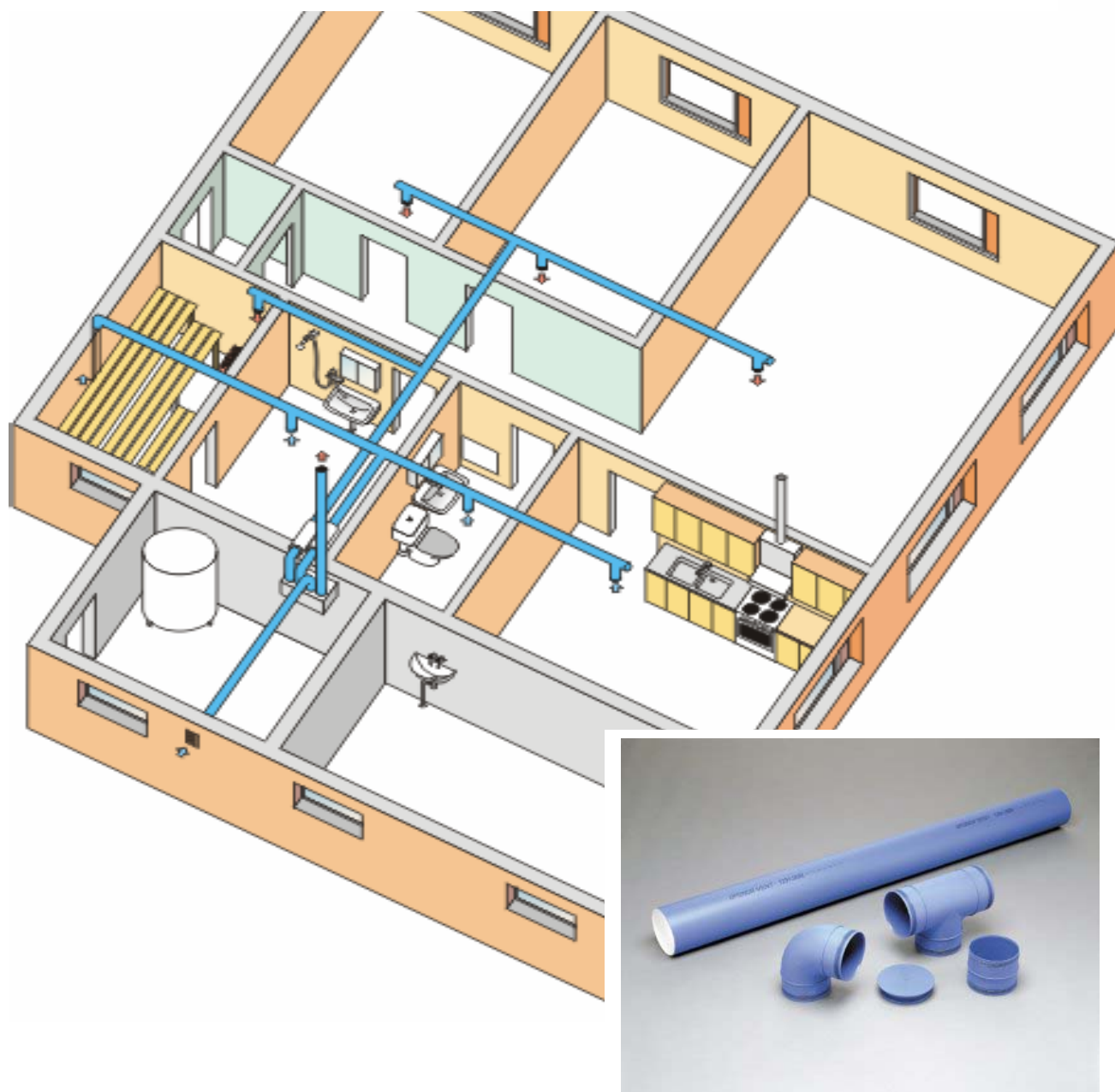
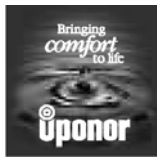


# Uponor Vent

Eramu ventilatsiooni projekteerimis- ja paigaldusjuhend





## Uponor Vent

### PP-plastist Uponor Vent - ümar õhukanal

- õhutorud ja fassoonosad püsivad puhtaina tootmisest paigalduseni
- tootele ei ladestu tolmu ja mustus: antistaatiline PP-materjal väldib lendavate tolmu- ja mustuseosakeste sadestumist
- lihtne ja kiire paigaldus
- hõlpsasti tükeldatav materjal
- õhukanalite paigaldus ei nõua järeltühendamist ja neetimist
- õhu voolamistehniliselt eriline toode
- ei allu korrosioonile
- ei lõhna
- kindlustab tervisliku sisekliima eramu ruumides

#### Materjali tehnilised andmed

Toore:	polüpropeen; lõhnatu ja ohutu
Värvus:	sinine
Tihedus:	902 kg/m <sup>3</sup>
Tõmbetugevus:	30 MPa
Joonpikenemine:	0,06 mm/m °C

#### Õhukanali tehnilised omadused

Kanali ja fassoonosade sisepinnad on siledad ja valtsideta

Süttivusklass: 2/-, ISO 5657-1997 (VTT raport RTE107/01 ja RTE 3063/02)

B2, DIN 5102 Osa 1 (VTT raport RTE 2722/00)

Löögikindlus: Vastab standardi SFS-EN 1411 nõuetele

Korrosioonikindlus: Keemiline püsivus esitletud standardis ISO/TR 10358

Antistaatilisus: Toode on antistaatiline. Õhukanali sisepinna ja fassoonosade antistaatilisus tagatakse tootmise käigus. Antistaatilisus määratakse vastavalt mõõtmismetoodikale ANSI/EOS/ESD- S11.11

Temperatuuritaluvus: Püsivalt -50°C...+85°C, lühiajaliselt 100°C

Külmataluvus: Madalaim soovitatav paigaldus- ja käsitlustemperatuur -15°C. Külmakestvus tagatakse püsiva järelvalvega, mis põhineb standardi SFS/EN 1411 järgsel katsetamisel

Puhtus: Puhtusklass M1(vt. lisa [www.rts.fi](http://www.rts.fi)), toodet on arendatud koostöös Allergia- ja Astmaliiduga.

#### Kvaliteedi järelvalve

Uponor Vent plastist õhutorud ja fassoonosad omavad VTT tootesertifikaati 158/01 1.6.2004

#### Mõõdud ja toleransid

Õhukanalid Ø 100 (+0,5) mm, Ø 125 (+0,5) mm ja Ø 160(+0,6) mm. Tolerans on vastavuses standardiga SFS 3282. Survevalu meetodil valmistatud fassoonosade mõõtmed on täpsemad kui seda nõuab eelnimetatud standard.

Standard SFS 3282 järgimine garanteerib õhukanalite ja fassoonosade ühtesobivuse.

#### Hermeetilisus

Kanalistiku tihedusklass C.

Ühendusi ei ole võimalik liimida, kuna polüpropeen pole liimitav!

#### Pakend

Õhukanali otsad suletud määrdumise vältimiseks.

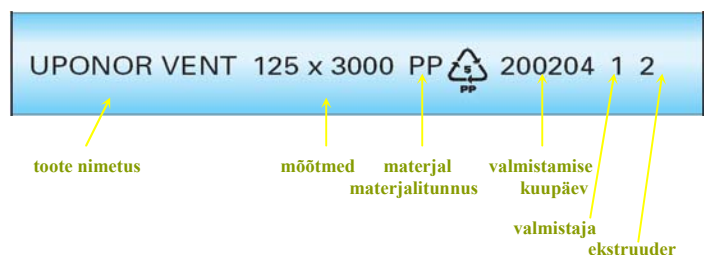
Fassoonosad pakitud ühekaupa kilekottidesse puhtuse tagamiseks

#### Ladustamine

Talub ladustamist väljas ühe aasta jooksul Kesk-Euroopa tingimustes. Õhutorudel on pealispinnal UV-kaitsekiht.

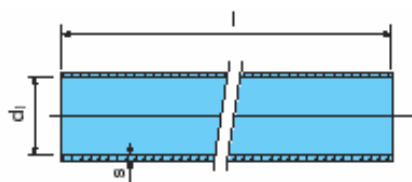
Ladustamiskõrgus: maksimaalselt kaks pakki ülestikku.

