



EESTI AKREDITEERIMISKESKUSE AKREDITEERIMISTUNNISTUS NR. L 113

Tellija: AS COMFORT AE

Töö nr. 361-08

**KOHILA LASTEAEAD SIPSIK JURDEEHITUS, RAPLA MAAKOND,
KOHILA, POSTI 5A. VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE KATSETAMINE,
REGULEERIMINE JA PASSISTAMINE**

Ventilatsioonisüsteemid on montaažifirma poolt välja ehitatud projekti alusel, kasutades selles ettenähtud seadmeid ja materjale või nende analooge.

Katsetus-reguleerimistööde läbiviimisel on kasutatud firma TSI INCORPORATED digitaalset mõõturit VELOCICALC PLUS (tüübi-kinnitus nr. SA3-4/3.07.96; OY Teknocalor AB kalibreerimistunnistused nr. 7415 ja 7416, 17. 01. 2008).

Ventilatsioonisüsteemide katsetus-reguleerimistööd on teostatud vastavalt standardile EVS-EN 12599.

Ventilatsiooniplafoonid ja reguleerimisklapid on fikseeritud vajalikesse asenditesse.

Katsetustulemused ja reguleerimisseadmete asendid on esitatud ventilatsioonisüsteemide passides nr. 1-2 ning ventilatsiooni plaanil V-1 kus on antud ka õhuvahetus kus on antud ka õhuvahetus ruumide kaupa.

Ventilatsiooni plaanil on ruumi õhuhulgad esitatud järgmiselt:

+ Proj. õhuhulk | + Tegelik õhuhulk [l/s]
- Proj. õhuhulk | - Tegelik õhuhulk

Nagu katsetustulemustest nähtub, tagatakse ruumides projektis ettenähtud õhuvahetus standardiga EVS-EN 12599 lubatud kõikumise $\pm 20\%$ piires, kui passides esitatud reguleerimisseadmete asendeid ei muudeta.

22.12.2008.a.

Juhataja

M. Rebo

Vanemtehnik

M. Rebo

Tehnik

N. Kaarma

Tellija: AS COMFORT AE

Töö nr.361-08

KOHILA LASTEAE SIPSIK JUURDEHITUS, RAPLA MAAKOND,
KOHILA, POSTI 5A.
MÜRATASEMETE MÄÄRAMINE

Müratasemete mõõtmine toimus 12.01.2009.a. kell 09.00-09.30.
Mürataseme mõõtmisel kasutati müramõõtiat QUEST TECHNOLOGIES Model
2100, s/n. DAA040020 (kalibreerimistunnistus 21.01.2008.a.). Mürataset mõõdeti
vastavalt standardi SFS 5517 nõuetele.
Tautmüra alla 30 dB(A).

Mõõtmistulemused on esitatud alljärgnevas tabelis:

Jrk. nr.	Ruumi nimetus	Lubatud üldmüratase dB(A)	Mõõdetud müratase dB(A)
1.	RÜHM 1 MÄNGURUM	32	31±1,5
2.	RÜHM 1 MAGAMISRUM	32	Alla 30±1,5
3.	RÜHM 1 RIETUSRUM	-	32±1,5
4.	RÜHM 1 WC	-	Alla 30±1,5
5.	RÜHM 2 MÄNGURUM	32	±1,5
6.	RÜHM 2 MAGAMISRUM	32	31±1,5
7.	RÜHM 2 RIETUSRUM	-	33±1,5
8.	RÜHM 2 WC	-	Alla 30±1,5
9.	PERSONALIRUM	35	Alla 30±1,5

Mõõdetud üldmüratasemele liidetakse 1,5dB(A), mis väljendab labori parimat
mõõtevõimet. Parim mõõtevõime väljendatakse laiendmääramatusega U tõenäosusega
95% ehk katteteguriga k=2.

Tabelis on toodud lubatud müratasemed vastavalt Eesti standardile EVS-845-
3:2004 Lisa F.

Vastavalt Eesti Standardile EVS-EN 12599 on lubatud kõikumine ± 3 dB(A).
Ruumid olid möbleerimata.
12.01.2009.a

Juhataja



M. Rebo

Vanemtehnik



M. Rebo

OBJEKT: KOHILA LASTEAED SIPSIK JUURDEEHTUS, RAPLA MAAKOND, KOHILA, POSTI 5A.

SÜSTEEMI ÜLESANNE: Sissepuhe ja väljatõmme hoone ruumides.

VENTILAATORI ASUKOHT: Tehnilises ruumis.

TÖÖ REŽIIM: Pidev, kiirusel 8.

