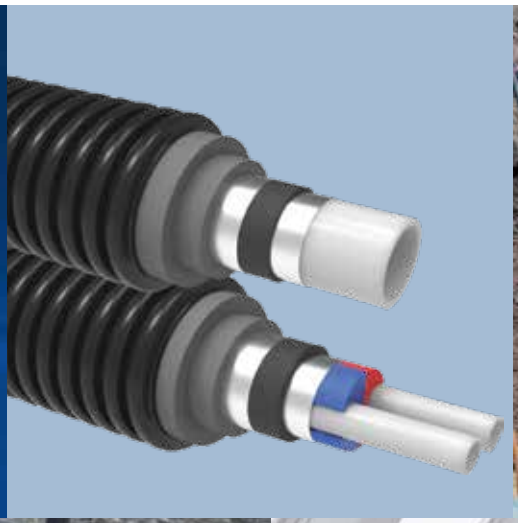
Uponor Suomi
Uponor Infra

Tehtaanhinnasto 2023











Uponor Campus – oppimisalusta ammattilaisille

Uponor Campus on uusi sähköinen oppimis-alusta, joka tarjoaa talotekniikan ja infra-rakentamisen ammattilaisille:

- Verkkokurssit
- Webinaarit
- Asiantuntijoiden puheenvuorot
- Suoran yhteyden Uponorin asiantuntijoihin

Uponor Campukselta löydät jatkossa Uponorin koko laajan koulutusaineiston. Kirjautuminen sekä kaikki koulutukset ja oppimismateriaalit ovat Uponorin asiakkaille maksuttomia.



Kirjaudu tästä!
Uponor Campus -alusta on osoitteessa
www.uponor.com/fi-fi/uponor-campus

uponor | Moving ›Water

Tehtaanhinnasto

Yhteystiedot 4–9 ▸ 1

Uponor Suomi Oy

2 Komposiittijärjestelmä 10–29 ▸ 2
Käyttövesi • Lämmitys

3 PEX-putkijärjestelmät 30–57 ▸ 3
Käyttövesi • Lämmitys

4 INOX-teräsputkijärjestelmä 58–62 ▸ 4

5 Lattialämmitys ja -viilennys 63–120 ▸ 5
Lattialämmitys • Viilennys • Teollisuuslämmitys • Lumensulatus

6 Eristetyt Ecoflex-putkistot 121–146 ▸ 6
Jäätymättömät vesijohdot • Eristetyt lämmitys- ja käyttövesiputkistot

7 Ilmanvaihto 147–152 ▸ 7
Eristämätön järjestelmä • Eristetty järjestelmä

8 Työkalut 153–162 ▸ 8

Uponor Infra Oy

9 Kiinteistöviemäröinti 163–187 ▸ 9
Kiinteistöviemäröintijärjestelmä HTP • Decibel • Drain

10 Jäteveden puhdistamot ja säiliöt 188–204 ▸ 10
Panospuhdistamot • Maapuhdistamot • Umpisäiliöt

11 Vesijohdot 205–221 ▸ 11
Vesijohtoputket PE • osat

12 Maaviemärit/Paineviemärit 222–236 ▸ 12

13 Hulevesijärjestelmät 237–251 ▸ 13
Uponor IQ • Weholite • Hulevesien imeytysjärjestelmät

14 Kaivot 252–269 ▸ 14
Kaivot • Kaivotarvikkeet

15 Kuivatus 270–281 ▸ 15
Kiinteistön kuivatus • Salaojitus

16 Radonin poisto 282–283 ▸ 16

17 Kaapelinsuojaus 284–292 ▸ 17
PVC • Tupla • Tripla • Opto • PE

18 Kaasuputkistot 293–294 ▸ 18

19 Hitsauskoneet ja -laitteet 295–297 ▸ 19

20 Putkistojen saneeraus 298-300 ▸ 20
VipLiner

21 Toimitusehdot 301–304 ▸ 21

Asiakaspalvelu

Asiakaspalvelu

Asiakaspalvelumme auttaa tarjouspyyntöihin, tilauksiin, toimituksiin, laskenta- ja suunnittelupalveluun, tekniseen tukeen ja reklamaatioihin liittyvissä asioissa.

Palvelemme arkisin klo 8-16.

Sähköposti: asiakaspalvelu@uponor.com
Puhelin: 030 410 8500 (pvm/mbm)

Kun soitat asiakaspalveluumme, valitse tarvitsemasi palvelu:

1. Tilaukset ja toimitukset (yritysasiakkaat)
2. Tarjoukset (yritysasiakkaat)
3. Pientalojen lattialämmitysjärjestelmän materiaalilaskenta- ja suunnittelupalvelu (yritysasiakkaat)
4. Kuluttaja-asiakkaiden tuote- ja palveluneuvonta (Uponor KOTI)
5. Tekninen tuotetuki sekä tuotereklamaatiot (yritysasiakkaat)

Yhdyskuntateknisten- ja teollisuustuotteiden projektimyynnin asiakaspalvelu

Yhdyskuntateknisten- ja teollisuustuotteiden projektimyynnin asiakaspalvelu

Asiakaspalvelu palvelee alueittain arkisin klo 8-16.
Sähköposti: asiakaspalvelu@uponor.com

1.	Etelä-Suomi:	Pirjo Sulonen	P 020 129 2229 (myynti Esa Taskinen)
		Terhi Holmberg	P 020 129 2923
2.	Keski-Suomi ja Pohjanmaa:	Susanna Lillqvist	P 020 129 2162 (myynti Taina Avara)
3.	Itä-Suomi:	Ulla Helin	P 020 129 2575 (myynti Tomi Kurhinen)
4.	Pohjois-Suomi	Miro Roukus	P 020 129 2667 (myynti Jouni Siironen)
5.	Lounais-Suomi:	Elsa Launiainen	P 020 129 2386 (myynti Tomi Lempinen)

Teollisuus-, saneeraus- ja asennusmyynnin asiakaspalvelu

Koko Suomi	Suvi Sivula	P 040 860 4026

Myynti: LVI-tukku ja asennusliikkeet

Aluemyynti

1. *Pääkaupunkiseutu*
Mika Hietikko
P 0400 966 096

2. *Lounais-Suomi*
Samuli Sirkama
P 040 1761 495

3. *Kaakkois-Suomi, Päijät-Häme*
Ari Sahanen
P 040 562 4892

4. *Länsi-Uusimaa, Kanta-Häme*
Matti Backman
P 0400 919 299

5. *Pirkanmaa, Satakunta*
Marko Viitala
P 040 864 3466

6. *Länsi-Suomi, Ahvenanmaa*
Magnus Lönnberg
P 040 358 4898

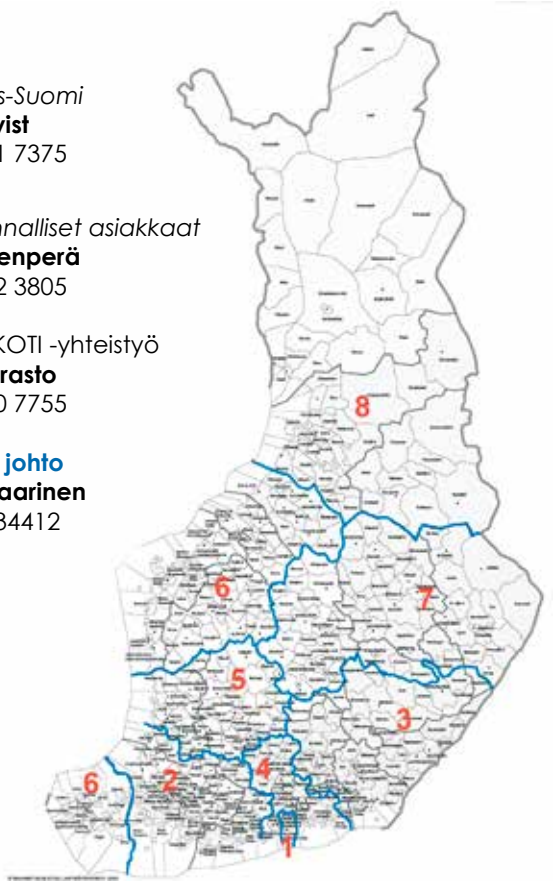
7. *Keski-Suomi, Itä-Suomi*
Mikko Viiliäinen
P 040 621 2136

8. *Pohjois-Suomi*
Mikko Kvist
P 040 661 7375

Valtakunnalliset asiakkaat
Petri Riihenperä
P 040 922 3805

Uponor KOTI -yhteistyö
Sami Merasto
P 040 500 7755

Myynnin johto
Teemu Saarinen
P 040 5534412



Myynti: Rautakauppa ja maatalous

1. *Pääkaupunkiseutu, Itä-Suomi*
Juha Jokinen
P 0400 494 114

2. *Länsi-Suomi*
Pasi Aaltonen
P 040 579 9029

3. *Ahvenanmaa*
Magnus Lönnberg
P 040 358 4898

4. *Pohjois-Suomi*
Mikko Kvist
P 040 661 7375

Myynnin johto
Teemu Saarinen
P 040 5534412



Sähköposti: etunimi.sukunimi@uponor.com

Myynti: Yhdyskuntatekniikka ja teollisuus, putkistojen saneeraus

Ammattirakentajamyynti, Uponor Suomi

Myynti: Yhdyskuntatekniikka ja teollisuus, putkistojen saneeraus

Aluemyynti

1. *Etelä-Suomi*
Esa Taskinen
P 040 551 7613

As. palvelu
Pirjo Sulonen
P 020 129 2229

As. palvelu
Terhi Holmberg
P 020 129 2923

2. *Itä-Suomi*
Tomi Kurhinen
P 040 866 9801

As. palvelu
Ulla Helin
P 020 129 2575

3. *Lounais-Suomi*
Tomi Lempinen
P 040 860 7172

As. palvelu
Elsa Launiainen
P 020 129 2386

4. *Ahvenanmaa*
Tom Karnela
P 040 860 7016

As. palvelu
Susanna Lillqvist
P 020 1292162

5. *Keski-Suomi ja Pohjanmaa*
Taina Avara
P 040 685 3914

As. palvelu
Susanna Lillqvist
P 020 1292162

6. *Pohjois-Suomi*
Jouni Siironen
P 0400 802 424

As. palvelu
Miro Roukus
P 020 129 2667

Teollisuus

Tom Karnela
P 040 860 7016

Putkistojen saneeraus- ja asennuspalvelut

Kimmo Sjöman
P 040 860 7030

Kaapelinsuojaus ja uusiutuva energia

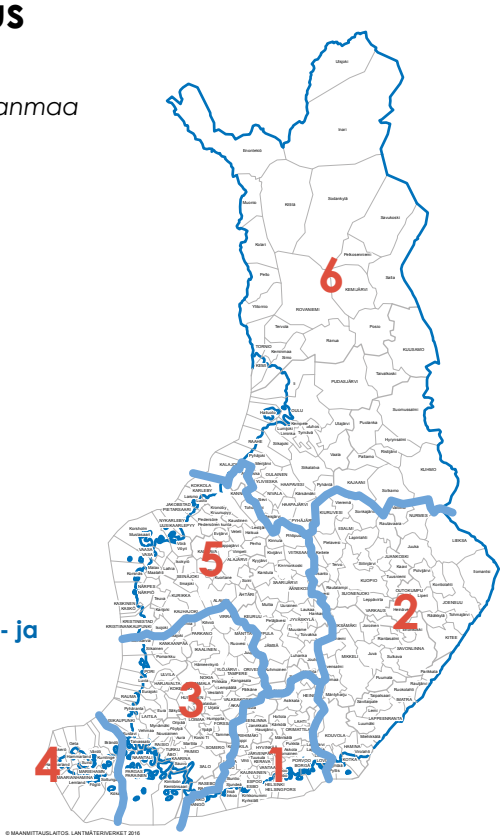
Jussi Niemelä
P 050 536 6095

Projektikoordinaattori: teollisuus, saneeraus- ja asennuspalvelut

Suvi Sivula
P 040 860 4026

Myyntijohtaja

Seppo Rautiainen
P 040 860 7043



Myynti: Talotekniset projektit

Projektimyynti

Mikko Nieminen
P 040 564 3134

Pasi Urpilainen
P 050 387 3101

Jari Nurmi
P 050 539 8769

Työmaat

Miika Sipiläinen
P 040 578 4818

Ville Kangas
P 040 513 8739

Suunnittelutoimistot

Toni Wahlfors
P 040 511 9850

Talotekniikkaelementit

Perttu Havulehto
P 050 536 1332

Teollisuusasiakkaat

Mika Laurila
P 0400 859 512

Myyntijohtaja

Mika Tarvainen
P 050 540 9841

Sähköpostiosoite ammattirakentamisen tarjous- ja suunnittelupyynnöille: asiakaspalvelu@uponor.com

Sähköposti: etunimi.sukunimi@uponor.com

Pidätämme oikeuden muutoksiin. Päivitetty hinnasto löytyy sivuiltamme www.uponor.com/fi-fi

Sukelluspalvelut ja vedenalainen rakentaminen

Myynti
Juha Kainulainen
P 040 860 7052

Projektinhallinta
Jari Lanki
P 040 593 1098

Sukellustoiminta
Kari Mustamaa
P 040 505 8388



Tarjouspalvelu

Uponor Infra Marine Services Oy

Sukelluspalvelut • Työpadot, pato- ja sulkuluukut • Vedenalaiset välppärakenteet ja puhdistimet • Vesirakentaminen ja louhintapalvelut • Vedenalaisten rakenteiden tarkastus, suunnittelu, projektinjohto ja toteutus • Vedenalaiset asennukset sekä huoltosopimukset

Puhelin: 020 129 2100
Sähköposti: office.marine@uponor.com

Toimipaikat

Uponor Infra Oy
Kouvolantie 365, PL 21
15561 Nastola

Uponor Infra Oy
Kappelinmäentie 240, PL 21
65101 Vaasa

Uponor Suomi Oy
Kouvolantie 365, PL 21
15561 Nastola

Tuusula
Pakkasraitti 12,
04360 Tuusula

Tampere
Kaskimäenkatu 2,
33900 Tampere

P (keskus) 020 129 211

Kuopio
Ajajantie 1
70780 Kuopio

Turku
Satakunnantie 31
20300 Turku

Oulu/Jouni Siiroinen
Elektroniikkatie 3
90590 Oulu

Tornio/Mikko Kvist
Länsiranta 9 huoneisto 12
95400 Tornio

Uponor Infra Marine Services Oy
Mäkelänkankaantie 10
49490 Neuvoton
P 020 129 2100

Uponor Oyj
konsernin pääkonttori
Äyritie 20, PL 37
01511 Vantaa

Yrityksen tiedot

Uponor Suomi Oy	VAT ID: FI15417263
Uponor Infra Oy	VAT ID: FI25001763
Uponor Oyj	VAT ID: FI01487316
Uponor Infra Marine Services Oy	VAT ID: FI09137353

Verkkolaskun välitystiedot

Uponor Suomi Oy	003715417263
Uponor Infra Oy	003725001763
Uponor Oyj	003701487316
Uponor Infra Marine Services Oy	003709137353

Operaattorina toimii Basware, osoite BAWCFI22

Muut laskujen lähetysvaihtoehdot

Mikäli ette voi lähettää verkkolaskuja, pyydämme lähettämään ne sähköpostilla seuraaviin osoitteisiin:

Uponor Suomi Oy	UponorFI0001@pdf.basware.com
Uponor Infra Oy	UponorFI0007@pdf.basware.com
Uponor Oyj	UponorFI0003@pdf.basware.com
Uponor Infra Marine Services Oy	office.marine@uponor.com

Voit luoda laskun suoraan Baswaren linkin https://r.basware.com/uponor kautta rekisteröitymällä laskuttajaksi. Rekisteröinti on ilmainen.

Uponor PEX-putkia jo yli puoli vuosisataa

KESTÄVÄT, MONIPUOLISET JA HELPOSTI ASENNETTAVAT

Vuonna 1972 Uponor esitteli ensimmäisenä maailmassa ristisilloitetut polyeteeniputket eli PEX-putket, jotka mullistivat rakennusalan. Puoli vuosisataa ja yli 6 miljardia Uponor PEX -putkimetriä myöhemmin tämä kestävä ja syöpymätön materiaali on löytänyt tiensä lattialämmitysjärjestelmien lisäksi erilaisiin lämmitys- ja jäähdytysratkaisuihin sekä käyttövesi- ja patteriliitäntöihin.

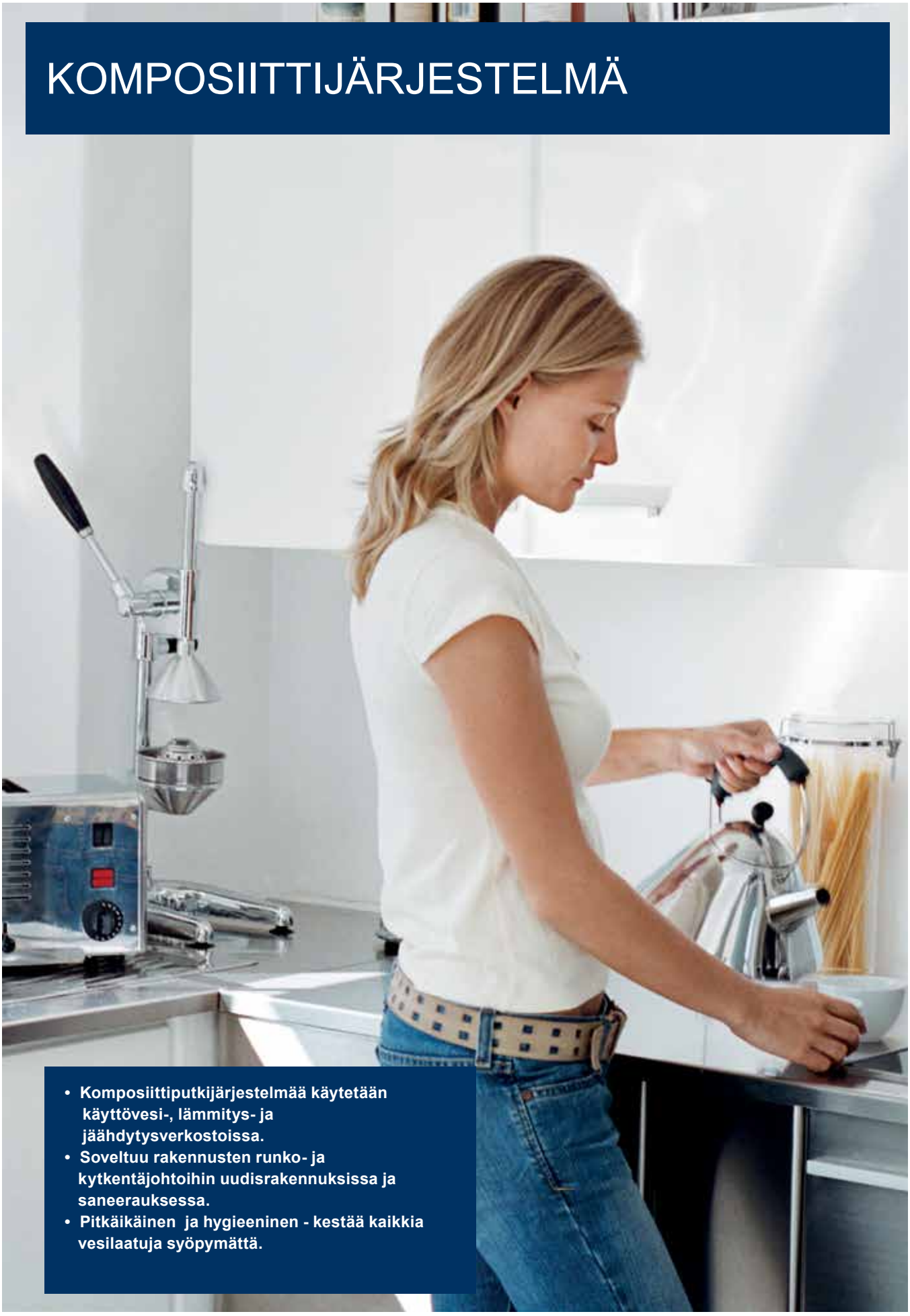
Kehitys jatkuu: uusi Uponor PEX Blue on maailman ensimmäinen bio-pohjainen PEX-putki ja ratkaisu vastuullisemmille rakennusprojekteille (ISCC-sertifioitu, perustuu massatasemalliin). Uponor PEX Bluen hiili-jalanjälki on jopa 90 % pienempi kuin fossiilipohjaisen PEX-putken.

Lue lisää:
www.uponor.com/fi-fi/uponorin-pex-putket-tayttavat-50-vuotta



uponor | Moving > Water

KOMPOSIITTIJÄRJESTELMÄ



- **Komposiittiputkijärjestelmää käytetään käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysverkostoissa.**
- **Soveltuu rakennusten runko- ja kytkentäjohtoihin uudisrakennuksissa ja saneerauksessa.**
- **Pitkäikäinen ja hygieeninen - kestää kaikkia vesilaatuja syöpymättä.**

Uponor Metallic Pipe PLUS



Uponor Metallic Pipe PLUS on kromin värinen Uponorin kehittämällä saumattomalla alumiinivaipalla valmistettu monikerrosputki käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin. Putki soveltuu erinomaisesti asennettavaksi pintaan. Nyt voit tehdä käyttövesiremontin alusta loppuun samalla putkimateriaalilla. Komposiittiputken lämpötilankesto on 70 ºC, hetkellisesti 95 ºC. Paineenkesto on 10 bar.

Edut

- **Kromin värinen pinta, soveltuu hyvin pesutilojen pinta-asennuksiin.**
- **Saumaton alumiinivaippa takaa putken pitkän käyttöiän.**
- **Erinomainen putki käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin.**
- **Syöpymätön, kestää kaikki vesilaatuja.**
- **Kevyt kuljettaa ja asentaa**

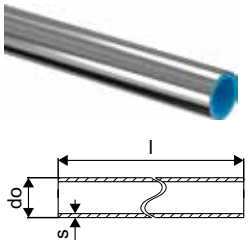
Tekniset tiedot

- Happidiffuusiotiivis komposiittiputki (PE-RT - sideaine - alumiini - pinnoite), krominvärinen pinta, saumaton alumiinikerros
- Paloluokka E, EN 13501-1.

Järjestelmän tiedot

- Käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysverkostoihin
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C

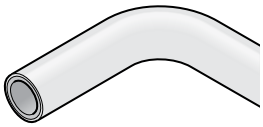
Uponor Metallic Pipe PLUS salko



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720113	1088400	16x2,0 3 m	3	16	2,0	75	3	m	16,60	20,58
1720114	1088401	20x2,25 3 m	3	20	2,25	48	3	m	21,70	26,91



Uponor Uni Pipe PLUS



Uponor Uni Pipe PLUS on Uponorin kehittämällä saumattomalla alumiinivaipalla valmistettu monikerrosputki käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin. Putkessa on PE-kerrosten välissä täysin saumaton, putkea jäykistävä alumiinikerros. Väri valkoinen. Putkessa yhdistyvät muovin syöpymättömyys ja metallin muodonpysyvyys ja lujuus. Komposiittiputken lämpötilankesto on 70 ºC, hetkellisesti 95 ºC. Paineenkesto on 10 bar.

Edut

- **Saumaton alumiinivaippa takaa putken pitkän käyttöiän.**
- **Erinomainen putki käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin.**
- **Syöpymätön, kestää kaikkia vesilaatuja.**
- **100% happitiivisrakenne**
- **Kevyt kuljettaa ja asentaa**

Tekniset tiedot

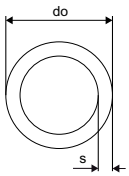
- Happidiffuusiotiivis komposiittiputki (PE-RT - sideaine - alumiini - sideaine - PE-RT), saumaton alumiinikerros
- Paloluokka E, EN 13501-1.

Järjestelmän tiedot

- Käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysverkostoihin
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C

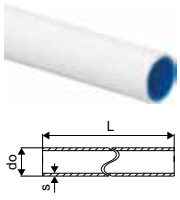
Uponor Uni Pipe PLUS komposiittiputki kieppeinä





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720137	1059576	16x2,0 100 m	100	16	2,0	2000	100	m	4,22	5,23
1720138	1059577	16x2,0 200 m	200	16	2	2600	200	m	4,22	5,23
1720139	1059578	16x2,0 500 m	500	16	2,00	3500	500	m	4,22	5,23
1720140	1059579	20x2,25 100 m	100	20	2,25	1300	100	m	6,12	7,59
1720142	1059581	25x2,5 50 m	50	25	2,5	700	50	m	10,34	12,82
1720144	1059583	32x3,0 50 m	50	32	3,00	400	50	m	11,90	14,76

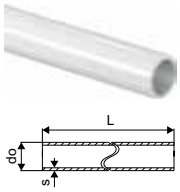
Uponor Uni Pipe PLUS komposiittiputki salkona



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720145	1060783	16x2,0 3 m	3	16	2,0	75	3	m	6,16	7,64
1720146	1060784	20x2,25 3 m	3	20	2,25	51	3	m	8,14	10,09
1720147	1060785	25x2,5 3 m	3	25	2,5	30	3	m	15,96	19,79
1720148	1060786	32x3,0 3 m	3	32	3,00	21	3	m	20,74	25,72
1720133	1059572	16x2,0 5 m	5	16	2,0	125	5	m	6,16	7,64
1720134	1059573	20x2,25 5 m	5	20	2,25	85	5	m	8,14	10,09
1720135	1059574	25x2,5 5 m	5	25	2,5	50	5	m	13,42	16,64
1720136	1059575	32x3,0 5 m	5	32	3,0	35	5	m	18,60	23,06

Uponor Uni Pipe PLUS

Uponor MLC komposiittiputki salkona



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		L m	do mm	s mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720127	1013448	40x4,0	3 m	3	40	4,0	12	3	m	32,84	40,72
1720128	1021980	50x4,5	3 m	3	50	4,5	12	3	m	44,38	55,03
1720129	1021981	63x6,0	3 m	3	63	6,0	9	3	m	57,24	70,98
1720107	1013446	40x4,0	5 m	5	40	4,0	20	5	m	28,76	35,66
1720108	1013449	50x4,5	5 m	5	50	4,5	20	5	m	40,06	49,67
1720109	1013451	63x6,0	5 m	5	63	6,0	15	5	m	49,78	61,73
1720110	1013453	75x7,5	5 m	5	75	7,5	255	5	m	96,40	119,54
1720111	1013455	90x8,5	5 m	5	90	8,5	255	5	m	101,14	125,41
1720112	1013457	110x10,0	5 m	5	110	10,0	165	5	m	127,30	157,85

Uponor Uni Pipe PLUS eristetty komposiittiputki

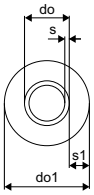
Tekniset tiedot

- Eristetty komposiittiputki
- Vain kieppeinä
- Eriste umpisoluinen PEX-solumuovi
- Saumaton päällystekalvo

Uponor Uni Pipe PLUS eristetty S10 WLS 035

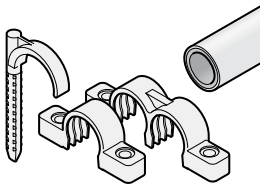
- Eristyspaksuus 10 mm





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720149	1062181	16x2,0	75m	75	16	36	2	10	450	75	m	8,16	10,12
1720150	1062182	20x2,25	75m	75	20	40	2,25	10	525	75	m	10,62	13,17
1720151	1062183	25x2,5	50m	50	25	45	2,5	10	350	50	m	17,14	21,25

Uponor Uni



Komposiittijärjestelmän tarvikkeet kuten kannakkeet, peitelaipat jne.

Uponor MLC putkikannake yhdelle putkelle, valkoinen

- Uponor-komposiittiputkien kannakoimiseen pinta-asennuksissa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1724882	1083931	16-20	10	1	kpl	2,56	3,17
1724883	1083932	25-32	10	1	kpl	4,78	5,93

Uponor MLC putkikannake kahdelle putkelle, valkoinen

- Uponor komposiittiputkien kannakoimiseen pinta-asennuksissa.

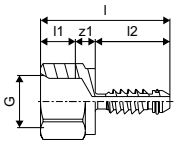


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	k/k mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1724884	1083933	16-20	40	10	1	kpl	3,92	4,86
1724838	1044217	16-20	60	10	1	kpl	4,86	6,03
1724885	1083934	25-32	60	10	1	kpl	7,74	9,60

Uponor MLC painekoetulppa

- Uudelleen käytettävä liitin painekokeen tekemistä varten
- Ruuvataan putken päähän. Kierre 1/2“ SK. Materiaali messinki.



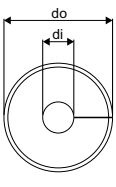


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725993	1013756	16	52	14	30	1/2	8	7680	20	kpl	9,22	11,43
1725994	1013760	20	52	14	30	1/2	8	3840	20	kpl	9,88	12,25
1725995	1013762	25	57	14	35	1/2	8	3840	10	kpl	10,38	12,87

Uponor Smart Radi peitelaippa

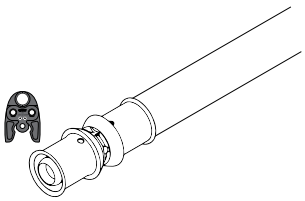
- Peitelaippa asennuksen viimeistelyyn esim. seinäläpivienneissä
- Materiaali PP, valkoinen





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	pakkaus 1	yksikkö	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1724893	1011370	16	47	50	kpl	kpl	0,52	0,64
1724895	1011372	20	48	50	kpl	kpl	0,52	0,64

Uponor S-Press PLUS/S-Press



Uponor S-Press PLUS on uusi puristusliitinsukupolvi Uponor-komposiittiputkien (Uni Pipe PLUS, Metallic Pipe PLUS, MLC) liitoksiin. Uusi liitinjärjestelmä on 100% yhteensopiva olemassa olevien putkien, osiena ja työkalujen kanssa. Liittimet ovat saatavissa kokoluokissa 16-32 mm.

Edut
- **VAHVA: Kestää ankarat asennusolosuhteet.**
- **TURVALLINEN: Varmistaa luotettavan puristus-liitoksen.**
- **HELPPO: Yksikertaistaa suunnittelua ja asen-nusta.**
- **ÄLYKÄS: QR-koodin avulla nopea pääsy tuki-materiaaleihin.**

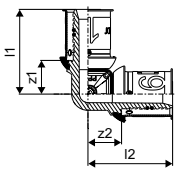
Tekniset tiedot S-Press PLUS
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu puristusholkki tarkastusikkunalla.
- Täsmällinen puristusleuan asemointi.
- Helposti havaittava puristusilmaisin.
- Liitinkoko selkeällä numerolla ja värikoodilla.
- Puristamaton liitin vuotaa painekokeessa.
- Nopea 3-vaiheinen asennus.
- 100% yhteensopiva muiden komposiittijärjestelmän komponenttien kanssa.
- Innovatiivinen QR-koodi digitaalisten palvelujen käyttöön.
- Metalliliittimien materiaali DR-messinki.

Tekniset tiedot S-Press
- Värikoodi koon tunnistamiseksi.
- Puristamaton liitin vuotaa painekokeessa.
- Puristusilmaisin
- Puristusholkki tarkastusikkunalla
- Metalliliittimen materiaali DR-messinki

Järjestelmän tiedot
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C.
- Ulko- ja sisäkierteet EN 10226-1 mukaisesti.

Uponor S-Press PLUS puristuskulma PPSU

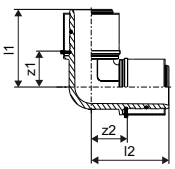




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720686	1039929	16-16	33	33	13	13	80	20	kpl	11,66	14,46
1720687	1039930	20-20	37	37	16	16	80	10	kpl	15,64	19,39
1720688	1039931	25-25	48	48	19	19	80	10	kpl	20,80	25,79
1720689	1039932	32-32	51	51	23	23	20	5	kpl	27,82	34,50

Uponor S-Press puristuskulma PPSU



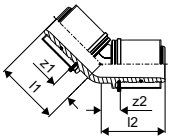


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1721268	1046386	40-40	68	68	29	29	960	5	kpl	36,48	45,24
1721269	1046387	50-50	73	73	34	34	576	3	kpl	50,02	62,02
1720102	1032877	63-63	101	101	40	40	210	1	kpl	92,78	115,05
1720115	1032878	75-75	108	108	47	47	210	1	kpl	122,88	152,37

Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press puristuskulma 45° PPSU

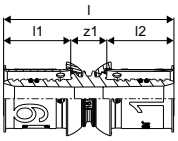




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1721056	1046388	40-40	56	56	17	17	960	5	kpl	51,26	63,56
1721057	1046389	50-50	59	59	20	20	576	3	kpl	73,26	90,84
1720116	1032879	63-63	83	83	23	23	192	1	kpl	94,64	117,35
1720117	1032880	75-75	86	86	25	25	192	1	kpl	135,10	167,52

Uponor S-Press PLUS purististusliitin PPSU

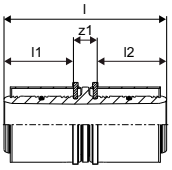




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720690	1039933	16-16	51	20	20	11	80	20	kpl	9,70	12,03
1720691	1039934	20-20	54	21	21	11	80	10	kpl	13,18	16,34
1720692	1039935	25-25	68	28	28	11	80	10	kpl	18,48	22,92
1720693	1039936	32-32	69	28	28	13	80	10	kpl	33,08	41,02

Uponor S-Press puristusliitin PPSU

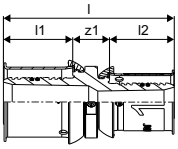




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1722720	1046401	40-40	91	39	39	13	960	5	kpl	36,78	45,61
1722721	1046402	50-50	91	39	39	13	576	3	kpl	53,22	65,99
1720118	1032881	63-63	137	61	61	15	384	1	kpl	75,16	93,20
1720119	1032882	75-75	137	61	61	15	384	1	kpl	107,28	133,03

Uponor S-Press PLUS purististusliitin PPSU



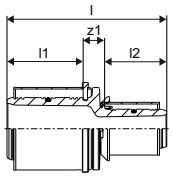


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720694	1039937	20-16	53	21	20	11	80	20	kpl	11,52	14,28
1720695	1039938	25-16	60	28	20	11	80	10	kpl	14,80	18,35
1720696	1039939	25-20	61	28	21	11	80	10	kpl	16,74	20,76
1720697	1039940	32-25	69	28	28	13	80	10	kpl	19,48	24,16

Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press puristustusliitin PPSU

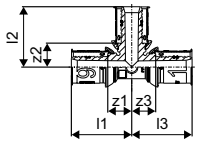




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720698	1039941	40-25	80	39	28	12	960	5	kpl	27,64	34,27
1720699	1039942	40-32	80	39	28	13	960	5	kpl	25,66	31,82
1720700	1039943	50-32	80	39	28	13	1152	3	kpl	36,28	44,99
1722725	1046406	50-40	91	39	39	13	576	3	kpl	45,40	56,30
1720120	1032883	63-40	115	61	37	17	384	1	kpl	69,02	85,58
1720121	1032884	63-50	115	61	37	17	384	1	kpl	64,76	80,30
1720122	1032885	75-50	115	61	37	17	384	1	kpl	99,54	123,43
1720152	1032886	75-63	137	61	59	17	384	1	kpl	94,92	117,70

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara PPSU

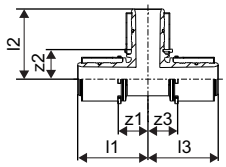




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720701	1039944	16-16-16	33	33	33	13	13	13	80	10	kpl	16,58	20,56
1720702	1039945	20-20-20	37	37	37	16	16	16	80	10	kpl	20,62	25,57
1720703	1039946	25-25-25	48	48	48	19	19	19	20	5	kpl	32,64	40,47
1720704	1039947	32-32-32	51	51	51	23	23	23	20	5	kpl	40,52	50,24

Uponor S-Press puristus-T-haara PPSU

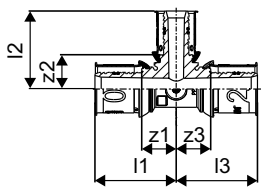




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1722248	1046390	40-40-40	68	68	68	29	29	29	720	5	kpl	49,24	61,06
1722249	1046391	50-50-50	73	73	73	33	33	33	288	3	kpl	63,78	79,09
1720155	1032887	63-63-63	101	101	101	42	40	42	150	1	kpl	131,82	163,46
1720157	1032888	75-75-75	108	107	108	47	47	47	150	1	kpl	179,22	222,23

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara PPSU





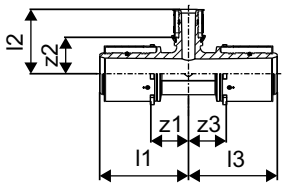
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720705	1039948	16-20-16	35	35	35	15	13	15	80	10	kpl	23,20	28,77
1720706	1039949	20-16-16	37	36	36	16	16	16	80	10	kpl	20,74	25,72
1720707	1039950	20-16-20	37	36	37	16	16	16	80	10	kpl	21,96	27,23
1720708	1039951	20-20-16	37	37	36	16	16	16	80	10	kpl	21,96	27,23
1720709	1039952	20-25-20	41	48	41	19	19	19	80	10	kpl	29,02	35,98
1720710	1039953	25-16-16	48	39	39	19	19	19	80	10	kpl	28,70	35,59
1720711	1039954	25-16-20	48	39	41	19	19	19	80	10	kpl	29,80	36,95
1720712	1039955	25-16-25	48	39	48	19	19	19	80	10	kpl	30,52	37,84
1720713	1039956	25-20-20	48	41	41	19	19	19	80	10	kpl	30,22	37,47
1720714	1039957	25-20-25	48	41	48	19	19	19	80	10	kpl	32,48	40,28
1720715	1039958	32-16-32	51	43	51	23	23	23	20	5	kpl	43,98	54,54
1720716	1039959	32-20-32	51	44	51	23	23	23	20	5	kpl	46,16	57,24
1720717	1039960	32-25-25	51	51	51	23	23	23	20	5	kpl	38,62	47,89
1720718	1039961	32-25-32	51	51	51	23	23	23	20	5	kpl	40,28	49,95

Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press puristus-t-haara PPSU



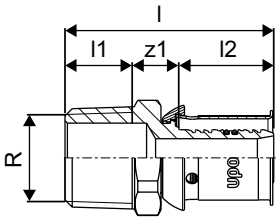




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720719	1039962	40-20-40	68	49	68	29	28	29	960	5	kpl	48,24	59,82
1720720	1039963	40-25-32	68	56	56	29	28	28	960	5	kpl	46,10	57,16
1720721	1039964	40-25-40	68	56	68	29	28	29	720	5	kpl	43,04	53,37
1720722	1039965	40-32-32	68	56	56	29	28	28	960	5	kpl	52,24	64,78
1720723	1039966	40-32-40	68	56	68	29	28	29	720	5	kpl	57,96	71,87
1720724	1039967	50-25-40	73	61	73	34	33	34	432	3	kpl	57,18	70,90
1720725	1039968	50-25-50	73	61	73	34	33	34	432	3	kpl	58,36	72,37
1720726	1039969	50-32-50	73	61	73	34	33	34	432	3	kpl	57,72	71,57
1722258	1046400	50-40-50	73	73	73	33	33	33	288	3	kpl	78,72	97,61
1720158	1032889	63-25-63	101	68	101	40	39	40	150	1	kpl	95,32	118,20
1720159	1032890	63-32-63	101	68	101	40	39	40	150	1	kpl	104,44	129,51
1720160	1032891	63-40-63	101	79	101	40	40	40	150	1	kpl	113,42	140,64
1720161	1032892	75-32-75	108	74	108	47	45	47	150	1	kpl	149,68	185,60
1720162	1032893	75-40-75	108	86	108	47	44	47	150	1	kpl	158,08	196,02
1720165	1032894	75-50-75	108	86	108	47	49	47	150	1	kpl	161,54	200,31

Uponor S-Press PLUS puristusliitin uk DR

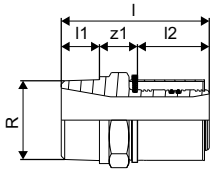




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720170	1070501	16-R3/8“UK	41	11	20	3/8	10	80	20	kpl	10,36	12,85
1720171	1070502	16-R1/2“UK	44	14	20	1/2	10	80	20	kpl	11,90	14,76
1720173	1070503	16-R3/4“UK	46	16	20	3/4	11	120	15	kpl	14,14	17,53
1720174	1070504	20-R1/2“UK	45	14	21	1/2	10	80	20	kpl	16,62	20,61
1720175	1070505	20-R3/4“UK	48	15	21	3/4	11	80	10	kpl	17,02	21,10
1720176	1070506	20-R1“UK	54	17	21	1	16	80	10	kpl	22,52	27,92
1720177	1070507	25-R3/4“UK	55	15	28	3/4	11	80	10	kpl	19,76	24,50
1720178	1070508	25-R1“UK	62	18	28	1	16	40	5	kpl	27,48	34,08
1720179	1070509	32-R1“UK	62	17	28	1	16	40	5	kpl	32,90	40,80
1720180	1070510	32-R1 1/4“UK	66	19	28	1 1/4	19	20	5	kpl	39,02	48,38

Uponor S-Press puristusliitin uk DR



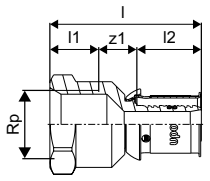


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1723873	1046942	40-R1 1/4“UK	78	20	38	1 1/4	20	875	5	kpl	59,94	74,33
1723874	1046943	40-R1 1/2“UK	80	20	38	1 1/2	22	875	5	kpl	63,74	79,04
1723877	1046944	50-R1 1/2“UK	80	20	38	1 1/2	22	525	3	kpl	82,40	102,18
1723878	1046945	50-R2“UK	84	24	38	2	22	525	3	kpl	102,36	126,93
1720166	1032895	63-R2“UK	111	28	61	2	22	336	1	kpl	132,54	164,35
1720169	1032896	75-R2 1/2“UK	110	27	61	2 1/2	22	336	1	kpl	155,24	192,50

Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press PLUS puristusliitin sk DR

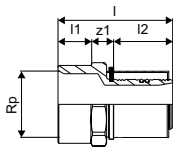




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720181	1070515	16-Rp1/2“SK	47	15	20	1/2	12	80	20	kpl	16,80	20,83
1720182	1070516	20-Rp1/2“SK	47	15	21	1/2	10	120	15	kpl	18,86	23,39
1720183	1070517	20-Rp3/4“SK	51	16	21	3/4	14	80	10	kpl	20,76	25,74
1720184	1070518	20-Rp1“SK	52	19	21	1	12	80	20	kpl	43,08	53,42
1720185	1070519	25-Rp3/4“SK	56	17	28	3/4	11	40	5	kpl	22,68	28,12
1720186	1070520	25-Rp1“SK	59	19	28	1	12	40	5	kpl	35,36	43,85
1720187	1070521	32-Rp1“SK	58	20	28	1	10	40	5	kpl	39,90	49,48
1720188	1070522	32-Rp1 1/4“SK	62	21	28	1 1/4	13	20	5	kpl	49,98	61,98

Uponor S-Press puristusliitin sk DR

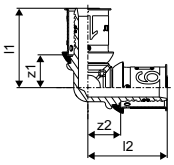




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1724067	1046946	50-Rp1 1/2“SK	73	21	38	1 1/2	14	825	3	kpl	72,26	89,60

Uponor S-Press PLUS puristuskulma DR

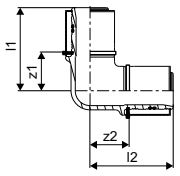




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720189	1070523	16-16	34	34	14	14	80	20	kpl	16,28	20,19
1720190	1070524	20-20	37	37	16	16	80	10	kpl	21,80	27,03
1720191	1070525	25-25	47	47	19	19	40	5	kpl	29,30	36,33
1720192	1070526	32-32	51	51	23	23	20	5	kpl	39,76	49,30

Uponor S-Press puristuskulma DR

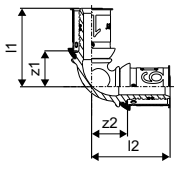




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1721172	1046947	40-40	72	72	34	34	400	5	kpl	67,30	83,45
1721173	1046950	50-50	79	79	41	41	240	3	kpl	92,30	114,45

Uponor S-Press PLUS puristuskäyrä DR

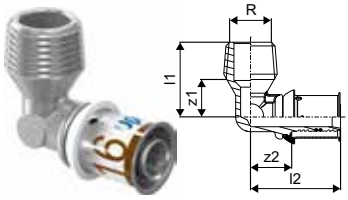




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720803	1070527	16-16	37	37	17	17	80	10	kpl	23,40	29,02
1720804	1070528	20-20	40	40	19	19	80	10	kpl	28,80	35,71
1720805	1070529	25-25	50	50	22	22	40	5	kpl	41,18	51,06
1720806	1070530	32-32	56	56	28	28	20	5	kpl	50,44	62,55

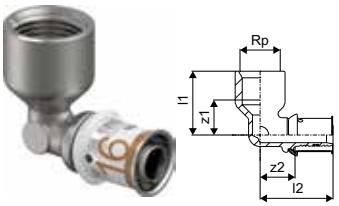
Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press PLUS puristuskulma uk



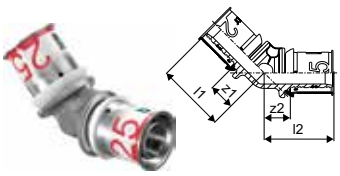
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720193	1070531	16-R3/8“UK	27	37	3/8	13	17	80	20	kpl	15,38	19,07
1720194	1070532	16-R1/2“UK	30	37	1/2	15	17	80	20	kpl	23,86	29,59
1720195	1070533	20-R1/2“UK	32	41	1/2	15	19	80	10	kpl	26,36	32,69
1720196	1070534	20-R3/4“UK	34	41	3/4	18	19	80	10	kpl	31,78	39,41
1720197	1070535	25-R3/4“UK	36	48	3/4	20	19	40	5	kpl	36,14	44,81
1720198	1070536	25-R1“UK	43	51	1	22	23	40	5	kpl	44,64	55,35
1720199	1070537	32-R1“UK	43	51	1	22	23	20	5	kpl	45,16	56,00

Uponor S-Press PLUS puristuskulma sk



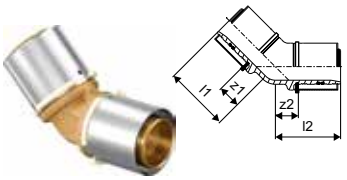
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720727	1070539	16-Rp1/2“SK	33	38	1/2	18	18	80	10	kpl	25,08	31,10
1720728	1070540	20-Rp1/2“SK	36	41	1/2	21	19	80	10	kpl	32,18	39,90
1720729	1070541	20-Rp3/4“SK	36	43	3/4	19	22	40	10	kpl	33,04	40,97
1720730	1070542	25-Rp3/4“SK	40	50	3/4	23	22	20	5	kpl	39,24	48,66
1720731	1070543	25-Rp1“SK	45	54	1	25	26	20	5	kpl	47,78	59,25
1720732	1070544	32-Rp1“SK	49	54	1	30	26	20	5	kpl	50,02	62,02

Uponor S-Press PLUS puristuskulma 45°



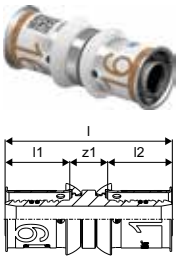
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720733	1070545	25-25	46	46	18	18	20	5	kpl	43,52	53,96
1720734	1070546	32-32	49	49	23	23	20	5	kpl	49,36	61,21

Uponor S-Press puristuskulma 45° DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1721052	1046952	40-40	59	59	21	21	500	5	kpl	95,02	117,82
1721053	1046953	50-50	63	63	25	25	300	3	kpl	136,74	169,56

Uponor S-Press PLUS puristusliitin



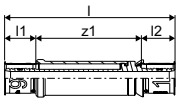
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720735	1070547	16-16	51	20	20	12	80	20	kpl	12,88	15,97
1720736	1070548	20-20	54	21	21	12	80	10	kpl	18,90	23,44
1720737	1070549	25-25	68	28	28	12	80	10	kpl	26,24	32,54
1720738	1070550	32-32	68	28	28	12	40	5	kpl	43,46	53,89

Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press PLUS puristusliukujatkoliitin DR

- Komposiittiputken asennus 50 mm säätövaralla.

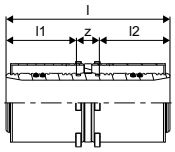




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720836	1118706	16-16	100	20	20	60	80	10	kpl	50,00	62,00
1720837	1118707	20-20	103	21	22	60	80	10	kpl	56,68	70,28
1720838	1118708	25-25	117	29	28	60	40	5	kpl	70,00	86,80
1720839	1118709	32-32	116	28	28	60	20	5	kpl	93,32	115,72
1720840	1118710	40-40	138	42	38	58	12	3	kpl	141,54	175,51

Uponor S-Press puristusliitin DR

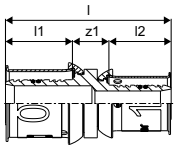




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1722644	1046972	40-40	88	38	38	12	960	5	kpl	67,66	83,90
1722647	1046975	50-50	88	38	38	12	576	3	kpl	97,74	121,20

Uponor S-Press PLUS puristusliitin

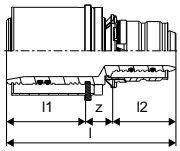




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720739	1070552	20-16	53	21	20	12	80	20	kpl	18,36	22,77
1720740	1070553	25-16	60	28	20	12	80	10	kpl	22,80	28,27
1720741	1070554	25-20	61	28	21	12	80	10	kpl	23,82	29,54
1720742	1070555	32-20	61	28	21	12	80	10	kpl	33,04	40,97
1720743	1070556	32-25	68	28	28	12	80	10	kpl	28,22	34,99

Uponor S-Press puristusliitin DR

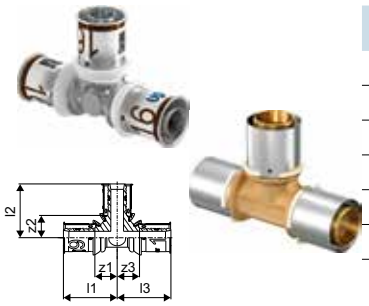




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1722642	1046970	40-25	81	38	30	13	875	5	kpl	51,20	63,49
1722643	1046971	40-32	81	38	30	13	960	5	kpl	47,32	58,68
1722645	1046973	50-32	81	38	30	13	825	3	kpl	68,40	84,82
1722646	1046974	50-40	89	38	38	14	525	3	kpl	83,06	102,99

Uponor S-Press PLUS/S-Press

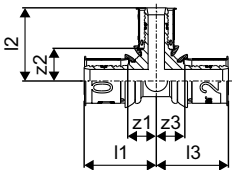
Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720744	1070560	16-16-16	34	34	34	14	14	14	80	10	kpl	23,04	28,57
1720745	1070561	20-20-20	37	37	37	16	16	16	80	10	kpl	29,00	35,96
1720746	1070562	25-25-25	47	47	47	19	19	19	20	5	kpl	45,90	56,92
1720747	1070563	32-32-32	51	51	51	23	23	23	20	5	kpl	57,12	70,83
1722198	1046960	40-40-40	72	72	72	34	34	34	500	5	kpl	91,20	113,09
1722205	1046968	50-50-50	79	79	79	41	41	41	300	3	kpl	128,82	159,74

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara DR

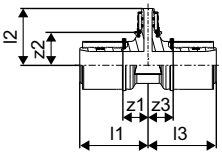




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720748	1070566	16-20-16	36	37	36	16	16	16	80	10	kpl	32,58	40,40
1720749	1070567	20-16-16	35	36	34	14	16	14	40	10	kpl	29,42	36,48
1720750	1070568	20-16-20	35	36	35	14	16	14	80	20	kpl	30,50	37,82
1720751	1070569	20-20-16	37	37	36	16	16	16	80	20	kpl	30,80	38,19
1720752	1070570	20-25-16	40	47	38	19	19	19	40	10	kpl	42,24	52,38
1720753	1070571	20-25-20	40	47	40	19	19	19	40	10	kpl	40,98	50,82
1720754	1070572	25-16-16	44	38	36	16	19	17	40	5	kpl	40,46	50,17
1720755	1070573	25-16-20	44	38	38	16	19	17	40	5	kpl	40,36	50,05
1720756	1070574	25-16-25	42	38	42	14	19	14	20	5	kpl	42,82	53,10
1720757	1070575	25-20-16	44	40	36	16	19	17	40	5	kpl	41,32	51,24
1720758	1070576	25-20-20	44	40	38	16	19	17	40	5	kpl	42,50	52,70
1720759	1070577	25-20-25	44	40	44	16	19	16	20	5	kpl	45,44	56,35
1720760	1070578	25-25-16	47	47	38	19	19	19	20	5	kpl	42,72	52,97
1720761	1070579	25-32-25	50	48	50	22	20	22	20	5	kpl	60,12	74,55
1720762	1070580	32-16-32	43	42	43	15	22	15	20	5	kpl	57,32	71,08
1720763	1070581	32-20-32	45	43	45	17	22	17	20	5	kpl	65,30	80,97
1720764	1070582	32-25-25	48	50	48	20	22	20	20	5	kpl	54,80	67,95
1720765	1070583	32-25-32	48	50	48	20	22	20	20	5	kpl	57,12	70,83

Uponor S-Press puristus-T-haara DR



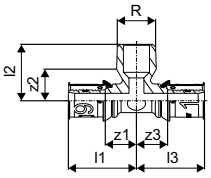


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1722192	1046954	40-16-40	60	50	60	22	29	22	500	5	kpl	81,08	100,54
1722193	1046955	40-20-40	60	50	60	22	28	22	500	5	kpl	89,44	110,91
1722195	1046957	40-25-40	61	60	61	23	30	23	500	5	kpl	78,22	96,99
1722196	1046958	40-32-32	65	60	57	27	30	26	400	5	kpl	96,54	119,71
1722197	1046959	40-32-40	65	60	65	27	30	27	500	5	kpl	107,14	132,85
1722199	1046962	50-16-50	61	56	61	23	35	23	300	3	kpl	108,16	134,12
1722200	1046963	50-20-50	61	57	61	23	35	23	300	3	kpl	112,20	139,13
1722202	1046965	50-25-50	61	65	61	23	35	23	240	3	kpl	106,02	131,46
1722203	1046966	50-32-50	65	65	65	27	35	27	300	3	kpl	114,88	142,45
1722204	1046967	50-40-50	72	79	72	34	41	34	300	3	kpl	157,10	194,80

Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara uk DR

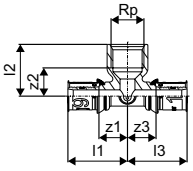




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	R inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720766	1070592	16-R1/2“UK-16	38	30	38	1/2	18	15	18	40	10	kpl	32,18	39,90
1720767	1070593	25-R3/4“UK-25	48	36	48	3/4	19	21	19	20	5	kpl	49,86	61,83
1720768	1070594	32-R3/4“UK-32	48	40	48	3/4	19	25	19	20	5	kpl	60,84	75,44

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara sk DR

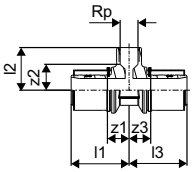




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720769	1070595	16-Rp1/2“SK-16	38	33	38	1/2	18	18	18	40	10	kpl	32,30	40,05
1720770	1070596	20-Rp1/2“SK-20	40	35	40	1/2	19	20	19	60	15	kpl	36,60	45,38
1720771	1070597	20-Rp3/4“SK-20	43	37	43	3/4	22	20	22	40	10	kpl	34,06	42,23
1720772	1070598	25-Rp1/2“SK-25	48	37	48	1/2	19	22	19	20	5	kpl	47,52	58,92
1720773	1070599	25-Rp3/4“SK-25	50	40	50	3/4	22	23	22	20	5	kpl	51,50	63,86
1720774	1070600	32-Rp1/2“SK-32	47	40	47	1/2	18	25	18	20	5	kpl	46,76	57,98
1720775	1070601	32-Rp3/4“SK-32	51	44	51	3/4	23	27	23	20	5	kpl	49,36	61,21

Uponor S-Press puristus-T-haara sk DR



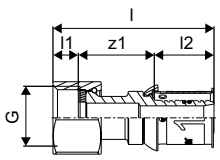


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1723671	1046961	40-Rp3/4“SK-40	64	47	64	3/4	26	31	26	500	5	kpl	79,12	98,11
1723675	1046969	50-Rp1“SK-50	72	56	72	1	34	37	34	300	3	kpl	100,22	124,27

Uponor S-Press PLUS puristusliitin pyörivä mutteri DR

- Kierre EN ISO 228-1 mukaisesti.





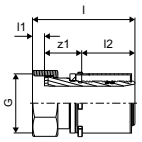
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720802	1070708	16-G3/8“SN	55	8	20	3/8	27	25	1	kpl	27,92	34,62
1720776	1070602	16-G1/2“SN	53	8	20	1/2	25	30	1	kpl	22,26	27,60
1720777	1070603	16-G3/4“SN	44	8	20	3/4	17	20	1	kpl	29,16	36,16
1720778	1070604	20-G1/2“SN	59	8	21	1/2	30	20	1	kpl	26,12	32,39
1720779	1070605	20-G3/4“SN	46	8	21	3/4	17	20	1	kpl	29,52	36,60
1720780	1070606	25-G3/4“SN	64	8	28	3/4	28	15	1	kpl	36,46	45,21
1720781	1070607	25-G1“SN	57	9	28	1	20	15	1	kpl	41,16	51,04
1720782	1070608	25-G1 1/4“SN	60	10	28	1 1/4	22	10	1	kpl	44,76	55,50
1720783	1070609	32-G1“SN	65	8	28	1	29	10	1	kpl	42,76	53,02
1720784	1070610	32-G1 1/4“SN	59	9	28	1 1/4	22	10	1	kpl	43,94	54,49

Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press puristusliitin pyörivä mutteri DR

Kierre EN ISO 228-1 mukaisesti.



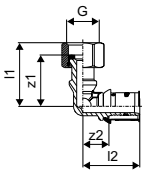


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1724476	1046976	40-G1 1/2“SN	77	10	38	1 1/2	30	1375	5	kpl	78,52	97,36
1724481	1046977	50-G2“SN	82	12	38	2	32	825	3	kpl	103,68	128,56

Uponor S-Press PLUS puristuskulma pyörivä mutteri DR

- Kierre EN ISO 228-1 mukaisesti.



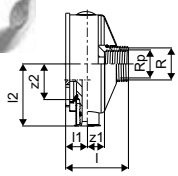


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720785	1070611	16-G3/8“SN	41	37	3/8	33	17	20	1	kpl	27,44	34,03
1720786	1070612	16-G1/2“SN	41	37	1/2	33	17	20	1	kpl	26,82	33,26
1720851	1105818	16-G3/4“SN	45	39	3/4	37	19	10	1	kpl	27,98	34,70
1720787	1070613	20-G1/2“SN	46	41	1/2	39	19	20	1	kpl	28,52	35,36
1720852	1105819	20-G3/4“SN	45	41	3/4	37	19	10	1	kpl	28,68	35,56
1720788	1070614	25-G3/4“SN	39	48	3/4	39	19	10	1	kpl	36,42	45,16

Uponor S-Press PLUS puristushanakulma DR

- Puristushanakulma suluin. Sisältää peitelaipan ja kiinnitysruuvit.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp2 inch	R2 inch	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720807	1070643	16-Rp3/4“SK	47	31	47	1/2“	3/4“	22	27	20	1	kpl	44,82	55,58

Uponor Smart Aqua puristushanakulmalevy RST

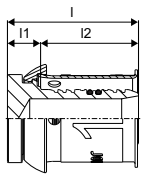
- Sisältää 2 kpl puristushanakulmia nro 1070643, jotka on kiinnitettynä rst-levyyn
- Hanakulmien etäisyys k/k 150 mm
- Pakkaus sisältää kiinnitysruuvit ja peitelaipat
- Levyn koko 230 x 90.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1723365	1044212	230x90 mm	230	90	5	kpl	159,40	197,66

Uponor S-Press PLUS puristustulppa





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720795	1070621	16	27	7	20	160	40	kpl	8,88	11,01
1720796	1070622	20	28	7	21	7680	20	kpl	10,58	13,12
1720797	1070623	25	35	7	28	3840	10	kpl	18,84	23,36
1720798	1070624	32	35	7	28	1920	5	kpl	30,12	37,35

Uponor S-Press puristuskuulasulkuventtiili DR

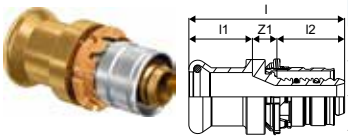


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1724583	1007510	16-10Cu	16	3/8	4900	10	kpl	23,56	29,21

Uponor S-Press PLUS/S-Press

Uponor S-Press puristusliitin M

- Uponor-komposiittiputken yhdistämiseksi kupari- ja ruostumattomasta teräksestä valmistettuihin putkiin (M-profiili)
- Materiaali punametalli
- Alumiininen puristusholkki

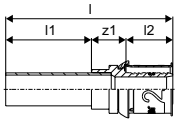


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720847	1090682	16-15CU-SST	49	20	21	8	10	1	kpl	31,74	39,36
1720848	1090683	20-22CU-SST	53	23	22	8	5	1	kpl	41,62	51,61
1720849	1090684	25-22CU-SST	61	23	30	8	5	1	kpl	47,22	58,55
1720850	1090685	32-28CU-SST	64	23	30	11	5	1	kpl	46,14	57,21

Uponor S-Press PLUS kytkentäliitin

- Juotettu kupariputki EN 1057 mukaan (puolikova / R250)
- Käy sekä puristus- että puserrusliittimille



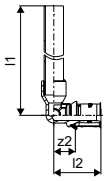


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720799	1070705	16-10CU	66	30	20	16	80	20	kpl	12,64	15,67
1720800	1070706	16-12CU	66	30	20	16	80	20	kpl	12,50	15,50
1720789	1070615	16-15CU	76	40	20	16	160	20	kpl	20,82	25,82
1720801	1070707	20-15CU	76	39	21	16	3840	10	kpl	21,80	27,03
1720790	1070616	20-18CU	78	40	21	17	40	10	kpl	20,24	25,10
1720791	1070617	20-22CU	81	41	21	19	60	15	kpl	26,60	32,98
1720792	1070618	25-22CU	88	41	28	19	20	5	kpl	26,64	33,03
1720793	1070619	25-28CU	92	43	28	21	1920	5	kpl	35,30	43,77
1720794	1070620	32-28CU	92	43	28	21	20	5	kpl	38,86	48,19

Uponor S-Press PLUS radi puristuskulma

- Patteripuristuskulmaliitin, materiaali niklattu messinki.



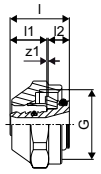


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720808	1070678	16-15CU l=350mm	366	37	17	1680	20	kpl	24,06	29,83

Uponor Uni-X liitin MLC

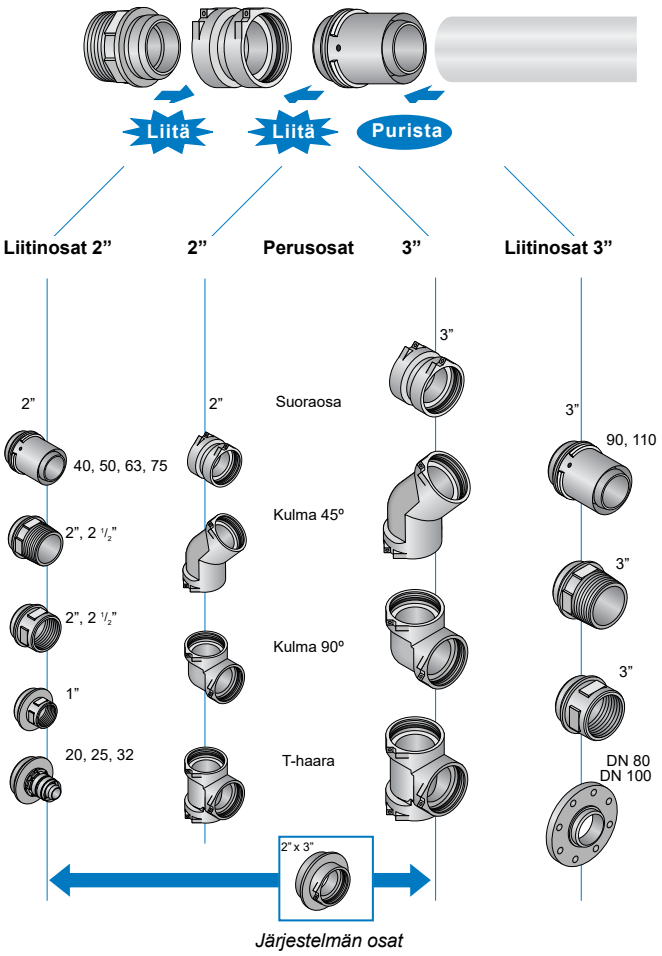
- Materiaali messinki
- Sisäkierre ¾" Eurocone
- Uponor Uni Pipe PLUS ja MLC -putkien liittämiseen Vario PLUS ja Vario S -lattialämmitysjakotukkiin.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720676	1058090	16-3/4"SK Euro	23	13	3/4	3	25	1	kpl	11,04	13,69
1720677	1058092	20-3/4"SK Euro	24	14	3/4	3	25	1	kpl	11,04	13,69

Uponor RS-liitinjärjestelmä



Järjestelmän osat

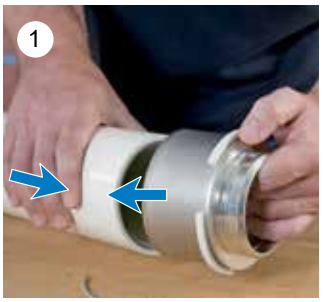
30 osalla 300 erilaista liitintä

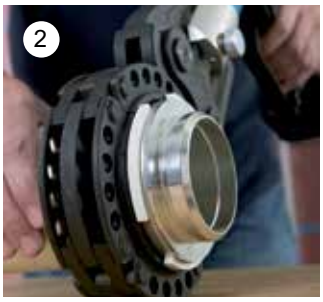
Liittimet rakennetaan liittämällä perusosiin (koko 2” tai 3”) liitinosat.

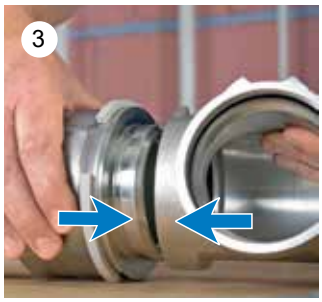


Asentaminen

RS-liitoksen teko on helppoa: ainoa tarvittava työkalu on puristuskone. Puristusliitoksen voi tehdä valmiiksi työtasolla, jolloin konetta ei tarvitse käyttää vaikeapääsyisissä paikoissa.











