

A photograph of a man with dark hair, wearing a white towel around his neck, leaning over a white sink. He is cupping his hands under a chrome faucet, and water is running into them. The background is a bright window with a grid pattern, suggesting a bathroom setting. The overall tone is clean and fresh.

**Uponor**

# **Eristetyt putkistojärjestelmät**

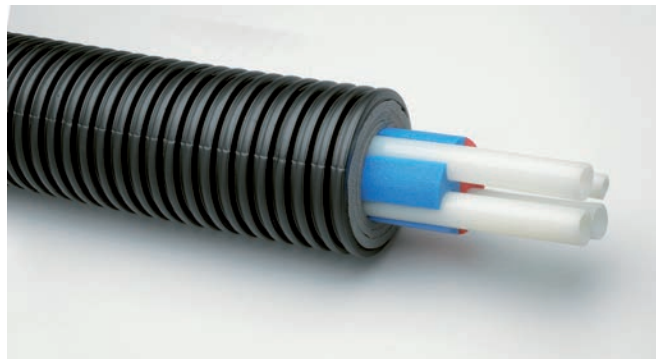
**Vettä ja lämpöä – turvallista asumista**

# Uponor Quattro – neliputkinen elementti lämmön ja lämpimän käyttöveden johtamiseen autotallin ja talon välillä

## Varmuutta ja kestävyyttä vuosikymmeniksi

Kotimainen Uponor -eristetty putkistojärjestelmä on turvallinen valinta kohteeseen kuin kohteeseen lämmön ja veden johtamiseen rakennusten välillä. Varmatoimiset ja ympäristöystävälliset putkistot on kehitetty toimimaan Pohjolan olosuhteissa.

Neliputkinen Uponor Quattro soveltuu lämmitysveden ja lämpimän käyttöveden johtamiseen. Virtausputkista kaksi on tarkoitettu lämpimälle käyttövedelle ja toiset kaksi lämpöjohtokäyttöön.



## Taipuisa

Kerroksittaisen rakenteen ja korrugoidun suojakuoren johdosta putkielementit ovat taipuisia. Taipuisat putkielementit on helppo asentaa maastoa mukaillen. Esteet tai säilytettävät kohteet on helppo kiertää.

## Energiataloudellinen

Umpisoluinen ja tiivis eristekerros pitää lämpöhäviöt pieninä ja mahdollistaa matalat kaivannot. Lämpö siirtyy rakennuksesta toiseen, eikä karkaa maaperään.



## Kestävä

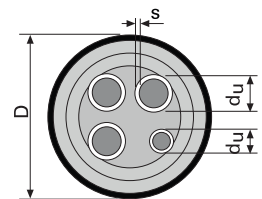
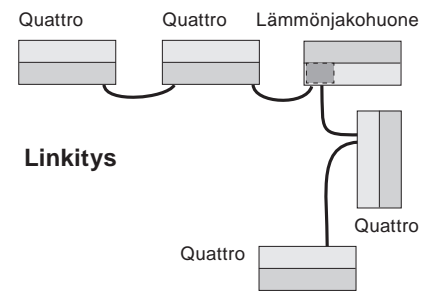
Korrugoitu suojakuori kestää hyvin maan painetta ja suojaa putkielementtiä ulkoisilta rasituksilta. Viheralueilla riittää minimissään 40 cm peitesyvyys, joten suuria maansiirtotöitä ei tarvita.



Lämpimän käyttöveden putket voidaan mitoittaa jatkuvalle 70 °C (hetkellinen 95 °C lämpötilalle, 10 bar paineelle).

Lämpöjohtoputket voidaan mitoittaa jatkuvalle 70 °C (hetkellinen 95 °C) lämpötilalle, 6 bar paineelle.

Neliputkisen elementin virtausputkista kaksi on tarkoitettu lämpimälle käyttövedelle ja toiset kaksi lämpöjohtokäyttöön.

