

Uponor

**Uponor-ilmanvaihtojärjestelmällä
puhdasta mukavuutta kotiisi**



Uponorin ilmanvaihtojärjestelmä

Uponor-ilmanvaihtojärjestelmä on puhdas, hiljainen ja soveltuu myös allergiaperheille. Terveellisen sisäilman lisäksi huolellisesti suunniteltu ilmanvaihto ehkäisee kotisi kosteusvaurioita.

Vain yksi on näin tutkittu ja turvallinen

Uponor-ilmanvaihtojärjestelmä on on markkinoiden ainoa yhteistyössä Allergia- ja Astmaliiton kanssa kehitetty kokonaisuus. Lisäksi se on puhtausluokiteltu parhaaseen M1-luokkaan. Järjestelmä on tiivis ja huippuhygieeninen, eikä siitä irtoa hiukkasia tai epäpuhtauksia huoneilmaan.

Tiivis ja hiljainen kokonaisuus

Ilmanvaihdon hiljaisuus lisää kotisi viihtyisyyttä ja asuinmukavuutta. Uponor-kanaviston sileä sisäpinta ja pyöristetyt liitoskohdat vähentävät virtausääniä.



Uponor-ilmanvaihtojärjestelmä on tiivis, M1-puhtausluokkaan kuuluva yhteistyössä Allergia- ja Astmaliiton kanssa kehitetty kokonaisuus. Sen muovisilla ilmanvaihtokanavilla ja kanavaosilla on VTT:n tuotesertifikaatti nro 158/01.



Uponor-ilmanvaihtojärjestelmä

- erityisesti pien- ja rivitaloihin kehitetty
- puhdas ja hiljainen kanavisto
- soveltuu myös allergiaperheille
- tiivis ja pitkäikäinen kokonaisuus
- nopea ja turvallinen asentaa

Uponorin eristetty ilmanvaihtojärjestelmä

Uponor tarjoaa pientalorakentajille ensimmäisenä valmistajana Suomessa ilmanvaihtoratkaisun, jonka käyttö helpottaa eristystyötä, lyhentää asennusaikaa sekä vähentää asennusvirheistä johtuvaa kondensoitumisriskiä*.

Esieristetyt Uponor-ilmanvaihtokanavat helpottavat eristystyötä kylmissä tiloissa: kanavan päälle riittää esim. 100 mm puhallusvillakerros. Kanavan voi katkaista käsisahalla. Tuotevalikoimassa ovat \varnothing 100, 125, 160 ja 200 mm kanavat sekä 45° ja 90° käyrät, tulpat, T-kappaleet ja muuntoliittimet.

Esieristetyllä kanavistolla tuloilma voidaan viilentää turvallisesti, eikä energiaa huku rakenteisiin. Ainutlaatuinen liitosrakenne ja tehokkaat äänenvaimentimet takaavat tiiviin, hiljaisen ja toimivan ilmanvaihdon.

Joustavat kanavaosat

Joustavat \varnothing 125 ja 160 mm kanavaosat taipuvat portaattomasti 45° tai 90° kulmaan. Ne soveltuvat ilmanvaihtokoneen lähtöjen asennuksiin sekä pieniin sivuttaissiirtymiin hankalissa kohteissa. Polyeteenistä valmistettujen, antistaattisten kanavaosien puhtausluokka on M1. Saatavissa ovat myös esieristetyt kanavaosat, joiden 13 mm Insul Roll -solukumieriste toimii kondenssieristeenä lämpimissä tiloissa.



*) Kondensoituminen on ilman vesihöyryn tiivistymistä putken sisä- tai ulkopinnalle, mikä voi aiheuttaa rakenteiden kostumista ja kosteusvaurioita.

Näin kodin ilmanvaihto toimii

Uponor-ilmanvaihtojärjestelmä on huoleton ja huomaamaton. Kanavisto piiloutuu talon rakenteisiin, ja näkyvisiä ovat vain siistit venttiilit sekä tekniseen tilaan sijoitettava ilmanvaihtokone.

Ilmanvaihtokone (1) sijoitetaan esim. tekniseen tilaan, kodinhoituhuoneeseen tai lämpimään varastoon, missä sen hiljainen käyntihumina ei häiritse.

Ulkosäleikkö (2) on varustettu hyttysverrolla, joka pitää ulkoilmakanavan puhtaana. Kanavistot ovat sileää, hygieenistä ja syöpymätöntä polypropeenimuovia. Vakiokoot pientalokäyttöön Ø 100, 125, 160 ja 200 mm.

Ulkoilmakanava (3) tuo raittiin ilman kojeelle, missä ilma lämpenee.

Tuloilmakanava (4) sijaitsee esimerkiksi ullakkotilassa, välipohjassa tai koteloituna katonrajassa. Tuloilma johdetaan pääasiassa oleskelu- ja makuuhuonetiloihin sekä saunaan.

