

PROJEKTI KOOSSEIS

I. SELETUSKIRI

II. KASUTATUD TOOTED

GRAAFILINE OSA

VENTILATSIOON

301KV 1 KORRUSE PLAAN

302KV TINGMÄRGID JA MÄRKUSED

1.Üldosa

Projekteerimise aluseks on võetud:

Eesti Projekteerimisnormid (eelnõud)

EVS 844:2004	Hoonete kütte projekteerimine.
EVS 845-1:2004	Hoonete ventilatsiooni projekteerimine. Osa1: Üldnõuded.
EVS 845-2:2004	Hoonete ventilatsiooni projekteerimine. Osa2: Ventilatsiooniseademetek valik.
EVS 845-3:2004	Hoonete ventilatsiooni projekteerimine. Osa3: Erinõuded.
EVS 839:2003	Sisekliima.
EVS 812-2:2002	Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid ja suitsueemaldus.
ETF RT Rak MK-21218, KH RakMK-10380, LVI Rakamk-00277	D2 Ehitiste sisekliima ja ventilatsioon.

Arvutuslik talvine välisõhu temperatuur on –23 °C.

2. KV projekti kvaliteedinõuded

Töövõtt teostatakse ametivõimude eeskirju ja häid ehitustööde tavasid järgides ning kasutades esmaklassilisi materjale.

Töövõttus järgitakse “LVI-RYL 2002” (kütte, ventilatsiooni, üldised kvaliteedinõuded) esitatud kvaliteeditaset ja tööviise, kui projektis ei ole esitatud muid nõudmisi.

3. Ventilatsioon

Mehaanilised väljatõmbesüsteemid on järgmised:

väljatõmbe süsteem 301VT - 76 l/s,

väljatõmbe süsteem 302VT - 10 l/s,

Kui välistemperatuur on madalam 0 °C on võimalus reguleerida õhuhulka, sõltub küttesüsteemi võimsust.

Süsteemis 301VT on kasutatud kanaliventilaator ülekuumenemise kaitsega.

Süsteemis 302VT on kasutatud kanaliventilaator ülekuumenemise kaitsega.

Lüliti asukohad kooskõlastada tellijaga.

Ruumidesse sissepuhutav õhk tuleb läbi värskeõhuklapide.

Ventilatsiooni juhtimis süsteem valib tellija (digitaalne juhtimis keskus koos timeriga või transformer, vähemalt 2-kiiruseline regulaator).

Venttorude läbiviigukohtadesse erinevate tulekaitsetsoonide vahel tuleb paigaldada tulekaitseklapid EI klassiga.

Ventseadmete müra vähendamiseks on projektiga ette väljatõmbetorustiku paigaldada mürasummutid (enne ja pärast ventilaatorit). Ventkanalid monteeritakse spiraalvaltsitud tsingitud terasõhutorudest. Ventkanalid isoleeritakse soojusisolatsiooni kivivillmattidega. Katlaruumis, garaazis ja esikus olevad õhukanalid isoleerida kivivillast mattidega PV-LAM isolatsiooni paksusega. Soojusisolatsioon leiliruumi peale SI80 mm. Kui magistraaltorustik monteeritakse pööningul isoleerida torustiku SI100 mm. Leiliruumi värskeõhu torustiku soojusisolatsioon SI80 mm. Isolatsioon katta nähtavates kohtades alumiiniumplekiga, mujal alumiiniumpaberiga.

Õhutorudele tuleb paigaldada puhastusluugid ja reguleerimisseadmed. Puhastusluugid õhukanalitele paigaldada vastavalt kehtivatele normidele: õhukanalite pöördekohtadel ning iga 8 m tagant sirgel osal.

Siirdõhurestid paigaldatakse seinale (kõrgusmärk ~2,20) või ukse lehe alumisse äärde. Õhuvahetuse tagamiseks on ette nähtud mõnedes ruumides kasutada ukse pillud.

Pliidikubu on komplektne seade, mille koosseisus on rasva filter, tagasilöögiklapp ja on varustatud ventilaatoriga. Kohtaratõmbe seadme mark määratakse sissekujundusega.

Väljatõmbe süsteemides on kasutatud kanalventilaatorid MIXVENT TD firmalt SOLER & PALAU. Ventilaatorid on varustatud kiiruseregulaatoritega ja ülekuumenemise kaitsega.

Väljatõmme ruumidest toimub ülemisest tsoonist. Ruumi sissepuhkeõhk antakse samuti ülemisse tsooni.

Plafoonide värvid ja asukohad kooskõlastada telljaga.

Enne ventsüsteemide paigaldamist täpsustada paigaldusvõimalused kooskõlas ripplagedega, valgustusega, teiste kommunikatsioonidega ja ehituskonstruksioonidega.

Peale kõikide ventilatsioonisüsteemide montaaži tuleb süsteemid mõõdistada, häälestada ja seadistada.

Tuletõkke piiretest läbimineku d tihendada tuldtõkestava materjaliga, mis ei nõrgesta piirete tulepüsivust.

Katmata ventilatsioonikanalite värvimine tuleb täpsustada Tellijaga.

Tööd teostada vastavalt RYL-2002 nõuetele ja normidele.

Materjalide tootjafirmad on antud näitena, võib kasutada teiste firmade analoogse kvaliteedi ja parameetritega tooteid. Muudatused materjalide valiku osas kooskõlastada eelnevalt tellijaga ja projekteerijaga. Töövõtja on kohustatud kontrollima vajaminevat materjalide õigsust enne töövõtu lepingu koostamist kohapeal.