

Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass

Töö number: 4924

leht: 1 (5)

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

Objekti nimetus: Äripindadega korterelamu

Objekti aadress: Päevalille 10, Tallinn

Projekt: Esplan OÜ tööprojekt nr. 2117

Süsteemi(de) tähistus(ed): SV-047 SV-048, SV-049, SV-050, SV-051

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 9565-P seeria nr. 9565P1940028, kalibreeritud kuni 09.2025



Töö koostas ja kinnitas: Kaspar Tarto 24.04.2024

Tellijä: Element Grupp OÜ

ETNOEHITUS OÜ KATSELABOR

Raua 49-4, Tallinn 10152

Telefon: 56642556; e-mail: kaspar@etnoehitus.ee; www.etnoehitus.ee

**Akrediteeritud on mõõtmised. Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.**

Seletuskiri Töö number: 4924

leht: 2 (5)

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

Alused:

Etnoehitus OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise labori poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass nr. 4924" 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 18.03.2024 Kaspar Tarto. 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 mõõtmistööde litsentsi nr. L299 alusel, www.eak.ee**

Järeldused/märkused :

1. Õhuhulgad Esplan OÜ tööprojekti joonistelt

2. Ventilatsioonisüsteemid tagavad dokumentatsioonis toodud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.

3. Mõõtekohad on valitud vastavalt Etnoehitus OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime U ($k=2$): rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kõikides mõõtepunktidest (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusele "0" (null). Kattetegur k sõltub mõõtetulemuste jaotusest ja soovitatavast usaldusnivoost. Katteteguriks võetakse tavaliselt $k=2$, kui soovitakse sooritada mõõtmisi usaldatavusega $P=95\%$.

ETNOEHITUS OÜ KATSELABOR

Raua 49-4, Tallinn 10152

Telefon: 56642556; e-mail: kaspar@etnoehitus.ee; www.etnoehitus.ee

**Akrediteeritud on mõõtmised. Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.**

Reguleerimiste ja mõõdistamiste tulemused

Töö number: 4924

leht: 3 (5)

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

Korter	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõtekoht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Õhu kiirus (m/s)	Mõõtekoahas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)	Projekt õhuhulk (l/s)	Erinevus projektist (%)
47	sissepuhe	47-1	SHH-125	14	11,4		13,2	13,2	14	-5,71%
	sissepuhe	47-2	SHH-100	8	11,3		7,8	7,8	8	-2,50%
	sissepuhe	47-3	SHH-100	8	11,8		7,9	7,9	8	-1,25%
	sissepuhe	47-4	SHH-125	12	14,8		12,5	12,5	12	4,17%
	väljatõmme	47-5	CKS-100	0	15,3		8,8	8,8	8	10,00%
	väljatõmme	47-6	CKS-100	-12	16,1		3,2	3,2	3	6,67%
	väljatõmme	47-7	CKS-100	5	17,1		9,5	9,5	10	-5,00%
	väljatõmme	47-8	CKS-125	5	20,2		14,8	14,8	15	-1,33%
	väljatõmme	47-9	CKS-100	-12	17		3,2	3,2	3	6,67%
	väljatõmme	47-10	CKS-100	-12	18,9		3,3	3,3	3	10,00%
48	sissepuhe	48-1	SHVN 200x100				26	26	27	-3,70%
	sissepuhe	48-2	SHH-125	12	13,5		12,5	12,5	12	4,17%
	sissepuhe	48-3	SHH-100	8	13		8,3	8,3	8	3,75%
	väljatõmme	48-4	CKS-100	11	12,6		3	3	3	0,00%
	väljatõmme	48-5	CKS-100	-12	13,1		2,9	2,9	3	-3,33%
	väljatõmme	48-6	CKS-125	5	13		8,3	8,3	8	3,75%
	väljatõmme	48-7	CKS-100	10	10		3,1	3,1	3	3,33%
	väljatõmme	48-8	CKS-125	10	16		16	16	15	6,67%
	väljatõmme	48-9	CKS-125	10	13,7		14,8	14,8	15	-1,33%
49	sissepuhe	49-1	SHH-125	14	14,5		14,9	14,9	15	-0,67%
	sissepuhe	49-2	SHH-125	10	18,5		12	12	12	0,00%
	sissepuhe	49-3	SHH-100	6	20,5		7,7	7,7	8	-3,75%
	väljatõmme	49-4	CKS-125	10	14,7		15,3	15,3	14	9,29%
	väljatõmme	49-5	CKS-100	-12	17,8		3,3	3,3	3	10,00%
	väljatõmme	49-6	CKS-100	-12	18		3,3	3,3	3	10,00%
	väljatõmme	49-7	CKS-125	10	16		16	16	15	6,67%
50	sissepuhe	50-1	SHH-125	14	13,3		14,2	14,2	14	1,43%
	sissepuhe	50-2	SHH-125	12	11,5		11,2	11,2	12	-6,67%
	väljatõmme	50-3	CKS-100	10	13		10,1	10,1	11	-8,18%
	väljatõmme	50-4	CKS-125	10	13,5		14,7	14,7	15	-2,00%
51	sissepuhe	51-1	SHH-125	14	15,8		15,5	15,5	15	3,33%
	sissepuhe	51-2	SHH-125	10	17,8		11,4	11,4	12	-5,00%
	sissepuhe	51-3	SHH-100	8	13		8,3	8,3	8	3,75%
	väljatõmme	51-4	CKS-125	10	17,5		16,7	16,7	17	-1,76%
	väljatõmme	51-5	CKS-100	-12	15		3,1	3,1	3	3,33%
	väljatõmme	51-6	CKS-125	10	15,3		15,6	15,6	15	4,00%