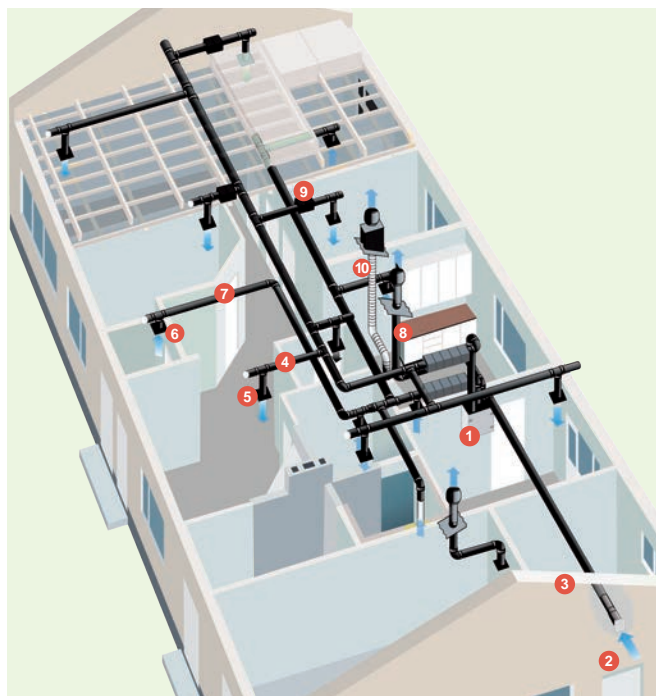
Tuloilmaventtiilit (5) sijaitsevat joko katossa tai seinässä.

Saunan tuloilmaventtiili kestää yli 200 °C lämpötiloja, ja se sijoitetaan kiukaan päälle kattoon.

Väliovien alle jätettyjen rakojen kautta ilma virtaa niihin huoneisiin, joihin poistoilmaventtiilit on sijoitettu.

Poistoilmaventtiilien (6) sijoituskohteita ovat wc:t, pesutilat, kodinhoituhuoneet, tuulikaapit ja keittiöt. Löylyhuoneessa poistoilmaventtiili on lauteiden alla, noin 300–400 mm korkeudella lattiasta.

Poistoilmakanava (7) asennetaan kuten tuloilmakanava. Lämmön talteenoton jälkeen poistoilma johdetaan ulos **jäteilmakanavan (8)** kautta. Sekä tulo- että poistoilmakanavan **äänenvaimentimet (9)** varmistavat, että kojeen ääni ei välity asuinhuoneisiin.



Koneellinen tulo- ja poistoilmavaihto: käytetty ilma poistetaan ulos ja tilalle puhalletaan raitista ilmaa. Raitis ilma johdetaan lämmöntalteenottolaitteeseen, jossa se lämpenee talosta poistettavan ilman lämmöllä ennen siirtymistä huonetiloihin.

Liesikuvun (10) käyttötarve ja -teho ovat erilaiset kuin muun ilmanvaihdon, ja se vaatii erillisen palamattoman poistoilmakanavan, joka on eristettävä EI30-paloteristeellä ullakolla ja ullakon onteloissa.

Autotallin ilmanvaihto toteutetaan usein painovoimaisena sijoittamalla raitisilmaventtiilit esim. ovien alaosaan ja katonrajaan. Huippumurilla voidaan tehostaa autotallin ilmanvaihtoa.

Toteuta yhdessä ammattilaisten kanssa

Ilmanvaihto suunnitellaan aina pientalokohtaisesti, ja sen toteuttamiseen tarvittavat ammattitaitoiset suunnittelijan, urakoitsijan sekä IV-työnjohtajan. Uponor-järjestelmän helppo ja nopea asennus säästää rakennusaikaa sekä kustannuksia.

Nopea ja turvallinen asentaa pieniinkin tiloihin

Uponor-kanaviston asentaminen on nopeaa ahtaissakin paikoissa. Katkaisu tapahtuu käsisahalla, eikä tulitöitä tarvita. Ainutlaatuinen liitos- ja kanavarakenne takaa tiiviin ja toimivan lopputuloksen. Pitävät liitokset ehkäisevät talon rakenteissa olevan mahdollisen kosteuden pääsyn järjestelmään.

Helppoa ja huoletonna mukavuutta

Oikein säädetty ja huollettu ilmanvaihto toimii vuosikymmeniä. Ilmanvaihtokoneen suodattimet puhdistetaan 1–2 kertaa vuodessa, ja kanavisto nuohotaan kymmenen vuoden välein. Antistaattinen, sileä ja likaa hylkivä kanavisto helpottaa puhdistusta.

Kotisi ilmanvaihtojärjestelmän käyttö- ja huoltokoulutuksen saat urakoitsijalta tai tarvittaessa suoraan Uponorilta.

Muista mainita IV-suunnittelijalle Uponor-ilmanvaihtojärjestelmä! Näin saat kotiisi turvallisen ja energiataloudellisen ilmanvaihtojärjestelmän.

Uponor

Uponor Suomi Oy
PL 21

15561 Nastola

P 020 129 211 (vaihde)
E infofi@uponor.com

31704_12_2019

www.uponor.fi