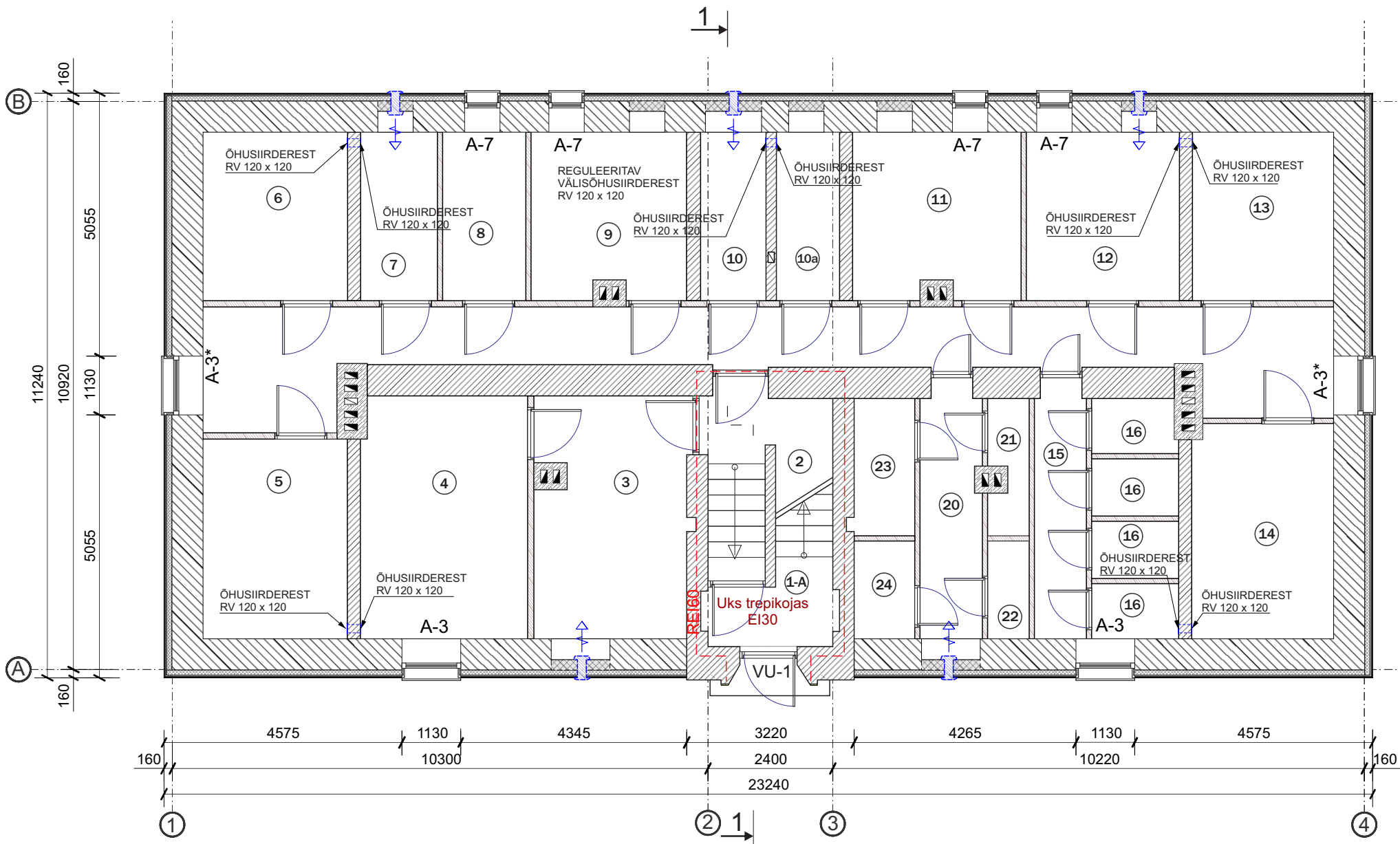


KELDRIKORRUSE RUUMIDE EKSPLIKATSIOON

| TÄHIS PLAANIL | RUUMI NIMETUS | PIND, m ² |
|--------------------|---------------|----------------------|
| 1A | trepikoda | 10,3 |
| 2 | kuur | 1,1 |
| 3 | eesruum | 12,5 |
| 4 | abiruum | 14,2 |
| 5 | koridor | 33,0 |
| 6 | kuur | 10,9 |
| 7 | kuur | 8,9 |
| 8 | kuur | 9,4 |
| 9 | kuur | 9,3 |
| 10,10a | kuur | 7,8 |
| 11 | kuur | 9,5 |
| 12 | esik | 9,8 |
| 13 | kuur | 8,7 |
| 14 | kuur | 11,2 |
| 15 | vaheruum | 5,3 |
| 16 | kuur | 1,3 |
| 17 | kuur | 1,2 |
| 18 | kuur | 1,2 |
| 19 | kuur | 1,3 |
| 20 | vaheruum | 6,9 |
| 21 | kuur | 2,3 |
| 22 | kuur | 2,4 |
| 23 | kuur | 2,7 |
| 24 | kuur | 1,4 |
| keldrikorrus kokku | | 182,6 |