#### Markeerimine:



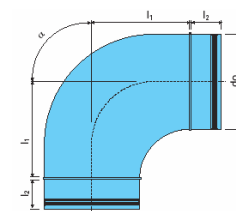
## Uponor Vent

### Õhutorud ja fassoonosad



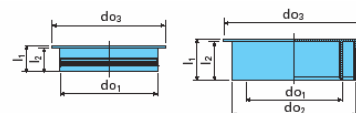
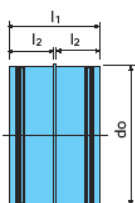
#### Ümarad õhukanalid

Mõõtmed(mm)	Toote nr.	s
100 x 3000	500 335	2,6
125 x 3000	500 337	2,6
160 x 3000	500 343	2,6



#### Käänikud 90°

Mõõtmed(mm)	Toote nr.	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
100 x 90°	501 510	146	40
125 x 90°	501 511	84	50
160 x 90°	501 512	160	50

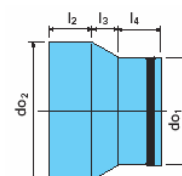
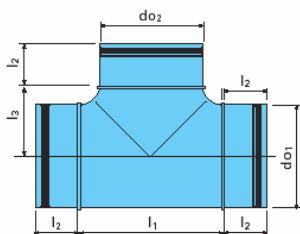


#### Jätatud

Mõõtmed(mm)	Toode nr.	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
100	501 500	83	40
125	501 501	103	50
160	501 502	103	50

#### Korgid

Mõõtmed(mm)	Toote nr.	d <sub>03</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
125	501 571	145	33	30
125/160	501 592	180	53	50

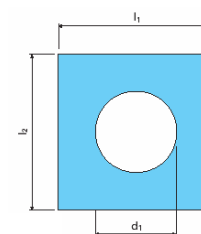
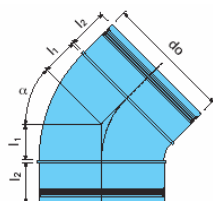


#### Kolmikud

Mõõtmed(mm)	Toote nr.	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>
125/125	501 551	168	50	84
160/125	501 552	168	50	101
160/160	501 553	196	50	100

#### Siirdmikud

Mõõtmed(mm)	Toote nr.	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>
100/125	501 601	50	20	40
125/160	501 602	51	30	50



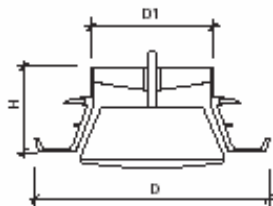
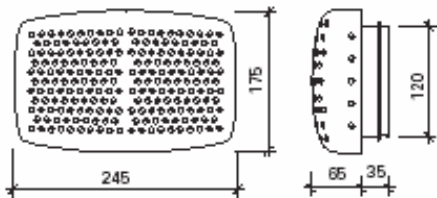
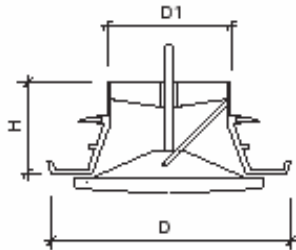
#### Käänikud 45°

Mõõtmed(mm)	Toote nr.	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
100 x 45°	501 520	46	40
125 x 45°	501 521	36	50
160 x 45°	501 522	45	50

#### Aurutõkke läbiviigud

Mõõtmed(mm)	Toote nr.	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
100	501 971	240	240
125	501 970	240	240

## Lakke paigaldatavad sissepuhke plafoonid



Õhukanalile/tüüp	Toote nr.	D	D <sub>1</sub>	H
100 laeplafoon suunajaga	501 980	138	72	58
125 laeplafoon suunajaga	501 977	168	90	66
125 laeplafoon leiliruumile*	501 981	168	90	66

Leiliruumi laeplafoon on valmistatud termoplast polüestrist (FPE).  
Temperatuuri taluvus kuni 200 °C. Plafoon on lakke kinnitamiseks  
varustatud fiksaatorkaelusega.

## Seinale paigaldatav sissepuhke plafoon

Õhukanalile/tüüp	Toote nr.
125 seinaplafoon	501 983

## Väljatõmbe plafoonid

Õhukanalile/tüüp	Toote nr.	D	D <sub>1</sub>	H
100	501 975	138	72	50
125	501 973	168	90	60

## Eramu ventilatsiooni projekteerimine

### Määratlused

- *Välisõhukanalisti* siirdub välisõhk tsentraalseadmesse
- *Sissepuhkeõhu kanalite* kaudu toimub töödeldud või töötlemata õhu puhumine teenindatavatesse ruumidesse
- *Väljatõmbeõhu kanalite* abil eemaldatakse ruumidest õhk tsentraalseadmesse, milles asetsevas soojustagastis toimub vajadusel sissepuhkeõhu soojendamise väljatõmbe õhu soojusega
- *Heitõhu kanal* juhivad õhu tsentraalseadme katusel välja

### Uponor Vent õhukanali kasutusala

Vastavalt Soome Rakentamismääräyskokoelma osas E1 (Ehitiste tuleohutus) määratletud P3-klassi ehitistes (meie EPN 10.1 TP-3) ühte korterit või elamut teenindava õhukanalina.

### Pliidikumm / väljatõmme pliidi kohalt

Pliidikummi või köögi ventileerimiseks pliidi kohalt kasutatakse metallist väljatõmbekanalit. Põhjusest eriotstarbelisusest ei ühendata nimetatud väljatõmme üldisesse süsteemi, vaid juhitakse iseseisva kanaliga katusest välja.

### Õhukanalite paiknemine

Üldjuhul asetsevad sissepuhkeõhu- ja väljatõmbeõhu kanalid

- vahelae kohal soojustuse kihis
- põõningul
- vahelae või katuslaes
- ripplae kohal
- laest madalamal vajadusel varjatult kattekonstruktsiooniga

Sissepuhke plafoonid asetsevad üldjuhul elu- ja magamistubades. Väljatõmbe plafoonide ülesandeks on õhuvahetuse tagamise kõrval ka niiskuse vähendamine ja lõhnade kõrvaldamine. Seetõttu asetsevad need pesu-, leili- ja WC ruumides ning köögis. Sissepuhkega ruumidest liigub õhk vaheuste aluste pilude kaudu väljatõmbeplafooniga varustatud ruumidesse.

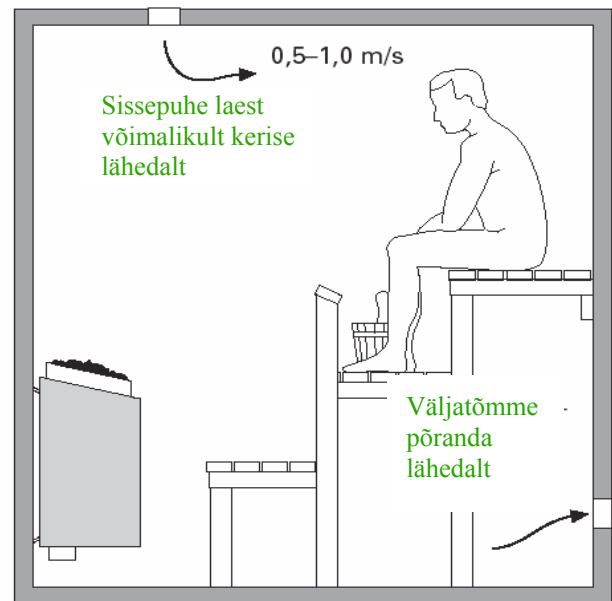
### Normid

Õhukanalite projekteerimisel ja paigaldamisel arvesta EPN 12.2 nõudeid

### Leiliruumi õhuvahetus

Leiliruumi õhukanalite projekteerimisel tuleb arvestada plastkanali temperatuuritaluvusega. Kanalid paigaldatakse saunaruumi soojustus- / isolatsioonimaterjali kihti või viimasest väljapoole.

Leiliruumi laes asetsev sissepuhke plafoon ja sellele eelnev kolmik kinnitatakse tugevalt ehituskonstruktsiooni külge.