ETNOEHITUS OÜ KATSELABOR

Raua 49-4, Tallinn 10152

Telefon: 56642556; e-mail: kaspar@etnoehitus.ee; www.etnoehitus.ee

Akrediteeritud on mõõtmised. Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.

Seadmed

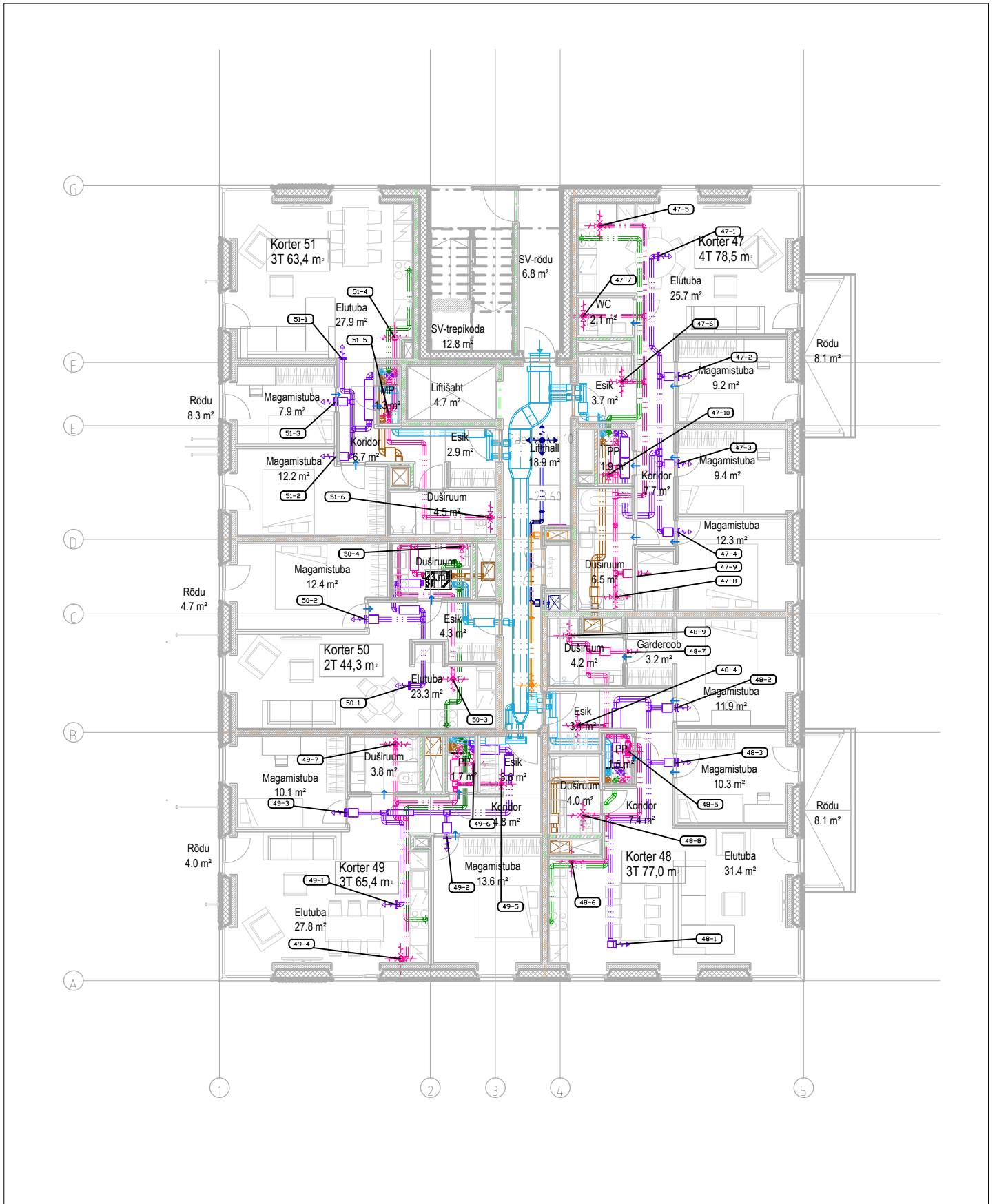
Töö number: 4924

leht: 4 (5)

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelitest ja joonistest.								
Tähis	Teenindab	Sissepuhe või väljatõmme	Tootlikkus (l/s) Tegelik	Tootlikkus (l/s) Projekt	Töörežiim	Filtrid mark	Seadme nimetus	Mootori töö
SV-047	Korter 47	sissepuhe	41,4	42,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 400 V	Mootori töö 48%
SV-047	Korter 47	väljatõmme	42,8	42,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 400 V	Mootori töö 26%
SV-048	Korter 48	sissepuhe	46,8	47,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 400 V	Mootori töö 52%
SV-048	Korter 48	väljatõmme	48,1	47,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 400 V	Mootori töö 27%
SV-049	Korter 49	sissepuhe	34,6	35,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 300 V	Mootori töö 50%
SV-049	Korter 49	väljatõmme	37,9	35,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 300 V	Mootori töö 35%
SV-050	Korter 50	sissepuhe	25,4	26,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 250 F	Mootori töö 54%
SV-050	Korter 50	väljatõmme	24,8	26,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 250 F	Mootori töö 50%
SV-051	Korter 51	sissepuhe	35,2	35,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 300 V	Mootori töö 50%
SV-051	Korter 51	väljatõmme	35,4	35,0	Kodus	F7/M5	Domekt R 300 V	Mootori töö 36%

ETNOEHITUS OÜ KATSELABOR
Raua 49-4, Tallinn 10152
Telefon: 56642556; e-mail: kaspar@etnoehitus.ee; www.etnoehitus.ee

**Akrediteeritud on mõõtmised. Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.**



OÜ ETNOEHITUS KATSELABOR		Tellijä:	Element Grupp OÜ		Kuupäev:	24.04.2024		
		Projekti nimetus:	Äripindadega korterelamu Päevalille 10, Tallinn		Töö number:	4924		
Möötis:	K.Tarto	Joonise nimetus:	10.korruse ventilatsiooniplaan ja möötepunktid		Leht:	5	Leht:	5