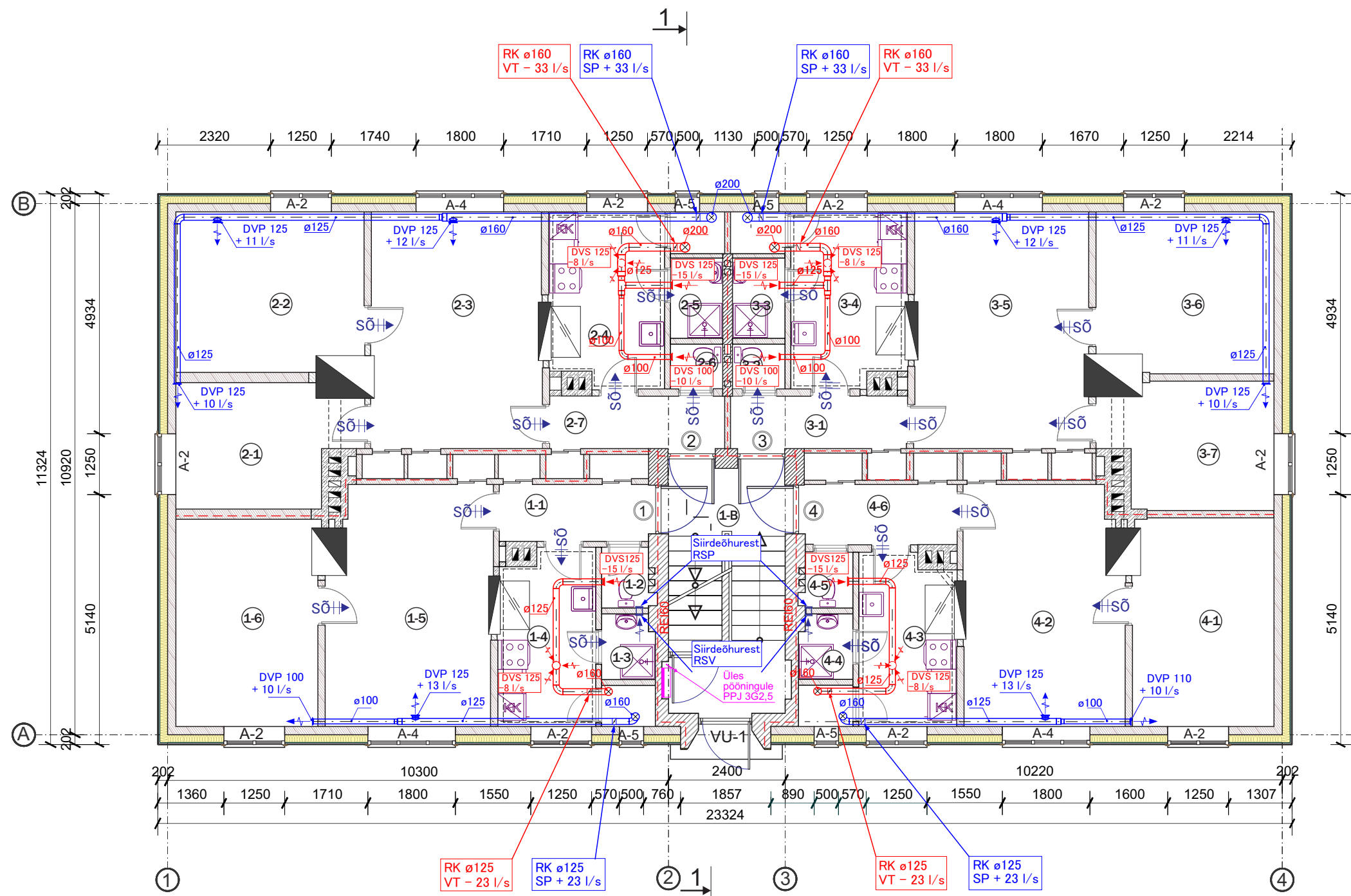
TINGMÄRGID:

- 1-5 RUUMI NUMBER
- VÄRSKEÕHUKLAPP

MÄRKUSED:

- Kõik mõõdud kontrollida ja täpsustada objektil
- Kõikide toodete paigaldamisel tuleb lähtuda tootjate/tarnijate paigaldusjuhendeist.
- Keldriruumide ja trepikoja ventileerimiseks paigaldada värskeõhuklapid, mis on varustatud automaatse surgurmehanismiga kui välistemperatuur langeb alla -5°C.
- Projektis on arvestatud, et kuuride vahelised seinad on ehitatud hõredast püstlaudisest ja neid ei ehitata tulevikus kinnisteks (umbseteks).
- Keldriruumides tagada õhu liikumine ruumide vahel.
- Värskeõhu läbiviikude õhuvõtuavad soklil varustada RV terasest ümara ühendusäärikuga välisrestidega RV 4x4".

| | | | |
|---|--|---|------------------|
| FIE JELENA ANDRONOVA Reg.kood 11782371 MTR nr: EK00259FIE-0001 Maleva 113-39 30321, Kohtla-Järve, Ida-Virumaa e-mail: jelenaandronova@mail.ru | | Töö nimetus: HOONE REKONSTRUEERIMISPROJEKT | Töö osa: KVV |
| Vastutav insener: Jelena Andronova | | Objekti aadress: NISU TN. 1, PÕHJA-TALLINNA LO, TALLINN, HARJUMAA | Köide nr: 2 |
| Tehnik: Raigo Soopalu | | Tellija: KÜ NISU 1 | Töö staadium: PP |
| | | Töö nr: EPRT286-KVV | Mõõtkava: 1:100 |
| | | Kuupäev: 20.12.2016 | Leht 1 Lehti 6 |
| | | Joonis: KVV-01 Ventilatsiooni lahendus keldrikorrusel | |



I KORRUSE RUUMIDE EKSPLIKATSIOON

| TÄHIS PLAANIL | RUUMI NIMETUS | PIND, m ² |
|----------------------|---------------|----------------------|
| 1-1 | esik | 4,6 |
| 1-2 | WC | 1,0 |
| 1-3 | pesuruum | 1,6 |
| 1-4 | köök | 7,2 |
| 1-5 | tuba | 17,1 |
| 1-6 | tuba | 12,1 |
| korter nr 1 kokku | | 43,6 |
| 2-1 | tuba | 8,5 |
| 2-2 | tuba | 12,0 |
| 2-3 | tuba | 17,8 |
| 2-4 | köök | 7,8 |
| 2-5 | pesuruum | 1,9 |
| 2-6 | WC | 1,0 |
| 2-7 | esik | 4,9 |
| korter nr 2 kokku | | 53,9 |
| 3-1 | esik | 4,9 |
| 3-2 | WC | 1,1 |
| 3-3 | pesuruum | 1,8 |
| 3-4 | köök | 7,7 |
| 3-5 | tuba | 17,8 |
| 3-6 | tuba | 11,9 |
| 3-7 | tuba | 8,4 |
| korter nr 3 kokku | | 53,6 |
| 4-1 | tuba | 12,1 |
| 4-2 | tuba | 17,0 |
| 4-3 | köök | 7,3 |
| 4-4 | pesuruum | 1,7 |
| 4-5 | WC | 1,1 |
| 4-6 | esik | 4,6 |
| korter nr 4 kokku | | 43,8 |
| 1B | trepikoda | 11,0 |
| esimene korrus kokku | | 205,9 |

