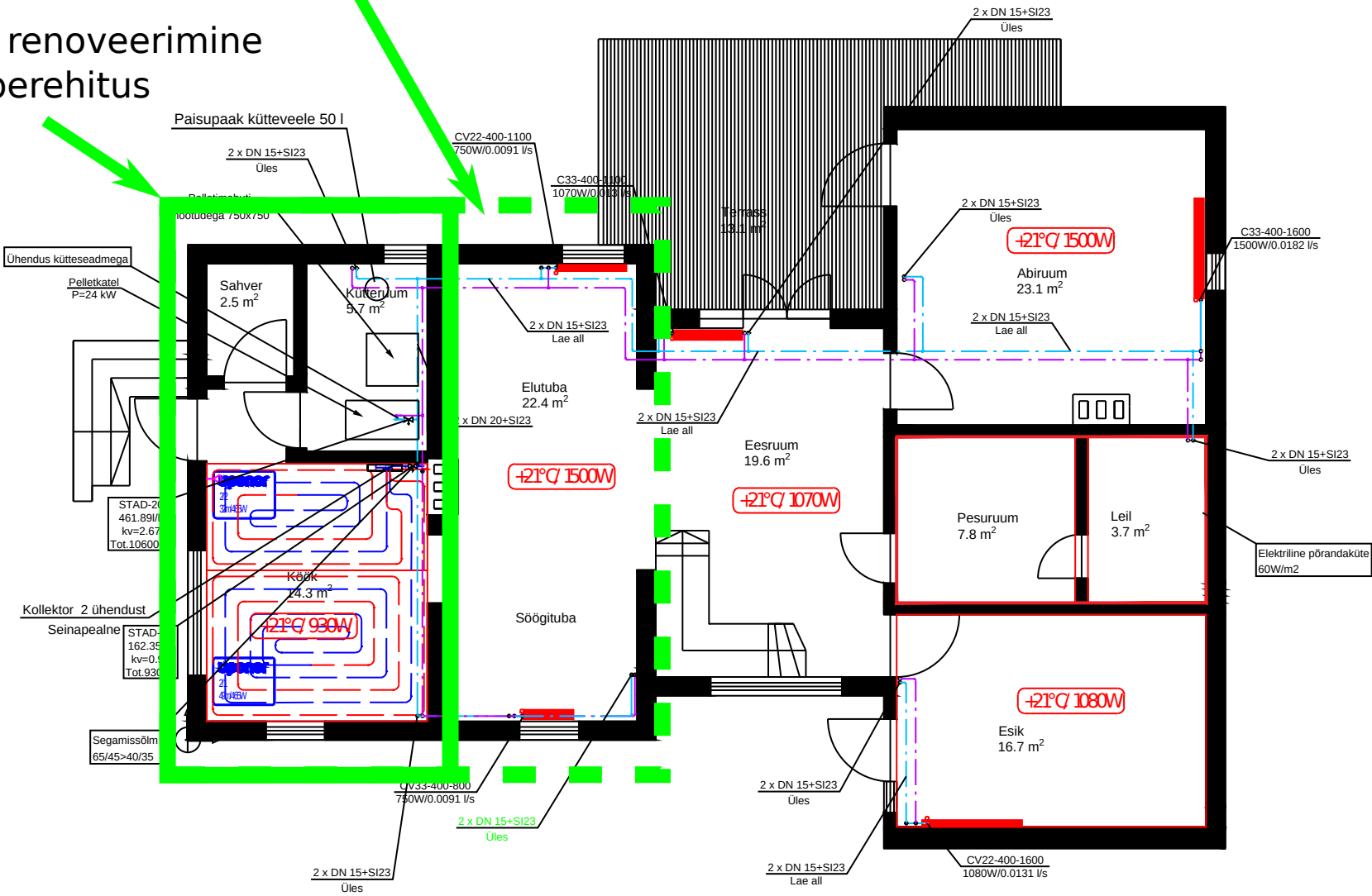


Mujal torude vedamine olemasoleva viimistluse pealt ilma lammutamata.

