

VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE PASSISTAMINE

KORTERELAMU

Õismäe tee 105 Tallinn

Labori juhataja:

Enn Saretok
(allkirjastatud digitaalselt)

Töö nr. 222-088



Aruanne sisaldab 8 nummerdatud lehte.

Käesolevas aruandes avaldatud
arvamused/tõlgendused ei kuulu labori akrediteerimisulatusse.

Tallinn 2022

Sisukord

Sisukord.....	2
Sissejuhatus	3
1. Ventilatsioonisüsteemide katsetamine ja mõõtmine	4
Protokoll nr. 1.....	5
Ventilatsioonisüsteemide katsetamine ja mõõtmine	5

Sissejuhatus

Ventilatsioonisüsteemi passistamine objektil KORTERELAMU, asukohaga Õismäe tee 105 Tallinn, on teostatud vastavalt kokkuleppele 19. detsember 2022.

Mõõtmistöde tellija: NORDVENT OÜ, Sergei Kask.

Mõõtmistulemused on toodud ventilatsioonipassides.

1. Ventilatsioonisüsteemide katsetamine ja mõõtmine

Ventilatsioonisüsteemide katsetamise ja mõõtmise aluseks on standard EVS-EN 12599:2012 „Hoonete ventilatsioon. Katseprotseduurid ja mõõtmismeetodid paigaldatud ventilatsiooni- ja õhukonditsioneerimissüsteemide üleandmiseks“. („Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for hand over air conditioning and ventilation systems“).

Ventilatsioonisüsteemide normimise aluseks on standard EVS-EN 16798-1:2019+NA:2019 HOONETE ENERGIATÕHUSUS Osa 1: "Sisekeskkonna lähteandmed hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojuslikust keskkonnast, valgustusest ja akustikast. Moodul M1-6“.

Süsteemide tähistus, paigutus ja mõõtepunktid ruumides on toodud juurdelisatud joonisel. Katsetulemused ning reguleerimisseadmete asendid ventilatsioonisüsteemide passides.

Vastavalt EVS-EN 12599:2012 „HOONETE VENTILATSIOON. Katseprotse-duurid ja mõõtmismeetodid paigaldatud ventilatsiooni- ja õhukonditsioneerimissüsteemide üleandmiseks“ on lubatud kõrvalekalle mõõtmistes ruumide järgi $\pm 15\%$ ja ventilaatori kogutootlikkuses $\pm 10\%$.

Hinnang mõõtmistulemustele:

Ventilatsioonisüsteem SEV-1 ja SEV-2 teostavad suitsueraldust korterelamu lifti-sahtidest, on tehniliselt töökorras ja nende poolt väljatõmmatavad õhu vooluhulgad on toodud ventilatsioonisüsteemide passides.

Sisepuhkesüsteem S-1 teostab väljatõmmatava õhu kompensatsiooni, on tehniliselt töökorras.



Protokoll nr. 1

1. Mõõtmise liik ventilatsioonisüsteemide katsetamine ja mõõtmine
2. Mõõtmise teostamise aeg 19. detsember 2022
3. Mõõtevahendid TSI mudel 9565-P, nr. 9595P1333011; andur 964, nr. P13310009. Kalibreeritud 23. 03. 2022.a., kalibreerimis-tunnistus KI-030-22 24.03.2022.a.
4. Lisatingimused
- mõõtemääramatus:
- | | |
|---------------------|--------------|
| õhu temperatuur: | $\pm 1,0$ °C |
| õhu liikumiskiirus: | ± 7 % |
| õhu rõhk: | ± 3 % |
| õhuhulgad: | ± 10 % |
- Mõõtmismetoodika: EVS-EN 12599 Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems.
- Akrediteeritud alasse kuulub õhu rõhkude vahe ja õhu liikumiskiirus.