TINGMÄRGID:

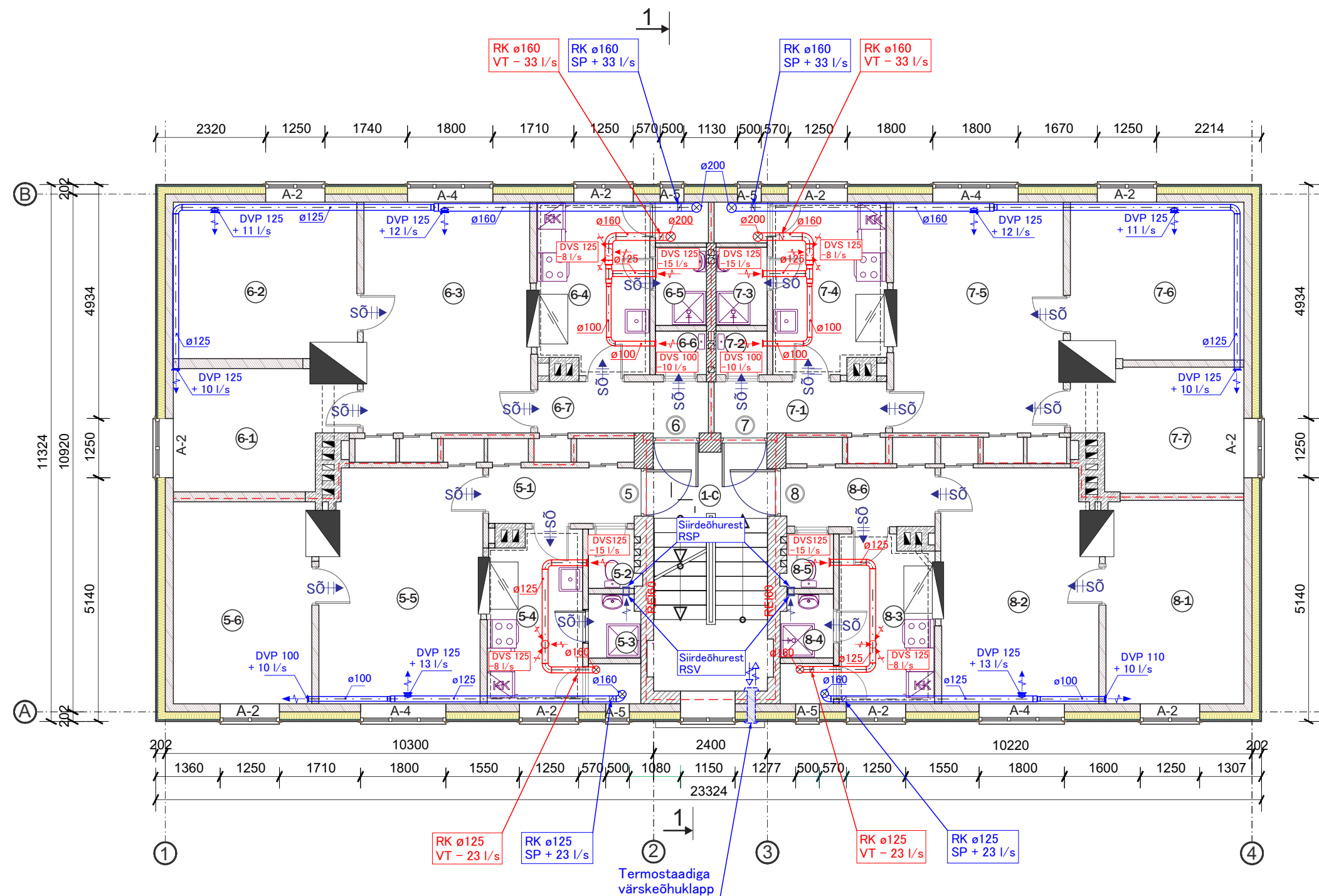
- ② KORTERI NUMBER
①-⑤ RUUMI NUMBER
SÕ→ SIIRDEÕHU LIIKUMISE SUUND
DVS100 DVP 125 PLAFOONI NIMETUS JA MÕÖT
-5 l/s +12 l/s ÕHUHULK
□ ÕHUHULGA REGULEERKLAPP

- MINERAALVILLAST TORUISOLATSIOON
RIPPLAGI
TULETÕKKESEKTSIOONI PIIR
SISSEPUHKJE VENTILATSIOONIKANAL
VÄLJATÕMBE VENTILATSIOONIKANAL
ø125 VENTILATSIOONIKANALI MÕÖT

MÄRKUSED:

- Kõik mõõdetud kontrollida ja täpsustada objektil.
- Kõikide toodete paigaldamisel tuleb lähtuda tootjate/tarnijate paigaldusjuhendeist.
- Pesuruumide ja WC-de olemasolevad ventilatsioonilõõrid ja ühendused sulgeda või laduda kinni.
- Korterisisesed õhukanalid paigaldada ripplahe taha või teha kergkonstruktsioonist karbik ümber.
- Õhuvooluhulkade reguleerimiseks kasutada reguleerklappe ja lõppelemente.
- Tagada siirdeõhu liikumine siirdeõhuresti või ukse allosas paikneva piluga, ukseid ei tohi olla õhutihedad.
- Ventilatsiooniagregaadi alusraami ja laekonstruktsiooni vahele paigaldada vibratsiooni tõkestamiseks kummialus.
- Pööningul paiknevad spiraalvaltsplekist õhukanalid isoleerida vastavalt mõõdule 80 mm või 100 mm mineraalvillaga.

