus-reguleerimistulemused on esitatud ventilatsioonisüsteemide passides nr. 1...3 ning mõõdistusprotokollis nr. 1. Ventilatsiooni plaanidel VR-1 ... VR-3, kus on esitatud mõõtepunktide asukohad ruumides.

Käesolevas etapis mõõdistatud ruumides tagatakse ventilatsioonisüsteemide passides ning mõõdistusprotokollis esitatud õhuvahetus, kui reguleerimisseadmete asendeid ja ventilatsiooniseadmete seadesuuruseid ei muudeta.
11.07.2022.a.

Projektijuht (allkirjastatud digitaalselt) T. Aibast

Vanemtehnik

R. Rätsep

SÜSTEEMI ÜLESANNE: Sissepuhe ja väljatõmme hoone erinevate korruste ruumidest

VENTILAATORI ASUKOHT: 6. korruse tehnilises ruumis

TÖÖ REŽIIM: Pidev, mõõdistatud täiskiirusel juhtimispuldi näitudel: sissepuhe 1250 l/s
väljatõmme 1200 l/s

MÄRKUSED:

VENTILATSIOONISEADME / VENTILAATORI MARK					TOOTLIKKUS [l/s]		
					PROJEKT / VAJALIK	MÕÕDETUD	
SISSEPUHE		eQ Prime Side-018			+1224	+1300	
VÄLJATÕMME					-1052	-1121	
MÕÕTEPUNKT		ASEND A; RIST- LÕIKE- PIND [m²]	KESKMINE RÕHK		ÕHU LIIKU- MISE KIIRUS [m/s]	ÕHUHULK [l/s]	
NR.	ÕHUJAGAJA MARK, ÕHUTORU MÕÕT [mm] RUUMI NR. NIMETUS		H _d [Pa]	H _{st} Δp [Pa]		PROJEKT/ VAJALIK	MÕÕ- DETUD
	SISSEPUHE						
	4. KORRUS						
1S2	IRIS 315 (Korruse üldõhuhulk)	A = 5		Δp=70		297	309
	3. KORRUS						
2S2	TRH-160 (Kabinet 322)	k = 19,4		Δp=5		135	43
3S2	TRH-160 (Kabinet 322)	k = 19,4		Δp=5			43
4S2	TRH-160 (Kabinet 322)	k = 19,4		Δp=7			51 Σ137
5S2	OTV-160 R3 (Kabinet 323)	A = 20		Δp=22		30	34
6S2	OTV-160 R4 (Garderoob 313)	A = 10		Δp=14		84	24
7S2	OTV-160 R4 (Garderoob 313)	A = 15		Δp=10			28
8S2	OTV-125 R4 (Garderoob 313)	A = 15		Δp=10			22 Σ74
9S2	OTV-125 R4 (Koridor 312)	A = 12		Δp=25		24	28
10S2	OTV-125 R3 (Koridor 311)	A = 9		Δp=35		18	20
11S2	OTV-160 R3 (Koridor 312)	A = 10		Δp=33		24	26
12S2	TRH-200 (Kabinet 316)	k = 29,7		Δp=3		100	51
13S2	TRH-200 (Kabinet 316)	k = 29,7		Δp=3			51
14S2	OTV-125 R3 (Kabinet 321)	A = 12		Δp=32		40	23
15S2	OTV-125 R3 (Kabinet 321)	A = 12		Δp=32			23
16S2	OTV-125 R4 (Ruum 312A)	A = 15		Δp=12		50	24
17S2	OTV-125 R4 (Ruum 312A)	A = 15		Δp=12			24
	2. KORRUS						
18S2	OTV-160 R3 (Kabinet 227)	A = 15		Δp=28		30	34
19S2	OTV-125 R3 (Kabinet 226)	A = 12		Δp=28		20	22
20S2	OTV-125 R4 (Koridor 212)	A = 12		Δp=14		24	23

Tööst on lubatud teha koopiaid ainult tervikuna. Üksikute lehtede paljundamine on lubatud ainult OÜ Variax kirjalikul loal.