VENTAGREGAADI / VENTILAATORI TEHNILISED ANDMED

VENTAGREGAADI / VENTILAATORI TÜÜP		PÖÖRETE ARV [l / min]	RHMARATTA JA ÜHEN-DUSPUKSI TÜÜP, VÕLLI Ø [mm]	TOOTLIKKUS [l/s]
PROJ.				+ 234 / - 237
TEG.	VALLOX 280 SE			+ 245 / - 243

ELEKTRIMOOTOR:

ELEKTRIMOOTORI TÜÜP		VÕIMSUS / VOOLUTUGEVUS [kW] / [A]	PÖÖRETE ARV [l/min]	RHMARATTA JA ÜHEN-DUSPUKSI TÜÜP, VÕLLI Ø [mm]	ÜLE-KANDE TÜÜP
TEG.	Komplektis				OTSE

MÄRKUSED:

MÕÕTEPUNKT		ASEND A; RIST-LÕIKE-PIND [m²]	KESKMINNE RÕHK		ÕHU LIIKU-MISE KIIRUS [m/s]	ÕHUHULK [l/s]	
Nr.	TÜÜP, ÕHUTORU MÕÕT [mm]		Hd [Pa]	Hst [Pa]		PROJEKT/ VAJALIK	TEGELIK
	SISSEPUHE						
1S	Ø 200	0,0314	3	11	2,25	60	70
2S	KTS 125 360°	A+15		Δp=7		41	19
3S	KTS 125 360°	A+15		Δp=10			22
4S	KTS 125	A+4		Δp=16		8	8
5S	Ø 250	0,049	3	13	2,25	110	109
6S	KTS 125	A+15		Δp=15		15	17
	VÄLJATÕMME						
1V	KSO 100	A-12		Δp=67		5	6
2V	KSO 200	A+15		Δp=47			43
3V	KSO 200	A+15		Δp=47		85	43
4V	KSO 125	A-5		Δp=29		11	11
5V	KSO 125	A-5		Δp=26		10	11
6V	KSO 125	A-5		Δp=36		11	13
7V	KSO 125	A+10		Δp=26		20	20
8V	KSO 125	A+5		Δp=18		15	14
9V	KSO 125	A+15		Δp=20		20	21
10V	KSO 125	A+15		Δp=20		20	21
11V	KSO 125	A+15		Δp=18		20	20
12V	KSO 125	A+15		Δp=18		20	20

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

OBJEKT: KOHILA LASTEAED SIPSIK JUURDEEHTUS, RAPLA MAAKOND, KOHILA, POSTI 5A.

SÜSTEEMI ÜLESANNE: Sissepuhe ja väljatõmme hoone ruumides.

VENTILAATORI ASUKOHT: Tehnilises ruumis.

TÖÖ REŽIIM: Pidev, kiirusel 8.

VENTAGREGAADI / VENTILAATORI TEHNILISED ANDMED

VENTAGREGAADI / VENTILAATORI TÜÜP		PÖÖRETE ARV [l / min]	RHMARATTA JA ÜHEN-DUSPUKSI TÜÜP, VÖLLI Ø [mm]	TOOTLIKKUS [l/s]
PROJ.				+ 234 / - 237
TEG.	VALLOX 280 SE			+ 242 / - 251