| | | | |
|---|--|---|--|
| FIE JELENA ANDRONOVA Reg.kood 11782371 MTR nr: EK00259FIE-0001 Maleva 113-39 30321, Kohtla-Järve, Ida-Virumaa e-mail: jelenaandronova@mail.ru | | Töö nimetus: HOONE REKONSTRUEERIMISPROJEKT | Töö osa: KVV |
| Vastutav insener: Jelena Andronova | | Objekti aadress: NISU TN. 1, PÕHJA-TALLINNA LO, TALLINN, HARJUMAA | Köide nr: 2 |
| Tehnik: Raigo Soopalu | | Tellija: KÜ NISU 1 | Joonis: KVV-02 |
| | | Töö nr: EPRT286-KVV | Ventilatsiooni lahendus esimesel korrusel |
| | | Kuupäev: 20.12.2016 | Töö staadium: PP |
| | | | Mõõtkava: 1:100 |
| | | | Leht 2 Lehti 6 |



I KORRUSE RUUMIDE EKSPLIKATSIOON

| TÄHIS PLAANIL | RUUMI NIMETUS | PIND, m ² |
|----------------------|---------------|----------------------|
| 5-1 | esik | 4,6 |
| 5-2 | WC | 1,1 |
| 5-3 | pesuruum | 1,7 |
| 5-4 | köök | 7,2 |
| 5-5 | tuba | 17,3 |
| 5-6 | tuba | 12,0 |
| korter nr 5 kokku | | 43,9 |
| 6-1 | tuba | 8,5 |
| 6-2 | tuba | 12,1 |
| 6-3 | tuba | 18,0 |
| 6-4 | köök | 7,7 |
| 6-5 | pesuruum | 1,8 |
| 6-6 | WC | 1,0 |
| 6-7 | esik | 4,9 |
| korter nr 6 kokku | | 54,0 |
| 7-1 | esik | 5,0 |
| 7-2 | WC | 1,1 |
| 7-3 | pesuruum | 1,8 |
| 7-4 | köök | 7,7 |
| 7-5 | tuba | 18,0 |
| 7-6 | tuba | 11,9 |
| 7-7 | tuba | 8,5 |
| korter nr 7 kokku | | 54,0 |
| 8-1 | tuba | 12,0 |
| 8-2 | tuba | 17,3 |
| 8-3 | köök | 7,2 |
| 8-4 | pesuruum | 1,7 |
| 8-5 | WC | 1,1 |
| 8-6 | esik | 4,6 |
| korter nr 8 kokku | | 43,9 |
| 1C | trepikoda | 12,0 |
| esimene korrus kokku | | 208,8 |

TINGMÄRGID:

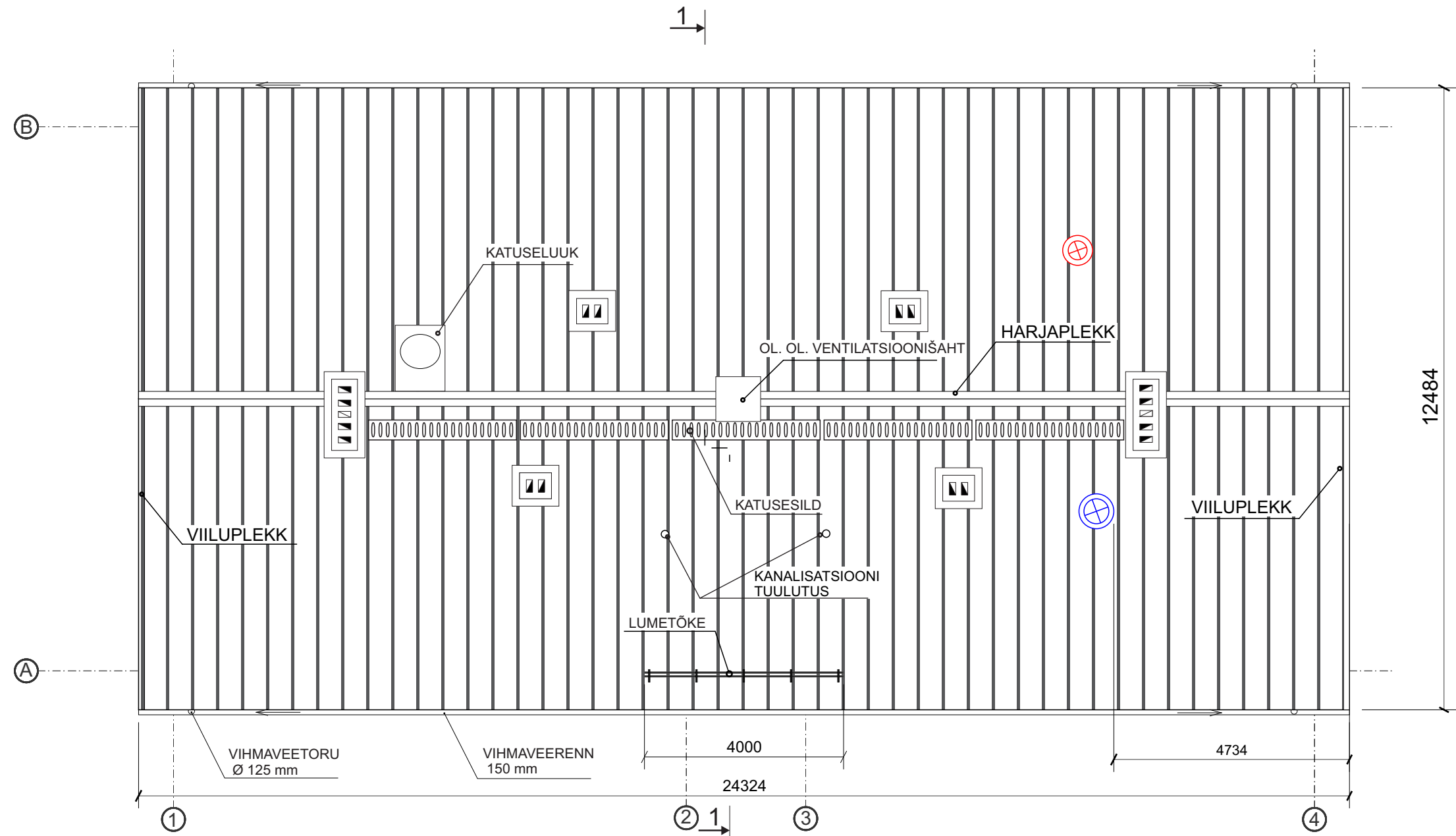
- ② KORTERI NUMBER
①-⑤ RUUMI NUMBER
SÕ➡ SIIRDEÕHU LIIKUMISE SUUND
DVS100 DVP 125 PLAFOONI NIMETUS JA MÖÖT
-5 l/s +12 l/s ÕHUHULK
☐ ÕHUHULGA REGULEERKLAPP