Kuva 1. Asenna viistetty komposiitti-putki Uponor RS -liitin-järjestelmän puristuspäähän.

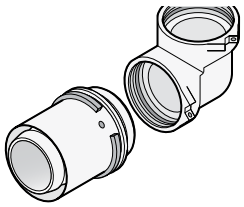
Kuva 2. Purista liitos.

Kuva 3. Asenna putkeen liitetty puristusliitin perusosaan.

Kuva 4. Työnnä lukitussokka perusosan lukitusreikään.

Kuva 5. Varmista, että lukitussokka on painettu pohjaan saakka.

Uponor RS



Uponor RS-liitinjärjestemä on innovatiivinen, käyttötarpeen mukaan osista joustavasti koottava liitinjärjestelmä. 30 osalla pystyy rakentamaan satoja erilaisia liittimiä. Liittimien koot 63-110 mm. Pienin putken puristusliitoskoko on 20 mm. Liitimien materiaali sinkkikadon kestävä DR-messinki.

Edut
- **Innovatiivinen, käyttötarpeen mukaan koottava liitinjärjestelmä.**
- **Nopea liittimien osien lukitseminen sokilla.**
- **30 osalla yli 300 erilaista liitintä**
- **Liittimien esiasennus mahdollinen työpöydällä ennen asennusta.**

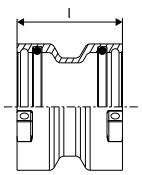
Tekniset tiedot
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu puristusholkki tarkastusikkunalla.
- Puristusleuan asemointirengas
- Värikoodi liitinkoon tunnistukseen
- Puristamaton liitin vuotaa painekokeessa

Järjestelmän tiedot
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C.
- Ulko- ja sisäkierteet EN 10226-1 mukaisesti.

Uponor RS perussuoraosa DR

- Materiaali DR-messinki
- RS perusosa, sisältää lukitussokat



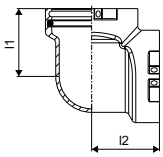


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720809	1029144	RS2-RS2	58	480	1	kpl	45,22	56,07
1720810	1029145	RS3-RS3	58	480	1	kpl	102,92	127,62

Uponor RS peruskulma DR

- Materiaali DR-messinki
- Sisältää lukitussokat



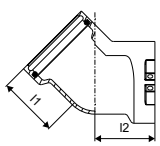


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720811	1029138	RS2-RS2	51	51	336	1	kpl	56,90	70,56
1720812	1029139	RS3-RS3	68	68	240	1	kpl	151,26	187,56

Uponor RS peruskulma 45° DR

- Materiaali DR-messinki
- Sisältää lukitussokat





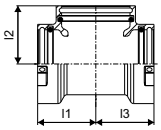
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720813	1029140	RS2-RS2	51	51	336	1	kpl	72,56	89,97
1720814	1029141	RS3-RS3	68	68	175	1	kpl	201,28	249,59

Uponor RS

Uponor RS perus-T-haara DR

- Materiaali DR-messinki
- Sisältää lukitussokat



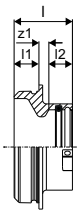


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720815	1029142	RS2-RS2-RS2	51	51	51	336	1	kpl	71,88	89,13
1720816	1029143	RS3-RS3-RS3	68	68	68	175	1	kpl	201,76	250,18

Uponor RS supistusosa DR

- Materiaali DR-messinki
- Sisältää lukitussokat



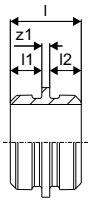


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720817	1029146	RS3-RS2	47	20	19	8	480	1	kpl	91,32	113,24

Uponor RS suoraosa lyhyt DR

- Materiaali DR-messinki
- RS suoraosa kahden perusosan liittämiseksi toisiinsa



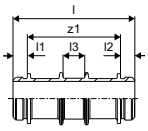


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720636	1046750	RS2-RS2 l=5mm	45	20	20	5	480	1	kpl	59,22	73,43
1720637	1046751	RS3-RS3 l=5mm	45	20	20	5	240	1	kpl	89,84	111,40

Uponor RS suoraosa pitkä DR

- Materiaali DR-messinki
- RS suoraosa kahden perusosan liittämiseksi toisiinsa





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720634	1046477	RS2-RS2 l=130mm	170	20	20	30	130	240	1	kpl	121,00	150,04
1720635	1046478	RS3-RS3 l=210mm	250	20	20	30	210	96	1	kpl	227,54	282,15

Uponor RS puristusliitin DR S-Press PLUS

- Materiaali DR-messinki
- Sopii kaikkiin RS2-perusosiin



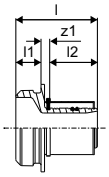
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720835	1095818	20-RS2	61	20	21	20	378	1	kpl	34,96	43,35
1720818	1095819	25-RS2	75	20	28	27	378	1	kpl	33,48	41,52
1720819	1095820	32-RS2	75	20	28	27	378	1	kpl	34,58	42,88

Uponor RS

Uponor RS puristusliitin DR S-Press

- Materiaali DR-messinki
- Sopii kaikkiin RS2 tai RS3 perusosiin



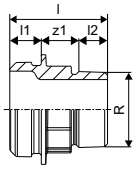


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720638	1046978	40-RS2	65	20	38	7	480	1	kpl	43,48	53,92
1720639	1046979	50-RS2	65	20	38	7	480	1	kpl	43,22	53,59
1720604	1059696	63-RS2	88	20	61	7	400	1	kpl	53,32	66,12
1720823	1029126	75-RS2	88	20	61	7	400	1	kpl	67,76	84,02
1720824	1029127	90-RS3	93	20	62	11	240	1	kpl	134,22	166,43
1720825	1029128	110-RS3	93	20	62	11	240	1	kpl	184,28	228,51

Uponor RS liitin uk DR

- Sopii kaikkiin RS2 tai RS3 perusosiin



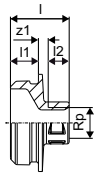


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720826	1029131	R2“UK-RS2	66	20	23	2	23	480	1	kpl	47,40	58,78
1720827	1029132	R2 1/2“UK-RS2	63	20	27	2 1/2	16	480	1	kpl	54,68	67,80
1720828	1029133	R3“UK-RS3	73	20	30	3	23	240	1	kpl	83,54	103,59

Uponor RS liitin sk DR

- Sopii kaikkiin RS2 tai RS3 perusosiin



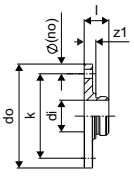


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720829	1029134	Rp1“SK-RS2	45	20	19	1	6	480	1	kpl	48,64	60,31
1720830	1029135	Rp2“SK-RS2	54	20	26	2	8	480	1	kpl	54,50	67,58
1720831	1029136	Rp2 1/2“SK-RS2	63	20	30	2 1/2	12	480	1	kpl	67,62	83,85
1720832	1029137	Rp3“SK-RS3	65	20	33	3	12	240	1	kpl	83,64	103,71

Uponor RS laippa

- Sopii kaikkiin RS2 tai RS3 perusosiin
- PN16, EN 1092-3
- 8 pulttireikää





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z1 mm	k mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720833	1029129	RS3-DN80 (PN16)	45	78,1	200	25	160	16	90	1	kpl	345,58	428,52
1720834	1029130	RS3-DN100 (PN16)	44	78,1	220	24	180	16	90	1	kpl	364,52	452,00

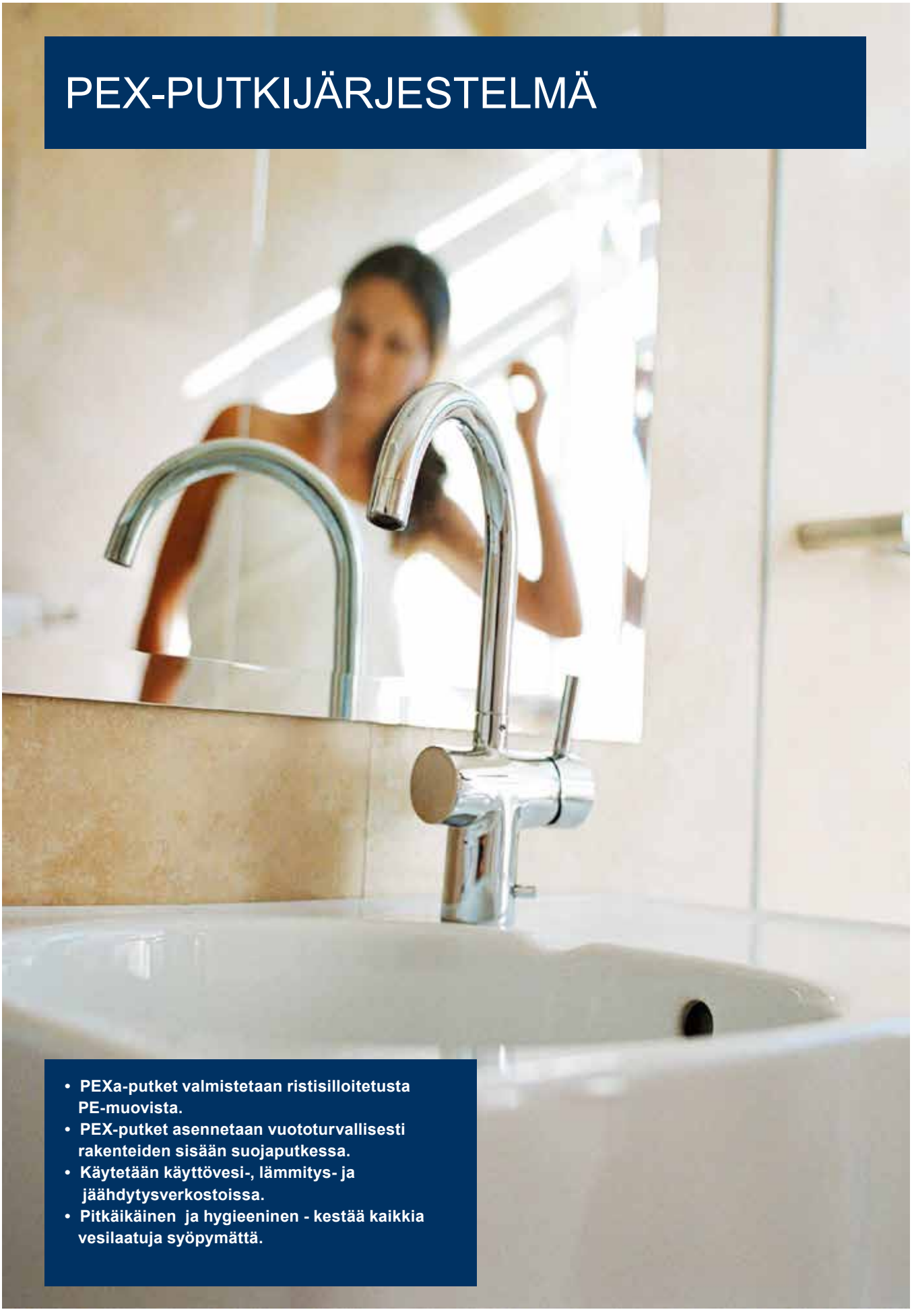
Uponor RS lukitussokka musta

- RS-lukitussokka, varaosa
- Pakkaus sisältää 10 lukitussokkaa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Väri	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720626	1042921	RS2	musta	5000	10	kpl	1,16	1,44
1720627	1042922	RS3	harmaa		10	kpl	2,86	3,55

PEX-PUTKIJÄRJESTELMÄ



- **PEXa-putket valmistetaan ristisilloitetusta PE-muovista.**
- **PEX-putket asennetaan vuototurvallisesti rakenteiden sisään suojaputkessa.**
- **Käytetään käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysverkostoissa.**
- **Pitkäikäinen ja hygieeninen - kestää kaikkia vesilaatuja syöpymättä.**

Uponor PEX Pipe Blue -putket

Uponor PEX Blue -putkien valmistuksessa on käytetty ISCC-sertifioitua uusiutuvaa raaka-ainetta massatasemallilla. Uusiutuvilla raaka-aineilla on mahdollista saada jopa 90 % pienempi hiilijalanjälki kuin mitä perinteisesti valmistetuilla PEX-putkilla on.

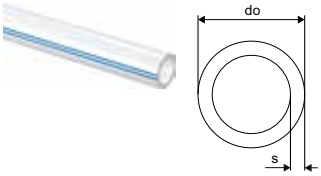
Edut
- **Valmistuksessa käytetään uusiutuvista raaka-aineista valmistettua ISCC-sertifioitua PEX-muovia Blue-tuotteiden verran (massatasemallilla).**
- **Putkien ominaisuudet ovat samat kuin tavallisilla PEX-putkilla.**
- **Putkien hiilijalanjälki jopa 90 % pienempi kuin perinteisesti valmistetuilla PEX-putkilla.**

Tekniset tiedot
- Putket ristisilloitettua polyeteeniä (PE-Xa), EN ISO 15875
- Paloluokka E, EN 13501-1
- Suojaputkimateriaali PEH

Järjestelmän tiedot
- Uponor käyttää tuotannossa Blue-tuotteiden myyntiä vastaavan määrän ISCC-sertifioitua uusiutuvasta raaka-aineesta valmistettua muovia.

Uponor Comfort Pipe PLUS Blue

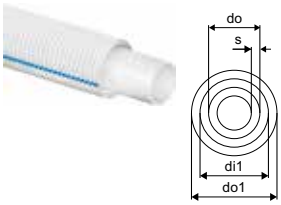
- Happidiffuusiosuojattu putki lattialämmitykseen ja patteriverkostoihin
- Suurin käyttölämpötila 70 °C, hetkellisesti 95 °C



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022193	1126541	16x2,0 640 m	640	16	2,0	6	1280	640	m	4,98	6,18
2022194	1126542	20x2,0 480 m	480	20	2,0	6	960	480	m	5,26	6,52

Uponor Aqua Pipe Blue sinisessä suojaputkessa

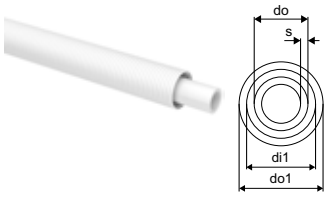
- Valkoinen suojaputki sinisellä raidalla
- Käyttövedelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022195	1126543	16x2,2 25/20 200 m	200	16	2,2	10	600	200	m	5,74	7,12

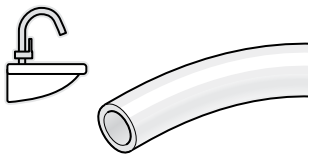
Uponor Combi Pipe Blue suojaputkessa

- Valkoinen suojaputki
- Diffuusiokalvolla varustettu PEX-putki kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle sekä lämmitysverkostoihin.
- Suurin käyttölämpötila 70 °C, hetkellisesti 95 °C



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022196	1126544	16x2,0 25/20 200 m	200	16	2,0	10	1500	200	m	6,40	7,94

Uponor Aqua Pipe



Uponor Aqua Pipe on ristisilloitetusta PE-muovista valmistettu Pex-putki. Putkia käytetään rakennusten kylmän- ja lämpimän käyttöveden asennuksissa. Pex-putkien lämpötilankesto on 70 ºC, hetkellisesti 95 ºC. Paineenkesto on 10 bar.

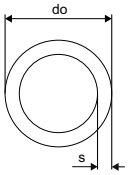
Edut
- **Putkilla terminen muisti: lommahtaneen putken voi korjata lämmittämällä**
- **Kestää kaikkia vesilaatuja**
- **Kevyt ja helppo asentaa**
- **Käy käyttövesiverkostoihin**



Tekniset tiedot
- Putket ristisilloitettua polyeteeniä (PE-Xa), EN ISO 15875
- Käyttövesiputki
- Paloluokka E, EN 13501-1
- Suojaputkimateriaali PEH

Järjestelmän tiedot
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C.
- Vuototurvallinen järjestelmä, virtausputket vaihdettavissa mahdollisissa vuototapauksissa.

Uponor Aqua Pipe PEX PN10

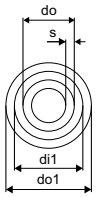


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012515	1033879	15x2,5 100 m	100	15	2,5	10	1100	100	m	2,82	3,50
2012518	1008958	18x2,5 100 m	100	18	2,5	10	900	100	m	3,64	4,51
2012522	1008960	22x3,0 100 m	100	22	3,0	10	600	100	m	7,96	9,87
2012528	1008961	28x4,0 50 m	50	28	4,0	10	350	50	m	12,38	15,35
2012532	1001203	32x4,4 50 m	50	32	4,4	10	350	50	m	20,62	25,57
2012540	1008963	40x5,5 50 m	50	40	5,5	10	350	50	m	31,76	39,38
2012552	1008964	50x6,9 50 m	50	50	6,9	10		50	m	41,24	51,14
2012564	1008965	63x8,6 50 m	50	63	8,6	10		50	m	53,98	66,94

Uponor Aqua Pipe suojaputkessa, punainen

- Valkoinen suojaputki punaisella raidalla
- Lämmin käyttövesi



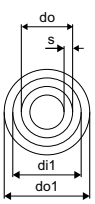


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012613	1071868	15x2,5 25/20 100 m	100	20	15	25	2,5	10	600	100	m	3,92	4,86
2012616	1071851	15x2,5 25/20 200 m	200	20	15	25	2,5	10	600	200	m	3,54	4,39
2012610	1072152	15x2,5 28/23 50 m	50	23	15	28	2,5	10	400	50	m	4,32	5,36
2012629	1083672	16x2,2 25/20 200 m	200	20	16	28	2,2	10	600	200	m		

Uponor Aqua Pipe suojaputkessa, sininen

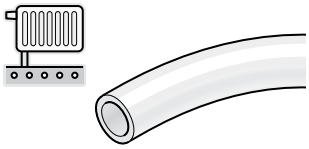
- Valkoinen suojaputki sinisellä raidalla
- Kylmä käyttövesi





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012614	1071864	15x2,5 25/20 50m	50	20	15	25	2,5	10	550	50	m	3,88	4,81
2012611	1071867	15x2,5 25/20 100m	100	20	15	25	2,5	10	600	100	m	3,92	4,86
2012617	1071850	15x2,5 25/20 200m	200	20	15	25	2,5	10	600	200	m	3,54	4,39
2012608	1072153	15x2,5 28/23 50m	50	23	15	28	2,5	10	400	50	m	4,32	5,36
2012631	1085143	16x2,2 25/20 50m	50	20	16	25	2,2	10	500	50	m	3,78	4,69
2012630	1083673	16x2,2 25/20 200m	200	20	16	25	2,2	10	600	200	m	3,78	4,69
2012606	1071852	18x2,5 28/23 50m	50	23	18	28	2,5	10	400	50	m	6,52	8,08

Uponor Radi Pipe



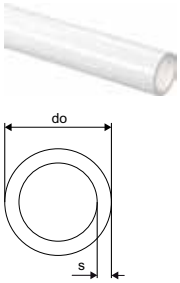
Uponor Radi Pipe on ristisilloitetusta PE-muovista valmistettu Pex-putki, jossa on diffuusiokalvo. Putkia käytetään rakennusten lämmitysverkoston putkina. Pex-putkien lämpötilankesto on 70 ºC, hetkellisesti 95 ºC. Paineenkesto on 6 bar.

Edut
- **Putkilla terminen muisti: lommahtaneen putken voi korjata lämmittämällä**
- **Kestää kaikkia vesilaatuja**
- **Kevyt ja nopea asentaa**
- **Putkissa diffuusiokalvo**
- **Käy lämmitysverkostoihin**

Tekniset tiedot
- Putket ristisilloitettua polyeteeniä (PE-Xa), EN ISO 15875
- EVOH-happidiffuusiosuojattu
- Lämmitysputki
- Paloluokka E, EN 13501-1
- Suojaputkimateriaali PEH

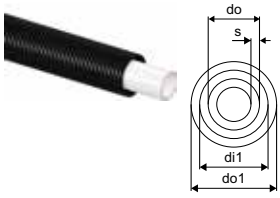
Järjestelmän tiedot
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 6 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C.
- Vuototurvallinen järjestelmä, virtausputket vaihdettavissa mahdollisissa vuototapauksissa.

Uponor Radi Pipe PN6



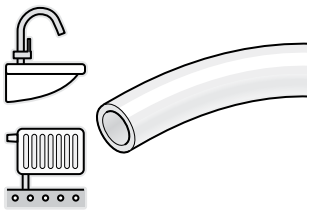
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012125	1022689	25x2,3 50 m	50	25	2,3	6	450	50	m	7,78	9,65
2012132	1001220	32x2,9 50 m	50	32	2,9	6	550	50	m	9,64	11,95
2012140	1008979	40x3,7 50 m	50	40	3,7	6	350	50	m	15,04	18,65
2012152	1008980	50x4,6 50 m	50	50	4,6	6	350	50	m	17,64	21,87
2012165	1008981	63X5,8 50 m	50	63	5,8	6		50	m	34,90	43,28
2012175	1008982	75x6,8 50m	50	75	6,9	6		50	m	41,24	51,14

Uponor Radi Pipe suojaputkessa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012224	1071869	25x2,3 34/28 25 m	25	28	25	34	2,3	6	250	25	m	10,02	12,42
2012225	1072092	25x2,3 34/28 50 m	50	28	25	34	2,3	6	300	50	m	9,98	12,38

Uponor Combi Pipe



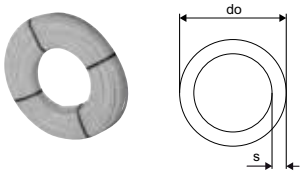
Uponor Combi Pipe on ristisilloitetusta PE-muovista valmistettu Pex-putki, jossa on diffuusiokalvo. Putkia käytetään rakennusten kylmän- ja lämpimän käyttöveden sekä lämmitysverkoston asennuksissa. Pex-putkien lämpötilankesto on 70 ºC, hetkellisesti 95 ºC. Paineenkesto on 10 bar.

Edut
- **Putkilla terminen muisti: lommahtaneen putken voi korjata lämmittämällä**
- **Kestää kaikkia vesilaatuja**
- **Kevyt ja nopea asentaa**
- **Putkissa diffuusiokalvo**
- **Käy käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin**

Tekniset tiedot
- Putket ristisilloitettua polyeteeniä (PE-Xa), EN ISO 15875
- EVOH-happidiffuusiosuoja
- Sekä käyttövesi- että lämmitysputki
- Paloluokka E, EN 13501-1
- Suojaputkimateriaali PEH

Järjestelmän tiedot
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C.
- Vuototurvallinen järjestelmä, virtausputket vaihdettavissa mahdollisissa vuototapauksissa.

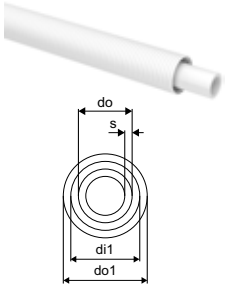
Uponor Combi Pipe kieppinä PN10



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012106	1086754	15x2,5 25m	25	15	2,5	10	350	25	m	4,12	5,11
2012313	1033086	15x2,5 100m	100	15	2,5	10	1100	100	m	4,48	5,56
2012107	1086755	18x2,5 25m	25	18	2,5	10	350	25	m	5,24	6,50
2012316	1033189	18x2,5 50m	50	18	2,5	10	700	50	m	6,38	7,91
2012108	1086756	22x3,0 25m	25	22	3	10	350	25	m	7,14	8,85
2012321	1033276	22x3,0 100m	100	22	3	10	600	100	m	7,56	9,37

Uponor Combi Pipe suojaputkessa

- Valkoinen suojaputki
- ISO-mitoitus

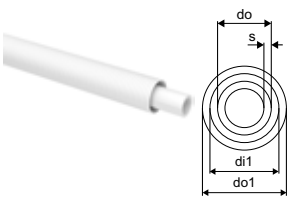


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012100	1087905	16x2,0 25/20 50m	50	20	16	25	2,0	10	550	50	m	4,48	5,56
2012101	1089605	16x2,0 25/20 100m	100	20	16	25	2,0	10	600	100	m	4,48	5,56
2012109	1087906	16x2,0 25/20 200m	200	20	16	25	2,0	10	600	200	m	4,48	5,56
2012102	1047829	20x2,8 28/23 50m	50	23	20	28	2,8	10	350	50	m	7,70	9,55
2012103	1047835	25x3,5 34/28 50m	50	28	25	34	3,5	10	300	50	m	10,68	13,24

Uponor Combi Pipe

Uponor Combi Pipe suojaputkessa

- Valkoinen suojaputki
- NKB-mitoitus

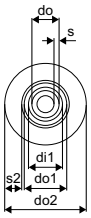


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012331	1033080	15x2,5 25/20 50m	50	20	15	25	2,5	6+10	550	50	m	4,86	6,03
2012333	1033081	15x2,5 25/20 200m	200	20	15	25	2,5	6+10	600	200	m	4,80	5,95
2012335	1033179	18x2,5 28/23 50m	50	23	18	28	2,5	6+10	350	50	m	7,16	8,88
2012339	1033277	22x3,0 34/28 50m	50	29	22	34	3	6+10	300	50	m	9,72	12,05

Uponor Combi Pipe suojaputkessa eristetty

- ISO-mitoitus
- Eristeen paksuus 10 mm, materiaali PEX-solumuovi



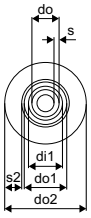


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	do2 mm	s mm	s2 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012104	1087907	16x2,0 25/20 48x10 50m	50	20	16	25	48	2,0	10	10	150	50	m	7,12	8,83

Uponor Combi Pipe suojaputkessa eristetty

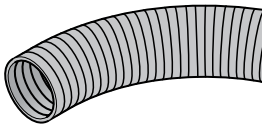
- NKB-mitoitus
- 15 ja 18 mm putkessa eristeen paksuus on 10 mm, materiaali PEX-solumuovi
- 22 mm putkessa eristeen paksuus on 13 mm, materiaali PEX-solumuovi





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	do2 mm	s mm	s2 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012351	1033084	15x2,5 25/20 48x10 50m	50	20	15	25	48	2,5	10	6+10	150	50	m	7,30	9,05
2012355	1033186	18x2,5 28/23 51x10 50m	50	23	18	28	51	2,5	10	6+10	150	50	m	10,30	12,77
2012359	1033270	22x3,0 34/28 63x13 50m	50	28	22	34	63	3	13	6+10	150	50	m	12,86	15,95

Uponor Teck



Uponor Teck sisältää suojaputket pex-putkille.

Edut
- **Suojaputki suojaa pex-putkia asennuksessa**
- **Suojaputki ohjaa mahdollisen vuodon näkyville rakenteista**
- **Värikoodit kylmälle ja lämpimälle vedelle**

Tekniset tiedot
- Korrugoidut suojaputket, materiaali PEH
- Paloluokka E, EN 13501-1

Järjestelmän tiedot
- Käytetään suojaputkena taipuisille virtausputkille. Minimoi vesivahinkoriskit ja mahdollistaa taipuisan virtausputken vaihdon suojaputken sisällä.

Uponor Teck suojaputki, punainen raita



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do1 mm	Väri	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2013529	1071857	28/23 50m	50	23	28	valk/pun	1000	50	m	2,18	2,70

Uponor Teck suojaputki, sininen raita



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do1 mm	Väri	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2013530	1071858	28/23 50m	50	23	28	valk/pun	1000	50	m	2,18	2,70

Uponor Teck suojaputki, musta



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di mm	do mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2013525	1001210	25/20 50m	50	20	25	1000	50	m	1,84	2,28
2013534	1001212	34/28 50m	50	28	34	1000	50	m	3,04	3,77
2013551	1023127	54/48 25m	25	48	54	600	25	m	4,90	6,08

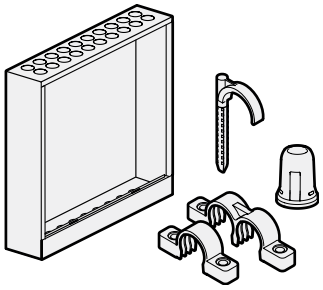
Uponor Teck eristetty suojaputki, musta

- Eristeen paksuus 20 mm, materiaali PEX-solumuovi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di mm	do mm	do1 mm	s1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012694	1030182	54/48 97x20 50m	50	48	54	97	20	150	50	m	35,00	43,40

Uponor Flex



Uponor Flex sisältää PEX-putkille tarkoitetut tarvikkeet kuten jakotukkikaapit, läpivientikappaleet, kannakkeet, jatkoholkit ja liittimet vesipisteille.

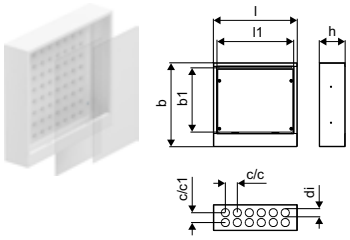
Uponor Aqua PLUS

Tekniset tiedot
- Vuototiiviit kaapit, NT VVS129
- Sekä pinta- että uppoasennus
- Jakotukit 50 mm lähtövälillä
- Sisältää jakotukkikaapin, roiskesuojan ja tarvikepaketin (sisältää jakotukin pidikkeet messinki- ja muovijakotukeille, läpivientiholkin M7 25/28 mm sekä jakotukkikaapin tulppia)
- Ovet ja kehykset (tarvittaessa) pitää tilata erikseen
- Väri RAL 9010
- Jakotukkeja ja osia voidaan käyttää myös ilman kaappeja
- Metalliliittimet ja -jakotukit sinkkikadon kestävää messinkiä
- Muoviliittimet ja -jakotukit PPSU:ta

Järjestelmän tiedot
- Vesitiiviit asennukset mahdollisten vuotovahinkojen ehkäisemiseksi
- Kaiken tyyppisille jakotukkiasennuksille

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaappi FS

- Kaappi A kahdelle jakotukille, max 5 kv ja 5 lv
- Kaappi B kahdelle jakotukille, max 8 kv ja 8 lv
- Kaappi C kahdelle jakotukille, max 12 kv ja 12 lv

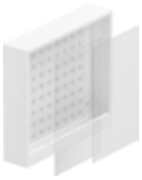


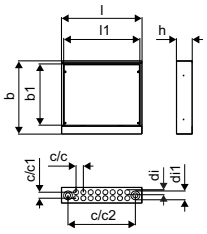
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di mm	c/c mm	c/c1 mm	b mm	b1 mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072466	1088752	A, 350x350x108mm	350	320	34	50	41	350	268	108	32	1	kpl	285,86	354,47
2072471	1088759	B, 550x500x108mm	550	520	34	50	41	500	418	108	12	1	kpl	344,48	427,16
2072476	1088768	C, 750x500x108mm	750	720	34	50	41	500	418	108	16	1	kpl	513,02	636,14

Uponor Flex

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaappi RS

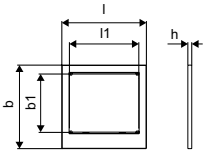
- Kaappi B kahdelle jakotukille, max 8 kv ja 8 lv
- Suojaputkelle 54/48 on käytettävä tätä kaappia
- Kylmä- ja lämminvesisyötöt kaapin eri reunoista





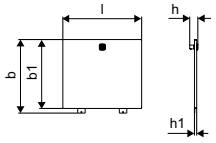
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	c/c mm	c/c1 mm	c/c2 mm	b mm	b1 mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072400	1088760	B, 550x500x108mm	550	520	34	60	50	41	460	500	418	108	20	1	kpl	344,48	427,16

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin kehys



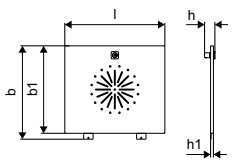
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	b mm	b1 mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072468	1088754	A, 390x385mm	390	320	385	268	18	110	1	kpl	115,82	143,62
2072473	1088762	B, 590x535mm	590	520	535	418	18	50	1	kpl	161,32	200,04
2072478	1088770	C, 790x535mm	790	720	535	418	18	55	1	kpl	208,12	258,07

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin ovi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072467	1088753	A, 320x280mm	318	297	278	33	9	118	1	kpl	95,28	118,15
2072472	1088761	B, 520x430mm	518	447	428	33	9	78	1	kpl	117,26	145,40
2072477	1088769	C, 720x430mm	718	447	428	33	9	56	1	kpl	139,28	172,71

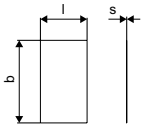
Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin ovi vuodonilmaisulla



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	c/c mm	c/c1 mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072484	1088756	A, 320x280mm	318	34	50	41	297	278	33	9	118	1	kpl	119,14	147,73
2072485	1088764	B, 520x430mm	518	34	50	41	447	428	33	9	78	1	kpl	146,62	181,81
2072486	1088772	C, 720x430mm	718	34	50	41	447	428	33	9	56	1	kpl	146,62	181,81

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin roiskesuoja

- Varaosa

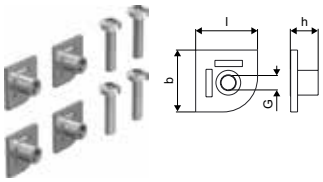


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072470	1088757	A, 195x345mm	195	1,5	345	500	1	set	19,06	23,63
2072475	1088766	B, 295x495mm	295	1,5	495	400	1	set	24,96	30,95
2072479	1088773	C, 395x495mm	395	2	495	300	1	set	36,02	44,66

Uponor Flex

Uponor Aqua PLUS kehyksen kiinnikepaketti

- Varaosa, toimitettaan kehyksen mukana
- 1 pakkaus = 4 kulmakappaletta ruuveilla M5x20 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	M mm	b mm	h mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072481	1088814	A-K	18	5	18	8	1	set	85,44	105,95

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin tarvikepaketti

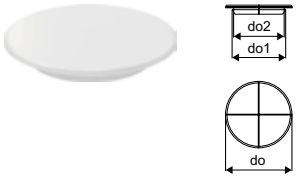
- Varaosa, toimitetaan jakotukkikaapin mukana
- Läpivientiholkki M7 25/28 mm
- Jakotukin pidikkeet M7 3/4“ Q&E- ja WTR-messinkijakotukeille
- Jakotukin kannakkeet PPM-jakotukeille



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072480	1088812	A-K	500	1	kpl	106,02	131,46

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin tulppa

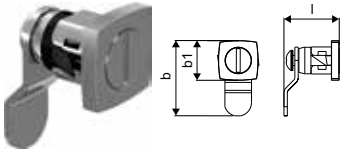
- Varaosa, toimitettan jakotukkikaapin mukana
- Käyttämättömien läpivientien tulppaamiseen
- Ø 34 mm.
- Pakkauksessa 10 tulppaa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072482	1088815	A-L, 34 mm	40,5	35,5	34,5	40	1	set	17,68	21,92

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin lukko

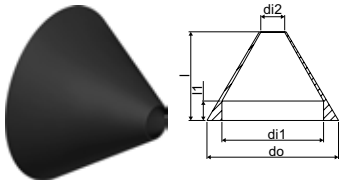
- Sopii kaikkiin Aqua PLUS -jakotukkikaappien oviin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	R inch	b mm	b1 mm	h1 mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072483	1088816	A-K	33	28	23.5	45	24	45	1	kpl	92,98	115,30

Uponor Aqua PLUS päätysuoja

- Estää mahdollisesti liittimestä vuotavan veden valumisen PEX-putken ja suojaputken väliin.
- Ei ole tiivis suojaputken päälle, joten mahdollinen vuoto suojaputken kautta tulee näkyviin.
- Voidaan käyttää jakotukkilähtöjen tai kalustekytkentöjen alla, kun ne on asennettu ilman hanakulmarasiaa.



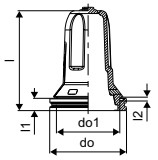
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022180	1119568	40 mm (10 kpl)	3200	1	kpl	98,24	121,82
2022181	1119569	60 mm (2 kpl)	6000	1	kpl	23,94	29,69

Uponor Flex

Uponor Aqua PLUS läpivientiholkki M7

- Läpivientiholkki jakotukkikaappiin
- Pex-putkille ja Pex-putkille suojaputkessa



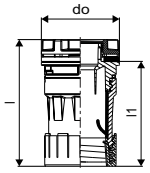


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	do1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072199	1063404	M 25/20-28/23 20-28mm	52	6	2	40	33	100	10	kpl	2,56	3,17
2072200	1063405	L 34/28 28 mm	87	40	2	45,5	33	50	10	kpl	7,82	9,70
2072201	1064542	XL 54/48 32-40 mm	72	25	2	67,4	59	50	2	kpl	9,18	11,38

Uponor Aqua PLUS ylivuotoputken läpivienti M7

- Holkki ylivuotoputken liittämiseen jakotukkikaappiin
- 25/20 suojaputkelle

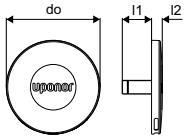




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	do mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072202	1063462	25/20mm	87	72	48	100	10	kpl	9,14	11,33

Uponor Aqua PLUS seinälaippa





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072197	1063467	25/20mm	22	8	70	250	1	kpl	21,10	26,16

Uponor Aqua PLUS ylivuotorasia seinälaippa M7

- Vuodonilmaisupaketti hanakulmarasialla
- 25/20 suojaputkelle

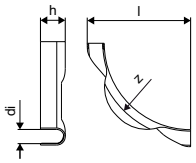


LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072193	1062958	50	1	kpl	23,06	28,59

Uponor Multi kylmätaivutuskaari

- Uponor PEX-putken ja suojaputken taivutustuki
- Kylmätaivutuskaaret myydään kappaleittain ja niitä tarvitaan 2 kpl/putkipiiri
- Sinkitty teräs





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	z mm	h mm	r mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2014325	1009006	25	170	25,5	134	22	134	2340	10	kpl	7,44	9,23
2014332	1001231	34	210	32	137	28	137	1400	2	kpl	10,30	12,77

Uponor Multi suojaputken taivutuskulma

- Suojaputkessa olevien vesi- ja lämpöjohtojen taivutustuki
- Materiaali kova PVC, väri musta



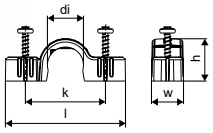
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2014428	1044199	28/23	720	15	kpl	4,76	5,90

Uponor Flex

Uponor Teck suojaputken pidike, valkoinen

- Pidike 25/20 suojaputkelle



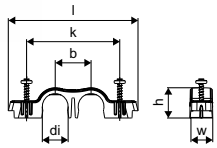


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	h mm	k mm	w mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072943	1063472	25	67	25	28	47	16	600	100	kpl	0,86	1,07

Uponor Teck suojaputken kaksoispidike, valkoinen

- Kaksoispidike 25/20 suojaputkelle



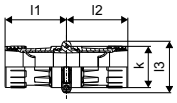


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	b mm	h mm	k mm	w mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072948	1063473	25	105	25	32	28	80	16	360	60	kpl	1,34	1,66

Uponor Teck jatkoholkki M7

- Suojaputken jatkoholkki 25 tai 28 mm





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	k mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072198	1062956	25-28 mm	66	66	55	44	100	1	kpl	13,28	16,47

Uponor Smart Radi halkaistu suojaputki

- Halkaistu suojaputki
- PEX-putken suojaksi patterin ja lattian välille
- 15-18 mm PEX-putkille

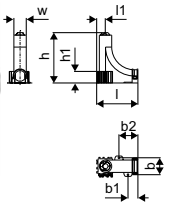


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072052	1063478	18, l=1000 mm	2500	1	kpl	6,76	8,38

Uponor Smart Radi kylmätaivutuskaari

- 25 mm suojaputkelle
- Patteriputkien nousukulma ennen patteriliitosta
- Kaksi kylmätaivutuskaarta voidaan liittää toisiinsa





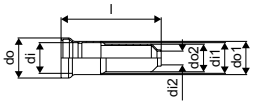
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	b mm	b1 mm	b2 mm	h mm	h1 mm	w mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072085	1009008	25/20mm	100	21	41	24	46	122	28	30	750	10	kpl	12,66	15,70

Uponor Flex

Uponor Teck päätytiiviste

- Virtausputken ja suojaputken tiivistämiseen patteriylösnousuissa
- 25 mm suojaputkelle



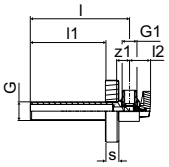


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di1 mm	di2 mm	do mm	do1 mm	do2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072081	1033962	15-25/20 l=80mm	80	24,5	11	32	26,5	22	150	25	kpl	5,02	6,22

Uponor Aqua PLUS kulma+sulku PL/DR

- DR-messinkinen kulmasulku, jota käytetään hanakulmarasian kanssa.
- Sisältää peitelaipan
- Pituus 85 mm (kierreosa)





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	s mm	G inch	G1 inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072174	1120244	1/2“UK-3/8“UK, l=85 mm	112	85	24	69,5	15	1/2	3/8	15	50	1	kpl	37,36	46,33

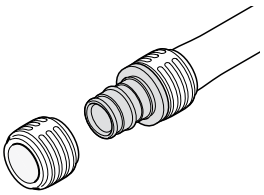
Uponor Aqua PLUS suora liitin suluin PL/DR

- DR-messinkinen liitin, jota käytetään sekoittajan kytkemiseksi hanakulmarasiaan.
- Sisältää peitelaipan
- Pituus 85 mm (kierreosa)



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	s mm	G inch	G1 inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072175	1120246	1/2“UK-3/4“UK, l=85 mm	132	85	35	77	26,9	1/2	3/4	50	1	kpl	41,78	51,81

Uponor Q&E



Uponor Q&E on ainutlaatuinen ja innovatiivinen liitinjärjestelmä, joka perustuu ristisilloitetun PE-Xa -putken laajennuksen jälkeiseen supistumiseen. Tämä ominaisuus mahdollistaa nopeat, helpot, varmat ja pitkäikäiset liitokset. Liittimien materiaali on sinkkikadonkestävä DR-messinki ja PPSU-muovi.

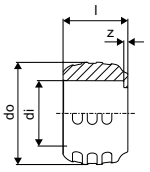
Edut
- **Q&E-liittimet eivät tarvitse jälkikiristystä**
- **Q&E-liittimillä on alhainen painehäviö**
- **Liitokset nopea ja helppo tehdä laajennustyökalulla**

Tekniset tiedot
- Q&E liittimet ja renkaat Uponor PEX-putkille
- Metalliliittimet sinkkikadon kestävää messinkiä
- Muoviliittimet PPSU:ta

Järjestelmän tiedot
- Ulko- ja sisäkierteet EN 10226-1 mukaisesti.

Uponor Q&E puristusrengas valkoinen

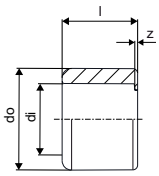




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072953	1057453	16	16	16,2	25,3	1	6+10	900	20	kpl	0,50	0,62
2072937	1057454	20	20	20,2	29,2	1	6+10	520	20	kpl	0,70	0,87
2072955	1057455	25	25	25,3	34,6	1	6+10	300	20	kpl	0,70	0,87

Uponor Q&E puristusrengas valkoinen NKB

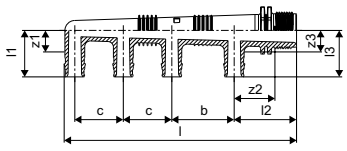




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072933	1025658	15	16	15,1	21,5	1	63000	3500	kpl	0,96	1,19
2072936	1025659	18	18	18,1	24	1	45000	2500	kpl	1,06	1,31
2072938	1025660	22	22	22,1	29,2	1	27000	1500	kpl	1,68	2,08

Uponor Q&E jakotukki uk PPSU



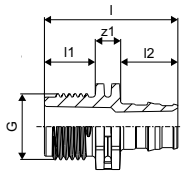


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	b1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022197	1120979	G3/4“UK 2X16 c/c45+35 mm	2	84	34	42	34	16	28				6+10	10	1	kpl	15,48	19,20
2072536	1008714	G3/4“UK 3X16 c/c45+35 mm	3	133	34	45	34	16	29	16	45	35	6+10	10	1	kpl	16,02	19,86
2072537	1008715	G3/4“UK 4X16 c/c45+2X35 mm	4	168	34	45	34	16	29	16	45	35	6+10	10	1	kpl	16,76	20,78
2022198	1120980	G3/4“UK 5X16 c/c45+35 mm	5	189	34	42	34	16	28					10	1	kpl	18,02	22,34

Uponor Q&E

Uponor Q&E suoraliitin uk PPSU

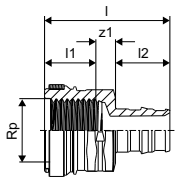




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072538	1008661	16-G1/2“UK	42	16	18	1/2	8	6+10	90	5	kpl	6,32	7,84
2072539	1008662	20-G1/2“UK	46	16	22	1/2	8	6+10	80	5	kpl	6,28	7,79
2072540	1008663	20-G3/4“UK	48	18	22	3/4	8	6+10	60	5	kpl	6,48	8,04
2072541	1008664	25-G3/4“UK	54	18	28	3/4	8	6+10	50	5	kpl	9,12	11,31
2072542	1008665	25-G1“UK	58	23	28	1	8	6+10	40	5	kpl	11,20	13,89

Uponor Q&E suoraliitin sk PPSU

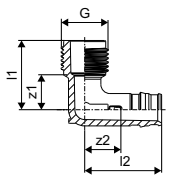




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072543	1042329	16-Rp1/2“SK	42	17	18	1/2	7	6+10	80	5	kpl	8,48	10,52
2072544	1042330	20-Rp1/2“SK	45	17	22	1/2	6	6+10	60	5	kpl	10,24	12,70
2072545	1042331	20-Rp3/4“SK	47	18	22	3/4	7	6+10	50	5	kpl	13,78	17,09
2072546	1042332	25-Rp3/4“SK	52	18	28	3/4	6	6+10	40	5	kpl	14,78	18,33

Uponor Q&E kulmaliitin uk PPSU

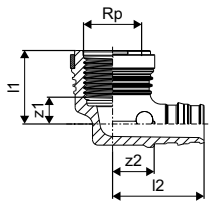




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072547	1008666	16-G1/2“UK	31	34	1/2	15	16	6+10	80	5	kpl	10,46	12,97
2072548	1008667	20-G1/2“UK	31	38	1/2	15	16	6+10	60	5	kpl	12,04	14,93
2072549	1008668	25-G3/4“UK	36	42	3/4	18	15	6+10	40	5	kpl	12,88	15,97

Uponor Q&E kulmaliitin sk PPSU



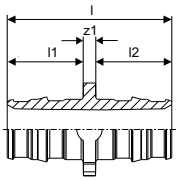


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072550	1042334	16-Rp1/2“SK	27	33	1/2	10	15	6+10	50	5	kpl	13,40	16,62
2072551	1042336	20-Rp3/4“SK	30	41	3/4	12	19	6+10	40	5	kpl	19,60	24,30
2072552	1042337	25-Rp3/4“SK	32	47	3/4	14	19	6+10	35	5	kpl	20,54	25,47

Uponor Q&E

Uponor Q&E jatkoliitin PPSU

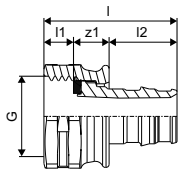




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072553	1008669	16-16	39	18	18	3	6+10	100	5	kpl	5,20	6,45
2072420	1008932	20-20	47	22	22	3	6+10	80	5	kpl	5,42	6,72
2072369	1008671	25-25	58	28	28	3	6+10	50	5	kpl	7,30	9,05

Uponor Q&E suoraliitin pyörivä mutteri PPSU

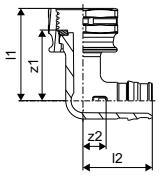




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072554	1038021	16-G1/2“SN	35	8	18	1/2	9	6+10	50	1	kpl	11,40	14,14

Uponor Q&E kulmaliitin pyörivä mutteri PPSU

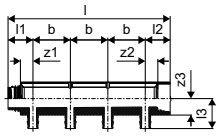




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072558	1038037	16-G1/2“SN	36	27	1/2	28	9	6+10	40	1	kpl	14,36	17,81

Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E PPM

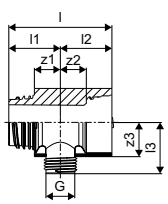




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072562	1047999	1“ 2X16 c/c50 mm	2	117	33	33	40	17	17	22	50	6+10	10	1	kpl	20,90	25,92
2072563	1048000	1“ 3X16 c/c50 mm	3	167	33	33	40	17	17	22	50	6+10	8	1	kpl	22,80	28,27
2072564	1048001	1“ 4X16 c/c50 mm	4	217	33	33	40	17	17	22	50	6+10	6	1	kpl	24,92	30,90

Uponor Aqua PLUS jakotukki PPM

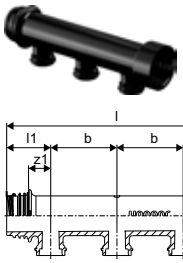




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072119	1047997	1“ 1XG1/2“UK c/c50mm	1	67	33	33	33	1/2“	17	17	23	6+10	20	1	kpl	18,82	23,34
2072120	1047998	1“ 1XG3/4“UK c/c50mm	1	67	33	33	33	3/4“	17	17	23	6+10	20	1	kpl	19,78	24,53

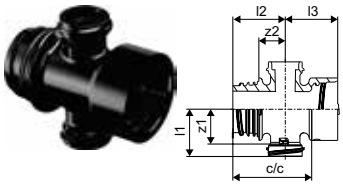
Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS jakotukki PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	b mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072461	1087121	3X c/c50mm	167	33	33	30	17	17	50	6+10	8	1	kpl	19,24	23,86
2072462	1087122	2X c/c50mm	117	33	33	30	17	17	50	6+10	10	1	kpl	17,12	21,23
2072463	1087123	1X c/c50mm	67	33	33	30	17	17	50	6+10	20	1	kpl	14,94	18,53

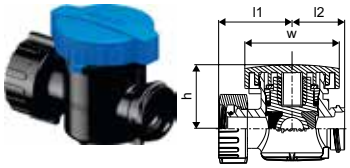
Uponor Aqua PLUS jakotukki PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	c/c mm	z1 mm	z2 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072464	1087124	1+1X c/c50 mm	30	33	33	50	22	17	6+10	15	1	kpl	14,60	18,10

Uponor Aqua PLUS jakotukkiventtiili

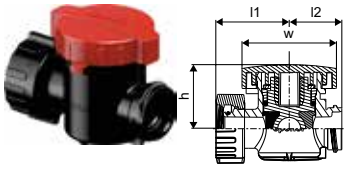
- Muovinen kytkentäjohdon sulkuventtiili.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072487	1096407	50	1	kpl	23,14	28,69

Uponor Aqua PLUS jakotukkiventtiili

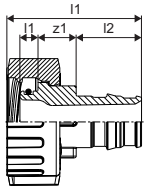
- Muovinen kytkentäjohdon sulkuventtiili.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072488	1096408	50	1	kpl	23,14	28,69

Uponor Aqua PLUS Q&E liitin PPSU PPM



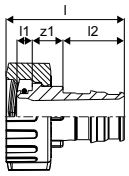


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072452	1087112	16	37	5	18	11	30	1	kpl	6,40	7,94
2072453	1087113	20	48	5	17	22	30	1	kpl	6,76	8,38

Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS Q&E liitin PPSU PPM

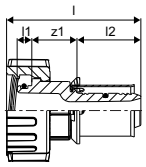




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072454	1087114	15	38	5	19	11	30	1	kpl	6,40	7,94
2072455	1087115	18	39	5	20	10	30	1	kpl	6,76	8,38

Uponor S-Press liitin Aqua PLUS Aqua PLUS PPM

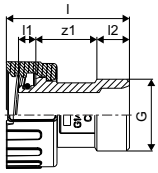




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072456	1087116	16	46	5	22	15	30	1	kpl	8,16	10,12
2072457	1087117	20	48	5	24	15	30	1	kpl	8,74	10,84

Uponor Aqua PLUS liitin PL/DR PPM FPL

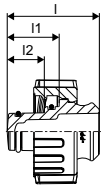




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072458	1087118	G1/2“UK	36	5	9	1/2	18	30	1	kpl	8,90	11,04

Uponor Aqua PLUS tulppa PPSU PPM

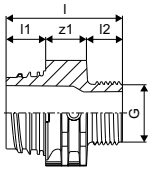




LVI nro	Uponor nro	l mm	l1 mm	l2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072450	1087110	31	18	13	30	1	kpl	6,62	8,21

Uponor Aqua PLUS suoraosa uk PPM





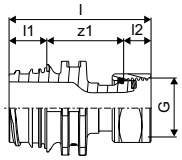
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072124	1048002	1“ G3/4“UK	49	17	15	3/4	17	6+10	20	1	kpl	15,20	18,85

Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS suoraosa pyörivä mutteri PPM

- Sisältää tasotiivisteen



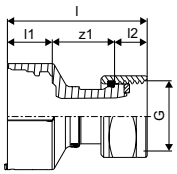


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072149	1063785	1“UK-G3/4“SN	2	62	17	12	3/4	34	20	1	kpl	14,14	17,53

Uponor Aqua PLUS suoraosa pyörivä mutteri PPM

- Sisältää tasotiivisteen

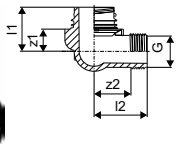




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072150	1063811	1“SK-3/4“SN	51	17	12	3/4	23	25	1	kpl	14,14	17,53

Uponor Aqua PLUS kulmaosa uk PPM

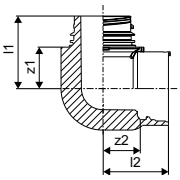




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072125	1048003	1“ G3/4“SK	33	40	3/4	17	28	20	1	kpl	15,20	18,85

Uponor Aqua PLUS kulma uk-sk PPM

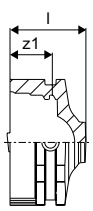




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072147	1063782	1“UK-1“SK	39	35	22	20	20	1	kpl	23,30	28,89

Uponor Aqua PLUS hattu PPM



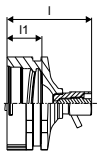


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072126	1048004	1“SK	27	15	20	1	kpl	9,68	12,00

Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS hattu ilmausruuvilla PPM





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072127	1048005	1“SK	40	17	20	1	kpl	23,76	29,46

Uponor Aqua PLUS tulppa PPM



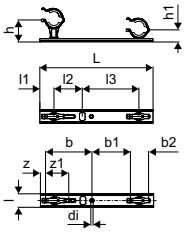


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072459	1087119	UK	30	12	20	1	kpl	7,14	8,85

Uponor Aqua PLUS seinäkannake PPM

- Kannake PPM-jakotukeille
- 2 x kannake lyhyt, 2 x kannake pitkä, 2 x muovinen kisko



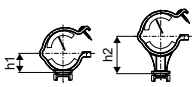


LVI nro	Uponor nro	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	L m	di mm	z mm	z1 mm	b mm	b1 mm	b2 mm	h mm	h1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072165	1092021	36	38	75	150	300	6	14	62	123	102	48	58	32	50	1	set	22,18	27,50

Uponor Aqua PLUS jakotukin kannakkeet PPM

- Kannake PPM-jakotukeille
- 2 x kannake lyhyt
- 2 x kannake pitkä



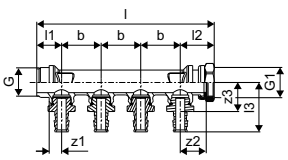


LVI nro	Uponor nro	h1 mm	h2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072465	1087375	28	50	20	1	set	12,26	15,20

Uponor Q&E jakotukki E NKB DR

- Jakotukin rungossa ¾” kierre (uk, sk pyörivä mutteri)
- Jakotukit k/k 35 mm eivät sovellu jakotukkikaappiin





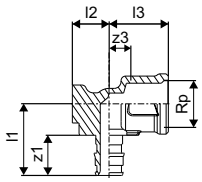
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072022	1026026	G3/4“UK/SN 2X15 c/c35mm	2	87	22	30	44	3/4	3/4	11	23	26	35	50	1	kpl	47,36	58,73
2072023	1026027	G3/4“UK/SN 3X15 c/c35mm	3	122	22	30	44	3/4	3/4	11	23	26	35	40	1	kpl	63,12	78,27
2072024	1026028	G3/4“UK/SN 4X15 c/c35mm	4	157	22	30	44	3/4	3/4	11	23	26	35	30	1	kpl	78,12	96,87

Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E E NKB DR

- Jakotukin rungossa ¾” kierre (uk, sk pyörivä mutteri)



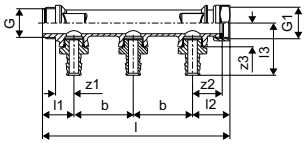


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072032	1026084	3/4“UK/SN 2x2X15 c/c50mm	4	107	25	32	44	3/4	3/4	15	26	26	50	35	1	kpl	60,10	74,52

Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E E NKB DR

- Jakotukin rungossa ¾” kierre (uk, sk pyörivä mutteri)





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072012	1026048	3/4“UK/SN 2X15 c/c50mm	2	108	27	32	44	3/4	3/4	16	25	26	50	50	1	kpl	44,58	55,28
2072013	1026049	3/4“UK/SN 3X15 c/c50mm	3	158	27	32	44	3/4	3/4	16	25	26	50	30	1	kpl	57,04	70,73

Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E E DR

-



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072179	1119371	3/4“UK/SN 2X16 c/c50mm	2	50	1	kpl	51,10	63,36
2072180	1119372	3/4“UK/SN 3X16 c/c50mm	3	30	1	kpl	60,50	75,02

Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E E DR

- Jakotukin rungossa ¾” kierre (uk, sk pyörivä mutteri)

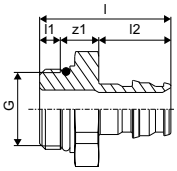


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072181	1119373	3/4“UK/SN 2x2X16 c/c50mm	4	35	1	kpl	72,00	89,28

Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS jakotukkiliitin uk Q&E E NKB DR





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022892	1025880	15-3/8“UK	30	4	18	3/8	8	200	5	kpl	14,78	18,33
2022893	1025881	18-3/8“UK	32	4	20	3/8	8	100	10	kpl	10,14	12,57

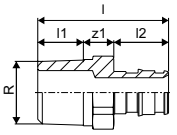
Uponor Aqua PLUS jakotukkiliitin uk Q&E DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072176	1063732	16-1/2“UK	100	5	kpl	10,62	13,17

Uponor Q&E suoraliitin uk NKB DR

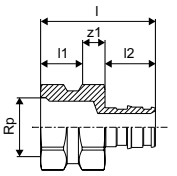




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	e mm	k mm	o mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072103	1025828	15-G3/8“UK	36	10	18	3/8	8				200	10	kpl	15,36	19,05
2072104	1025829	15-G1/2“UK	36	9	18	1/2	9				200	10	kpl	10,94	13,57
2072109	1025830	18-G1/2“UK	38	9	20	1/2	9				200	10	kpl	12,02	14,90
2072113	1025832	22-G3/4“UK	45	11	24	3/4	10	78	160	200	100	5	kpl	17,38	21,55

Uponor Q&E suoraliitin sk NKB DR

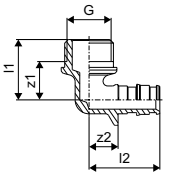




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072164	1025837	15-1/2“SK	41	17	18	1/2	6	150	10	kpl	11,52	14,28
2072173	1025840	22-3/4“SK	48	18	24	3/4	6	100	5	kpl	20,96	25,99

Uponor Q&E kulmaliitin uk NKB DR



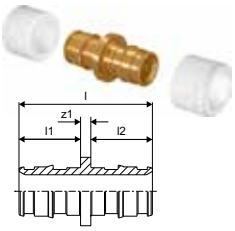


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072404	1025910	15-G1/2“UK	26	31	1/2	17	13	200	10	kpl	19,34	23,98
2072410	1025911	18-G3/4“UK	35	36	3/4	26	16	75	5	kpl	23,00	28,52
2072413	1025912	22-G3/4“UK	35	40	3/4	26	16	50	5	kpl	24,34	30,18

Uponor Q&E

Uponor Q&E jatkoliitin NKB DR

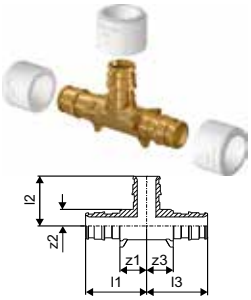
- 18 mm jatkoliitin soveltuu myös 17x2,0 putkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072303	1025882	15-15	39	18	18	3	200	10	kpl	11,20	13,89
2072306	1025883	18-18	43	20	20	3	100	5	kpl	20,14	24,97
2072308	1025884	22-22	51	24	24	3	100	5	kpl	21,84	27,08

Uponor Q&E T-liitin NKB DR

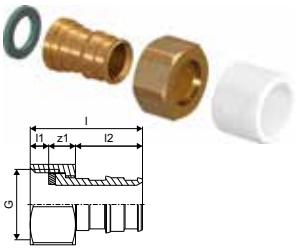
- Sisältää Q&E-renkaat



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072803	1025967	15-15-15	32	25	32	13	7	14	100	10	kpl	18,84	23,36
2072806	1025968	18-18-18	36	28	36	16	8	16	70	5	kpl	30,32	37,60
2072808	1025969	22-22-22	42	36	42	18	12	18	40	5	kpl	38,34	47,54

Uponor Q&E suoraliitin pyörivä mutteri NKB DR

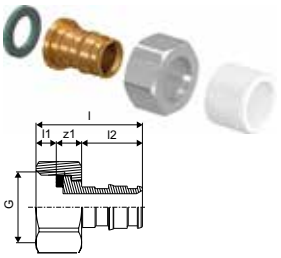
- Sisältää tasotiivisteen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072209	1025856	18-1/2“SN	34	6	20	1/2	8	150	5	kpl	20,62	25,57
2072213	1025858	22-3/4“SN	38	7	24	3/4	8	100	5	kpl	19,80	24,55

Uponor Q&E suoraliitin pyörivä mutteri niklattu NKB DR

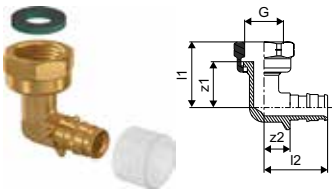
- Sisältää tasotiivisteen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072204	1025765	15-1/2“SN	32	6	18	1/2	8	200	10	kpl	14,24	17,66
2072205	1025766	15-3/4“SN	32	7	18	3/4	8	200	10	kpl	18,32	22,72

Uponor Q&E kulmaliitin pyörivä mutteri NKB DR

- Sisältää tasotiivisteen



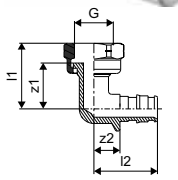
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072510	1025935	18-3/4“SN	39	36	3/4	32	14	100	5	kpl	30,14	37,37
2072513	1025936	22-3/4“SN	39	40	3/4	32	14	75	5	kpl	30,90	38,32

Uponor Q&E

Uponor Q&E kulmaliitin pyörivä mutteri NKB DR

- Sisältää tasotiivisteen



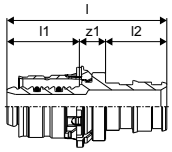


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072534	1025769	15-1/2“SN	32	31	1/2	22	13	100	10	kpl	19,70	24,43
2072535	1025770	15-3/4“SN	31	31	3/4	24	13	100	10	kpl	24,26	30,08

Uponor Q&E jatkoliitin DR S-Press

- Uponor PEX- ja komposiittiputkien yhdistämiseen.



