

Seletuskiri

1. Ventilatsiooni süsteemideks jaotamine

Kuivatusruumid ja köök on projekteeritud 2 õhuseadmed (õhukuivatit ja pliidi kohal kubu).

Loomulik ventilatsioon LV on varem monteeritud (olemasolev). Saastunud õhk on eemaldatud olemasolevate kanalite kaudu seina sisse.

Õhuvahetus ruumi viibimistsoonis on võetud skeemi järgi „ ülevallt-alla-ülesse“. Köök on naaberruumide suhtes alarõhuline.

Normatiivne baas

Eesti Standard EVS 932:2017 Ehitusprojekt;

Eesti Standard EVS-EN 15251:2007/AC:2012 Sisekeskkonna algandmed Hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks, lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojuslikust mugavusest, valgustusest ja akustikast;

Eesti Standard EVS 906:2018 Mitteeluhoonete ventilatsioon. Üldnõuded ventilatsiooni-ja ruumiõhu konditsioneerimissüsteemidele. Eesti rahvuslik lisa standardile EVS-EN 16798-3:2017;

EVS 860-1:2010 “Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 1: Torustikud, mahutid ja seadmed. Isolatsioonimaterjalid ja – elemendid“.

Sotsiaalministri 4. märtsi 2002.a. määrus nr.42 “Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid”.

Õhuvahetuse kogused ruumides on valitud vastavuses Eesti standardile.

Kuivatusruum	Vähem kui 2 l/s m ² ; –2 l/s m ² ;
Köök	Vähemalt –20 l/s pliit;

2. Tuleohutus

(Kasutatud normdokumentide loetelu)

- Eesti Standard EVS 812-7:2014 „Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus”;
- Eesti standard EVS 812-2:2014 „Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid”.

Hoone tulepüsivus klass on TP-1. Hoone on 5-korruseline. Olemasolevate loomuliku ventilaatsioonikanalite valmistatud materjalist klassi A2-S1, d0.

Ventilatsioonisüsteemid ei tohi ehitises põhjustada tuleohtu ega võimaldada tule ja suitsu levikut. Seepärast rajatakse kõik ventilatsioonisüsteemide elemendid mittepõlevatest või raskestisüttivatest materjalidest. Enne ventilatsiooni montaaži kontrollida ja puhastada seina sees olevad kanalid.

3. Põhiseadmed

Õhukuivatit asub kuivatusruumis. Pliidi kohal rasvafiltrigakubu asuvad köögis.

Projekteeritud ventilatsioonisüsteemid ventilaatori paigaldatakse priboris (õhuseadmed).

Ventilaatoritel on madal müratase. Müratase naaberuses olevad eluruumides ei ületa normi (vastavalt Sotsiaalministri 04.03.2002. a. määrusele nr 42 “Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid”).

Töö nr. 2219	Stadium: PP	FIE Jelena Moiseenko äriregistri kood 11617991 aadress: Kesk tn. 29-10, 40232 Sillamäe tel. (+372) 56634311 e-mail: mikol29@ mail.ru		
Vestervalli tn.17, Narva linn	Kuupäev: 15.10.2019			
Vestervalli 17 ühiselamus ühise köögi ja kuivati ruumides ventilatsiooni rekonstrueerimise ehitusprojekt Ventilatsiooni projekt.	Tellija: SA NARVA LINNAELAMU reg.kood 90003404 tel.(+372) 35 66200			
Seletuskiri	Vastutav spetsialist	Jelena Moiseenko	Allkirjastatud digitaalselt	1/2

Ventilatsiooniseadmed ning tehnilised andmed on toodud tabelis “spetsifikatsioon”.

4. Õhu töötlemine

Arvestuslik ventilatsiooni temperatuur (külmaajal):

- välisõhk -24⁰C;
- sisseõhk +21⁰C.

Värske õhk annakse toas väliste akende.

Kuivatusruum paigaldada õhukuivatusseade tüüp CDF -18. Installeerida õhukuivati kõrgusel 200 mm põrandast ja ankurdatud seinale, et vältida vandalismi.

Pliidi kohal, mis eraldavad auru ja kuuma õhku paigaldatakse zondid koos rasvapüüduriga firmalt Cata.

Kõik seadmete ja torustike montaaži- ja katsetustööd teostada vastavalt normide nõuetele.

5. Torustikud

Ventilatsioonitorustik tuleb reeglina teha tsinkplekist spiraalvaltsiga ümartorudest. Kasutatavate torude materjali valik, ehitus ja seinapaksused peavad vastama EVS 812-2:2014 „Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid.” nõuetele.

Ventilatsioonikanalid üldiselt peavad olema tsingitud terasplekist osaliselt kasutada elastset õhukanalit.

Õhukanalid toestatakse kuni 3 m sammuga.

Ventilatsioonitorustiku kinnitused tuleb teha vastavalt EN 12236 nõuetele. Kinnituste dimensioneerimisel tuleb lisaks torustiku kaalule arvesse võtta ka muud koormused nagu torustiku või konstruktsioonide vibratsioon ning torustiku puhastamisest tulenev koormus.

Ventilatsioonitorustiku kinnituste tulepüsivusaeg peab olema vähemalt sama pikk kui on torustiku tulepüsivusaeg.

Puhastusluukide suurused ja asukohad peavad vastama EVS 812-2:2014 „Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid.” nõuetele.

6. Lõppseadmed ja reguleeringud

Restid peavad olema varustatud õhuhulga reguleerimisega ning peavad olema hõlpsasti lahtivõetavad puhastamise jaoks.

Õhuhaare teostatakse samuti läbi restide maksimaalne kiirus viibimistsoonis on 0,25 m/s.

7. Õhuhaarete ja väljavisete teostus

Olemasolev välis shaht tagavad väljapuhke loomulikventilatsioonile.

Putukate ja lendava prahi takistamiseks varustatakse välisrest kaitse võrguga, võrgu silmaga kuni 10 mm.

ventilatsioonisüsteemid ei tohi ehitises põhjustada tuleohtu ega võimaldada tule ja suitsu levikut. Seepärast rajatakse kõik ventilatsioonisüsteemide elemendid mittepõlevatest või raskestisüttivatest materjalidest.

8. Heitõhu puhastamine

Peamised kahjuallikad, milised on tingitud üldventilatsiooni kasutamine hoones järgmised :

- Kuivatusruumides ja köök olev kõrgendatud õhuniiskus ja toidulõhn;

Seetõttu heitõhu puhastus ei nõuta

Töö nr. 2219	Stadium: PP	FIE Jelena Moiseenko äriregistri kood 11617991 aadress: Kesk tn. 29-10, 40232 Sillamäe tel. (+372) 56634311 e-mail: mikol29@ mail.ru		
Vestervalli tn.17, Narva linn	Kuupäev: 15.10.2019			
Vestervalli 17 ühiselamus ühise köögi ja kuivati ruumides ventilatsiooni rekonstrueerimise ehitusprojekt Ventilatsiooni projekt.	Tellijä: SA NARVA LINNAELAMU reg.kood 90003404 tel.(+372) 35 66200			
Seletuskiri	Vastutav spetsialist	Jelena Moiseenko	Allkirjastatud digitaalselt	2/2