Osaline renoveerimine

Täielik renoveerimine ja ümberehitus



Joonetüüp	Kirjeldus
_____	Lõikest allpool nähtamatu toru (Pärandas või alumise korruse lae all)
_____	Lõikest allpool tähtav toru (Päranda või seina kohal)
_____	Lõikest ülevalpool nähtamatu toru (Ripplae taga)
_____	Lõikest ülevalpool tähtav toru (Lae all)

Tingmargid:	
	Radiaator koos termostaatventiiliga
	C11 – tüüp; 450 – kõrgus; 2600 – pikkus 1040W – võimsus; 0,012 l/s – vooluhulk
	Liiniseadeventiil suurusega DN15 ventiili läbiv vooluhulk ventiili läbiv kogu küttevõimsus
	Küttetoru läbimõõduga 16mm, mis on kaetud isolatsiooniga vastavalt Seeriale 23.
	Küttelkontuur
	Küttelkontuuri nimi kontuuri võimsus ja vooluhulk kontuuri pikkus ja toru läbimõõt kontuuri samm
	Kollektorkapp seinapealne 5 ühendusega
	Kollektorkapi asukoht
	Ruumi arvutuslik temperatuur ja soojuskadu
	Ruumikontroller

Süsteemi tähised:	
	Radiaatori pealevoolutoru
	Radiaatori tagasiivoolutoru
	Põrandakütte pealevoolutoru
	Põrandakütte tagasiivoolutoru

Märkused:

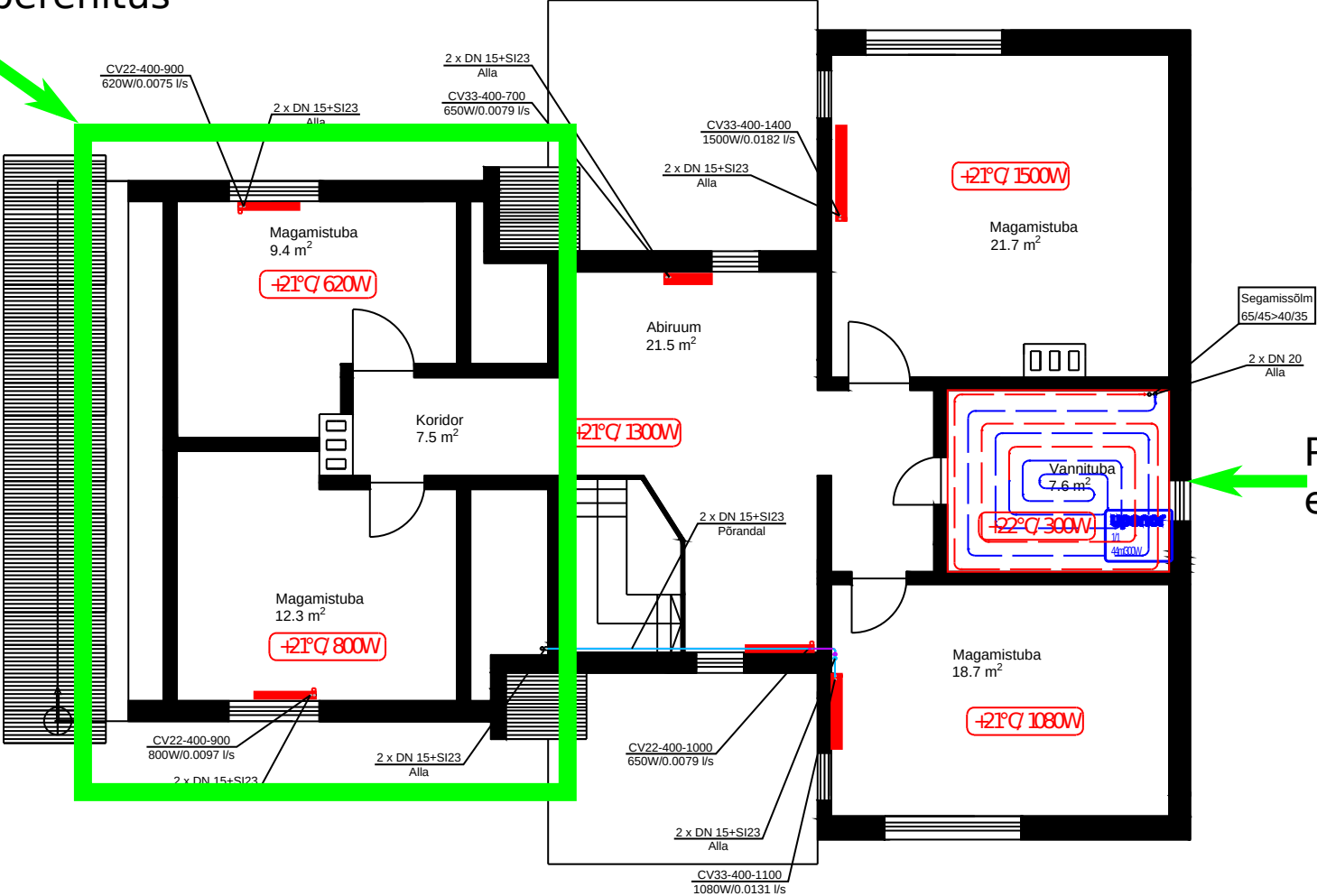
- Jooniseid tuleb käsitleda koos ülejäänud projekti materjaliga.
- Küttetorustike kõrgematesse kohtadesse on ette nähtud paigaldada automaatsed õhuärastusventiilid.
- Põrandaküttetoru on 20mm hapnikukindel
- Tuletõkke tarindist läbi minevad torud vahelagedes ja seintes tihendada tuldõkestava materjaliga. Plastmasstorude puhul CP611A – plast (paisuv tihendamis mass).Küttetorud, mis läbivad seinu ja vahelagesid paigaldada hülsidesse. Lähimineku tihendada materjaliga, mis ei nõrgesta piirete tulipüsivust.
- Magistraaltorustik monteeritakse teraspresstorudest,
- Magistraaltorustikele tuleb anda kalle i=0,003 tühjenduse suunas.
- Põrandakütte torustik on hapnikudifusioonikindel torustik, nt peRT.
- Torustiku asukoht ja aukude puurimine täpsustada kohapeal.