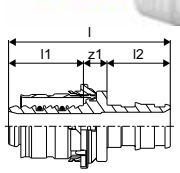


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072167	1062845	16-Q&E16	47	22	18	8	20	1	kpl	20,46	25,37
2072168	1062846	20-Q&E20	52	23	22	8	10	1	kpl	20,46	25,37
2072169	1062861	25-Q&E25	65	31	27	8	10	1	kpl	22,96	28,47

Uponor Q&E puristusliitin NKB DR S-Press

- Uponor PEX- ja komposiittiputkien yhdistämiseen



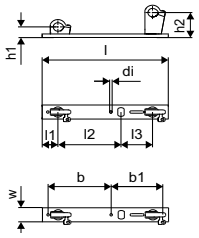


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072312	1026164	16-Q&E15	46	18	21	7	250	10	kpl	25,30	31,37

Uponor Aqua PLUS jakotukin pidike M7

- Pidike 3/4“ Q&E- ja WTR-messinkijakotukeille
- 2 x pidike lyhyt
- 2 x pidike pitkä
- 2 x muovinen kisko



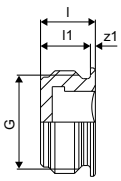


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	di mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	w mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2047772	1063469	3/4“	300	37	150	75	6	150	123	27	64	36	120	1	set	32,62	40,45

Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS tulppa E DR

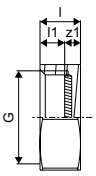




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022894	1026266	3/8“UK	9	8	3/8	1	400	20	kpl	7,58	9,40

Uponor Aqua PLUS hattu tasotiivisteellä





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2048504	1001337	3/4“SK	12	7	3/4	5	250	10	kpl	5,00	6,20

Uponor Aqua PLUS sulkuventtiili DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072894	1034073	G3/4“UK-G3/4“SN	50	5	kpl	64,48	79,96

Uponor Smart Aqua PLUS

Tekniset tiedot

- Hanakulmarasiat kytkentäjohtojen vesitiiviiseen asennukseen vesipisteille
- Vesitiivis, NT VVS 129
- Metalliliittimet sinkkikadon kestävää messinkiä
- Q&E renkaat ovat mukana

Järjestelmän tiedot

- Vesitiiviit asennukset mahdollisten vuotovahinkojen ehkäisemiseksi
- Kaikiin asennuksiin, joissa vesitiivis PEX-putken ja suojaputken kytkentä tarvitaan

Uponor Smart Aqua PLUS hanakulmarasia Q&E M7a NKB DR

- Suojaputkikoot 25/20 ja 28/23



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk inch	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072186	1086206	15-Rp1/2“SK	15	Rp 1/2	10	50	1	kpl	24,74	30,68
2072187	1086208	16-Rp1/2“SK	16	Rp 1/2	10	50	1	kpl	24,00	29,76
2072188	1086209	18-Rp1/2“SK	18	Rp 1/2	10	50	1	kpl	28,74	35,64

Uponor Smart Aqua PLUS hanakulmarasia M7a NKB DR PEX

- Puserrusliitinhanakulmarasia
- Suojaputkikoot 25/20 ja 28/23



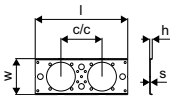
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072189	1086212	15X2,5-Rp1/2“SK	1/2	Rp 1/2	10	50	1	kpl	31,84	39,48

Uponor Q&E

Uponor Smart Aqua PLUS asennuslevy M7

- Asennuslevy kahden hanakulmarasian yhteenliittämiseen





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	c/c mm	h mm	w mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072191	1085746	c/c 80 mm	180	1,25	80	5	70	500	1	kpl	7,48	9,28
2072192	1085747	c/c 150 mm	230	1,25	150	5	70	500	1	kpl	9,88	12,25

Uponor Smart Aqua PLUS vedeneristyslaippa M7

- Hanakulmarasian läpiviennin liittämiseksi vedeneristeeseen.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072196	1062964	100	1	kpl	12,12	15,03

Uponor Smart Aqua PLUS tiiviste M7

- Hanakulmarasian läpiviennin tiivistämiseen seinälevyyn (esim. Fibo-Tresbo)



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022160	1087143	100	10	kpl	5,66	7,02

Uponor Smart Aqua PLUS peitehelan laajennusrengas

- Hanalle tulevan peitehelan laajennusrengas, ulkohalkaisija 80 mm
- Sopii 70 mm peitehelaan.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024105	1085265	80 mm	250	1	kpl	13,30	16,49

Uponor Smart Aqua PLUS hanakkulmarasian jatkokappale M7

- Pituus 35 mm
- Tiivistys o-renkaalla



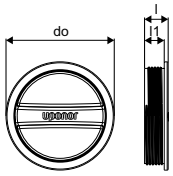
LVI nro	Uponor nro	l mm	do mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072194	1062959	45	55	50	5	kpl	7,44	9,23

Uponor Q&E

Uponor Smart Aqua PLUS tulppa uk M7

- Rakennusaikainen suoja
- Hanakulmarasian sisään



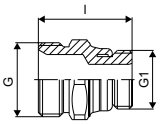


LVI nro	Uponor nro	l mm	l1 mm	do mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072195	1062962	12	10	55	50	10	kpl	4,30	5,33

Uponor Smart Radi patteriadapteri

- Materiaali messinki
- Käytetään puserrusliittimien kanssa patterikytkennöissä





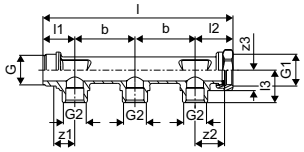
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	G inch	G1 inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022895	1013906	G3/4“UK-G1/2“UK	34	3/4	1/2	80	10	kpl	5,66	7,02

Uponor FPL-X

Uponor Aqua PLUS jakotukki WTR DR

- Jakotukin rungossa ¾” kierre (uk, sk pyörivä mutteri)
- Ilman liittimiä (1/2“ FPL-kartiolle)



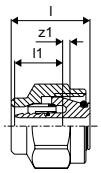


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	G2 inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025012	1034001	G3/4“UK/SN 2XG1/2“UK c/c50mm	108	27	32	27	1 1/2	3/4	1/2	18	25	17	50	25	1	kpl	41,32	51,24
2025013	1034002	G3/4“UK/SN 3XG1/2“UK c/c50mm	158	27	32	27	1 1/2	3/4	1/2	18	25	17	50	20	1	kpl	57,12	70,83

Uponor FPL-X puserrusliitin PEX DR

- Sopii jakotukkiin ½ ” lähtöihin ja muihin ½ ” liitososiin
- Sisältää mutterin, helmen ja tukiholkin
- Materiaali DR-messinki



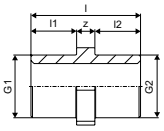


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	M mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026782	1067731	15x2,5-G1/2“SK	26	15	1/2		2	50	5	kpl	9,14	11,33
2022233	1067686	16X2,2-G1/2“SK		16	1/2			50	5	kpl	9,14	11,33
2022138	1088575	16x2,0-G1/2“SK	27	16	1/2		2	50	5	kpl	9,42	11,68

Uponor FPL-X kaksoisnippa DR

- Materiaali DR-messinki



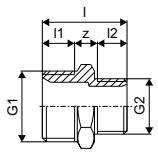


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G1 inch	G2 inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1553507	1034039	1/2“UK-1/2“UK	30	11	11	1/2	1/2	8	200	25	kpl	4,78	5,93

Uponor FPL-X supistusnippa

- Materiaali DR-messinki





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G1 inch	G2 inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026243	1034502	G3/4“UK-G1/2“UK	32	11	12	3/4	1/2	9	100	10	kpl	9,72	12,05

INOX-TERÄSPUTKIJÄRJESTELMÄ



- **Turvallinen ja hygieninen putkistojärjestelmä kohteisiin, joissa tarvitaan tavallista korkeampaa paineenkestoa.**
- **Ruostumattomasta teräksestä valmistettu INOX-järjestelmä voidaan helposti yhdistää muihin Uponorin järjestelmiin.**

Uponor INOX



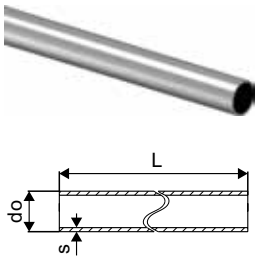
Uponor INOX on ruostumattomasta teräksestä valmistettu putkistojärjestelmä. Uponor INOX -järjestelmää voidaan käyttää käyttövesi- lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien putkituksissa.
Ruostumaton teräs varmistaa korkean hygieniatason ja hyvän korroosiokestävyyden kohteissa, joissa vaaditaan korkeampaa lämpötilan- ja paineenkestoa. Järjestelmän lämpötilankesto on 120 °C ja paineenkesto 16 bar.

Edut
- **Korkealaatuinen EN 1.4404 materiaali**
- **Paineenkesto 16 bar / lämpötilankesto 120 °C**
- **Liittimissä puristusilmaisin**
- **Puristamaton liitin vuotaa painekokeessa.**

Tekniset tiedot
- Ruostumaton austeniittinen teräs EN 1.4404 (AISI 316L)
- Puristusliittimissä puristusilmaisin
- Puristamaton liitin vuotaa painekokeessa.
- M-profiilin puristusliittimet

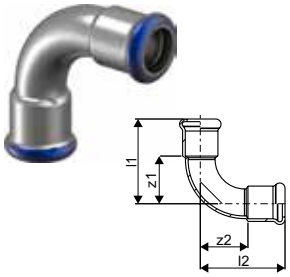
Järjestelmän tiedot
- Käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysverkostoihin
- Paineluokka 16 bar / käyttölämpötila max. 120 °C

Uponor INOX putki



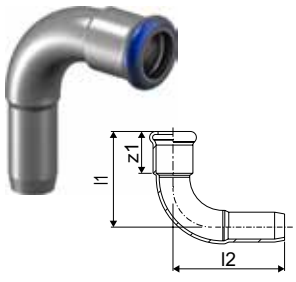
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	L m	do mm	s mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1130500	1119058	15x1,0 6m	6000	6000	15	1,0	1014	6	m	19,10	23,68
1130501	1119059	18x1,0 6m	6000	6000	18	1,0	1014	6	m	22,08	27,38
1130502	1119060	22x1,2 6m	6000	6000	22	1,2	762	6	m	30,54	37,87
1130503	1119061	28x1,2 6m	6000	6000	28	1,2	546	6	m	38,72	48,01
1130504	1119062	35x1,5 6m	6000	6000	35	1,5	546	6	m	59,58	73,88
1130505	1119063	42x1,5 6m	6000	6000	42	1,5	366	6	m	70,24	87,10
1130506	1119064	54x1,5 6m	6000	6000	54	1,5	366	6	m	90,44	112,15

Uponor INOX puristuskäyrä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287500	1119065	15-15	48	48	27	27	100	10	kpl	15,42	19,12
1287501	1119066	18-18	53	53	32	32	80	1	kpl	18,32	22,72
1287502	1119067	22-22	60	60	37	37	60	10	kpl	20,94	25,97
1287503	1119068	28-28	71	71	47	47	30	10	kpl	26,54	32,91
1287504	1119069	35-35	87	87	60	60	20	10	kpl	41,76	51,78
1287505	1119070	42-42	115	115	83	83	8	2	kpl	76,58	94,96
1287506	1119071	54-54	142	142	105	105	4	2	kpl	104,50	129,58

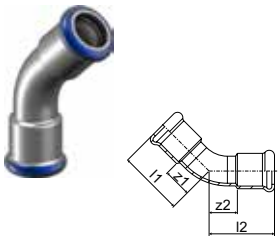
Uponor INOX puristuskäyrä, pistopää



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287507	1119072	15-15	48	56	27	100	10	kpl	15,66	19,42
1287508	1119073	18-18	53	62	32	80	10	kpl	17,20	21,33
1287509	1119074	22-22	60	68	37	60	10	kpl	20,86	25,87
1287510	1119075	28-28	71	80	47	30	10	kpl	26,10	32,36
1287511	1119076	35-35	87	93	60	20	10	kpl	40,92	50,74
1287512	1119077	42-42	115	125	83	8	2	kpl	72,88	90,37
1287513	1119078	54-54	142	149	105	4	2	kpl	101,50	125,86

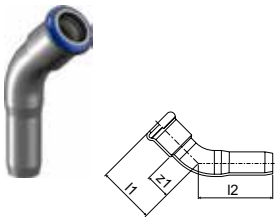
Uponor INOX

Uponor INOX puristuskäyrä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287514	1119079	15-15	37	37	16	16	100	10	kpl	20,86	25,87
1287515	1119080	18-18	38	38	17	17	100	10	kpl	22,32	27,68
1287516	1119081	22-22	44	44	21	21	60	10	kpl	26,02	32,26
1287517	1119082	28-28	51	51	27	27	40	10	kpl	30,24	37,50
1287518	1119083	35-35	59	59	32	32	20	10	kpl	38,98	48,34
1287519	1119084	42-42	77	77	45	45	12	4	kpl	62,66	77,70
1287520	1119085	54-54	88	88	51	51	8	2	kpl	81,34	100,86

Uponor INOX puristuskäyrä, pistopää



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287521	1119086	15-15	37	48	16	120	10	kpl	21,04	26,09
1287522	1119087	18-18	38	45	17	100	10	kpl	22,40	27,78
1287523	1119088	22-22	44	53	21	60	10	kpl	25,70	31,87
1287524	1119089	28-28	51	60	27	40	10	kpl	30,20	37,45
1287525	1119090	35-35	59	66	32	20	10	kpl	36,82	45,66
1287526	1119091	42-42	77	80	45	12	4	kpl	59,22	73,43
1287527	1119092	54-54	88	97	51	8	2	kpl	77,12	95,63

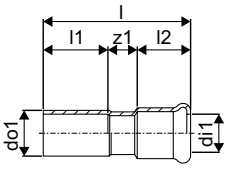
Uponor INOX puristusliitin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287601	1119166	15-15	52	21	21	10	160	20	kpl	10,80	13,39
1287602	1119167	18-18	53	21	21	11	100	10	kpl	11,54	14,31
1287603	1119168	22-22	59	23	23	13	80	10	kpl	13,98	17,34
1287604	1119169	28-28	61	24	24	13	60	10	kpl	16,80	20,83
1287605	1119170	35-35	72	27	27	18	40	10	kpl	19,42	24,08
1287606	1119171	42-42	80	30	30	20	24	4	kpl	25,28	31,35
1287607	1119172	54-54	91	37	37	17	16	4	kpl	31,92	39,58

Uponor INOX puristusliitin, pistopää

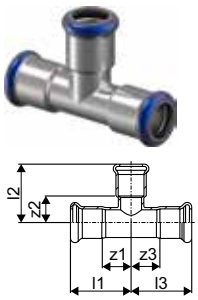




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	di1 mm	do1 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287608	1119173	18-15	58	26	21	15	18	12	200	20	kpl	12,64	15,67
1287609	1119174	22-15	60	26	21	15	22	14	100	10	kpl	13,76	17,06
1287610	1119175	22-18	57	26	21	18	22	11	100	10	kpl	14,58	18,08
1287611	1119176	28-15	74	30	21	15	28	23	80	10	kpl	17,78	22,05
1287612	1119177	28-18	78	30	21	18	28	27	80	10	kpl	17,40	21,58
1287613	1119178	28-22	67	28	23	22	28	17	80	10	kpl	18,08	22,42
1287614	1119179	35-18	86	34	21	18	35	32	60	10	kpl	34,64	42,95
1287615	1119180	35-22	77	34	23	22	35	20	60	10	kpl	22,70	28,15
1287616	1119181	35-28	73	36	24	28	35	14	60	10	kpl	24,88	30,85
1287617	1119182	42-18	101	38	21	18	42	42	50	10	kpl	63,98	79,34
1287618	1119183	42-22	91	38	23	22	42	30	30	5	kpl	44,10	54,68
1287619	1119184	42-28	99	35	24	28	42	40	30	5	kpl	45,14	55,97
1287620	1119185	42-35	79	39	27	35	42	14	30	5	kpl	26,24	32,54
1287621	1119186	54-28	100	48	24	28	54	28	20	5	kpl	74,34	92,18
1287622	1119187	54-35	117	48	27	35	54	42	15	5	kpl	52,48	65,08
1287623	1119188	54-42	97	44	32	42	54	22	20	5	kpl	30,12	37,35

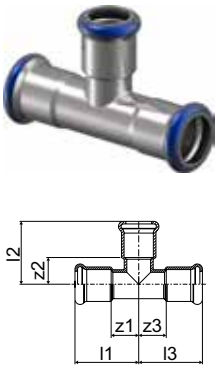
Uponor INOX

Uponor INOX puristus-T-haara



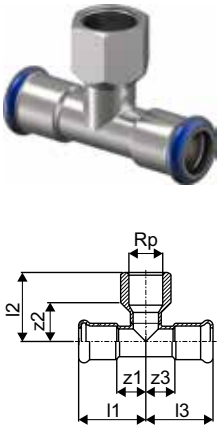
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287528	1119093	15-15-15	37	35	37	16	14	16	80	10	kpl	27,24	33,78
1287529	1119094	18-18-18	40	35	40	19	14	19	60	10	kpl	28,04	34,77
1287530	1119095	22-22-22	41	40	41	18	17	18	50	10	kpl	32,06	39,75
1287531	1119096	28-28-28	46	45	46	22	21	22	30	10	kpl	37,56	46,57
1287532	1119097	35-35-35	51	55	51	24	28	24	20	10	kpl	51,10	63,36
1287533	1119098	42-42-42	59	61	59	27	29	27	12	4	kpl	71,44	88,59
1287534	1119099	54-54-54	71	72	71	34	35	34	6	2	kpl	83,46	103,49

Uponor INOX puristus-T-haara



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287535	1119100	18-15-18	40	36	40	19	15	19	50	10	kpl	31,74	39,36
1287536	1119101	22-15-22	41	39	41	18	18	18	50	10	kpl	30,80	38,19
1287537	1119102	22-18-22	41	38	41	18	17	18	50	10	kpl	31,74	39,36
1287538	1119103	28-15-28	46	42	46	22	21	22	30	10	kpl	31,74	39,36
1287539	1119104	28-18-28	46	42	46	22	21	22	30	10	kpl	33,64	41,71
1287540	1119105	28-22-28	46	45	46	22	22	22	30	10	kpl	35,56	44,09
1287541	1119106	35-15-35	51	45	51	24	24	24	20	10	kpl	40,32	50,00
1287542	1119107	35-18-35	51	45	51	24	24	24	20	10	kpl	40,70	50,47
1287543	1119108	35-22-35	51	46	51	24	23	24	20	10	kpl	42,72	52,97
1287544	1119109	35-28-35	51	48	51	24	24	24	20	10	kpl	44,62	55,33
1287545	1119110	42-18-42	59	48	59	27	27	27	12	4	kpl	57,72	71,57
1287546	1119111	42-22-42	59	51	59	27	28	27	12	4	kpl	59,74	74,08
1287547	1119112	42-28-42	59	53	59	27	29	27	12	4	kpl	61,10	75,76
1287548	1119113	42-35-42	59	60	59	27	33	27	12	4	kpl	65,20	80,85
1287549	1119114	54-18-54	71	55	71	34	34	34	6	2	kpl	68,90	85,44
1287550	1119115	54-22-54	71	57	71	34	34	34	8	2	kpl	70,40	87,30
1287551	1119116	54-28-54	71	60	71	34	36	34	8	2	kpl	71,72	88,93
1287552	1119117	54-35-54	71	66	71	34	39	34	6	2	kpl	73,72	91,41
1287553	1119118	54-42-54	71	64	71	34	32	34	6	2	kpl	75,82	94,02

Uponor INOX puristus-T-haara sk

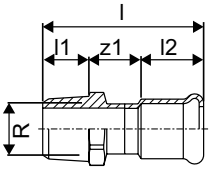


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287554	1119119	15-Rp1/2“SK-15	37	37	37	1/2	16	25	16	80	10	kpl	33,02	40,94
1287555	1119120	18-Rp1/2“SK-18	40	39	40	1/2	19	27	19	60	10	kpl	34,48	42,76
1287556	1119121	18-Rp3/4“SK-18	40	43	40	3/4	19	30	19	50	10	kpl	35,76	44,34
1287557	1119122	22-Rp1/2“SK-22	41	41	41	1/2	18	29	18	50	10	kpl	35,76	44,34
1287558	1119123	22-Rp3/4“SK-22	41	41	41	3/4	18	28	18	40	10	kpl	39,02	48,38
1287559	1119124	28-Rp1/2“SK-28	46	44	46	1/2	22	32	22	30	10	kpl	41,10	50,96
1287560	1119125	28-Rp3/4“SK-28	46	45	46	3/4	22	32	22	30	10	kpl	42,30	52,45
1287561	1119126	35-Rp1/2“SK-35	51	48	51	1/2	24	36	24	20	10	kpl	47,18	58,50
1287562	1119127	35-Rp3/4“SK-35	51	48	51	3/4	24	35	24	20	10	kpl	53,08	65,82
1287563	1119128	42-Rp1/2“SK-42	59	46	59	1/2	27	34	27	16	2	kpl	57,38	71,15
1287564	1119129	42-Rp3/4“SK-42	59	52	59	3/4	27	39	27	16	4	kpl	70,50	87,42
1287565	1119130	54-Rp1/2“SK-54	71	55	71	1/2	34	43	34	8	2	kpl	64,94	80,53
1287566	1119131	54-Rp3/4“SK-54	71	58	71	3/4	34	45	34	6	2	kpl	80,24	99,50
1287567	1119132	54-Rp2“SK-54	71	69	71	2	34	47	34	6	2	kpl	124,86	154,83

Uponor INOX

Uponor INOX puristusliitin uk

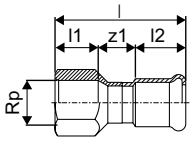




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287568	1119133	15xR1/2“UK	52	14	21	1/2	20	200	20	kpl	23,28	28,87
1287569	1119134	15xR3/4“UK	64	15	21	3/4	29	100	10	kpl	23,78	29,49
1287570	1119135	18xR1/2“UK	52	14	21	1/2	20	160	20	kpl	23,38	28,99
1287571	1119136	18xR3/4“UK	54	15	21	3/4	21	100	10	kpl	23,22	28,79
1287572	1119137	22xR1/2“UK	68	14	23	1/2	32	100	10	kpl	25,16	31,20
1287573	1119138	22xR3/4“UK	58	15	23	3/4	20	80	10	kpl	26,40	32,74
1287574	1119139	22xR1“UK	72	17	23	1	32	50	10	kpl	33,02	40,94
1287575	1119140	28xR3/4“UK	73	15	24	3/4	36	60	10	kpl	32,24	39,98
1287576	1119141	28xR1“UK	62	17	24	1	23	60	10	kpl	33,44	41,47
1287577	1119142	35xR1“UK	82	17	27	1	39	40	10	kpl	42,42	52,60
1287578	1119143	35xR1 1/4“UK	70	20	27	1 1/4	24	30	10	kpl	48,98	60,74
1287579	1119144	42xR1 1/2“UK	75	20	32	1 1/2	24	24	4	kpl	71,56	88,73
1287580	1119145	54xR2“UK	87	24	37	2	28	12	4	kpl	95,94	118,97

Uponor INOX puristusliitin sk

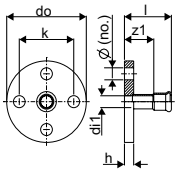




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287581	1119146	15xRp1/2“SK	55	15	21	1/2	19	120	10	kpl	22,84	28,32
1287582	1119147	15xRp3/4“SK	67	17	21	3/4	30	90	10	kpl	23,82	29,54
1287583	1119148	18xRp1/2“SK	52	15	21	1/2	16	120	20	kpl	24,14	29,93
1287584	1119149	18xRp3/4“SK	59	17	21	3/4	21	100	10	kpl	25,16	31,20
1287585	1119150	22xRp1/2“SK	52	15	23	1/2	14	100	10	kpl	25,70	31,87
1287586	1119151	22xRp3/4“SK	57	17	23	3/4	17	80	10	kpl	30,24	37,50
1287587	1119152	22xRp1“SK	71	19	23	1	29	60	10	kpl	34,48	42,76
1287588	1119153	28xRp3/4“SK	74	17	24	3/4	33	60	10	kpl	32,84	40,72
1287589	1119154	28xRp1“SK	63	19	24	1	20	60	10	kpl	47,04	58,33
1287590	1119155	35xRp1“SK	82	19	27	1	36	30	10	kpl	45,08	55,90
1287591	1119156	35xRp1 1/4“SK	71	21	27	1 1/4	23	30	10	kpl	51,48	63,84
1287592	1119157	42xRp1 1/2“SK	75	21	32	1 1/2	22	24	6	kpl	79,22	98,23
1287593	1119158	54xRp2“SK	86	26	37	2	23	12	4	kpl	118,46	146,89

Uponor INOX puristuslaippa PN16





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Nro kpl	l mm	di mm	do mm	z1 mm	h mm	k mm	M mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1287594	1119159	DN12-15 mm	4	54	14	95	33	11	65	14	16	15	1	kpl	101,62	126,01
1287595	1119160	DN15-18 mm	4	57	17	95	36	11	65	14	16	10	1	kpl	104,88	130,05
1287596	1119161	DN20-22 mm	4	61	21	105	37	12	75	14	16	10	1	kpl	140,94	174,77
1287597	1119162	DN25-28 mm	4	65	27	115	41	14	85	14	16	5	1	kpl	167,20	207,33
1287598	1119163	DN32-35 mm	4	70	32	140	43	15	100	18	16	4	1	kpl	244,24	302,86
1287599	1119164	DN40-42 mm	4	78	39	150	47	16	110	18	16	5	1	kpl	298,36	369,97
1287600	1119165	DN50-54 mm	4	87	51	165	51	18	125	18	16	2	1	kpl	380,18	471,42

LATTIALÄMMITYS JA -VIILENNYS



- **Vesikiertoinen lattialämmitys on energiatehokas lämmitysmuoto alhaisen menovedenlämpötilan ansiosta.**
- **Smatrix-säätöjärjestelmien automaattinen tasapainotus optimoi lämmönjaon eri huonetiloihin.**
- **Sama järjestelmä soveltuu lattiaviilennykseen kesäaikana.**
- **Smatrix Pulse -säätöjärjestelmällä voi ohjata myös sähköistä Comfort E -lattialämmitystä ja Uponor- patteriventtiileitä.**
- **Smatrix Base PRO -säätöjärjestelmä voidaan integroida taloautomaatiojärjestelmiin Modbus tai KNX -rajapinnalla.**
- **LL-laskurilla materiaalilistat helposti omakotitalon rakennus - ja remontointikohteisiin. Käyttö Uponor PRO App -mobiilisovelluksella tai osoitteessa https://ufhcalculator.uponor.com.**

Uponor PEX Pipe Blue -putket

Uponor PEX Blue -putkien valmistuksessa on käytetty ISCC-sertifioitua uusiutuvaa raaka-ainetta massatasemallilla. Uusiutuvilla raaka-aineilla on mahdollista saada jopa 90 % pienempi hiilijalanjälki kuin mitä perinteisesti valmistetuilla PEX-putkilla on.

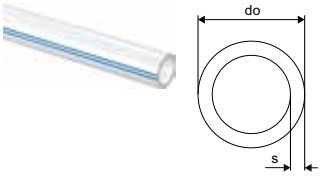
Edut
- **Valmistuksessa käytetään uusiutuvista raaka-aineista valmistettua ISCC-sertifioitua PEX-muovia Blue-tuotteiden verran (massatasemallilla).**
- **Putkien ominaisuudet ovat samat kuin tavallisilla PEX-putkilla.**
- **Putkien hiilijalanjälki jopa 90 % pienempi kuin perinteisesti valmistetuilla PEX-putkilla.**

Tekniset tiedot
- Putket ristisilloitettua polyeteeniä (PE-Xa), EN ISO 15875
- Paloluokka E, EN 13501-1
- Suojaputkimateriaali PEH

Järjestelmän tiedot
- Uponor käyttää tuotannossa Blue-tuotteiden myyntiä vastaavan määrän ISCC-sertifioitua uusiutuvasta raaka-aineesta valmistettua muovia.

Uponor Comfort Pipe PLUS Blue

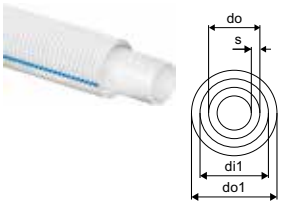
- Happidiffuusiosuojattu putki lattialämmitykseen ja patteriverkostoihin
- Suurin käyttölämpötila 70 °C, hetkellisesti 95 °C



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022193	1126541	16x2,0 640 m	640	16	2,0	6	1280	640	m	4,98	6,18
2022194	1126542	20x2,0 480 m	480	20	2,0	6	960	480	m	5,26	6,52

Uponor Aqua Pipe Blue sinisessä suojaputkessa

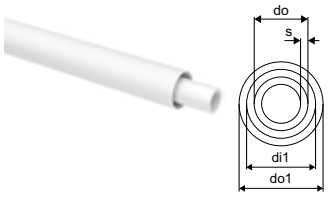
- Valkoinen suojaputki sinisellä raidalla
- Käyttövedelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022195	1126543	16x2,2 25/20 200 m	200	16	2,2	10	600	200	m	5,74	7,12

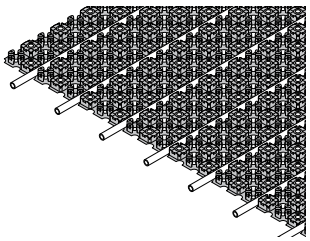
Uponor Combi Pipe Blue suojaputkessa

- Valkoinen suojaputki
- Diffuusiokalvolla varustettu PEX-putki kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle sekä lämmitysverkostoihin.
- Suurin käyttölämpötila 70 °C, hetkellisesti 95 °C
- ISO-mitoitus



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022196	1126544	16x2,0 25/20 200 m	200	16	2,0	10	1500	200	m	6,40	7,94

Uponor Minitec



Uponor Minitec on erityisesti saneerauskohteisiin suunniteltu lattialämmitysjärjestelmä. Käytettävästä tasoitemassasta riippuen rakenne korottaa olemassa olevaa lattiaa jopa vain 15 mm.
Projektituote, saatavana 2-4 viikon toimitusajalla.

Edut

- **Matala asennuskorkeus: Erinomainen lisättävä lattialämmitys olemassa olevaan rakennukseen.**
- **Helppo: Putken kiinnittäminen asennuslevyyn erittäin helppoa.**
- **Mukavuus: Matalan rakenteen ansiosta nopea reagointi ja alhaiset toimintalämpötilat.**

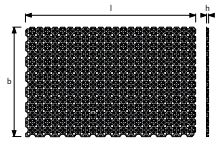
Tekniset tiedot

- Uponor Minitec PE-Xa -putki voidaan kiinnittää levyn nystyröiden väliin joko suoraan tai kulmittain.
- Y-haaran avulla yhteen jakotukin eurocone-liittimeen voidaan liittää kaksi samassa tilassa olevaa yhtä pitkää piiriä.
- Itsestään kiinnittyvää reunakaistaletta käytetään mm. oviaukoissa tasoitteiden valumisen estoon.
- Reunanauhalla tiivistetään laatan ja seinän väli.

Uponor Minitec lattialämmityslevy

- Levyn koko 1100x700x12 mm





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND	l mm	b mm	h mm	A m²	Pinta-ala/levy	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023413	1083866	8 kpl, 6,2 m²	15	1120	720	12	0,77	0,806	16	1	set	218,22	270,59

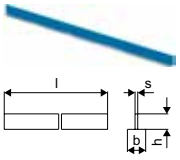
Uponor Minitec reunanauha



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023054	1005267	20 m 80x8 mm	200	20	m	1,90	2,36

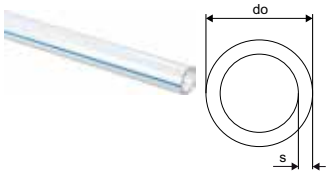
Uponor Minitec rajauskaistale

- Itsestään kiinnittyvää rajauskaistaletta käytetään mm. oviaukoissa tasoitteiden valumisen estoon.
- Korkeus 40 mm, leveys 10 mm, pituus 1,3 m.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023053	1085981	1,3 m 40x10 mm	1300	10	50	40	600	10	kpl	15,18	18,82

Uponor Minitec putki Comfort Pipe

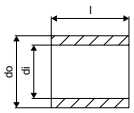


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012142	1063287	9,9x1,1 60m	60	9,9	1,1	6	840	60	m	3,36	4,17
2012143	1063288	9,9x1,1 120m	120	9,9	1,1	6	1680	120	m	3,36	4,17
2012144	1063289	9,9x1,1 240m	240	9,9	1,1	6	2640	240	m	3,36	4,17
2012145	1063381	9,9x1,1 480m	480	9,9	1,1	6	2880	480	m	3,36	4,17

Uponor Minitec

Uponor Minitec puristusrengas

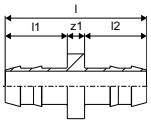




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072961	1005263	9,9x1,1	15	10,3	13,9	6	1600	10	kpl	0,54	0,67

Uponor Minitec jatkoliitin

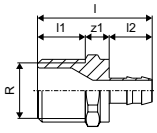




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024559	1005264	9,9x1,1	33	14	14	4	6	100	10	kpl	9,86	12,23

Uponor Minitec liitin Q&E UK



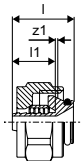


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022152	1005265	9,9-R1/2“UK	38	16	14	1/2	8	6	100	10	kpl	9,86	12,23

Uponor Minitec puserrusliitin

- 3/4“ liitin 9,9x1,1 mm Comfort Pipe -putken liittämiseen Vario PLUS -jakotukkiin.
HUOM! Liittimessä ei ole irrallista helmeä.

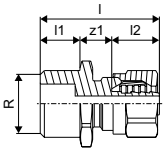




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024322	1013426	9,9-3/4“Euro	26	18	3/4	1	120	12	kpl	11,08	13,74

Uponor Minitec puserrusliitin, uk



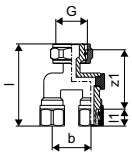


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022151	1016691	9,9-R1/2“UK	38	13	15	1/2	10	120	12	kpl	20,52	25,44

Uponor Minitec Y-haara

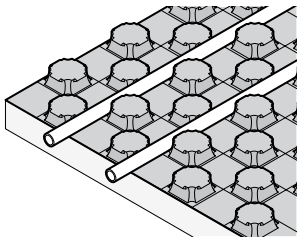
- Sisältää liittimet





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	b mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022147	1016692	2x9,9-3/4“Euro	64	13	3/4	46	30	50	kpl	49,64	61,55

Uponor Tecto



Uponor Tecto -lämpölattialevyt asennetaan suoraan tasaiselle alustalle ja lattialämmitysputket asennetaan levyyn painamalla. Tecto-lämpölattiarakennetta ei käytetä lattiakaivollisissa tiloissa. Vain projektitoimituksiin, toimitusaika 2-4 viikkoa.

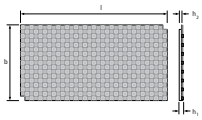
Edut

- **Eristelevyt ja lämmitysputket kiinnitetään jalalla painamalla.**
- **Kaikki levyt voidaan hyödyntää asennuksessa - ei hukkapaloja.**
- **Putket voidaan asentaa myös 45° kulmaan.**
- **Lattiarakenne kestää raskasta kuormaa.**

Uponor Tecto lattialämmityslevy

- Levyssä on 30 mm eps-eristekerros sekä muovinappulat 17 mm lattialämmitysputken kiinnittämistä varten.
- Putken asennusväli valittavissa 50 mm välein.
- Putki kiinnitetään levyyn painamalla.
- Eriste toimii lämmöneristeenä ja välipohjarakenteessa askeläänieristeenä.
- Levyn koko 1450 mm x 850 mm ja korkeus 52 mm. Tehokas pinta-ala 1,12 m²/levy.

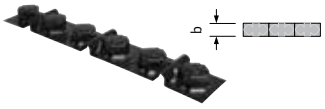




LVI nro	Uponor nro	R-arvo m²K/W	h2 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023414	1005478	0,750	30-2	53,76	8,96	m²	38,02	47,14

Uponor Tecto putkikiinnike

- Menekki n. 1 kpl/m²

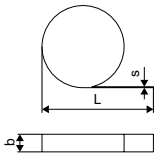


LVI nro	Uponor nro	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023055	1005482	75	420	10	kpl	2,60	3,22

Uponor Multi reunanauha 100 PE

- Betonilaatan ja seinän välin tiivistämiseen.

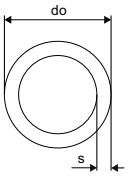




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	s mm	b mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023046	1000080	150x10 mm	50	10	150	200	m	1,88	2,33

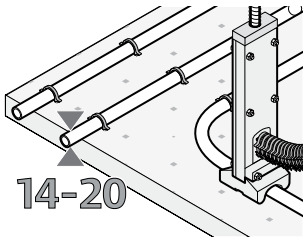
Uponor Comfort Pipe PLUS putki





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	840	120	m	3,44	4,27
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	1200	240	m	3,42	4,24
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	960	480	m	3,42	4,24
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	1280	640	m	3,42	4,24

Uponor Tacker



Tacker-paneelit on tarkoitettu toimimaan sekä lämpö- että askeläänieristeenä. Paneelin pinnassa olevassa kalvossa on ruudukko, joka helpottaa asennusta. Kalvon ansiosta putken kiinnittämisessä käytettävät väkäset kiinnittyvät eristeeseen tiukasti.
Vain projektitoimituksiin. Toimitusaika 2-4 viikkoa.

Edut
- **Joustava: Sopii käytettäväksi kaikkien betonimassojen ja pumpputasotteiden kanssa.**
- **Nopea asentaa: Asennuslevyn pinnassa oleva verkkokuviointi helpottaa asennusta.**
- **Yksi väkästyyppi sopii putkikoille 14-20 mm**
- **Helppo asennus: Ergonomisesti suuniteltu väkästen kiinnitystyökalu**

Tekniset tiedot
- Tacker-lattiaeristeessä repäisyluja pintakerros on laminoitu EPS-solumuovin päälle.
- Paloluokka E standardin EN 13501-1 mukaan.
- Rakennusmateriaaliluokka B2 (DIN 4102)
- Pintakerrokseen on painettu 100x100 mm verkkokuviointi.

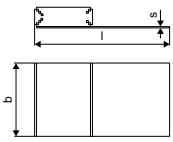
Järjestelmän tiedot
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen ja -viilennykseen.
- Käytetään betonimassojen ja pumpputasoitteiden kanssa.

Sertifikaatit
- DIN CERTCO: 7F077-F, 7F185-F, 7F216-F, 7F278-F

Uponor Tacker lattiaeriste

- Eristettä käytetään ontelolaatan ja paikallaan valetun betonilaatan päällä. Myydään kokonaisina 10 m² rullina.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	h mm	s MN/m³	G kN/m²	R-arvo m²K/W	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023408	1090925	EPS DES 30-3mm 10x1m	10000	1000	30	20	4	0,650	80	10	m²	23,22	28,79
2023409	1090927	EPS DES 40-3mm 10x1m	10000	1000	40	15	4	0,850	60	10	m²	26,80	33,23

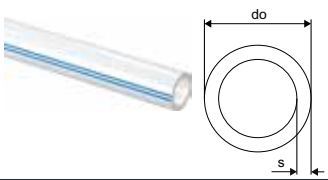
Uponor Multi saumateippi

- Saumateipillä tiivistetään Tacker-eristeen saumat.
- Menekki 1 rulla/50 m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023047	1000012	66 m x 50 mm	66	50	36	1	kpl	8,10	10,04

Uponor Comfort Pipe PLUS putki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	840	120	m	3,44	4,27
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	1200	240	m	3,42	4,24
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	960	480	m	3,42	4,24
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	1280	640	m	3,42	4,24

Uponor Tacker

Uponor Tacker kiinnitysväkänen, lyhyt

- Sopii 12-17 mm lattialämmitysputkelle
- Väkäsen voi kiinnittää käsin tai käyttää Tacker-kiinnitystyökalua. Menekki 5 kpl/putkimetri.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022220	1135487	h = 35 mm	8400	300	kpl	0,24	0,30

Uponor Tacker kiinnitysväkänen

- 17x2 mm ja 20x2 mm Uponor Comfort Pipe PLUS -putkien kiinnittämiseen Tacker-rakenteessa.
- Väkäsen voi kiinnittää käsin tai käyttää Tacker-kiinnitystyökalua. Menekki 5 kpl/putkimetri.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	di mm	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022903	1086529	h = 40 mm	19	38	40	75000	1000	kpl	0,16	0,20

Uponor Tacker tacker kiinnitysväkänen, pitkä

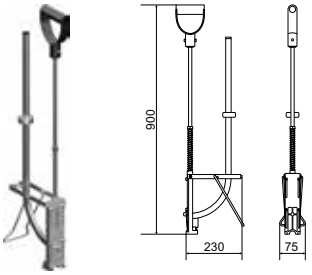
- 17x2 mm ja 20x2 mm Uponor Comfort Pipe PLUS -putkien kiinnittämiseen Tacker-rakenteessa.
- Väkänen sopii Tacker-kiinnitystyökaluun. Menekki 5 kpl/putkimetri.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022219	1135489	h = 50 mm	5000	250	kpl	0,28	0,35

Uponor Tacker kiinnitystyökalu

- Sopii kiinnitysväkästen 1135487, 1086529 ja 1135489 asennukseen.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023061	1119039	50	1	kpl	689,16	854,56

Uponor Teck kiinnityskoukku

- Max. 32 mm putkien /suojaputkien kiinnittämiseksi betonirakenteeseen niin katossa, seinällä kuin lattiassa.
- Reiän poraus 8 mm terällä. Materiaali muovia.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022225	1135512	95	1600	200	kpl	0,23	0,29

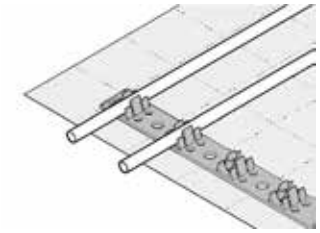
Uponor Teck kaksoiskiinnityskoukku

- Max. 32 mm putkien /suojaputkien kiinnittämiseksi betonirakenteeseen niin katossa, seinällä kuin lattiassa.
- Reiän poraus 8 mm terällä. Materiaali muovia.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022226	1135513	70	1200	200	kpl	0,27	0,33
2022227	1135514	95	800	200	kpl	0,28	0,35

Uponor Fix 12



Helppo tapa asentaa lattialämmitys olemassa olevan lattian päälle. Jos vanhaa lattiaa ei ole lämpoeristetty, eristys lisätään betonin ja putkiston väliin. Putkipidikelistat voidaan asentaa esim. väkäsin eristelevyyn tai saneerauksissa olemassa olevaan lattiaan.

Edut
- **Joustava: Sopii käytettäväksi kaikkien betonimassojen ja pumpputasotteiden kanssa.**
- **Luotettava: Pitkään käytetty ja laadukkaaksi todettu perusratkaisu.**
- **Nopea asentaa: Putkien kiinnittäminen on nopeaa ja helppoa.**

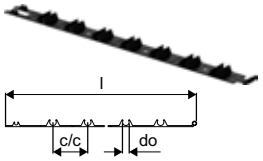
Tekniset tiedot
Fix-rakenteessa putket kiinnitetään putkipidikelistaan.

Järjestelmän tiedot
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen ja -viilennykseen.
- Käytetään betonimassojen ja pumpputasoitteiden kanssa.

Sertifikaatit
- DIN CERTCO: 7F277-W, 7F347-DW

Uponor Fix putkipidikelista 12 mm

- Uponor Comfort Pipe 12x1,7-putkelle.
- Toimitus kokoontaitettuna 10 kpl nipuissa.
- Pituus 500 mm, asennusväli 125 mm. Materiaalimenekki n. 6 kpl/m².

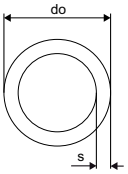


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	do mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022912	1034367	12 mm c/c 62,5 mm	525	12	3000	100	kpl	1,94	2,41

Uponor Comfort Pipe putki 12 mm

- Ristisilloitettu polyeteeni, happidiffuusiosuojattu.
- Materiaalin tarve: 8,2 m/m² (k/k 125 mm)
- 1,0 MPa/70/95 °C



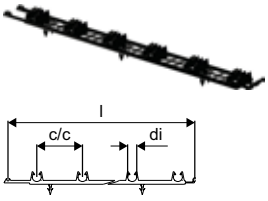


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022040	1063284	12x1,7 60 m	60	12	1,7	10	840	60	m	3,38	4,19
2022041	1063285	12x1,7 120 m	120	12	1,7	10	1320	120	m	3,38	4,19
2022042	1063286	12x1,7 240 m	240	12	1,7	10	2160	240	m	3,38	4,19

Uponor Fix 17-20

Uponor Fix putkipidikelista 17 mm

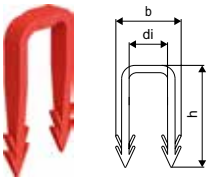
- 20x2 mm ja 17x2 mm lattialämmitysputkille.
- Toimitus kokoontaitettuna 10 kpl:een nipuissa.
- Pituus 600 mm, putken asennusväli 100 mm.
- Materiaalimenekki n.1-2 kpl/m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	c/c mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022927	1034371	17-20 mm c/c100mm 0,6m väkäsillä	600	20	100	700	100	kpl	2,60	3,22
2022928	1009135	17-20 mm c/c100mm 0,6m ilman väkäsiä	600	20	100	700	100	kpl	2,64	3,27

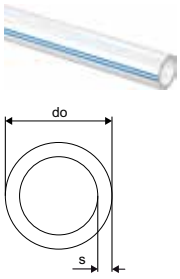
Uponor Magna asennuskiskon väkänen

- Putkipidikelistan 1009135 ja asennuskiskon 1005290 kiinnittämiseksi eristeeseen.



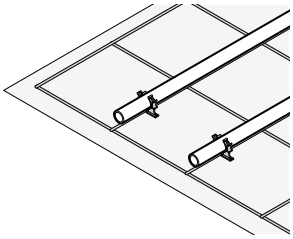
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022901	1005291	25 mm	36	50	5000	500	kpl	0,16	0,20
2024549	1086533	25 mm	27	42	5000	500	kpl	0,16	0,20

Uponor Comfort Pipe PLUS putki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018109	1034535	17x2,0 120 m	120	17	2	6	840	120	m	3,44	4,27
2018112	1009226	17x2,0 240 m	240	17	2	6	1200	240	m	3,42	4,24
2018113	1086340	17x2,0 480 m	480	17	2	6	960	480	m	3,42	4,24
2018115	1009227	17x2,0 640 m	640	17	2	6	1280	640	m	3,42	4,24
2018165	1009228	20x2,0 120 m	120	20	2	6	840	120	m	3,70	4,59
2018168	1009230	20x2,0 240 m	240	20	2	6	960	240	m	3,66	4,54
2018171	1009231	20x2,0 480 m	480	20	2	6	960	480	m	3,66	4,54

Uponor Classic



Uponor Classic on ratkaisu lattialämmityksiin ja -viilennyksiin niin uusissa asuintaloissa kuin liikekiinteistöissäkin. Putket kiinnitetään raudoitukseen ja peitetään betonilla.

Edut
- **Kustannustehokas: Joustava, helppo ja nopea asennus**
- **Joustava: Asennusväli vapaasti valittavissa**
- **Luotettava: Pitkään käytetty ja laadukkaaksi todettu perusratkaisu.**

Tekniset tiedot
- Lattialämmitys- ja viilennysrakenne, joka asennetaan halutun äänieristeen/eristeen päälle.
- Putket kiinnitetään sidelangalla raudoitukseen.

Järjestelmän tiedot
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Käytetään betonimassojen ja pumpputasoitteiden kanssa.

Sertifikaatit
- DIN CERTCO: 7F004-F; 7F371-F; 7F421-F

Uponor Classic sidelanka

- Uponor-lattialämmitysputken kiinnittämiseksi raudoitukseen.
- Materiaalitarve: n. 2 kpl/m



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023620	1009222	150x1,25 mm 250 kpl	150	250	1	kpl	13,04	16,17

Hinta per pussi.

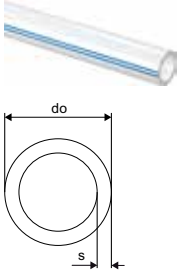
Uponor MAX Classic sidelanka

- Uponor-lattialämmitysputken kiinnittämiseksi raudoitukseen.
- Materiaalitarve: 1 kela/50 m putkea



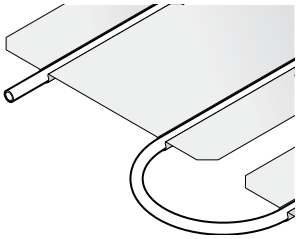
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l m	b mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023711	1085009	Sidelanka 97 m	97	0.9	197	m	13,46	16,69

Uponor Comfort Pipe PLUS putki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018109	1034535	17x2,0 120 m	120	17	2	6	840	120	m	3,44	4,27
2018112	1009226	17x2,0 240 m	240	17	2	6	1200	240	m	3,42	4,24
2018113	1086340	17x2,0 480 m	480	17	2	6	960	480	m	3,42	4,24
2018115	1009227	17x2,0 640 m	640	17	2	6	1280	640	m	3,42	4,24
2018165	1009228	20x2,0 120 m	120	20	2	6	840	120	m	3,70	4,59
2018168	1009230	20x2,0 240 m	240	20	2	6	960	240	m	3,66	4,54
2018171	1009231	20x2,0 480 m	480	20	2	6	960	480	m	3,66	4,54

Uponor HEP 400



Uponor lämmönluovutuslevyt ovat oiva ratkaisu käytettäväksi esimerkiksi harvalaudoituksessa välipohjarakenteissa.

Edut
- **Helppo: Voidaan asentaa suoraan lattiavasojen päälle tai väliin asennettuun harvalaudoitukseen.**
- **Nopea: Kiinnittyy suoraan lattialevyyn tai lattianpintamateriaaliin ja reagoi nopeasti lämpötilamuutoksiin.**

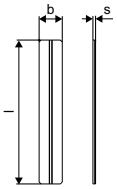
Tekniset tiedot
- Rakenteessa alumiiniset lämmönluovutuslevyt asennetaan harvalaudoituksen väliin.
- 17x2,0 tai 20x2,0 putkille
- Putkien asennusväli k-k 300 mm

Järjestelmän tiedot
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen. Viilennystä ei suositella puurakenteiseen lattiaan.
- Puurakenteiseen kuiva-asennukseen

Uponor Multi lämmönluovutuslevy AL

- 0,55 mm alumiinia, ura 20x2,0 mm lattialämmitysputkea varten.
- Käyttö: puulattia-asennukseen.
- Koko 1150 x 280, 2 taittokohtaa 190/390/570 mm.
- Materiaalimenekki 2,5 levyä/m².

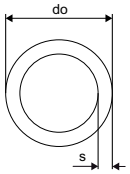




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023490	1085592	17 mm	1152	18	185480	60	kpl	10,06	12,47
2022921	1009132	20 mm	1150	22	280280	40	kpl	14,40	17,86

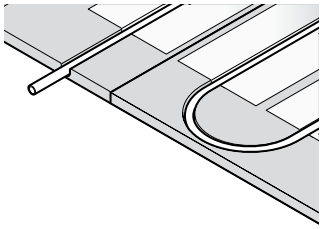
Uponor Comfort Pipe PLUS putki





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018109	1034535	17x2,0 120 m	120	17	2	6	840	120	m	3,44	4,27
2018112	1009226	17x2,0 240 m	240	17	2	6	1200	240	m	3,42	4,24
2018113	1086340	17x2,0 480 m	480	17	2	6	960	480	m	3,42	4,24
2018115	1009227	17x2,0 640 m	640	17	2	6	1280	640	m	3,42	4,24
2018165	1009228	20x2,0 120 m	120	20	2	6	840	120	m	3,70	4,59
2018168	1009230	20x2,0 240 m	240	20	2	6	960	240	m	3,66	4,54
2018171	1009231	20x2,0 480 m	480	20	2	6	960	480	m	3,66	4,54

Uponor Tignum 17



Uponor Tignum lattialämmityslevy asennettavaksi suoraan enintään 600 mm jaolla olevien lattiavasojen tai olemassa olevan suoran lattian päälle. Lattialämmityslevyjen kanssa käytetään lämmönluovutuslevyjä.

Edut
- **Nopea: Lyhyt asennusaika**
- **Helppo: Yksinkertainen asentaa enintään 600 mm jaolla olevien lattiavasojen päälle.**
- **Joustava: Sopii käytettäväksi eri lattiapintamateriaalien kanssa ja sopii suoraan lattiavasojen päälle asennettavaksi.**
- **Matala: Levyn vaikutus lattiakorkeuteen jopa vain 22 mm.**

Tekniset tiedot
- Lastulevyinen uritettu lattialämmityslevy, jonka päällä käytetään alumiinisia lämmönluovutuslevyjä.
- Käytetään pientaloissa k-k 600 mm puurungon päällä.
- Putkien koko 17x2,0 mm

Järjestelmän tiedot
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen. Viilennystä ei suositella puurakenteiseen lattiaan.
- Puurakenteiseen kuiva-asennukseen
- Matala rakenne
- Putken asennusväli 200 mm

Uponor Tignum 17 lattialämmityslevy

- Lastulevyä. Urat Uponor Comfort Pipe PLUS 17x2 -putkelle
- Materiaalimenekki 1 levy/m²
- Asennukseen tarvitaan lisäksi lämmönluovutuslevyt 1085592
- Toimitetaan täysinä pakkauksina



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023058	1107839	1800x600x22 mm	36	kpl	53,28	66,07

Uponor Tignum 17 kääntölevy

- Lastulevyä. Urat Uponor Comfort Pipe PLUS 17x2 -putkelle.
- Materiaalimenekki laskettava erikseen.
- Toimitetaan täysinä pakkauksina



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023059	1107840	1220x595x22 mm	36	kpl	43,98	54,54

Uponor Multi lämmönluovutuslevy

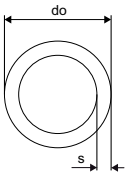
- 0,45 mm alumiinia, jossa on ura 17 x 2,0 mm lattialämmitysputkelle. Kaksi taittokohtaa
- Materiaalimenekki HEP-rakenteessa 2,5 levyä/m2 ja Tignum-rakenteessa 4 kpl/m².
- Koko 1152 x 185



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023490	1085592	17mm 1152X185X0,45 mm	1152	185	480	60	kpl	10,06	12,47

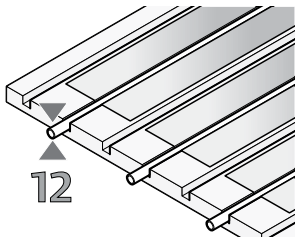
Uponor Comfort Pipe PLUS putki





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018109	1034535	17x2,0 120 m	120	17	2	6	840	120	m	3,44	4,27
2018112	1009226	17x2,0 240 m	240	17	2	6	1200	240	m	3,42	4,24
2018113	1086340	17x2,0 480 m	480	17	2	6	960	480	m	3,42	4,24
2018115	1009227	17x2,0 640 m	640	17	2	6	1280	640	m	3,42	4,24

Uponor Siccus 12



Uponor Siccus 12 soveltuu käytettäväksi saneerauskohteissa, joissa lattian korkeuden halutaan nousevan mahdollisimman vähän. Eristelevyyn on liimattu lämmönluovutuslevyt ja yli 15mm paksu lattian pintamateriaali voidaan asentaa suoraan eristelevyn päälle. Ohuempi lattian pintamateriaali tarvitsee alleen esim. lattiakipsilevyn.

Edut
- **Nopea asentaa: Ei tarvitse betonia eikä pumputasotteita - ei kuivumisaikaa.**
- **Matala: nostaa rakenteen korkeutta jopa vain 15mm.**
- **Kevyt: rakenteensa ansiosta mahdollistaa kevyen välipohjarakenteen.**
- **Nopea: Reagoi nopeasti lämpötilamuutoksiin.**

Tekniset tiedot
- PS-lattialämmityslevy, jonka päälle on liimattu alumiiniset lämmönluovutuslevyt vesikiertoiseen lattialämmitykseen.
- Paloluokka E (EN 13501-1)
- Putkien koko 12x1,7 mm ja asennusväli k-k 125 mm

Järjestelmän tiedot
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen
- Matala rakenne

Sertifikaatit
- DIN CERTCO: 7F316-F

Uponor Siccus 12 lattialämmityslevy PS AL

- PS-solumuovia, lämmönluovutuslevyt liimattu valmiiksi.
- Urat Uponor Comfort Pipe 12 x1,7 -putkelle, taittomerkintä kääntölenkkiä varten.
- Materiaalimenekki n 1,2 levyä/m². Tiheys 30 kg/m³.

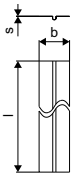


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND	A m²	R-arvo m²K/W	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023412	1034338	12 mm 1200x750x15 mm c/c125 mm	15	0,9	0,30	50	10	kpl	97,20	120,53

Uponor Siccus 12 lämmönluovutuslevy AL

- 0,3 mm:n alumiinia, ura Uponor Comfort Pipe 12x1,7 -putkea varten.
- Koko 1180 x 110, 1 taittokohta 200/980 mm.
- Käytetään vain tarvittaessa Siccus-lattialämmityslevyn kanssa.



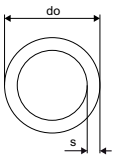


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023512	1034358	12 mm 1200x110x0,3 mm	1180	0,3	110	450	30	kpl	7,30	9,05

Uponor Comfort Pipe putki 12 mm

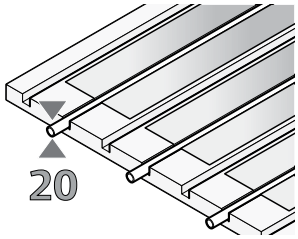
- Ristisilloitettu polyeteeni, happidiffuusiosuojattu.
- Materiaalin tarve: 8,2 m/m² (k/k 125 mm)
- 1,0 MPa/70/95 °C





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022040	1063284	12x1,7 60 m	60	12	1,7	10	840	60	m	3,38	4,19
2022041	1063285	12x1,7 120 m	120	12	1,7	10	1320	120	m	3,38	4,19
2022042	1063286	12x1,7 240 m	240	12	1,7	10	2160	240	m	3,38	4,19

Uponor Siccus 20



Tehokas kuiva-asennusratkaisu kaikkiin lattialämmitysasennuksiin, joissa ei haluta käyttää betonia tai pumpputasotteita. Lattialämmityslevyihin kiinnitetään lämmönluovutuslevyt tasaamaan lattian pintalämpötila.

Edut
- **Helppo asentaa: Voidaan asentaa olemassa olevan lattian päälle.**
- **Nopea asentaa: Ei betonia tai pumpputasoitetta - ei kuivumisaikaa.**

Tekniset tiedot
- PS-lattialämmityslevy, johon kiinnitetään alumiiniset lämmönluovutuslevyt.
- Paloluokka E (EN 13501-1)
- Putkien koko 20x2,0 mm ja asennusväli k-k 300 mm

Järjestelmän tiedot
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen

Uponor Siccus 20 lattialämmityslevy

- PS-solumuovia, urat 20x2,0 mm lattialämmitysputkea varten.
- Käytetään lämmönluovutuslevyjen kanssa.
- Materiaalimenekki n. 1,1 levyä/m². Tiheys 30 kg/m³.

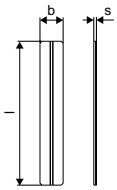


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	c/c mm	ND	A m²	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023430	1034347	EPS 790x1200x30 mm	300	30	0,948	25	5	kpl	47,38	58,75
2023450	1034352	EPS 790x1200x50 mm	300	50	0,948	15	3	kpl	61,68	76,48

Uponor Multi lämmönluovutuslevy AL

- 0,55 mm:n alumiinia, ura 20x2,0 mm lattialämmitysputkea varten.
- Käyttö: puulattia-asennukseen.
- Koko 1150 x 280, 2 taittokohtaa 190/390/570 mm.
- Materiaalimenekki 2,5 levyä/m².

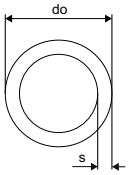




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022921	1009132	20mm 1150x280x0,55 mm	1150	22	280	280	40	kpl	14,40	17,86

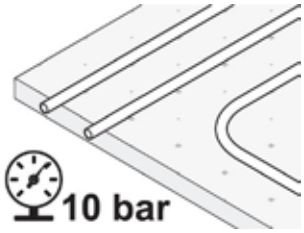
Uponor Comfort Pipe PLUS putki





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar		pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018156	1009229	20x2,0 60 m	120	20	2	6		660	60	m	3,80	4,71
2018165	1009228	20x2,0 120 m	120	20	2	6		840	120	m	3,70	4,59
2018168	1009230	20x2,0 240 m	240	20	2	6		960	240	m	3,66	4,54
2018171	1009231	20x2,0 480 m	480	20	2	6		960	480	m	3,66	4,54
2018174	1009232	20x2,0 1000 m	120	20	2	6		1000	1000	m	3,84	4,76

Uponor-lattialämmitys, 10 bar järjestelmä

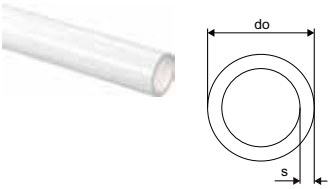


10 bar järjestelmä tarjoaa mahdollisuuden asentaa lattialämmitys- ja viilennysjärjestelmä 10 bar käyttöpaineelle normaalin 6 bar sijaan. Erityisesti korkeissa rakennuksissa 10 bar paineluokasta on hyötyä niin suunnittelu- kuin materiaalikustannusten osalta. Uponorin 10 bar järjestelmä on testattu ja hyväksytty kokonaisuudessaan kaikkien komponenttien osalta 10 bar käyttötarkoitukseen.

Edut
- **Tehokkuutta ja säästöjä suunnittelusta toteutukseen asti.**
- **Kattava järjestelmä PN10 lattialämmityksen ja -viilennyksen toteutukseen.**
- **Järjestelmä testattu ja sertifioitu PN10 käyttöön.**

Sertifikaatit
Kiwa-sertifikaatti K107486

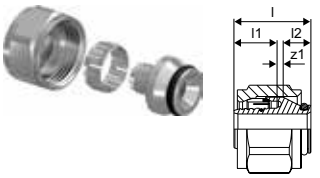
Uponor Comfort Pipe putki PN10



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012153	1119470	16x2,2 240 m	240	16	2,2	1440	240	m	3,46	4,29
2012154	1119471	16x2,2 640 m	640	16	2,2	1280	640	m	3,46	4,29
2012155	1119472	20x2,8 240 m	240	20	2,8	960	240	m	3,72	4,61
2012156	1119533	20x2,8 480 m	480	20	2,8	960	480	m	3,72	4,61

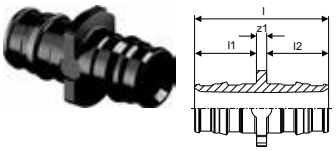
Uponor Flex-X puserrusliitin PEX

- Materiaali messinki, sopii vain lämmitysverkostoon.



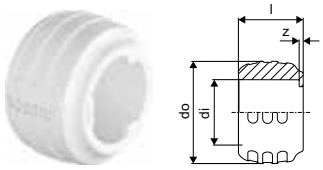
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025031	1045542	16x2,2-3/4“SK Euro	24	16	3/4	1	10	100	10	set	12,12	15,03
2025032	1045543	20x2,8-3/4“SK Euro	29	16	3/4	5	10	100	10	set	13,74	17,04

Uponor Q&E jatkoliitin PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072553	1008669	16-16	39	18	18	3	6+10	100	5	kpl	5,20	6,45
2072420	1008932	20-20	47	22	22	3	6+10	80	5	kpl	5,42	6,72

Uponor Q&E puristusrengas, valkoinen

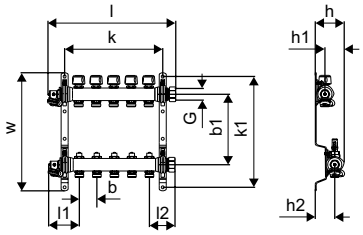


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072953	1057453	16	16	16,2	25,3	1	6+10	900	20	kpl	0,50	0,62
2072937	1057454	20	20	20,2	29,2	1	6+10	520	20	kpl	0,70	0,87

Uponor-lattialämmitys, 10 bar järjestelmä

Uponor Vario jakotukki LS



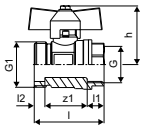


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	G1 inch	b mm	b1 mm	b2 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	k mm	k1 mm	w mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022165	1088045	2X3/4 Euro	2	210	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	135	336	357	6	108	1	kpl	262,48	325,48
2022166	1088046	3X3/4 Euro	3	260	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	185	336	357	6	108	1	kpl	314,50	389,98
2022167	1088047	4X3/4 Euro	4	310	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	235	336	357	6	108	1	kpl	348,76	432,46
2022168	1088048	5X3/4 Euro	5	360	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	285	336	357	6	108	1	kpl	400,54	496,67
2022169	1088049	6X3/4 Euro	6	410	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	335	336	357	6	72	1	kpl	431,72	535,33
2022170	1088050	7X3/4 Euro	7	460	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	385	336	357	6	72	1	kpl	483,44	599,47
2022171	1088051	8X3/4 Euro	8	510	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	435	336	357	6	72	1	kpl	538,58	667,84
2022172	1088052	9X3/4 Euro	9	560	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	485	336	357	6	72	1	kpl	587,28	728,23
2022173	1088053	10X3/4 Euro	10	610	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	535	336	357	6	48	1	kpl	621,50	770,66
2022174	1088054	11X3/4 Euro	11	660	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	585	336	357	6	48	1	kpl	673,28	834,87
2022175	1088055	12x3/4 Euro	12	710	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	635	336	357	6	48	1	kpl	704,46	873,53
2022176	1088868	13x3/4 Euro	13	760	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	685	336	357	6	48	1	kpl	849,48	1053,36
2022177	1088869	14x3/4 Euro	14	810	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	735	336	357	6	36	1	kpl	911,26	1129,96
2022178	1088870	15X3/4 Euro	15	860	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	785	336	357	6	36	1	kpl	988,44	1225,67
2022179	1088871	16X3/4 Euro	16	910	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	835	336	357	6	36	1	kpl	1065,66	1321,42

Uponor Vario sulkuventtiili, suora (pari)

- Sopii Vario S RST -jakotukkiin





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024553	1086558	3/4-G1	51	12	8	43	3/4	1	31	10	1	set	47,54	58,95

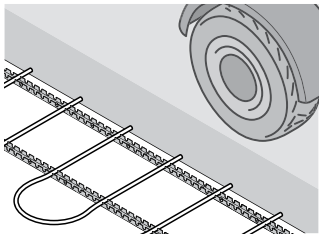
Uponor Vario S toimilaite NC

- Uponor Vario S RST -jakotukkiin sopiva toimilaite.
- Jännitteettömänä kiinni, 3 W, IP54
- Asennetaan paluujakotukkiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025233	1013006	230V SK30x1,5	40	30x1,5	230	~ 1,5	56	10	1	kpl	57,36	71,13
2025234	1013008	24V SK30x1,5	40	30x1,5	24	~ 2	56	10	1	kpl	70,26	87,12

Uponor Magna



Suuriin kohteisiin ja lumensulatukseen suunniteltu järjestelmä Magna-teollisuusjakotukilla. 20x2,0 tai 25x2,3 lattialämmitysputket mahdollistavat pitkien piirien ja suurien pinta-alojen lämmittämisen ja viilentämisen.

Edut

- **Joustava: Jakotukin modulaarinen rakenne mahdollistaa jokaiseen kohteeseen sopivan jakotukin.**
- **Luotettava: Pitkäikäinen käytännössä testattu teknologia.**
- **Turvallinen: Ehkäisee liukkaudesta johtuvia loukkaantumisia ja parantaa talvikunnossapidon ennakoitavuutta**

Tekniset tiedot

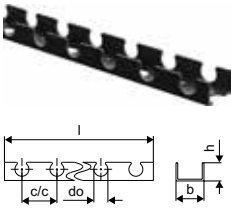
- Suurten kohteiden lattialämmitys- ja viilennysrakenne
- Putkipiirien määrä ja siihen tarvittavien kannakkeiden lukumäärä: 2-5 piiriä (2 kannaketta), 6-9 piiriä (3 kannaketta), 10-14 piiriä (4 kannaketta), 15-19 piiriä (5 kannaketta) tai 20 piiriä (6 kannaketta).
- Liitinväli 100 mm

Järjestelmän tiedot

- Teollisuuteen ja muihin suuriin rakennuksiin
- Putki valetaan betonin sisään
- Max. 20 lähtöä/jakotukki
- Maksimipaine 6 bar (60 °C)

Uponor Magna asennuskisko

- 25 x 2,3 -putken asentamiseen.
- Kiskon pituus 3 metriä. Korkeus 34 mm, leveys 50 mm.

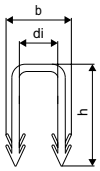


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	do mm	c/c1 mm	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022900	1005290	25 mm c/c 50 mm 3 m	3000	25	50	60	1320	30	m	7,22	8,95

Uponor Magna asennuskiskon väkänen

- Putkipidikelistan 1009135 ja asennuskiskon 1005290 kiinnittämiseksi eristeeseen.

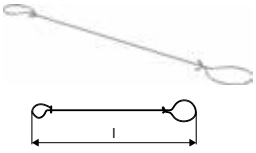




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022901	1005291	25 mm	36	50	5000	500	kpl	0,16	0,20

Uponor Classic sidelanka

- Uponor-lattialämmitysputken kiinnittämiseksi raudoitukseen.
- Materiaalitarve: n. 2 kpl/m



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023620	1009222	150x1,25 mm 250 kpl	150	250	1	kpl	13,04	16,17

Hinta per pussi.

