



Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass

Töö number: 20275

leht: 1 (8)

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

Objekti nimetus: Käo tugikeskus, A- korpus

Objekti aadress: Maleva 16, Tallinn

Projekt: Resand AS, töö nr. 1806

Süsteemi(de) tähistus(ed): SV-2

Kasutatud metoodika:

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, Serial Nr. 9565P1915030 registreeritud kuni 18.11.2020



Akrediteeritud L242

Töö koostas: Raiko Velbaum, 02.10.2020

Tellijä: O Kaks Service OÜ 02.10.2020

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR
Kabinet 200, Aardla 23, Tartu
Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com



Seletuskiri

Töö number: 20275

leht: 2 (8)

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

Alused:

Majatehnik OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise labori poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemide mõõdistuspass nr. 20275" 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 22.- 29.09.2020 Raiko Velbaum. 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. 242 alusel, www.eak.ee**

Järeldused :

1. Ventilatsioonisüsteemid tagavad dokumentatsioonis toodud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.
2. Mõõtekohad on valitud vastavalt Majatehnik OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime U ($k=2$): rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kõikides mõõtepunktides (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusel "0" (null). Kattetegur k sõltub mõõtetulemuste jaotusest ja soovitatavast usaldusnivoost. Katteteguriks võetakse tavaliselt $k=2$, kui soovitakse sooritada mõõtmisi usaldatavusega $P=95\%$.

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR
Kabinet 200, Aardla 23, Tartu
Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com

Reguleerimiste ja mõõdistamiste tulemused

Töö number: 20275

leht 4 (8)

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

Ruumi nr.	Sissepuge või väljatõmme	Mõõte-koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Õhu kiirus (m/s)	Mõõte-kohas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)	Projekt õhuhulk (l/s)	Erinevus projektist (%)
2. korrus										
A200	sissepuge	A200.1	KE160	15	28		50	50	50	0,00%
	väljatõmme	A200.2	KSO100	5	18		10	10	10	0,00%
	väljatõmme	A200.3	õhuava 125				20	20	20	0,00%
	väljatõmme	A200.4	KK125	3	33		22	22	20	10,00%
A201	sissepuge	A201.1	KSO100	10	29		15	15	15	0,00%
A202	sissepuge	A202.1	KE100	10	26		21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A202.2	KK125	3	26		20	20	20	0,00%
A203	sissepuge	A203.1	õhuava 200				46	46	42	9,52%
	väljatõmme	A203.2	KK200	20	10		40	40	42	-4,76%
A204	sissepuge	A204.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A204.2	KK125	9	20		21	21	20	5,00%
A205	sissepuge	A205.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A205.2	KK125	0	25		17	17	20	-15,00%
A206	sissepuge	A206.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A206.2	KK125	0	28		18	18	20	-10,00%
A207	sissepuge	A207.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A207.2	KK125	3	26		20	20	20	0,00%
A208	sissepuge	A208.1	KE125	3	40		27	52	50	4,00%
	sissepuge	A208.2	KE125	3	36		25			
A210	väljatõmme	A210.1	KK125	0	32		19	19	20	-5,00%
A211	väljatõmme	A211.1	KK125	3	26		20	20	20	0,00%
A212	väljatõmme	A212.1	KSO100	5	21		11	11	10	10,00%
A213	sissepuge	A213.1	õhuava 200				52	52	48	8,33%
	väljatõmme	A213.2	KK200	20	13		46	46	48	-4,17%
A214	sissepuge	A214.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A214.2	KK125	3	23		19	19	20	-5,00%
A215	sissepuge	A215.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A215.2	KK125	6	20		19	19	20	-5,00%
A216	sissepuge	A216.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A216.2	KK125	6	19		19	19	20	-5,00%
A217	sissepuge	A217.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A217.2	KK125	3	23		19	19	20	-5,00%
A218	sissepuge	A218.1	õhuava 125				21	21	20	5,00%
	väljatõmme	A218.2	KK125	9	17		20	20	20	0,00%
A219	väljatõmme	A219.1	KSO100	10	33		16	16	15	6,67%
A221	väljatõmme	A221.1	KK100	0	31		9	9	10	-10,00%
A222	väljatõmme	A222.1	KK125	0	36		20	20	20	0,00%
A223	sissepuge	A223.1	KE200	10	25		47	47	50	-6,00%
A224	sissepuge	A224.1	KK125	-3	46		20	20	20	0,00%
A225	sissepuge	A225.1	õhuava 200				58	58	54	7,41%
	väljatõmme	A225.2	KK200	20	18		54	54	54	0,00%
A226	sissepuge	A226.1	õhuava 125				19	19	20	-5,00%
	väljatõmme	A226.2	KK125	9	18		20	20	20	0,00%
A227	sissepuge	A227.1	õhuava 125				19	19	20	-5,00%
	väljatõmme	A227.2	KK125	3	30		21	21	20	5,00%
A228	sissepuge	A228.1	õhuava125				25	25	23	8,70%
	väljatõmme	A228.2	KK125	6	34		25	25	23	8,70%
A229	sissepuge	A229.1	õhuava125				22	22	23	-4,35%
	väljatõmme	A229.2	KK125	9	30		26	26	23	13,04%
A301	sissepuge	A301.1	KE100	0	100		14	14	15	-6,67%
	väljatõmme	A301.2	KK100	10	29		16	16	15	6,67%

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com

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

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopia kasutamine on keelatud.



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

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR
Kabinet 200, Aardla 23, Tartu
Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com

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