- MINERAALVILLAST TORUISOLATSIOON
RIPPLAGI
TULETÕKKESEKTSIOONI PIIR
SISSEPUHKES VENTILATSIOONIKANAL
VÄLJATÕMBE VENTILATSIOONIKANAL
ø125 VENTILATSIOONIKANALI MÖÖT

MÄRKUSED:

- Kõik mõõdud kontrollida ja täpsustada objektil.
- Kõikide toodete paigaldamisel tuleb lähtuda tootjate/tarnijate paigaldusjuhendeist.
- Pesuruumide ja WC-de olemasolevad ventilatsioonilõõrid ja ühendused sulgeda või laduda kinni.
- Korterisisesed õhukanalid paigaldada ripplahe taha või teha kergkonstruktsioonist karbik ümber.
- Õhuvooluhulkade reguleerimiseks kasutada reguleerklappe ja lõppelemente.
- Tagada siirdeõhu liikumine siirdeõhuresti või ukse allosas paikneva piluga, ukse ei tohi olla õhutihedad.
- Ventilatsiooniagregaadi alusraami ja laekonstruktsiooni vahele paigaldada vibratsiooni tõkestamiseks kummialus.
- Pööningul paiknevad spiraalvaltsplekist õhukanalid isoleerida vastavalt mõõdule 80 mm või 100 mm mineraalvillaga.

| | | | |
|---|--|---|--|
| FIE JELENA ANDRONOVA Reg.kood 11782371 MTR nr: EK00259FIE-0001 Maleva 113-39 30321, Kohtla-Järve, Ida-Virumaa e-mail: jelenaandronova@mail.ru | | Töö nimetus: HOONE REKONSTRUEERIMISPROJEKT | Töö osa: KVV |
| Vastutav insener: Jelena Andronova | | Objekti aadress: NISU TN. 1, PÕHJA-TALLINNA LO, TALLINN, HARJUMAA | Köide nr: 2 |
| Tehnik: Raigo Soopalu | | Tellija: KÜ NISU 1 | Joonis: KVV-03 |
| | | Töö nr: EPRT286-KVV | Ventilatsiooni lahendus teisel korrusel |
| | | Kuupäev: 20.12.2016 | Töö staadium: PP |
| | | | Mõõtkava: 1:100 |
| | | | Leht 3 Lehti 6 |



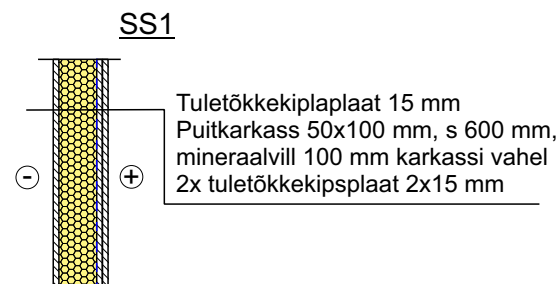
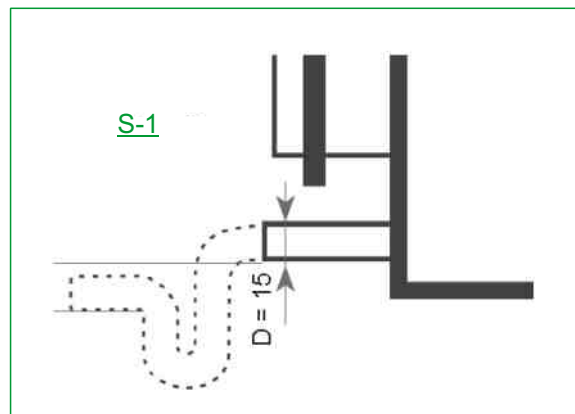
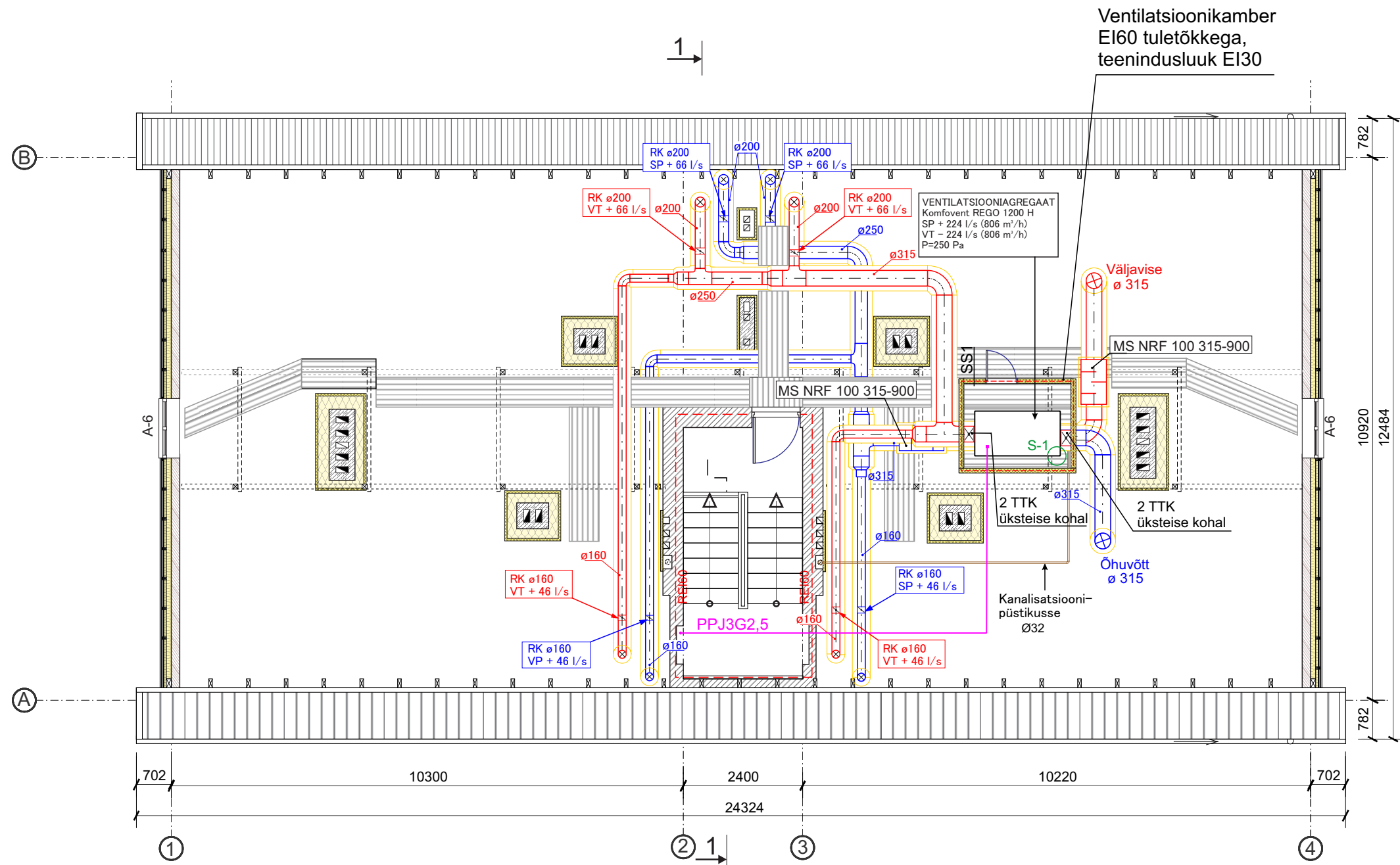
TINGMÄRGID:

- ⊕ VÄLJAVISKE LÄBIVIİK KATUSEHARJALE
- ⊕ ÕHUVÕTU LÄBIVIİK KATUSEHARJALE

MÄRKUSED:

1. Kõik mõõdud kontrollida ja täpsustada objektil
2. Kõikide toodete paigaldamisel tuleb lähtuda tootjate/tarnijate paigaldusjuhendeist.

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|------------------|
| FIE JELENA ANDRONOVA Reg.kood 11782371 MTR nr: EK00259FIE-0001 Maleva 113-39 30321, Kohtla-Järve, Ida-Virumaa e-mail: jelenaandronova@mail.ru | Töö nimetus: HOONE REKONSTRUEERIMISPROJEKT | | Töö osa: KVV |
| | Objekti aadress: NISU TN. 1, PÕHJA–TALLINNA LO, TALLINN, HARJUMAA | | Köide nr: 2 |
| | Tellija: KÜ NISU 1 | Joonis: KVV-04 Katuseplaan | Töö staadium: PP |
| | Töö nr: EPRT286–KVV | | Mõõtkava: 1:100 |
| Kuupäev: 20.12.2016 | Leht 4 Lehti 6 | | |



TINGMÄRGID:

- ② KORTERI NUMBER
- 1-5 RUUMI NUMBER
- SÕ➔ SIIRDÕHU LIIKUMISE SUUND
- DVS100 DVP 125 PLAFOONI NIMETUS JA MÕÕT
- 5 l/s + 12 l/s ÖHUHULK
- MÜRASUMMUTI
- ÖHUHULGA REGULEERKLAPP

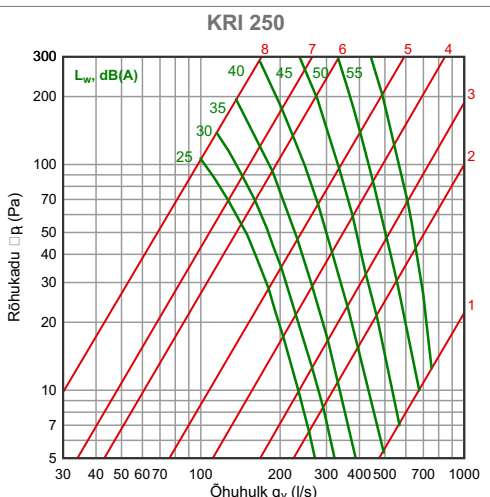
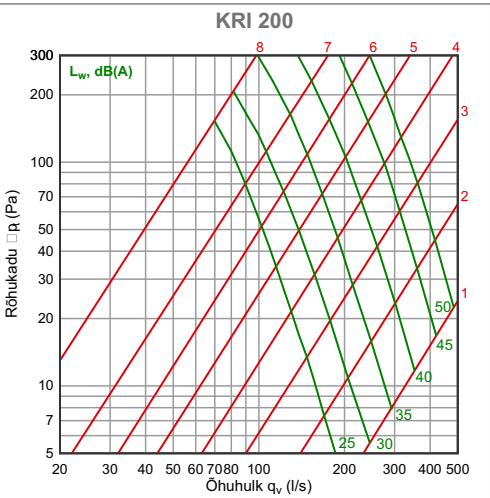
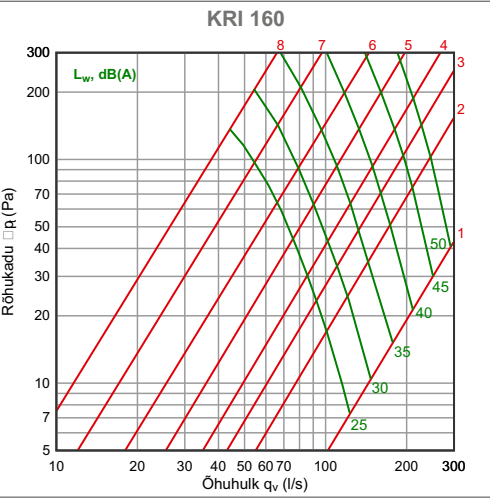
- ✕ TULETÕKKEKLAPP
- MINERAALVILLAST TORUISOLATSIOON
- TULETÕKKESEKTSIOONI PIIR
- == SISSEPUHK VENTILATSIOONIKANAL
- == VÄLJATÕMBE VENTILATSIOONIKANAL
- ø125 VENTILATSIOONIKANALI MÕÕT