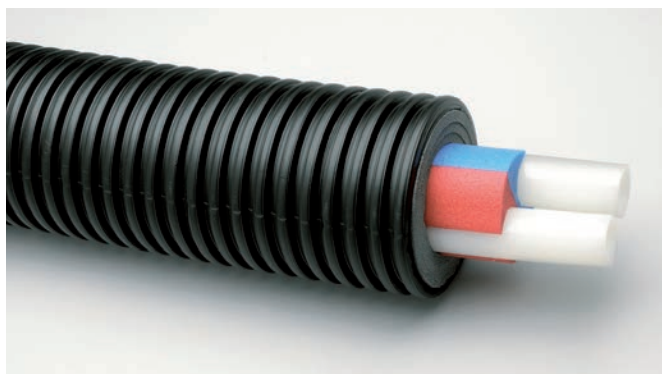
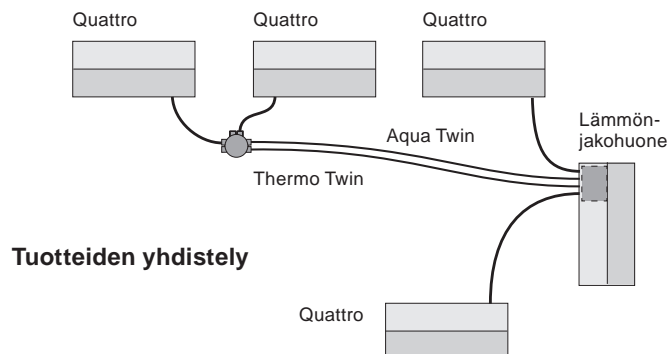


Koko du x s/D (mm)	Max. kela-pituus	Uponor-nro	LVI-nro	Paino kg/m
2 x 25/28+18/175 s = 2,3-4,0-2,5	200	1034173	3010333	2,4
2 x 32/28+18/175 s = 2,9-4,0-2,5	200	1034174	3010336	2,6
2 x 32/32+18/175 s = 2,9-4,4-2,5	200	1034175	3010339	2,8
2 x 40/32+18/200 s = 3,7-4,4-2,5	100	1044020	3010322	3,3
2 x 40/40+28/200 s = 3,7-5,5-4,0	100	1034176	3010321	3,7



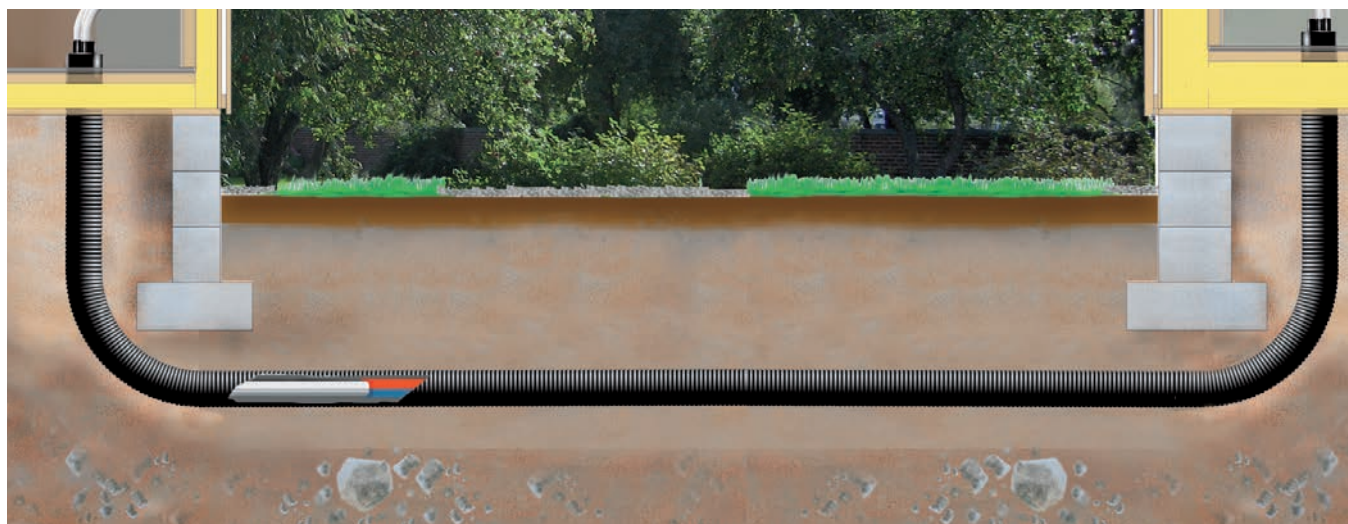
# Uponor Thermo ja Uponor Aqua –eristetyt putkielementit lämmön ja lämpimän käyttöveden siirtoon