VENTILATSIOONISÜSTEEMI SV-2 PASS NR. 1							Lk. 2 / 2	
MÕÕTEPUNKT		ASEND A; RIST- LÕIKE- PIND [m²]	KESKMINE RÕHK		ÕHU LIIKU- MISE KIIRUS [m/s]	ÕHUHULK [l/s]		
NR.	ÕHUJAGAJA MARK, ÕHUTORU MÕÖT [mm] RUUMI NR. NIMETUS		H _d [Pa]	H _{st} Δp [Pa]		PROJEKT/ VAJALIK	MÕÕDE- TUD	

21S2	OTV-125 R3	(Koridor 212)	A = 9		Δp=50		24	24
22S2	OTV-160 R4	(Garderoob 216)	A = 20		Δp=10		84	35
23S2	OTV-160 R4	(Garderoob 216)	A = 20		Δp=10			35
24S2	OTV-125 R4	(Garderoob 216)	A = 15		Δp=10			22 Σ92
25S2	OTV-125 R3	(Kabinet 216)	A = 12		Δp=29		20	22
26S2	OTV-160 R4	(Kabinet 217)	A = 20		Δp=6		30	28
27S2	OTV-160 R4	(Kabinet 218)	A = 15		Δp=9		30	27
28S2	OTV-125 R4	(Kabinet 225)	A = 9		Δp=31		20	23
29S2	TRH-200	(Kabinet 223)	k = 31		Δp=6		140	76
30S2	TRH-200	(Kabinet 223)	k = 31		Δp=5			69
	VÄLJATÕMME							
	4. KORRUS							
1V2	IRIS 315	(Korruse üldõhuhulk)	A = 3		Δp=32		303	332
	3. KORRUS							
2V2	OPV-160	(Kabinet 322)	A + 10		Δp=64		135	42
3V2	OPV-160	(Kabinet 322)	A + 15		Δp=63			49
4V2	OPV-160	(Kabinet 322)	A + 10		Δp=88			49 Σ140
5V2	OPV-125	(Koridor 311)	A - 3		Δp=72		18	20
6V2	OPV-160	(Kabinet 323)	A + 3		Δp=73		30	35
7V2	OPV-160	(Koridor 312)	A + 3		Δp=75		68	35
8V2	OPV-160	(Koridor 312)	A + 5		Δp=69			36
9V2	OPV-200	(Kabinet 316)	A + 20		Δp=52		100	54
10V2	OPV-200	(Kabinet 316)	A + 20		Δp=52			54
11V2	OPV-125	(Kabinet 321)	A ± 0		Δp=62		40	21
12V2	OPV-125	(Kabinet 321)	A + 5		Δp=53			25
	2. KORRUS							
13V2	OPV-125	(Kabinet 226)	A - 3		Δp=81		20	21
14V2	OPV-160	(Kabinet 227)	A - 3		Δp=100		30	31
15V2	OPV-125	(Kabinet 216)	A - 3		Δp=91		20	22
16V2	OPV-125	(Kabinet 225)	A - 3		Δp=90		20	22
17V2	OPV-160	(Kabinet 217)	A ± 0		Δp=80		30	32
18V2	OPV-160	(Kabinet 218)	A ± 0		Δp=75		30	31
19V2	OPV-160	(Koridor 212)	A + 5		Δp=82		38	40
20V2	OPV-200	(Kabinet 223)	A + 20		Δp=60		150	53
21V2	OPV-200	(Kabinet 223)	A + 15		Δp=51			45
22V2	OPV-200	(Kabinet 223)	A + 20		Δp=45			50 Σ148
23V2	OPV-125	(Kabinet 224)	A + 5		Δp=44		20	22

SÜSTEEMI ÜLESANNE: Sissepuhe ja väljatõmme hoone erinevate korruse ruumidest

VENTILAATORI ASUKOHT: 6. korruse tehnilises ruumis

TÖÖ REŽIIM: Pidev, mõõdistatud kiirusel „OPTIMAL“ juhtimispuldi näitudel: sissepuhe 100%
 väljatõmme 100%

MÄRKUSED:

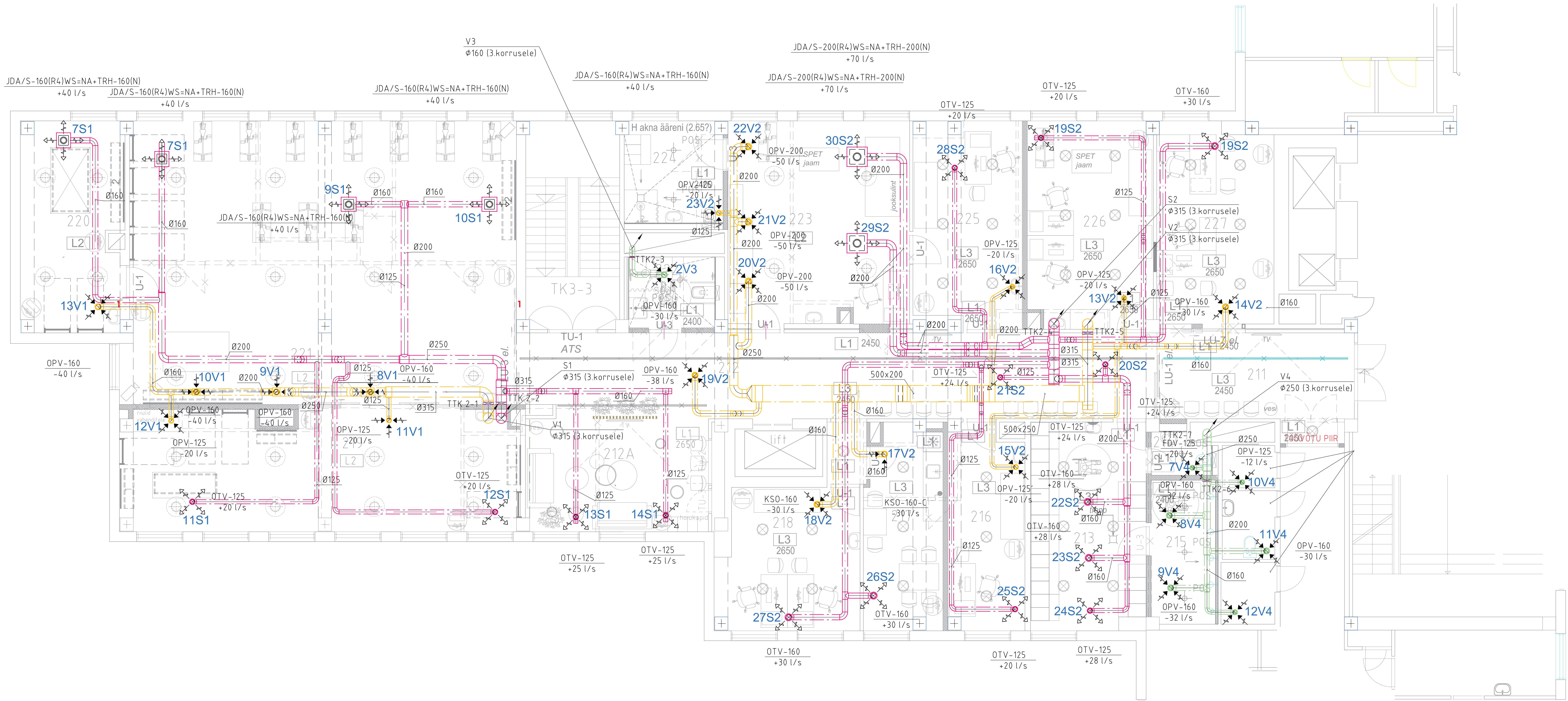
VENTILATSIOONISEADME / VENTILAATORI MARK					TOOTLIKKUS [l/s]		
					PROJEKT / VAJALIK	MÕÕDETUD	
SISSEPUHE		OLEMASOLEV VENTILATSIOONISEADE VVS 055			+1291	+1083	
VÄLJATÕMME					-1151	-1016	
MÕÕTEPUNKT		ASEND A; RIST-LÕIKE-PIND [m²]	KESKMINE RÕHK		ÕHU LIIKU-MISE KIIRUS [m/s]	ÕHUHULK [l/s]	
NR.	ÕHUJAGAJA MARK, ÕHUTORU MÕÖT [mm] RUUMI NR. NIMETUS		H _d [Pa]	H _{st} Δp [Pa]		PROJEKT/VAJALIK	MÕÕ-DETUD
	SISSEPUHE						
	5. KORRUS						
5k.S1	Ø 315 (5.k. üldõhuhulk, IRIS-315 A=2)	0,078	9	64	3,87	340	302
	4. KORRUS						
4k.S1	Ø 315 (4. k. üldõhuhulk, KRI-315 A=0)	0,078	8	51	3,65	471	285
	3. KORRUS						
1S1	OTV-125 R3 (Kabinet 317)	A = 12		Δp=25		40	20
2S1	OTV-125 R3 (Kabinet 317)	A = 12		Δp=27			21
3S1	TRH-160 (Kabinet 319)	k = 19,4		Δp=6		150	47
4S1	TRH-160 (Kabinet 319)	k = 21,9		Δp=5			49
5S1	TRH-160 (Kabinet 319)	k = 21,9		Δp=6			54 Σ150
6S1	TRH-160 (Kabinet 318)	k = 19,4		Δp=5		40	43
	2. KORRUS						
7S1	TRH-160 (Kabinet 220)	k = 19,4		Δp=5		40	43
8S1	TRH-160 (Kabinet 221)	k = 19,4		Δp=5		120	43
9S1	TRH-160 (Kabinet 221)	k = 21,9		Δp=4			44
10S1	TRH-160 (Kabinet 221)	k = 21,9		Δp=4			44 Σ130
11S1	OTV-125 R3 (Kabinet 219)	A = 15		Δp=22		40	21
12S1	OTV-125 R3 (Kabinet 219)	A = 15		Δp=21			20
13S1	OTV-125 R4 (Koridor 212A)	A = 15		Δp=11		50	23
14S1	OTV-125 R4 (Koridor 212A)	A = 15		Δp=13			25