Leiliruumi õhuvahetuse skeem

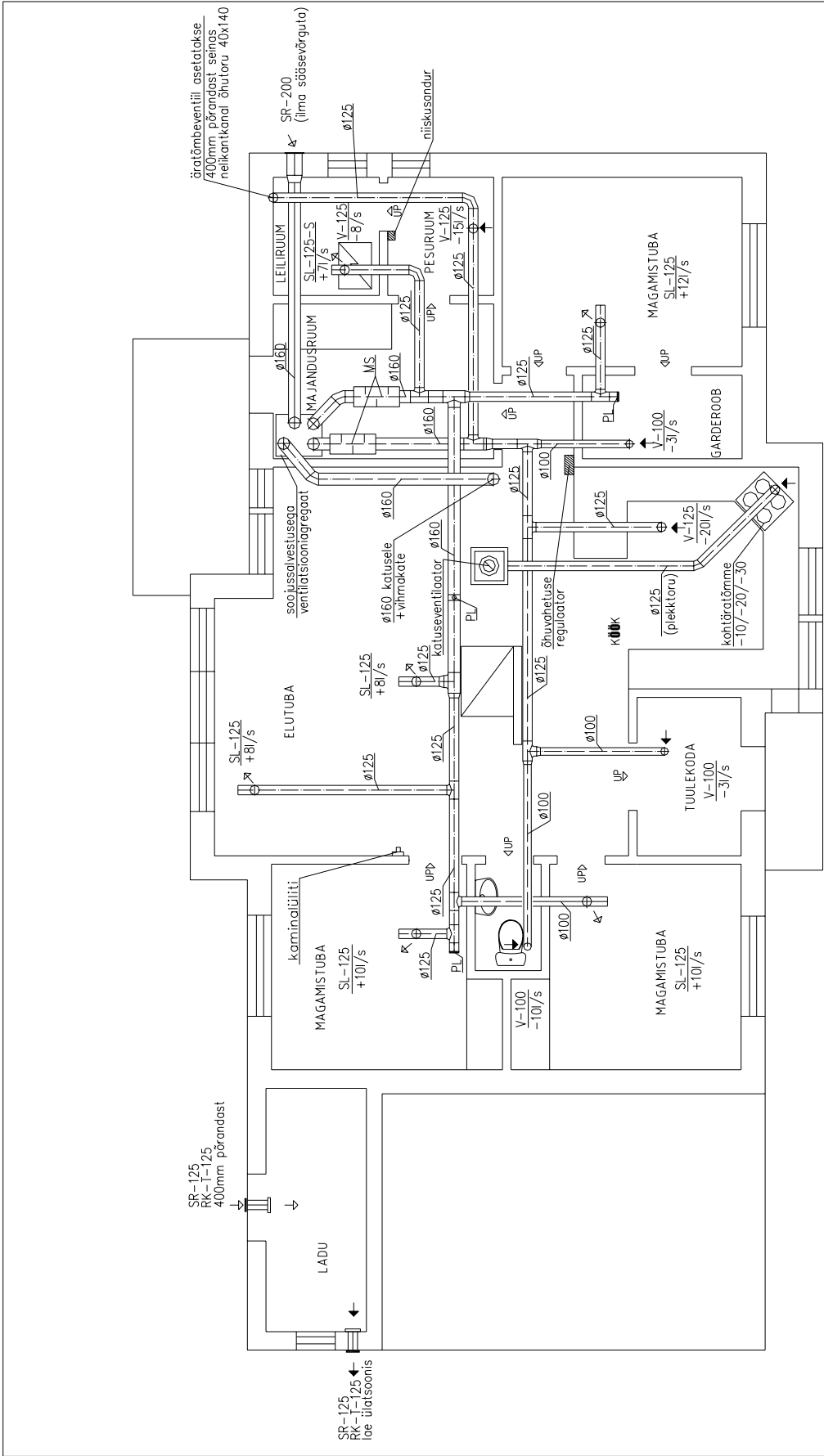
### Õhukanalite isoleerimine

Õhukanalid isoleeritakse soojakadude vähendamiseks ja kondensaadi tekke vältimiseks. Isolatsioonimaterjali kihipaksus määratakse projektis.

Näpunäiteid ja lahendusi vaata lk 11-12

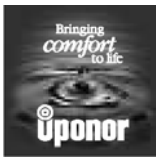
Näiteks võib isolatsioonikihi paksuse kirjutada joonisel järgmiselt:

- LE1: isolatsioon 50 mm mineraalvilla
- LE2: isolatsioon 50+50 mm mineraalvilla, või 50 mm mineraalvilla + puistevilla vähemalt 100 mm
- LE3: isolatsioon kondenseerumise vältimiseks PE vaht 15 mm



Müüja: <b>Uponor</b>		Kriitika		Tööpild	
<b>UPONOR EESTI OÜ</b> Peterburi tee 63b, 11415 Tallinn Tel.: +372 6052070, Faks: +372 6052084 uponor@uponor.ee, www.uponor.ee					
Retter: EP10347503		Projekt:		P--KV-VK	
Juh. liige: A.Kotli	Insener: M.Levo	Ühik: 1/2	Ühik: 1/2	Ühik: 1/2	Ühik: 1/2
Mastaab: M 1:50					

PL – puhastuluuk  
 MS – müra summuti



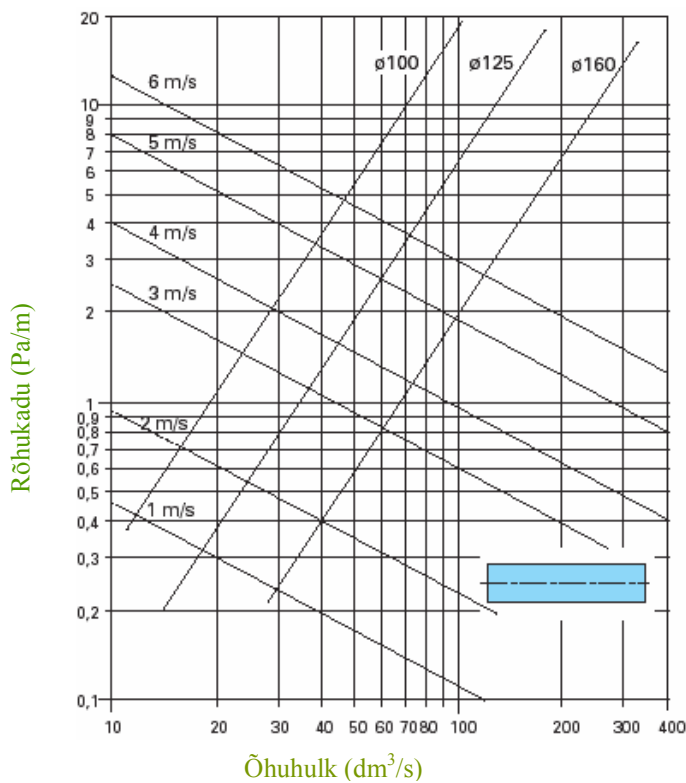
# Uponor Vent

## Ventilatsiooni kanalite dimensioneerimine

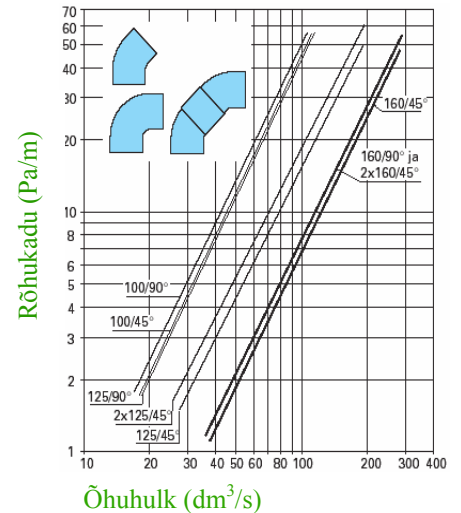
Sissepuhke- ja väljatõmbe kanalid dimensioneeri võimalikult pikalt avaraks ( $\varnothing 160$  mm), see vähendab rõhukadu süsteemis.

Sissepuhke plafoonid liida horisontaalse kanaliga läbi kolmiku!