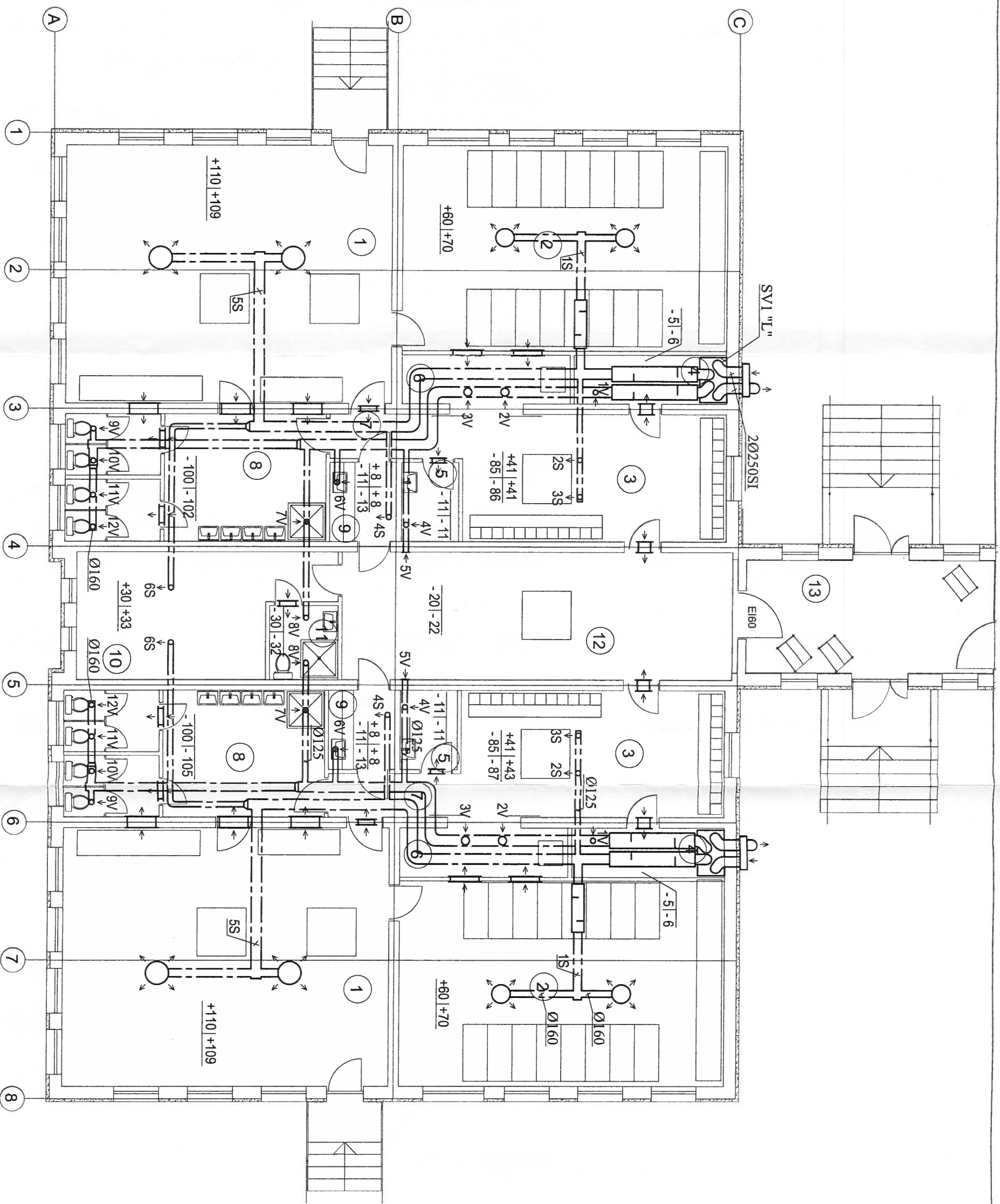
ELEKTRIMOOTOR:

ELEKTRIMOOTORI TÜÜP		VÕIMSUS / VOOLUTUGEVUS [kW] / [A]	PÖÖRETE ARV [1/min]	RHMARATTA JA ÜHEN-DUSPUKSI TÜÜP, VÖLLI Ø [mm]	ÜLE-KANDE TÜÜP
TEG.	Komplektis				OTSE

MÄRKUSED:

MÕÕTEPUNKT		ASEND A; RIST-LÕIKE-PIND [m²]	KESKMINNE RÕHK		ÕHU LIIKU-MISE KIIRUS [m/s]	ÕHUHULK [l/s]	
Nr.	TÜÜP, ÕHUTORU MÕÕT [mm]		Hd [Pa]	Hst [Pa]		PROJEKT/ VAJALIK	TEGELIK
	SISSEPUHE						
1S	Ø 200	0,0314	3	11	2,25	60	70
2S	KTS 125 360°	A+15		Δp=9		41	21
3S	KTS 125 360°	A+15		Δp=10			22
4S	KTS 125	A+4		Δp=16		8	8
5S	Ø 250	0,049	3	13	2,25	110	109
6S	KTS 125	A+12		Δp=18		15	16
	VÄLJATÕMME						
1V	KSO 100	A-12		Δp=67		5	6
2V	KSO 200	A+15		Δp=50			44
3V	KSO 200	A+15		Δp=47		85	43
4V	KSO 125	A-5		Δp=29		11	11
5V	KSO 125	A-5		Δp=26		10	11
6V	KSO 125	A-5		Δp=36		11	13
7V	KSO 125	A+10		Δp=28		20	21
8V	KSO 125	A+10		Δp=20		15	18
9V	KSO 125	A+15		Δp=21		20	21
10V	KSO 125	A+15		Δp=21		20	21
11V	KSO 125	A+15		Δp=20		20	21
12V	KSO 125	A+15		Δp=20		20	21

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



KOHLA LASTEAED SIPIK, POSTI 5A, KOHLA, RAPLA MAAKOND
JURDEEHITUSE VENTILATSIOONI PLAAN



JUHATAJA	M. REBO	TÕÖ NR. 361-08	VARIAX OÜ, Akadeemia tee 33, Tallinn Tel: 6513546, faks nr. 10479417 Registreeritud number EK10479417-0001 / EP10479417-0001
TEHNIK	M. REBO		
TEHNIK	T. TURU		
		23.12.2008.a.	V-1
			1