Tööst on lubatud teha koopiaid ainult tervikuna. Üksikute lehtede paljundamine on lubatud ainult OÜ Variax kirjalikul loal.

VENTILATSIOONISÜSTEEMI SV-1 PROTOKOLL NR. 1							Lk. 2 / 2	
MÕÕTEPUNKT		ASEND A; RIST- LÕIKE- PIND [m²]	KESKMINE RÕHK		ÕHU LIKU- MISE KIIRUS [m/s]	ÕHUHULK [l/s]		
NR.	ÕHUJAGAJA MARK, ÕHUTORU MÕÕT [mm] RUUMI NR. NIMETUS		H _d [Pa]	H _{st} Δp [Pa]		PROJEKT/ VAJALIK	MÕÕDE- TUD	

[illegible]

Tööst on lubatud teha koopiaid ainult tervikuna. Üksikute lehtede paljundamine on lubatud ainult OÜ Variax kirjalikul loal.



TELLUJA: AMEREST OÜ MERE TN. 7, PÄRNU LINN, PÄRNUMAA				TÄPSUSTUS: REKONSTRUEERIMINE			
OBJEKTI NIMETUS JA AADRESS: MEDICUM C-KORPUS, PUNANE TN. 61, TALLINN HARJUMAA				STAADIUM: VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE REGULEERIMINE			
 VARIAX OÜ, Akadeemia tee 33, Tallinn Tel. +372 6513546 reg. nr. 10479417 e-mail: variax@variax.ee Akrediteeritud katselabor reg. nr. L113				NIMETUS: FRAGMENT 2. KORRUSE VENTILATSIOONI PLAANIST			
PROJEKTUHUHT	T. AIBAST	(Digiallkirjastatud)	11.07.2022.a.	TÖÖ NR. 62-22			
VANEMTEHNIK	R. RÄTSEP						
				MÕÖTKAVA:	1 : 100	LEHT/LEHTI	VR-1/3