Uponor Thermo soveltuu lämmitysveden ja Uponor Aqua lämpimän käyttöveden siirtoon lämpökeskuksen ja eri rakennusten välillä. Alueelliset verkostot on helppo suunnitella ja toteuttaa taipuisilla putkielementeillä. Laajasta tuotevalikoimasta löytyy ratkaisu kaikkiin kohteisiin ja eri tuotteita voidaan käyttää optimaalisesti. Esimerkiksi rivitaloalueiden, pienkerrostalojen tai kytkettyjen omakotitalojen lämmitys ja lämmin käyttövesi voidaan hoitaa yhdellä alueellisella lämpökeskuksella. Kokomuovisen rakenteen ansiosta putkielelementti on kevyt. Kevyttä kieppiä on helppo käsitellä ja asennus sujuu vaivatta.



Lämpimän käyttöveden putket voidaan mitoittaa jatkuvalla 70 °C (hetkellinen 95 °C) lämpötilalle, 10 bar paineelle.

Lämpöjohtoputket voidaan mitoittaa jatkuvalla 70 °C (hetkellinen 95 °C) lämpötilalle, 6 bar paineelle.



Joustavaa putkistoa on helppo käsitellä. Asennus rakennusten välille on nopeaa. Jopa 200 m matka onnistuu ilman liitoksia.



### Uponor Thermo – tekniset tiedot (yleisimmät koot)

Kaksiputkinen Uponor Thermo Twin  
– happidiffuusiosuojattu elementti lämpöjohtokäyttöön

Koko du x s/D (mm)	Kelapituus	Uponor-nro	LVI-nro	Paino kg/m
2 x 25 x 2,3/175	200	1018134	3010232	2,2
2 x 32 x 2,9/175	200	1018135	3010233	2,4
2 x 40 x 3,7/175	200	1018136	3010234	2,6
2 x 50 x 4,6/200	100	1018137	3010225	3,5
2 x 63 x 5,8/200	100	1018138	3010227	4,0

Yksiputkinen Uponor Thermo Single  
– happidiffuusiosuojattu elementti lämpöjohtokäyttöön

Koko du x s/D (mm)	Kelapituus	Uponor-nro	LVI-nro	Paino kg/m
75 x 6,9/200	100	1018114	3010207	3,7
90 x 8,2/200	100	1018115	3010209	4,2
110 x 10,0/200	100	1018116	3010210	5,2

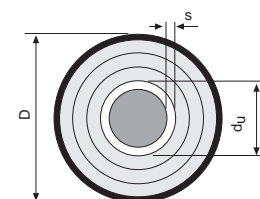
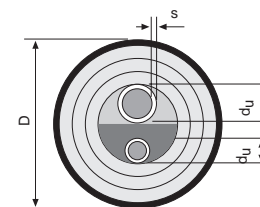
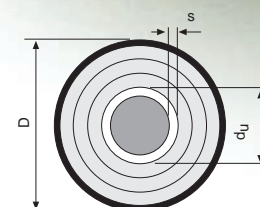
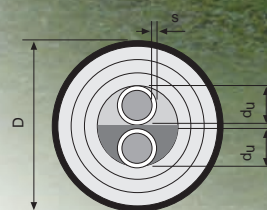
### Uponor Aqua – tekniset tiedot (yleisimmät koot)

Kaksiputkinen Uponor Aqua Twin – lämpimän käyttöveden putkielementti

Koko du x s / du x s D (mm)	Kelapituus	Uponor-nro	LVI-nro	Paino kg/m
28 x 4,0/18 x 2,5	200	1034185	3010169	1,4
32 x 4,4/18 x 2,5	200	1034186	3010172	2,3
40 x 5,5/28 x 4,0	200	1034187	3010182	2,7
50 x 6,9/32 x 4,4	200	1034188	3010193	3,1