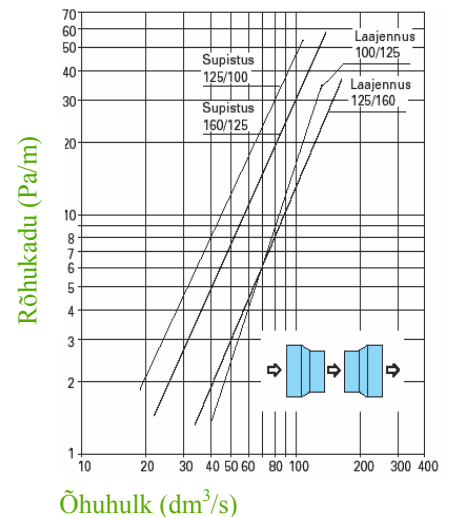
### Õhutoru $\varnothing 100$ , $\varnothing 125$ ja $\varnothing 160$



Käänikud  $100/45^\circ$ ,  $100/90^\circ$ ,  $125/45^\circ$ ,  $2 \times 125/45^\circ$ ,  $125/90^\circ$ ,  $160/45^\circ$ ,  $2 \times 160/45^\circ$  ja  $160/90^\circ$



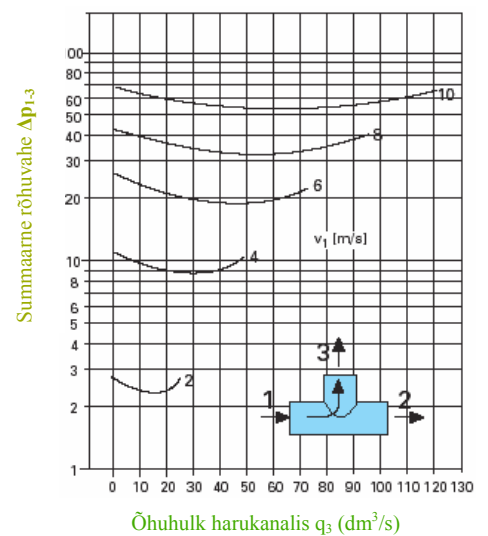
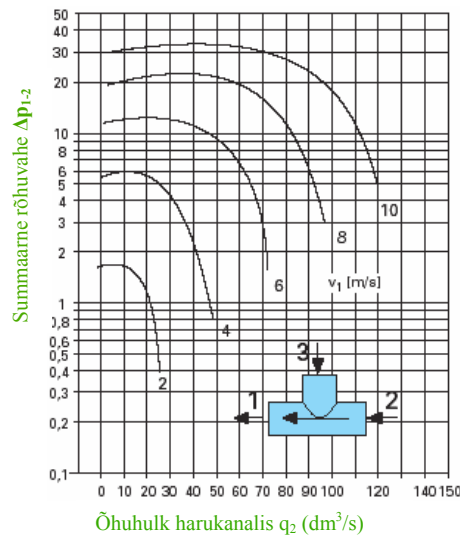
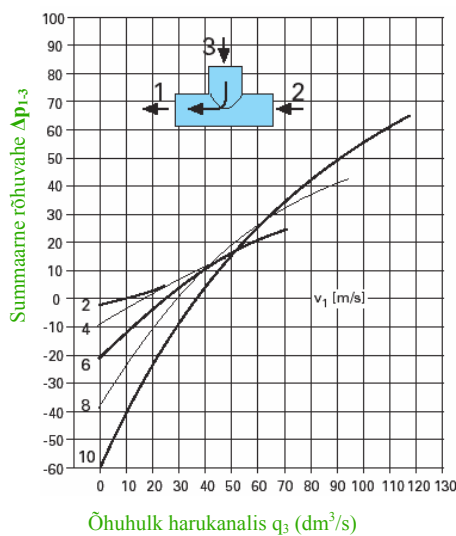
Süüdmikud: ahenemised  $125/100$ ,  $160/125$  ja laienemised  $100/125$ ,  $125/160$

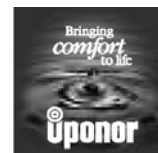


Kolmik  $125/125$ . Väljatõmme küljelt. Summaarne rõhuvähe  $\Delta p_{1-3}$

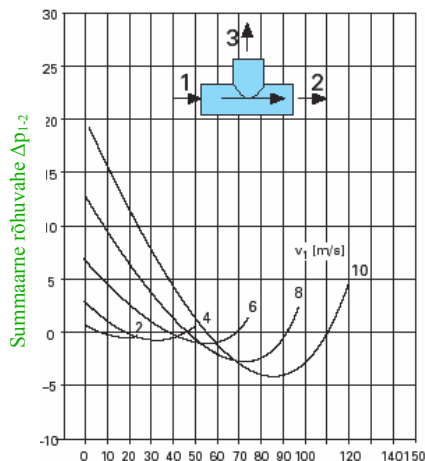
Kolmik  $125/125$ . Väljatõmme küljelt. Summaarne rõhuvähe  $\Delta p_{1-2}$

Kolmik  $125/125$  Sissepuhke küljele. Summaarne rõhuvähe  $\Delta p_{1-3}$



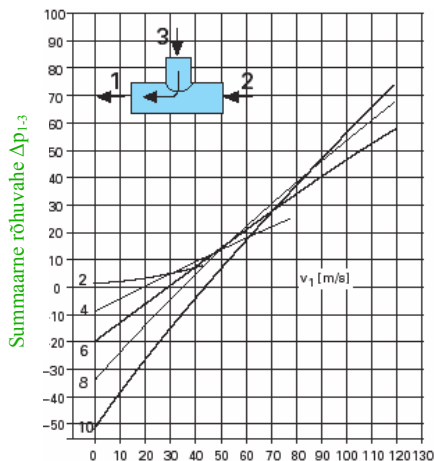


**Kolmik 125/125. Sissepuhe küljele**  
Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-2}$



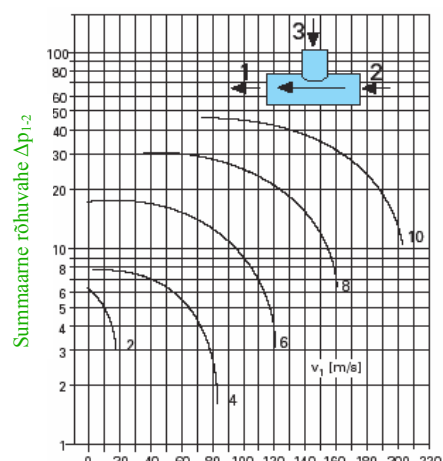
Õhuhulk põhikanalis  $q_2$  (dm<sup>3</sup>/s)

**Kolmik 160/125. Väljatõmme küljelelt.** Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-3}$



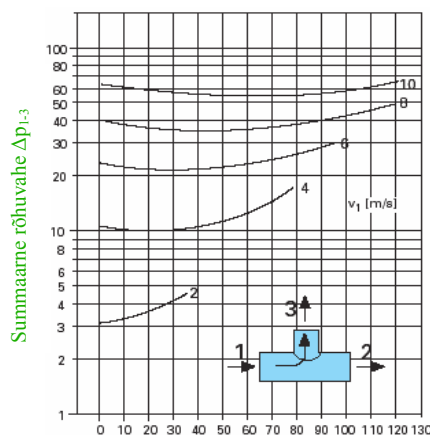
Õhuhulk harukanalis  $q_3$  (dm<sup>3</sup>/s)

**Kolmik 160/125. Väljatõmme küljelelt.** Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-2}$



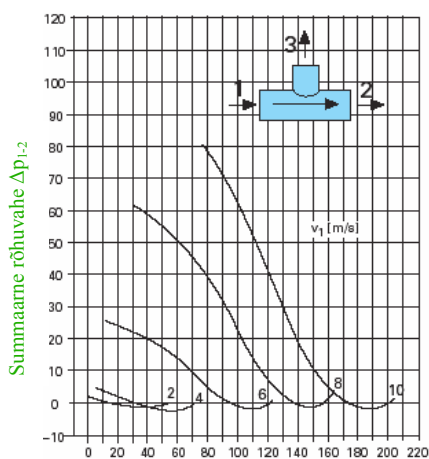
Õhuhulk põhikanalis  $q_2$  (dm<sup>3</sup>/s)

**Kolmik 160/125. Sissepuhe küljele.** Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-3}$



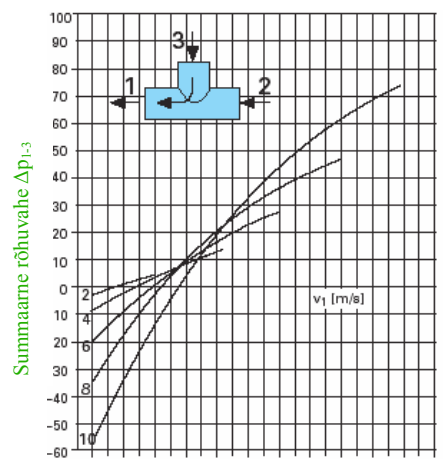
Õhuhulk harukanalis  $q_3$  (dm<sup>3</sup>/s)