Uponor Magna

Uponor MAX Classic sidelanka

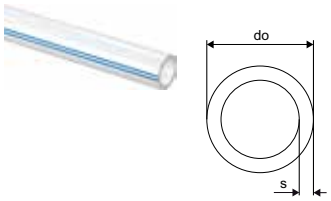
- Uponor-lattialämmitysputken kiinnittämiseksi raudoitukseen.
- Materiaalitarve: 1 kela/50 m putkea



o	Uponor nro	Tuote/Koko	l m	b mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023711	1085009	Sidelanka 97 m	97	0.9	197	m	13,46	16,69

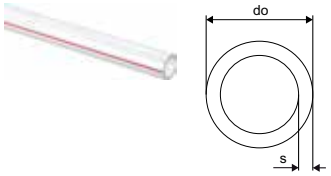
Uponor Comfort Pipe PLUS putki

- Materiaali: PE-Xa
- Käyttö: Lattialämmityksessä, lumensulatuksessa ja radiaattoripiireissä.
- Putkissa on happidiffuusion estävä pinnoitus. 0,6MPa/70/95°C.



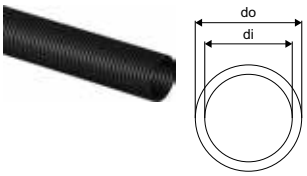
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018168	1009230	20x2,0 240 m	240	20	2	6	960	240	m	3,66	4,54
2018171	1009231	20x2,0 480 m	480	20	2	6	960	480	m	3,66	4,54
2018174	1009232	20x2,0 1000 m	120	20	2	6	1000	1000	m	3,84	4,76
2022044	1062888	25x2,3 220 m	220	25	2,3	6	440	220	m	6,24	7,74
2022045	1062889	25x2,3 300 m	300	25	2,3	6	600	300	m	6,24	7,74
2012138	1063907	25x2,3 640 m	640	25	2,3	6		640	m	6,16	7,64

Uponor Radi Pipe PN6



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012132	1001220	32x2,9 50 m	50	32	2,9	6	550	50	m	9,64	11,95
2012140	1008979	40x3,7 50 m	50	40	3,7	6	350	50	m	15,04	18,65
2012152	1008980	50x4,6 50 m	50	50	4,6	6	350	50	m	17,64	21,87

Uponor Teck suojaputki, musta



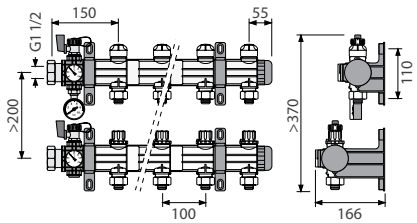
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di mm	do mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2013551	1023127	54/48 25 m	25	48	54	600	25	m	4,90	6,08

Uponor Magna perussarja K1

- Sisältää kannakkeet, päätyosat, täyttöventtiilin, kytkentäsarjan ja tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024102	1045815	1	kpl	355,32	440,60



Uponor Magna

Uponor Magna jakotukki G3/4

- Sisältää meno- ja paluujakotukin, max. 20 lähtöä/jakotukki. Liitinväli on 100 mm.
- Mukana virtauksen säätöventtiili.
- Jakotukkiin voidaan kytkeä Uponor-toimilaite nro 1000138 tai 1005605.
- Max. käyttölämpötila 60 °C ja käyttöpaine 6 bar.
- Jakotukki ei sisällä liittimiä vaan ne valitaan putkikoon mukaan (G3/4 Eurocone-liittimet).



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022183	1121532	1x3/4Euro	6	10	1	kpl	147,44	182,83
2022186	1121533	2x3/4Euro	6	90	1	kpl	294,84	365,60
2022187	1121534	3x3/4Euro	6	60	1	kpl	442,26	548,40

Uponor Magna jakotukki dim 25

- Sisältää meno- ja paluujakotukin, max. 20 lähtöä/jakotukki. Liitinväli on 100 mm.
- Jakotukkiin voidaan liittää suoraan 25 mm putki.
- Mukana virtauksen säätöventtiili.
- Jakotukkiin voidaan kytkeä Uponor-toimilaite nro 1000138 tai 1005605.
- Max. käyttölämpötila 60 °C ja käyttöpaine 6 bar.

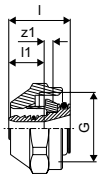


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022188	1121535	1x25	6	10	1	kpl	155,74	193,12
2022189	1121536	2x25	6	90	1	kpl	311,46	386,21
2022190	1121537	3x25	6	60	1	kpl	467,20	579,33

Uponor Vario puserrusliitin PEX

- 3/4“ Eurocone liittimet Uponor Comfort Pipe PLUS -putkien liittämiseen Vario PLUS -jakotukkiin.
- Liittimissä ei ole irrallista helmeä.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025029	1065290	20x1,9/2,0-G3/4“SK Euro	24	14	3/4	3	25	1	kpl	11,08	13,74
2024321	1065291	25x2,3-G3/4“SK Euro	27	14	3/4	7	25	1	kpl	39,82	49,38

Uponor Magna sulkuventtiili

- Palloventtiili SK/UK pari, G11/2, messinkiä.
- Hinta sisältää kaksi venttiiliä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024104	1030135	2x G 1 1/2	1	1	kpl	138,90	172,24

Uponor Magna kannake

- Jakotukin kannakointiin, kun perussarjan kannakkeet eivät riitä. Myyntipaketti sisältää kaksi paria kannakkeita.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024100	1045816	1	1	kpl	40,04	49,65

Uponor Magna

Uponor Magna virtausmittari

- Menoventtiili virtausmittarilla, asennetaan alkuperäisen menoventtiilin tilalle.
- Virtaaman säätöalue 4-20 l/min.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024103	1030134	20	1	kpl	27,90	34,60

Uponor Vario PLUS venttiilityökalu

- Vario PLUS ja Magna -jakotukin meno- ja paluuventtiilien irrottamiseen.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2027140	1009216	10	1	kpl	13,82	17,14

Uponor Vario merkintälipuke

- Putkipiirien merkitsemiseen. 10 kpl/pussi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023626	1009121	10 kpl	1	kpl	6,32	7,84

Hinta per pussi.

Uponor Lattialämmitysputket

Uponor Comfort Pipe

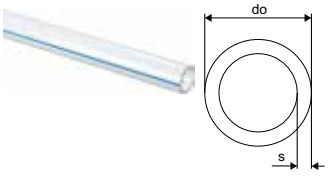
Tekniset tiedot

- Materiaali ristisilloitettu polyeteeni PE-Xa (EN ISO 15875)
- Happidiffuusiosuojattu
- Käyttökohde lattialämmitys ja patteriverkostot
- Paloluokka E (DIN EN 13501-1)

Tuotteen tiedot

- Lattialämmitys ja patteriverkostot
- Suurin käyttölämpötila 70 °C, hetkellisesti 95 °C
- Paineenkesto 6 bar (70 °C)

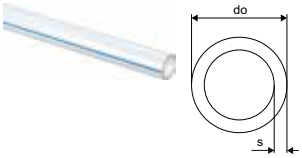
Uponor Minitec putki Comfort Pipe



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012142	1063287	9,9x1,1 60 m	60	9,9	1,1	6	840	60	m	3,36	4,17
2012143	1063288	9,9x1,1 120 m	120	9,9	1,1	6	1680	120	m	3,36	4,17
2012144	1063289	9,9x1,1 240 m	240	9,9	1,1	6	2640	240	m	3,36	4,17
2012145	1063381	9,9x1,1 480 m	480	9,9	1,1	6	2880	480	m	3,36	4,17

Uponor Comfort Pipe putki 12 mm

- Ristisilloitettu polyeteeni, happidiffuusiosuojattu.
- Materiaalin tarve: 8,2 m/m² (k/k 125 mm)
- 1,0 MPa/70/95 °C



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022040	1063284	12x1,7 60 m	60	12	1,7	10	840	60	m	3,38	4,19
2022041	1063285	12x1,7 120 m	120	12	1,7	10	1320	120	m	3,38	4,19
2022042	1063286	12x1,7 240 m	240	12	1,7	10	2160	240	m	3,38	4,19

Uponor Lattialämmitysputket

Uponor Comfort Pipe PLUS

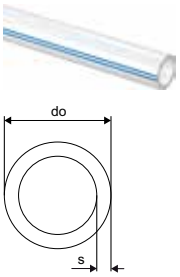
Tekniset tiedot

- Materiaali ristisilloitettu polyeteeni PE-Xa (EN ISO 15875)
- Happidiffuusiosuojattu
- 5-kerroksinen rakenne. Uloin kerros polyeteeniä PE, joka suojaa putkea mekaanisesti
- Käyttökohde lattialämmitys ja patteriverkostot
- Paloluokka E (DIN EN 13501-1)

Tuotteen tiedot

- Lattialämmitys ja patteriverkostot
- Suurin käyttölämpötila 70 °C, hetkellisesti 95 °C
- Paineenkesto 6 bar (70 °C)

Uponor Comfort Pipe PLUS putki



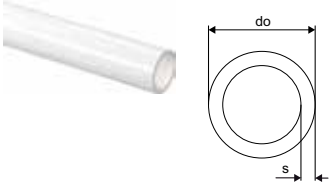
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2018106	1009224	17x2,0 60 m	60	17	2	6	660	60	m	3,56	4,41
2018109	1034535	17x2,0 120 m	120	17	2	6	840	120	m	3,44	4,27
2018112	1009226	17x2,0 240 m	240	17	2	6	1200	240	m	3,42	4,24
2018113	1086340	17x2,0 480 m	480	17	2	6	960	480	m	3,42	4,24
2018115	1009227	17x2,0 640 m	640	17	2	6	1280	640	m	3,42	4,24
2018156	1009229	20x2,0 60 m	60	20	2	6	660	60	m	3,80	4,71
2018165	1009228	20x2,0 120 m	120	20	2	6	840	120	m	3,70	4,59
2018168	1009230	20x2,0 240 m	240	20	2	6	960	240	m	3,66	4,54
2018171	1009231	20x2,0 480 m	480	20	2	6	960	480	m	3,66	4,54
2018174	1009232	20x2,0 1000 m	1000	20	2	6	1000	1000	m	3,84	4,76
2022044	1062888	25x2,3 220 m	220	25	2,3	6	440	220	m	6,24	7,74
2022045	1062889	25x2,3 300 m	300	25	2,3	6	600	300	m	6,24	7,74
2012138	1063907	25x2,3 640 m	640	25	2,3	6		640	m	6,16	7,64

Uponor Comfort Pipe PN10

Tekniset tiedot

- Putket ristisilloitettua polyeteeniä (PE-Xa), EN ISO 15875
- Happidiffuusiosuojattu
- Lämmitys ja patteriverkostot
- Paloluokka E, EN 13501-1
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C, hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C
- Käyttöpaine max. 10 bar

Uponor Comfort Pipe putki PN10



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012153	1119470	16x2,2 240 m	240	16	2,2	1440	240	m	3,46	4,29
2012154	1119471	16x2,2 640 m	640	16	2,2	1280	640	m	3,46	4,29
2012155	1119472	20x2,8 240 m	240	20	2,8	960	240	m	3,72	4,61
2012156	1119533	20x2,8 480 m	480	20	2,8	960	480	m	3,72	4,61

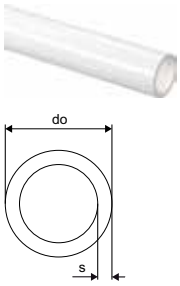
Uponor Lattialämmitysputket

Uponor Radi Pipe

Tekniset tiedot

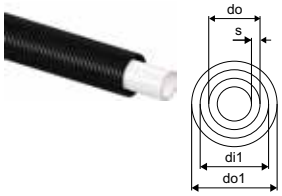
- Putket ristisilloitettua polyeteeniä (PE-Xa), EN ISO 15875
- Happidiffuusiosuojattu
- Lämmitys ja patteriverkostot
- Paloluokka E, EN 13501-1
- Suojaputkimateriaali PEH
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 6 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C

Uponor Radi Pipe PN6



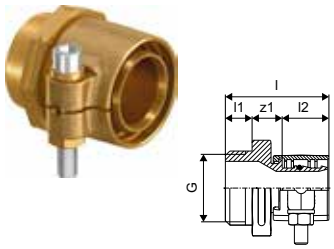
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012125	1022689	25x2,3 50 m	50	25	2,3	6	450	50	m	7,78	9,65
2012132	1001220	32x2,9 50 m	50	32	2,9	6	550	50	m	9,64	11,95
2012140	1008979	40x3,7 50 m	50	40	3,7	6	350	50	m	15,04	18,65
2012152	1008980	50x4,6 50 m	50	50	4,6	6	350	50	m	17,64	21,87
2012165	1008981	63X5,8 50 m	50	63	5,8	6		50	m	34,90	43,28
2012175	1008982	75x6,8 50 m	50	75	6,9	6		50	m	41,24	51,14

Uponor Radi Pipe suojaputkessa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2012224	1071869	25x2,3 34/28 25 m	25	28	25	34	2,3	6	250	25	m	10,02	12,42
2012225	1072092	25x2,3 34/28 50 m	50	28	25	34	2,3	6	300	50	m	9,98	12,38

Uponor Wipex ulkokierreliitin PN6



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1932025	1018328	25x2,3-G1	47	12	21	1	14	6	0,20	40	1	kpl	43,48	53,92
1932032	1018329	32x2,9-G1	52	12	26	1	14	6	0,30	20	1	kpl	54,52	67,60
1932040	1018330	40x3,7-G1 1/4	61	16	30	1 1/4	15	6	0,50	10	1	kpl	62,60	77,62
1932050	1018331	50x4,6-G1 1/4	68	16	37	1 1/4	16	6	0,70	10	1	kpl	78,84	97,76
1932063	1018332	63x5,8-G2	84	20	47	2	18	6	1,20	8	1	kpl	103,86	128,79
1932075	1018333	75x6,8-G2	92	20	51	2	21	6	1,50	6	1	kpl	187,88	232,97

Uponor Q&E puristusrengas, valkoinen

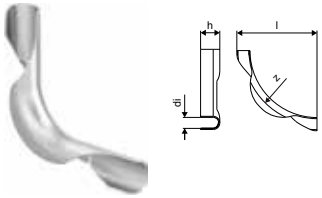


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072961	1005263	9,9	6		10	kpl	0,54	0,67
2072936	1025659	17/18	6+10	2500	1	kpl	1,06	1,31
2072937	1057454	20	6+10	520	20	kpl	0,70	0,87
2072955	1057455	25	6+10	300	20	kpl	0,70	0,87

Uponor Multi

Uponor Multi kylmätaivutuskaari

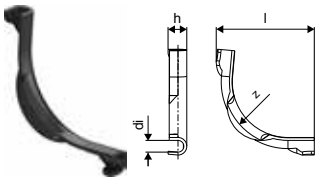
- Kylmätaivutuskaaret myydään kappaleittain ja niitä tarvitaan 2 kpl/putkipiiri.
- Sinkitty teräs



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2014312	1033974	10-12	10	kpl	2,68	3,32
2014318	1033975	17-18	50	kpl	3,32	4,12
2014320	1009233	20	50	kpl	3,76	4,66
2014325	1009006	-25	10	kpl	7,44	9,23
2014332	1001231	-34	2	kpl	10,30	12,77

Uponor Multi kylmätaivutuskaari

- Kylmätaivutuskaaret myydään kappaleittain ja niitä tarvitaan 2 kpl/putkipiiri.
- Materiaali muovi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022234	1135490	10-12	360	60	kpl	1,30	1,61
2022221	1135491	14-18	240	30	kpl	1,48	1,84
2022222	1135492	20-22	140	35	kpl	2,84	3,52
2014337	1001230	28		50	kpl	6,56	8,13

Uponor Multi kylmätaivutuskaari, Flipflex



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	r mm	pakkaus 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2014350	1034554	16-20	75	200	kpl	4,76	5,90
2014351	1034555	21-25	120	100	kpl	6,32	7,84

Uponor Multi saumateippi

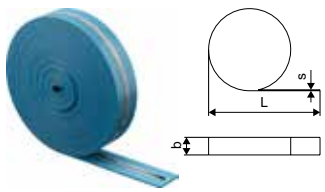
- Saumateipillä tiivistetään Tacker-eristeen saumat. Menekki 1 rulla/50 m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	b mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023047	1000012	66 m x 50 mm	66	50	36	1	kpl	8,10	10,04

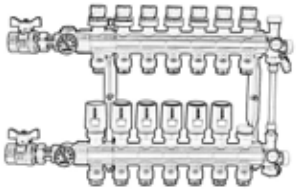
Uponor Multi reunanauha PE

- Betonilaatan ja seinän välin tiivistämiseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	s mm	b mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023049	1013117	40 m 100x10 mm	40	10	100	240	m	1,92	2,38
2023046	1000080	50 m 150x10 mm	50	10	150	200	m	1,88	2,33

Uponor Vario PLUS



Tekniset tiedot
- Modulaarinen lasikuituvahvisteinen polyamidista valmistettu jakotukki 1, 3, 4, ja 6-lähtöisenä
- Meno- ja paluuveden liitäntä vasemmalta tai oikealta, suunnanvaihto-osilla myös ylhäältä.
- Menoventtiilit sisältävät esisäätöpyörät, jotka voi vaihtaa virtausmittareihin
- Max. virtaama 1 l/s
- Menoventtiilin lukitusrenkaan avaus ilman työkaluja
- Paikat merkintälipukkeille
- Paluujakotukin käsisäätöpyörä voidaan korvata toimilaitteella
- Jakotukissa Q&E tai G3/4“ eurocone-liitos
- Putkilähtöjen väli k-k 50 mm
- Tukkien välinen etäisyys kannakekiinnityksessä 225 mm

Järjestelmän tiedot
- Lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Tukkiin sopivat toimilaitteet 1000138 (24V uk) tai 1005605 (230V uk)
- Max. paine 6 bar (60°C)

Sertifikaatit
- CE

Uponor Vario PLUS jakotukki Q&E

- Sisältää meno- ja paluujakotukin.
- Jakotukissa Q&E-liittimet Uponor Comfort Pipe PLUS -putkelle.
- Sisältää Q&E-renkaat.
- Virtauksen säätö tapahtuu menojakotukin säätöventtiilillä.
- Paluujakotukin käsisäätöpyörä voidaan korvata Uponor Vario PLUS -toimilaitteella nro 1000138 tai 1005605

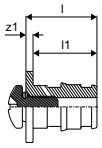


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	d mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024922	1044710	LS 1X 17x2,0	1	17	6	10	1	pr	74,54	92,43
2024923	1044711	LS 3X 17x2,0	3	17	6	1	1	pr	223,78	277,49
2024924	1044712	LS 4X 17x2,0	4	17	6	1	1	pr	280,36	347,65
2024925	1044713	LS 6X 17x2,0	6	17	6	1	1	pr	408,30	506,29
2024931	1034514	LS 1X 20x2,0	1	20	6	10	1	pr	79,94	99,13
2024933	1032703	LS 3X 20x2,0	3	20	6	1	1	pr	237,76	294,82
2024934	1032704	LS 4X 20x2,0	4	20	6	225	1	pr	301,58	373,96
2024936	1032705	LS 6X 20x2,0	6	20	6	155	1	pr	408,12	506,07

Uponor Q&E tulppa NKB

- Tulppaa käytetään tarvittaessa ylimääräisen lähdön sulkemiseen.
- Sopii 17 mm Q&E-liitokseen.



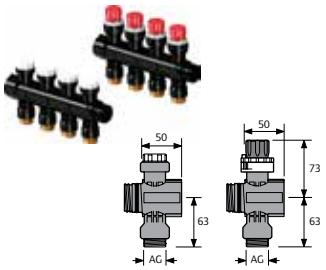


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022114	1033447	18x2,5	22	20	20	2	200	10	kpl	6,20	7,69

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS jakotukki

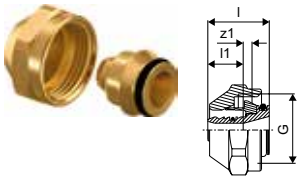
- Sisältää meno- ja paluujakotukin.
- Jakotukissa 3/4 ”Eurocone-liitos 9,9, 12, 17 ja 20 mm liittimille Uponor Comfort Pipe PLUS ja Uponor Comfort Pipe -putkien liittämistä varten.
- Virtauksen säätö tapahtuu menojakotukin säätöventtiilillä.
- Paluujakotukin käsisäätöpyörä voidaan korvata Uponor Vario PLUS -toimilaitteella nro 1000138 tai 1005605.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	p bar	l mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025024	1042420	LS 1X 3/4 Euro	1	6	50	10	1	pr	82,56	102,37
2025025	1030580	LS 3X 3/4 Euro	3	6	150	290	1	pr	245,86	304,87
2025026	1030581	LS 4X 3/4 Euro	4	6	200	225	1	pr	311,90	386,76
2025027	1030582	LS 6X 3/4 Euro	6	6	300	155	1	pr	421,94	523,21

Uponor Vario puristusliitin PEX

- 3/4“ Eurocone liittimet Uponor Comfort Pipe PLUS -putkien liittämiseen Vario PLUS -jakotukkiin.
- Liittimissä ei ole irrallista helmeä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024322	1013426	9,9-G3/4“SK Euro	26	18	3/4	1	120	1	kpl	11,08	13,74
2025030	1065282	12x1,7-G3/4“SK Euro	23	13	3/4	3	25	1	kpl	11,62	14,41
2025028	1065286	17x2,0-G3/4“SK Euro	23	13	3/4	3	25	1	kpl	11,08	13,74
2025029	1065290	20x1,9/2,0-G3/4“SK Euro	24	14	3/4	3	25	1	kpl	11,08	13,74

Uponor Vario sulkuventtiili G1-G1

- Sopii Vario PLUS ja Vario S -jakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024328	1059132	NP G1-G1	1	1	10	1	set	65,14	80,77

Uponor Vario PLUS perussarja

- Sisältää kannakkeet, päätyosat, ohitusputken ja suoran kytkentäsarjan 1” yhdistäjällä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026801	1009209	K1	150	248	1	kpl	156,20	193,69

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS kytkentäsarja, kulma

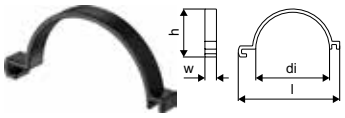
- Käytetään, kun syöttöputki tulee alhaalta tai ylhäältä päin jakotukille.
- Sisältää kaksi eripituista kulmaosaa, jolloin syöttöputket saadaan rinnakkain.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026802	1032702	122/42	1	5	1	pr	75,26	93,32

Uponor Vario PLUS suunnanvaihto-osa

- Käytetään, kun halutaan putkien lähdöt ylöspäin tai syöttöputket ylhäältäpäin kulmamalliselle kytkentäsarjalle.
- Pakkaus sisältää 4 suunnanvaihto-osaa.

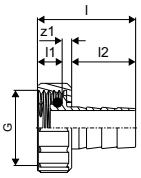


LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	w1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025831	1009215	220	104	25	10	1	kpl	15,34	19,02

Uponor Vario PLUS letkuliitin

- Sopii Uponor Vario PLUS -jakotukin päätyosan yhteeseen, kun suoritetaan täyttö- ja painekoe. R¾”





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026815	1009214	G3/4 x 1/2	35	9	23	3	10	1	kpl	4,42	5,48

Uponor Vario PLUS virtausmittari

- Menoventtiili virtausmittarilla. Asennetaan menojakotukin alkuperäisen venttiilin tilalle.
- Virtaaman säätöalue 0,5-4 litraa/min.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025708	1009217	4 l/min	20	1	kpl	24,32	30,16

Uponor Vario PLUS venttiilityökalu

- Vario PLUS ja Magna -jakotukin meno- ja paluuventtiilien irrottamiseen.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2027140	1009216	10	1	kpl	13,82	17,14

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS menoventtiili scale 1-5

- Uponor Vario PLUS -jakotukin menoventtiili erillisenä.
- Menoventtiili sisältää käsisäätöpyörän ja rajoitinrenkaan.
- Käytä Vario PLUS-venttiilityökalua nro 1009216 venttiilin vaihtoon.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025707	1034523	20	kpl	21,58	26,76

Uponor Vario PLUS paluuventtiili

- Uponor Vario PLUS -jakotukin paluuventtiili erillisenä.
- Käytä Vario PLUS -venttiilityökalua nro 1009216 venttiilin vaihtoon.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025805	1005250	10	1	kpl	18,36	22,77

Uponor Vario PLUS toimilaite 24 V NC

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva toimilaite.
- Jännitteettömänä kiinni, 1W, IP54, kierre M30
- Asennetaan paluujakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025231	1000138	24V UK30x1,5	40	30x1,5	24	~2	54	10	1	kpl	72,26	89,60
2025232	1005605	230V UK30x1,5	40	30x1,5	230	~1,5	54	10	1	kpl	57,36	71,13

Uponor Vario PLUS toimilaite, jänniteohjattu 100 kOhm

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva jänniteohjattu toimilaite.
- Käyttöjännite 24 V, ohjausjännite 0 - 10 V. 1,5 W, IP40.
- Asennetaan jakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk mm	P W	RE kohm	l mm	b mm	h mm	h1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024320	1005544	24V NC UK30x1,5 0-10V DC	30x1,5	1,5	100	53	43	58	63	100	1	kpl	193,02	239,34

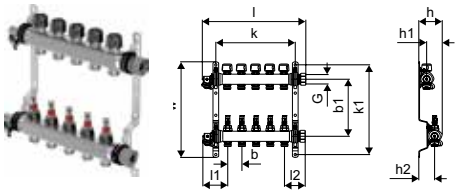
Uponor Vario S



Tekniset tiedot
- Ruostumatonta terästä
- Sisältää virtausmittarit, ilmausruuvin ja putkiston täyttöventtiilit
- G3/4“ eurocone-liittimet, liitinväli 50 mm
- Tukkien välinen etäisyys kannakekiinnityksessä 215 mm

Järjestelmän tiedot
- Lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Tukkiin sopivat toimilaitteet 24V: 1013008 tai 230V: 1013006
- Max. paine 6 bar (60°C)
- Maksimivirtaus 1 l/s
- Virtausmittarit tulevat järjestelmän menopuolelle

Uponor Vario S RST jakotukki FM

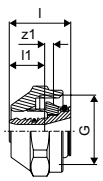


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	G1 inch	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	k mm	k1 mm	w mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022115	1086538	2X3/4 Euro	2	210	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	135	336	357	6	108	1	kpl	276,30	342,61
2022118	1086539	3x3/4 Euro	3	260	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	185	336	357	6	108	1	kpl	331,02	410,46
2022120	1086540	4x3/4 Euro	4	310	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	235	336	357	6	108	1	kpl	367,16	455,28
2022121	1086541	5x3/4 Euro	5	360	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	285	336	357	6	108	1	kpl	421,60	522,78
2022123	1086542	6x3/4 Euro	6	410	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	335	336	357	6	72	1	kpl	454,40	563,46
2022124	1086543	7X3/4 Euro	7	460	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	385	336	357	6	72	1	kpl	508,94	631,09
2022127	1086544	8x3/4 Euro	8	510	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	435	336	357	6	72	1	kpl	566,96	703,03
2022129	1086545	9x3/4 Euro	9	560	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	485	336	357	6	72	1	kpl	618,16	766,52
2022130	1086546	10x3/4 Euro	10	610	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	535	336	357	6	48	1	kpl	654,22	811,23
2022133	1086547	11x3/4 Euro	11	660	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	585	336	357	6	48	1	kpl	708,72	878,81
2022135	1086548	12x3/4 Euro	12	710	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	635	336	357	6	48	1	kpl	741,56	919,53

Uponor Vario puristusliitin PEX

- 3/4“ Eurocone liittimet Uponor Comfort Pipe PLUS -putkien liittämiseen Vario PLUS -jakotukkiin.
- Liittimissä ei ole irrallista helmeä.





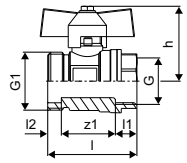
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024322	1013426	9,9-G3/4“SK Euro	26	18	3/4	1	120	1	kpl	11,08	13,74
2025030	1065282	12x1,7-G3/4“SK Euro	23	13	3/4	3	25	1	kpl	11,62	14,41
2024323	1065284	16x1,8/2,0-G3/4“SK Euro	23	13	3/4	3	25	1	kpl	9,82	12,18
2025028	1065286	17x2,0-G3/4“SK Euro	23	13	3/4	3	25	1	kpl	11,08	13,74
2025029	1065290	20x1,9/2,0-G3/4“SK Euro	24	14	3/4	3	25	1	kpl	11,08	13,74

Uponor Vario S

Uponor Vario sulkuventtiili, suora (pari)

- Sopii Vario S RST -jakotukkiin.



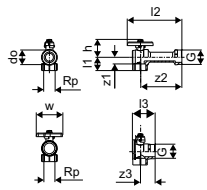


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024553	1086558	3/4-G1	51	12	8	43	3/4	1	31	10	1	set	47,54	58,95
2024328	1059132	NP G1-G1					1	1		10	1	set	65,14	80,77

Uponor Vario sulkuventtiili, kulma (pari)

- Sopii Vario S RST -jakotukkiin.

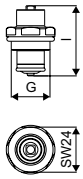




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do mm	G inch	Rp inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	h mm	w mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024554	1086559	Rp 3/4“ - G1“	31	95	94	33	1	3/4	22	88	27	43	60	1	set	95,10	117,92
2024329	1090732	Rp 1“ - G1“												1	set	64,32	79,76

Uponor Vario S menoventtiili LS LS





LVI nro	Uponor nro	l mm	G inch	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022150	1088056	38	1/2	10	kpl	6,76	8,38

Uponor Vario S virtausmittari



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022148	1087608	0-5 l/min	10	1	kpl	17,28	21,43

Uponor Vario S paluuventtiili



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022149	1087609	50	ø24	10	kpl	10,96	13,59

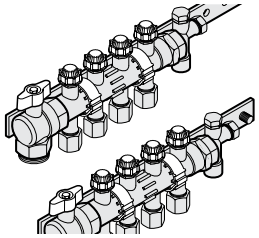
Uponor Vario S toimilaite NC

- Uponor Vario S RST -jakotukkiin sopiva toimilaite.
- Jännitteettömänä kiinni, 3 W, IP54
- Asennetaan paluujakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025234	1013008	24V SK30x1,5	40	30x1,5	24	~ 2	56	10	1	kpl	70,26	87,12
2025233	1013006	230V SK30x1,5	40	30x1,5	230	~ 1,5	56	10	1	kpl	57,36	71,13

Uponor Vario B



Uponor Vario B -tuoteperhe tulee uudistumaan vuoden 2023 aikana.

Ajantasaiset tuotetiedot löydät nettisivuiltamme www.uponor.com/fi-fi

Tekniset tiedot
- Menoventtiileihin voidaan asentaa sähköiset toimilaitteet.
- Paluuventtiileissä on lämmityspiirien virtaamien säätö.
- Liittimet valitaan erikseen putkikoon mukaan.

Järjestelmän tiedot
- Lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Enintään 12 piiriä/tukki
- Tukkiin sopivat toimilaitteet 1007249 (24 V sk) tai 1022244 (230 V sk).
- Tukkien välinen etäisyys 225 mm.

Uponor Vario B jakotukki WGF

- Meno- ja paluujakotukit ilman liittimiä. Jakotukkeja voi yhdistää max. 12 piirille.
- Toisessa jakotukissa on menoventtiilit ja toisessa paluuventtiilit.
- Menoventtiileihin voidaan asentaa sähköiset toimilaitteet.
- Paluuventtiileissä on lämmityspiirien virtaamien säätö.

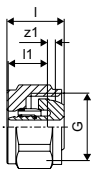


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025021	1034496	2X	2	288	1	pr	327,56	406,17
2025022	1034497	3X	3	180	1	pr	414,44	513,91
2025023	1034498	4X	4	144	1	pr	516,02	639,86

Uponor FPL-X puserrusliitin PEX DR

- Sopii WGF-tukkiin ja muihin 3/4“ liitososiin. Mukana tukiholkki, mutteri ja puserrusrengas.



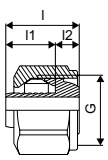


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026774	1067740	12x1,7-G3/4SK	23	15	3/4	4	50	5	kpl	22,10	27,40

Uponor FPL-X liitinsarja PEX DR

- Sopii WGF-jakotukkiin ja muihin ¾” liitososiin.
- Mukana tukiholkki, mutteri ja puserrusrengas.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026794	1009195	17x2,0-G3/4“	28	19	9	3/4	50	1	kpl	21,70	26,91
2026004	1009196	20x2,0-G3/4“	28	19	9	3/4	50	1	kpl	21,70	26,91

Uponor Vario B

Uponor Vario B pidike WGF

- Kiinnikkeet jakotukkia varten. Sähkösinkittyä terästä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025062	1032713	225 mm	50	1	pr	86,68	107,48

Hinta per pari.

Uponor Vario B sulkuventtiili, kulma WGF

- Liitännät: 1” sisäkierre.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025043	1032707	G1	138	1	pr	205,78	255,17

Uponor Vario B sulkuventtiili, suora WGF

- Liitännät: 1” sisäkierre.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025041	1032709	G1	138	1	pr	159,64	197,95

Uponor Vario B kansi WGF

- Liitäntä jakotukkiin 1” ulkokierre. Liitäntä ohitusputkeen. (Venttiili, jossa ½” kierre täyttöä ja ilmaamista varten).



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025052	1032714	G1	540	1	pr	179,96	223,15

Uponor Vario B ohitusputki WGF

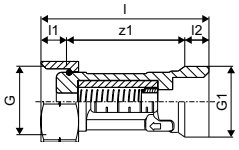


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025072	1009119	S, G1/2	1/2	20	1	kpl	109,34	135,58

Uponor Vario B virtausmittari WGF

- 2–8 l/min., jakotukin paluupuolelle.
- Liittimet ¾” x ¾”, pyörivä mutteri.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025652	1009142	G3/4 2-8 l/min	63	10	9	3/4	3/4	44	12	kpl	125,08	155,10

Uponor Vario B

Uponor Vario B Menoventtiili WGF



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025706	1034556	200	kpl	26,92	33,38

Uponor Vario B käsisäätönuppi WGF



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025035	1009141	M28	1	kpl	32,64	40,47

Uponor Vario Karatappi WGF

- Sopii Uponor Vario B (WGF)- ja RWG-jakotukin menoventtiiliin.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025821	1034390	50	kpl	19,12	23,71

Uponor Vario merkintälipuke

- Putkipiirien merkitsemiseen. 10 kpl/pussi



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023626	1009121	1	kpl	6,32	7,84

Hinta per pussi.

Uponor Vario B toimilaite NC

- Uponor Vario B -jakotukkiin (WGF) sopiva toimilaite.
- Jännitteettömänä kiinni, 1W, IP54.
- Asennetaan menojakotukkiin. Kierre M28



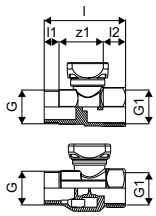
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm2	pakkaus	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025228	1007249	24V SK28x1,5	40	28x1,5	24	~ 2	56	10	1	kpl	76,84	95,28
2025229	1022244	230V SK28x1,5	40	28x1,5	230	~ 2	56	10	1	kpl	67,14	83,25

Uponor Vario

Uponor Vario säätöventtiili

- Käytetään kun koko jakotukkia ohjataan samalla termostaatilla.
- Paluuventtiiliin voidaan kiinnittää Uponor Vario PLUS -toimilaite.
- Max. virtaama 0,4 l/s. Kv-arvo 3,0.



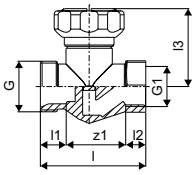


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025853	1005100	G1 - Rp1	80	15	22	1	1	44	10	1	set	105,42	130,72

Uponor Vario menoventtiili

- Uponor Vario menoventtiiliä käytetään yksittäisen lattialämmityspiirin menopuolella esimerkiksi kylpyhuoneessa.
- Venttiilissä käytetään Vario PEX (G3/4 Eurocone) liittimiä.



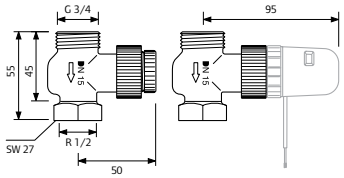


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	kvs m³/h	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024318	1005107	1/2“ - G3/4	55	14	11	46	3/4	1/2	31	1,2	50	1	kpl	42,82	53,10

Uponor Vario paluuventtiili

- Uponor Vario paluuventtiiliä käytetään yksittäisen lattialämmityspiirin paluupuolella esimerkiksi kylpyhuoneessa.
- Käsisäätöpyörä, mutta siihen voidaan tarvittaessa asentaa Vario PLUS toimilaite.
- Venttiilissä käytetään Vario PEX (G3/4 Eurocone) liittimiä.





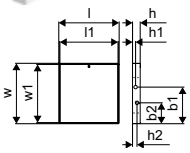
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	kvs m³/h	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024319	1005108	1/2“ - G3/4	1,2	50	1	kpl	42,82	53,10

Uponor Vario

Uponor Vario jakotukkikaappi OW

- Jakotukkikaapin syvyys 108 mm
- Lukittava, väri RAL9010

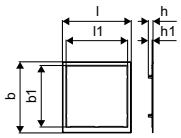




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	w mm	w1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024143	1093573	550x850x108 mm	550	518	515	294	108	43	63	850	818	16	1	kpl	350,06	434,07
2024144	1093574	850x850x108 mm	850	818	515	294	108	43	63	850	818	10	1	kpl	455,06	564,27
2024145	1093575	1200x850x108 mm	1200	1168	515	294	108	43	63	850	818	8	1	kpl	547,56	678,97

Uponor Vario jakotukkikaapin kehys IW S

- Käytetään, kun jakotukki asennetaan seinän sisälle tai kaapin viimeistelyyn.

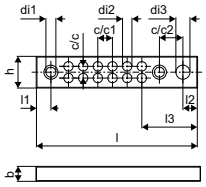


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024146	1093577	550x850 mm	618	520	948	820	62	13	37	1	kpl	180,88	224,29
2024147	1093578	850x850 mm	918	820	948	820	62	13	35	1	kpl	218,78	271,29
2024148	1093579	1200x850 mm	1268	1170	948	820	62	13	35	1	kpl	250,38	310,47

Uponor Vario jakotukkikaapin pohja

- Asennetaan jakotukkikaapin alaosaan tekemään kaapin pohjasta vesitiivis. Pohja sisältää kaikki kumiset putkiläpiviennit, ylivuodon suojaputken, ylivuodon läpivientiholkin ja seinälaipan suojaputken päähän.
- **1093581:** 2-6 lähtöä tai 2-3 lähtöä + pumppuryhmä
- **1093582:** 7-12 lähtöä
- **1093580:** 4-9 lähtöä + pumppuryhmä
- **1093583:** 13-16 lähtöä tai 10-16 lähtöä + pumppuryhmä





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	c/c mm	c/c1 mm	c/c2 mm	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024149	1093581	550x108 mm pumppuryhmä	550	50	50	190	34	32	48	40	50	80	50	108	100	1	kpl	189,58	235,08
2024150	1093582	850x108 mm	850	50	50	190	34	32	48	40	50	80	50	108	50	1	kpl	218,78	271,29
2024151	1093580	850x108 mm pumppuryhmä	850	50	125	345	34	32	48	40	50	70	50	108	50	1	kpl	250,38	310,47
2024152	1093583	1200x108 mm pumppuryhmä	1200	50	125	340	34	32	48	40	50	70	50	108	50	1	kpl	261,48	324,24

Uponor Vario putkiläpivienti FK, varaosa



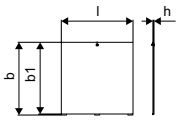
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024304	1084171	9-25 mm	50	kpl	7,16	8,88
2024305	1084172	16-40 mm	50	kpl	7,76	9,62

Uponor Vario

Uponor Vario jakotukkikaapin ovi IW S

- Ovi sopii jakotukkikaapin kehykseen.
- Varaosaovi jakotukkikaappiin.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	b1 mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024153	1094495	550x850 mm	518	830	818	12	20	1	kpl	147,26	182,60
2024154	1094496	850x850 mm	818	830	818	12	19	1	kpl	176,72	219,13
2024155	1094497	1200x850 mm	1168	830	818	12	19	1	kpl	191,44	237,39

Uponor Vario jakotukin jalusta

- Jakotukin pidikkeille. Korkeus 700 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025037	1034385	700 mm	100	1	pr	52,66	65,30

Hinta per pari.

Uponor Fluvia

Uponor Fluvia T pumppuryhmä Push-23-B-G

- Menoveden lämpötilan säädöllä varustettu sekoitusryhmä.
- Riittää n. 170 m² pinta-alalle.
- Liitinsarja 1058573 helpottaa pumppuryhmän asennusta WGF-jakotukille.
- Vario PLUS -jakotukille erillistä liitintä ei tarvita, koska se kuuluu tuotteeseen.



LVI nro	Uponor nro	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	P W	p bar	Q kW	b mm	b1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025916	1078304	0,1-2,5	S 1,2 / R 2,7	230	52	10	10	70	225/215	55	1	kpl	1135,04	1407,45

Uponor Vario Liitinsarja pyörivä mutteri



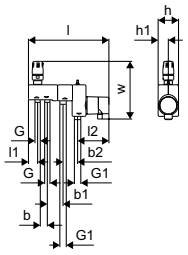
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025900	1058573	G1-G1A	30	1	kpl	34,44	42,71

Uponor Fluvia

Uponor Fluvia T pumppuryhmä Push-12 TH-G

- Yhden tai kahden lattialämmitysputkipiirin liittämiseen patteriverkostoon.
- Pumppuryhmä riittää n. 30 m² pinta-alalle.
- Ensiöpuolen lämpötila max. 90°C, toisiopuolen max. 50°C.
- Lattialämmitysputkiston liitoksessa kartio 3/4“ Eurocone-liittimelle. Liitin valitaan erikseen käytettävän putkikoon mukaan.
- Kapillaaritermostaatti



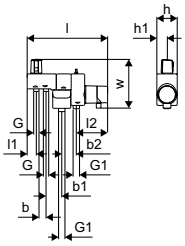


LVI nro	Uponor nro	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	G1 inch	b mm	b1 mm	b2 mm	h mm	h1 mm	w mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025000	1095127	332	38	129	Cu15	3/4	40	65	65	84	42	240	60	1	kpl	850,38	1054,47

Uponor Fluvia T pumppuryhmä Push-12 CH-G

- Yhden tai kahden lattialämmitysputkipiirin liittämiseen patteriverkostoon.
- Sisältää sähkövastuksen kesäaikaista mukavuuslattialämmitystä varten.
- Vastuksen teho 500 W
- Toimitus sisältää myös toimilaitteen, T-166 termostaatin sekä ohjainyksikön X-162.
- Pumppuryhmä riittää n. 30 m² pinta-alalle.
- Ensiöpuolen lämpötila max. 90 °C, toisiopuolen max. 50 °C.
- Lattialämmitysputkiston liitoksessa kartio 3/4“ Eurocone-liittimelle. Liitin valitaan erikseen käytettävän putkikoon mukaan.



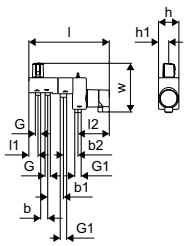


LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025019	1095131	30	1	kpl	1838,62	2279,89

Uponor Fluvia T pumppuryhmä Push-12 WL-G

- Yhden tai kahden lattialämmitysputkipiirin liittämiseen patteriverkostoon.
- Pumppuryhmä riittää n. 30 m2 pinta-alalle.
- Ensiöpuolen lämpötila max. 90 °C, toisiopuolen max. 50 °C.
- Lattialämmitysputkiston liitoksessa kartio 3/4“ Eurocone-liittimelle. Liitin valitaan erikseen käytettävän putkikoon mukaan.
- Langaton termostaatti ohjaa toimilaitetta.





LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025004	1095130	60	1	kpl	1016,26	1260,16

Uponor Fluvia

Uponor Fluvia T pumppu Grundfos Push-12



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025039	1095132	20	1	kpl	759,02	941,18

Uponor Fluvia T ohjauspaketti Push-12-CH-X

- Varaosapaketti Push 12 CH-G pumppuryhmään 1095131.
- Sisältää vastuksen, toimilaitteen, T-166 termostaatin sekä ohjainyksikön X-162



LVI nro	Uponor nro	U V	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025014	1085982	230	50	1	kpl	1312,44	1627,43

Uponor Fluvia haaraputki

- Kahden Uponor Comfort Pipe PLUS -piirin liittämiseen.
- Kuristusventtiili lyhyemmälle piirille.
- Liittimet tilattaan erikseen putkikoon mukaan (12x1.7, 17x2.0 tai 20x2.0) (1067740, 1009195 tai 1009196)



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	k/k mm	c/c1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025905	1034416	2x G3/4	40	43	10	1	pr	185,96	230,59

Hinta per pari.

Uponor Fluvia Move PLUS pumppuryhmä EPG-6-A-W

- Pumppuryhmä maalämmön keruupiirin hyödyntämiseksi lattiaviilennyksessä.
- Sisältää Move-menovedenlämpötilansäätimen, 3-tieventtiilin sekä säätömoottorin, liuospiirin kiertovesipumpun ja lämmönsiirtimen liuospiirin erottamiseksi vesikiertoisesta lämmönjakojärjestelmästä.
- Kiertovesipumppu: Wilo Yonos Para 25/6 (nostokorkeus 6-2,4 m/0,1-2,5 m³/h) 3-tieventtiilin kvs-arvo: 7.
- Lämmönsiirtimen teho 6 kW viilennyksessä.
- Max. pinta-ala 170 m², jos viilennysteho on 30 W/m² tai lämmitysteho 50 W/m²
- Ensiöpiirin liitännät 1¼“sk, toisiopiirin liitännät 1“sk.
- Sisältää toisiopiirin sulkuventtiilit, lämpömittarit ja takaisiskuventtiilin.
- 180 mm G1½“ „täytepala“ toisiopuolella voidaan korvata järjestelmän mukaan mitoitettavalla kiertovesipumpulla.



LVI nro	Uponor nro	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	P W	p bar	Q kW	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025017	1078310	0,1-2,5	7	230	45	6	1-6	8	1	kpl	2643,22	3277,59

Uponor Fluvia

Uponor Fluvia Move pumppuryhmä MPG-10-A-G

- Lämmityksen ja viilennyksen sekoitusryhmä ulkolämpötilakompensoidulla Move PLUS -menovedensäätimellä ja 3-tieventtiilillä.
- Liitännät 1“.
- Kiertovesipumppu: Wilo Yonos Para 15/6 (nostokorkeus 6-2,4 m/0,1-2,5 m³/h).
- 3-tieventtiilin kvs-arvo 4,3
- Max. pinta-ala 170 m², jos viilennysteho on 30 W/m² tai lämmitysteho 50 W/m²
- Maksimikäyttölämpötilat ensiöpuoli 90 °C ja toisiopuoli 60 °C.
- Käyttöpaine 6 bar.
- Kytkettävissä suoraan Vario PLUS -jakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	P W	p bar	b mm	b1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025018	1078306	0,1-2,5	4,3	230	52	10	70	225/215	30	1	kpl	2031,14	2518,61

Uponor Fluvia Move PLUS toimilaite 230V

- Pumppuryhmien MPG-10-A-W, CPG-15-A-W ja EPG-6-A-W säätöventtiilin toimilaite.
- Varaosa



LVI nro	Uponor nro	U V	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025008	1119812	230	10	1	kpl	348,64	432,31

Uponor Fluvia kulmaliitin

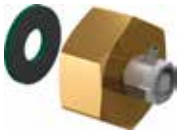
- Putkipiirin liittämiseksi WGF-jakotukkiin tai Push 12 -sekoitusryhmään.

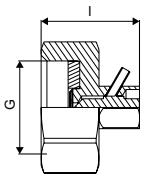


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026514	1034508	G3/4“SN-R3/4“UK	3/4	3/4	100	kpl	30,78	38,17

Uponor Fluvia ilmaushattu

- Jakotukin ilmaamiseen

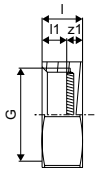




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	G inch	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2048513	1008497	G3/4	26	3/4	6+10	200	200	kpl	16,68	20,68

Uponor Aqua PLUS hattu tasotiivisteellä





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2048504	1001337	3/4“SK	12	7	3/4	5	250	10	kpl	5,00	6,20

Uponor Fluvia

Uponor Fit kaksoisnippa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026243	1034502	G3/4“UK-G1/2“UK	100	10	kpl	9,72	12,05
2026104	1009197	G3/4“UK-G3/4“UK	100	10	kpl	8,58	10,64

Uponor Fit muunnosnippa

- Ylimenokappale Uponor Comfort pipe PLUS -liittimen ja kaluste- tai putkiliittimen välille.
- Sopii liittinsarjoille, 3/4“sk, 1067740, 1009195 ja 1009196.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026343	1034503	G3/4“UK-G1/2“SK	3/4	1/2	100	10	kpl	9,18	11,38
2026444	1034504	G3/4“UK-G3/4“SK	3/4	3/4	100	10	kpl	12,42	15,40

Uponor Fit kulmaliitin UK

- Kytkettäessä Uponor Comfort Pipe PLUS tai Uponor Comfort Pipe -putki kalusteeseen tai toiseen putkiosaan.



LVI nro	Uponor nro	uk inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026504	1034506	3/4	100	50	kpl	20,02	24,82

Uponor Fit T-haara UK

- Kytkettäessä Uponor Comfort Pipe PLUS tai Uponor Comfort Pipe -putki kalusteeseen tai toiseen putkiosaan.

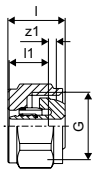


LVI nro	Uponor nro	uk inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026604	1034507	3/4	80	10	kpl	26,82	33,26

Uponor FPL-X puserrusliitin PEX DR

- Sopii WGF-tukkiin ja muihin 3/4“ liitososiin. Mukana tukiholkki, mutteri ja puserrusrengas.



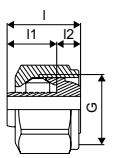


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026774	1067740	12x1,7-G3/4“SK	23	15	3/4	4	50	5	kpl	22,10	27,40

Uponor FPL-X liitinsarja PEX DR

- Sopii WGF-jakotukkiin ja muihin ¾” liitososiin.
- Mukana tukiholkki, mutteri ja puserrusrengas.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026794	1009195	17x2,0-G3/4“	28	19	9	3/4	50	1	kpl	21,70	26,91
2026004	1009196	20x2,0-G3/4“	28	19	9	3/4	50	1	kpl	21,70	26,91

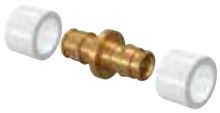
Uponor Fluvia T

Uponor Vario liitinsarja, pyörivä mutteri



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025900	1058573	G1-G1	1	kpl	34,44	42,71

Uponor Q&E jatkoliitin DR



LVI nro	Uponor nro	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024559	1005264	9,9	100	10	kpl	9,86	12,23
2072306	1025883	17/18	100	5	kpl	20,14	24,97
2022163	1047194*	20	80	5	kpl	31,02	38,46

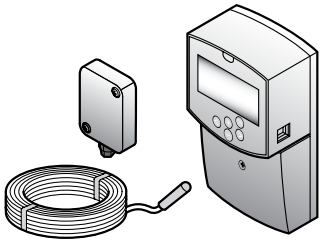
* 20 mm jatkoliitin ei sisällä Q&E-renkaita, vaan ne tilataan erikseen (Uponor-nro 1057454).

Uponor Q&E puristusrengas, valkoinen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072937	1057454	20	6+10	520	20	kpl	0,70	0,87

Uponor Smatrix Move



Älykäs menoveden lämpötilan ohjausyksikkö vesikiertoiseen lattialämmitys- ja viilennysjärjestelmään.

Uponor Smatrix Move keskusyksikkö X-157, langallinen

- Älykäs menoveden lämpötilan ohjausyksikkö vesikiertoiseen lattialämmitys- ja viilennysjärjestelmään.
- Menoveden lämpötilaa ohjataan joko sisälämpötilan, ulkolämpötilan tai ulko- ja sisälämpötilojen mukaan.
- Yhdistettävissä langattomasti Smatrix Wave säätöjärjestelmään, jolloin järjestelmä huomioi sisälämpötilan ja sisäilman kosteuden varmistaen parhaan käyttömukavuuden.
- Yhdistettäessä Smatrix Wave järjestelmään lisätään menoveden säätimeen antenni 1071676.

Sisältö:
- Smatrix Move menoveden lämpötilan ohjausyksikkö
- Menoveden lämpötila-anturi
- Ulkolämpötila-anturi

CE-merkitty tuote
Suojausluokka II, IP 30



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024533	1071693	160	86	53	4	1	set	523,12	648,67

Uponor Smatrix Move PLUS antenni A-155 Radio

- Antennia tarvitaan, kun Smatrix Move liitetään Smatrix Wave Pulse -säätöjärjestelmään.
- Tarvitaan singnaalin siirtoon termostaattien ja keskusyksikön välillä.
- Voidaan asentaa seinälle keskusyksikön kanssa.



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024522	1071676	868	200	23	15	21	1	kpl	108,82	134,94

Uponor Smatrix Move meno-/paluuvesianturi S-152

- Mittaa meno- tai paluuveden lämpötilaa
- Resistanssi: NTC 10 kΩ, 25°C
- Pituus 3 m
- Varaosa



LVI nro	Uponor nro	L m	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024510	1071661	3	63	1	kpl	20,96	25,99

Uponor Smatrix Move

Uponor Smatrix ulkoanturi S-1XX

- Voidaan käyttää yhdessä sisätermostaattien kanssa Smatrix Move lämpötilan ohjausyksikön tai Smatrix Wave -toimilaitteen ohjaukseen.
- Voidaan liittää julkiseen termostaattiin, jonka kautta lämpötilatiedot siirtyvät langattomasti keskusyksikölle.
- Suojausluokka II, IP55



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024518	1071671	45	1	kpl	62,24	77,18

Uponor Smatrix relemoduuli 24 V M-1XX

- Käytetään Uponor Smatrix -säätöjärjestelmän ja lämmitys-/viilennyslähteen välissä.
- Moduuli ohjaa lämmitys-/viilennystilaan siirtymistä.
- Asennetaan DIN-kiskoon.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	U V	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024537	1083576	24 V	24	85,5	16	70,5	84	1	kpl	87,48	108,48

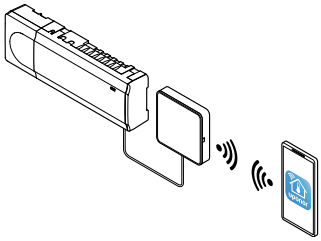
Uponor Smatrix relemoduuli 230 V M-1XX

- Käytetään Uponor Smatrix -säätöjärjestelmän ja lämmitys-/viilennyslähteen välissä.
- Moduuli ohjaa lämmitys-/viilennystilaan siirtymistä.
- Asennetaan DIN-kiskoon.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	U V	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024538	1083577	230 V	230	85,5	16	70,5	16	1	kpl	226,38	280,71

Uponor Smatrix Wave Pulse



Smatrix Wave Pulse säätöjärjestelmä sisältää automaattisen tasapainotuksen sekä paljon muita energiatehokkuutta ja mukavuutta parantavia ominaisuuksia lattialämmityksen ja -viilennyksen ohjaamiseen. Näiden lisäksi järjestelmää voidaan seurata ja ohjata Smatrix Pulse Appin avulla missä tahansa.



Edut
- **Ohjausmahdollisuus Smatrix Pulse Appin avulla.**
- **Automaattisen tasapainotuksen ansiosta ei tarvetta piirikohtaisille esisäätöarvoille.**
- **Nopea asentaa, langattomat termostaatit**
- **Yksinkertainen käyttöliittymä loppukäyttäjälle**
- **Paljon mahdollisuuksia mm. energiankäytön optimointiin.**
- **Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin kuten Amazon Alexa tai Google Home.**
- **Lämpöpumppuintegraatio lisää energia-tehokkuutta ja asumismukavuutta.**

Tekniset tiedot
- Langattomaan säätöjärjestelmään voi yhdistää 4 keskusyksikköä.
- Lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Automaattinen tasapainotus optimoi energiankulutusta ja asumismukavuutta.
- max. jännite/toimilaite: 24VAC / 0.2A
- Yksi keskusyksikkö voi ohjata 6 huonetermostaattia ja 8 toimilaitetta (24V).
- Säätöalue +5 °C ... +35 °C
- Keskusyksikkö liitetään pistokkeella verkkovirtaan.
- Etäkäyttömahdollisuus Uponor Smatrix Pulse App -sovelluksen kautta (edellyttää web-moduulia R-208).
- Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin (Amazon Alexa, Google Home) (edellyttää web-moduulia R-208).
- Ulkopuolisen teknisen tuen / asentajan on mahdollista ottaa etäyhteys säätöjärjestelmään (käyttäjän annettava lupa, edellyttää web-moduulia R-208).
- Käyttöhistorian seurantamahdollisuus Uponor Smatrix Pulse App -sovelluksen kautta (edellyttää web-moduulia R-208).
- Lämmityksen ajastus mahdollista (edellyttää web-moduulia R-208).
- Lämmitysasetusten säätö etänä (edellyttää web-moduulia R-208).
- Menoveden/lämmönlähteen seuranta (edellyttää web-moduulia R-208).
- Lämpöpumppuintegraatio erikseen määritettyjen pumppujen kanssa.
- Samalla säätöjärjestelmällä voi ohjata vesikiertoista lattialämmitystä, Smatrix Wave patteritermostaattia T-162 ja sähköistä lattialämmitystä.

Sertifikaatit
- CE / EAC

Uponor Smatrix Wave aloituspakkaus Pulse S

- Aloituspaketti sisältää Smatrix Wave Pulse -keskusyksikön, web-moduulin ja kolme valkoista T-169 huonetermostaattia.



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024571	1093284	230	868	3	1	set	1413,10	1752,24

Uponor Smatrix Wave aloituspakkaus Pulse L

- Aloituspaketti sisältää kaksi Smatrix Wave Pulse -keskusyksikköä, web-moduulin ja viisi valkoista T-169 huonetermostaattia.



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024572	1093287	230	868	2	1	set	2246,38	2785,51

Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave keskusyksikkö+web-moduuli Pulse X-265+R-208 6X

- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-262.
- Suojausluokka IP20, väri valkoinen
- Web-moduulia tarvitaan, kun järjestelmää ohjataan Smatrix Pulse App -sovelluksen tai Uponor-pilvipalvelun kautta.
- Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin (Amazon Alexa, Google Home) (edellyttää web-moduulia R-208).



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024567	1093024	230	868	3	1	set	927,86	1150,55

Uponor Smatrix web-moduuli Pulse com R-208

- Web-moduulia tarvitaan, kun järjestelmää ohjataan Smatrix Pulse App -sovelluksella tai se liitetään Uponor-pilvipalveluun.
- Sisältää liitoskaapelin RJ45, pituus 2 m ja kiinnikkeet.
- Suojausluokka IP20, väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024566	1093030	868	110	21	110	16	1	kpl	658,06	815,99

Uponor Smatrix Wave keskusyksikkö Pulse X-265 6X

- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-262.
- Suojausluokka IP20, väri valkoinen
- Sisältää antennin
- Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin (Amazon Alexa, Google Home) (edellyttää web-moduulia R-208)



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024568	1093021	230	868	340	110	55	4	1	kpl	385,86	478,47

Uponor Smatrix Wave lisäosa Pulse M-262 6X

- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-262.
- Suojausluokka IP20, väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024569	1093133	141	110	55	16	1	kpl	77,22	95,75

Uponor Smatrix Wave antenni Pulse A-265

- Langattoman Smatrix Wave Pulse -keskusyksikön antenni
- Liitäntäkaapelin pituus 3 m
- Varaosa

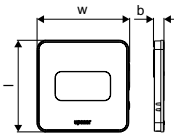
LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024570	1093028	868	30	110	9	16	1	kpl	70,68	87,64

Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave termostaatti Style T-169

- Tyylikäs design-termostaatti, joka mittaa huoneen operatiivista lämpötilaa sekä huonekosteutta.
- Voidaan käyttää sekä lämmityksen että viilennyksen ohjaamiseen.
- Yhteensopiva ulkoisen anturin kanssa. Suojaus IP20





LVI nro	Uponor nro	Väri	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025246	1087816	valkoinen	868	80	80	9	180	1	kpl	228,90	283,84
2025247	1087817	musta	868	80	80	9	180	1	kpl	241,94	300,01

Uponor Smatrix Wave anturi Style T-161

- Huomaamaton 55x55 mm huonelämpötilaa ja kosteutta mittaava termostaatti, joka asennetaan esimerkiksi valokatkaisijan kehykseen. Sopii lämmityksen ja viilennyksen ohjaukseen.
- Anturissa ei ole ulkoisia painikkeita, joten säätöä varten se tarvitsee Uponor Smatrix App -sovelluksen, jolla huoneasetuksia muokataan.
- Yhteensopiva ulkoisen anturin kanssa. Suojaus IP20



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025245	1087815	868	55	55	9	180	1	kpl	109,68	136,00

Uponor Smatrix Wave termostaatti, digitaalinen näyttö T-166

- Langaton näytöllinen huonetermostaatti lattialämmityksen ohjaukseen. Yhteensopiva ulkoisten antureiden kanssa.
- Asetuslämpötila 5-35 °C, toiminta-alue max. 30 m.
- Yhteensopiva myös Smatrix Move lämpötilan ohjausyksikön X-157 kanssa.
- CE-merkitty, taajuus: 868 Mhz. väri: kiiltävän valkoinen. Suojaus IP30



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024506	1086982	868	80	80	26,5	75	1	kpl	159,96	198,35

Uponor Smatrix Wave termostaatti T-165 POD

- Langaton perustermostaatti lattialämmityksen ohjaukseen. Sininen taustavalo kun lämpötilasäätöä muutetaan.
- Säätösuunnan näyttävällä printillä (POD). Väri valkoinen RAL9016.
- Säätöalue 5-35 °C. Toiminta-alue max. 30 m
- Termostaattiin ei voi lisätä ulkoista anturia. Suojaus IP30



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024501	1086981	868	80	80	26,5	75	1	kpl	97,04	120,33

Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave termostaatti, julkinen T-163

- Langaton huonetermostaatti lattialämmityksen ohjaukseen julkisissa tiloissa.
- Lämpötilasäädöt termostaatin takaa.
- Säätöalue 5-35 °C
- Toiminta-alue max. 30 m keskusyksiköstä
- Ilkivaltahälytys, Suojaus IP30
- Lämmitys/viilennys vaihtokytkentä
- Käyttötilojen valinta dip-kytkimillä
- Yhteensopiva ulkoisten antureiden kanssa
- CE-merkitty, taajuus: 868 MHz
- Väri kiiltävän valkoinen RAL9016



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024502	1086979	868	80	80	26,5	75	1	kpl	106,74	132,36

Uponor Smatrix seinäkehys, valkoinen A-1XX

- Sopii Smatrix-termostaatteihin T-163, T-165, T-166, T-143, T-145 ja T-146.
- Käytetään esim. vanhan termostaatin jättämän aukon peittämiseen seinässä.
- Väri kiiltävä valkoinen RAL9016



LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024521	1086986	90	90	2,1	250	1	kpl	4,94	6,13

Uponor Smatrix Wave relemoduuli M-161

- Langaton relemoduuli eri laitteiden päälle/pois ohjaukseen (esim. lämpöpumpussa lämmitys/jäähdytys).
- 2 lähtöä, virtapistoke, kiinnikkeet
- 230V 5A
- Tiedonsiirto langattomasti keskusyksikköön
- Toiminta-alue max. 30m
- CE-merkitty, taajuus: 868 MHz, suojausluokka II IP-30
- Väri: valkoinen



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024519	1071673	868	50	170,35	27,50	16	1	kpl	160,88	199,49

Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX

- Anturia voidaan käyttää termostaattien T-169, T-161, T-166, T-163, T-149, T-141, T-146 ja T-143 kanssa.



LVI nro	Uponor nro	L m	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024527	1071684	3	63	1	kpl	15,82	19,62

Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave patteritermostaatti T-162

- Smatrix Wave keskusyksikköön liitettävä patteritermostaatti mahdollistaa älykkään Smatrix säädön lisäämisen myös patterilämmitykseen.
- Käytettäessä lisäksi huonetermostaattia, lämpötilan mittaus tapahtuu juuri sieltä missä ihmiset oleskelevat lisäten asumismukavuutta.
- Yhdellä keskusyksiköllä voidaan ohjata enintään 24 patteria.
- Patteritermostaatin mukana tulevat adapterit markkinoiden yleisimpiin patteriventtiileihin: M30 ja M28 sisäkierre sekä kuusioruuvein kiinnitettävä adapteri.
- Oraksen patteriventtiiliin tarvitaan erillinen adapteri 1087059.



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024509	1071660	868	69	51	99	16	1	kpl	186,22	230,91

Uponor adapteri SK/UK

- Oraksen patteriventtiilissä käytettävä adapteri M28sk x M30uk



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023851	1087059	M28SK x M30UK	1	kpl	12,26	15,20

Uponor Vario PLUS toimilaite 24 V NC

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva toimilaite. Asennetaan paluujakotukkiin.
- Jännitteettömänä kiinni, 1W, IP54, kierre M30



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025231	1000138	24V UK30x1,5	40	30x1,5	24	~2	54	10	1	kpl	72,26	89,60

Uponor Vario B toimilaite NC

- Uponor Vario B -jakotukkiin (WGF) sopiva toimilaite. Asennetaan menojakotukkiin. Kierre M28
- Jännitteettömänä kiinni, 1W, IP54.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025228	1007249	24V SK28x1,5	40	28x1,5	24	~ 2	56	10	1	kpl	76,84	95,28

Uponor Vario S toimilaite NC

- Uponor Vario S RST -jakotukkiin sopiva toimilaite. Asennetaan paluujakotukkiin.
- Jännitteettömänä kiinni, 3 W, IP54



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025234	1013008	24V SK30x1,5	40	30x1,5	24	~ 2	56	10	1	kpl	70,26	87,12

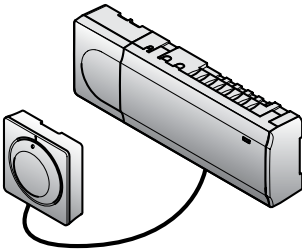
Uponor Smatrix retrofit toimilaite A-XXX

- Toimilaite + 3 erilaista soviteosaa, jota käytetään, kun vanhaan muun valmistajan lattialämmitysjärjestelmään päivitetään uusi säätöjärjestelmä. Roiskevesisuojattu.
- Jännitteettömänä kiinni, mutta aluksi esiavattu
- CE-merkitty, suojausluokka: IP54. Toimintajännite: 24V, AC-DC
- Käyttölämpötila: 0°C…60°C
- Korkeus: 58mm + soviteosa. Halkaisija: 44,3 mm



LVI nro	Uponor nro	d mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025235	1083575	44	24	~ 1	58	100	1	set	106,16	131,64

Uponor Smatrix Base Pulse



Uponor Smatrix Base on 24 V langallinen säätöjärjestelmä. Huonetermostaatit kytketään keskusyksikköön kaapelilla, joka voidaan asentaa sarjaan, tähtikytkennäksi tai niiden yhdistelmään. Järjestelmässä on automaattinen tasapainotus.