Muudatus	Arv	Kirjeldus	Nimi	Kuupäev

Joonise nimetus

Küte
1. korrus

Täielik renoveerimine
ja ümberehitus



Põrandakütet välja
ei ehita

Joonetüüp	Kirjeldus
_____	Lõikest allpool nähtamatu toru (Põrandas või alumise korruse lae all)
_____	Lõikest allpool tähtav toru (Põranda või seina kohal)
_____ - _____	Lõikest ülevalpool nähtamatu toru (Ripplae taga)
_____ - - _____	Lõikest ülevalpool tähtav toru (Lae all)

Tingmärgid:	
	Radiaator koos termostaatventiiliga
	C11 – tüüp; 450–kõrgus; 2600–pikkus 1040W–võimsus; 0,012 l/s–vooluhulk
	Liiniseadeventiil suurusega DN15 ventiili läbiv vooluhulk ventiili läbiv kogu küttevõimsus
	Küttetoru läbimõõduga 16mm, mis on kaetud isolatsiooniga vastavalt Seeriale 23.
	Küttekontuur
	Küttekontuuri nimi kontuuri võimsus ja vooluhulk kontuuri pikkus ja toru läbimõõt kontuuri samm
	Kollektorkapp seinapealne 5 ühendusega
	Kollektorkapi asukoht
	Ruumi arvutuslik temperatuur ja soojuskadu
	Ruumikontroller

Süsteemi tähised:	
	Radiaatori pealevoolutoru
	Radiaatori tagasivoolutoru
	Põrandakütte pealevoolutoru
	Põrandakütte tagasivoolutoru

Märkused:

- Jooniseid tuleb käsitleda koos ülejäänud projekti materjaliga.
- Küttetorustike kõrgematesse kohtadesse on ette nähtud paigaldada automaatsed õhuärastusventiilid.
- Põrandaküttetoru on 20mm hapnikukindel
- Tuletõkke tarindist läbi minevad torud vahelagedes ja seintes tihendada tuldõkestava materjaliga. Plastmasstorude puhul CP611A – plast (paisuv tihendamis mass).Küttetorud, mis läbivad seinu ja vahelagesid paigaldada hülssidesse. Lähiminevad tihendada materjaliga, mis ei nõrgesta piirete tulipüsivust.
- Magistraaltorustik monteeritakse teraspresstorudest.
- Magistraaltorustikele tuleb anda kalle i=0,003 tühjenduse suunas.
- Põrandakütte torustik on hapnikudifusioonikindel torustik, nt peRT.
- Torustiku asukoht ja aukude puurimine täpsustada kohapeal.