**Kolmik 160/125. Sissepuhe küljele.** Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-2}$



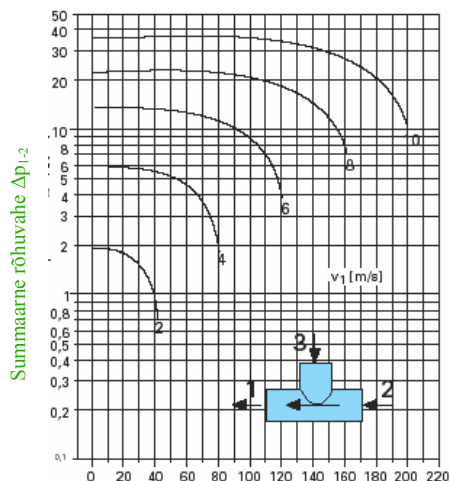
Õhuhulk põhikanalis  $q_2$  (dm<sup>3</sup>/s)

**Kolmik 160/160. Väljatõmme küljelelt.** Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-3}$



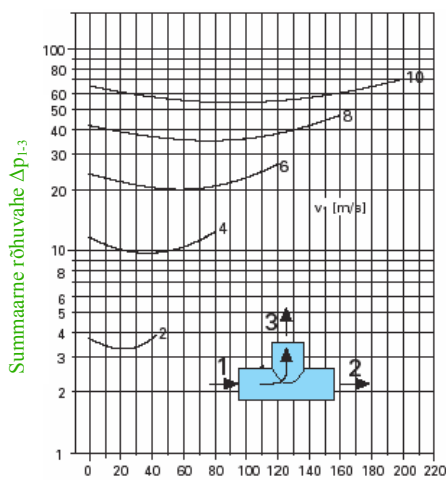
Õhuhulk põhikanalis  $q_3$  (dm<sup>3</sup>/s)

**Kolmik 160/160. Väljatõmme küljelelt.** Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-2}$



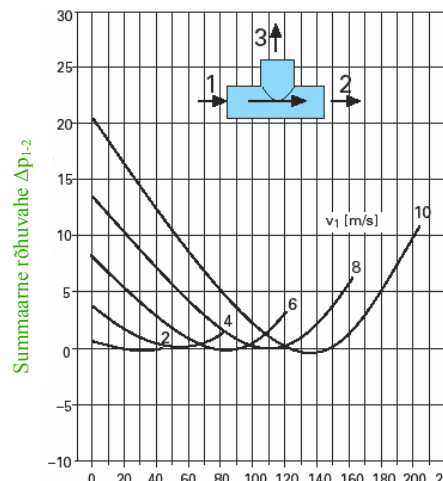
Õhuhulk põhikanalis  $q_2$  (dm<sup>3</sup>/s)

**Kolmik 160/160. Sissepuhe küljele.** Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-3}$



Õhuhulk harukanalis  $q_3$  (dm<sup>3</sup>/s)

**Kolmik 160/160. Sissepuhe küljele.** Summaarne rõhuvahe  $\Delta p_{1-2}$



Õhuhulk põhikanalis  $q_3$  (dm<sup>3</sup>/s)





## Uponor Vent

### Paigaldus

#### Üldist

Uponor Vent õhutorud ja fassoonosad on valmistatud polüpropeenist. Seetõttu on nad kaalult kerged ja paigaldusel lihtsalt käsitletavad.

Õhukanalite paigaldust ei soovitata teostada madalamal temperatuuril kui  $-15^{\circ}\text{C}$  (sama kehtib ka kauba väljastamise kohta).

Õhukanaleid ei ole soovitatav loopida, lohistada, kolkida ega muul moel kahjustada!

Tehasest väljastatud õhutorude otsad on suletud korkidega ja osad on pakitud kilekottidesse puhtuse säilitamiseks.

Sama olukord on soovitatav säilitada paigalduskohal! Pikaajalisel ladustamisel on soovitatav tooteid kaitsta otsese päikesekiirguse eest!

**Õhukanalite korgid ja osade pakketid eemaldatakse vahetult enne paigaldamist! Paigaldatud õhukanali lahtised otsad suletakse korkidega! Korgid eemaldatakse vahetult enne plafoonide paigaldamist!**

Õhukanali vaatlus- ja puhastuskorkide asukoht vali nii, et puhastamist oleks võimalikult lihtne korraldada!

### Õhukanalid

#### Õhukanalite tükeldamine ja liitmine:

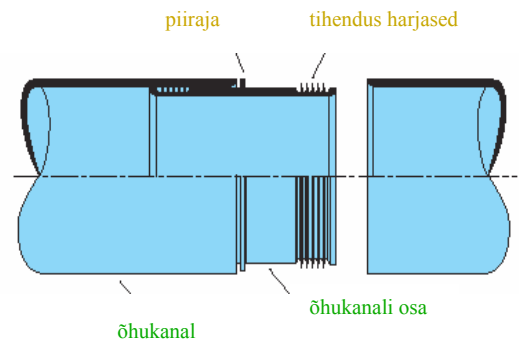
Uponor Vent õhutoru tükeldatakse peenehambalise (1-2 mm) puusaega. Sae võimalikult risti! Tekkinud puru kõrvalda nii kanali sise- kui välispinnalt. Tükeldamise järel faasi noaga õhukanali siseserv hõlbustamaks ühendamist.

Õhukanali ühenduste, suuna muutuste ja hargnemiste teostamiseks kasuta Uponor Vent tootevalikus sialduvaid fassoonosi.

Osade otsad on varustatud tihendusharjakestega (õhukanal mitte!). Tihendusharjakased moodustatakse survevalu käigus ja on ühes tükis fassoonosaga, mis välistab nende paigalt nihkumise ja tagab ühenduse tiheduse.

Ühendamise käigus surutake õhukanal fassoonosale kuni piirajani. Ühendusi tehakse käsitsi, libestajana kasutatakse vett või kergelt nõudepesuvahendi vesilahust.

Saadud ühendus on seejärel valmis ega vaja täiendavat kinnitamist kruvide või neetidega.



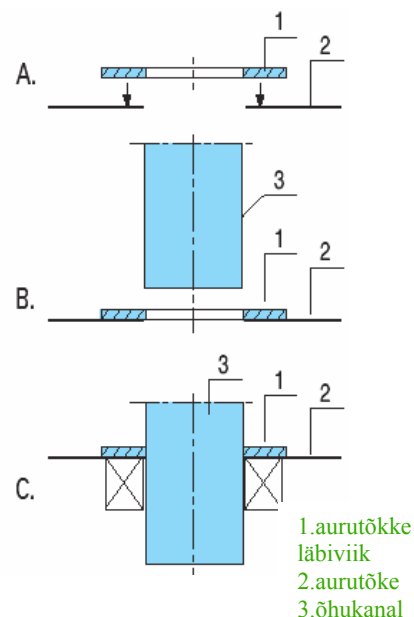
Ühendamise hõlbustamiseks võib kasutada ka silikooni baasilist libestajat (Uponori toote nr. 010391), mida kasutatakse polüpropeenist kanalisatsioonitorustike ühendamisel, kuid sellisel juhul tuleb pöörata ankurdamisele märksa suuremat tähelepanu. Juhul kui ühendust pole võimalik korralikult ehituskonstruksiooni külge kinnitada, võib ühenduse lukustada 8-10 mm pikkuste põnneetidega.

#### Õhukanali läbiviik arutõkkest:

Juhul kui õhukanal läbib arutõkkega ehituskonstruksiooni (näiteks puitmaja katuslagi), on soovitatav kasutada läbiviigu taas tihedaks muutmiseks arutõkke läbiviiku. Viimane kujutab endast kaelust, mis on valmistatud suletud pooridega vahtramjalist ja varustatud ühelt poolt iseliimuva pinnaga. Arutõkke läbiviik liimitakse arutõkkele ülevalt poolt kaalutlusel, et ta jääks hiljem arutõkke ja soojustusmaterjali vahele.

Paigaldusvõtted oleksid järgmised:

- Puhasta arutõkke tolmu ja lõika tõkkele ümmargune ava, mis oma mõõtmetelt on suurem kui õhukanal. Eemalda läbiviigult liimipinda kattev kile ja suru kaelus vastu arutõket (vaata kõrvaolev joonis skeem A). Kontrolli, et kaelus oleks kogu pinnaga liimunud arutõkkele.
- Lükka/tõmba õhukanal ettevaatlikult läbi kaeluse pöörates teda samaaegselt ümber telje (vaata kõrvaolev joonis skeem B).
- Paigalda õhukanal vajalikule kõrgusele ja ühenda fassoonosaga (vaata kõrvaolev joonis skeem C).