Edut
- **Ohjausmahdollisuus Smatrix Pulse Appin avulla.**
- **Automaattisen tasapainotuksen ansiosta ei tarvetta piirikohtaisille esisäätöarvoille.**
- **Yksinkertainen käyttöliittymä loppukäyttäjälle.**
- **Paljon mahdollisuuksia mm. energiankäytön optimointiin.**
- **Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin kuten Amazon Alexa tai Google Home.**
- **24 V järjestelmän voi asentaa myös putkiurakoitsija.**
- **Lämpöpumppuintegraatio lisää energiatehokkuutta ja asumismukavuutta.**

Tekniset tiedot
- Langallinen keskusyksikkö, joka lähettää ja vastaanottaa tietoa kaksisuuntaisella väylätekniikalla ja tasapainottaa automaattisesti putkipiireissä kulkevaa vesimäärää.
- Lattialämmitykseen ja viilennykseen
- Termostaatit voidaan liittää keskusyksikköön usealla eri asennustavalla:
  - Ketjutuksena (keskusyksiköltä termostaatille, sieltä seuraavalle jne.)
  - Tähtikytkennällä (johto keskusyksiköltä tähtimoduulille, josta jako eri termostaateille)
  - Suorakytkennällä (keskusyksiköltä suoraan jokaiselle termostaatille)
  - Näiden yhdistelmänä
- RS485 BUS-väyläjärjestelmä
- **Kytkentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5**
- Keskusyksikkö liitetään pistokkeella verkkovirtaan
- max. jännite/toimilaite 24VAC / 0.2A (0.4A piikki)
- Etäkäyttömahdollisuus Uponor Smatrix Pulse App -sovelluksen kautta (edellyttää web-moduulia R-208).
- Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin (Amazon Alexa, Google Home) (edellyttää web-moduulia R-208).
- Ulkopuolisen teknisen tuen / asentajan on mahdollista ottaa etäyhteys säätöjärjestelmään (käyttäjän annettava lupa, edellyttää web-moduulia R-208).
- Käyttöhinstorian seurantamahdollisuus Uponor Smatrix Pulse App -sovelluksen kautta (edellyttää web-moduulia R-208)
- Lämmityksen ajastus mahdollista (edellyttää web-moduulia R-208).
- Lämmitysasetusten säätö etänä (edellyttää web-moduulia R-208).
- Menoveden/lämmönlähteen seuranta (edellyttää web-moduulia R-208).
- Lämpöpumppuintegraatio erikseen määritettyjen pumppujen kanssa.
- Säätöalue +5 °C ... +35 °C

Järjestelmän tiedot
- Langallinen säätöjärjestelmä lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Säätöalue +5 °C ... +35 °C

Sertifikaatit
- CE / EAC

Uponor Smatrix Base keskusyksikkö+web-moduuli Pulse X-245+R-208 6X

- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-242.
- Suojausluokka IP20, väri valkoinen
- Web-moduulia tarvitaan, kun järjestelmää ohjataan Smatrix Pulse App -sovelluksen tai Uponor-pilvipalvelun kautta
- Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin (Amazon Alexa, Google Home) (edellyttää web-moduulia R-208)



LVI nro	Uponor nro	U V	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024562	1093019	230	3	1	set	903,08	1119,82

Uponor Smatrix Base Pulse

Uponor Smatrix web-moduuli Pulse com R-208

- Web-moduulia tarvitaan, kun järjestelmää ohjataan Smatrix Pulse App -sovelluksella tai se liitetään Uponor-pilvipalveluun.
- Sisältää liitoskaapelin RJ45, pituus 2 m ja kiinnikkeet.
- Suojausluokka IP20, väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024566	1093030	868	110	21	110	16	1	kpl	658,06	815,99

Uponor Smatrix Base keskusyksikkö Pulse X-245 BUS 6X

- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-242.
- Suojausluokka IP20, väri valkoinen
- Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin (Amazon Alexa, Google Home) (edellyttää web-moduulia R-208)



LVI nro	Uponor nro	U V	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024563	1093017	230	340	110	55	4	1	kpl	315,06	390,67

Uponor Smatrix Base lisäosa Pulse M-242 BUS 6X

- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-242.
- Suojausluokka IP20, väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024564	1093134	141	110	55	16	1	kpl	83,40	103,42

Uponor Smatrix Base tähtimoduuli Pulse M-243 BUS 6X

- Liitäntämoduuli kuudelle huonetermostaatille, kun termostaatit halutaan liittää keskusyksikköön tähtikytkennällä.

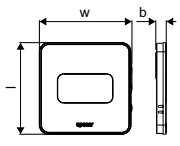


LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024565	1093135	141	110	55	16	1	kpl	74,16	91,96

Uponor Smatrix Base termostaatti Style T-149 Bus

- Tyylikäs design-termostaatti.
- Mittaa huoneen operatiivista lämpötilaa sekä huonekosteutta, voidaan käyttää sekä lämmityksen että viilennyksen ohjaamiseen.
- Kytkentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.
- Yhteensopiva ulkoisen anturin kanssa. Suojaus IP20





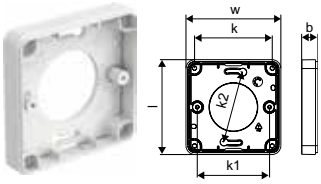


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	w mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025243	1087813	valkoinen	80	9	81	180	1	kpl	207,84	257,72
2025244	1087814	musta	80	9	81	180	1	kpl	227,30	281,85

Uponor Smatrix Base Pulse

Uponor Smatrix Base asennuskehys, Style T-149 A-14X

- Asennuskehys Smatrix Base design-termostaateille.



LVI nro	Uponor nro		l mm	b mm	k mm	k1 mm	k2 mm	w mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025248	1087821	valkoinen	79	14	65	60	60	79	90	1	kpl	7,88	9,77
2025249	1087822	musta	79	14	65	60	60	79	90	1	kpl	8,68	10,76

Uponor Smatrix Base termostaatti, digitaalinen T-146 Bus

- Langallinen digitaalinen termostaatti huonelämpötilan mittaukseen lattialämmitysjärjestelmässä.
- Yhteensopiva ulkoisten antureiden kanssa. Väri RAL9016
- Kytkentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5. Suojaus IP30



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024512	1086976	80	80	26,5	75	1	kpl	119,84	148,60

Uponor Smatrix Base termostaatti, julkinen T-143 Bus

- Langallinen huonetermostaatti lattialämmityksen ohjaukseen julkisissa tiloissa. Väri RAL9016
- Lämpötilasäädöt termostaatin takaa, säätöalue 5-35 °C. Ilkivaltahälyytys
- Lämmitys/viilennys vaihtokytkin. Dip-kytkimet eri toimintojen käyttöönottoon.
- Yhteensopiva ulkoisten antureiden kanssa. ECO toiminnon aktivointi SMS moduulilla tai talotekniikalla.
- Kytkentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5. Suojaus IP30



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024534	1086972	80	80	26,5	75	1	kpl	88,18	109,34

Uponor Smatrix Base PRO huoneanturi Style T-141 Bus

- Huomaamaton 55x55 mm huonelämpötilaa ja kosteutta mittaava termostaatti, joka asennetaan esimerkiksi valokatkaisijan kehykseen. Sopii lämmityksen ja viilennyksen ohjaukseen
- Anturissa ei ole ulkoisia painikkeita, joten säätöä varten se tarvitsee Uponor Smatrix App -sovelluksen, jolla huoneasetuksia muokataan.
- Yhteensopiva ulkoisen anturin kanssa. Suojaus IP20
- Kytkentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025242	1087812	55	55	9	180	1	kpl	103,36	128,17

Uponor Smatrix Base asennuskehys T-141



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025251	1122237	81,5	81,5	10,6	20	1	kpl	5,78	7,17

Uponor Smatrix Base Pulse

Uponor Smatrix Base termostaatti T-145 Bus POD

- Langallinen perustermostaatti, jossa sininen taustavalo kun lämpötilasäätöä muutetaan. Väri RAL9016
- Säätösuunnan näyttävällä printillä (POD).
- Kytkentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.
- Termostaattiin ei voi lisätä ulkoista anturia. Suojaus IP30



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024526	1086975	80	80	26,5	75	1	kpl	60,78	75,37

Uponor Smatrix Base kaapeli A-145

- 4-napainen kaapeli, joka on pareittain häiriösuojattu. CE-merkitty
- Tarkoitettu tehokkaaseen tiedonsiirtoon Smatrix Base -säätöjärjestelmässä.



LVI nro	Uponor nro	L m	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024517	1071670	50	2	1	kpl	255,66	317,02

Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX

- Anturia voidaan käyttää termostaattien T-169, T-161, T-166, T-163, T-149, T-141, T-146 ja T-143 kanssa.



LVI nro	Uponor nro	L m	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024527	1071684	3	63	1	kpl	15,82	19,62

Uponor Vario PLUS toimilaite 24 V NC

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva toimilaite. Asennetaan paluujakotukkiin.
- Jännitteettömänä kiinni, 1W, IP54, kierre M30



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025231	1000138	24V UK30x1,5	40	30x1,5	24	~2	54	10	1	kpl	72,26	89,60

Uponor Vario B toimilaite NC

- Uponor Vario B -jakotukkiin (WGF) sopiva toimilaite. Asennetaan menojakotukkiin. Kierre M28
- Jännitteettömänä kiinni, 1W, IP54.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025228	1007249	24V SK28x1,5	40	28x1,5	24	~ 2	56	10	1	kpl	76,84	95,28

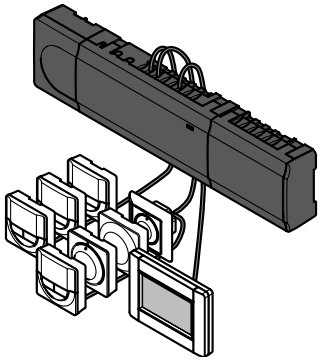
Uponor Vario S toimilaite NC

- Uponor Vario S RST -jakotukkiin sopiva toimilaite. Asennetaan paluujakotukkiin.
- Jännitteettömänä kiinni, 3 W, IP54



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025234	1013008	24V SK30x1,5	40	30x1,5	24	~ 2	56	10	1	kpl	70,26	87,12

Uponor Smatrix Base PRO



Edut
- **Voidaan liittää osaksi taloautomaatiojärjestelmää KNX- tai ModBUS RTU -protokollilla.**
- **Automaattisen tasapainotuksen ansiosta ei tarvetta piirikohtaisille esisäätöarvoille.**

Tekniset tiedot
- Lattialämmityksen säätöjärjestelmä taloautomaatiorajapinnalla.
- Langallinen keskusyksikkö, joka lähettää ja vastaanottaa tietoa kaksisuuntaisella väylätekniikalla ja tasapainottaa automaattisesti putkipiireissä kulkevaa vesimäärää.
- Keskusyksiköt ja käyttöpaneeli liitetään keskenään väylään.
- **Kytkentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.**
- **Järjestelmässä käytetään Smatrix Base Pulse -säätöjärjestelmän huonetermostaatteja.**
- Termostaatit voidaan liittää keskusyksikköön usealla eri asennustavalla:
  - Ketjutuksena (keskusyksiköltä termostaatille, sieltä seuraavalle jne.)
  - Tähtikytkennällä (johto keskusyksiköltä tähtikytkentämoduulille, josta jako eri termostaateille)
  - Suorakytkennällä (keskusyksiköltä suoraan jokaiselle termostaatille)
- Termostaattien asetusarvoja, lämpötiloja sekä termostaatista riippuen huonekosteutta voidaan seurata sekä muuttaa taloautomaatiojärjestelmästä käsin.
- Keskusyksiköt kytketään keskenään väylään (KNX:enintään 16 kpl, ModBUS RTU: enintään 256 kpl), johon liitetään protokollasta riippuen KNX-muunnin tai suoraan taloautomaatiojärjestelmä.
- RS485 BUS-väyläjärjestelmä, 230 V / 50 Hz
- Max. sähkövirta/toimilaite: 0,2A
- Säätöalue +5 °C ... +35 °C
- Suojausluokka II IP20
- CE / EAC

Uponor Smatrix Base PRO keskusyksikkö X-148 (Modbus-väylään)

- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi M-140-lisäosalla.
- Keskusyksikön kanssa käytetään Smatrix Base Pulse -huonetermostaatteja.
- Liitetään Modbus-väylään.



LVI nro	Uponor nro		U V	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022164	1120013	6-lähtöinen	230	336	110	55	4	1	kpl	570,48	707,40

Uponor Smatrix Base PRO

Uponor Smatrix Base PRO keskusyksikkö X-147 Bus (KNX-väylään)

- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-140.
- Keskusyksikön kanssa käytetään Smatrix Base Pulse -termostaatteja.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	U V	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025238	1087162	6-lähtöinen	230	336	110	55	4	1	kpl	470,22	583,07

Uponor Smatrix Base PRO käyttöpaneeli I-147 Bus

- Käyttöpaneelia tarvitaan vain, jos järjestelmä liitetään KNX-taloautomatiikkaan.
- Yhteen käyttöpaneeliin voidaan liittää 16 keskusyksikköä (KNX-väylään) ja siitä voidaan hallita keskitetysti koko säätöjärjestelmää.
- Kosketusnäyttö, liitäntä virtalähteeseen
- Sisältää kiinnitystarvikkeet, seinätelineen ja käyttöohjeet
- Langaton yhteys keskusyksiköihin, CE-merkitty
- Käyttöpaneeli vaatii virtalähteen, mielellään sähkörasian 230 V.
- Liityttäessä taloautomaatiojärjestelmään KNX-protokollalla jokaista KNX-muunninta kohden tarvitaan yksi käyttöpaneeli.
- Suojausluokka II IP30
- Johdotus nelinapaisella häiriösuojatulla johtimella esim. Jamak 2X(2+1)X0,5.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025237	1087161	7	1	kpl	495,42	614,32

Uponor Smatrix Base PRO KNX-muunnin R-147

- KNX-muuntimen avulla enintään 16 keskusyksikköä X-147 voidaan liittää osaksi taloautomaatiojärjestelmää KNX-protokollalla.
- Johdotus nelinapaisella häiriösuojatulla johtimella esim. Jamak 2X(2+1)X0,5



LVI nro	Uponor nro	U V	l mm	b mm	d mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025241	1087164	230	90	17,5	60	1	kpl	607,24	752,98

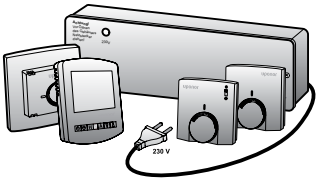
Uponor Smatrix Base lisäosa M-140 Bus

- 6-kanavainen keskusyksikön lisäosa M-140, CE-merkitty
- 230 V / 50 Hz, max. sähkövirta/toimilaite 0,2 A
- Suojausluokka IP20
- 4-johtoinen BUS-asennus
- Sopii sekä X-147 että X-148 keskusyksikköön, väri harmaa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	d mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024529	1071686	6-lähtöinen	141	110	55	16	1	kpl	91,10	112,96

Uponor Base



Uponor Base on 230 V langallinen säätöjärjestelmä ilman erikoistoimintoja. Järjestelmän asennus vaatii aina pätevän sähköasentajan ja sen on oltava näkyvissä sähkösuunnitelmassa. CE-merkitty.

Uponor Base termostaatti ja peitekehys T-23





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	U V	I mm	b mm	d mm	Väri	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2026911	1058422	termostaatti	230	78	78,5	13,9	RAL 9010	160	1	kpl	60,44	74,95
2026909	1087268	kehys							1	kpl	9,58	11,88

Uponor Base digitaalinen huonetermostaatti T-27

- Näytöllinen termostaatti langalliseen Uponor Base 230 V lattialämmityksen säätöjärjestelmään. Suojausluokka IP30.
- Sisältää Comfort/Eco-toiminnot ja kiinnityskehyksen.
- Termostaatti on yhteensopiva ulkoisen anturin kanssa (Uponor-nro 1071684).



LVI nro	Uponor nro	U V	Väri	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025250	1120075	230V	RAL 9016	75	1	kpl	142,24	176,38

Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX

- Anturia voidaan käyttää termostaattien T-169, T-161, T-166, T-163, T-149, T-141, T-146 ja T-143 kanssa.



LVI nro	Uponor nro	L m	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2024527	1071684	3	63	1	kpl	15,82	19,62

Uponor Vario PLUS toimilaite 230 V NC

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva toimilaite. Asennetaan paluujakotukkiin.
- Jännitteettömänä kiinni, 1W, IP54, kierre M30



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025232	1005605	230V UK30x1,5	40	30x1,5	230	~2	54	10	1	kpl	57,36	71,13

Uponor Vario S toimilaite NC

- Uponor Vario S RST -jakotukkiin sopiva toimilaite. Asennetaan paluujakotukkiin.
- 230 V NC (jännitteettömänä kiinni), 3 W, IP54



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025233	1013006	SK30x1,5	40	30x1,5	230	~ 2	56	10	1	kpl	57,36	71,13

Uponor Vario B toimilaite NC

- Uponor Vario B -jakotukkiin (WGF) sopiva toimilaite. Asennetaan menojakotukkiin.
- Jännitteettömänä kiinni, 1W, IP54. Kierre M28



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2025229	1022244	SK28x1,5	40	28x1,5	230	~ 2	56	10	1	kpl	67,14	83,25

Uponor Comfort E



Uponor Comfort E on sähköinen lattialämmitys, jota käytetään silloin kun vesikiertoista lattialämmitystä ei haluta tai sitä ei ole järkevää toteuttaa.

Edut

- **Sopii erinomaisesti saneeraukseen ja uudisrakennukseen.**
- **Sopii lähes kaikille lattiapintamateriaaleille.**
- **Nopea reagointi - lämpöä juuri silloin kun sitä tarvitaan.**
- **Helppo ja nopea asennus**
- **Älykäs energiankulutuksen seuranta.**
- **Comfort E -lattialämmitystä voi ohjata Smatrix Pulse -säätöjärjestelmillä.**

Uponor Comfort E sähköinen LL-paketti, märkäasennus 160 W/m²

- Sähköinen lattialämmitysmatto asennettavaksi betoniin tai muuhun massaan.
- Pakkaus sisältää lattialämmityskaapelin kiinnitettynä asennusmattoon, jossa on liimapinta helpottamassa kiinnitystä lattiaan.
- Pakkauksessa on lattialämmitysmaton lisäksi älykäs termostaatti ja suojaputki sähköjohdon sekä termostaatin lattia-anturin asennusta varten.
- Maton paksuus 3 mm, kytkentäkaapelin pituus 4 m.
- VDE 40046886, IPX7, FEP sähkösuojattu johdin, CE-merkitty



LVI nro	Uponor nro	Sähkönro	Tuote/Koko	Resist. Ohm	Q W	L m	B m	A m²	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
9413012	1088668	8104113	160-1	326	160	2	0,5	1	50	1	set	162,12	201,03
9413013	1088669	8104114	160-1,5	224	240	3	0,5	1,5	50	1	set	171,08	212,14
9413014	1088670	8104115	160-2	163	320	4	0,5	2	50	1	set	185,24	229,70
9413015	1088671	8104116	160-2,5	133	400	5	0,5	2,5	50	1	set	214,52	266,00
9413016	1088672	8104117	160-3	110	480	6	0,5	3	50	1	set	214,52	266,00
9413017	1088673	8104118	160-4	78	640	8	0,5	4	35	1	set	259,18	321,38
9413018	1088674	8104119	160-5	67	800	10	0,5	5	35	1	set	274,28	340,11
9413019	1088675	8104120	160-6	53	960	12	0,5	6	35	1	set	315,98	391,82
9413020	1088676	8104121	160-7	45	1120	14	0,5	7	20	1	set	365,58	453,32
9413021	1088677	8104122	160-8	41	1280	16	0,5	8	20	1	set	404,78	501,93
9413022	1088678	8104123	160-10	32	1600	20	0,5	10	20	1	set	448,38	555,99
9413023	1088679	8104124	160-12	28	1920	24	0,5	12	20	1	set	477,04	591,53

Uponor Comfort E sähköinen LL-matto, märkäasennus 160 W/m²

- Sähköinen lattialämmitysmatto asennettavaksi betoniin tai muuhun massaan.
- Pakkaus sisältää lattialämmityskaapelin kiinnitettynä asennusmattoon, jossa on liimapinta helpottamassa kiinnitystä lattiaan.
- Pakkauksessa on myös suojaputki sähköjohdon sekä termostaatin lattia-anturin asennusta varten.
- Toimiakseen tarvitsee lisäksi termostaatin.
- Maton paksuus 3 mm, kytkentäkaapelin pituus 4 m.
- VDE 40046886, IPX7, FEP sähkösuojattu johdin, CE-merkitty



LVI nro	Uponor nro	Sähkönro	Tuote/Koko	Resist. Ohm	Q W	L m	B m	A m²	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
9413000	1088656	8104101	160-1	326	160	2	0,5	1	50	1	set	56,54	70,11
9413001	1088657	8104102	160-1,5	224	240	3	0,5	1,5	50	1	set	65,48	81,20
9413002	1088658	8104103	160-2	163	320	4	0,5	2	50	1	set	79,12	98,11
9413003	1088659	8104104	160-2,5	133	400	5	0,5	2,5	50	1	set	107,40	133,18
9413004	1088660	8104105	160-3	110	480	6	0,5	3	50	1	set	105,88	131,29
9413005	1088661	8104106	160-4	78	640	8	0,5	4	35	1	set	148,78	184,49
9413006	1088662	8104107	160-5	67	800	10	0,5	5	35	1	set	168,38	208,79
9413007	1088663	8104108	160-6	53	960	12	0,5	6	35	1	set	207,02	256,70
9413008	1088664	8104109	160-7	45	1120	14	0,5	7	20	1	set	257,24	318,98
9413009	1088665	8104110	160-8	41	1280	16	0,5	8	20	1	set	293,94	364,49
9413010	1088666	8104111	160-10	32	1600	20	0,5	10	20	1	set	337,96	419,07
9413011	1088667	8104112	160-12	28	1920	24	0,5	12	20	1	set	371,42	460,56

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E digitaalinen termostaatti flush Set T-87IF

- Älykäs termostaatti sähköisen lattialämmityksen ohjaukseen.
- Termostaatilla lattialämmitystä on helppo säätää ja säästää energiaa esimerkiksi laskemalla lämpötilaa, kun tilassa ei oleskella.
- Termostaatti kertoo sähköisen lattialämmityksen kuluttaman energian kWh sekä euroina, joten energian kulutusta on helppo seurata.
- Pakkaus sisältää termostaatin lisäksi lattia-anturin.



LVI nro	Uponor nro	Sähkönro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
9413024	1088706	2603701	230 V	1	set	108,72	134,81

Uponor Comfort E lattia-anturi T-87

- Varaosa termostaatin lattia-anturiksi.



LVI nro	Uponor nro	Sähkönro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022146	1090944	2603700	100	1	kpl	14,78	18,33

Lattialämmitysjärjestelmien jakotukit ja toimilaitteet

Varmista jakotukkien, säätöjärjestelmien ja muiden komponenttien yhteensopivuus!

UPONOR VARIO PLUS -JAKOTUKIT

Uponor Vario PLUS -jakotukki Q&E-liitännällä



Q&E LS	LVI-nro	Uponor-nro	Lähdöt
1X 17x2,0	2024922	1044710	1
3X 17x2,0	2024923	1044711	3
4X 17x2,0	2024924	1044712	4
6X 17x2,0	2024925	1044713	6
1X 20x2,0	2024931	1034514	1
3X 20x2,0	2024933	1032703	3
4X 20x2,0	2024934	1032704	4
6X 20x2,0	2024936	1032705	6

Uponor Vario PLUS -jakotukki Eurocone-liitännällä



	LVI-nro	Uponor-nro	Lähdöt
LS 1X 3/4 EC	2025024	1042420	1
LS 3X 3/4 EC	2025025	1030580	3
LS 4X 3/4 EC	2025026	1030581	4
LS 6X 3/4 EC	2025027	1030582	6

VARIO PLUS -KOMPONENTIT

Perussarja K1



LVI-nro	Uponor-nro
2026801	1009209

Kytkentäsarja, kulma



LVI-nro	Uponor-nro
2026802	1032702

Suunnanvaihto-osa



LVI-nro	Uponor-nro
2025831	1009215

Sulku-venttiilit



LVI-nro	Uponor-nro
2024328	1059132

Virtaus-mittari



LVI-nro	Uponor-nro
2025708	1009217

Letkuliitin G3/4 x 1/2



LVI-nro	Uponor-nro
2026815	1009214

Paluuventtiili



LVI-nro	Uponor-nro
2025805	1005250

Menoventtiili



LVI-nro	Uponor-nro
2025707	1034523

Venttiilityökalu



LVI-nro	Uponor-nro
2027140	1009216

UPONOR VARIO PEX -LIITTIMET

Eurocone



G3/4"FT EC	LVI-nro	Uponor-nro
9,9x1,1	2024322	1013426
12x1,7	2025030	1065282
17x2,0	2025028	1065286
20x1,9/2,0	2025029	1065290

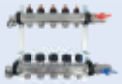
UPONOR VARIO PLUS -TOIMILAITE



	LVI-nro	Uponor-nro
PRO 1W NC 24 V	2025231	1000138
PRO 1W NC 230 V	2025232	1005605

UPONOR VARIO S RST - JAKOTUKIT

Uponor Vario S -jakotukki Eurocone-liitännällä



	LVI-nro	Uponor-nro	Lähdöt
FM 2X3/4 Euro	2022115	1086538	2
FM 3x3/4 Euro	2022118	1086539	3
FM 4x3/4 Euro	2022120	1086540	4
FM 5x3/4 Euro	2022121	1086541	5
FM 6x3/4 Euro	2022123	1086542	6
FM 7X3/4 Euro	2022124	1086543	7
FM 8x3/4 Euro	2022127	1086544	8
FM 9x3/4 Euro	2022129	1086545	9
FM 10x3/4 Euro	2022130	1086546	10
FM 11x3/4 Euro	2022133	1086547	11
FM 12x3/4 Euro	2022135	1086548	12

Uponor Vario -sulkuventtiilit, suora



	LVI-nro	Uponor-nro
Rp 3/4" - G1	2024553	1086558
NP G1-G1	2024328	1059132

Uponor Vario -sulkuventtiilit, kulma



	LVI-nro	Uponor-nro
Rp 3/4" - G1	2024554	1086559
NP G1-G1	2024329	1090732

Paluuventtiili



LVI-nro	Uponor-nro
2022149	1087609

Virtausmittari



LVI-nro	Uponor-nro
2022148	1087608

UPONOR VARIO PEX -LIITTIMET

Eurocone



G3/4"SK EC	LVI-nro	Uponor-nro
9,9x1,1	2024322	1013426
12x1,7	2025030	1065282
17x2,0	2025028	1065286
20x1,9/2,0	2025029	1065290

UPONOR VARIO S -TOIMILAITE 230 V JA 24 V



Vario S	LVI-nro	Uponor-nro	Jännite V
24 V	2025234	1013008	24
230 V	2025233	1013006	230

UPONOR SMATRIX RETROFIT -TOIMILAITE 24 V

Säätölaitteiden päivitykseen vanhoissa järjestelmissä, joissa on muun valmistajan jakotukki



	LVI-nro	Uponor-nro	Jännite V
A-XXX 24V, NC, 1W	2025235	1083575	24

UPONOR VARIO B -JAKOTUKIT WGF



Vario B WGF	LVI-nro	Uponor-nro	Lähdöt
2X	2025021	1034496	2
3X	2025022	1034497	3
4X	2025023	1034498	4

VARIO B -SULKUVENTTIILIT JA TARVIKKEET

Sulkuventtiili, kulma WGF



	LVI-nro	Uponor-nro
Kulma Vario B G1	2025043	1032707
Suora Vario B G1	2025041	1032709

Vario B -pidike WGF



	LVI-nro	Uponor-nro
Vario B 225 mm	2025062	1032713

Vario B -kansi WGF



LVI-nro	Uponor-nro
2025052	1032714

Vario B -ohitusputki



LVI-nro	Uponor-nro
2025072	1009119

Vario B -menoventtiili WGF



LVI-nro	Uponor-nro
2025706	1034556

Vario B -virtausmittari WGF



LVI-nro	Uponor-nro
2025652	1009142

Vario B -käsisäätönuppi



LVI-nro	Uponor-nro
2025035	1009141

Vario B-liittimet



FPL-X puserrusliitin	LVI-nro	Uponor-nro
PEX DR 12x1,7-G3/4"SK	2026774	1067740
17x2,0-G3/4"	2026794	1009195
FPL-X liitinsarja 20x2,0-G3/4"	2026004	1009196

UPONOR VARIO B -TOIMILAITE



Uponor Vario B -toimilaite	LVI-nro	Uponor-nro
PRO 1W NC 24 V	2025228	1007249
PRO 1W NC 230 V	2025229	1022244

Suuremmat syöttöputkien koot, kylmätaivutuskaaret, reunanauhat ja muut lattialämmitystuotteet löytyvät Uponor Tehtaanhinnasto ja tuote-luettelosta.

Kaikki Uponor-säätöjärjestelmät sopivat yhteen kaikkien Uponor-jakotukkien kanssa.

UPONOR-LATTIALÄMMITYSPUTKET

Minitec Comfort Pipe 9,9x1,1



LVI-nro	Uponor-nro	Kieppi m
2012142	1063287	60
2012143	1063288	120
2012144	1063289	240
2012145	1063381	480

Comfort Pipe 12x1,7



LVI-nro	Uponor-nro	Kieppi m
2022040	1063284	60
2022041	1063285	120
2022042	1063286	240

Comfort Pipe PLUS



LVI-nro	Uponor-nro	Koko/kieppi m
2018106	1009224	17x2,0/60
2018109	1034535	17x2,0/120
2018112	1009226	17x2,0/240
2018113	1086340	17x2,0/480
2018115	1009227	17x2,0/640
2018156	1009229	20x2,0/60
2018165	1009228	20x2,0/120
2018168	1009230	20x2,0/240
2018171	1009231	20x2,0/480

UPONOR-SYÖTTÖPUTKET JAKOTUKEILLE

Radi Pipe PN6



LVI-nro	Uponor-nro	Koko/kieppi m
2012125	1022689	25x2,3/50
2012132	1001220	32x2,9/50
2012140	1008979	40x3,7/50
2012152	1008980	50x4,6/50

Radi Pipe suojaputkessa 25x2,3 34/28



LVI-nro	Uponor-nro	Kieppi m
2012224	1071869	25
2012225	1072092	50

Lattialämmityksen säätöjärjestelmät

LANGATON 24 V

BASIC (YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Uudis- ja saneerauskohteisiin (myös säätölaitepäivitys)
- Myös Uponor-patteriventtiilien ohjaukseen

PREMIUM (BASIC-LISÄOMINAISUUKSIEN JA YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Myös viilennyksen ohjaukseen

YHTEISET OMINAISUUDET

BASIC

- Automaattinen tasapainotus
- Yksinkertainen käyttö
- Yksilöllisesti jokaiseen tarpeeseen ja kohteeseen
- Järjestelmä laajennettavissa keskusyksikön lisäosalla
- Myös sähköisen lattialämmityksen ohjaukseen

PREMIUM

- Kotona/poissa-toiminto
- Datan keräys ja diagnostiikka
- Mahdollistaa älypuhelimen käytön järjestelmän käyttöpaneelina (Sovellus ladattavissa sovelluskaupasta)
- Vähemmän tarvittavia tuotteita etäohjauksen toteutukseen
- Vaivaton käyttöönotto, ohjaus ja etähallinta sovelluksen avulla (vaatii internetyhteyden)
- Mahdollisuus myöntää järjestelmän etälukumahdollisuus 3. osapuolelle (esim. asentaja)*
- Reaaliaikaiset järjestelmähälytykset/-ilmoitukset
- Usean asunnon ohjaus samalla sovelluksella (Esim. koti/kesämökki)
- Ajastetut lämpötilapudotukset
- Suojattu pilviyhteys
- Automaattiset ohjelmistopäivitykset pilven kautta
- Integrointi älykotijärjestelmiin (esim. Amazon Alexa)
- Avoin API (Application Programming Interface)*

LANGALLINEN 24 V

BASIC (YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Huonetermostaatit keskusyksikköön kaapelilla (esim. Jamak 2*(2+1)*0,5 tai muu vastaava)

PREMIUM (BASIC-LISÄOMINAISUUKSIEN JA YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Myös viilennyksen ohjaukseen

MODBUS/KNX

- Kohteisiin, joissa järjestelmä halutaan osaksi Modbus/KNX-taloautomatiikkaa
- Yksinkertainen käyttöönotto, sekä valvonta ja hallinta taloautomaatiojärjestelmän kautta
- Myös lattiaviilennykseen

LANGATON 24 V

Järjestelmä	Smatrix Pulse Basic	Smatrix Pulse Premium
Viilennys mahdollista***	Ei	Kyllä
Keskusyksikkö Enintään 6 termostaattia ja 8 toimilaitetta	Smatrix Wave Pulse X-265	Smatrix Wave Pulse X-265 + R-208
Keskusyksikön lisäosa 6 termostaattia ja 6 toimilaitetta	M-262	M-262
Ensisijainen huonetermostaatti	T-165	T-169**
Vaihtoehtoiset huonetermostaatit	T-166	T-161
	T-169**	T-166
	T-163	T-165
		T-163
Peitekehykset	A-1XX Soveltuu tuotteille T-163, T-165, T-166	
Lattia-anturi	S-1XX Lattia- ja etäanturi Soveltuu tuotteille T-169, T-161, T-166, T-163	

Termostaattien säätöalue 5–35 °C

* Saatavissa tulevien ohjelmistopäivitysten yhteydessä

** Plus X Award -innovaatiopalkinto laadusta, suunnittelusta, käyttömukavuudesta ja ekologisuudesta

*** Viilennyksen yhteydessä käytettävä aina termostaatteja T-169, T-161 tai T-149, joissa kosteusanturi

**** Ei yhteensopiva Uponor EPG6 -pumppuryhmän kanssa

LANGATON 24 V	LVI-nro	Uponor-nro
X-265 Keskusyksikkö Basic: Smatrix Wave Pulse	2024568	1093021
X-265 Keskusyksikkö Premium: Smatrix Wave Pulse + R-208 web-moduuli	2024567	1093024
M-262 Keskusyksikön lisäosa	2024569	1093133
T-165 Termostaatti	2024501	1086981
T-161 Termostaatti	2025245	1087815
T-166 Termostaatti	2024506	1086982
T-169 Termostaatti valkoinen	2025246	1087816
T-169 Termostaatti musta	2025247	1087817
T-163 Termostaatti julkisiin tiloihin	2024502	1086979
R-208 Web-moduuli	2024566	1093030
A-1XX Peitekehys	2024521	1086986
S-1XX Lattia- ja etäanturi	2024527	1071684

LANGALLINEN 24 V

Järjestelmä	Smatrix Base PRO Modbus/KNX	Smatrix Pulse Basic	Smatrix Pulse Premium
Viilennys mahdollista ***	Kyllä****	Ei	Kyllä****
Keskusyksikkö Enintään 6 termostaattia ja 8 toimilaitetta	Smatrix Base PRO X-148 (Modbus) tai X-147 (KNX)	Smatrix Base Pulse X-245	Smatrix Base Pulse X-245 + R-208
Keskusyksikön lisäosa 6 termostaattia ja 6 toimilaitetta	M-140	M-242	M-242
Ensisijainen huonetermostaatti ja tarvittavat lisävarusteet	T-149**	T-145	T-149**
	R-147 (KNX)		
	I-147 (KNX)		
Vaihtoehtoiset huonetermostaatit	T-146	T-146	T-146
	T-145	T-149**	T-145
	T-143	T-143	T-143
Peitekehykset	A-1XX Soveltuu tuotteille T-143, T-145, T-146		
	Asennuskehys A-14X Termostaatille T-149		
Lattia-anturi	S-1XX Lattia- ja etäanturi Soveltuu tuotteille T-149, T-146, T-143		

LANGALLINEN 24 V	LVI-nro	Uponor-nro
X-245 Keskusyksikkö Basic: Smatrix Base Pulse	2024563	1093017
X-245 Keskusyksikkö Premium: Smatrix Base Pulse + R-208 web-moduuli	2024562	1093019
X-147 Keskusyksikkö Smatrix Base PRO KNX	2025238	1087162
X-148 Keskusyksikkö Smatrix Base PRO Modbus	2022164	1120013
M-140 Keskusyksikön lisäosa	2024529	1071686
M-242 Keskusyksikön lisäosa	2024564	1093134
T-145 Termostaatti	2024526	1086975
T-146 Termostaatti	2024512	1086976
T-149 Termostaatti valkoinen	2025243	1087813
T-149 Termostaatti musta	2025244	1087814
T-143 Termostaatti julkisiin tiloihin	2024534	1086972
R-208 Web-moduuli	2024566	1093030
R-147 KNX-muunnin	2025241	1087164
I-147 Käyttöpaneeli (KNX)	2025237	1087161
A-1XX Peitekehys	2024521	1086986
A-14X Asennuskehys	2025248	1087821
S-1XX Lattia- ja etäanturi	2024527	1071684

UPONOR-SÄÄTÖJÄRJESTELMÄT SOPIVAT YHTEEN KAIKKIEN UPONOR-JAKOTUKKIEN KANSSA

LANGALLINEN BASE 230 V

- 230 V säätöjärjestelmä ilman erikoistoimintoja
- Järjestelmän asennus vaatii aina pätevän sähköasentajan.
- T-27 termostaatin kanssa voi käyttää lattia-anturia S-1XX.

Huonetermostaatti	T-23
Huonetermostaatti	T-27

Peitekehys	T23

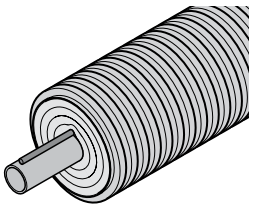
LANGALLINEN 230 V	LVI-nro	Uponor-nro
T-27 Termostaatti 230 V	2025250	1120075
T-23 Termostaatti 230 V	2026911	1058422
T-23 Peitekehys	2026909	1087268

ERISTETYT ECOFLEX-PUTKISTOT



- **Putkien erinomainen taipuisuus mahdollistaa nopean ja helpon asennuksen – myös esteet ovat helposti kierrettävissä.**
- **Oli sitten kyseessä lämmitysveden, käyttöveden tai jäähdytysveden johtaminen, laajasta tuotevalikoimasta löytyy oikea tuote eri takoituksiin.**
- **Materiaalien ominaisuudet takaavat pitkän käyttöiän ilman ylläpitokustannuksia.**

Uponor Ecoflex Supra PLUS



Uponor Ecoflex Supra PLUS on kylmän veden johtamiseen tarkoitettu eristetty ja itsesäätyvällä lämpökaapelilla varustettu putkielementti. Lämpökaapelin toimintaa ohjataan Supra PLUS -ohjausyksiköllä. Supra PLUS on energiataloudellinen ja huoltovapaa järjestelmä kylmän veden johtamiseen, joka mahdollistaa veden saannin kylmimmissäkin olosuhteissa. Supra PLUS -putkea voidaan käyttää myös painevemärinä.

Edut
- **Luotettava, huoltovapaa toiminta**
- **Energiatehokas jäätymisen esto**
- **Helppo sähkökytkentä**
- **Voidaan käyttää myös paineviemärinä**

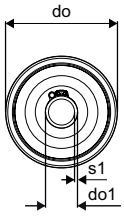
Tekniset tiedot
- Taipuisa eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virtausputki: Polyeteeni PE100, PN16
- Kaapeli: Itsesäätyvä sulanapitokaapeli, nimellisteho 10 W/m. Maksimi sähkösyöttöpituus 150 m
- Sujutusputki: PE-putki lämpötila-anturin asentamista varten
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

Järjestelmän tiedot
- Kylmävesijohto kohteisiin, joissa jäätymisen riski on olemassa (voidaan käyttää myös paineviemärinä)
- Maksimi käyttölämpötila +20°C
- Suojakuori SN4

Uponor Ecoflex Supra PLUS yksi kaapeli

- Virtausputket liitetään sähköhitsaamalla, puskuhitsaamalla tai vesijohtoliittimillä.





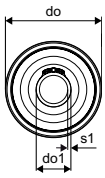
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1844133	1095730	25x2,3/68	1x10W/m	68	25	2,3	0,3	0,58	150	m	71,04	88,09
1844134	1095731	32x2,9/68	1x10W/m	68	32	2,9	0,4	0,67	150	m	71,74	88,96
1844135	1095733	40x3,7/90	1x10W/m	90	40	3,7	0,5	1,40	150	m	83,70	103,79
1844136	1095734	40x3,7/140	1x10W/m	140	40	3,7	0,5	1,50	150	m	97,06	120,35
1844137	1095735	50x4,6/90	1x10W/m	90	50	4,6	0,5	1,26	150	m	94,24	116,86
1844138	1095736	50x4,6/140	1x10W/m	140	50	4,6	0,6	1,70	150	m	100,56	124,69
1844139	1095737	63x5,8/140	1x10W/m	140	63	5,8	0,7	2,10	150	m	104,82	129,98
1844140	1095738	75x6,8/175	1x10W/m	175	75	6,8	0,9	2,90	150	m	122,40	151,78
1844141	1095739	90x8,2/200	1x10W/m	200	90	8,2	1,1	4,40	100	m	160,38	198,87
1844142	1095740	110x10,0/200	1x10W/m	200	110	10	1,2	5,30	100	m	173,02	214,54

Uponor Ecoflex Supra PLUS

Uponor Ecoflex Supra PLUS kaksi kaapelia

- Kylmä käyttövesiputki kahdella sulanapitokaapelilla.
- Virtausputket liitetään sähköhitsaamalla, puskuhitsaamalla tai vesijohtoliittimillä.
- Huom! Sähköosat, säätimet ja päätyhatut valitaan erillisinä tuotteina suojakuorikoon mukaan.

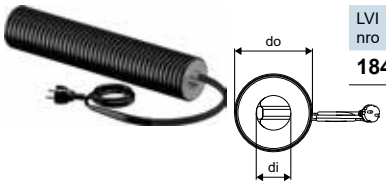




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1844143	1095741	32x2,9/140	2x10W/m	140	32	2,9	0,5	1,47	150	m	117,34	145,50
1844144	1095742	40x3,7/175	2x10W/m	175	40	3,7	0,6	2,37	150	m	131,76	163,38
1844145	1095743	50x4,6/175	2x10W/m	175	50	4,6	0,7	2,57	150	m	135,20	167,65
1844146	1095744	63x5,8/175	2x10W/m	175	63	5,8	0,8	2,97	150	m	138,56	171,81
1844147	1095745	75x6,8/175	2x10W/m	175	75	6,8	0,9	3,20	150	m	148,92	184,66
1844148	1095746	90x8,2/200	2x10W/m	200	90	8,2	1,1	4,37	100	m	189,38	234,83
1844149	1095747	110x10,0/200	2x10W/m	200	110	10	1,2	5,37	100	m	201,84	250,28

Uponor Ecoflex mantle

- Lämpöeristetty ja lämmityskaapelilla varustettu suojaputki, jolla estetään vesijohdon jäätyminen riskialttiissa paikoissa: perustuksen ja tuuletetun alapohjan läpivienneissä, ullakolla, kellarissa jne.
- Eristetty suojaputki sulanapitokaapelilla
- Kaapelissa pistotulpalla varustettu kytkentäjohto
- 20-40 mm vesijohdoille
- Kaapelin nimellisteho 10 W/m (5°C)



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1844012	1034177	25-40/90 1x10 W/m 5 m	5	40	90	5,40	1	kpl	570,40	707,30

Uponor Ecoflex Supra PLUS kytkentäpakkaus

- Kytkentä- ja loppupääte Supra PLUS -putkelle
- Sisältää lämpökaapelin, kytkentä- ja päätösosat, päätyhatut putkielementin päihin sekä ohjausyksikön ja 10 m anturin.
- Virtausputken liittimet eivät sisälly pakkaukseen.

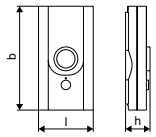


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1844026	1120124	25+32/68	1	set	407,70	505,55
1844027	1120125	40+50/90	1	set	421,46	522,61
1844028	1120126	40+50+63/140	1	set	474,96	588,95
1844029	1120127	75/175	1	set	543,64	674,11
1844030	1120128	90+110/200	1	set	580,68	720,04

Uponor Ecoflex Supra PLUS ohjausyksikkö

- Ohjausyksikkö Ecoflex Supra PLUS -putkelle
- Maksimi 150 metrin kaapelipituus, 10 m anturijohto





LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1844031	1120123	165	165	39	50	1	kpl	202,56	251,17

Uponor Ecoflex Supra PLUS anturi

- 10 m anturijohto, varaosa



LVI nro	Uponor nro	d mm	L m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1846034	1044127	5	10	0,2	1	kpl	74,08	91,86

Uponor Ecoflex Supra PLUS

Uponor Ecoflex Supra PLUS kaapelikytkentä tai kaapelijatko S1

- Sähköosat itsesäätyvän kaapelin kytkentää ja päättämistä varten.
- Sähköosat itsesäätyvän kaapelin jatkamista varten.



LVI nro	Uponor nro	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1846021	1042310	0,1	1	kpl	76,80	95,23

Uponor Ecoflex Supra PLUS kaapelihaara S2

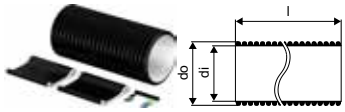
- Sähköosat itsesäätyvän kaapelin haaroitusta ja päättämistä varten.



LVI nro	Uponor nro	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1846026	1042311	0,1	1	kpl	171,94	213,21

Uponor Ecoflex Supra PLUS jatkospakkaus

- Holkkiputki jatkoskohdan päälle
- Kaksi kutistetta jatkoskohdan tiivistämiseen
- Osat lämpökaapelin jatkamiseen
- Virtausputken liittimet ja päätyhatut eivät sisälly pakkaukseen

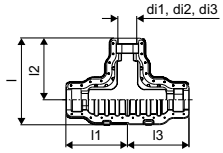


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1845549	1092257	68+90	550	95	110	1,7	1	kpl	223,74	277,44

Uponor Ecoflex Supra PLUS T-pakkaus

- T-haaran eristyskouru, tiivisteet ja kiinnikkeet
- Osat lämpökaapelin haaroittamiseen ja päättämiseen
- Virtausputken liittimet ja päätyhatut eivät sisälly pakkaukseen



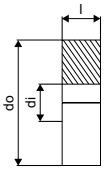


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1845091	1061641	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,88	5	1	kpl	738,52	915,76
1845092	1061642	200/175/140	786	562	562	562	200	175	140	13,63	3	1	kpl	833,96	1034,11

Uponor Ecoflex supistusrengas

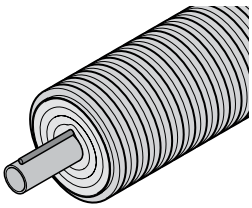
- Haaroituspakkauksen tiivistämiseen, kun suuremmasta T-pakkauksesta haaroitetaan eri kokoinen suojakuorellinen tuote.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010405	1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1	kpl	12,92	16,02
3010404	1060990	200/90	70	90	229	0,08	8	1	kpl	12,92	16,02

Uponor Ecoflex Supra Standard



Uponor Ecoflex Supra Standard on kylmän veden johtamiseen tarkoitettu eristetty ja vakiovastuskaapelilla varustettu putkielementti. Supra Standard on taloudellinen ratkaisu pitkien, yli 200 m, jäätymättömien vesi- ja viemärijohtojen rakentamiseen. Lämpökaapelin toimintaa ohjataan 600S-säätimellä, jolla varmistetaan veden sulanapysyminen ilman ylimääräistä energiahukkaa. Maksimi kytkentäpituus valkoisella kaapelilla jopa 700 metriä. Supra Standard -putkea voidaan käyttää myös paineviemärinä.

Edut
- **Luotettava, huoltovapaa toiminta**
- **Energiatehokas jäätymisen esto**
- **Pitkät linjapituudet yhdellä sähkösyötöllä**
- **Voidaan käyttää myös paineviemärinä**

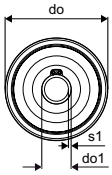
Tekniset tiedot
- Taipuisa eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virstausputki: Polyeteeni PE100, PN16
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

Järjestelmän tiedot
- Kylmävesijohto kohteisiin, joissa jäätymisen riski on olemassa (voidaan käyttää myös paineviemärinä)
- Maksimi käyttölämpötila +20°C
- Suojakuori SN4

Uponor Ecoflex Supra Standard keltainen kaapeli

- Keltaisen kaapelin kytkentäpituus 70-250 m





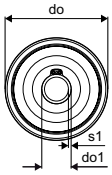
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1844150	1095750	32x2,9/68	2x0,48 Ω/m	68	32	2,9	0,4	0,70	300	m	73,46	91,09
1844151	1095751	40x3,7/140	2x0,48 Ω/m	140	40	3,7	0,5	1,50	200	m	100,18	124,22
1844152	1095752	50x4,6/140	2x0,48 Ω/m	140	50	4,6	0,6	1,70	200	m	103,62	128,49
1844153	1095753	63x5,8/140	2x0,48 Ω/m	140	63	5,8	0,7	2,00	200	m	106,38	131,91
1844154	1095754	75x6,8/175	2x0,48 Ω/m	175	75	6,8	0,9	2,90	150	m	125,58	155,72
1844155	1095755	90x8,2/200	2x0,48 Ω/m	200	90	8,2	1,1	4,40	100	m	166,04	205,89
1844156	1095756	110x10,0/200	2x0,48 Ω/m	200	110	10	1,2	5,10	100	m	179,10	222,08

Supra Standard -putket toimitusajalla

Uponor Ecoflex Supra Standard valkoinen kaapeli

- Valkoisen kaapelin kytkentäpituus 200-700 m.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1844157	1095757	32x2,9/68	2x0,05 Ω/m	68	32	2,9	0,4	0,70	300	m	73,16	90,72
1844158	1095759	40x3,7/140	2x0,05 Ω/m	140	40	3,7	0,5	1,50	200	m	100,18	124,22
1844159	1095761	50x4,6/140	2x0,05 Ω/m	140	50	4,6	0,6	1,70	200	m	103,62	128,49
1844160	1095762	63x5,8/140	2x0,05 Ω/m	140	63	5,8	0,7	2,00	200	m	106,38	131,91
1844161	1095763	75x6,8/175	2x0,05 Ω/m	175	75	6,8	0,9	2,90	150	m	125,58	155,72
1844162	1095764	90x8,2/200	2x0,05 Ω/m	200	90	8,2	1,1	4,40	100	m	166,04	205,89
1844163	1095765	110x10,0/200	2x0,05 Ω/m	200	110	10	1,2	5,10	100	m	179,10	222,08

Supra Standard -putket toimitusajalla

Uponor Ecoflex Supra Standard

Uponor Ecoflex Supra Standard kaapelikytkentä tai kaapelijatko S1

- Sähköosat vakiovastuskaapelin kytkentää ja päättämistä varten.
- Sähköosat vakiovastuskaapelin jatkamista varten.

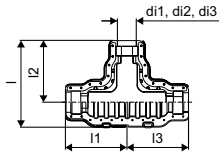


LVI nro	Uponor nro	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1846051	1044133	0,1	1	kpl	97,86	121,35

Uponor Ecoflex T-haaroituspakkaus

- Samassa tasossa tapahtuvan yksi- tai kaksiputkisen eristetyn putken haaroittamiseen, eristämiseen ja tiivistämiseen
- Sisältää eristekourut, tiivisterenkaat eri suojakuorihalkaisijoille, tiivistemassan sekä kiinnittämiseen tarvittavat pultit
- T-haaran sisään jääviin putken päihin valitaan putkikoon mukaiset päätyhatut.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010403	1060986	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,77	5	1	kpl	593,70	736,19
3010400	1060982	200/175/140	786	562	562	562	200	175	140	13,53	4	1	kpl	730,28	905,55

Uponor Ecoflex Supra Standard haara S2

- Sähköosat vakiovastuskaapelin haaroitusta ja päättämistä varten.

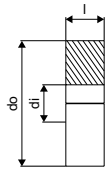


LVI nro	Uponor nro	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1846056	1044134	0,10	1	kpl	179,44	222,51

Uponor Ecoflex supistusrengas

- Haaroituspakkauksen tiivistämiseen, kun suuremmasta T-pakkauksesta haaroitetaan 68 tai 90 mm suojakuorellinen tuote.





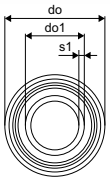
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010405	1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1	kpl	12,92	16,02
3010404	1060990	200/90	70	90	229	0,08	8	1	kpl	12,92	16,02

Uponor Ecoflex GEO

Uponor Ecoflex eristetty maalämpöputki PN10

- Taipuisa eristetty maalämpöputki
- Virtausputki: polyeteeni PE100, PN10
- 10 bar / 20°C
- PEX-eriste, PEH-suojakuori



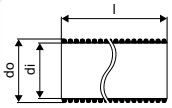


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2001500	1044452	40x2,4/68 50 m	50	68	40	2,4	0,30	0,67	50	m	27,50	34,10
2001514	1036595	40x2,4/68 100 m	100	68	40	2,4	0,30	0,67	100	m	24,00	29,76
2001501	1044453	40x2,4/68 200 m	200	68	40	2,4	0,30	0,67	200	m	24,00	29,76

Uponor Ecoflex läpivientipakkaus

- Sokkeli-/seinäläpiviennin tiivistämiseen
- Sisältää PE-holkkiputken ja kutisteen



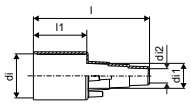


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010610	1018267	68+90	550	95	110	1,0	1	kpl	86,98	107,86

Uponor Ecoflex kumipäätyhattu Single

- Yksiputkisille Ecoflex-putkille
- Estää kosteuden pääsyn putken eristekerroksiin
- Vesitiivis 0,3 bar
- Sisältää EPDM-kumisen päätyhatun, haponkestävän kiristyspannan ja tiivisteen



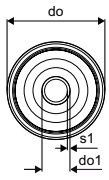


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010781	1018316	25+32+40/68	174	80	68	40	25	0,15	1	kpl	50,84	63,04

Uponor Ecoflex Supra putki ilman kaapelia

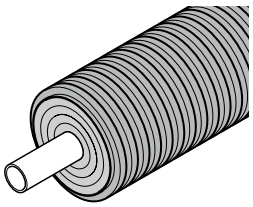
- Maalämmön ja viilennyksen runkoputkiksi
- Virtausputki polyeteeni PE100, PN16
- 16 bar / 20°C
- PEX-eriste, PEH suojakuori





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
-	1095725	50x4,6/140	140	50	4,6	0,6	1,67	200	m	59,00	73,16
-	1095726	63x5,8/140	140	63	5,8	0,7	1,97	200	m	67,94	84,25
-	1095727	75x6,8/175	175	75	6,8	0,9	2,72	150	m	91,94	114,01
-	1095728	90x8,2/175	175	90	8,2	1	3,14	100	m	101,56	125,93
-	1095729	110x10,0/200	200	110	10	1,2	5,24	100	m	144,82	179,58

Uponor Ecoflex Thermo



Uponor Ecoflex Thermo on lämpöjohtokäyttöön suunniteltu yhdellä tai kahdella virtausputkella varustettu putkisto. Virtausputkien happidiffusiosuojaus estää hapen imeytymisen kiertoveteen. Yksiputkisista Thermo Single -elementeistä löytyy kokoja myös suurten tehotarpeiden siirtoon. Kahdella virtausputkella varustetuisssa Thermo Twin -elementeissä on sekä meno- että paluuputki saman suojakuoren sisällä. Pitkien kelapituuksien ja taipuisan rakenteen ansiosta asennus on nopeaa.

Edut
- **Luotettava; 30 vuotta todistettua suorituskykyä**
- **Helppo asennettavuus**
- **Erittäin taipuisa**
- **Laaja valikoima osia ja liittimiä**



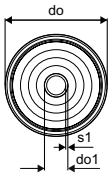
Tekniset tiedot
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä EN 15632 mukaisesti
- Virtausputki: Happidiffuusiosuojattu ristisilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN6
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

Järjestelmän tiedot
- Rakennusten ulkopuoliset lämmitysveden putkitukset.
- Maksimi jatkuva käyttölämpötila 80°C EN 15632 / 70°C EN15875
- Maksimi hetkellinen lämpötila 95°C
- Paineluokka PN6
- Suojakuori SN4

Uponor Ecoflex Thermo Single

- Yksi PEXa-virtausputki happidiffuusiosuojalla



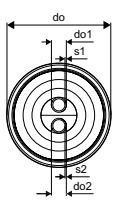


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010212	1018109	25x2,3/140	140	25	2,3	0,25	0,25	1,18	200	m	38,48	47,72
3010213	1018110	32x2,9/140	140	32	2,9	0,30	0,30	1,31	200	m	39,86	49,43
3010214	1018111	40x3,7/175	175	40	3,7	0,35	0,35	2,20	200	m	54,54	67,63
3010215	1018112	50x4,6/175	175	50	4,6	0,45	0,45	2,40	200	m	72,72	90,17
3010216	1018113	63x5,8/175	175	63	5,8	0,55	0,55	2,80	200	m	98,58	122,24
3010207	1018114	75x6,8/200	200	75	6,8	0,80	0,80	3,74	100	m	109,76	136,10
3010209	1018115	90x8,2/200	200	90	8,2	1,10	1,10	4,20	100	m	137,04	169,93
3010210	1018116	110x10,0/200	200	110	10	1,20	1,20	5,24	100	m	151,02	187,26

Uponor Ecoflex Thermo Twin

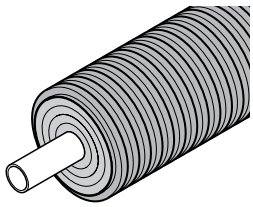
- Kaksi PEXa-virtausputkea happidiffuusiosuojalla
- Kaksivärinen keskitysprofiili





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010232	1018134	2x25x2,3/175	175	25	25	2,3	2,3	0,50	2,20	200	m	72,72	90,17
3010233	1018135	2x32x2,9/175	175	32	32	2,9	2,9	0,60	2,40	200	m	82,50	102,30
3010234	1018136	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,80	2,60	200	m	100,68	124,84
3010225	1018137	2x50x4,6/200	200	50	50	4,6	4,6	1,00	3,50	100	m	126,56	156,93
3010227	1018138	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,20	4,55	100	m	152,42	189,00

Uponor Ecoflex VIP Thermo



Uponor Ecoflex VIP Thermo on lämpöjohtokäyttöön suunniteltu yhdellä tai kahdella virtausputkella varustettu putkisto. Virtausputkien happidiffusiosuojaus estää happen imeytymisen kiertoveteen. Yksiputkisista VIP Thermo Single -elementeistä löytyy kokoja myös suurten tehotarpeiden siirtoon. Kahdella virtausputkella varustetuisssa VIP Thermo Twin -elementeissä on sekä meno- että paluuputki saman suojakuoren sisällä. VIP Thermo -putkilla on erinomainen lämmöneristyskyky ja joustavuus.

Edut
- **Erinomainen energiatehokkuus**
- **Erinomainen joustavuus**
- **Helppo asennettavuus**
- **Laaja valikoima osia ja liittimiä**

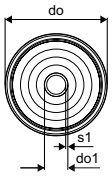
Tekniset tiedot
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä EN 15632 mukaisesti.
- Virtausputki: Happidiffuusiosuojattu ristisilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN 6
- Eristemateriaali: Uusi käänteentekevä VIP-eristemateriaali erittäin alhaisella lambda-arvolla (0,004 W/mK) sekä PEX-solumuovi.
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

Järjestelmän tiedot
- Rakennusten ulkopuoliset lämmitysveden putkitukset.
- Maksimi jatkuva käyttölämpötila 80°C EN 15632 / 70°C EN15875
- Maksimi hetkellinen lämpötila 95°C
- Paineluokka PN6
- Suojakuori SN4

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

- Yksi PEXa-virtausputki happidiffuusiosuojalla



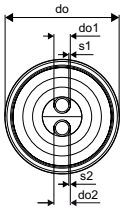


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010235	1095714	40X3,7/140	140	40	3,7	0,35	1,67	200	m	74,46	92,33
3010236	1095715	50X4,6/140	140	50	4,6	0,4	1,93	200	m	88,26	109,44
3010237	1095716	63X5,8/140	140	63	5,8	0,5	2,35	200	m	113,76	141,06
3010238	1095717	75X6,8/140	140	75	6,8	0,6	2,73	200	m	127,56	158,17
3010239	1095718	90X8,2/175	175	90	8,2	0,7	4,00	150	m	155,14	192,37
3010240	1095719	110X10,0/175	175	110	10	0,9	5,08	150	m	171,02	212,06
3010241	1095720	125X11,4/200	200	125	11,4	1,4	6,65	120	m	268,92	333,46
3010134	1121643	140x12,7/200	200	140	12,7	1,7	7,52	100	m	396,88	492,13

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin

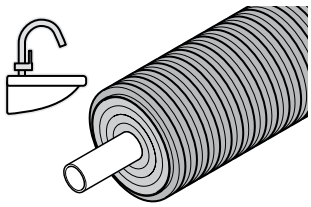
- Kaksi PEXa-virtausputkea happidiffuusiosuojalla
- Kaksivärinen keskitysprofiili





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010242	1118580	2x25x2,3/140	140	25	25	2,3	2,3	0,4	1,70	200	m	84,90	105,28
3010243	1118581	2x32x2,9/140	140	32	32	2,9	2,9	0,5	1,91	200	m	94,64	117,35
3010244	1118582	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,8	2,90	200	m	118,34	146,74
3010245	1118583	2x50x4,6/175	175	50	50	4,6	4,6	0,9	3,44	200	m	144,76	179,50
3010246	1118584	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,2	4,88	100	m	178,14	220,89
3010247	1118585	2x75x6,8/250	250	75	75	6,8	6,8	1,4	6,77	100	m	226,88	281,33

Uponor Ecoflex Aqua



Uponor Ecoflex Aqua on käyttöveden johtamiseen tarkoitettu yhdellä tai kahdella virtausputkella varustettu putkisto. Aqua Single putkilla voidaan siirtää suuriakin vesimääriä ja sitä voidaan käyttää myös kylmälle käyttövedelle. Aqua Twin putkissa on kaksi virtausputkea saman suojakuoren sisällä; Toinen putkista on lämpimän käyttöveden putki ja toinen on kiertojohto. Pitkien kelapituuksien ja taipuisan rakenteen ansiosta asennus on nopeaa.

Edut
- **Luotettava; 30 vuotta todistettua suorituskykyä**
- **Helppo asennettavuus**
- **Erittäin taipuisa**
- **Laaja valikoima osia ja liittimiä**



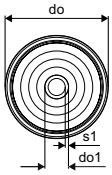
Tekniset tiedot
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virtausputki: Ristisilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN 10
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

Järjestelmän tiedot
- Rakennusten ulkopuoliset lämpimän käyttöveden putkitukset.
- Maksimi jatkuva käyttölämpötila 70°C EN15875
- Maksimi hetkellinen lämpötila 95°C
- Paineluokka PN10
- Suojakuori SN4

Uponor Ecoflex Aqua Single

- Yksi PEXa-virtausputki





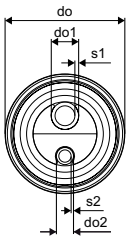
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010111	1018117	25x3,5/140	140	25	3,5	0,35	1,24	200	m	39,86	49,43
3010112	1034180	28x4,0/140	140	28	4	0,35	1,30	200	m	43,46	53,89
3010113	1018118	32x4,4/140	140	32	4,4	0,40	1,42	200	m	48,56	60,21
3010114	1018119	40x5,5/175	175	40	5,5	0,45	2,40	200	m	65,22	80,87
3010115	1018120	50x6,9/175	175	50	6,9	0,55	2,70	200	m	79,00	97,96
3010116	1018121	63x8,6/175	175	63	8,6	0,65	3,20	200	m	105,80	131,19

Uponor Ecoflex Aqua

Uponor Ecoflex Aqua Twin

- Kaksi PEXa-virtausputkea
- Kaksivärinen keskitysprofiili



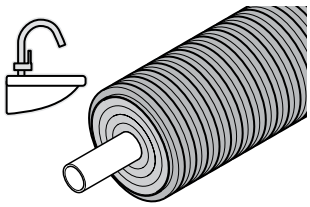


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010168	1084885*	25x3,5-20x2,8/140	140	25	20	3,5	2,8	0,65	1,75	200	m	64,50	79,98
3010169	1034185	28x4,0-18x2,5/140	140	28	18	4,0	2,5	0,65	1,40	200	m	61,60	76,38
3010171	1044011*	28x4,0-22x3,0/140	140	28	22	4,0	3,0	0,65	1,50	200	m	65,22	80,87
3010172	1034186	32x4,4-18x2,5/175	175	32	18	4,4	2,5	0,70	2,30	200	m	78,24	97,02
3010174	1084886*	32x4,4-20x2,8/175	175	32	20	4,4	2,8	0,70	2,40	200	m	79,70	98,83
3010173	1044012*	32x4,4-22x3,0/175	175	32	22	4,4	3,0	0,70	2,40	200	m	79,70	98,83
3010148	1018140*	32x4,4-25x3,5/175	175	32	25	4,4	3,5	0,70	2,20	200	m	81,14	100,61
3010175	1044014*	32x4,4-28x4,0/175	175	32	28	4,4	4,0	0,70	2,50	200	m	81,90	101,56
3010181	1018141*	40x5,5-25x3,5/175	175	40	25	5,5	3,5	0,90	2,45	200	m	96,38	119,51
3010182	1034187	40x5,5-28x4,0/175	175	40	28	5,5	4,0	0,90	2,70	200	m	97,84	121,32
3010184	1044015*	40x5,5-32x4,4/175	175	40	32	5,5	4,4	0,90	2,80	200	m	100,00	124,00
3010193	1034188	50x6,9-32x4,4/175	175	50	32	6,9	4,4	1,00	3,10	200	m	120,26	149,12
3010156	1044016*	50x6,9-40x5,5/200	200	50	40	6,9	5,5	1,00	3,50	100	m	133,32	165,32
3010158	1044013*	50x6,9-50x6,9/200	200	50	50	6,9	6,9	1,00	3,60	100	m	139,84	173,40

***1084885, 1084886, 1044011, 1044012, 1018140, 1044014, 1018141, 1044015, 1040016 ja 1040013 toimitusajalla**



Uponor Ecoflex VIP Aqua



Uponor Ecoflex VIP Aqua on käyttöveden johtamiseen tarkoitettu yhdellä tai kahdella virtausputkella varustettu putkisto. VIP Aqua Single -putkilla voidaan siirtää suuriakin vesimääriä ja sitä voidaan käyttää myös kylmälle käyttövedelle. VIP Aqua Twin -putkissa on kaksi virtausputkea saman suojakuoren sisällä. Toinen putkista on lämpimän käyttöveden putki ja toinen on kiertojohto. VIP Aqua -putkilla on erinomainen lämmöneristyskyky ja joustavuus.