MÄRKUSED:

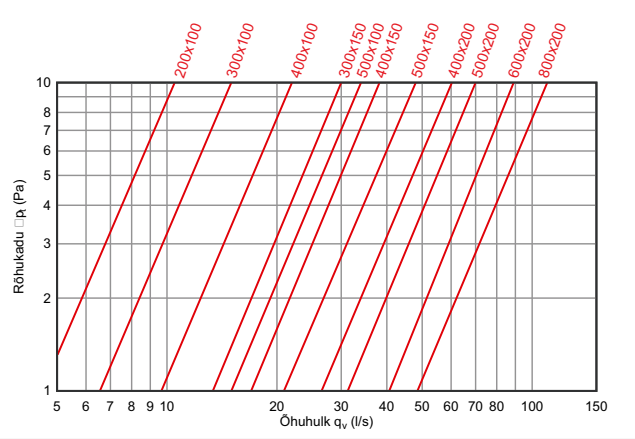
- Kõik mõõdud kontrollida ja täpsustada objektil.
- Kõikide toodete paigaldamisel tuleb lähtuda tootjate/tarnijate paigaldusjuhendeist.
- Pesuruumide ja WC-de olemasolevad ventilatsioonilõõrid ja ühendused sulgeda või laduda kinni.
- Korterisisesed õhukanalid paigaldada ripplahe taha või teha kergkonstruktsioonist karbik ümber.
- Õhuvooluhulkade reguleerimiseks kasutada reguleerklappe ja lõppelemente.
- Tagada siirdeõhu liikumine siirdeõhuresti või ukse allosas paikneva piluga, ukse ei tohi olla õhutihedad.
- Ventilatsiooniagregaadi alusraami ja laekonstruktsiooni vahele paigaldada vibratsiooni tõkestamiseks kummialus.
- Pööningul paiknevad spiraalvaltsplekist õhukanalid isoleerida 100 mm mineraalvillaga.

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| FIE JELENA ANDRONOVA Reg.kood 11782371 MTR nr: EK00259FIE-0001 Maleva 113-39 30321, Kohtla-Järve, Ida-Virumaa e-mail: jelenaandronova@mail.ru Vastutav insener: Jelena Andronova Tehnik: Raigo Soopalu | Töö nimetus: HOONE REKONSTRUEERIMISPROJEKT | | Töö osa: KVV |
| | Objekti aadress: NISU TN. 1, PÕHJA-TALLINNA LO, TALLINN, HARJUMAA | | Köide nr: 2 |
| | Tellija: KÜ NISU 1 | Joonis: KVV-05 Ventilatsiooni lahendus pööningukorrusel | Töö staadium: PP |
| | Töö nr: EPRT286-KVV | Kuupäev: 20.12.2016 | Mõõtkava: 1:100 |
| | | | Leht 5 Lehti 6 |