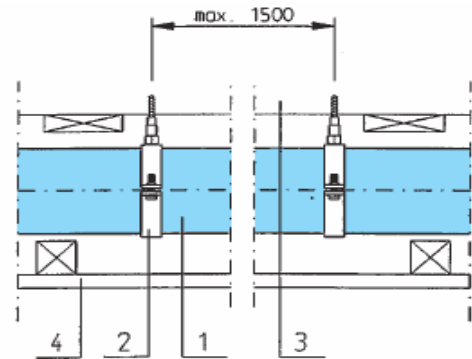
## Uponor Vent

### Kinnitamine

Kinnitamisel kasuta õhukanalitele mõeldud klambreid.

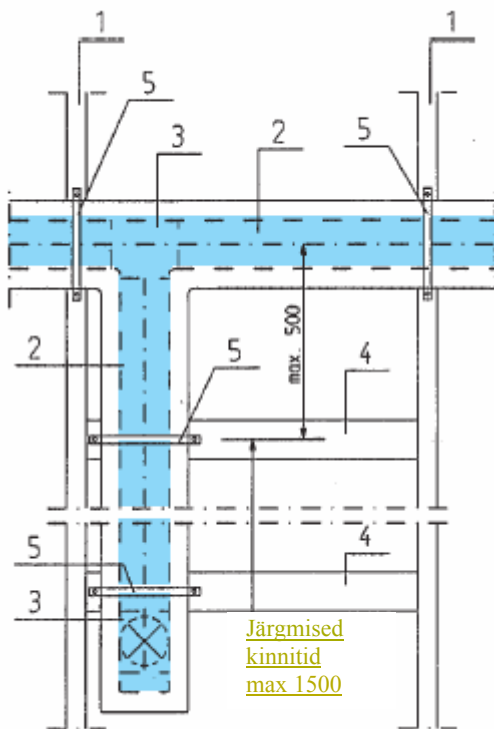
Horisontaalse õhukanali kinnituste maksimaalne vahekaugus on 1500 mm. Kinnitid peaks paiknema nii, et iga ühenduse/osa läheduses oleks kinnitus.

Vertikaalsed õhukanalid tuleb kinnitada nii, et nad ei ripuks ühendusel. Järgalt tuleb kinnitada kanali see osa, mille külge kinnitatakse plafoon. Korralik kinnitus vältib kanali paigast nihkumise plafooni paigaldamisel või õhukanali/plafooni puhastamisel. Õhukanali kinnitamiseks soovitame kasutada karkassi vahel täiendavaid tugesid.



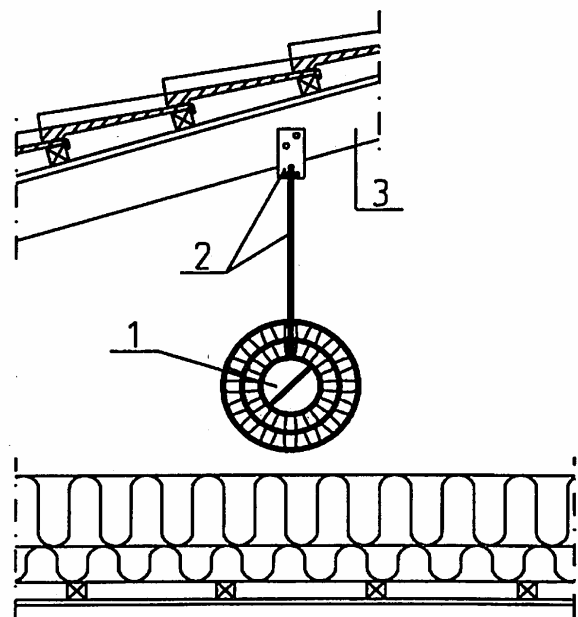
- 1 = õhukanal
- 2 = kinniti
- 3 = vahelae tala
- 4 = ripplagi

Ripplae kohal paikneva õhukanali kinnituskeem



- 1 = vahele tala
- 2 = isoleeritud (50 mm) õhukanal
- 3 = kolmik
- 4 = täiendav tugipuu (juhul kui ei õnnestu kinnitada tala külge)
- 5 = kinniti

Pööningul paikneva õhukanali ja kolmiku



- 1 = õhukanal + isolatsioon (50+50)
- 2 = kinniti + kandur
- 3 = sarikas

Pööningul paikneva isoleeritud õhukanali kinnitamine



## Uponor Vent

### Isoleerimine

#### Õhukanali isolatsioonikihi täpne paksus määratakse projektis.

Isolatsioonikihi paksuse levinumad varjandid on järgmised:

*Soojas ruumis(seespool aurutõket):*

- sissepuhke- ja väljatõmbekanaaleid pole vaja isoleerida va. saunaruumi laes asetsevad kanalid, mis isoleeritakse 50 mm mineraalvillaga.
- välisõhu- ja heitõhukanalid isoleeritakse kondentsi vastu PE vahtkummiga. Juhul kui talvel ei toimu sissepuhutava õhu eelsoojendamist, isoleeritakse sissepuhkekanalid kogu ulatuses kondensaadi tekke vältimiseks.

*Külmas ruumis e. aurutõkkest väljaspool*

- sissepuhke- ja väljatõmbekanalid isoleeritakse 50 + 50 mm mineraalvillaga. Juhul kui õhukanalid on katuslae soojustuses nii, et kanali isolatsioonikihi peale jääb vähemalt 100 mm puhutatavat soojustust, piisab 50 mm mineraalvilla kihist.
  - välisõhu- ja heitõhukanalid isoleeritakse vähemalt 50 mm mineraalvillaga
- Märkus: katuslae soojustuskihis asetsev välisõhu kanal ei tohi asetseda vahetult aurutõkke peal!
- Pliidikummi plekk-kanal isoleeritakse külmas ruumis 100 mm mineraalvillaga.

Isoleerimiseks kasutatakse mineraalvilla matte. Õhukanali ümber tihedalt pingutatud matt kinnitatakse kas terastraadi või Uponor Vent pingutuslindi abil.

Kondensaadi tekkimise vältimiseks kasutatav PE vahtkumm lükitakse õhukanalile. PE isolatsiooni võib pikkisuunas lahti lõigata selleks, et teda tihedamalt paigaldada ja seejärel lõikepind kinni liimida. Lõikepinnad ja jätkukohad muudetakse tihedaks liimimise teel.

#### Õhukanalid soojas ruumis

- õhu temperatuur üle +10°C



Ei isoleerita

Sissepuhke  
Väljatõmme

- õhu temperatuur alla +10°C



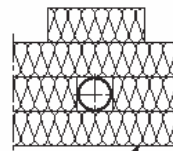
Suletud pooridega vahtkumm 15 mm

Välisõhu kanal tsentraalseadesse  
Heitõhu kanal tsentraalseadest  
Sissepuhke

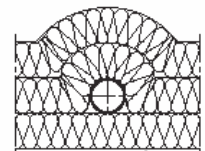
#### Õhukanalid külmas ruumis

(pööningul, vahelae soojustuses või selle kohal)