Labori juhataja

E. Saretok

Mõõdistaja

T. Ahven

VENTILATSIOONISÜSTEEM S-1									
Töö nr., teostamise aeg		222-088		19. detsember 2022		PASS NR. 1			
Objekt		KORTERELAMU							
Süsteemi ülesanne		suitsueralduse kompensatsioon							
Ventilaatori asukoht		tehniline ruum							
Töö režiim		maksimaalkiirus							
VENTILAATOR									
		Tüüp			Pöörete arv 1/min		Rihmarat- ta läbimõõt Ø, mm		Õhu vooluhulk l/s
PROJEKT		-			-		-		-
TEGELIK		olemasolev			-		-		5700
Jahuti		-							
PITOMETRAAŽ / ANEMOMETRAAŽ									
Ruumi nr.	Mõõtepunkt		Ristlõike pind, m ² a ,mm	Keskmine rõhk		Õhu liik- miskiirus m/s	Õhuhulk		Erinevus projektist, (+/-)%
	nr.	Mõõt mm		H _{st} Pa	H _d Pa		Tegelik l/s	Projekt l/s	
sissepuhe									
	1 S	1000x1000	1.000	anemometraaž		5.70	5700	-	

VENTILATSIOONISÜSTEEM V-1									
Töö nr., teostamise aeg		222-088		19. detsember 2022		PASS NR. 2			
Objekt		KORTERELAMU							
Süsteemi ülesanne		suitsuärastus lihvti sahtist							
Ventilaatori asukoht		tehnoruumis							
Töö režiim		maksimaalkiirus							
VENTILAATOR									
	Tüüp			Pöörete arv 1/min	Rihmarat- ta läbimõõt Ø, mm	Õhu vooluhulk l/s			
PROJEKT	-			-	-	-			
TEGELIK	TCR/R-2063-6T-F 400 IE3			950	-	3500			
ELEKTRIMOOTOR									
	Tüüp		Võimsus kW	Pöörete arv 1/min	Rihmarat- ta läbimõõt Ø, mm	Ülekande tüüp			
PROJEKT	-		-	-	-	-			
TEGELIK	-		1.5	-	-	otse			
Märkused									
Elektrimootor	komplektis ventilaatoriga								
PITOMETRAAŽ / ANEMOMETRAAŽ									
Ruumi nr.	Mõõtepunkt		Ristlõike pind, m ² a, mm	Keskmise rõhk		Õhu liikumiskiirus m/s	Õhuhulk		Erinevus projektist, (+/-)%
	nr.	Mõõt mm		H _{st} Pa	H _d Pa		Tegelik l/s	Projekt l/s	
	väljatõmme								
	1 V	Ø500	0.196	anemometraaž		17.83	3500	-	

VENTILATSIOONISÜSTEEM V-2									
Töö nr., teostamise aeg		222-088		19. detsember 2022			PASS NR. 3		
Objekt		KORTERELAMU							
Süsteemi ülesanne		suitsuärastus lihvti sahtist							
Ventilaatori asukoht		tehnoruumis							
Töö režiim		maksimaalkiirus							
VENTILAATOR									
	Tüüp			Pöörete arv l/min	Rihmarat- ta läbimõõt Ø, mm	Õhu vooluhulk l/s			
PROJEKT	-			-	-	-			
TEGELIK	TCR/R-2063-6T-F 400 IE3			950	-	3600			
ELEKTRIMOOTOR									
	Tüüp		Võimsus kW	Pöörete arv l/min	Rihmarat- ta läbimõõt Ø, mm	Ülekande tüüp			
PROJEKT	-		-	-	-	-			
TEGELIK	-		1.5	-	-	otse			
Märkused									
Elektrimootor	komplektis ventilaatoriga								
PITOMETRAAŽ / ANEMOMETRAAŽ									
Ruumi nr.	Mõõtepunkt		Ristlõike pind, m ² a, mm	Keskmine rõhk		Õhu liikumiskiirus m/s	Õhuhulk		Erinevus projektist, (+/-)%
	nr.	Mõõt mm		H _{st} Pa	H _d Pa		Tegelik l/s	Projekt l/s	
	väljatõmme								
	2 V	Ø500	0.196	anemometraaž		18.34	3600	-	

-protokollile lõpp-