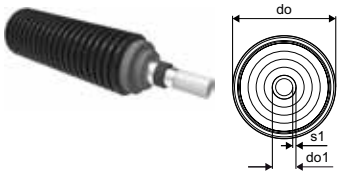
Edut
- **Erinomainen energiatehokkuus**
- **Erinomainen joustavuus**
- **Helppo asennettavuus**
- **Laaja valikoima osia ja liittimiä**

Tekniset tiedot
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virtausputki: Ristisilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN10
- Eristemateriaali: Uusi käänteentekevä VIP-eristemateriaali erittäin alhaisella lambda-arvolla (0,004 W/mK) sekä PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

Järjestelmän tiedot
- Rakennusten ulkopuoliset lämpimän käyttöveden putkitukset.
- Maksimi jatkuva käyttölämpötila 70°C EN15875
- Maksimi hetkellinen lämpötila 95°C
- Paineluokka PN10
- Suojakuori SN4

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single

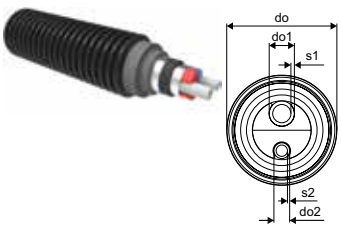
- Yksi PEXa-virtausputki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010293	1119047	40x5,5/140	140	40	5,5	0,45	1,84	200	m	82,22	101,95
3010294	1119048	50x6,9/140	140	50	6,9	0,55	2,19	200	m	96,40	119,54
3010295	1119049	63x8,6/140	140	63	8,6	0,65	2,76	200	m	123,70	153,39
3010296	1119050	75x10,3/140	140	75	10,3	0,9	3,33	100	m	157,32	195,08
3010297	1119051	90x12,3/175	175	90	12,3	1,2	4,88	100	m	189,60	235,10
3010298	1119052	110x15,1/175	175	110	15,1	1,3	6,33	100	m	237,38	294,35

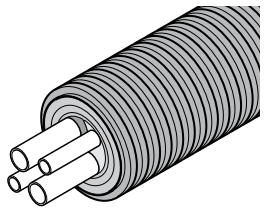
Uponor Ecoflex VIP Aqua Twin

- Kaksi PEXa-virtausputkea
- Kaksivärinen keskitysprofiili



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010299	1119053	25x3,5-20x2,8/140	140	25	20	4,4	2,8	0,65	1,74	200	m	80,80	100,19
3010300	1119054	32x4,4-20x2,8/140	140	32	20	4,4	2,8	0,7	1,88	200	m	93,68	116,16
3010301	1119055	40x5,5-25x3,5/140	140	40	25	5,5	3,5	0,9	2,18	200	m	111,54	138,31
3010302	1119056	50x6,9-32x4,4/175	175	50	32	6,9	4,4	1,0	3,36	200	m	136,56	169,33
3010137	1132671	63x8,6-40x5,5/200	200	63	40	8,6	5,5	1,1	4,83	100	m	193,42	239,84

Uponor Ecoflex Quattro



Uponor Ecoflex Quattro on neliputkinen elementti, jossa yhdellä elementillä voidaan hoitaa sekä lämmitysverkosto että lämpimän käyttöveden verkosto. Virtausputkista kaksi on tarkoitettu lämmitysvedelle ja kaksi lämpimälle käyttövedelle. Lämpöjohtojen virtausputkissa on happidiffuusiosuojaus, joka estää hapen pääsyn kiertoveteen. Neliputkinen elementti on aina edullisin vaihtoehto niin asennusajallisesti kuin energiataloudellisestikin verrattuna kaksiputkisiin elementteihin. Pitkien kelapituuksien ja taipuisan rakenteen ansiosta asennus on nopeaa.

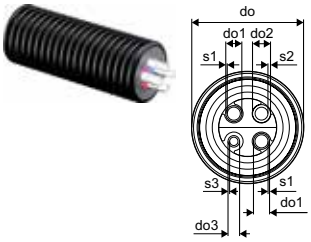
Edut
- **Luotettava: 30 vuotta todistettua suorituskykyä**
- **Helppo asennettavuus**
- **Erittäin taipuisa**
- **Nopea asennus - kaikki virtausputket yhdessä elementissä**

Tekniset tiedot
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virtausputki: Happidiffuusiosuojattu ristisilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN 6 sekä ristisilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN10
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi, Suojakuori: Korrugoitu PEH

Järjestelmän tiedot
- Rakennusten ulkopuoliset lämmitysveden ja lämpimän käyttöveden putkitukset.
- Maksimi jatkuva käyttölämpötila 70°C EN15875 (lämmitys 80°C EN 15632)
- Maksimi hetkellinen lämpötila 95°C
- Paineluokka, lämmitys PN6 ja käyttövesi PN10
- Suojakuori SN4

Uponor Ecoflex Quattro

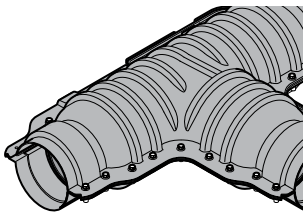
- Neljä PEXa-virtausputkea
- Kaksivärinen keskitysprofiili



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	s1 mm	s2 mm	s3 mm	R m	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010333	1034173	2x25x2,3-28x4,0-18x2,5/175	175	25	28	18	2,3	4	2,5	0,80	2,40	200	m	129,26	160,28
3010332	1084887*	2x25x2,3-25x3,5-20x2,8/175	175	25	25	20	2,3	3,5	2,8	0,80	2,30	200	m	130,66	162,02
3010341	1084888*	2x32x2,9-25x3,5-20x2,8/175	175	32	25	20	2,9	3,5	2,8	0,80	2,50	200	m	142,52	176,72
3010336	1034174	2x32x2,9-28x4,0-18x2,5/175	175	32	28	18	2,9	4	2,5	0,80	2,60	200	m	141,14	175,01
3010339	1034175	2x32x2,9-32x4,4-18x2,5/175	175	32	32	18	2,9	4,4	2,5	0,80	2,80	200	m	159,28	197,51
3010149	1084889*	2x32x2,9-32x4,4-20x2,8/175	175	32	32	20	2,9	4,4	2,8	0,80	3,00	200	m	160,68	199,24
3010340	1044018*	2x32x2,9-2x32x4,4/175	175	32	32	32	2,9	4,4	4,4	0,80	2,90	200	m	170,10	210,92
3010322	1044020*	2x40x3,7-32x4,4-18x2,5/200	200	40	32	18	3,7	4,4	2,5	1,00	3,40	100	m	195,64	242,59
3010150	1084891*	2x40x3,7-32x4,4-20x2,8/200	200	40	32	20	3,7	4,4	2,8	1,00	3,50	100	m	197,72	245,17
3010323	1084890*	2x40x3,7-40x5,5-25x3,5/200	200	40	40	25	3,7	5,5	3,5	1,00	3,60	100	m	204,02	252,98
3010321	1034176	2x40x3,7-40x5,5-28x4,0/200	200	40	40	28	3,7	5,5	4	1,00	3,70	100	m	204,02	252,98

1084887, 1084888, 1084889, 1044018, 1044020, 1084891 ja 1084890 toimitusajalla

Uponor Ecoflex



Uponor Ecolex-järjestelmä sisältää kaikki tarvikkeet täydellistä lämmitys- ja käyttövesijärjestelmää varten.Tarvikkeiden avulla täydennetään Ecoflex putkien ja liittimien asennus toimivaksi kokonaisuudeksi.

Edut
- **Luotettavat materiaalit**
- **Optimoitu Ecoflex-putkille**
- **Kestävät**

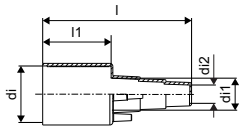
Tekniset tiedot
- Kaikki osat suunniteltu Ecoflex putkielementeille

Järjestelmän tiedot
- Komponentit Ecoflex-järjestelmien asennukseen

Uponor Ecoflex kumipäätyhattu Single

- Yksiputkisille Ecoflex-putkille
- Estää kosteuden pääsyn putken eristekerroksiin.
- Vesitiivis 0,3 bar
- Sisältää EPDM-kumisen päätyhatun, haponkestävän kiristyspannan ja tiivisteen.



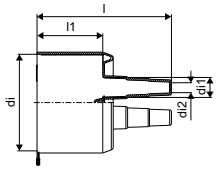


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010781	1018316	25+32+40/68	174	80	68	40	25	0,15	1	kpl	50,84	63,04
3010784	1018315	25+28+32/140	184	90	140	32	25	0,33	1	kpl	61,40	76,14
3010783	1036248	32+40+50/90	174	80	90	50	32	0,19	1	kpl	63,40	78,62
3010786	1018313	32+40+50/175	184	90	175	50	32	0,42	1	kpl	68,68	85,16
3010785	1018314	40+50+63/140	184	90	140	63	40	0,34	1	kpl	64,04	79,41
3010800	1095801	63+75+90/140	184	90	140	90	63	0,37	1	kpl	66,70	82,71
3010787	1018312	63+75/175	184	90	175	75	63	0,44	1	kpl	75,94	94,17
3010789	1018310	75+90+110/200	184	90	200	110	75	0,51	1	kpl	77,94	96,65
3010788	1018311	90+110/175	184	90	175	110	90	0,46	1	kpl	95,12	117,95
3010128	1067757	125/200	142	90	200	125	109	0,55	1	kpl	143,98	178,54
3010136	1121645	140/200	142	90	200	140		0,65	1	kpl	160,10	198,52

Uponor Ecoflex kumipäätyhattu Twin

- Kaksiputkisille Ecoflex-putkille
- Estää kosteuden pääsyn putken eristekerroksiin.
- Vesitiivis 0,3 bar
- Sisältää EPDM-kumisen päätyhatun, haponkestävän kiristyspannan ja tiivisteen.





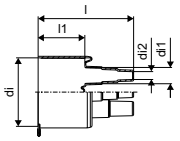
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010792	1034306	18-22+25+28/25-28+32+40/175	184	90	175	40	18	0,44	1	kpl	80,58	99,92
3010127	1119374	18-22+25-28+32/140	184	90	140	32	18	0,35	1	kpl	70,00	86,80
3010791	1018245	25+32+40/140	184	90	140	40	25	0,36	1	kpl	76,62	95,01
3010793	1018309	25+32+40/175	184	90	175	40	25	0,44	1	kpl	95,12	117,95
3010794	1018308	25+32+50/175	184	90	175	50	25	0,45	1	kpl	83,20	103,17
3010795	1018307	40+50+63/200	184	90	200	63	40	0,52	1	kpl	90,48	112,20
3010408	1088979	75+90/250	194	90	250	90	75	0,80	1	kpl	116,22	144,11

Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex Quattro

- Neliputkisille Ecoflex-putkille
- Estää kosteuden pääsyn putken eristekerroksiin
- Vesitiivis 0,3 bar
- Sisältää EPDM-kumisen päätyhatun, haponkestävän kiristyspannan ja tiivisteen





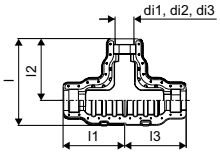
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010797	1018306	18-32+25-32/175	184	90	175	32	18	0,49	1	kpl	140,66	174,42
3010798	1034308	18-28+32+40/200	184	90	200	40	18	0,80	1	kpl	150,56	186,69

Uponor Ecoflex T-haaroituspakkaus

- Samassa tasossa tapahtuvan yksi- tai kaksiputkisen eristetyn putken haaroittamiseen, eristämiseen ja tiivistämiseen
- Sisältää eristekourut, tiivisterenkaat eri suojakuorihalkaisijoille, tiivistemassan sekä kiinnittämiseen tarvittavat pultit
- T-haaran sisään jääviin putken päihin valitaan putkikoon mukaiset päätyhatut.



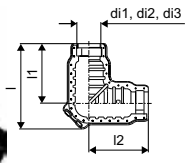
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010403	1060986	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,77	5	1	kpl	593,70	736,19
3010400	1060982	200/175/140	786	562	562	562	200	175	140	13,53	4	1	kpl	730,28	905,55
3010138	1121805	250/200/175/140	780	575	535	575	250	200	175/140	13,8	3	1	kpl	868,76	1077,26



Uponor Ecoflex kulmapakkaus

- Yksi-, kaksi- tai neliputkisen eristetyn putken kulmaliitoksen eristämiseen ja tiivistämiseen.
- Sisältää eristekourut, tiivisterenkaat eri suojakuorihalkaisijoille, tiivistemassan sekä kiinnittämiseen tarvittavat pultit.
- Kulmapakkauksen sisään jääviin putken päihin valitaan putkikoon mukaiset päätyhatut.



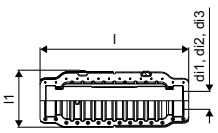


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010402	1060985	200/175/140	806	563	563	200	175	140	10,55	3	1	kpl	583,42	723,44

Uponor Ecoflex jatkospakkaus

- Yksi- kaksi- tai neliputkisen eristetyn putken jatkoksen eristämiseen ja tiivistämiseen
- Sisältää eristekourut, tiivisterenkaat eri suojakuorihalkaisijoille, tiivistemassan sekä kiinnittämiseen tarvittavat pultit
- Jatkopakkauksen sisään jääviin putken päihin valitaan putkikoon mukaiset päätyhatut.





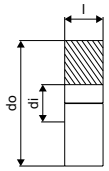
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010401	1060984	200/175/140	1125	426	200	175	140	9,66	6	1	kpl	552,54	685,15
3010139	1121806	250	1150	491	250	200	175/140	10,6	4	1	kpl	695,16	862,00

Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex supistusrengas

- Haaroituspakkauksen tiivistämiseen, kun suuremmasta T-pakkauksesta haaroitetaan 68 tai 90 mm suojakuorellinen tuote.



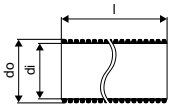


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010405	1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1	kpl	12,92	16,02
3010404	1060990	200/90	70	90	229	0,08	8	1	kpl	12,92	16,02
3010147	1122070	250/140	70			0,09		1	kpl	14,38	17,83
3010146	1121809	250/175	70			0,08		1	kpl	14,38	17,83
3010145	1121808	250/200	70			0,07		1	kpl	14,38	17,83
3010143	1121807	250/250	70			0,06		1	kpl	14,38	17,83

Uponor Ecoflex suojakuoren jatkopakkaus

- Suojakuoren jatkoskohdan tiivistämiseen
- Sisältää holkkiputken ja kaksi kutistetta



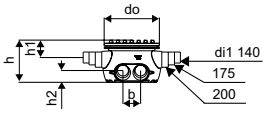


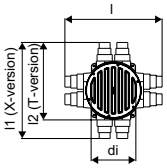
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010407	1090231	140	550	175	200	1,50		1	kpl	243,98	302,54
3010445	1084574	175+200	650	218	250	2,80	10	1	kpl	290,88	360,69
3010428	1083872	250	720	275	315	4,70	9	1	kpl	360,18	446,62

Uponor Ecoflex haaroituskaivo

- Haaroituskaivo Ecoflex putkielementtien haaroittamiseen, T- tai X-kaivo
- Materiaali polyeteeniä, ja se on sisäpuolelta pinnoitettu PE-eristeellä
- Kannen kiinnitys kuudella 10 mm RST-pultilla
- Kaivon sisään jäävien putkien päihin valitaan putkikoon mukaiset päätyhatut





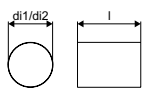


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Nro kpl	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	b mm	h mm	h1 mm	h2 mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010807	1018326	6x140/145/175/200	6	1652		1316	760	940	300	725	420	200	52,00	3	kpl	1758,62	2180,69
3010808	1018327	8x140/145/175/200	8	1652	1632		760	940	300	725	420	200	53,00	3	kpl	1935,36	2399,85

Uponor Ecoflex liityntäkutiste

- Vetoketjullinen kutiste kaivon liittymiin 140-200 mm
- Voidaan käyttää myös suojakuorivaurioiden korjaamiseen



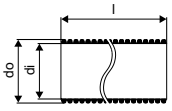


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di1 mm	di2 mm	Painopakkaus kg 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010845	1034312	140/175/200/250	220	280	133	0,4710	1	kpl	134,02	166,18

Uponor Ecoflex läpivientipakkaus

- Sokkeli-/seinäläpiviennin tiivistämiseen
- Sisältää PE-holkkiputken ja kutisteen





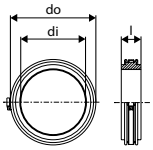
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010610	1018267	68+90	550	95	110	1,00		1	kpl	86,98	107,86
3010614	1018269	140	550	175	200	1,30		1	kpl	188,28	233,47
3010620	1018268	175+200	550	218	250	1,90		1	kpl	201,86	250,31
3010427	1083871	250	550	275	315	2,90	16	1	kpl	246,32	305,44

Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex läpivientitiiviste

- Tiivistää tehokkaasti läpiviennin betonirakenteessa ja estää kosteuden pääsyn sisätiloihin.
- Myös radontiiviys on testattu.
- Sisältää läpivientitiivisteen ja siihen kuuluvan kiristyspannan.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010647	1034202	140	40	140	190	0,35	40	1	kpl	121,00	150,04
3010648	1034203	175	40	175	225	0,44	30	1	kpl	158,00	195,92
3010646	1034204	200	50	200	250	0,62	20	1	kpl	178,08	220,82
3010600	1090415	250	50	250	300	0,79		1	kpl	219,74	272,48

Uponor Ecoflex suojaputkikulma

- Käytetään suojaputkena eristetyn putkielementin sisäänviennissä rakennuksiin. Materiaali PVC.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	di mm	do mm	s mm	r mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010862	1030269	175/140	190,2	200	4,9	1200	12,00	9	kpl	470,32	583,20
3010863	1030270	200	299,6	315	7,7	1000	17,00	9	kpl	588,58	729,84

Uponor Ecoflex taivutuskulma

- Putkien tukemiseksi tarkasti paikoilleen alapohjan lävistyksissä
- Taivutuskulmia voi kiinnittää rinnakkain yhteen

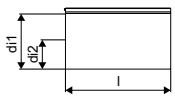


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d2 mm	r mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010857	1034302	175 r=800 mm	175	800	8,0	1	kpl	352,74	437,40
3010858	1034303	200 r=1000 mm	200	1000	8,0	1	kpl	365,66	453,42

Uponor Ecoflex korjauskutiste

- Kutiste suojakuorivaurioiden korjaamiseen
- Avattava kutiste, joka voidaan helposti asentaa vauriokohdan päälle





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di1 mm	di2 mm	s mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010882	1036014	140+175+200-700 mm	700	226	98	1,7	1,20	1	kpl	456,06	565,51

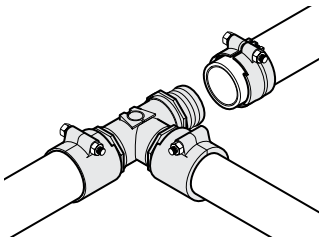
Uponor Ecoflex purkulaite

- Eristettyjen putkielementtien kelojen purkamiseen



LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010883	1036645	2400	1050	100	1	kpl	3695,94	4582,97

Uponor Wipex



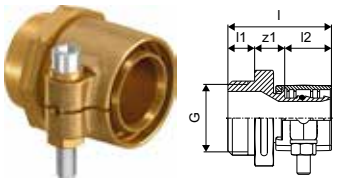
Uponor Wipex liittimiä käytetään käyttövesi- ja lämmitysjärjestelmien PEX-putkien liitoksissa. Liittinvalikoima kattaa koot 25-110 mm kahdessa eri paineluokassa; PN6 ja PN10. Wipex-liittimien ja Wipex-osien välinen tiivistys tapahtuu O-renkaalla.

Edut
- **Helppo asennus ilman hamppua**
- **Luotettava**
- **Kattava osavalikoima**

Tekniset tiedot
- Wipex liittimet sinkkikadon kestävää messinkiä
- O-rengastiivistys Wipex liittimien ja Wipex osien yhdistämisessä
- Kiristyspultti ruostumatonta terästä, mutteri sinkkikadon kestävää messinkiä
- Esiavattu kiristyspanta dimensioissa 63-110 mm

Järjestelmän tiedot
- Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmien PEX-putkien liittämiseen

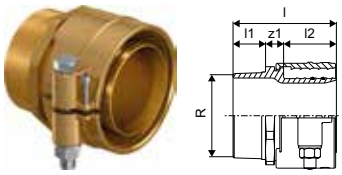
Uponor Wipex ulkokierreliitin PN6



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1932025	1018328	25x2,3-G1	47	12	21	1	14	6	0,2	40	1	kpl	43,48	53,92
1932032	1018329	32x2,9-G1	52	12	26	1	14	6	0,3	20	1	kpl	54,52	67,60
1932040	1018330	40x3,7-G1 1/4	61	16	30	1¼	15	6	0,5	10	1	kpl	62,60	77,62
1932050	1018331	50x4,6-G1 1/4	68	16	37	1 ¼	16	6	0,7	10	1	kpl	78,84	97,76
1932063	1018332	63x5,8-G2	84	20	47	2	18	6	1,2	8	1	kpl	103,86	128,79
1932075	1018333	75x6,8-G2	92	20	51	2	21	6	1,5	6	1	kpl	187,88	232,97
1932090	1018334	90x8,2-G3	105	24	60	3	22	6	2,4	4	1	kpl	277,02	343,50
1932100	1018335	110x10,0-G3	118	24	72	3	22	6	3,5	3	1	kpl	355,12	440,35

Uponor Ecoflex ulkokierreliitin PN6

- Tiivistys hampulla

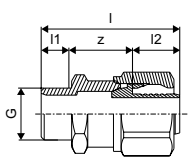


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1938513	1078368	125x11,4-R4	137	43	70	4	24	6	5,24	1	kpl	739,42	916,88
1938517	1121647	140x12,7-R4	137	43	70	4	24	6	6,75	1	kpl	1257,38	1559,15

Uponor FPL-X puserrusliitin DR

- Materiaali DR-messinki
- Tiivistys hampulla



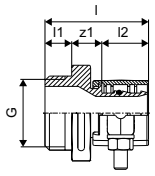


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1932118	1034012	18x2,5-1“UK	52	16	17	1	20	0,1950		1	kpl	53,30	66,09
1932119	1085371	20x2,8-1“UK	54	17	19	1/2	18	0,2050		1	kpl	57,78	71,65
1932122	1044002	22x3,0-1“UK	54	17	19	1	18	0,1350		5	kpl	53,30	66,09

Uponor Wipex

Uponor Wipex ulkokierreliitin PN10

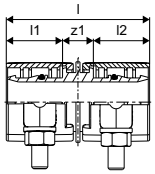




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1932127	1018336	25x3,5-G1	47	12	21	1	14	10	0,20	40	1	kpl	45,08	55,90
1932128	1027489	28x4,0-G1	48	12	23	1	13	10	0,20	40	1	kpl	44,26	54,88
1932132	1018338	32x4,4-G1	52	12	26	1	14	10	0,30	20	1	kpl	55,52	68,84
1932140	1018339	40x5,5-G1 1/4	61	16	30	1 1/4	16	10	0,50	10	1	kpl	63,76	79,06
1932150	1018340	50x6,9-G1 1/4	68	16	37	1 1/4	16	10	0,70	10	1	kpl	80,28	99,55
1932163	1018341	63x8,6-G2	84	20	46	2	18	10	1,20	8	1	kpl	106,54	132,11
1932175	1018342	75x10,3-G2	92	20	51	2	21	10	1,50	6	1	kpl	194,70	241,43
1932182	1018343	90x12,3-G3	105	24	59	3	22	10	2,40	4	1	kpl	287,10	356,00
1932194	1023170	110x15,1-G3	118	24	72	3	22	10	3,20	3	1	kpl	361,14	447,81

Uponor Wipex jatkoliitin PN6

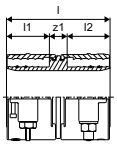




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1932101	1042972	25x2,3-25x2,3	54	21	21	12	6	0,1830		1	kpl	119,28	147,91
1932102	1042973	32x2,9-32x2,9	63	26	26	12	6	0,3425		1	kpl	137,26	170,20
1932103	1042980	40x3,7-40x3,7	71	29	29	13	6	0,5415		1	kpl	165,04	204,65
1932104	1042984	50x4,6-50x4,6	85	36	36	13	6	0,9910		1	kpl	185,54	230,07
1932105	1042981	63x5,8-63x5,8	105	46	46	13	6	1,535		1	kpl	246,06	305,11
1932106	1042985	75x6,8-75x6,8	123	51	51	22	6	2,273		1	kpl	431,34	534,86
1932107	1042986	90x8,2-90x8,2	142	59	59	24	6	3,504		1	kpl	528,86	655,79
1932108	1042987	110x10-110x10	166	71	71	24	6	4,822		1	kpl	735,90	912,52

Uponor Ecoflex jatkoliitin PN6

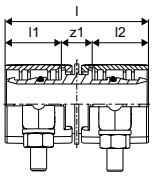




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1938510	1078365	125x11,4-125x11,4	169	70	70	29	6	8,15	1	kpl	1058,50	1312,54
1938518	1121635	140x12,7-140x12,7	169	70	70	29	6	10,18	1	kpl	1600,06	1984,07

Uponor Wipex jatkoliitin PN10



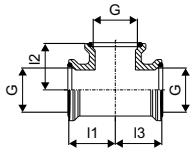


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1932113	1042970	25x3,5-25x3,5	54	21	21	12	10	0,18	40	1	kpl	122,26	151,60
1932109	1042974	32x4,4-32x4,4	64	26	26	12	10	0,34	25	1	kpl	137,26	170,20
1932110	1042979	40x5,5-40x5,5	72	30	29	13	10	0,54	15	1	kpl	165,04	204,65
1932111	1042983	50x6,9-50x6,9	86	37	36	13	10	0,96	10	1	kpl	185,54	230,07
1932112	1042982	63x8,6-63x8,6	106	47	46	13	10	0,16	4	1	kpl	243,56	302,01

Uponor Wipex T-yhde

- T-yhde sisäkiertein
- Sisältää 3 kpl silikonikumisia o-renkaita





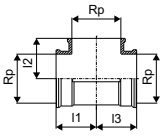
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	G2 inch	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1933025	1018345	G1-G1-G1	35	35	35	1	1	1	6+10	0,31	20	1	kpl	43,82	54,34
1933032	1018346	G1¼-G1¼-G1¼	42	42	42	1¼	1¼	1¼	6+10	0,48	10	1	kpl	54,76	67,90
1933050	1018347	G2-G2-G2	55	55	55	2	2	2	6+10	1,01	4	1	kpl	90,76	112,54
1933080	1018348	G3-G3-G3	75	75	75	3	3	3	6+10	2,64	3	1	kpl	202,58	251,20

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex T-yhde

- T-yhde sisäkiertein
- Tiivistys hampulla



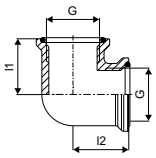


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp inch	p bar	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1938512	1078367	Rp4-Rp4-Rp4	91	91	91	4	6	3,96	1	kpl	319,58	396,28

Uponor Wipex kulmayhde

- Kulma sisäkiertein
- Sisältää 2 kpl silikonikumisia o-renkaita



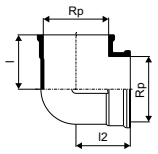


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	G1 inch	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1935025	1018350	G1-G1	35	35	1	1	6+10	0,27	20	1	kpl	42,34	52,50
1935032	1018351	G1 1/4-G1 1/4	42	42	1¼	1¼	6+10	0,45	15	1	kpl	49,54	61,43
1935050	1018352	G2-G2	55	55	2	2	6+10	0,94	5	1	kpl	83,28	103,27
1935080	1018353	G3-G3	75	75	3	3	6+10	2,20	2	1	kpl	180,02	223,22

Uponor Ecoflex kulmayhde

- Kulma sisäkiertein
- Tiivistys hampulla



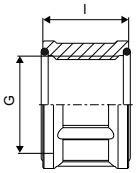


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	Rp inch	p bar	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1938511	1078366	Rp4-Rp4	92	92	4	6	3,28	1	kpl	300,82	373,02

Uponor Wipex muhvi

- Muhvi sisäkiertein
- Sisältää 2 kpl silikonikumisia o-renkaita



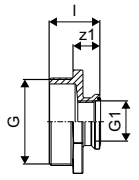


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	G inch	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1936025	1018355	G1-G1	30	1	6+10	0,19	40	1	kpl	26,98	33,46
1936032	1018356	G1 1/4-G1 1/4	37	1¼	6+10	0,21	25	1	kpl	42,76	53,02
1936050	1018357	G2-G2	45	2	6+10	0,42	15	1	kpl	65,26	80,92
1936080	1018358	G3-G3	55	3	6+10	0,88	10	1	kpl	120,76	149,74

Uponor Wipex supistusyhde UK x SK

- Ulko-/sisäkierrenippa
- Sisältää 1 kpl silikonikumisia o-renkaita





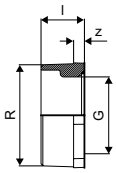
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	G inch	G1 inch	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1934025	1018368	G1 1/4-G1	36	1 1/4	1	20	6+10	0,23	25	1	kpl	30,02	37,22
1934040	1018371	G2-G1	41	2	1	21	6+10	0,39	15	1	kpl	116,26	144,16
1934050	1018372	G2-G1 1/4	45	2	1 1/4	25	6+10	0,40	15	1	kpl	114,76	142,30
1934060	1018374	G3-G1	47	3	1	23	6+10	0,87	6	1	kpl	173,30	214,89
1934070	1018375	G3-G1 1/4	51	3	1 1/4	27	6+10	0,88	10	1	kpl	177,80	220,47
1934080	1018376	G3-G2	55	3	2	31	6+10	0,89	10	1	kpl	177,80	220,47

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex supistusyhde UK x SK

- Ulko-/sisäkierrenippa
- Tiivistys hampulla
- Sisältää 1 kpl silikonikumisia o-renkaita



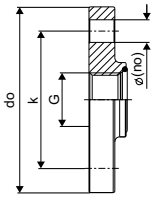


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	G inch	R inch	z mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1938514	1078369	R4-G3	48	3	4	12	6	1,40	6	1	kpl	281,32	348,84

Uponor Wipex laippa

- Sisäkierrelaippa
- Sisältää 1 kpl silikonikumisia o-renkaita



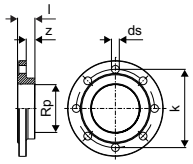


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Nro kpl	do mm	G inch	k mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1938125	1018359	F25/4-85/G1	4	115	1	85	6+10	1,30	10	1	kpl	198,58	246,24
1938132	1018360	F32/4-100/G1¼	4	140	1¼	100	6+10	2,00	5	1	kpl	302,26	374,80
1938150	1018362	F50/4-125/G2	4	165	2	125	6+10	3,04	4	1	kpl	545,38	676,27
1938180	1018364	F80/8-160/G3	8	200	3	160	6+10	4,21	3	1	kpl	717,14	889,25

Uponor Ecoflex laippa

- Sisäkierrelaippa
- Materiaali ruostumaton teräs
- Tiivistys hampulla



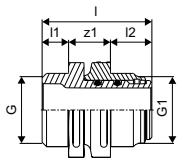


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Nro kpl	l mm	Rp inch	z mm	k mm	p bar	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1938515	1078370	F100/8-180/Rp4	8	40	4	20	180	6	4,50	1	kpl	744,16	922,76

Uponor Wipex säädettävä kaksoisnippa

- Ulkokierrenippa



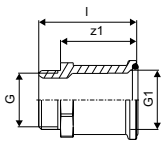


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1937000	1045455	G1	50	12	19	1	1	19	6+10	0,26	20	1	kpl	102,76	127,42
1937001	1045456	G1 1/4-G1	50	12	21	1	1¼	17	6+10	0,35	20	1	kpl	94,52	117,20
1937002	1045457	G1 1/4	58	16	21	1¼	1¼	21	6+10	0,50	15	1	kpl	93,78	116,29
1937003	1045458	G2-G1 1/4	68	16	25	1¼	2	27	6+10	2,00	10	1	kpl	100,54	124,67
1937004	1045459	G2	74	20	25	2	2	29	6+10	1,17	10	1	kpl	135,76	168,34
1937005	1045460	G3-G2	82	24	25	3	2	33	6+10	1,79	3	1	kpl	279,82	346,98
1937006	1045461	G3	89	24	30	3	3	35	6+10	2,75	2	1	kpl	316,56	392,53

Uponor Wipex ankkurointiliitin

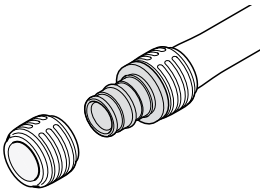
- Ulko-/sisäkierreliitin
- Sisältää 1 kpl silikonikumisia o-renkaita





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	G inch	G1 inch	z1 mm	p bar	Paino kg	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1938025	1018302	G1	54	1	1	42	6+10	0,23	30	1	kpl	86,98	107,86
1938032	1018303	G1 1/4	84	1 1/4	1 1/4	68	6+10	0,45	10	1	kpl	108,02	133,94
1938050	1018304	G2	93	2	2	73	6+10	0,78	5	1	kpl	185,28	229,75
1938080	1018305	G3	135	3	3	111	6+10	2,15	5	1	kpl	277,58	344,20

Uponor Q&E



Uponor Q&E on ainutlaatuinen liitostekniikka, jossa PE-Xa-putkia laajennetaan ennen niiden liittämistä liittimiin. Liitos perustuu PE-Xa-muovin termiseen muistiin, eli materiaali pyrkii takaisin alkuperäisen mittansa. Q&E-liitos on nopea, helppo, varma ja pitkäikäinen.

Edut
- **Nopea ja luotettava liitostekniikka**
- **Laaja liitinvalikoima**
- **Alhainen painehäviö**

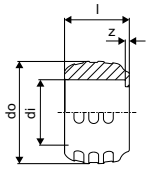


Tekniset tiedot
- Q&E-liittimet ja -renkaat Uponor PEX-putkille
- Metalliliittimet sinkkikadon kestävää messinkiä
- Muoviliittimet PPSU:ta
- HUOM! Q&E-renkaat pitää tilata erikseen, jos muuta ei ole mainittu.

Järjestelmän tiedot
- Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmien PEX-putkien liittämiseen
- Maksimi käyttölämpötila 95°C

Uponor Q&E puristusrengas

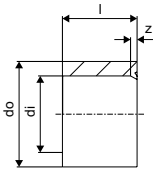




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072937	1057454	20	20	20,2	29,2	1	6+10	520	20	kpl	0,70	0,87
2072955	1057455	25	25	25,3	34,6	1	6+10	300	20	kpl	0,70	0,87
2072957	1057456	32	32	32,4	41,8	1	6+10	150	10	kpl	1,44	1,79

Uponor Q&E puristusrengas

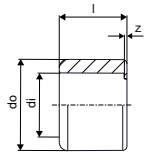




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072958	1045464	40	41	40,8	50,2	3	6+1080		5	kpl	2,42	3,00
2072959	1045489	50	50	51	63	4	6+1070		5	kpl	4,70	5,83
2072960	1045490	63	63	64,3	75,7	4	6+1035		5	kpl	6,86	8,51
2072393	1085087	75	76	76,3	88,3	4	6+1018		2	kpl	22,68	28,12

Uponor Q&E puristusrengas NKB

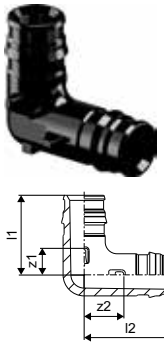


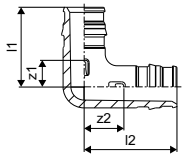


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072936	1025659	18	18	18,1	24	1	45000	2500	kpl	1,06	1,31
2072938	1025660	22	22	22,1	29,2	1	27000	1500	kpl	1,68	2,08

Uponor Q&E

Uponor Q&E kulmaliitin PPSU

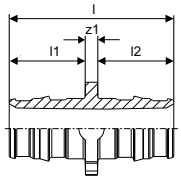




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072419	1008680	20-20	34	39	12	16	6+10	40	5	kpl	5,42	6,72
2072347	1008681	25-25	42	47	14	19	6+10	25	5	kpl	8,04	9,97
2072348	1001245	32-32	53	59	18	23	6+10	10	1	kpl	17,58	21,80
2072349	1008683	40-40	65	74	21	29	6+10	10	1	kpl	33,60	41,66
2072350	1042859	50-50	83	98	29	44	6+10	5	1	kpl	64,26	79,68
2072352	1042858	63-63	100	112	33	44	6+10	3	1	kpl	111,56	138,33
2072351	1085080	75-75	149	149	64	65	6+10	2	1	kpl	231,94	287,61

Uponor Q&E jatkoliitin PPSU

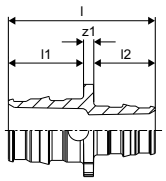




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072420	1008932	20-20	47	22	22	3	6+10	80	5	kpl	5,42	6,72
2072369	1008671	25-25	58	28	28	3	6+10	50	5	kpl	7,30	9,05
2072370	1001235	32-32	73	35	35	3	6+10	15	1	kpl	13,88	17,21
2072371	1008673	40-40	90	44	44	3	6+10	10	1	kpl	25,58	31,72
2072372	1042866	50-50	113	54	54	5	6+10	10	1	kpl	46,00	57,04
2072373	1042865	63-63	141	68	68	6	6+10	5	1	kpl	71,48	88,64
2072378	1085084	75-75	179	86	86	7	6+10	10	1	kpl	157,48	195,28

Uponor Q&E supistusjatkoliitin PPSU

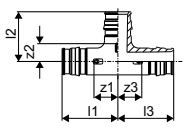




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072421	1008676	25-20	53	22	28	3	6+10	40	5	kpl	6,60	8,18
2072365	1001240	32-25	66	28	35	3	6+10	20	1	kpl	11,70	14,51
2072366	1008678	40-32	82	35	44	3	6+10	10	1	kpl	18,98	23,54
2072368	1042879	50-32	94	54	35	5	6+10	10	1	kpl	51,80	64,23
2072367	1042867	50-40	103	54	44	5	6+10	10	1	kpl	50,38	62,47
2072374	1042878	63-40	117	68	44	6	6+10	5	1	kpl	78,86	97,79
2072376	1042877	63-50	128	68	54	6	6+10	5	1	kpl	84,70	105,03
2072380	1085086	75-50	147	86	54	6	6+10	10	1	kpl	138,88	172,21
2072379	1085085	75-63	160	86	68	7	6+10	10	1	kpl	151,80	188,23

Uponor Q&E T-liitin PPSU



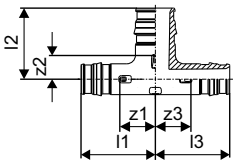


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072422	1008685	20-20-20	39	34	39	17	12	17	6+10	30	5	kpl	8,16	10,12
2072236	1008686	25-25-25	47	42	47	20	15	20	6+10	20	5	kpl	11,70	14,51
2072237	1001250	32-32-32	59	53	59	24	18	24	6+10	10	1	kpl	26,28	32,59
2072238	1008688	40-40-40	74	65	74	30	22	30	6+10	5	1	kpl	43,10	53,44
2072239	1042861	50-50-50	92	83	92	38	29	38	6+10	3	1	kpl	106,66	132,26
2072270	1042860	63-63-63	112	102	12	44	5	44	6+10	2	1	kpl	173,78	215,49
2072255	1085081	75-75-75	156	123	156	70	37	70	6+10	2	1	kpl	319,28	395,91

Uponor Q&E

Uponor Q&E T-liitin PPSU

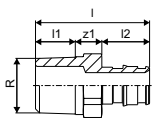




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072423	1008711	20-25-20	42	40	42	20	12	20	6+10	25	5	kpl	10,94	13,57
2072424	1008703	25-20-20	44	37	39	17	15	17	6+10	25	5	kpl	10,94	13,57
2072425	1008691	25-20-25	44	37	44	17	15	17	6+10	20	5	kpl	13,88	17,21
2072426	1001420	25-25-20	47	42	42	20	15	20	6+10	20	5	kpl	13,88	17,21
2072427	1001422	32-20-25	52	40	44	17	18	17	6+10	15	1	kpl	22,64	28,07
2072428	1001424	32-20-32	52	40	52	17	18	17	6+10	15	1	kpl	22,64	28,07
2072242	1008712	25-32-25	52	50	52	24	15	24	6+10	15	1	kpl	22,64	28,07
2072429	1008704	32-25-20	55	45	42	20	18	20	6+10	15	1	kpl	22,64	28,07
2072240	1001426	32-25-25	55	45	47	20	18	20	6+10	15	1	kpl	22,64	28,07
2072241	1001428	32-25-32	55	45	55	20	18	20	6+10	15	1	kpl	22,64	28,07
2072247	1008713	32-40-32	65	61	65	30	18	30	6+10	10	1	kpl	38,70	47,99
2072430	1008707	40-20-32	60	44	52	17	22	17	6+10	5	1	kpl	38,70	47,99
2072431	1008694	40-20-40	60	44	60	17	22	17	6+10	5	1	kpl	38,70	47,99
2072245	1008708	40-25-32	63	49	55	20	22	20	6+10	5	1	kpl	38,70	47,99
2072243	1008695	40-25-40	63	49	63	20	22	20	6+10	5	1	kpl	38,70	47,99
2072246	1008709	40-32-32	68	57	59	24	22	24	6+10	5	1	kpl	38,70	47,99
2072244	1008696	40-32-40	68	57	68	24	22	24	6+10	5	1	kpl	38,70	47,99
2072252	1042876	50-25-40	92	57	82	38	29	39	6+10	4	1	kpl	94,92	117,70
2072250	1042864	50-25-50	92	57	92	38	29	38	6+10	4	1	kpl	97,60	121,02
2072249	1042863	50-32-50	92	64	92	38	29	38	6+10	4	1	kpl	97,60	121,02
2072248	1042862	50-40-40	92	73	82	38	29	39	6+10	4	1	kpl	97,60	121,02
2072251	1042875	50-40-50	92	73	92	38	29	38	6+10	4	1	kpl	94,92	117,70
2072271	1042871	63-25-50	112	62	99	44	35	45	6+10	2	1	kpl	163,56	202,81
2072272	1042873	63-25-63	112	60	112	44	33	44	6+10	2	1	kpl	163,56	202,81
2072273	1042870	63-32-63	112	70	112	44	35	44	6+10	2	1	kpl	163,56	202,81
2072274	1042869	63-40-40	112	78	99	44	35	55	6+10	2	1	kpl	163,56	202,81
2072275	1042872	63-40-63	112	78	112	44	35	44	6+10	2	1	kpl	175,24	217,30
2072276	1042868	63-50-50	112	89	99	44	35	45	6+10	2	1	kpl	175,24	217,30
2072277	1042874	63-50-63	112	89	112	44	35	44	6+10	2	1	kpl	175,24	217,30
2072257	1085083	75-25-75	118	67	118	32	39	32	6+10	4	1	kpl	200,48	248,60
2072256	1085082	75-40-75	118	83	118	32	83	32	6+10	4	1	kpl	225,50	279,62

Uponor Q&E suoraliitin UK PL/DR

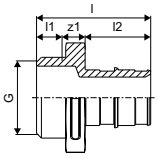




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072391	1085077	40-R1 1/4“UK	73	19	42	1 1/4	12	6+10	16	1	kpl	70,68	87,64
2072390	1085076	50-R1 1/2“UK	89	20	52	1 1/2	17	6+10	8	1	kpl	99,64	123,55
2072389	1085075	63-R2“UK	100	24	65	2	11	6+10	6	1	kpl	136,38	169,11
2072388	1085074	75-R2 1/2“UK	126	27	86	2 1/2	13	6+10	6	1	kpl	203,80	252,71

Uponor Q&E suoraliitin uk DR W



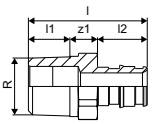


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072139	1063810	25-G1“UK	47	11	27	1	9	6+10	35	5	kpl	43,30	53,69
2072140	1063724	32-G1“UK	56	10	34	1	12	6+10	10	1	kpl	41,40	51,34
2072141	1063725	40-G1 1/4“UK	68	14	42	1 1/4	12	6+10	16	1	kpl	53,70	66,59
2072142	1063727	50-G1 1/4“UK	78	14	52	1 1/4	12	6+10	8	1	kpl	84,38	104,63
2072151	1063728	63-G2“UK	95	17	65	2	13	6+10	6	1	kpl	130,34	161,62

Uponor Q&E

Uponor Q&E suoraliitin uk DR

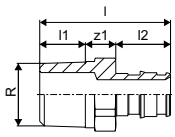




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	p bar	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022161	1063735	20-R3/4“UK	50	13	22	3/4	15	6+10	70	5	kpl	17,16	21,28
2022162	1063736	25-R3/4“UK	55	13	22	3/4	20	6+10	70	5	kpl	17,16	21,28

Uponor Q&E suoraliitin uk NKB DR



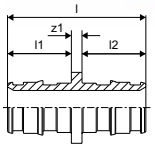


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	e mm	k mm	o mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072110	1025831	18-G3/4“UK	40	11	20	3/4	9				100	5	kpl	17,18	21,30
2072113	1025832	22-G3/4“UK	45	11	24	3/4	10	78	160	200	100	5	kpl	17,38	21,55
2072114	1025833	22-G1“UK	47	11	24	1	10	78	180	220	100	5	kpl	29,90	37,08

Uponor Q&E jatkoliitin NKB DR

- 18 mm jatkoliitin soveltuu myös 17x2,0 putkelle
- Sisältää Q&E-renkaat



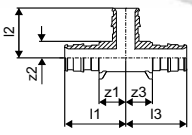


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072306	1025883	18-18	43	20	20	3	100	5	kpl	20,14	24,97
2072308	1025884	22-22	51	24	24	3	100	5	kpl	21,84	27,08

Uponor Q&E T-liitin NKB DR

- Sisältää Q&E-renkaat





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072806	1025968	18-18-18	36	28	36	16	8	16	70	5	kpl	30,32	37,60
2072808	1025969	22-22-22	42	36	42	18	12	18	40	5	kpl	38,34	47,54

Uponor Q&E

Uponor Q&E laajennustyökalu päillä M18 6 bar

- Akkukäyttöinen laajennustyökalu Uponor PEX-putkien Q&E-liitosten tekemiseen (PN6 max. 40 mm, PN10 max. 32 mm).
- Sisältää PN6 putkille 16, 20, 25 ja 32 mm tarvittavat Q&E-laajennuspäät.
- Lisäksi pakkauksessa on 2 akkua (1,5 Ah), laturi ja rasva.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072990	1063908	16/20/25/32	6	25	1	set	1668,40	2068,82

Uponor Q&E laajennuspää M18 H



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	s mm	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072991	1057182	32x2,9/4,4	32	2,9/4,4	6+10	25	1	kpl	154,88	192,05
2072992	1057183	40x3,7	40	3,7	6	25	1	kpl	159,16	197,36

Uponor Q&E laajennuspää M12/M18

- Q&E-laajennuspäät M12 ja M18 työkaluille.
- Laajennuspää 1057185 käy 17x2 mm lattialämmitysputkelle ja 18x2,5 mm käyttövesi- ja lämmitysputkelle.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	s mm	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072986	1057185	17/18x2,5	17/18	2,0/2,5	6+10	14/25	1	kpl	149,08	184,86
2072989	1057186	22x3,0	22	3,0	10	14/25	1	kpl	149,08	184,86

Uponor Q&E laajennuspää M12/M18/Rapid Seal

- Q&E Rapid Seal -laajennuspäät M12 ja M18 -työkaluille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073019	1119383	20x2,8	1	kpl	168,34	208,74
2073020	1119384	25x2,3	1	kpl	168,34	208,74
2073021	1119385	25x3,5	1	kpl	168,34	208,74

Uponor Q&E laajennustyökalu M18 VLD PEX

- Akkukäyttöinen laajennustyökalu Uponor PEX-putkien Q&E-liitosten tekemiseen (40 - 75 mm)
- Pakkauksessa on laajennustyökalu, 2 akkua, laturi ja rasva.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073004	1085099	40-75	56	1	kpl	4919,54	6100,23

Uponor Q&E laajennuspää VLD

- Laajennuspäät Uponor Q&E M18 VLD PEX -työkaluun.
- Sama laajennuspää käy sekä PN6 että PN10 putkille.



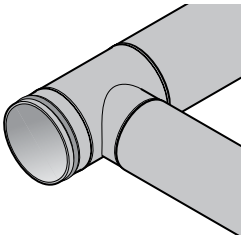
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	s mm	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073005	1085095	40x3,7/5,5	40	3,7/5,5	6+10	56	1	kpl	878,48	1089,32
2073006	1085096	50x4,6/6,9	50	4,6/6,9	6+10	56	1	kpl	878,48	1089,32
2073007	1085097	63x5,8/8,6	63	5,8/8,6	6+10	56	1	kpl	878,48	1089,32
2073008	1085098	75x6,8/10,3	75	6,8/10,3	6+10	56	1	kpl	1054,16	1307,16

ILMANVAIHTO



- **Energiatehokas kanavisto sisäilman hallintaan.**
- **Puhdas ja terveellinen sisäilma energiatehokkaasti.**
- **Antistaattinen kanavisto on erittäin hygieeninen ja soveltuu erinomaisesti allergia- ja astmaperheille**
- **Nopea ja helppo asennus**

Uponor Ilmanvaihto, kanavat ja yhteet



Uponor Ventilation -ilmanvaihtokanavisto on hygieeninen ja hajuton järjestelmä, joka on suunniteltu käytettäväksi pientalojen ja asuinkerrostalojen asuntokohtaisessa ilmanvaihdossa. Uponorin ainutlaatuinen liitosmetodi takaa helpon asennettavuuden ilman niittejä tai teippausta.

Edut
- **Helppo ja nopea asennus**
- **Pysyvästi antistaattinen, likaa hylkivä sisäpinta**
- **Energiatehokas: matalat painehäviöt**
- **Ei vaadi erikoistyökaluja: voidaan katkaista käsisahalla**
- **Järjestelmään kuuluu laaja valikoima yhteitä**

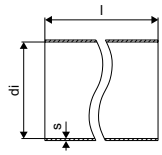
Tekniset tiedot
- Raaka-aineena on hajuton ja myrkytön polypropeeni
- Kanavien ja yhteiden väri on musta
- Kanavien päät on tulpattu ja yhteet on yksittäispakattu muovipusseihin likaantumisen estämiseksi
- Kanavan sisäpinta ja yhteet ovat pysyvästi antistaattisia
- Kanavan ulkopinnan antistaattinen käsittely pitää ne puhtaina myös varastoinnin ja asennuksen ajan
- Ainutlaatuinen liitostekniikka takaa tiiviysluokan D

Järjestelmän tiedot
- Ilmanvaihdon kanavat ja yhteet
- Kehitetty yhteistyössä Allergia- ja Astmaliiton kanssa, M1-puhtausluokitus

Sertifikaatit
- Eurofins (VTT) tuotesertifikaatti no. EUFI29-19006237-C

Uponor Ventilation kanava

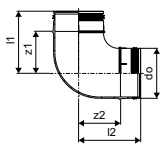




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	s mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273024	1068037	100mm 3 m	3000	100	2	50	kpl	41,24	51,14
8273025	1068038	125mm 3 m	3000	125	2	32	kpl	47,58	59,00
8273026	1068039	160mm 3 m	3000	160	3	18	kpl	65,38	81,07
8273027	1068040	200mm 3 m	3000	200	3	20	kpl	87,26	108,20

Uponor Ventilation käyrä 90°

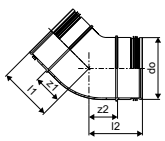




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	α	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273033	1068053	100X90	124	124	100	84	84	90°	10	1	kpl	15,66	19,42
8273034	1068054	125X90	163	163	125	113	113	90°	10	1	kpl	15,92	19,74
8273035	1068055	160X90	213	213	160	163	163	90°	6	1	kpl	23,54	29,19
8273036	1068052	200X90	180	180	199	130	130	90°	4	1	kpl	64,60	80,10

Uponor Ventilation käyrä 45°



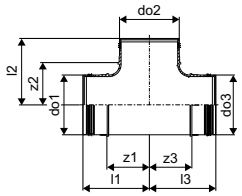


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	α	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273029	1068057	100X45	86	86	100	46	46	45°	11	1	kpl	12,16	15,08
8273030	1068058	125X45	86	86	125	36	36	45°	14	1	kpl	12,62	15,65
8273031	1068059	160X45	95	95	160	45	45	45°	12	1	kpl	18,24	22,62
8273032	1068056	200X45	103	103	199	53	53	45°	8	1	kpl	24,42	30,28

Uponor Ilmanvaihto, kanavat ja yhteet

Uponor Ventilation T-haara

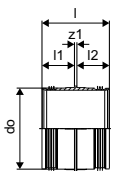




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273037	1068060	100/100X90	111	111	111	99	99	100	71	71	71	15	1	kpl	17,22	21,35
8273038	1068064	125/100X90	122	124	122	124	99	125	72	74	72	15	1	kpl	18,56	23,01
8273039	1068061	125/125X90	134	134	134	124	124	125	84	84	84	10	1	kpl	19,46	24,13
8273040	1068065	160/100X90	122	141	122	159	99	159	72	91	72	10	1	kpl	20,54	25,47
8273041	1068062	160/125X90	134	151	134	160	125	160	84	101	84	7	1	kpl	21,28	26,39
8273042	1068063	160/160X90	151	151	151	159	159	159	101	101	101	6	1	kpl	26,04	32,29
8273043	1068066	200/160X90	151	171	151	199	159	199	101	121	101	5	1	kpl	30,94	38,37

Uponor Ventilation jatkoliitin

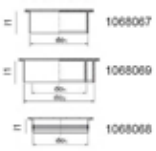




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	pakkaus 2	pak-kaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273047	1068049	100 mm	83	40	40	100	3	20	1	kpl	7,30	9,05
8273048	1068050	125 mm	103	50	50	125	3	30	1	kpl	8,56	10,61
8273049	1068051	160 mm	103	50	50	160	3	15	1	kpl	10,32	12,80
8273050	1068048	200 mm	103	50	50	200	3	12	1	kpl	15,06	18,67

Uponor Ventilation tulppa

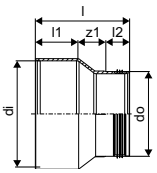




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	do mm	s mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273051	1068067	100 mm	43	40	100		120	2,2	3	20	1	kpl	6,36	7,89
8273052	1068068	125 mm	33	30	125		145	2,2	3	40	1	kpl	6,36	7,89
8273053	1068069	160/125 mm	53	50	125	160	180	2,8	3	30	1	kpl	11,60	14,38

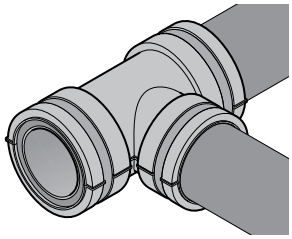
Uponor Ventilation muuntoliitin





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273044	1068070	125-100 mm	111	50	30	125	100	33	12	1	kpl	12,80	15,87
8273045	1068071	160-125 mm	131	50	33	160	125	48	15	1	kpl	16,82	20,86
8273046	1068072	200-160 mm	141	50	33	200	160	59	12	1	kpl	23,44	29,07

Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet



Uponor Ventilation -eristetty ilmanvaihtokanavisto on suunniteltu käytettäväksi pientalojen ja asuinkerrostalojen asuntokohtaisessa ilmanvaihdossa. Se on hygieeninen ja turvallinen järjestelmä, jonka tehdasasennettu eristekerros estää ulkopuolisen kondenssin syntymisen. Uponorin ainutlaatuinen liitosmetodi takaa helpon asennettavuuden ilman niittejä tai teippausta.

Edut
- **Helppo ja nopea asennus**
- **Pysyvästi antistaattinen, likaa hylkivä sisäpinta**
- **Energiatehokas: matalat paine- ja lämpötilahäviöt**
- **Valmiiksi eristetyt kanavat ja osat antavat suojan kondensoitumista vastaan**
- **Sopii käytettäväksi erityisesti tuloilman viilennyksen yhteydessä**
- **Ei vaadi erikoistyökaluja: voidaan katkaista käsisahalla**
- **Järjestelmään kuuluu laaja valikoima yhteitä**

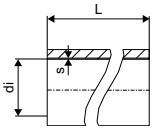
Tekniset tiedot
- Raaka-aineena on hajuton ja myrkytön polypropeeni
- Eristemateriaalina 15mm polyeteenivaahto
- Kanavien ja yhteiden väri on musta, eristeen harmaa
- Kanavien päät on tulpattu ja yhteet on yksittäispakattu muovipusseihin likaantumisen estämiseksi
- Kanavan sisäpinta ja yhteet ovat pysyvästi antistaattisia
- Kanavan ulkopinnan antistaattinen käsittely pitää ne puhtaina myös varastoinnin ja asennuksen ajan
- Ainutlaatuinen liitostekniikka takaa tiiviysluokan D
- Yhteiden mukana toimitetaan tarvittava määrä kiristysnauhoja liitoksien tiivistämiseksi

Järjestelmän tiedot
- Ilmanvaihdon kondenssieristetyt kanavat ja yhteet
- Kehitetty yhteistyösä Allergia- ja Astmaliiton kanssa, M1-puhtausluokka

Sertifikaatit
- Eurofins (VTT) tuotesertifikaatti no. EUFI29-19006237-C

Uponor Ventilation eristetty kanava



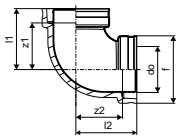


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	s mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273054	1068041	100mm 3 m	3000	100	17,1	40	kpl	83,00	102,92
8273055	1068042	125mm 3 m	3000	125	17,1	28	kpl	95,52	118,44
8273056	1068043	160mm 3 m	3000	160	17,5	20	kpl	118,46	146,89
8273058	1068044	200mm 3 m	3000	200	18	20	kpl	143,72	178,21

Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet

Uponor Ventilation eristetty käyrä 90°

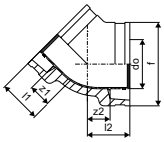




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	f mm	α	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273067	1068078	100 X 90	124	124	100	84	84	170	90°	10	1	kpl	52,18	64,70
8273068	1068079	125 X 90	163	163	125	113	113	195	90°	7	1	kpl	66,94	83,01
8273069	1068080	160 X 90	213	213	160	163	163	230	90°	8	1	kpl	78,48	97,32
8273066	1068077	200 X 90	180	180	199	130	130	270	90°	6	1	kpl	140,12	173,75

Uponor Ventilation eristetty käyrä 45°

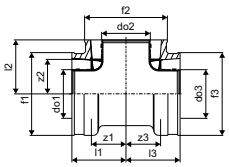




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	f mm	α	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273071	1068082	100 X 45	86	86	100	46	46	169	45°	10	1	kpl	46,00	57,04
8273072	1068083	125 X 45	86	86	125	36	36	195	45°	6	1	kpl	53,60	66,46
8273073	1068084	160 X 45	95	95	160	45	45	230	45°	6	1	kpl	67,58	83,80
8273070	1068081	200 X 45	103	103	199	53	53	269	45°	10	1	kpl	77,56	96,17

Uponor Ventilation eristetty T-haara

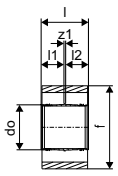




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	f mm	g mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273074	1068085	100/100X90	111	111	111	99	99	100	71	71	71	170		8	1	kpl	83,44	103,47
8273075	1068086	125/125X90	122	124	122	124	99	125	72	74	72	195		10	1	kpl	73,36	90,97
8273076	1068087	160/125X90	134	134	134	124	124	125	84	84	84	230	195	10	1	kpl	80,44	99,75
8273077	1068088	160/160X90	122	141	122	159	99	159	72	91	72	230		10	1	kpl	81,90	101,56
8273078	1068089	125/100X90	134	151	134	160	125	160	84	101	84	195	170	8	1	kpl	67,58	83,80
8273079	1068090	160/100X90	151	151	151	159	159	159	101	101	101	230	170	10	1	kpl	75,70	93,87
8273080	1068091	200/160X90	151	171	151	199	159	199	101	121	101	270	230	5	1	kpl	104,14	129,13

Uponor Ventilation eristetty jatkoliitin



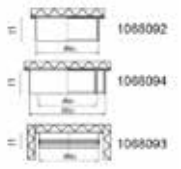


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273063	1068074	100 mm	83	40	40	100	3	9	1	kpl	25,88	32,09
8273064	1068075	125 mm	103	50	50	125	3	10	1	kpl	25,14	31,17
8273065	1068076	160 mm	103	50	50	160	3	9	1	kpl	29,38	36,43
8273062	1068073	200 mm	103	50	50	200	3	10	1	kpl	47,34	58,70

Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet

Uponor Ventilation eristetty tulppa

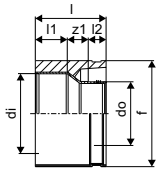




LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	do mm	do1 mm	do2 mm	s mm	s2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273081	1068092	100 mm	58	40	100		140	25	48	2	10	18	10	1	kpl	17,50	21,70
8273082	1068093	125 mm	48	30	125		165			2		18	6	1	kpl	27,00	33,48
8273083	1068094	160/125 mm	68	50	125	160	205			2		18	10	1	kpl	29,14	36,13

Uponor Ventilation eristetty muuntoliitin



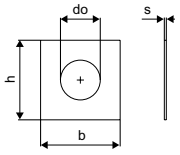


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	z1 mm	f mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273084	1068095	125-100 mm	111	48	30	125	100	33	160	10	1	kpl	47,62	59,05
8273085	1068096	160-125 mm	131	50	33	160	125	48	206	8	1	kpl	50,76	62,94
8273086	1068097	200-160 mm	141	49	33	200	160	59	246	8	1	kpl	65,88	81,69

Uponor Ventilation höyrysulun läpivienti EPDM

- Materiaali EPDM-kumia, musta
- Läpivienti teipataan höyrysulkumuoviin tähän tarkoitukseen soveltuvalla teipillä.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	s mm	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273094	1087860	100x200x200 mm	100	5	200	200	900	5	kpl	3,64	4,51
8273095	1087861	125x240x240 mm	125	5	240	240	900	5	kpl	3,76	4,66
8273096	1087862	160x260x260 mm	160	5	260	260	400	5	kpl	6,12	7,59
8273097	1087863	200x280x280 mm	200	5	280	280	400	5	kpl	6,22	7,71

TYÖKALUT



Uponor Työkalut, Purkulaitteet

Uponor Magna purkuteline

PEX-putkikieppien purkuun ja levitykseen



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2022223	1135500	21	1	kpl	466,08	577,94

Uponor Ecoflex purkulaite type1

- Eristettyjen putkielementtien kelojen purkamiseen



LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	Paino kg	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
3010883	1036645	2400	1050	100	1	kpl	3695,94	4582,97

Uponor Työkalut, Katkaisu ja taivutus

Uponor Multi yhdistelmäleikkuri

- Yhdistelmäleikkuria käytetäään komposiitti-, PEX- ja suojaputkien katkaisuun
- Leikkaa komposiittiputkia 25 mm:iin asti ja PEX-putkia 28 mm:iin asti



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720678	1089674	12-25		36	1	kpl	137,44	170,43
1720679	1089776	12-25	varaterä	150	1	kpl	36,80	45,63

Uponor Multi putkileikkuri

- 32-40 mm komposiitti- ja PEX-putkelle.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720684	1089677	32-40		12	1	kpl	113,08	140,22
1720685	1089779	32-40	varaterä	50	1	kpl	38,40	47,62

Uponor Multi putkileikkuri

- 25-63 mm komposiitti- ja PEX-putkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720680	1089675	25-63		12	1	kpl	122,92	152,42
1720682	1089777	25-63	varaterä	50	1	kpl	13,98	17,34

Uponor Multi putkileikkuri

- 50-125 mm komposiitti, PEX ja PE-putkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720681	1089676	50-125		8	1	kpl	229,04	284,01
1720683	1089778	50-125	varaterä	50	1	kpl	18,70	23,19

Uponor Työkalut, Katkaisu ja taivutus

Uponor INOX putkileikkuri

- 15-54 mm ruostumattomille teräsputkille



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
7009666	1119197	15-54		12	1	kpl	153,14	189,89
7009667	1119198	15-54	varaterä	50	1	kpl	9,00	11,16

Uponor MLC viistetyökalu 63-110

- Komposiittiputken katkaisu- ja viistetyökalu 63-110 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725984	1014334	63-110		32	1	kpl	1483,56	1839,61
	1014320	63-110	varaterä	100	1	kpl	49,54	61,43

Uponor MLC viistetyökalu

- Vääntökahva irrotettavissa porakoneeseen kiinnittämistä varten.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725985	1006830	16	50	1	kpl	48,68	60,36
1725986	1015749	20	1200	1	kpl	62,62	77,65
1725987	1015756	25	960	1	kpl	66,18	82,06
1725988	1015762	32	900	1	kpl	75,44	93,55

Uponor MLC viistetyökalu

- Vääntökahva irrotettavissa porakoneeseen kiinnittämistä varten.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725989	1006638	40	600	1	kpl	89,28	110,71
1725990	1015808	50	600	1	kpl	103,80	128,71
1725991	1014339	63	600	1	kpl	128,00	158,72
1725992	1014344	75	600	1	kpl	169,78	210,53

Uponor MLC viistetyökalu

- 16-25 mm komposiittiputkien viistetyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725983	1015739	16/20/25	60	1	kpl	90,88	112,69

Uponor MLC viistetyökalu



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725999	1060167	50	1	kpl	31,56	39,13

Uponor Työkalut, Katkaisu ja taivutus

Uponor INOX viistetyökalu

- 15-54 mm viistetyökalu ruostumattomille teräsputkille



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
7012407	1119199	15-54	33	1	kpl	151,64	188,03

Uponor INOX merkintätyökalu

- 15-54 mm merkintätyökalu ruostumattomille teräsputkille
- Työkalun avulla varmistetaan putken oikea asennussyvyys liittimeen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
7017369	1119200	15-54	20	5	kpl	2,96	3,67

Uponor MLC taivutusjousi sisäpuolinen

- Komposiittiputken taivutustyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725953	1013729	16	100	1	kpl	19,50	24,18
1725954	1013734	20	75	1	kpl	24,52	30,40
1725955	1013737	25	50	1	kpl	25,22	31,27
1725956	1013739	32	40	1	kpl	37,90	47,00

Uponor MLC taivutusjousi, ulkopuolinen

- Komposiittiputken taivutustyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725963	1006640	16	55	1	kpl	24,22	30,03
1725964	1013792	20	45	1	kpl	31,76	39,38
1725965	1013794	25	45	1	kpl	32,46	40,25

Uponor Uni Pipe PLUS taivutustyökalu

- Komposiittiputkien taivutustyökalu 16-32 mm putkille
- Pinta-asennettavat näkyviin jäävät putket on taivutettava taivutustyökalulla



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725913	1071925	16-32	100	1	kpl	1047,66	1299,10

Uponor Uni Pipe PLUS taivutuslesti

- Taivutuslesti Uni Pipe PLUS -taivutustyökalulle (varaosa).