Yksiputkinen Uponor Aqua Single – lämpimän käyttöveden putkielementti

Koko du x s/D (mm)	Kelapituus	Uponor-nro	LVI-nro	Paino kg/m
63 x 8,7/175	200	1018121	3010116	3,2
75 x 10,3/200	100	1018122	3010107	4,3
90 x 12,3/200	100	1018123	3010108	5,0
110 x 15,1/200	100	1036036	3010109	6,5





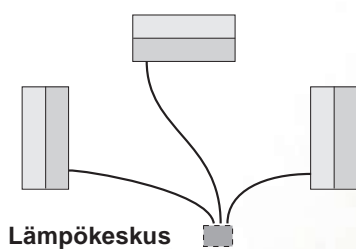
# Uponor Thermo on erinomainen ratkaisu maatilan lämmön siirtoon hakelämpökeskuksen ja rakennusten välille

Uponor Thermo soveltuu lämmitysveden siirtoon lämpökeskuksen ja eri rakennusten välillä. Maatilan hakelämpökeskuksesta voidaan lämmitysvesi johtaa Uponor Thermo -putkiston avulla tilan eri rakennuksiin. Pitkien kelapituuksien ansiosta maahan ei jää ylimääräisiä liitoksia. Uponor Thermo -putkien maksimi toimituspituus on 200 metriä. Putkielementit toimitetaan määrämittäisinä keloina.



## Kaikki luotettavasti Uponorilta

Talotekniikka-alan johtava ammattilainen tarjoaa laajimman valikoiman ratkaisuja ja niihin liittyvän ylivoimaisen palvelun. Yhteensopivien järjestelmien asennus on helppoa ja nopeaa – rakennustyöt pysyvät aikataulussa sekä kustannukset järjestyksessä.



# Uponor KOTI – luotettava kumppani LVI-asioissa



Uponor KOTI on palvelukokonaisuus, joka auttaa laadukkaiden LVI-ratkaisujen hankinnassa sekä uudis- että remontti-kohteisiin. Uudisrakentaja voi pyytää tarjoukset LVI-järjestelmistä ammattilaisen asentamana. Remonttija voi palvelun kautta pyytää tarjoukset käyttövesi-, patteriverkosto- ja lattialämmitysremonteista, älykkästä vedenvonttajärjestelmästä (Phyn Plus) sekä lattialämmityksen säätöpäivityksestä.

Uponor on koonnut lähes koko maan kattavan urakoitsijaverkoston. Verkosto koostuu paikallisista LVI-alan ammattilaisista, jotka on koulutettu asentamaan Uponorin tuotteita. Uponor KOTI on kätevä tapa hankkia laadukkaat LVI-järjestelmät luotettavalta asentajalta.

## Uponor KOTI rakentajille

### Tarjouspalvelu:

- Lattialämmitys asennettuna
- Käyttövesi ja viemärit asennettuina
- Eristetyt putkistot -tarvikepaketti
- Älykäs vedenvonttajärjestelmä (Phyn Plus)
- Järjestelmätodistus asennetuista LVI-järjestelmistä

## Uponor KOTI remontoijille

### Tarjouspalvelu:

- Käyttövesiremontti
- Patteriverkostoremontti
- Lattialämmitysremontti
- Lattialämmityksen säätöpäivitys
- Älykäs vedenvonttajärjestelmä (Phyn Plus)
- Järjestelmätodistus asennetuista LVI-järjestelmistä

Tutustu palveluumme osoitteessa [uponor.fi](https://www.uponor.fi).

Kysy lisää  
020 337 500  
[uponor.fi](https://www.uponor.fi)



# Uponor

**Uponor Suomi Oy**

PL 21

15561 Nastola

**P** 020 129 211

**E** [infofi@uponor.com](mailto:infofi@uponor.com)

10001\_FI\_12\_2019

[www.uponor.fi](http://www.uponor.fi)