Muudatus	Arv	Kirjeldus	Nimi	Kuupäev

Joonise nimetus

Küte
2. korrus

Seda ventilatsiooni osa
välja ei ehita

Joonetüüp	Kirjeldus
_____	Lõikest allpool nähtamatu toru (Põrandas või alumise korruse lae all)
_____	Lõikest allpool tähtav toru (Põranda või seina kohal)
_____	Lõikest ülevalpool nähtamatu toru (Rippplae taga)
_____	Lõikest ülevalpool tähtav toru (Lae all)

Tingmõrgid:	
	Sissepuhkeelement
$\frac{SP}{+21 \text{ l/s}}$	Sissepuhkeelement ning seda läbiv õhuvooluhulk
	Väljatõmbelement
$\frac{VT}{-21 \text{ l/s}}$	Väljatõmbelement ning seda läbiv õhuvooluhulk
	Müra summuti
	Vajalik siirdeõhu liikumise suund
	Tagasi vooluklapp
$\frac{TVK-CARU}{125}$	Tagasi vooluklapp läbimõõduga 125
$\frac{RK}{KRI-125}$	Reguleerklapp läbimõõduga 125
$\frac{FDI-\phi 125}{125}$	Tuletõkkeklapp läbimõõduga 125
$\phi 125+SI100$	Õhukanali läbimõõt ja isolatsiooni paksus
	Pliidikubu

Süsteemi tähised:	
	SP.01 – Sissepuhkeõhukanal
	VT.01 – Väljatõmbeõhukanal
	H.01 – Heitõhukanal
	V.01 – Väliõhukanal
	H.02 – Kubuheitõhk

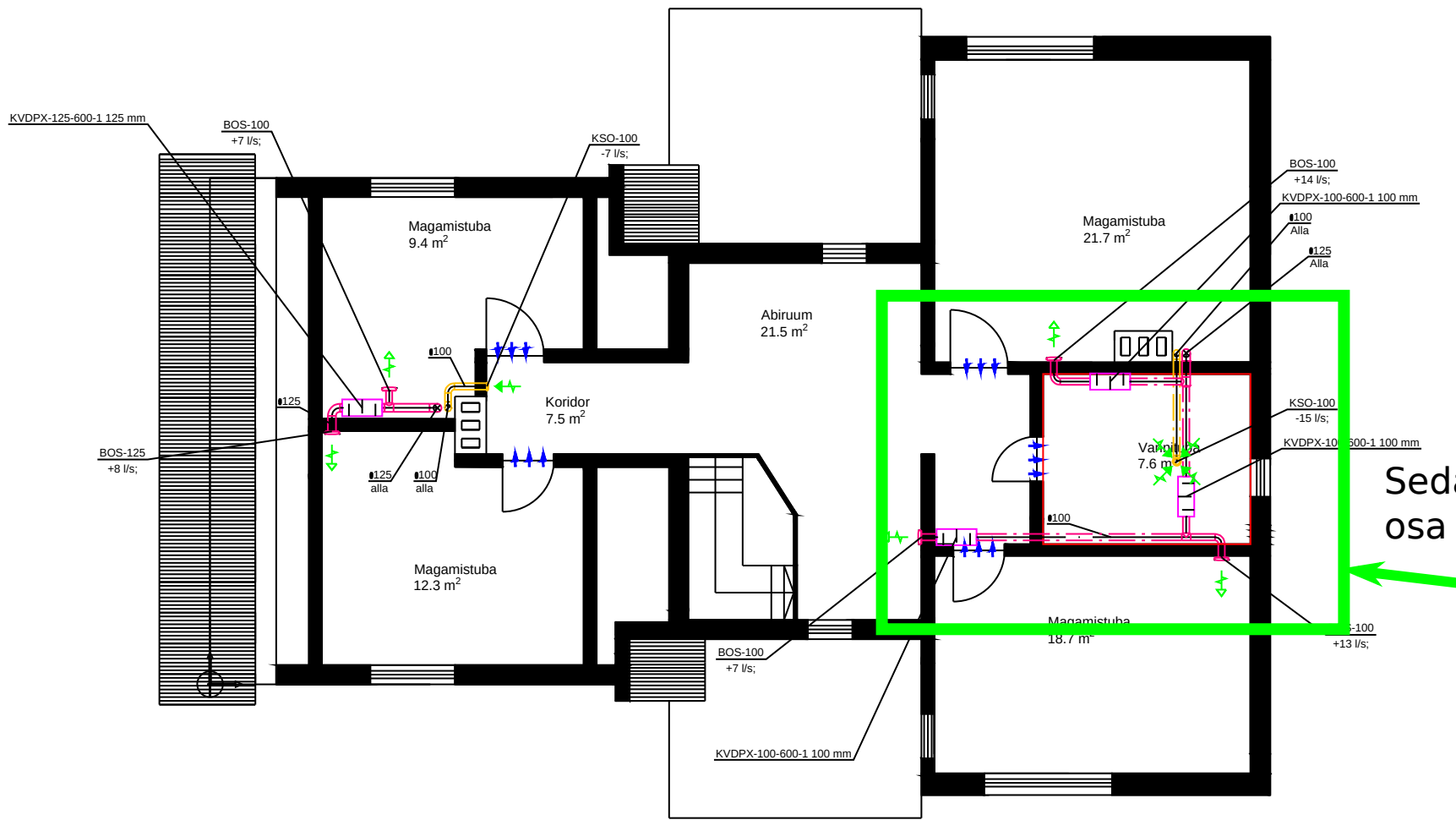
Märkused:

- Joonist tuleb käsitleda koos ülejäänud projekti materjaliga.
- Torustiku kõrgused täpsustada kohapeal.
- Õhuvõtukanalid isoleeritakse 100mm paksuse koorik mineraalvilla isolatsiooniga. Heitõhukanal isoleeritakse 50mm paksuse koorik mineraalvilla isolatsiooniga.
- Kõikide õhukanalite läbiminekuete tuletõkkepiiretes tuleb paigaldada tuletõkkeklapid ja õhukanalite läbiminekuete avad tihendada Eesti Päästeameti poolt kooskõlastatud segudega selleks volitatud firmade poolt.
- Õhukanalitele paigaldada puhastusluugid nii, et oleks võimalik puhastada iga 8m tagant. Puhastusluugid tuleb monteerida iga tuletõkkeklapi juurde.
- Jaotuskanalid on sama läbimõõduga, mis õhujaoelementid.

Muudatus	Arv	Kirjeldus	Nimi	Kuupäev

Joonise nimetus

Ventilatsioon
1. korrus



Seda ventilatsiooni
osa välja ei ehita

Joonetüüp	Kirjeldus
_____	Lõikest allpool nähtamatu toru (Põrandas või alumise korruse lae all)
_____	Lõikest allpool tähtav toru (Põranda või seina kohal)
_____ - _____	Lõikest ülevalpool nähtamatu toru (Ripplae taga)
_____ - - _____	Lõikest ülevalpool tähtav toru (Lae all)

Tingmärgid:	
	Sissepuhkeelement
	Sissepuhkeelement ning seda läbiv õhuvooluhulk
	Väljatõmbelement
	Väljatõmbelement ning seda läbiv õhuvooluhulk
	Müra summuti
	Vajalik siirdeõhu liikumise suund
	Tagasiivooluklapp
	TVK-CARU 125 Tagasiivooluklapp läbimõõduga 125
	RK KRI-125 Reguleerklapp läbimõõduga 125
	FDI-Ø125 Tuletõkkeklapp läbimõõduga 125
	Ø125+SI100 Õhukanali läbimõõt ja isolatsiooni paksus
	Pliidikubu

Süsteemi tähised:	
	SP.01 - Sissepuhkeõhukanal
	VT.01 - Väljatõmbeõhukanal
	H.01 - Heitõhukanal
	V.01 - Väliõhukanal
	H.02 - Kuhuheitõhk

Märkused:

- Joonist tuleb käsitleda koos ülejäänud projekti materjaliga.
- Torustiku kõrgused täpsustada kohapeal.
- Õhuvõtukanalid isoleeritakse 100mm paksuse koorik mineraalvilla isolatsiooniga. Heitõhukanal isoleeritakse 50mm paksuse koorik mineraalvilla isolatsiooniga.
- Kõikide õhukanalite läbiminekuete tuletõkkepiiretes tuleb paigaldada tuletõkkeklapid ja õhukanalite läbiminekuete avad tihendada Eesti Päästeameti poolt kooskõlastatud segudega selleks volitatud firmade poolt.
- Õhukanalitele paigaldada puhastusluugid nii, et oleks võimalik puhastada iga 8m tagant. Puhastusluugid tuleb monteerida iga tuletõkkeklapi juurde.
- Jaotuskanalid on sama läbimõõduga, mis õhujaotuselemendid.

Muudatus	Arv	Kirjeldus	Nimi	Kuupäev

Joonise nimetus

Ventilatsioon
2. korrus