

ADMINISTRATIIV HOONE AADRESSIL

TALLINN,

VENTILATSIOONI PROJEKT

SELETUSKIRI.

Admin.hoones, mis asub Tallinnas on projekteeritud mehhaniline sissepuhke-väljatõmbe ventilatsioon. Õhuhulkade arvutamisel on aluseks võetud Eesti Projekteerimismäärde EPN 18.3.1 ja EPN 18.3.2. ("Hoonete ventilatsiooni projekteerimine 1,2 osad").

Ruumide ventileerimiseks on ette nähtud kaks sissepuhke-väljatõmbesüsteemi S/V-1 ja S/V-2.

Ventseadmetena on kasutatud:

S/V-1 sissepuhke-väljatõmbe agregaat pöörleva soojusvahetiga Flexit S30 (Topp-10) L=3200m³/h, H=450Pa (Firma Flexivent).

Agregaat koosneb järgmistest osadest:

- Sulguklapid
- Filtrid EU5/EU5
- Rootor soojusvaheti
- Vee kalorifeer, N=22kW

S/V-2 sissepuhke-väljatõmbe agregaat plaadilise soojusvahetiga MUH Digit SE L=400m³/h, H=200Pa

Agregaat koosneb järgmistest osadest:

- Sulguklapid
- Filtrid EU7,EU3/EU3
- Plaadiline soojusvaheti
- El.kalorifeer, N=1kW

Ventagregatid asuvad III korruse ventkambris. Õhuhaarde ja väljavise toimub katuse pealt.

Omaette süsteemid on ette nähtud: WC-dele (kanaliventilaator K160XL), suitsetamisruumile ja laole (kanaliventilaator K160XL). Kõik kanaliventilaatorid on firma Systemair oma.

Kõik süsteemid on varustatud mürasummutajatega.

Õhukanalite materjaliks on ette nähtud tsingitud plekk. Õhukanalid on varustatud reguleerklappidega õhuhulga reguleerimiseks.

Ventkambrist väljuvatele kanalitele paigaldatakse tulekaitseklapid. Samuti tulekaitseklapid paigaldatakse korruse vahel. Kõik õhutorude läbiviigud tuleτόkketarinditest tihendada Eesti Päästeameti poolt sertsifitseeritud seguga vastavalt tarindi tulepüsivusklassile.

Tuleτόkkeisolatsioon ja tuleτόkkesteid vastavad Eesti ehitusnormidele EPN 10.7.

Andmed ruumide õhuvahetuse kohta.
(keldrikorrus).

	Ruum	Väljatõmme		Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h	Sissepuhke		Märkused
		Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h			Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h	
1	Köök	S/V-1	684	S/V-1	684			
2	Õppeklass	S/V-1	403	S/V-1	403			
3	Ladu	S/V-1	140	-	-			
4	Tehn.ladu	S/V-1	61	-	-			
5	Riietusruum	S/V-1	324	S/V-1	180			
6	WC-1	V-3	-	-	108			
7	WC-2	V-3	-	-	108			
8	Koridor	S/V-1	-	S/V-1	454			
9	Vestibüül							

Andmed ruumide õhuvahetuse kohta.
(1 korrus).

	Ruum	Väljatõmme		Sissepuhke		Märkused
		Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h	Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h	
1	Direktor	S/V-1	140	S/V-1	140	
2	Mitügiosakond	S/V-1	310	S/V-1	310	
3	Sekretar	S/V-1	54	S/V-1	54	
4	Kabinet	S/V-1	195	S/V-1	195	
5	Valveosakond	S/V-1	162	S/V-1	162	
6	WC	V-3	108	-	-	
7	Koridor	-	-	S/V-1	108	

Andmed ruumide õhuvahetuse kohta.
(II korrus).

	Ruum	Väljatõmme		Sissepuhke		Märkused
		Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h	Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h	
1	Kabinet1	S/V-1	212	S/V-1	212	
2	Kabinet2	S/V-1	148	S/V-1	148	
3	Kabinet3	S/V-1	130	S/V-1	130	
4	Kabinet4	S/V-1	76	S/V-1	76	
5	Kabinet5	S/V-1	43	S/V-1	43	
6	WC	V-3	108	-	-	
7	Koridor	-	-	S/V-1	108	

Andmed ruumide õhuvahetuse kohta.
(III korrus).

	Ruum	Väjatõmme		Sissepuhke		Märkused
		Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h	Süsteemi	Õhu hulk m ³ /h	
1	Kabinet1	S/V-2	100	S/V-2	100	
2	Kabinet2	S/V-2	108	S/V-2	108	
3	Kabinet3	S/V-2	100	S/V-2	100	
4	Tehn.ladu	S/V-1	50	-	-	
5	Ladu1	V-4	86	-	-	
6	Ladu2	S/V-1, V-4	122	-	-	
7	Ladu3	-	-	-	-	
8	Töökoda	S/V-1	216	-	-	
9	Suitsetamisruum	V-4	360	-	-	