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1720857	1120408	R32 16	1	kpl	203,26	252,04
1720858	1120409	R40 20	1	kpl	249,50	309,38
1720859	1120410	R62,5 25	1	kpl	292,10	362,20
1720860	1120411	R80 32	1	kpl	456,42	565,96

Uponor Puristustyökalut

Uponor S-Press puristustyökalu

- Käsikäyttöinen työkalu. Ei sisällä inserttejä 16 ja 20.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725902	1015764	14-20	100	1	kpl	651,12	807,39

Uponor S-Press insertti käsityökalulle

- Insertit käsikäyttöistä puristustyökalua varten



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725933	1015777	16	50	1	kpl	103,38	128,19
1725935	1015780	20	50	1	kpl	103,38	128,19

Uponor S-Press puristustyökalu UP110

- Sisältää kuljetuspakin, akun ja laturin - ei leukoja.
- Salkussa paikat 16-32 puristuspäille, viistetyökalulle 16/20/25 ja 32
- Soveltuu 16-110 mm putkien puristamiseen



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725908	1083612	20	1	set	3478,98	4313,94

Uponor S-Press vara-akku UP110

- Vara-akku UP110-puristustyökalulle (3,0 Ah)



LVI nro	Uponor nro	U V	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725911	1083608	18	10	1	kpl	388,30	481,49

Uponor S-Press varalaturi Mini2, UP110

- Sopii sekä UP 110 puristustyökalun (1083612) että Mini2-koneen (1083586) akun lataamiseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	U V	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725912	1083610	Mini2, UP110	230	1	kpl	336,16	416,84

Uponor S-Press puristuspää UPP1

- Sopii UP110 ja UP75 -puristuskoneisiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725923	1007084	16	1	kpl	246,02	305,06
1725924	1007086	20	1	kpl	246,02	305,06
1725925	1007087	25	1	kpl	246,02	305,06
1725926	1007088	32	1	kpl	246,02	305,06

Uponor Puristustyökalut

Uponor S-Press puristuspää UPP1

- Sopii UP110 ja UP75 -puristuskoneisiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725928	1015768	40	108	1	kpl	515,98	639,82
1725929	1015792	50	108	1	kpl	529,38	656,43

Uponor INOX puristuspää M

- Puristuspää Uponor INOX -liittimiin
- Sopii UP110 ja UP75 -puristuskoneisiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
7017361	1119189	15	1	kpl	422,32	523,68
7017362	1119190	18	1	kpl	422,32	523,68
7017363	1119191	22	1	kpl	422,32	523,68
7017364	1119192	28	1	kpl	472,04	585,33
7017365	1119193	35	1	kpl	521,72	646,93

Uponor S-Press puristusrunko

- Sopii UP110 ja UP75 -puristuskoneisiin
- Puristusrunko sopiin kaikkiin puristusketjuihin
- Kiinnitä ensin puristusrunko koneeseen ja sen jälkeen liittimen koon mukainen puristusketju runkoon.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725951	1046545	63-110	1	kpl	773,20	958,77

Uponor S-Press puristusketju

- Puristusketjut S-Press puristusrunkoon
- Kiinnitä ensin puristusrunko koneeseen ja sen jälkeen liittimen koon mukainen puristusketju runkoon.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725947	1046541	63	72	1	kpl	1563,00	1938,12
1725948	1046542	75	72	1	kpl	1815,18	2250,82
1725949	1046543	90	72	1	kpl	2151,30	2667,61
1725950	1046544	110	54	1	kpl	2285,74	2834,32

Uponor INOX puristusrunko M

- Puristusrunko Uponor INOX -puristusketjuille.
- Sopii UP110 ja UP75 -puristuskoneisiin.
- Kiinnitä ensin puristusrunko koneeseen ja sen jälkeen liittimen koon mukainen puristusketju runkoon.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
7017368	1119196	42-54	1	kpl	608,70	754,79

Uponor Puristustyökalut

Uponor INOX puristusketju M

- Puristusketjut Uponor INOX -puristusrunkoon.
- Kiinnitä ensin puristusrunko koneeseen ja sen jälkeen liittimen koon mukainen puristusketju runkoon.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
7017366	1119194	42	1	kpl	2515,44	3119,15
7017367	1119195	54	1	kpl	2577,52	3196,12

Uponor S-Press puristustyökalu Mini2

- Sisältää laukun, jossa on Mini2-puristustyökalu, puristuspäät 16-32 mm, yksi akku ja laturi.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725905	1083586	16/20/25/32	30	1	set	3598,96	4462,71

Uponor S-Press puristustyökalu Mini2

- Mini2-puristyökalu ilman puristuspäitä, akkua ja laturia.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725914	1087260	1	kpl	2090,78	2592,57

Uponor S-Press vara-akku Mini2

- Pienempi akku Mini2 ja UP110 -puristustyökaluihin (1,5 Ah).



LVI nro	Uponor nro	U V	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725907	1083605	18	48	1	kpl	328,54	407,39

Uponor S-Press puristuspää Mini KSP0

- Mini2-koneen varapuristuspäät



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
1725943	1007091	16	5	1	kpl	269,68	334,40
1725944	1007093	20	5	1	kpl	269,68	334,40
1725945	1007094	25	5	1	kpl	277,88	344,57
1725946	1007095	32	5	1	kpl	277,88	344,57

Uponor Laajennustyökalut

Uponor Q&E laajennustyökalu laajennuspäillä M12

- Sisältää kolme laajennuspäätä, 2 akkua 1,5 Ah, laturin ja rasvan.
- 1057167: laajennuspäät 16, 20 ja 25
- 1057168: laajennuspäät 15, 18 ja 22



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072998	1057168	15/18/22 NKB	10	14	1	set	912,48	1131,48

Uponor Q&E laajennustyökalu päillä M12

- Sisältää laajennuspäät 16RS/20/25 10 bar, 2 akkua, laturin ja rasvan.
- Koot ≤ 32 mm (6 bar), ≤ 25 mm (10 bar).



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073014	1119379	16RS/20/25 10 bar	1	set	912,52	1131,52

Uponor Q&E laajennustyökalu M12 Fuel



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073015	1121157	1	kpl	494,26	612,88

Uponor Q&E laajennuspää M12/Rapid Seal



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073016	1119380	9,9x1.1	1	kpl	193,48	239,92

Uponor Q&E laajennuspää M12/M18

- Q&E-laajennuspäät M12 ja M18 työkaluille.
- Laajennuspää 1057185 käy 17x2 mm lattialämmitysputkelle ja 18x2,5 mm käyttövesi- ja lämmitysputkelle.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072988	1057184	14/15x2,0/2,5	6+10	14/25	1	kpl	149,08	184,86
2072986	1057185	17/18x2,0/2,5	6+10	14/25	1	kpl	149,08	184,86
2072989	1057186	22x3,0	10	14/25	1	kpl	149,08	184,86

Uponor Laajennustyökalut

Uponor Q&E laajennuspää M12/M18/Rapid Seal

- Q&E Rapid Seal -laajennuspäät M12 ja M18 -työkaluille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073017	1119381	16x1,8/2,0/2,2	1	kpl	168,34	208,74
2073018	1119382	20x1,9/2,0	1	kpl	168,34	208,74
2073019	1119383	20x2,8	1	kpl	168,34	208,74
2073020	1119384	25x2,3	1	kpl	168,34	208,74
2073021	1119385	25x3,5	1	kpl	168,34	208,74
2073022	1119386	32x2,9	1	kpl	168,34	208,74

Uponor Q&E laajennustyökalu päillä M18 6 bar

- Akkukäyttöinen laajennustyökalu Uponor PEX-putkien Q&E-liitosten tekemiseen (PN6 max. 40 mm, PN10 max. 32 mm).
- Sisältää PN6 putkille 16, 20, 25 ja 32 mm tarvittavat Q&E-laajennuspäät.
- Lisäksi pakkauksessa on 2 akkua (1,5 Ah), laturi ja rasva.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072990	1063908	16/20/25/32	6	25	1	set	1668,40	2068,82

Uponor Q&E laajennuspää M18 H



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072991	1057182	32x2,9/4,4	6+10	25	1	kpl	154,88	192,05
2072992	1057183	40x3,7	6	25	1	kpl	159,16	197,36

Uponor Q&E laajennustyökalu M18 VLD PEX

- Akkukäyttöinen laajennustyökalu Uponor PEX-putkien Q&E-liitosten tekemiseen 840-75 mm).
- Pakkausessa on laajennustyökalu, 2 akkua, laturi ja rasva.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073004	1085099	40-75	56	1	kpl	4919,54	6100,23

Uponor Q&E laajennuspää VLD

- Laajennuspäät Uponor Q&E M18 VLD PEX-työkaluun.
- Sama laajennuspää käy sekä PN6 että PN10 -putkille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	stroke mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2073005	1085095	40x3,7/5,5	6+10	56	1	kpl	878,48	1089,32
2073006	1085096	50x4,6/6,9	6+10	56	1	kpl	878,48	1089,32
2073007	1085097	63x5,8/8,6	6+10	56	1	kpl	878,48	1089,32
2073008	1085098	75x6,8/10,3	6+10	56	1	kpl	1054,16	1307,16

Uponor Q&E grafiittirasva

- Puristusta kestävä erikoisrasva laajennustyökalun kärkikartion voitelemiseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
-	1005017	100 g	1	kpl	87,44	108,43

Uponor Muut työkalut

Uponor Tacker kiinnitystyökalu

- Sopii kiinnitysväkästen 1086528, 1086529 ja 1086530 asennukseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023061	1119039	14-20 mm	50	1	kpl	689,16	854,56

Uponor Multi sidontatyökalu

- Lattialämmitysputkien kiinnittämiseen sidelangoilla raudoitukseen.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023710	1034533	1	kpl	17,42	21,60

Uponor Smart Aqua PLUS hanakulmarasian avain M7

- Hanakulmarasian M7 messinkikulman lukitusrenkaan avaamiseen tarkoitettu avain.
- Voidaan käyttää myös messinkikulman ja putken ulosvetämisessä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072190	1062944	G1/2“UK	20	1	kpl	112,98	140,10

Uponor Smart Aqua PLUS hanakulmarasian jyrsin M7

- Hanakulmarasian läpiviennin katkaisuun tarkoitettu työkalu. Läpivienti pitää jättää n. 3 mm lopullisen seinäpinnan yli.
- Jyrsin kiinnitetään porakoneeseen.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2014310	1062950	25	1	kpl	70,32	87,20

Uponor Flex jatkokiinnitin PEX

- Käytetään 15-18 mm PEX-putkien vaihdossa.
- Uusi ja vanha putki liitetään toisiinsa tämän kiinnittimen avulla.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2027091	1089013	15-18	1	kpl	47,06	58,35

Uponor Smart Aqua PLUS asennustulkki M7

- Käytetään kun hanakulmarasia asennetaan harkko- ja kiviseinään. Sopii M7-hanakulmarasialle.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072090	1044182	1	kpl	49,06	60,83

Uponor Flex asennustulkin varsi

- Käytetään asennustulkin kanssa hanakulmarasian kiristämiseen tulkkia vasten.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2072091	1044183	240	1	kpl	18,68	23,16

Uponor Vario PLUS venttiilityökalu

- Vario PLUS ja Magna -jakotukin meno- ja paluuventtiilien irrottamiseen.



LVI nro	Uponor nro	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2027140	1009216	10	1	kpl	13,82	17,14

Uponor Tignum 17 uritusterä

- Lastulevyn uritukseen Tignum 17 -lattiarakenteessa. Käytetään, jos kääntölevyn valmiita uria täytyy muuttaa asennuksessa.
- 8 mm kara - terän kokonaispituus 54 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
2023048	1034355	20x8 mm l=54 mm	1	kpl	227,28	281,83

KIINTEISTÖVIEMÄRÖINTI



- **Kiinteistöviemärijärjestelmää käytetään rakennuksen sisäpuolisena jäte- ja sadevesiviemärinä uudis- ja saneerauskohteissa.**
- **Uponor HTP ja Decibel-järjestelmät ovat keskenään yhteensopivia.**
- **Uponor Decibel on ääntä vaimentava ja soveltuu erityisesti ääniteknisesti vaativiin kohteisiin.**
- **Laajan osavalikoiman täydentää valmiiksi betonoitu Decibel-pohjakulma.**
- **HTP-järjestelmällä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä ja tyyppihyväksyntä.**

Nordic Poly Mark

Kiinteistöviemäröinti

Uponor Decibel- ja HTP-viemärijärjestelmät ovat polypropeenista valmistettuja ja muhviliitoksin varustettuja erilaisten rakennusten paineettomaan viemäröintiin tarkoitettuja järjestelmiä.

Uponor Decibel- ja HTP-kiinteistöviemäriputket ja -yhteet on mitoitettu standardin EN 1451 mukaisesti ja järjestelmät ovat keskenään yhteensopivia. Aiemmin käytössä olleen tyyppihyväksynnän on korvannut yhteispohjoismainen Nordic Poly-Mark (NPM) -laatumerkintä. Kaikissa kiinteistöviemäriputkissa ja -yhteissä on hyväksyntämerkki pois lukien erikoisosat.

Uponor HTP järjestelmä

Uponor HTP on perinteinen kestävä ja varmatoiminen kiinteistöviemärijärjestelmä, jota käytetään jäte- ja sadevesien pois johtamiseen rakennuksissa ja maassa kiinteistön alueella.

HTP-viemärijärjestelmä on kokonaisjärjestelmä, johon kuuluvat putket, osat, lattiakaivot ja tiivisteet. Järjestelmään kuuluvat myös polypropeeniset Ø 160 mm putket ja yhteet, joiden väri on punaruskea.

Ominaisuus	HTP-kiinteistöviemärit						
Perusraaka-aine	Yhteet polypropeeni (PP) ja putket modifioitu polypropeeni						
Väri	ø 32 valkoinen ø 50–110 harmaa						
Käyttölämpötilat	Jatkuva +85 °C, hetkellinen +100 °C						
Muut ominaisuudet	Halkaisija	Putket	Yhteet	Käyttöalue	Sisähalkaisija d_i (mm)	Enimmäisläpimitta d_o (mm)	Seinämän paksuus e min (mm)
	ø32	SN4	SN4	B	28,4	43	1,8
	ø50	SN4	SN4	B	46,4	64	1,8
	ø75	SN4	SN4	BD	69,4	90	2,3
	ø110	SN8	SN4	BD	102,4	129	3,4
	ø160	SN8	SN4	BD	148,8	185	

B = Hyväksytään vain rakennukseen
BD = Hyväksytään sekä rakennukseen että maahan kiinteistön alueella

Uponor Decibel järjestelmä

Uponor Decibel on ääntä vaimentava kiinteistöviemärijärjestelmä, jota käytetään rakennuksen sisäpuolisessa viemäröinnissä.

Mineraalivahvistetun polypropeenin ja uusimman valmistustekniikan ansioista Decibel-järjestelmän putkien ja osien äänitekniset ominaisuudet on saatu entistä paremmiksi. Näin äänitekninen suojarakenne voi joissakin tapauksissa olla kevyempi kuin tavallisella HTP-järjestelmällä. Niissä tapauksissa, joissa suojarakenne on sama, äänitekninen varmuusmarginaali on Decibel-järjestelmällä suurempi.

Ominaisuus	Decibel-kiinteistöviemärit						
Perusraaka-aine	Yhteet ja putket mineraalitäytetty polypropeeni (PP-kopolymeeri)						
Väri	Valkoinen						
Käyttölämpötilat	Jatkuva +85 °C, hetkellinen +100 °C						
Muut ominaisuudet	Halkaisija	Putket	Yhteet	Käyttöalue	Sisähalkaisija d_i (mm)	Enimmäisläpimitta d_o (mm)	Seinämän paksuus e min (mm)
	ø50	SN4	SN4	B	46	64	2,0
	ø75	SN4	SN4	B	69,8	90	2,6
	ø110	SN8	SN4	B	102,4	129	3,8
	ø160	SN8	SN4	B	148,8	185	5,4

B = Hyväksytään vain rakennukseen

Uponor Drain Lattiakaivot

Uponor Drain -lattiakaivot täydentävät Uponor kiinteistöviemärivalikoiman. Drain-järjestelmä sisältää tyyppihyväksytyt lattiakaivot, korotusrenkaat, vesilukot ja kansistot. Lattiakaivot on valmistettu polypropeenista, paitsi matala vaakakaivo, jonka raaka-aineena on käytetty polyeteeniä. Järjestelmän valikoimassa on myös asennusta helpottavia tarvikkeita. Drain-lattiakaivojärjestelmässä saa käyttää vain siihen kuuluvia Drain-tuotteita.

Kaikki Drain-lattiakaivot voidaan asentaa kaiken tyyppisiin välipohjiin ja aluslattioihin sekä yhdistää kaikenlaisiin vesieristeisiin ja lattiapinnoitteisiin.

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

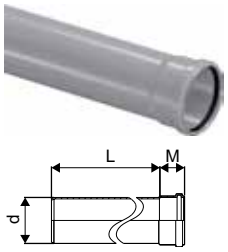
Uponor Muhvittomat putket



LVI nro	Uponor nro	d x L mm	Väri	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2420030	1067825	32 x 1000	Valkoinen	300	50	kpl	9,17	11,37
2421031	1053706	32 x 3000	Valkoinen	300	10	kpl	11,51	14,27
2411033	1051119	50 x 3000		126	6	kpl	26,94	33,41
2411044	1051104	75 x 4000		56	4	kpl	39,19	48,60
2411046	1051105	110 x 4000		40	4	kpl	78,64	97,51

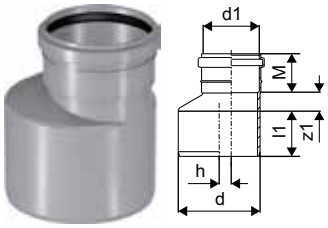
Uponor Muhviputket

- Luokat SN 4 ja SN 8



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	M mm		määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2421131	1051128	32 x 1000	32	38	SN4	50	10	kpl	12,55	15,56
2411103	1051088	50 x 250	50	43	SN4	720	30	kpl	9,56	11,85
2411113	1051091	50 x 500	50	43	SN4	320	20	kpl	10,23	12,69
2411133	1051095	50 x 1000	50	43	SN4	126	6	kpl	16,51	20,47
2411163	1051100	50 x 3000	50	43	SN4	126	6	kpl	33,45	41,48
2411104	1051087	75 x 250	75	51	SN4	240	20	kpl	10,68	13,24
2411114	1051089	75 x 500	75	51	SN4	200	25	kpl	11,95	14,82
2411134	1051092	75 x 1000	75	51	SN4	56	4	kpl	18,38	22,79
2411154	1051097	75 x 2000	75	51	SN4	56	4	kpl	26,82	33,26
2411164	1053703	75 x 3000	75	51	SN4	56	4	kpl	29,90	37,08
2411106	1053702	110 x 250	110	58	SN8	120	10	kpl	18,91	23,45
2411116	1051090	110 x 500	110	58	SN8	80	10	kpl	22,58	28,00
2411136	1051093	110 x 1000	110	58	SN8	40	4	kpl	26,44	32,79
2411156	1051098	110 x 2000	110	58	SN8	40	4	kpl	47,14	58,45
2411166	1053704	110 x 3000	110	58	SN8	40	4	kpl	53,33	66,13
2411176	1051101	110 x 4000	110	58	SN8	40	4	kpl	80,75	100,13
2411196	1053705	110 x 6000	110	58	SN8	40	4	kpl	91,58	113,56
2421000	1056777	160 x 2000	160		SN8		28	kpl	49,44	61,31
2421001	1056779	160 x 6000	160		SN8		28	kpl	140,26	173,92

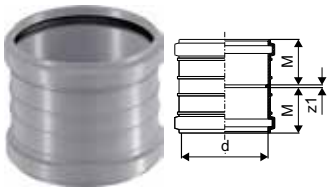
Uponor Supistusyhteet



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		d mm	d1 mm	l1 mm	z1 mm	h mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2489101	1051154	40-32	Valk.	40	32					3600	75	kpl	4,46	5,53
2480102	1051156	50-32	Valk.	50	32	47	14	9	39	2400	50	kpl	4,52	5,60
2480103	1051160	50-40	Valk.	50	40	47	9	5	42	2400	50	kpl	3,39	4,20
2480104	1051158	75-32	Valk.	75	32	55	27	21	39	1200	25	kpl	5,86	7,27
2470106	1051163	75-50		75	50	53	18	12	44	720	15	kpl	6,71	8,32
2470111	1051164	110-50		110	50	62	38	28	44	360	15	kpl	8,85	10,97
2470112	1053716	110-75		110	75	61	26	16	52	360	15	kpl	8,29	10,28
2347109	1051352	110-90	PVC	110	90					360	15	kpl	14,94	18,53
2470120	1050078	160-110	Rusk.	160	110	106	32	60	25	192	24	kpl	16,05	19,90

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

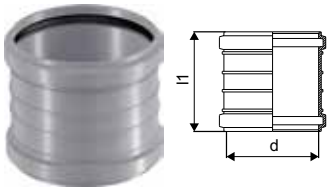
Uponor Kaksoismuhvit



LVI nro	Uponor nro	d mm	z1 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2480161	1051140 Valk.	32	3	38	3840	80	kpl	2,88	3,57
2470162	1053708	40	3	41	2160	45	kpl	3,96	4,91
2470163	1051141	50	3	43	1440	30	kpl	5,86	7,27
2470164	1053712	75	4	51	600	25	kpl	7,41	9,19
2411039	1122308	110	4	58	300	25	kpl	12,70	15,75
2470168	1071973 Rusk.	160	4	75	96	12	kpl	20,51	25,43

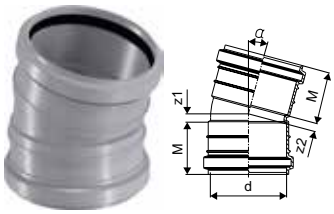
Uponor Pistoyhteet

- Kiinnitettävä kiintopitimellä.



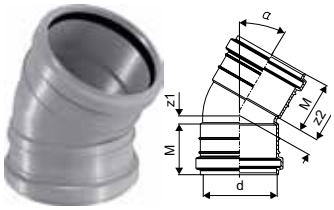
LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2480151	1051145 Valk.	32	79	3840	80	kpl	2,88	3,57
2470153	1051147	50	89	1440	30	kpl	6,77	8,39
2470154	1053715	75	106	600	25	kpl	7,89	9,78
2411036	1122305	110	120	300	25	kpl	13,05	16,18
2470158	1053637 Rusk.	160	154	144	18	kpl	21,61	26,80

Uponor Muhvikulmat 15°



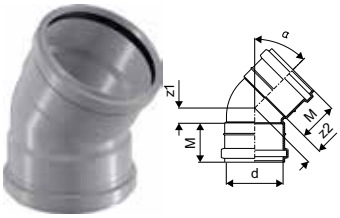
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1	z2	M	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2440201	1051192 Valk.	32	15°	5	5	39	3840	80	kpl	3,39	4,20
2430203	1051194	50	15°	5	5	44	1440	30	kpl	6,36	7,89
2430204	1051195	75	15°	8	8	52	600	25	kpl	8,20	10,17
2411037	1122306	110	15°	11	11	59	240	20	kpl	12,09	14,99
2430208	1050086 Rusk.	160	15°	36	36	82	80	10	kpl	31,31	38,82

Uponor Muhvikulmat 30°



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1	z2	M	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2440211	1051197 Valk.	32	30°	7	7	39	3840	80	kpl	3,39	4,20
2430213	1051198	50	30°	9	9	44	1200	25	kpl	6,36	7,89
2430214	1051199	75	30°	14	14	52	480	20	kpl	8,12	10,07
2411038	1122307	110	30°	18	18	59	240	20	kpl	11,11	13,78
2430218	1050089 Rusk.	160	30°	37	37	81	80	10	kpl	31,31	38,82

Uponor Muhvikulmat 45°

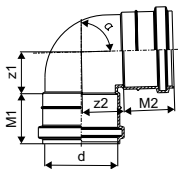


LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2440221	1053723 Valk.	32	45°	9	9	39	3600	75	kpl	3,39	4,20
2430223	1051202	50	45°	14	14	44	960	20	kpl	6,36	7,89
2430224	1053724	75	45°	20	20	52	480	20	kpl	7,36	9,13
2430226	1053725	110	45°	27	27	59	216	18	kpl	9,32	11,56
2430228	1050091 Rusk.	160	45°	39	37	77	80	10	kpl	31,31	38,82

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Muhvikulmat 88,5°

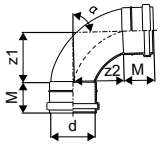




LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2440241	1051203 Valk.	32	88,5°	20	20	39	2400	50	kpl	3,18	3,94
2430243	1067832	50	88,5°	29	29	44	960	40	kpl	7,83	9,71

Uponor Muhvikulmat 88,5° pyöristetty

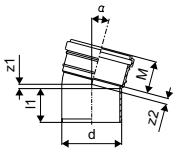




LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2430343	1051205	50	88,5°	45	45	43	960	20	kpl	8,16	10,12
2430344	1053726	75	88,5°	85	85	52	300	25	kpl	10,98	13,62
2430346	1053727	110	88,5°	105	105	59	120	15	kpl	16,05	19,90
2430348	1050093 Rusk.	160	87,5°	157	157	77	48	6	kpl	50,71	62,88

Uponor Kulmayhteet 15°

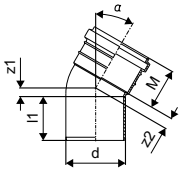




LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2440001	1051169 Valk	32	15°	42	5	5	39	3840	80	kpl	2,85	3,53
2430003	1051171	50	15°	46	4	5	44	1440	30	kpl	5,51	6,83
2430004	1053717	75	15°	55	5	8	52	600	25	kpl	6,91	8,57
2411040	1122309	110	15°	62	8	11	59	240	20	kpl	10,10	12,52
2430008	1050065 Rusk.	160	15°	107	11	36	82	80	10	kpl	24,47	30,34

Uponor Kulmayhteet 30°

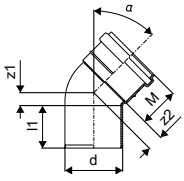




LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2440011	1051174 Valk.	32	30°	45	5	7	39	3840	80	kpl	2,85	3,53
2430013	1051176	50	30°	47	8	10	44	1200	25	kpl	5,51	6,83
2430014	1051177	75	30°	55	11	14	52	480	20	kpl	6,91	8,57
2411041	1122310	110	30°	61	16	18	59	240	20	kpl	10,15	12,59
2430018	1050061 Rusk.	160	30°	117	21	37	81	80	10	kpl	24,51	30,39

Uponor Kulmayhteet 45°

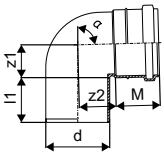




LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2440021	1051181 Valk.	32	45°	44	8	9	39	3600	75	kpl	2,88	3,57
2430023	1051183	50	45°	46	12	14	44	960	20	kpl	5,51	6,83
2430024	1053720	75	45°	55	17	20	52	480	20	kpl	5,27	6,53
2430026	1053721	110	45°	63	23	27	59	216	18	kpl	8,49	10,53
2430028	1071968 Rusk.	160	45°	117	36	40	77	64	8	kpl	23,93	29,67

Uponor Kulmayhteet 88,5°



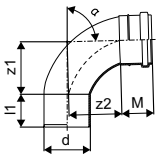


LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2440041	1051186 Valk.	32	88,5°	44	18	20	39	2400	50	kpl	2,88	3,57
2430043	1051188	50	88,5°	47	26	29	44	960	20	kpl	6,14	7,61
2430044	1051189	75	88,5°	53	38	43	52	480	20	kpl	7,42	9,20
2430046	1051190	110	88,5°	60	65	68	59	120	10	kpl	13,11	16,26
2430048	1053636 Rusk.	160	87,5°	102	125	133	77	48	6	kpl	33,79	41,90

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Kulmayhteet 88,5° pyöristetty

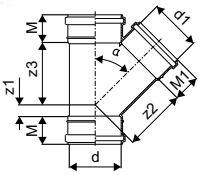




LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2430143	1067827	50	88,5°	45	43	45	43	1200	25	kpl	8,68	10,76
2430144	1053722	75	88,5°	53	85	85	52	300	25	kpl	11,59	14,37
2430146	1051191	110	88,5°	63	104	105	59	120	15	kpl	18,61	23,08
2430148	1050094 Rusk.	160	87,5°	74	161	158	77	48	6	kpl	50,35	62,43

Uponor Muhvihaarat 45°

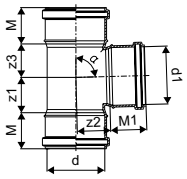




LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2460431	1051227 Valk.	32	32	45°	9	40	40	39	39	1680	35	kpl	5,04	6,25
2450436	1051229	50	50	45°	46	11	61	44	44	480	10	kpl	11,86	14,71
2450439	1051230	75	50	45°	0	78	73	52	44	360	15	kpl	14,88	18,45
2450440	1051232	75	75	45°	18	91	91	52	52	240	20	kpl	14,18	17,58
2450445	1051231	110	50	45°	0	81	113	52	44	180	15	kpl	25,14	31,17
2450446	1051233	110	75	45°	1	116	109	59	52	120	15	kpl	15,94	19,77
2450448	1051235	110	110	45°	25	133	133	59	59	80	10	kpl	20,21	25,06
2450454	1050098	160	110	45°	39	156	196	81	64	32	4	kpl	45,71	56,68
2450456	1050099 Rusk.	160	160	45°	40	196	196	81	81	32	4	kpl	66,36	82,29

Uponor Muhvihaarat 88,5°

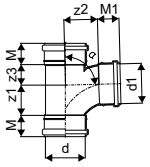




LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2460491	1051236 Valk	32	32	88,5°	17	17	17	39	39	1920	40	kpl	5,08	6,30
2450496	1051238	50	50	88,5°	23	24	22	44	44	720	15	kpl	12,29	15,24
2450499	1051239	75	50	88,5°	25	39	27	52	44	360	15	kpl	17,13	21,24
2450505	1051240	110	50	88,5°	24	55	27	59	44	180	15	kpl	25,88	32,09

Uponor Muhvihaarat 88,5° pyöristetty

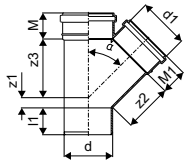




LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2450700	1051241	75	75	88,5°	66	75	39	52	52	52	240	10	kpl	20,25	25,11
2450706	1051242	110	75	88,5°	65	93	40	59	52	59	120	15	kpl	22,54	27,95
2450708	1051243	110	110	88,5°	84	94	57	59	59	59	80	10	kpl	28,83	35,75

Uponor Haarayhteet 45°

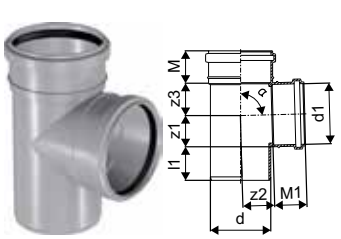




LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2450036	1051211	50	50	45°	46	11	61	61	44	44	480	10	kpl	10,44	12,95
2450039	1051212	75	50	45°	54	2	78	73	52	44	360	15	kpl	12,29	15,24
2450040	1053728	75	75	45°	54	16	91	91	52	52	240	20	kpl	12,03	14,92
2450045	1051213	110	50	45°	61	20	113	95	59	44	180	15	kpl	22,37	27,74
2450046	1053729	110	75	45°	62	2	116	109	59	52	120	15	kpl	15,43	19,13
2450048	1053730	110	110	45°	61	13	133	133	59	59	80	10	kpl	22,30	27,65
2450052	1050066 Rusk.	160	75	45°							32	4	kpl	40,64	50,39
2450054	1050068 Rusk.	160	110	45°	123	2,5	173,4	195,5	81	64	32	4	kpl	45,37	56,26
2450056	1050069 Rusk.	160	160	45°	87	33,5	195,5	195,5	81	81	32	4	kpl	52,21	64,74

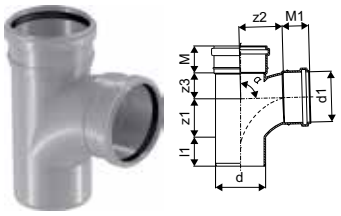
HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Haarayhteet 88,5°



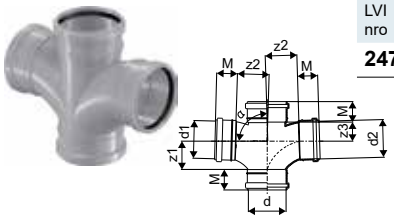
LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2450096	1051219	50	50	88,5°	48	25	27	27	44	44	720	15	kpl	10,63	13,18
2450099	1051220	75	50	88,5°	55	25	27	39	52	44	360	15	kpl	13,35	16,55
2450100	1053731	75	75	88,5°	55	38	48	48	52	52	240	10	kpl	12,66	15,70
2450105	1051221	110	50	88,5°	64	28	55	27	59	44	180	15	kpl	22,37	27,74
2450106	1051222	110	75	88,5°	61	38	47	65	59	52	180	15	kpl	16,78	20,81
2450108	1051226	110	110	88,5°	61	57	58	59	59	59	120	15	kpl	22,58	28,00

Uponor Haarayhteet 88,5° pyöristetty



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2450300	1051224	75	75	88,5°	54	66	75	32	52	52	240	10	kpl	19,25	23,87
2450306	1051225	110	75	88,5°	64	84	93	40	59	52	120	15	kpl	22,51	27,91
2450308	1003581	110	110	88,5°	72	58	94	57	59	59	80	10	kpl	29,59	36,69

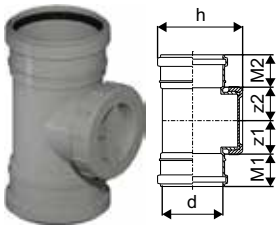
Uponor Kaksoismuhvihaarayhde pyöristetty



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	d2 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470051	1051244	110	110	110	88,5°	84	94	57	59	40	5	kpl	39,75	49,29

Uponor Muhvipuhdistusyhteet

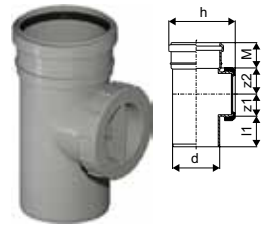
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	d mm	h mm	M1 mm	M2 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470184	1051254	75	43	43	75	135	52	52	360	15	kpl	23,50	29,14
2471238	1118180	110	61	61	110	160	59	59	120	10	kpl	29,56	36,65

Puhdistusyhde

- Kierrekansi kiristetään käsin.

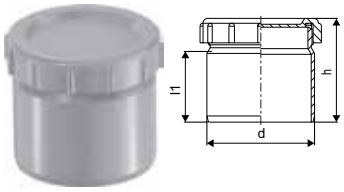


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	d mm	h mm	M1 mm	M2 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2471237	1118179	110	61	61	110	160	59	59	120	10	kpl	28,58	35,44
2470178	1050072	160	84	53	160	208	63	77	48	6	kpl	65,55	81,28

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Puhdistustulpat

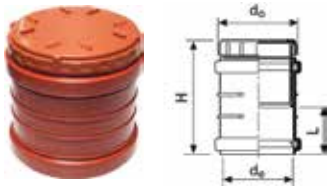
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro		d mm	l1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470194	1053738		75	62	92	960	20	kpl	15,60	19,34
2470196	1051255		110	72	106	360	15	kpl	18,49	22,93
2356016	1050590	PVC	160			240	30	kpl	29,23	36,25

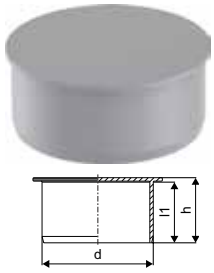
Uponor Muhvitulppa

- Käytetään tarkistusputken kantena.
- Kansi PVC:tä, runko PP. Väri ruskea.
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro	Koko	do	H	L	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2357516	1051427	160	180	207	77	16/128	kpl	52,11	64,62

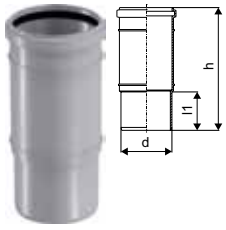
Uponor Tulpat



LVI nro	Uponor nro		d	l1	h	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2480221	1051248	Valk.	32	42	46	9600	200	kpl	2,49	3,09
2470223	1051250		50	46	50	3360	70	kpl	5,46	6,77
2470224	1051251		75	53	57	1440	30	kpl	6,29	7,80
2470226	1053736		110	59	59	480	10	kpl	8,61	10,68
2470228	1050075	Rusk.	160	67	72	240	10	kpl	10,18	12,62

Uponor Paisunta- ja liitosyhteet

- Käytetään lämpöliikkeen tai rakenteiden painumisen kompensointiin.



LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470304	1051257	75	53	248	360	15	kpl	25,76	31,94
2470306	1051258	110	83	265	120	10	kpl	27,53	34,14

Uponor Jatkoyhteet putkille

PP-putki/valurautaputki. Muhviliitokset molemmille putkille.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	H	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24%
2470324	1051259	75/70	82	35/840	kpl	13,05	16,18
2470327	1051260	110/100	94	15/360	kpl	15,59	19,33

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor O-rengastiiviste

- Liitokseen tarvitaan o-rengas- ja kuppitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/pakk.	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2365005	1051353	50/50	1	kpl	7,06	8,75
2365007	1051354	75/70	1	kpl	7,06	8,75
2365011	1051355	110/100	1	kpl	11,02	13,66

Uponor Jatkoyhteet PP-putki/valurautamuhvi, kuppitiivisteet

- Liitokseen tarvitaan o-rengas- ja kuppitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/pakk.	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2364505	1051359	50/50	1	kpl	8,34	10,34
2364507	1051360	75/70	1	kpl	8,34	10,34
2364511	1051361	110/100	1	kpl	9,21	11,42

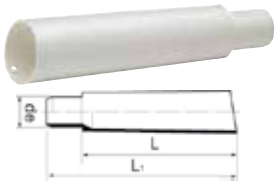
Uponor Putkikannakkeet

- Toimitukset täysin pakkauksin.



LVI nro	Uponor nro	de valk.	kpl/pakk.	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2480901	1051364	32	20/200	kpl	3,22	3,99
2470903	1051368	50	10/100	kpl	5,30	6,57
2470904	1051370	75	10/100	kpl	6,64	8,23
2470906	1051371	110	5/100	kpl	7,81	9,68

Uponor Pesukonesuppilo



LVI nro	Uponor nro	de	L	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2480801	1051363	32	180	100/1200	kpl	5,17	6,41

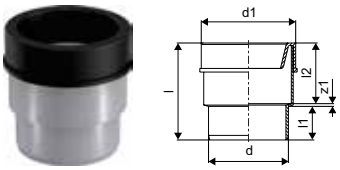
Uponor WC-suorayhde 110



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	d mm	d1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470366	1051269	110	264	60	154	50	110	130	7	180	15	kpl	36,70	45,51

Uponor WC-suorayhde, lyhyt 110

Liitetään lattian tasossa olevaan viemärin muhviin.



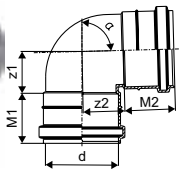
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	d mm	d1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470356	1051268	110	134	46	84	4	110	130	300	25	kpl	26,11	32,38

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor WC-muhvikulma 110 88,5 °

- Matalarakenteinen kulma. WC-yhteen alle välipohjaan.
- Asennetaan pystyyn.



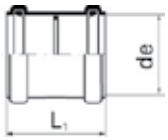


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470346	1051266	110 88,5 °	180	15	kpl	18,98	23,54

Lävistysholkit

- Sisältää tiivisteen.



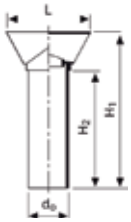


LVI nro	Uponor nro	de	do	L	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470606	1050081	110	129	125	26	312	kpl	32,06	39,75
2470607	1050083	160	183	154	18	144	kpl	47,18	58,50

Uponor Tuuletusviemärin jäätymissuoja

- Tuuletusviemärin jäätymissuoja vesikaton yläpuolelle.
- Sopii de 110 muoviviemäriin tai DN 100 valurautaviemäriin.





LVI nro	Uponor nro	de / DN	do	L	H1	H2	kpl krt/ lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2368011	1051373	110/100	160	350	740	600	35/35	kpl	103,78	128,69

Uponor Kulmaliitin

- Pesukoneen poistoletkua varten piiloasennuksessa. Messinkiä.

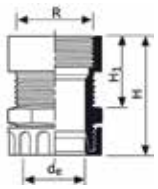


LVI nro	Uponor nro	de - R	H	L	H1	H2	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2372134	1051425	32 - R¾"	64	14	45	19	20/1920	kpl	32,06	39,75

Uponor Kierreliitin

- de 32 putken liittämiseksi altaiden, säiliöiden yms. kierteellisiin liitäntöihin.
- Ulkokierre saadaan sahaamalla liitin poikki sisä- ja ulkokierteen välistä.





LVI nro	Uponor nro	de - R	H	H1	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2371537	1051362	32 x R 1½"	56	27	100/2400	kpl	17,07	21,17

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Tavalliset tiivisteet

- Yleisemmin käytetyt viemäritiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	kpl/pakk	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2481981	1053740	32	1/40	kpl	0,92	1,14
2481983	1053742	50	1/35	kpl	1,10	1,36
2481984	1053743	75	1/35	kpl	1,22	1,51
2481986	1053672	110	1/30	kpl	1,32	1,64
2481988	1053673	160	1/34	kpl	2,27	2,81

Uponor Öljynkestävät tiivisteet (merkitty keltaisella täplällä)

- Yleisemmin käytetyt viemäritiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	de	kpl/pakk.	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2481994	1051288	75	1	kpl	5,11	6,34
2481996	1051283	110	1	kpl	6,79	8,42
2481998	1051284	160	1	kpl	9,35	11,59

Uponor Liukuaine putkistoille

- Ei käyttövesiputkistoille



LVI nro	Uponor nro	Koko	kpl/pakk.	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2241522	1003501	225 g	20	kpl	22,59	28,01
2241610	1003502	1000 g	12	kpl	50,21	62,26

Suojatulppa

- Putken väliaikainen suoja rakennusaikana. Sopii putkien muhvi- ja pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	de	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2411042	1003587	50/75/110	30	kpl	2,01	2,49

Yhdistelmäterä

- Käytetään muoviputken viistämiseen.
- Kiinnitys akkuporakoneeseen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
7012411	1136193	50/75	1	kpl	243,12	301,47
7012412	1136194	75/110	1	kpl	291,83	361,87

Hypair alipaineventtiili



LVI nro	Uponor nro	Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
4162841	1134572	32-63	100	1		10,00	12,40
4162840	1134571	70-110	27	1		23,95	29,70

Erikoisosat

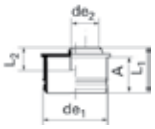
Erikoisosat sennetaan putken sisään. Hyksikkö! Muhvittomaan putkeen asennettavissa de 75- ja 110-erikoisosissa on kaksi tiivisteuraa. Uponor-kiinteistöviemäriputkeen asennettaessa tiiviste sijoitetaan ylempään uraan, PVC-putkelle alempaan. De 50-erikoisosissa on vain yksi tiivisteura, joka on mitoitettu Uponor kiinteistöviemäri -putkelle.

Asennus ainoastaan pystyputkille. Tuotteet eivät sovellu sadevesikäyttöön eikä niillä ole tyyppihyväksyntää.

Uponor Lyhyt supistus pystyputkeen

- Asennus ainoastaan pystyputkelle.

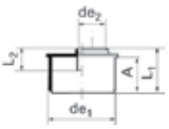




LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2471707	1057724	75/50	34/1632	kpl	19,76	24,50
2471708	1057725	110/50	15/720	kpl	21,97	27,24
2471709	1057726	110/75	15/720	kpl	22,26	27,60

Uponor Lyhyt pystysupistus muhviin

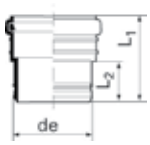




LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2471781	1051277	110/50	20/480	kpl	23,78	29,49
2471782	1051279	110/75	20/480	kpl	25,47	31,58

Uponor Irtomuhvi pystyputkeen





LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2471703	1051149	50	40/1920	kpl	13,98	17,34
2471710	1057727	75	30/1440	kpl	20,79	25,78
2471711	1057728	110	20/480	kpl	27,91	34,61

Uponor Tulppa pystyputkeen





LVI nro	Uponor nro	de	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2471233	1051281	50	40/1920	kpl	7,97	9,88
2471234	1051282	75	30/1440	kpl	9,48	11,76
2471236	1053739	110	20/480	kpl	10,71	13,28

O-rengastiivisteet

- Soveltuvat ainoastaan erikoisosiin. Ei sadevesikäyttöön.



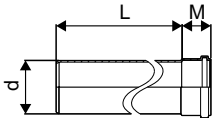
LVI nro	Uponor nro	de	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2481970	1090748	50	kpl	2,88	3,57
2481971	1090749	75	kpl	3,10	3,84
2481972	1090750	110	kpl	3,22	3,99

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Muhviputket

- Putken väri valkoinen.



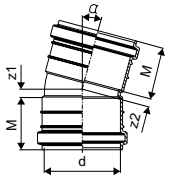


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408059	1088228	50	0,5	50	43	320	20	kpl	13,95	17,30
2408003	1000196	50	1	50	43	126	6	kpl	21,03	26,08
2408075	1092380	50	2	50	43	126	6	kpl	30,60	37,94
2408000	1000193	50	3	50	43	126	6	kpl	39,71	49,24
2408060	1088229	75	0,5	75	51	200	25	kpl	15,94	19,77
2408004	1000197	75	1	75	51	56	4	kpl	26,88	33,33
2408083	1092431	75	2	75	51	56	4	kpl	40,59	50,33
2408001	1000194	75	3	75	51	56	4	kpl	49,57	61,47
2408082	1096448	110	0,25	110	58	120	10	kpl	12,31	15,26
2408061	1088230	110	0,5	110	58	80	10	kpl	22,53	27,94
2408005	1000198	110	1	110	58	40	4	kpl	38,70	47,99
2408076	1092381	110	2	110	58	40	4	kpl	67,26	83,40
2408002	1000195	110	3	110	58	40	4	kpl	81,90	101,56
2408046	1087215	160	1	160	82		28	kpl	47,26	58,60
2408045	1087214	160	3	160	82		28	kpl	119,69	148,42

Uponor Decibel Muhvikulma 15°

- Väri valkoinen



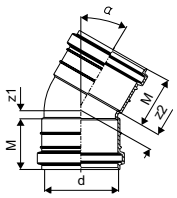


LVI nro	Uponor nro	d - α	M	Z1	Z2	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408086	1105764	50-15	44	5	5	30/1440	kpl	7,67	9,51
2408087	1105765	75-15	52	8	8	25/600	kpl	9,57	11,87
2408103	1122304	110-15	59	11	11	20/240	kpl	15,23	18,89

Uponor Decibel Muhvikulma 30°

- Väri valkoinen



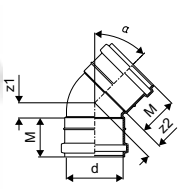


LVI nro	Uponor nro	d - α	M	Z1	Z2	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408089	1105767	50-30°	44	9	9	25/1200	kpl	7,78	9,65
2408077	1094850	75-30°	52	14	14	20/480	kpl	9,63	11,94
2408102	1122303	110-30°	59	18	18	20/240	kpl	15,31	18,98

Uponor Decibel Muhvikulma 45°

- Väri valkoinen.





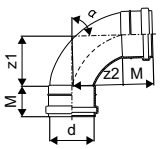
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408070	1089600	50 45 °	14	14	45	50	44	960	20	kpl	7,97	9,88
2408065	1089595	75 45 °	20	20	45	75	52	480	20	kpl	9,67	11,99
2408066	1089596	110 45 °	27	27	45	110	59	216	18	kpl	15,22	18,87
2408090	1105768	160 45 °	39	37	45	160	77	80	10	kpl	35,44	43,95

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Decibel Muhvikulma 88,5° pyöristetty

- Väri valkoinen



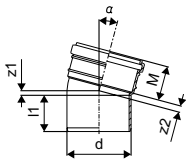


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408079	1094852	50 88,5 °	45	45	88,5	50	43	480	20	kpl	12,38	15,35
2408063	1089593	75 88,5 °	85	85	88,5	75	52	300	25	kpl	14,97	18,56
2408064	1089594	110 88,5 °	105	105	89	110	59	120	15	kpl	25,66	31,82
2408091	1105769	160 87,5 °	161	158	89	160	77	48	6	kpl	77,41	95,99

Uponor Decibel Kulmayhteet 15°

- Väri valkoinen.



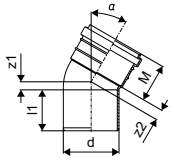


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408006	1000199	50 15°	46	4	5	15	50	44	1440	30	kpl	7,00	8,68
2408010	1000203	75 15°	55	5	8	15	75	52	600	25	kpl	8,62	10,69
2408098	1122297	110 15°	62	8	11	15	110	59	240	20	kpl	13,30	16,49
2408047	1087216	160 15°	107	11	36	15	160	82	80	10	kpl	32,70	40,55

Uponor Decibel Kulmayhteet 30°

- Väri valkoinen.



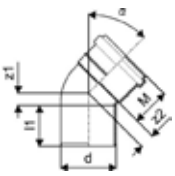


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24%
2408007	1000200	50 30°	47	8	10	30	50	44	1200	25	kpl	6,68	8,28
2408011	1000204	75 30°	55	11	14	30	75	52	480	20	kpl	8,51	10,55
2408099	1122298	110 30°	61	16	18	30	110	59	240	20	kpl	13,38	16,59
2408048	1087217	160 30°	117	21	37	30	160	81	80	10	kpl	33,42	41,44

Uponor Decibel Kulmayhteet 45°

- Väri valkoinen.



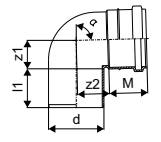


LVI nro	Uponor nro	d mm	α	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24%
2408008	1000201	50	45	46	12	14	44	960	20	kpl	6,91	8,57
2408012	1000205	75	45	55	17	20	52	480	20	kpl	7,99	9,91
2408016	1000209	110	45	63	23	27	59	216	18	kpl	13,26	16,44
2408049	1087218	160	45	117	36	40	77	64	8	kpl	33,80	41,91

Uponor Decibel Kulmayhteet 88,5°

- Väri valkoinen.



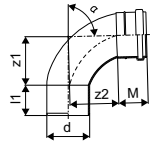


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408009	1000202	50 88,5°	47	26	29	89	50	44	960	20	kpl	7,62	9,45
2408013	1000206	75 88,5°	53	38	43	89	75	52	480	20	kpl	9,49	11,77
2408017	1000210	110 88,5°	60	65	68	89	110	59	120	10	kpl	16,90	20,96

Uponor Decibel Kulmayhteet 88,5° pyöristetty

- Väri valkoinen.



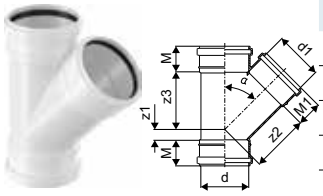


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408062	1089592	75 88,5°	53	85	85	89	75	52	300	25	kpl	16,06	19,91
2408018	1000211	110 88,5°	63	104	105	89	110	59	120	15	kpl	23,81	29,52
2408050	1087219	160 87,5°	74	161	158	89	160	77	48	6	kpl	67,34	83,50

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Muhvihaara 45°

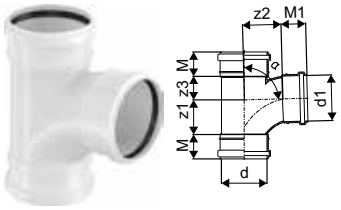
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408067	1089597	75-75 45 °	18	18	91	75	75	52	52	240	20	kpl	19,26	23,88
2408068	1089598	110-75 45 °	1	116	109	110	75	59	52	120	15	kpl	22,43	27,81
2408069	1089599	110-110 45 °	25	133	133	110	110	59	59	80	10	kpl	32,08	39,78
2408092	1105770	160-110 45 °	39	156	196	160	110	81	64	32	4	kpl	63,06	78,19
2408093	1105771	160-160 45 °	40	196	196	160	160	81	81	32	4	kpl	81,50	101,06

Uponor Decibel Muhvihaara 88,5° pyöristetty

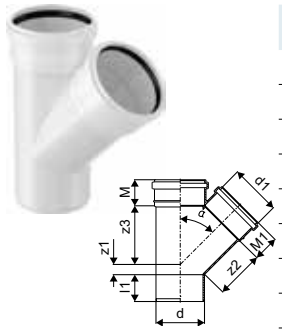
- Väri valkoinen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24%
2408071	1089601	110-110 88,5 °	84	94	57	110	110	59	80	10	kpl	39,50	48,98

Uponor Decibel Haarayhteet 45°

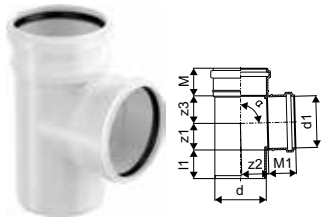
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408019	1000212	50-50 45°	46	11	61	61	50	50	44	44	480	10	kpl	13,25	16,43
2408020	1000213	75-50 45°	54	2	78	73	75	50	52	44	360	15	kpl	15,26	18,92
2408021	1000214	75-75 45°	54	16	91	91	75	75	52	52	240	20	kpl	15,78	19,57
2408022	1000215	110-50 45°	61	20	113	95	110	50	59	44	180	15	kpl	28,27	35,05
2408023	1000216	110-75 45°	62	2	116	109	110	75	59	52	120	15	kpl	19,83	24,59
2408024	1000217	110-110 45 °	61	13	133	133	110	110	59	59	80	10	kpl	28,46	35,29
2408051	1087220	160-110 45°	123	3	173	196	160	110	81	64	32	4	kpl	54,87	68,04
2408052	1087221	160-160 45°	87	34	196	196	160	160	81	81	32	4	kpl	70,91	87,93

Uponor Decibel Haarayhteet 88,5°

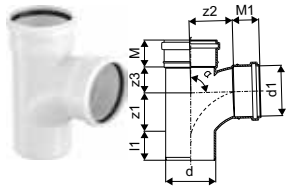
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408025	1000218	50-50 88,5°	48	25	27	27	50	44	44	720	15	kpl	13,00	16,12
2408026	1000219	75-50 88,5°	55	25	27	39	75	52	44	360	15	kpl	16,71	20,72
2408027	1000220	75-75 88,5°	55	38	48	48	75	52	52	240	10	kpl	24,59	30,49
2408028	1000221	110-50 88,5°	64	28	55	27	110	59	44	180	15	kpl	28,22	34,99
2408029	1000222	110-75 88,5°	61	38	47	65	110	59	52	180	15	kpl	21,57	26,75
2408030	1000223	110-110 88,5 °	61	57	58	59	110	59	59	120	15	kpl	28,82	35,74

Uponor Decibel Haarayhde 88,5° pyöristetty

- Väri valkoinen.



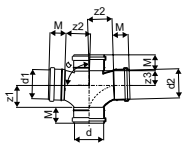
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408031	1000224	110-110 88,5 °	72	58	94	57	110	110	59	59	80	10	kpl	37,38	46,35

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Kaksoismuhvihaarayhde pyöristetty

Väri valkoinen.



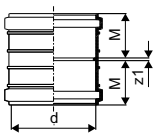


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	d2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408032	1000225	110-110	88,5 °	84	94	57	110	110	110	59	40	5	kpl	52,57	65,19

Uponor Decibel Kaksoismuhvit

- Väri valkoinen.



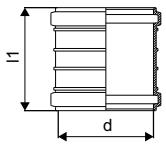


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408033	1000226	50	3	50	43	1440	30	kpl	7,44	9,23
2408034	1000227	75	4	75	51	600	25	kpl	9,71	12,04
2408100	1122299	110	4	110	58	300	25	kpl	16,40	20,34
2408053	1087222	160	4	160	75	96	12	kpl	28,21	34,98

Uponor Decibel Pistoyhteet

- Väri valkoinen.



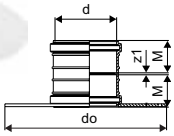


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	d mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408036	1000229	50	89	50	1440	30	kpl	8,44	10,47
2408037	1000230	75	106	75	600	25	kpl	10,12	12,55
2408101	1122302	110	120	110	300	25	kpl	17,06	21,15
2408054	1087223	160	154	160	144	18	kpl	29,39	36,44

Uponor Decibel lattialäpivienti

- Väri valkoinen



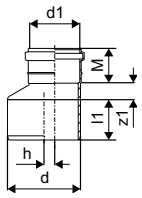


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	z1 mm	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408074	1088994	50	200	3	50	43	432	18	kpl	27,40	33,98
2408073	1088993	75	250	4	75	51	240	20	kpl	35,64	44,19
2408080	1094853	75	250	4	75	51	128	16	kpl	44,42	55,08
2408072	1088992	110	290	4	110	58	96	12	kpl	45,47	56,38

Uponor Decibel Supistusyhteet

- Väri valkoinen.





LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	d mm	d1 mm	h mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408039	1000232	75-50	53	18	75	50	12	44	720	15	kpl	8,37	10,38
2408040	1000233	110-50	62	38	110	50	28	44	360	15	kpl	11,66	14,46
2408041	1000234	110-75	61	26	110	75	16	52	360	15	kpl	10,86	13,47
2408055	1087224	160-110	106	32	160	110	25	60	192	24	kpl	22,02	27,30

Uponor Decibel puhdistustulppa 110

- Väri valkoinen. Kiristetään käsin.

LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408094	1105772	110	72	106	360	15	kpl	69,20	85,81

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Muhvipuhdistusyhteet

- Kierrekansi kiristetään käsin. Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	d mm	h mm	M1 mm	M2 mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408042	1000235	75	43	43	75	135	52	52	360	15	kpl	29,43	36,49
2408096	1118177	110	61	61	110	160	59	59	120	10	kpl	42,33	52,49

Uponor Decibel Puhdistusyhde

- Kierrekansi kiristetään käsin. Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	z1 mm	z2 mm	h mm	M1 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408097	1118178	110	110	61	61	160	59	59	120	10	kpl	39,54	49,03
2408056	1087225	160	160	53	63	208	84	77	48	6	kpl	88,11	109,26

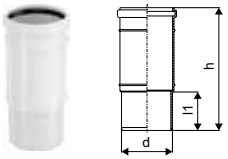
Uponor Decibel tulppa



LVI nro	Uponor nro	d	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408095	1105793	50	3360	70	kpl	9,89	12,26
2408084	1104793	75	1440	30	kpl	11,82	14,66
2408085	1104794	110	480	10	kpl	19,95	24,74

Uponor Decibel Paisunta- ja liitosyhde

- Väri valkoinen.

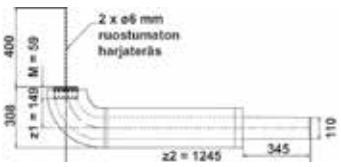


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	d mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2408044	1000237	110	83	110	265	120	10	kpl	35,50	44,02

Uponor Decibel pohjakulma

- Ääntä vaimentava pystyviemärin pohjakulma. Suojakuorellinen, betonoitu pohjakulma helpottaa ja nopeuttaa asennusta.
- Decibel-pohjakulman asennustarvikepaketti sisältää pohjakulman asentamiseen tarvittavat kiskot ja kiinnikkeet, materiaali sinkitty teräs.
- Valutuki helpottaa läpiviennin valua.









LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470386	1067838	pohjakulma 110-88,5°		5	kpl	818,99	1015,55
2408058	1088144	pohjakulman valutuki	25	1	kpl	57,63	71,46
2408057	1088143	asennustarvikepaketti	8	1	kpl	129,74	160,88



Uponor Drain kannet

Uponor Drain lisävarusteet

Uponor Drain lattiakaivot

Uponor Drain asennustarvikkeet

Kannet Lattiakaivomallit	RST-kannet 197x197	RST-kannet 155x155	Laattakehys 150x150	Kannet Ø150	Kannet Ø130
Drain vaakakaivo 75 3x32	x	x	x	x	
Drain matala vaakakaivo 50	x	x	x	x	
Drain matala vaakakaivo 75	x	x	x	x	
Drain pystykaivo 50	x	x	x	x	
Drain pystykaivo 75	x	x	x	x	
Drain pystykaivo 75/110 3x32	x	x	x	x	
Drain kuivakaivo 32	x	x	x	x	-
Drain vaakakaivo 50 MINI	x	x	-	-	x

Lisätarvikkeet Lattiakaivomallit	Ø150 Korotusrenkaat Kiristysrenkaat Massarengas Leikkuri	Ø130 Korotusrenkaat Kiristysrenkaat Leikkuri	Erikois-vesilukko	Muhvi 32	Valutuki-järjestelmä (1136366)	Valutuki-jalat	Asennuslevy 300
Drain vaakakaivo 75 3x32	x	-	-	x	x	x	x
Drain matala vaakakaivo 50	x	-	x	-	x	x	x
Drain matala vaakakaivo 75	x	-	x	-	x	x	x
Drain pystykaivo 50	x	-	-	-	x	-	x
Drain pystykaivo 75	x	-	x	-	x	-	x
Drain pystykaivo 75/110 3x32	x	-	x	x	x	-	x
Drain kuivakaivo 32	x	-	-	-	x	x	-
Drain vaakakaivo 50 MINI	-	x	- (*	-	-	x	x

*) Oma erikoisvesilukko vakiona



Erikoisvesilukko estää lattiakaivon kuivumisen vuoksi tulevan viemärihajun tiloissa, joissa veden käyttö on vähäistä tai tilapäistä esim. tekninen tila.

Jousitettu vesilukko on kiinni, kun sen läpi ei virtaa vettä. Suljettuna se estää viemäristä tulevan hajun silloinkin, kun vesi on haihtunut pois. Erikoisvesilukko avautuu automaattisesti, kun lattiakaivoon virtaa vettä.

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

Uponor Drain vaakakaivo

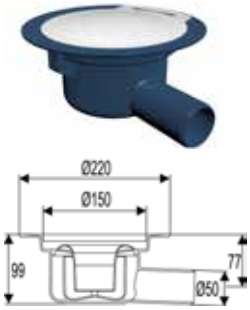
- Vaakakaivossa kolme avattavaa ja suljettavaa 32 mm sivuliitosta. Kaivon mukana 1 x 32 mm sivuliitosmuhvi.
- Virtaama 1,4 l/s. Korkeus 131 mm. Kansikoko Ø150.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313300	1093057	Drain vaakakaivo 75 3x32	120	12	kpl	29,30	36,33
3313346	1133012	Varaosavesilukko		1	kpl	14,75	18,29

Uponor Drain matala vaakakaivo 50

- Matala vaakakaivo ilman sivuliitoksia. Korkeus 99 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø150. Materiaali PE.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313301	1093058	Drain matala vaakakaivo 50	150	15	kpl	18,51	22,95

Uponor Drain matala vaakakaivo 75

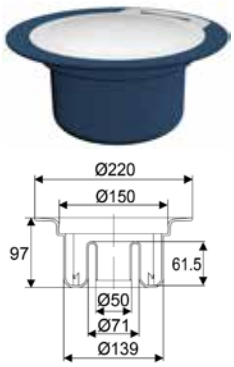
- Matala vaakakaivo ilman sivuliitoksia. Korkeus 114 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø150.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313302	1093059	Drain matala vaakakaivo 75	150	15	kpl	18,51	22,95

Uponor Drain pystykaivo 50

- Pystykaivo ilman sivuliitoksia. Korkeus 97 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø150.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313303	1093060	Drain pystykaivo 50	200	20	kpl	17,98	22,30

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

Uponor Drain Pystykaivo 75

- Pystykaivo ilman sivuliitoksia.
- Korkeus 289 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø150.
- Pitkä putkiosa helpottaa mm. palokatkon tekemistä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313333	1094253	Drain pystykaivo 75	10/100	kpl	22,64	28,07

Uponor Drain Pystykaivo 75/110 3x32

- Pystykaivossa kolme avattavaa ja suljettavaa 32 mm sivuliitosta. Kaivon mukana 1 x 32 mm sivuliitosmuhvi.
- Korkeus 242 mm. Virtaama 1,4 l/s. Liitoskoko 75/110 mm. Kansikoko Ø150.

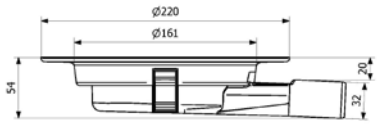


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313304	1093061	Drain pystykaivo 75/110 3x32	96	12	kpl	36,24	44,94

Uponor Drain kuivakaivo 32

- Erikoismatala DN 32 kuivakaivo.
- Korkeus 54 mm. Virtaama 0,5 l/s. Kansikoko Ø150.
- Ei sisällä vesilukkoa.
- Yhteensopiva uuden valutukijärjestelmän (Uponor-nro 1136366) kanssa.