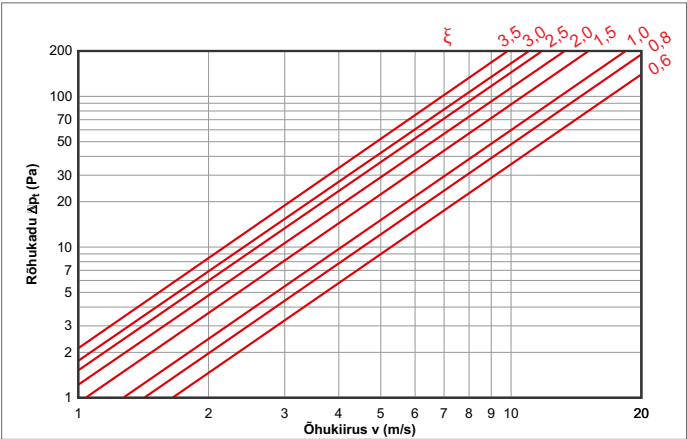
Reguleerklappide rõhulang



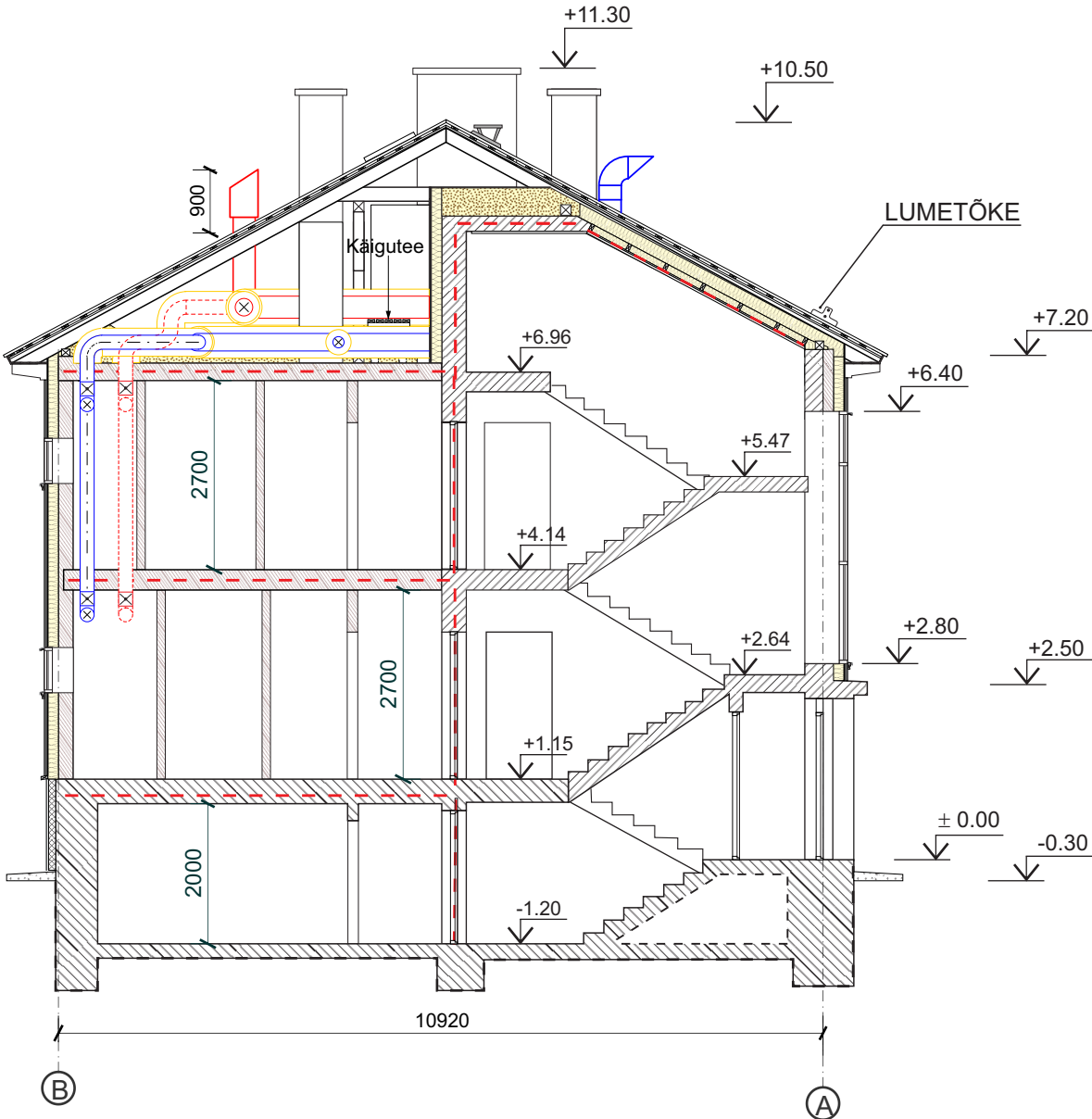
Siirdeõhurestide rõhulang



FDMD Tuletõkkeklappide rõhulang



| Kohalik takistustegur ξ (-) | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | 100 | 125 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 |
| ξ | 2,736 | 2,099 | 1,781 | 1,527 | 1,272 | 0,929 | 0,636 |



NRF 100 mõõdud ja mürasumbuvus (mürasummutav materjal mineraalvill)

| Nimimõõt Ød mm | L, mm | Ød ₁ ,mm | 63 | 125 | Mürasumbuvus (dB) | | | | | | Kaal, kg |
|-------------------|-------|---------------------|----|-----|-----------------------------|-----|------|------|------|------|-------------|
| | | | | | Oktaavriba kesksagedus (Hz) | | | | | | |
| | | | | | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ... | | | | | | | | | | | |
| 315 | 300 | 315 | 2 | 3 | 3 | 6 | 12 | 14 | 8 | 6 | 14 |
| 315 | 600 | 510 | 1 | 4 | 8 | 11 | 17 | 14 | 9 | 9 | 18 |
| 315 | 900 | 510 | 2 | 5 | 12 | 16 | 25 | 19 | 12 | 11 | 25 |
| 315 | 1200 | 510 | 3 | 6 | 17 | 23 | 34 | 25 | 15 | 14 | 32 |
| ... | | | | | | | | | | | |

TINGMÄRGID:

- ② KORTERI NUMBER
- 1-5 RUUMI NUMBER
- SÕ➡ SIIRDÕHU LIIKUMISE SUUND
- DVS100 DVP 125 PLAFOONI NIMETUS JA MÕÖT
- 5 l/s + 12 l/s ÕHUHULK
- ☐ MÜRASUMMUTI
- ☐ ÕHUHULGA REGULEERKLAPP

- ☒ TULETÕKKEKLAPP
- ☐ MINERAALVILLAST TORUISOLATSIOON
- TULETÕKKESEKTSIOONI PIIR
- ☐ SISSEPUHK VENTILATSIOONIKANAL
- ☐ VÄLJATÕMBE VENTILATSIOONIKANAL
- ø125 VENTILATSIOONIKANALI MÕÖT

MÄRKUSED:

- Kõik mõõdud kontrollida ja täpsustada objektil.
- Kõikide toodete paigaldamisel tuleb lähtuda tootjate/tarnijate paigaldusjuhendeist.
- Pesuruumide ja WC-de olemasolevad ventilatsioonilõõrid ja ühendused sulgeda või laduda kinni.
- Korterisisesed õhukanalid paigaldada ripplahe taha või teha kergkonstruktsioonist karbik ümber.
- Õhuvooluhulkade reguleerimiseks kasutada reguleerklappe ja lõppelemente.
- Tagada siirdeõhu liikumine siirdeõhuresti või ukse allosas paikneva piluga, ukсед ei tohi olla õhutihedad.
- Ventilatsiooniagregaadi alusraami ja laekonstruktsiooni vahele paigaldada vibratsiooni tõkestamiseks kummialus.
- Pööningul paiknevad spiraalvaltsplekist õhukanalid isoleerida 100 mm mineraalvillaga.

FIE JELENA ANDRONOVA

Reg.kood 11782371
MTR nr: EK00259FIE-0001

Maleva 113-39
30321, Kohtla-Järve, Ida-Virumaa
e-mail: jelenaandronova@mail.ru

Vastutav insener:
Jelena Andronova

Tehnik:
Raigo Soopalu

Töö nimetus: HOONE REKONSTRUEERIMISPROJEKT

Objekti aadress: NISU TN. 1, PÕHJA-TALLINNA LO, TALLINN, HARJUMAA

Tellija: KÜ NISU 1

Töö nr: EPRT286-KVV

Kuupäev: 20.12.2016

Joonis: KVV-06

Lõige 1-1

Töö osa: KVV

Köide nr: 2

Töö staadium: PP

Mõõtkava: 1:100

Leht 6 Lehti 6