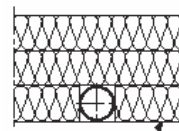
Sissepuhke  
Väljatõmme



Aurutõke

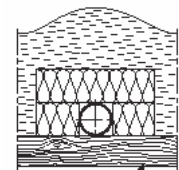


Aurutõke



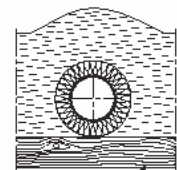
Aurutõke

**NB! Välisõhu kanalit ei paigaldata vahetult aurutõkkele**



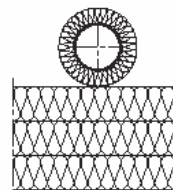
Vahelae tala

Õhukanal puistevillas



Vahelae tala

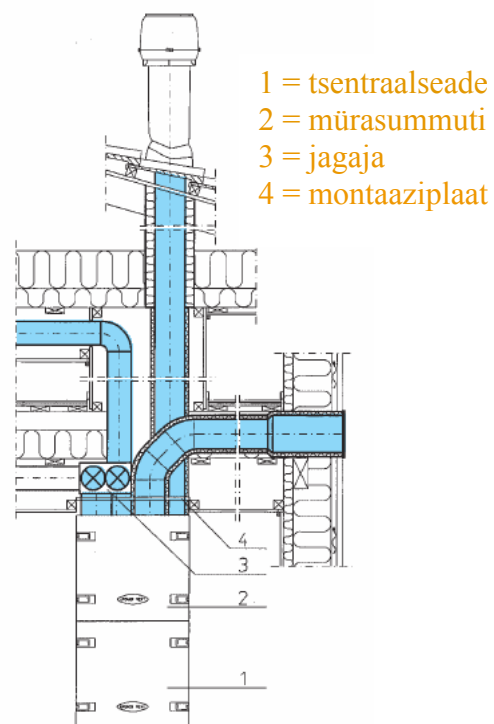
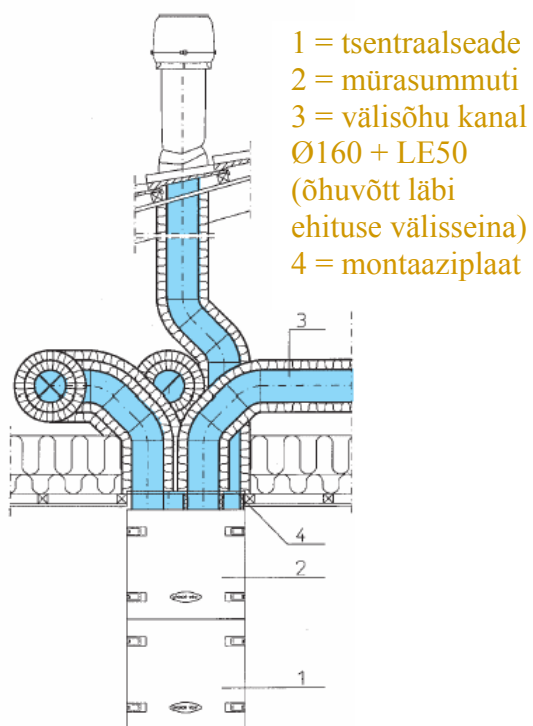
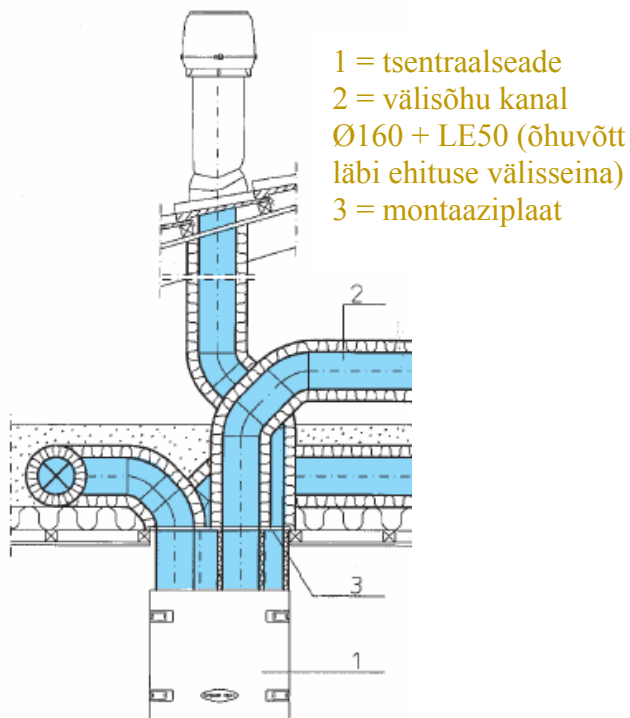
Õhukanal enne puistevilla paigaldamist isoleeritud



soojustuses asetsev välis- ja heitõhu kanal isoleeritakse mineraalvillaga 50 mm

## Uponor Vent

### Õhukanalite tsentraalseadmega ühendamise skeemid





## Uponor Vent

### Plafoonide paigaldus ja seadistamine

#### Üldist

Plafoonid paigaldatakse ja seadistatakse peale valmiva ehituse koristustööde lõppu.

Ventilatsioon lülitatakse tööle peale ehitise täielikku valmimist.

Märkus: Uponor Vent tootevalikusse kuuluvad sissepuhke ja väljatõmbe plafoonid

ühilduvad ainult sama tootevaliku õhutorudega.

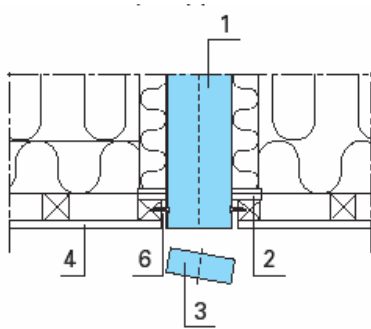
*Kuna plafoonid ei tõkesta tule levikut, siis selles juhendis käsitletust erinevatel juhtudel nagu ühisventilatsiooniga korrusmaja jmss., tuleb kasutada täiendavaid meetmeid tuleleviku tõkestamiseks.*

### Plafooni ühendamine õhukanaliga

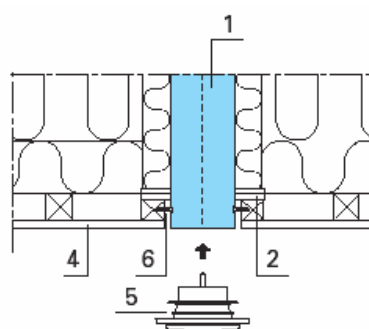
1 = õhukanal  
2 = aurutõkke läbiviik

3 = äralõigatav õhukanali tükk  
4 = laepind

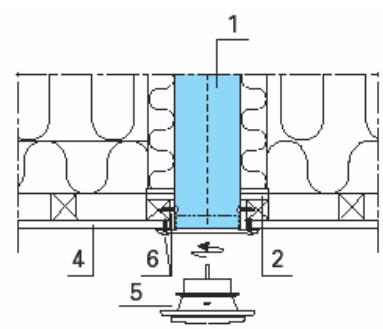
5 = plafoon  
6 = kinnituskruvi



**A.** Lõika õhukanal laepinnaga tasa. Kinnita kanal seestpoolt kahe kruviga tugikonstruktsiooni külge



**B.** Suru plafoon õhukanalisse. Plafoon lukustub ise õhukanalisse ega vaja täiendavat kinnitamist. *Märkus!* Plafoon ei sobi fassoonosasse vaid vahel peab olema tükike kanalit!

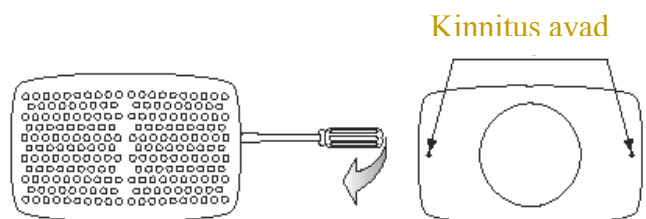


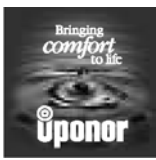
**C.** Sauna sissepuhke plafoon paigaldatakse kaeluse abil, mis kinnitatakse kruvidega lakke. Plafoon kinnitub kaelusesse pöörates! Määrdeaine hõlbustab plafooni paigaldamist!

**D.** Seinapealne sissepuhke plafoon surutakse seinatasapinda lõigatud õhukanalisse.

Eralda plafooni kaas põhjaosast kruvikeerajaga vääntes.

