

**Uponor-
ilmanvaihtojärjestelmällä
puhdasta mukavuutta kotiisi**

Uponor



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. Järjestelmälle on myönnetty myös Eurofinsin tuotesertifikaatti, joka osoittaa sen täyttävän Suomen rakentamismääräysten vaatimukset.

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 Eurofinsin tuotesertifikaatti nro EUFI29-19006237-C.



Uponor-ilmanvaihtojärjestelmä

- tutkittu ja turvallinen
- puhdas ja hiljainen kanavisto
- soveltuu myös allergiaperheille
- tiivis ja pitkäikäinen kokonaisuus
- nopea ja turvallinen asentaa

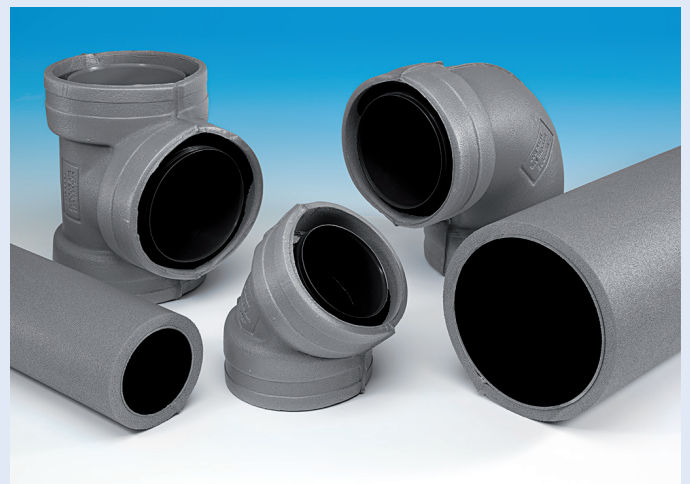
Uponorin eristetty ilmanvaihtojärjestelmä

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 ø 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.



*) 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 näkyvissä ovat vain siistit venttiilit sekä tekniseen tilaan sijoitettava ilmanvaihtokone.

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

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

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

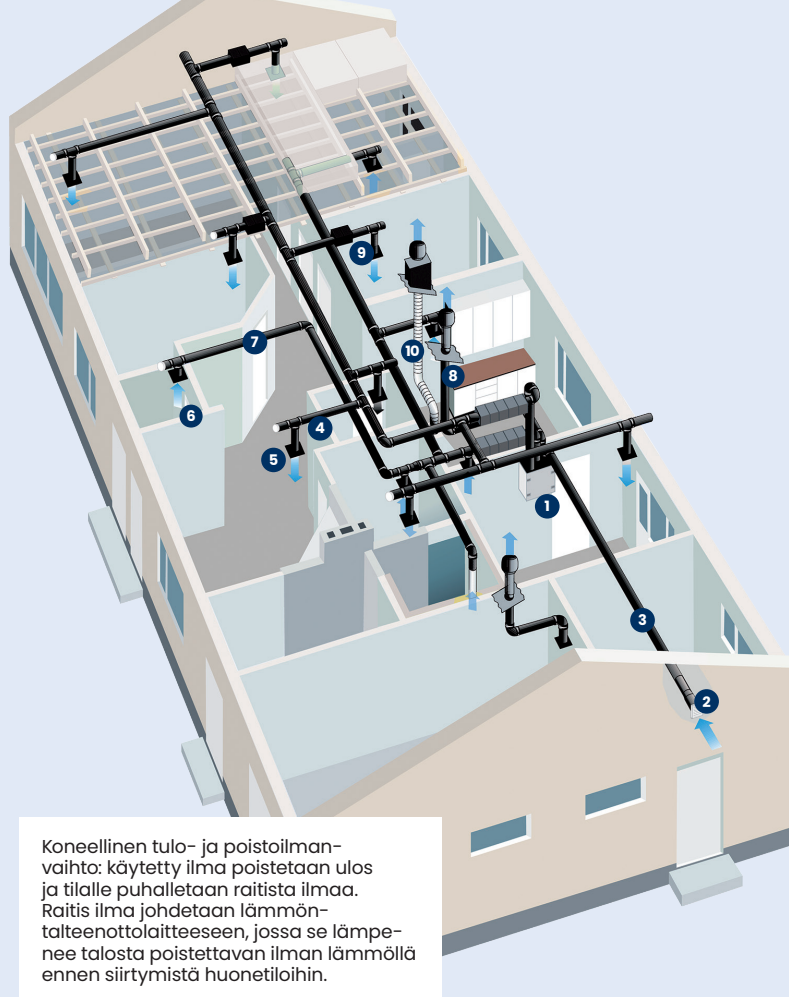
Tuloilmakanava (4) sijaitsee esimerkiksi ullakotilas-sa, välipohjassa tai koteloituna katonrajassa. Tuloilma johdetaan pääasiassa oleskelu- ja makuuhuonetiloihin sekä saunaan.

Tuloilmaventtiilit (5) sijaitsevat joko katossa tai seinäs-sä. Saunan tuloilmaventtiili kestää yli 200 °C lämpötilo-ja, 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, kodinhoitohuoneet, tuulikaapit ja keittiöt. Löyly-huoneessa poistoilmaventtiili on lauteiden alla, noin 300–400 mm korkeudella lattiasta.

Poistoilmakanava (7) asennetaan kuten tuloilmaka-nava. Lämmön talteenoton jälkeen poistoilma johde-taan ulos **jäteilmakanavan (8)** kautta. Sekä tulo- että



Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto: käytetty ilma poistetaan ulos ja tilalle puhalletaan raitista ilmaa. Raitis ilma johdetaan lämmön-talteenottolaitteeseen, jossa se lämpe-nee talosta poistettavan ilman lämmöllä ennen siirtymistä huonetiloihin.

poistoilmakanavan **äänenvaimentimet (9)** varmistavat, että kojeen ääni ei välity asuinhuoneisiin.

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

Autotallin ilmanvaihto toteutetaan usein painovoimai-sena sijoittamalla raitisilmaventtiilit esim. ovien ala-osaan ja katonrajaan. Huippumurilla voidaan tehostaa autotallin ilmanvaihtoa.

Toteuta yhdessä ammattilaisten kanssa

Ilmanvaihto suunnitellaan aina pientalokohtaises-ti, ja sen toteuttamiseen tarvitsen ammattitaitoisen suunnittelijan, urakoitsijan sekä IV-työnjohtajan. Uponor-järjestelmän helppo ja nopea asennus sääs-tää rakennusaikaa sekä kustannuksia.

Nopea ja turvallinen asentaa pieniinkin tiloihin

Uponor-kanaviston asentaminen on nopeaa ahtaissa-kin paikoissa. Katkaisu tapahtuu käsisahalla, eikä tulitöi-tä tarvita. Ainutlaatuinen liitos- ja kanavarakenne takaa tiiviin ja toimivan lopputuloksen. Pitävät liitokset ehkäi-sevät talon rakenteissa olevan mahdollisen kosteuden pääsyn järjestelmään.

Helppoa ja huoleton mukavuutta

Oikein säädetty ja huollettu ilmanvaihto toimii vuosi-kymmeniä. Ilmanvaihtokoneen suodattimet puhdis-tetaan 1–2 kertaa vuodessa, ja kanavisto nuohotaan kymmenen vuoden välein. Antistaattinen, sileä ja likaa hylkivä kanavisto helpottaa puhdistusta.

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

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

Moving
> Forward

uponor

Uponor Suomi Oy

PL 21

15561 Nastola

P 020 129 211

E asiakaspalvelu@uponor.com

W www.uponor.com/fi-fi

31704_02_2022