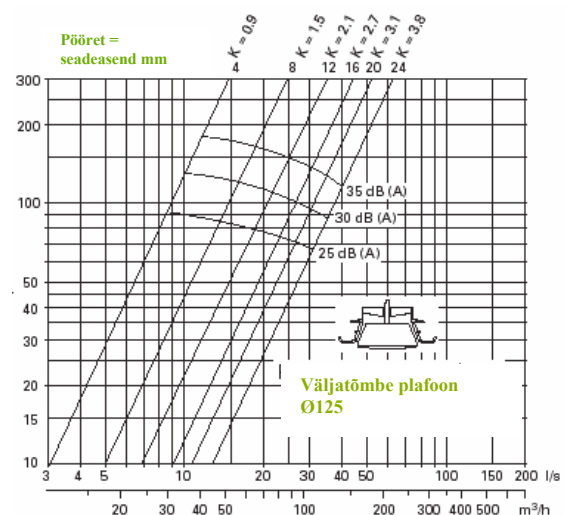
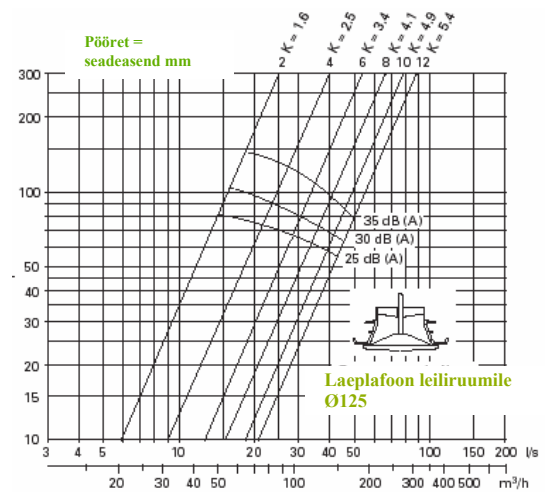
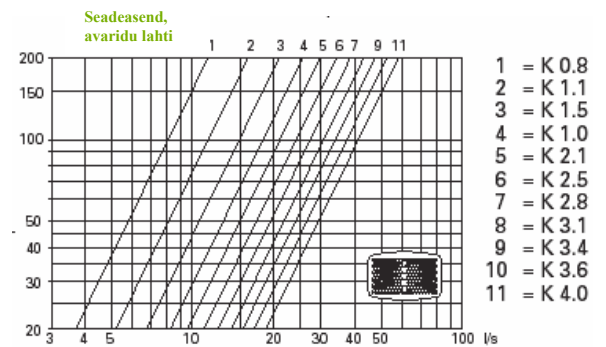
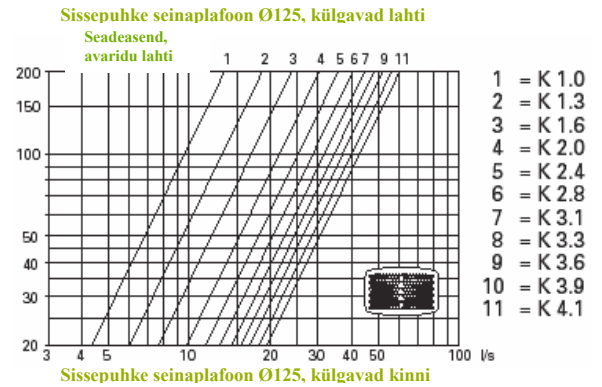
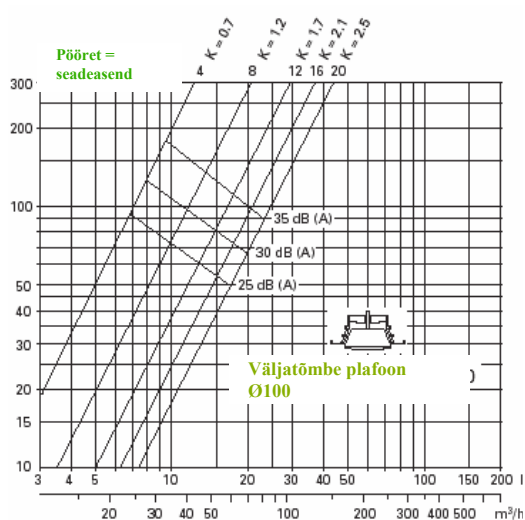
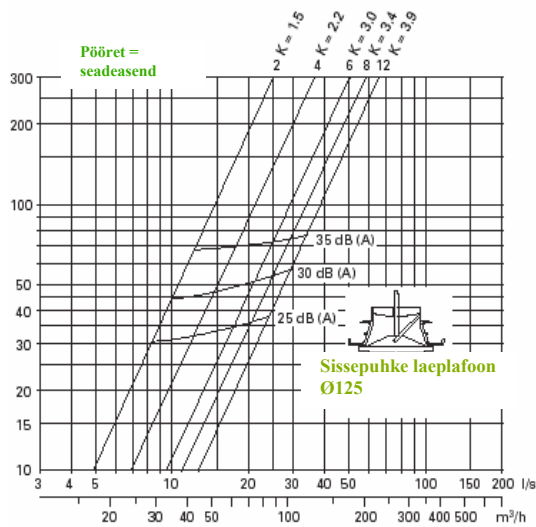
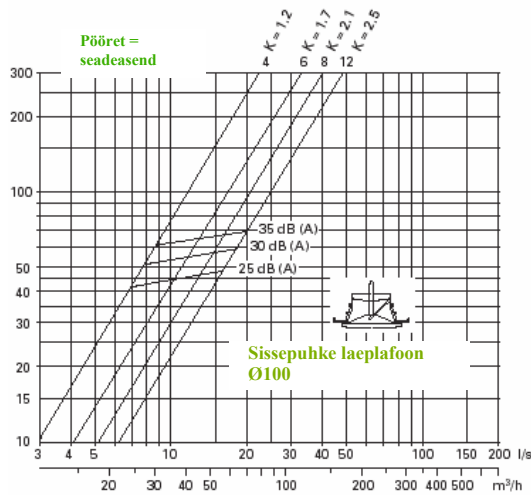
Põhjaosas tulevad esile avad plafooni seinale kruvimiseks.





# Uponor Vent

## Plafoonide graafikud



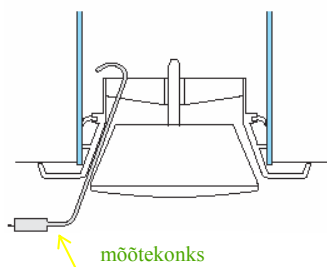
## Plafoonide seadistamine

Plafoonide seadistamine toimub leheküljel 15 toodud graafikute alusel keerates plafooni taldrikut (laeplafoonid) või avades avaridu (seinaplafoon). Rõhkude vahe mõõdistamine toimub mikromanomeetri abil kõrval oleval skeemil esitatud moel. Seadistamise järel plafooni asend fikseeritakse lukustusmutri abil.

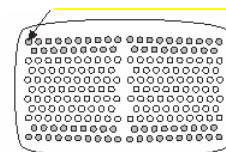
Plafoone on võimalik seadistada ja kontrollida ka spetsiaalse mõõtejoonlaua abil. Seejuures plafoonide suletud seis ehk nullasend on järgmine:

- sissepuhke laeplafoon Ø125 +10 mm
- sissepuhke laeplafoon Ø100 +10 mm
- väljatõmbe laeplafoon Ø125 -3 mm
- väljatõmbe laeplafoon Ø100 -1 mm
- laeplafoon leiliruumile (sissepuhe) Ø125 +8 mm

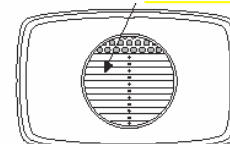
Plafoonide eelseade võib ära teha nende paigaldamise käigus näiteks rõhkude vahele 20 Pa. Eelseade arvud erinevatele õhuhulkadele leiad allolevast tabelist.



Rõhkude vahe mõõtmine



Avade sulgur



- Rõhkude vahe mõõtmine toimub joonisel osutatud moel

- külgedel asetsevad avad võivad olla nii suletud kui avatud

- seadistamine toimub pöörates plafooni taldrikut lähtudes arvestusest 1 mm = 1 täispööre

- kääride või noaga lõigates on võimalik avade sulgrit väiksemaks muuta

- nullasend = plafoon suletud

- sulgur kinnitub tagasi kohale kergelt surudes

## Plafoonide eelseadistuse tabel, rõhkudevahe puhul 20 Pa

### SISSEPUHKE PLAFOONID

Sissepuhe l/s	Sissepuhke laeplafoon 125 pööret lahti	Sauna plafoon 125 pööret lahti	Sissepuhke laeplafoon 100 pööret lahti	Seinaplfoon 125 küljeavad lahti lahti avaridu	Seinaplfoon 125 küljeavad kinni lahti avaridu
6	2	2	6	2	3
7	2	2	7	3	3
8	3	2	8	3	4
9	4	3	12	4	5
10	5	3		4	5
11	5	3		5	6
12	5	4		6	6
13	6	4		7	7
14	7	5		8	8
15	8	5		9	9
16	10	6		9	10
17	12	6		10	10

### VÄLJATÕMBE PLAFOONID

Väljatõmme l/s	väljatõmbe laeplafoon 125 pööret lahti	väljatõmbe laeplafoon 100 pööret lahti	Väljatõmme l/s	väljatõmbe laeplafoon 125 pööret lahti	väljatõmbe laeplafoon 100 pööret lahti
3	3	4	11	14	20
4	4	6	12	15	
5	6	8	13	16	
6	7	10	14	18	
7	8	12	15	20	
8	10	14	16	22	
9	11	16	17	23	
10	13	18	18	24	