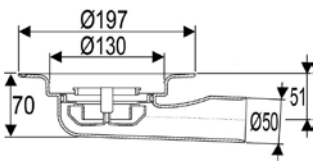


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313344	1118370	Drain kuivakaivo 32	200	20	kpl	25,95	32,18

Uponor Drain vaakakaivo 50 MINI

- Erikoismatala DN 50 vaakaivo.
- Korkeus 70 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø130.
- Sisältää erikoisvesilukon vakiona.



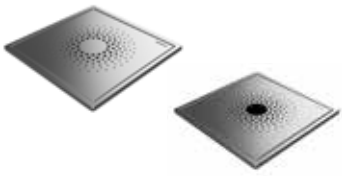


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313306	1093063	Drain matala vaakakaivo 50 MINI	200	20	kpl	25,95	32,18
3313345	1119534	Varaosavesilukko		1	kpl	13,33	16,53

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

Uponor Drain kansi ELEGANT

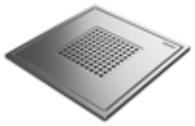
- Elegant RST-kansi Ø150 ja Ø130 mm lattiakaivoille. Kantavuusluokka K3 (300 kg).
- Kansi 1093065 sisältää 32 mm putkiläpiviennin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313307	1093064	Drain kansi 197x197 ELEGANT	20/240	kpl	56,88	70,53
3313308	1093065	Drain kansi 197x197 32 ELEGANT	20/240	kpl	53,89	66,82
3313309	1093066	Drain kansi 155x155 ELEGANT	20/240	kpl	38,82	48,14

Uponor Drain kansi STYLE

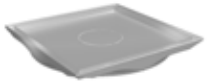
- Style RST-kansi 197 x 197 mm Ø150 ja Ø130 mm lattiakaivoille.
- Kantavuusluokka K3 (300 kg).



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/ lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313311	1093068	Drain kansi 197x197 STYLE	20/240	kpl	59,20	73,41

Uponor Drain laattakehys RST

- Laattakehys RST-kansi Ø150 mm lattiakaivoille.
- Kantavuusluokka K3 (300 kg).



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313312	1093069	Drain kansi 150x150 laattakehys	20/240	kpl	58,49	72,53

Uponor Drain kansi RST

RST-kansi Ø150 mm lattiakaivoille. Kantavuusluokka K3 (300 kg). Kansi myös 32 mm putkiläpiviennillä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313313	1093070	Drain kansi 150/200x200 RST lukituksella	20/240	kpl	48,23	59,81
3313335	1094255	Drain kansi 150/200x200 32 RST	20/240	kpl	60,75	75,33

Uponor Drain kansi RST pyöreä

- Pyöreä RST-kansi Ø150 mm. Soveltuu Ø150 mm lattiakaivoille.
- Kansi myös 32 mm putkiläpiviennillä.
- Kantavuusluokka K3 (300 kg)



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313314	1093071	Drain kansi 150 RST	25/300	kpl	23,35	28,95
3313336	1094256	Drain kansi 150 32 RST	25/300	kpl	35,84	44,44

Uponor Drain muovikansi

- Pyöreä muovikansi Ø150 mm ja Ø130 mm lattiakaivoille.
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/ lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313339	1094526	Drain kansi 130, valkoinen	20/240	kpl	8,98	11,14
3313315	1093072	Drain kansi 150, valkoinen	17/204	kpl	9,91	12,29
3313341	1095466	Drain kansi 150 32	20	kpl	11,78	14,61

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

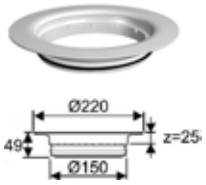
Uponor Drain lukitussarja RST-kansille



LVI nro	Uponor nro	kpl krt/ lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313337	1094258	17/204	kpl	6,41	7,95

Uponor Drain korotusrengas

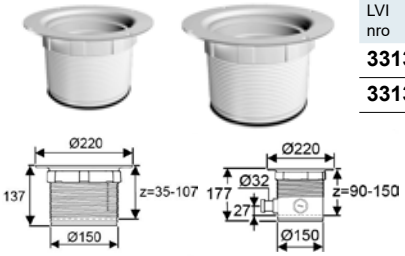
- Korotusrenkaat Ø130 mm ja Ø150 mm lattiakaivoille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313316	1093089	Drain korotusrengas 150 13 mm	30/300	kpl	13,27	16,45
3313317	1093090	Drain korotusrengas 150 25 mm	30/300	kpl	14,69	18,22
3313320	1093094	Drain korotusrengas 130 13 mm	8/96	kpl	11,90	14,76
3313321	1093095	Drain korotusrengas 130 25 mm	6/72	kpl	12,69	15,74

Uponor Drain korotusrengas

- Säädettävä korotusrengas Ø150 lattiakaivoille



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/ lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313318	1093091	Drain korotusrengas 150 35-107 mm	15/150	kpl	29,56	36,65
3313319	1093092	Drain korotusrengas 150 90-150 mm 2x32	10/100	kpl	55,17	68,41

Uponor Drain valukorotusrengas 150

- Käytetään yhdessä laattakehyksen kanssa korokkeena lattialaatassa
- Asennetaan aina vesieristeen yläpuolelle.



LVI nro	Uponor nro	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313343	1095610	10/100	kpl	15,79	19,58

Uponor Drain erikoisvesilukko

- Erikoisvesilukko estää lattiakaivon kuivumista ja hajuhaittoja tiloissa, joissa lattiakaivon käyttö on harvaa tai tilapäistä esim. tekniset tilat, kodinhoitohuone.
- Soveltuu kaivomalleille: 1093058, 1093059, 1093061 ja 1094253



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313322	1093096	Drain erikoisvesilukko	15/150	kpl	35,61	44,16

Uponor Drain vesilukko

- Soveltuu kaivomalleille: 1093058, 1093059, 1094253, 1094254 ja 1093061



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313323	1093097	Drain vesilukko	9/108	kpl	10,22	12,67

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

Uponor Drain valutukijärjestelmä

- Valutukijärjestelmä Ø150 mm lattiakaivoille betonilattia-asennuksiin.
- Jaloissa on portaaton säätö, mikä helpottaa lattiakaivon asemointia.
- Korkeuden säätö 82-230 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313347	1136366	Drain valutukijärjestelmä	kpl	16,24	20,14

Uponor Drain valutukijalat 2 kpl

- Tukijalat pitävät lattiakaivon paikallaan betonilattia-asennuksissa.
- Korkeuden säätö max. 60 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313325	1093099	Drain valutukijalat 2 kpl	15/150	kpl	12,69	15,74

Uponor Drain massarengas 150 3 mm

- Massarengas Ø150 mm lattiakaivoille ruostumattomasta teräksestä. Korotus 3 mm. Käytetään massalattioille (esim. hartsi).



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/ lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313326	1093100	Drain massarengas 150 3 mm	18/216	kpl	41,34	51,26

Uponor Drain leikkuri

- Leikkuri helpottaa oikean kokoisen reiän tekoa muovimattoon tai vedeneristyslaippaan.
- Leikkurit Ø150 mm ja Ø130 mm lattiakaivoille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313327	1093101	Drain leikkuri 150	20/240	kpl	26,77	33,19
3313328	1093102	Drain leikkuri 130	20/240	kpl	23,36	28,97

Uponor Drain kiristysrengas 150

- Kiristysrengas Ø150 mm ja Ø130 mm lattiakaivoille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313329	1093103	Drain kiristysrengas 150	25/300	kpl	4,79	5,94
3313330	1093104	Drain kiristysrengas 130	25/300	kpl	3,67	4,55

Uponor Drain muhvi 32

- Ø32 mm muhvi sivuliitännällisille lattiakaivoille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313331	1093105	Drain muhvi 32	25/300	kpl	7,46	9,25

Uponor Drain Drain asennuslevy

- Asennuslevy pitää lattiakaivon paikoillaan puulattiaan asennuksissa.
- Soveltuu Ø130 ja Ø150 mm lattiakaivoille.



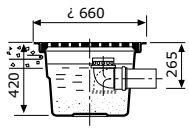
LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3313332	1093106	Drain asennuslevy 300	20/240	kpl	42,57	52,79

Lattiakaivoerottimet

Hiekanerotin 40 LK

- Autotallin ja pysäköintitilan hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 47 l (20 l/autopaikka). Siiviläkansi 5 t.

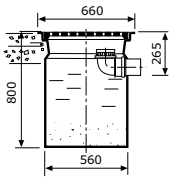




LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634160	1050709	40 LK	Toimitusajalla	kpl	414,96	514,55

Hiekanerotin 120 LK

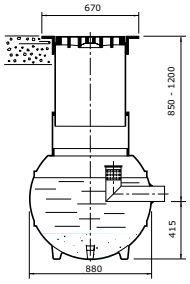
- Autotallin-, pysäköintitilan sekä auto- ja moottorikorjaamon hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 120 l (20 l/autopaikka). Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634166	1050708	120 LK	Toimitusajalla	kpl	398,33	493,93

Hiekanerotin 200 TEL

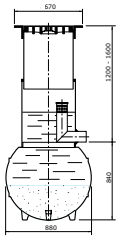
- Piha-alueiden, parkkipaikkojen, mittarikenttien hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 200 l. Siiviläkansi 40 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634150	1050706	200 TEL	Toimitusajalla	kpl	843,01	1045,33

Hiekanerotin 400 TEL

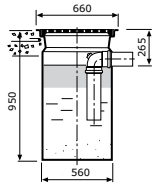
- Piha-alueiden, parkkipaikkojen, mittarikenttien hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 400 l. Siiviläkansi 40 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634152	1050707	400 TEL	Toimitusajalla	kpl	1073,54	1331,19

Öljyn- ja hiekanerotin A/02

- Autotallin yhdistetty öljyn- ja hiekanerotin.
- Teho 0,2 l/s, pintakuormalla 5 m3/m2/h ja viipymällä 9 min. Lietetila 40 l.
- Siiviläkansi 5 t.

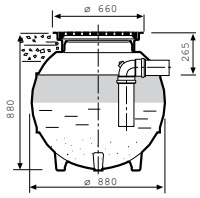


LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634180	1050710	A/02	Toimitusajalla	kpl	436,25	540,95

Lattiakaivoerottimet

Öljyn- ja hiekanerotin A/04

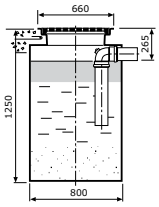
- Autotallin yhdistetty öljyn- ja hiekanerotin.
- Teho 0,4 l/s, pintakuormalla 5 m3/m2/h ja viipymällä 9 min. Lietetila 80 l.
- Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634182	1050711	A/04	Toimitusajalla	kpl	436,25	540,95

Öljyn- ja hiekanerotin A/06

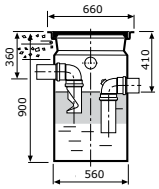
- Autotallin yhdistetty öljyn- ja hiekanerotin.
- Teho 0,6 l/s, pintakuormalla 5 m3/m2/h ja viipymällä 9 min.
- Lietetila 120 l. Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634184	1050712	A/06	Toimitusajalla	kpl	777,01	963,49

Öljynerotin B/02

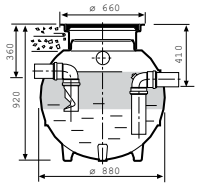
- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerottimen jälkeen.
- Teho 0,2 l/s, pintakuormalla 5 m3/m2/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634186	1050713	B/02	Toimitusajalla	kpl	572,90	710,40

Öljynerotin B/04

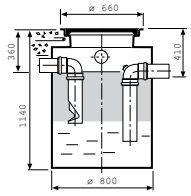
- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerottimen jälkeen.
- Teho 0,4 l/s, pintakuormalla 5 m3/m2/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634188	1050714	B/04	Toimitusajalla	kpl	750,77	930,95

Öljynerotin B/06

- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerottimen jälkeen.
- Teho 0,6 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Hyksikkö	Yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3634189	1050715	B/06	Toimitusajalla	kpl	744,19	922,80

JÄTEVEDEN PUHDISTAMOT JA SÄILIÖT



- **Tuotteet ja asiantuntemus kaikkiin haja-asutuksen jätevesiratkaisuihin.**
- **Clean I ja Clean II -panospuhdistamoiden näyttöpaneeli sisätiloissa helpottaa puhdistamon toiminnan seurantaa. Niissä on myös uusi PlantCare-toiminto puhdistamon seurantaan esim. matkapuhelimen avulla.**
- **WehoPuts-pienpuhdistamoita on saatavilla yhden kiinteistön mallista kyläkohtaisiin järjestelmiin saakka.**
- **Harmaavesisuodatin on erinomainen ratkaisu suihku-, pesukone- ja saunavesille.**
- **Maasuodattamot ja -imeyttämöt ovat omakotitalojen ja vapaa-ajan asuntojen perinteisiä käsittelyjärjestelmiä.**

Clean-panospuhdistamot

CLEAN I panospuhdistamo

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo, jossa langaton hälytinjärjestelmä.
Soveltuu yhden perheen kaikkien jätevesien käsittelyyn. Maksimivirtaama 1,05 m³/vrk.

- näyttöpaneeli sisätiloissa valvoo puolestasi
- PlantCare-toiminto laitteen seurantaan matkapuhelimella tai muulla mobiililaitteella.
- huomaamaton pihamaalla
- lokatyhjennys näyttöpaneelin muistutuksen jälkeen tai vähintään kerran vuodessa
- loma-automatiikka

Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 3 kpl ankkurointijärjestelmiä (1003563), näytteenottokaivo (1003559) , Clean-saostuskemikaali 15 l (1003575), 2 kpl Clean-jatkoputkia (1057363 maks. asennussyvyys on 1 metri) sekä 4 kpl tiivisteitä (1003600).



LVI nro	Uponor nro	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3624853	1048256	2,40	1,92	2,03	1,05	kpl	9362,75	11609,81

CLEAN II panospuhdistamo

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo, jossa langaton hälytinjärjestelmä. Soveltuu kahden perheen kaikkien jätevesien käsittelyyn. Maksimivirtaama 2,1 m³/vrk.

- näyttöpaneeli sisätiloissa valvoo puolestasi
- PlantCare-toiminto laitteen seurantaan matkapuhelimella tai muulla mobiililaitteella.
- huomaamaton pihamaalla
- lokatyhjennys näyttöpaneelin muistutuksen jälkeen tai vähintään kerran vuodessa
- loma-automatiikka

Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 4 kpl ankkurointijärjestelmiä (1003563), näytteenottokaivo (1003559) , 2 kpl Clean-saostuskemikaali 15 l (1003575), 3 kpl Clean-jatkoputkia (1057363 maks. asennussyvyys on 1 metri) sekä 6 kpl tiivisteitä (1003600).



LVI nro	Uponor nro	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3624861	1133828	3,30	2,4	2,1	2,1	kpl	16861,84	20908,68

Uponor PlantCare

Uponor PlantCare-mobiilikirjanmerkin avulla voit seurata Uponor Clean I- ja Clean II -panospuhdistamojen päivittäistä toimintaa älypuhelimella tai muulla mobiililaitteella.

Uponor PlantCare antaa tarkkaa tietoa puhdistamon tilanteesta, puhdistusprosessin etenemisestä ja mahdollisesta huollontarpeesta. Uponor PlantCare toimii itsenäisesti oman paikallisverkkonsa avulla eikä tarvitse ulkoista internetyhteyttä.

Clean-panospuhdistamot

CLEAN saostuskemikaali 15 l

- Saostuskemikaali polyalumiinikloridia.
- Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä. Varastointilämpötila yli -15°C.

Clean-saostuskemikaali soveltuu käytettäväksi vain Uponor Clean -puhdistamoissa.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3624997	1003575	24	kpl	82,61	102,44

Näytteenottokaivo 315

- Näytteenottokaivo muovikannella on tarkoitettu asennettavaksi panospuhdistamon perään jäteveden laadun tarkkailun helpottamiseksi. Asennussyvyys 1,5 m.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625090	1003559	kpl	283,38	351,39

WehoPuts-panospuhdistamot

WEHOPUTS 5 -pienpuhdistamo

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo kaikille asumajätevesille. WP 5 soveltuu yhden perheen ympärivuotiseen käyttöön. Lietteentyhjennystapa on vapaavalintainen; samassa puhdistamossa on vaihtoehtoina sekä oma lietteenkeruujärjestelmä että tyhjennys loka-autolla.

Toimitussisältö:
- asennus- ja käyttövalmis laitepuhdistamo
- WehoPuts-saostuskemikaali 10 l
- WehoPuts-lietepussit 5 kpl
- ankkurointipaketti

Lisätarvikkeet: GSM-etävalvontajärjestelmä, joka määritetään puhdistamokohtaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3623005	1066931	WehoPuts 5	2,20	1,20	2,25	0,75	kpl	11800,57	14632,71

WehoPuts-panospuhdistamot

WEHOPUTS 20 -pienpuhdistamo

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo 20 henkilön tai neljän talouden kaikille asumajätevesille ympärivuotiseen käyttöön.

Toimitussisältö:
- asennus- ja käyttövalmis laitepuhdistamo
- ankkurointipaketti
- GSM-etävalvontajärjestelmä

Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): WehoPuts-saostuskemikaali.
Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	Myyntiyksikkö	hinta
-	1066934	3,2	2,2	2,7	3,00	kpl	Toimitusajalla

WEHOPUTS Yhteiset pienpuhdistamot 30 - 1000

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo usean kiinteistön tai 30 - 1000 henkilön asumajätevesille ympärivuotiseen käyttöön.

Toimitussisältö:
- asennnus- ja käyttövalmis laitepuhdistamo
- GSM-etävalvontajärjestelmä

Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): WehoPuts-saostuskemikaali, ankkurointipaketti

Saatavissa myös suurempia puhdistamoita, jotka suunnitellaan projektikohtaisesti.
Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Pituus	Leveys	Korkeus	Max. virtaama, m³/vrk	Myyntiyksikkö	hinta
-	1066935	WehoPuts 30	6,0	2,2	2,7	4,5	kpl	Toimitusajalla
-	1066936	WehoPuts 50	8,6	2,2	2,7	7,5	kpl	Toimitusajalla
-	1066937	WehoPuts 70	10,2	2,2	2,7	10,5	kpl	Toimitusajalla
-	1066938	WehoPuts 100	9,0	2,6	3,1	15,0	kpl	Toimitusajalla
-	1066939	WehoPuts 120	10,5	2,6	3,1	18,0	kpl	Toimitusajalla
-	1066940	WehoPuts 150	12,7	2,6	3,1	22,5	kpl	Toimitusajalla
-	1066941	WehoPuts 200	15,8	2,6	3,1	30,0	kpl	Toimitusajalla
-	1066942	WehoPuts 300	19,4	2,6	3,1	45,0	kpl	Toimitusajalla
-	1122288	WehoPuts 400-620	projektikohtainen	2,6	3,1	60-93	kpl	Toimitusajalla
-	1122289	WehoPuts 630-800	projektikohtainen	2,6	3,1	94,5-120	kpl	Toimitusajalla
-	1122290	WehoPuts 900-1000	projektikohtainen	2,6	3,1	135-150	kpl	Toimitusajalla

WehoPuts-panospuhdistamot

WEHOPUTS WehoPuts -ankkurointipaketti WP 30-70

Valmiiksi suunniteltu ja mitoitettu ankkurointipaketti helpottaa ja nopeuttaa WehoPuts 30 - 300 -puhdistamoiden asennusta. Yksi ankkurointipaketti sisältää 2 kpl betonilaattoja, kiinnitystarvikkeet ja sidontaliinan.
Ankkurointipaketit kpl/malli:
- WP 30-70 2 kpl
- WP 100 3 kpl
- WP 120 4 kpl
- WP 150-200 5 kpl
- WP 300 7 kpl



Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta
1066952	WehoPuts -ankkurointipaketti WP 30-70	kpl	Toimitusajalla
1066953	WehoPuts -ankkurointipaketti WP 100-150	kpl	Toimitusajalla

WEHOPUTS saostuskemikaali

- Saostuskemikaali ferrisulfaattia.
- Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.

WehoPuts-saostuskemikaali soveltuu käytettäväksi vain WehoPuts -puhdistamoissa.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	kpl/ lava.	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3623013	1066946	20 l	Saostuskemikaali	24	kpl	83,28	103,27
3623016	1066948	500 l	Saostuskemikaali		kpl	1906,05	2363,50
-	1066949	1000 l	Saostuskemikaali		kpl	2829,57	3508,67

WEHOPUTS lietepussit

- Lietepussi on tarkoitettu WehoPuts 5 ja WehoPuts10 -puhdistamoissa ylijäämälietteen keruuseen. Lietepussi voidaan kompostoida muun biojätteen mukana.
- Toimitussisältö: yksi paketti sisältää 5 kpl lietepusseja ja suojapusseja.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	pakettia/ pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3623012	1066950	Lietepussit	1/40	kpl (paketti)	76,91	95,37

WEHOPUTS WehoPuts -ravinneliuos 10 L

- Ravinneliuos ylläpitää aktiivilietteen mikrobitoimintaa WehoPuts-puhdistamoissa 1-3 kk käyttökatkojen aikana.
- 10 l liuosta riittää WehoPuts 5 -puhdistamossa n. 10 viikkoa. Ravinneliuos soveltuu WehoPuts-puhdistamoihin, joissa on liuoksen annosteluyksikkö.
- Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/ lava	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3623018	1083582	Ravinneliuos	40	kpl	80,31	99,58

Maapuhdistamot

Imeyttämö 2 m³ jakokaivolla

- Imeyttämö yhden perheen kaikille asumajätevesille. Jakokaivollinen malli. Maksimivirtaama 1,0 m³/vrk.
- Sisältö: 3-osastoinen saostussäiliö 2 m³, jakokaivo (2kpl virtaussäätimiä), rei'itetty imeytysputki 110 (12 x 2,5 m), rei'ittämätön putki 110 (4 x 2,5 m), jatkomuhvi (10 kpl), taivutuskulma (6 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).

- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 2 kpl ankkurointijärjestelmä (1003563), jatkoputket: 1 x 400 mm (1003605), 1 x 560 mm (1003606).
- Maks. asennussyvyys 1 m. Imeyttämöt täydennetään suodattamoksi kokoomaputkistopaketilla, Uponor nro 1003833.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625054	1050898	kpl	2622,01	3251,29

Imeyttämö 1 m³ jakokaivolla

- Imeyttämö yhden perheen harmaille vesille. Maksimivirtaama 0,75 m³/vrk.
- Sisältö: 2-osastoinen saostussäiliö 1m³, jakokaivo (2 kpl virtaussäätimiä), rei'ittämätön putki (4 x 1,7 m), rei'itetty imeytysputki (14 x 1,7 m), jatkomuhvi (12 kpl), taivutuskulma (6 kpl), ilmastushattu rei'itetty (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).

- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 1 kpl ankkurointijärjestelmä (1003563), jatkoputket: 2 x 400 mm (1003605).
- Maks. asennussyvyys 1 m. Imeyttämöt täydennetään suodattamoksi kokoomaputkistopaketilla, Uponor nro 1003833.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625074	1050900	kpl	1878,67	2329,55

Imeyttämö 1 m³ virtaussäätimin

- Imeyttämö harmaille vesille, kun imeytyskenttä sijaitsee saostussäiliön välittömässä läheisyydessä.
- Maksimivirtaama 0,75 m³/vrk.
- Sisältö: 2-osastoinen saostussäiliö 1m³, sisäänrakennetut virtaussäätimet, rei'ittämätön putki (4 x 1,7 m), rei'itetty imeytysputki (14 x 1,7 m), jatkomuhvi (12 kpl), taivutuskulma (6 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).

- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 2 kpl ankkurointijärjestelmiä (1003563), jatkoputket: 1 x 400 mm (1003605).
- Maks. asennussyvyys 1 metri. Imeyttämöt täydennetään suodattamoksi kokoomaputkistopaketilla, Uponor nro 1003833.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625075	1050902	kpl	1976,80	2451,23

Maapuhdistamot

Saunakaivo

- Saunakaivo on vähäisille vesimäärille soveltuva. Se on tarkoitettu erityisesti saunan pesuvesin imyeyttämiseen.
- Rei'itetty kaivon pohjaosa.
- Mukana tuotteessa on kansi 315 mm, nousuputki asennussyvyydelle 240 mm ja ilmastusputki.
- Kasaus "klipsikiinnityksellä" ilman tiivistettä ja pultteja.
- Tuloviemärin koko on 75 mm.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625038	1003565	4	kpl	294,55	365,24

Mökkikaivo

- Yksiosastoinen saostussäiliö saunakaivon eteen rasvaisille tiskivesille.
- Mukana kansi ø 315, nousuputki asennussyvyydelle 240 mm.
- Kasaus "klipsikiinnityksellä" sis. tiivisteen ja lukituspultit.
- Tulo- ja lähtöyhteet 75 mm.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625036	1050930	4	kpl	312,45	387,44

Nousuputki ø 315 x 1,2 m ja tiivisteet

- Sauna- ja mökkikaivon korottamiseen.
- Sisältää 2 kpl tiivisteitä.



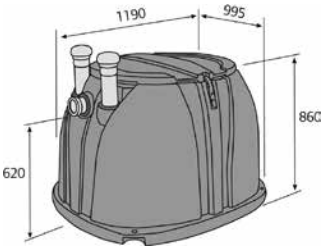
LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625023	1003604	kpl	80,27	99,53

Harmaavesisuodattimet

Harmaavesisuodatin , Mökki

- Kesämökkien harmaiden jätevesien tehokkaaseen puhdistamiseen.
- Sopii kaikenlaisiin kohteisiin tontista tai mökin käyttöasteesta riippumatta
- Maksimivirtaama 500 litraa/vrk.
- Suodatinmateriaalin vaihto 100 käyttöpäivän välein tai vähintään kerran kolmessa vuodessa.
- Paketti sisältää suodattimen osat, Leca-sorasäkin, 8 säkkiä (60 kg) suodatinmateriaalia ja asennusohjeen tuotteen sisään pakattuna.





LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625043	1050931	kpl	2231,78	2767,41

Talvivarustepaketti, Mökki

- Talvella käytettävään Mökki harmaavesisuodattimeen.
- Sisältää suodattimen sisäpuoliset eristeet ja itsesäätyvän lämmityskaapelin.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625045	1050933	kpl	373,23	462,81

Korotuspaketti, Mökki

- Paketin avulla Harmaavesisuodatin Mökki voidaan asentaa noin 25 cm vakioasennussyvyyttä syvemmälle.
- Sisältää korotuskauluksen, tiivisteet ja kiinnikkeet sekä tuuletusputkien jatkoputket.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625046	1050934	kpl	464,22	575,63

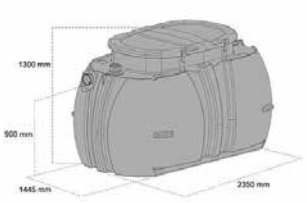
Harmaavesisuodattimet

Harmaavesisuodatin, Koti

- Omakotitalojen tai kesämökkien harmaiden jätevesien tehokkaaseen puhdistamiseen.
- Suodattimen eteen asennetaan 2-osastoinen 1 m³ saostussäiliö (Uponor nro 1050913).
- Maksimivirtaama 750 litraa/vrk.
- Paketti sis. suodattimen osat, 6 Leca-sorasäkkiä, 40 säkkiä suodatinmateriaalia ja asennusohjeen suodattimen sisään pakattuna.

- Korotuspaketilla Harmaavesisuodatin voidaan asentaa n. 30 cm vakiosyvyyttä syvemmälle.
- Sis. korotuskauluksen, tiivisteet, kiinnikkeet ja kannen lämmöneristeen sekä tuuletusputkien jatkoputket.
- Pumppukaivo 150 (Uponor nro 1054692) voidaan asentaa tarvittaessa.





LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625047	1060088	kpl	5636,37	6989,10
3625048	1062306	kpl	618,71	767,20

Suodatinmateriaali

- Erikoiskäsitelty suodatinmateriaali Uponor-harmaavesisuodattimiin.
- Säkin tilavuus: 50 l.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3624860	1119957	60	kpl	22,25	27,59

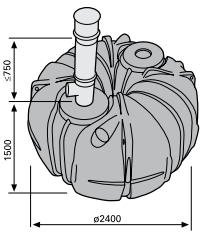
Umpisäiliöt

Umpisäiliö

- WC-vesien tai kaikkien jätevesien umpisäiliökäyttöön. 5,3 m³ umpisäiliö kierrekannellisella tyhjennysputkella.
- Max. asennussyvyys säiliön päältä maan pintaan mitattuna 0,75 m.

- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 3 kpl ankkurointijärjestelmiä, langaton hälytysjärjestelmä





LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625157	1003561	Umpisäiliö 5,3 m³	kpl	2738,01	3395,13

Umpisäiliöt

Kierrekansi ja tiiviste 200

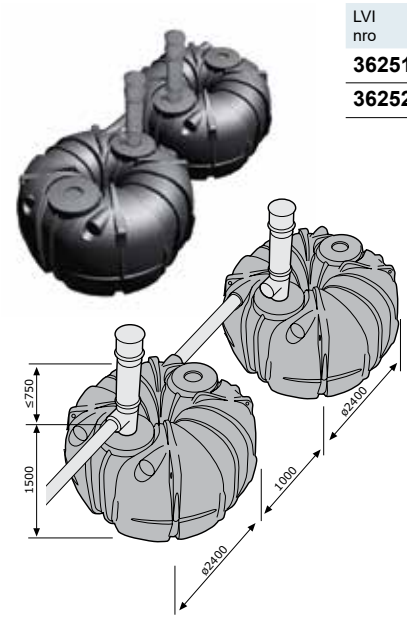
- Umpisäiliön varaosa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2630946	1050661	200	Kierrekansi ja tiiviste	kpl	14,11	17,50

Umpisäiliö

- WC-vesien tai kaikkien jätevesien umpisäiliökäyttöön.
- Koostuu seuraavista tuotteista:
    - 2 kpl umpisäiliö 5,3 m³
    - yhdistämispaketti
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 6 kpl ankkurointijärjestelmiä, langaton hälytysjärjestelmä

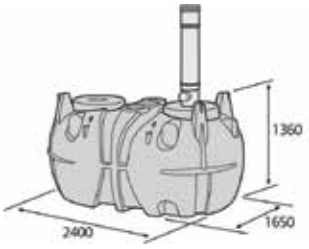


LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625157	1003561	Umpisäiliö 5,3 m³ (tarvitaan 2 kpl)	kpl	2738,01	3395,13
3625271	1003562	Yhdistämisputkipaketti	kpl	270,04	334,85

Umpisäiliö 3 m³

- Maksimi asennussyvyys on 1 m mitattuna säiliön päältä maanpintaan.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 2 kpl ankkurointijärjestelmiä, langaton hälytysjärjestelmä





LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625155	1057366	kpl	1859,07	2305,25

Umpisäiliöt

Langaton hälyytysjärjestelmä

- Langaton täyttymishälytin Uponor-umpisäiliöön. Hälytysjärjestelmä muodostuu ulko- ja sisäyksiköstä.
- Soveltuu käytettäväksi myös salaoja- tai sadevesikaivoissa anturin herkkyyttä säätämällä.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625364	1050927	kpl	343,88	426,41

Ankkurointijärjestelmä

- Järjestelmä sisältää kaksi ankkurointilevyä ja venymättömät sidontaliinat tarvikkeineen.
- Metalliosat ruostumatonta tai haponkestävää terästä.
- Ankkuroimiseen tarvittavien järjestelmien lukumäärä vaihtelee säiliöiden koon mukaan.
- Ankkurointijärjestelmillä voidaan ankkuroida Uponor-panospuhdistamoita, -saostussäiliöitä ja -umpisäiliöitä.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625391	1003563	kpl	176,22	218,51

Vahvistetut umpisäiliöt

- Vahvarakenteinen umpisäiliö WC-vesille tai kaikille jätevesille.
- Sisältää tyhjennysputken 200x1000.
- Maksimi asennussyvyys säiliön päältä maan pintaan mitattuna 2 m muhviputken 200x1000 (1050196) avulla.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): ankkurointijärjestelmiä (1003563) ao. taulukon mukaan, langaton hälytysjärjestelmä (1050927), muhviputki 200 x 1000 (1050196) tyhjennysputken jatkamista varten (tarvittaessa).
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Tilavuus m³	Halkaisija mm	Pituus mm	Ankkurointijärjestelmiä (kpl)	Myyntiyksikkö	hinta
3625041	1092104	6 m³	1340	5400	2	kpl	Tarjouksen mukaan
3624856	1095451	10 m³	1580	6500	4	kpl	Tarjouksen mukaan
3624858	1095452	12 m³	1580	7800	5	kpl	Tarjouksen mukaan
3624859	1095453	15 m³	1580	9750	6	kpl	Tarjouksen mukaan

Tilauksen mukaan tehtävät erikoissäiliöt

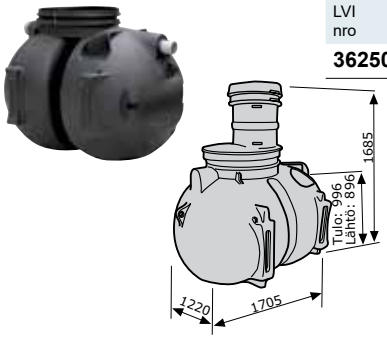
- Valmistamme tilauksen mukaan mm. seuraavan tyyppisiä 10-200 m³ säiliöitä:
  - Saostussäiliöt
  - Umpisäiliöt
  - Ylivuotosäiliöt



Maapuhdistamotarvikkeet

Saostussäiliö 1 m³ (2-osastoinen)

- Yhden perheen harmaille vesille.
- Sisältää 0,6 m nousuputken. Maksimivirtaama 0,750 m³/vrk.

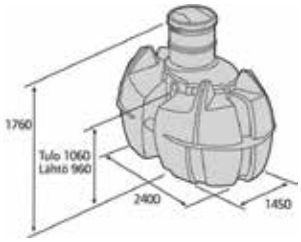


LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625035	1050913	kpl	1493,87	1852,40

Saostussäiliö 2 m³ (3-osastoinen)

- Yhden perheen asumajätevesille.
- Sisältää 0,65 m nousuputken. Maks. virtaama 1,0 m³/vrk.





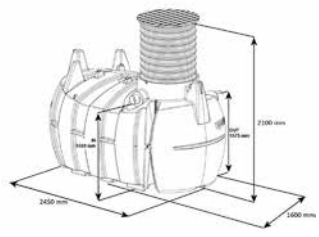
LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625034	1050912	kpl	2512,15	3115,07

Saostussäiliö 2,4 m³ pumpulla

- Saostussäiliö 2,4 m³ yhden perheen kaikille asumajätevesille. Maksimivirtaama 1,0 m³/vrk.
- Sisältö: 3-osastoinen saostussäiliö 2,4 m³, sisäänrakennettu pumppusäiliö ja uppopumppu.
- Lähtevän paineputken koko ø 40 mm.

- Lisätarvikkeet:
  Maahan imeyttämön rakentamiseksi tarvitaan saostussäiliö + Imeytysputkistopaketti 2 x 15 m (1050909), ø 40 mm:n paineputkea ja maasuodattamon rakentamiseksi lisäksi Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m (1003833).





LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625028	1084880	kpl	3471,88	4305,13

Maapuhdistamotarvikkeet

Saostussäiliö 3 m³ (3-osastoinen)

- Ison perheen (maks. 10 henk.) asumajätevesille.
- Maksimivirtaama on 1,5 m³/vrk.
- Maahan imeyttämöön tarvitaan lisäksi imeytysputkistopaketti 3 x 15 m, Uponor-nro 1050910.
- Maasuodattamoon tarvitaan saostussäiliön ja imeytysputkipaketti 3 x 15 m:n lisäksi kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m, Uponor-nro 1003833 + lisätarvikkeet.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625005	1003551	kpl	3181,21	3944,70

Saostussäiliöt 4,5 m³ (3-osastoinen)

- Saostussäiliö kahden perheen (maks. 15 henkeä) asumisjätevesille.
- Maksimivirtaama 2,25 m³
- Lisätarvikkeet: Maahanimeyttämön rakentamiseksi tarvitaan saostussäiliö + Imeytysputkistopaketti 2 x 15 m (1050909), Imeytyksen laajennuspaketti 2 x 15 m (1122213), 2 kpl virtaussäädin (1050918) ja maasuodattamon rakentamiseksi lisäksi Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m (1003833) + lisätarvikkeet.
- Pumpulla varustettu säiliö:
    - Sisäänrakennettu pumppusäiliö ja uppopumppu.
    - Lähtevän paineputken koko ø 50 mm



LVI nro	Uponor nro		Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3624863	1136581	Saostussäiliö 4,5 m³ (3-osastoinen)	kpl	4295,42	5326,32
3624864	1136582	Saostussäiliö 4,5 m³ pumppua	kpl	5398,43	6694,05

Jatkoputki

- Jatkoputki ø 400x1,4 m: 1 m³ ja 3 m³ saostussäiliöiden ja jakokaivon nousuputkien jatkamiseen. Lisäksi tarvitaan 2 kpl 400 mm:n tiiviste/jatkoputki.
- Jatkoputki ø 560x1,4 m: 2 m³ saostussäiliön nousuputkien jatkamiseen. Lisäksi tarvitaan 2 kpl 560 mm tiiviste/jatkoputki.
- Clean-jatkoputki soveltuu Clean I -panospuhdistamoiden nousuputkien jatkamiseen. Maks. hyötypituus 0,6 m. Lisäksi tarvitaan 2 kpl 560 mm:n jatkoputken tiiviste/jatkoputki.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625025	1003605	Jatkoputki ø 400 x 1,4 m	kpl	94,20	116,81
3625353	1003606	Jatkoputki ø 560 x 1,4 m	kpl	179,10	222,08
3625015	1057363	Clean-jatkoputki ø 560 x 1m	kpl	120,26	149,12
3625040	1086666	Nousuputki ø 700x1,2m 2,4m³ ja 4,5m³ saostussäiliöille	kpl	128,81	159,72

Kumitiivisteet

- Yhden nousuputken jatkamiseen tarvitaan kaksi tiivistettä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2276215	1003521	400	kpl	34,74	43,08
2521817	1003600	560	kpl	39,23	48,65

Maapuhdistamotarvikkeet

Imeytysmoduulipaketti 6

- Pieneen tilaan mahtuva imeytysmoduulipaketti yhden perheen harmaille vesille.
- Sisältö: jakokaivo (2kpl virtaussäätimiä), imeytysmoduulit (6 kpl), rei'itetty imeytysputki 110 (6 kpl), rei'ittämätön putki 110 (4 kpl), jatkomuhvi (4 kpl), taivutuskulma (4 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 1 kpl saostussäiliö 1 m³



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625072	1050906	kpl	2287,93	2837,03

Imeytysmoduulipaketti 8

- Pieneen tilaan mahtuva imeytysmoduulipaketti yhden perheen kaikille vesille.
- Sisältö: jakokaivo (2kpl virtaussäätimiä), imeytysmoduulit (8 kpl), rei'itetty imeytysputki 110 (8 kpl), rei'ittämätön putki 110 (4 kpl), jatkomuhvi (6 kpl), taivutuskulma (4 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 1 kpl saostussäiliö 2 m³



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625071	1050905	kpl	2950,79	3658,98

Imeytysputkistopaketti 2 x 15 m

- Imeyttämön rakentamiseksi saostussäiliöiden yhteyteen.
- Sisältö: jakokaivo (2kpl virtaussäätimiä), rei'itetty imeytysputki (12 kpl), rei'ittämätön putki (4 kpl), jatkomuhvi (10 kpl), taivutuskulma (4 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3624996	1050909	kpl	875,08	1085,10

Imeytysputkistopaketti 3 x 15 m

- Imeyttämön rakentamiseksi isompien saostussäiliöiden yhteyteen.
- Sisältö: jakokaivo (1 kpl), virtaussäädin (3 kpl), rei'itetty imeytysputki (18 kpl), rei'ittämätön putki (6 kpl), jatkomuhvi (15 kpl), taivutuskulma (6 kpl), ilmastushattu (3 kpl), suodatinkangas (2 rll).



LVI nro	Uponor nro	Huom	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625291	1050910	Toimitusajalla	kpl	1243,38	1541,79

Imeytyksen laajennuspaketti 2 x 15 m

- Maahanimeyttämön laajentamiseksi kahdella imeytysputkilinjalla.
- Sisältö: rei'itetty imeytysputki (12 kpl), rei'ittämätön putki (4 kpl), jatkomuhvi (10 kpl), taivutuskulma (4 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).

Huom! Ei sisällä virtaussäätimiä (2 kpl), tilattava erikseen (1050918).



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3624865	1122213	kpl	381,72	473,33

Maapuhdistamotarvikkeet

Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m

- Kokoomaputkistopaketilla täydennetään imeyttämöt maasuodattamoksi.
- Sisältö: kokoomaputki ø 110 x 3 m (12 kpl), ilmastusputki ø 110 x 3 m (2 kpl), taivutuskulma ø 110 (4 kpl), ilmastushattu ø 110 (2 kpl), kokoomakaivo ø 315 x 2 m (1 kpl).
- Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m voidaan muuttaa 3 x 15 m kokoiseksi seuraavilla tuotteilla: 6 kpl kokoomaputki 110 x 3 m (1003576), 1 kpl rei´ittämätön putki 110 x 3 m (1003602), 2 kpl taivutuskulma 110 (1003580), 1kpl ilmastushattu 110 (1050894), 1 kpl muhvihaara 110 (1053701).



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625001	1003833	kpl	558,35	692,35

CLEAN EASY Pump - kemikaalipumppu

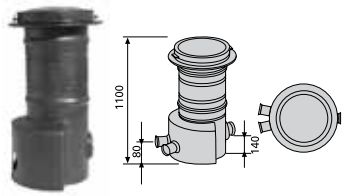
- Saostuskemikaalin annostelupumppu maapuhdistamon fosforinpoiston tehostukseen.
- Kemikaalipumppu sopii suoraan 15 l Clean-saostuskemikaaliastiaan ja se sijoitetaan kiinteistön sisätilaan esim. allaskaappiin.
- Pumppu kytketään pistorasiaan mukana tulevan verkkoadapterin kautta. Helppokäyttöinen ohjauspaneeli.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): Clean-saostuskemikaali 15 l (1003575).



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625039	1085179	kpl	744,85	923,61

Jakokaivo 400, 2-4 lähtöinen

- Sisältää 2 kpl:ta valmiiksi asennettuja virtaussäätimiä 110.
- Lisätarvikkeet: jatkoputki 1 x 400 mm (maks. asennussyvyys on 1 metri).



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625210	1050917	kpl	484,94	601,33

Imeytysmoduuli (erillinen)

- Imeytysmoduuli yksittäiskappalein moduulein rakennettavaan maapuhdistamoon. Moduuli korvaa sepelikerroksen.
- Moduulin mitat ovat (p x l x k) 1200 x 550 x 190 mm.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625073	1003546	kpl	317,43	393,61

Rei'itetty imeytysputki

- Erikoisrei´itetty imeytysputki jäteveden jakamiseksi imeytyskenttään.
- Putken vaalea raita ylöspäin, rei`itys alaspäin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625011	1050982	ø 110x2,5 m	kpl	28,01	34,73

Salaojaputki

- Jäteveden kokoamiseen maasuodattamossa.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	kpl/kehikko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2518527	1003576	110/95 x 3 m	50	kpl	17,85	22,13

Maapuhdistamotarvikkeet

Sadevesiputket, muhvilliset

- Jakokaivon ja imeytysputkien väliin sekä ilmaputkiksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/ kehikko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510362	1003602	110/95 x 3 m	50	kpl	20,22	25,07

Kaksoismuhvi

- Putkien liitoksiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/ pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521002	1053699	110	75	153	30	kpl	11,33	14,05

Taipuisa muhvikulma 110/0°…90°

- Putkien suunnanmuutoksiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakk./ lava	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521014	1003580	Taipuisa muhvikulma 110/0°…90°	12/96	kpl	11,40	14,14

Ilmastushattu ø 110

- Reiällinen ilmastusputken hattu. Sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625017	1050894	kpl	9,41	11,67

Suodatinkangas, 32 m x 1,4 m

- Sepeli- ja täyttökerrosten väliin.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625022	1003566	kpl	153,11	189,86

Virtaussäädin

- Jakokaivon lähtöliittymiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625013	1050918	ø 110	kpl	28,01	34,73

Maapuhdistamotarvikkeet

Kokoomakaivo 315

- Suodatusjärjestelmiä varten. Kaivon korkeus 2 m.
- Liittymät 3 x ø 110. Taipuisat liitosyhteet (3 kpl) pakattu kaivon sisälle.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625202	1003553	kpl	367,06	455,15

Saostussäiliön ja jakokaivon kansi ø 400

- Ulkohalkaisija 575 mm.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625238	1044250	kpl	25,00	31,00

Pumppukaivo 0,5 m³

- Mukana kaksi liitosyhdettä ø 40 mm paineputkelle.
- Ilman pumppua.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3624952	1003558	0,5 m³	kpl	873,04	1082,57

Pumppukaivo 150 L

- Käsiteltyjen jätevesien tai perusvesien pumppaukseen.
- Sisältää pintavipallisen uppopumpun putkimoduulilla, läpivientiyhteet ja -tiivisteet.
- Pumppukaivon halkaisija 450 mm ja kokonaiskorkeus 2 m.
- Tuloviemäriyhde ø 110 on valmiina 450 mm kaivon pohjasta.
- Paineputken läpivienti on tehtävä työmaalla (läpivientitiiviste on mukana).
- Ei sisällä ø 40 mm paineputken läpiviennin reikäsahan (73 mm) terää.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625019	1054692	kpl	1497,16	1856,48

Korotuspaketti 150 L pumppukaivoon

- Korotuspaketin avulla pumppukaivon (150 l) korkeutta voidaan jatkaa (max. 1 m).
- Sisältää: kaivon jatkoputken 1 m, jatkoputken tiivisteen, paineputken 40 mm x 1 m ja kaksoismuhvin 40 mm.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
3625049	1071312	kpl	146,74	181,96

VESIJOHDOT



- **ProFuse RC PE -paineputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros, joka suojaa putkea kolhuilta ja naarmuilta. ProFuse RC -vesijohtoputkien tunnusväri on sininen.**
- **Barrier Plus on täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.**
- **Vesijohtoputket PE-valmistetaan korkeatiheyksisestä polyeteenimuovista. Putken väri on musta sinisillä raidoilla.**
- **Uponor vesijohtoputkilla on Nordic Poly Mark -laatumerkintä**
- **Paineviemärit löytyvät hinnaston osiosta 12 ”Maaviemärit”**

Nordic Poly Mark

Vesijohdot

Uponor-paineputkijärjestelmät ProFuse RC

ProFuse RC -paineputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros. Se suojaa putkia kolhuilta ja naarmuilta valmistuslinjasta aina kaivantoon asti. ProFuse RC-vesijohtoputkien suojakuoren väri on sininen valkealla raidalla, paineviemäriputkien ruskea valkealla raidalla ja kaasuputkien keltainen valkealla raidalla. Putkia valmistetaan PN 10- ja PN 16-paineluokan putkina kokoluokissa 63-400 mm.

Sähkömuhveilla hitsattaessa hitsauskohtaa ei tarvitse höylätä, jos suojakuori poistetaan hitsausalueelta ja hitsaus tehdään 30 min kuluessa suojakuoren poistosta. Liitettäessä ProFuse RC putkia puskuhitsaamalla suojakuorta ei tarvitse poistaa.

Suojakuoren ansiosta ProFuse RC-putket soveltuvat erinomaisesti myös No Dig -asennuksiin, kuten sujuttamiseen ja ohjattavaan vaakaporaukseen. ProFuse RC-paineputket on tarkoitettu käytettäväksi mm. maahan asennettuina putkistoina käyttövedelle tai paineviemäreinä.

Uponor-paineputkijärjestelmä Barrier PLUS

Uponor Barrier PLUS on ensimmäinen täysin muovinen diffuusiosuojattu vesijohtoputki riskialttiille ja saastuneille alueille. Se yhdistää muoviputkiston helppouden ja joustavuuden testattuun ja vertaansa vailla olevaan suojaan jopa voimakkaimpia haitta-aineita kuten trikloorietyleeniä (TCE) vastaan.

Uponor Barrier PLUS -putket on saatavissa kokoluokissa 32-250 mm ja paineluokissa PN10 ja PN16. Putket ovat saatavissa salkoina 6 ja 12 m sekä kieppeinä 110 mm asti. Liitokset suojataan Barrier PLUS -liitossuojilla.

Uponor-paineputkijärjestelmä PEH ja PEM

Uponor PEH -putket valmistetaan korkeatiheyksisestä polyeteenimuovista (PEH). Putkien väri on musta sinisillä tai ruskeilla raidoilla. Paineputkien yhteet ovat PEH:iä.

Uponor PEH -putkistojen tavallisimmat käyttöalueet ovat maahan ja veteen asennetut käyttövesiputkistot: paineviemärit ja viettoviemärit, sujutusputket vanhojen putkistojen uusimisessa, teollisuuden prosessiputkistot ja kaivojen, ponttoonien ym. aihioputket. PEH-putkistoja on saatavissa eri paineluokissa.

PN 12,5 -paineluokan Uponor PEM -putket (32–63 mm) valmistetaan keskitiheyksisestä polyeteenistä. Kieppeinä toimitettavat putket on tarkoitettu kylmän veden johtamiseen, esimerkiksi tonttijohdoiksi.

Paineputkien asennuslämpötilat

- PE-salkoputkien alhaisin asennuslämpötila -20°C
- PE-kieppiputkien alhaisin asennuslämpötila -15°C

Vesijohtoputket ProFuse

PROFUSE RC vesijohtoputki PN10

- EN 12201
- Sininen putki valkoisilla raidoilla, SDR 17, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1815506	1004710	63 x 3,8	6		kpl	77,04	95,53
1815507	1004711	75 x 4,5	6		kpl	115,59	143,33
1815509	1004838	90 x 5,4	6		kpl	164,85	204,41
1815538	1004723	90 x 5,4	12		kpl	262,14	325,05
1815539	1004725	110 x 6,6	12		kpl	367,58	455,80
1815541	1004727	140 x 8,3	12	Toimitusajalla	kpl	575,24	713,30
1815542	1004729	160 x 9,5	12		kpl	747,04	926,33
1815543	1004731	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	kpl	953,38	1182,19
1815544	1004855	200 x 11,9	12		kpl	1162,46	1441,45
1815545	1004733	225 x 13,4	12		kpl	1489,94	1847,53
1815546	1004735	250 x 14,8	12		kpl	1813,36	2248,57
1815547	1004737	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	kpl	2208,88	2739,01
1815548	1004739	315 x 18,7	12		kpl	2877,95	3568,66
1815549	1004856	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	kpl	3600,67	4464,83
1815550	1004742	400 x 23,7	12		kpl	4310,21	5344,66

PROFUSE RC vesijohtoputki PN16

- EN 12201
- Sininen putki valkoisilla raidoilla, SDR 11, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1816138	1004746	90 x 8,2	12	Toimitusajalla	kpl	357,89	443,78
1816139	1004747	110 x 10,0	12	Toimitusajalla	kpl	524,66	650,58
1816142	1004750	160 x 14,6	12	Toimitusajalla	kpl	1037,50	1286,50
1816144	1004753	200 x 18,2	12	Toimitusajalla	kpl	1681,61	2085,20
1816145	1004754	225 x 20,5	12	Toimitusajalla	kpl	2164,37	2683,82
1816146	1004756	250 x 22,7	12	Toimitusajalla	kpl	2634,36	3266,61
1816148	1004758	315 x 28,6	12	Toimitusajalla	kpl	4123,42	5113,04
1816149	1004760	355 x 32,2	12	Toimitusajalla	kpl	5254,90	6516,08
1816150	1004761	400 x 36,3	12	Toimitusajalla	kpl	6722,47	8335,86

PROFUSE RC vesijohtokieppi PN10

- EN 12201
- SDR 17, sininen, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1818125	1004762	63 x 3,8	100	kpl	1057,36	1311,13
1818127	1004763	75 x 4,5	100	kpl	1411,81	1750,64
1818128	1004764	90 x 5,4	100	kpl	2006,70	2488,31
1818129	1004765	110 x 6,6	100	kpl	2976,72	3691,13

PROFUSE / BARRIER PLUS -kuorintatyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote	myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1834786	1050027	ProFuse/Barrier PLUS -kuorintatyökalu	kpl	237,90	295,00

Vesijohtoputket PE

PE-vesijohtoputket PN10

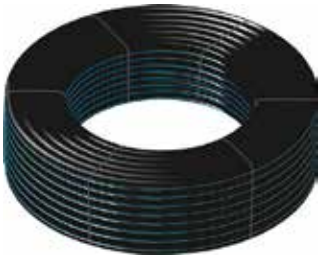
- EN 12201
- SDR 17, musta sinisin raidoin, PE 100
- Toimitamme putkea ø1600 mm asti tarjouksen mukaan.
- **Myös PN 6 ja PN 16 -luokan putkia saatavana toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1815736	1051883	63 x 3,8	6		kpl	64,13	79,52
1815737	1051885	75 x 4,5	6		kpl	89,46	110,93
1815738	1044480	90 x 5,4	6		kpl	123,17	152,73
1818243	1046821	110 x 6,6	12		kpl	353,25	438,03
1815741	1057315	140 x 8,3	12		kpl	547,89	679,38
1815742	1057386	160 x 9,5	12		kpl	718,47	890,90
1815743	1023582	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	kpl	904,54	1121,63
1818245	1046824	200 x 11,9	12		kpl	1118,78	1387,29
1815745	1023583	225 x 13,4	12		kpl	1417,90	1758,20
1815746	1068267	250 x 14,8	12	Toimitusajalla	kpl	1728,27	2143,05
1815747	1023586	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	kpl	2111,51	2618,27
1818248	1048514	315 x 18,7	12	Toimitusajalla	kpl	2752,23	3412,77
1818249	1055576	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	kpl	3416,71	4236,72
1818250	1051892	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	kpl	4136,43	5129,17
1818251	1051895	450 x 26,7	12	Toimitusajalla	kpl	5501,66	6822,06
1818252	1051897	500 x 29,7	12	Toimitusajalla	kpl	6821,04	8458,09
1818253	1051899	560 x 33,2	12	Toimitusajalla	kpl	8453,01	10481,73
1818254	1051901	630 x 37,4	12	Toimitusajalla	kpl	10709,53	13279,82
1818255	1051903	710 x 42,1	12	Toimitusajalla	kpl	13449,13	16676,92
1818256	1051904	800 x 47,4	12	Toimitusajalla	kpl	16503,31	20464,10
-	1068212	1000 x 59,3	12	Toimitusajalla	kpl	Tarjouksen mukaan	

PE-vesijohtokiepit PN10

- EN 12201
- Musta putki sinisin raidoin, SDR 17, PE 100
- **Saatavana myös PN6 ja PN16 -luokan putkia ja muita putkipituuksia toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1818666	1051906	63 x 3,8	100	kpl	914,02	1133,38
1818667	1051907	75 x 4,5	100	kpl	1241,68	1539,68
1818668	1051908	90 x 5,4	100	kpl	1775,51	2201,63
1818669	1051909	110 x 6,6	100	kpl	2566,00	3181,84
1818676	1051910	63 x 3,8	200	kpl	1827,29	2265,84

Vesijohtoputket PE

PEM-vesijohtokiepit PN12,5

- SDR 11, musta sinisin tunnusraidoin, PE 80
- Käyttö: kylmävesiputkina, esim. talojohtoina
- Taivutus: r ≥ 40 x de
- Standardit: EN 12201
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1812031	1051822	32 x 3,0	50	kpl	181,57	225,15
1812039	1051823	40 x 3,7	50	kpl	276,96	343,43
1812049	1051824	50 x 4,6	50	kpl	474,41	588,27
1812062	1051825	63 x 5,8	50	kpl	667,32	827,48
1812022	1051830	20 x 2,0	100	kpl	215,30	266,97
1812025	1051831	25 x 2,3	100	kpl	254,35	315,39
1812032	1051832	32 x 3,0	100	kpl	363,65	450,93
1812040	1051833	40 x 3,7	100	kpl	553,87	686,80
1812050	1051834	50 x 4,6	100	kpl	815,71	1011,48
1812063	1051835	63 x 5,8	100	kpl	1330,58	1649,92
1812023	1051840	20 x 2,0	200	kpl	417,97	518,28
1812026	1051841	25 x 2,3	200	kpl	506,91	628,57
1812033	1051842	32 x 3,0	200	kpl	708,63	878,70
1812041	1051843	40 x 3,7	200	kpl	1101,05	1365,30
1812051	1051844	50 x 4,6	200	kpl	1632,66	2024,50
1812064	1068210	63 x 5,8	200	kpl	2624,53	3254,42
1812034	1051846	32 x 3,0	300	kpl	1058,59	1312,65
1812042	1051847	40 x 3,7	300	kpl	1642,54	2036,75

Kelatoimitukset (ohjeellinen)

- Toimitukset täysin autokeloin toimitusajalla.
- Kelatoimituksia on saatavissa vesijohtoputkille, paineviemäreille, kaapelinsuojille ja kaasuputkille sekä tavallisena että ProFuse RC -putkena.



Putkikoko	2 keskikokoista kelaa/auto
63	n. 3900 m/kela
75	n. 2800 m/kela
90	n. 2050 m/kela
110	n. 1300 m/kela
140	n. 820 m/kela
160	n. 550 m/kela

Suojaputki SN4

- Putken materiaali PE, aallotettu rakenne. Väri: musta.
- Käyttö: Uponor-PEM-talovesijohtojen suojaputkena rakennuksen alla vaihdettavuuden varmistamiseksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di	Pituus m	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2013577	1051589	110/96	50	kpl	589,30	730,73

Vesijohtoputket PE

BARRIER PLUS paineputki PN10

- Täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- Sininen pinta vihreillä raidoilla, PE100, PN10, SDR17.
- Putkien suojakuori on päistä esikuorittu. Pää tulee höylätä ennen sähköhitsausta.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1813182	1089805	75 x 4,5	12	Toimitusajalla	kpl	413,67	512,95
1813185	1089808	90 x 5,4	12		kpl	465,11	576,74
1813167	1000486	110 x 6,6	12		kpl	631,43	782,97
1813169	1000488	160 x 9,5	12		kpl	1185,74	1470,32
1813170	1000490	200 x 11,9	12		kpl	2244,35	2782,99
1813172	1086329	225 x 13,4	12		kpl	2612,69	3239,74
1813174	1000492	250 x 14,8	12		kpl	2863,16	3550,32

BARRIER PLUS paineputki PN16

- Täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- Sininen pinta vihreillä raidoilla, PE100, PN16, SDR11
- Putkien päällä oleva suojakuori on päistä esikuorittu. Pää tulee höylätä ennen sähköhitsausta.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1813176	1000467	32 x 3,0	6	Toimitusajalla	kpl	76,04	94,29
1813160	1000470	40 x 3,7	6	Toimitusajalla	kpl	108,84	134,96
1813178	1000473	50 x 4,6	6	Toimitusajalla	kpl	146,96	182,23
1813181	1089804	63 x 5,8	12	Toimitusajalla	kpl	398,97	494,72
1813184	1089807	75 x 6,8	12	Toimitusajalla	kpl	546,72	677,93
1813187	1000483	90 x 8,2	12	Toimitusajalla	kpl	607,24	752,98
1813165	1087045	110 x 10,0	12	Toimitusajalla	kpl	983,21	1219,18
1813168	1087046	160 x 14,6	12	Toimitusajalla	kpl	1997,97	2477,48
1813171	1087982	200 x 18,2	12	Toimitusajalla	kpl	3127,00	3877,48
1813173	1087983	225 x 20,5	12	Toimitusajalla	kpl	3633,75	4505,85
1813175	1087984	250 x 22,7	12	Toimitusajalla	kpl	3868,74	4797,24

BARRIER PLUS paineputki PN10

- Täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- Sininen pinta vihreillä raidoilla, PE100, PN10, SDR17
- Putkien päällä oleva suojakuori on päistä esikuorittu. Pää tulee höylätä ennen sähköhitsausta.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1813179	1092630	63 x 3,8	50	Toimitusajalla	kpl	1280,64	1587,99
1813190	1133869	90 x 5,4	100		kpl	3798,37	4709,98
1813166	1092218	110 x 6,6	100		kpl	5245,56	6504,49

Vesijohtoputket PE

BARRIER PLUS paineputki PN16

- Täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- PE100, PN16, SDR11
- Putkien päällä oleva suojakuori on päistä esikuorittu. Pää tulee höylätä ennen sähköhitsausta.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m		myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1813188	1089799	32 x 3,0	25		kpl	312,06	386,95
1813189	1089801	40 x 3,7	25		kpl	445,81	552,80
1813162	1087985	32 x 3,0	50		kpl	605,29	750,56
1813163	1087986	40 x 3,7	50		kpl	878,06	1088,79
1813177	1087988	50 x 4,6	50		kpl	1187,83	1472,91
1813180	1087989	63 x 5,8	50		kpl	1674,83	2076,79
1813183	1087990	75 x 6,8	100	Toimitusajalla	kpl	4507,63	5589,46
1813186	1089809	90 x 8,2	100	Toimitusajalla	kpl	4973,65	6167,33
1813164	1089769	110 x 10,0	100	Toimitusajalla	kpl	8223,25	10196,83

BARRIER PLUS liitossuoja

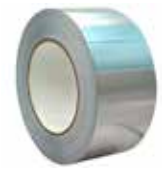
- Liitossuojaa käytetään puskuhitaus- ja sähkömuhvihitsausliitosten ympärillä diffuusiotiiveyden varmistamiseksi.



LVI nro	Uponor nro	Koko			myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838673	1118763	32	Sähköh.		kpl	95,01	117,81
1838674	1118777	40-50	Sähköh.		kpl	129,86	161,03
1838675	1118778	63-75	Sähköh.		kpl	211,87	262,72
1838676	1118779	90-110	Sähköh.		kpl	285,88	354,49
1838677	1118780	160-200	Sähköh.	Toimitusajalla	kpl	506,99	628,67
1838678	1118781	225-250	Sähköh.	Toimitusajalla	kpl	796,37	987,50
1838679	1118782	32-40-50	Puskuh.		kpl	89,01	110,37
1838680	1118783	63-75	Puskuh.		kpl	128,47	159,30
1838681	1118784	90-110	Puskuh.		kpl	180,19	223,44
1838682	1118785	160-200	Puskuh.	Toimitusajalla	kpl	294,35	364,99
1838683	1118786	225-250	Puskuh.	Toimitusajalla	kpl	393,95	488,50

Alumiiniteippi

- Alumiiniteippiä käytetään diffuusiosuojan paikkaamiseen, jos putkeen halutaan liittää esim. T-haara tai venttiili.
- Teipin päälle suositellaan asennettavaksi vielä kutistesukka tai -teippi.



LVI nro	Uponor nro	Pituus m		myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838452	1072235	50		kpl	153,37	190,18

BARRIER PLUS kutistesukka

- Kutistesukkaa käytetään alumiiniteippiliitoksen suojaamiseen Uponor Barrier PLUS -putkien liitoksissa.



LVI nro	Uponor nro	Koko			myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838449	1087700	65/19	1000 mm	d32-40	kpl	27,96	34,67
1838450	1087701	95/25	1000 mm	d50-63	kpl	51,21	63,50
1838451	1087702	140/42	1000 mm	d75-90	kpl	81,34	100,86
1838445	1087703	160/50	1000 mm	d110	kpl	97,56	120,97
1838446	1087704	205/65	1000 mm	d160	kpl	141,75	175,77
1838447	1087705	265/75	1000 mm	d200-225	kpl	185,81	230,40
1838448	1087706	300/85	1000 mm	d250	kpl	206,75	256,37

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsausmuhvit, PN10 vedelle

- EN 12201, SDR 17
- Saatavana myös muita dimensioita



LVI nro	Uponor nro	Koko		myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838307	1072616	90		kpl	15,20	18,85
1838308	1072617	110		kpl	18,91	23,45
1838309	1072618	125		kpl	27,06	33,55
1838310	1072619	140	Toimitusajalla	kpl	44,76	55,50
1838311	1072620	160		kpl	35,78	44,37
1838312	1073987	180	Toimitusajalla	kpl	50,28	62,35
1838313	1072621	200		kpl	63,87	79,20
1838314	1072622	225	Toimitusajalla	kpl	90,43	112,13
1838315	1072623	250		kpl	128,54	159,39
1838316	1000388	280	Toimitusajalla	kpl	250,51	310,63
1838317	1072624	315		kpl	248,93	308,67
1838318	1072625	355	Toimitusajalla	kpl	429,17	532,17
1838319	1084122	400		kpl	629,90	781,08
1838320	1084121	450	Toimitusajalla	kpl	838,38	1039,59
1838321	1084120	500		kpl	973,71	1207,40
1838322	1056676	560		kpl	1165,57	1445,31

Saatavilla myös PN 16 osat vedelle ja PN 8 osat kaasulle. Osa dimensioista toimitusajalla.

Sähköhitsausmuhvit PN16 vedelle, PN8 kaasulle

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- Huom! Sähköhitsausosia voidaan käyttää myös maa- ja kalliolämpötuotteissa.
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838302	1072611	32	kpl	7,45	9,24
1838303	1072612	40	kpl	7,77	9,63
1838304	1072613	50	kpl	10,70	13,27
1838305	1072614	63	kpl	12,32	15,28
1838306	1072615	75	kpl	16,62	20,61

Sähköhitsattavat muhvit, messinki UK

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle

. Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838385	1000451	32 x 1“	Toimitusajalla	kpl	49,17	60,97
1838386	1000452	40 x 1 1/4“	Toimitusajalla	kpl	55,44	68,75
1838387	1000453	50 x 1 1/2“	Toimitusajalla	kpl	67,51	83,71
1838388	1000541	63 x 2“	Toimitusajalla	kpl	94,08	116,66

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsattavat muhvit, messinki SK

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838389	1000542	32 x 1“	Toimitusajalla	kpl	59,05	73,22
1838390	1000543	40 x 1 1/4“	Toimitusajalla	kpl	68,42	84,84
1838391	1000544	50 x 1 1/2“	Toimitusajalla	kpl	81,56	101,13
1838392	1000545	63 x 2“	Toimitusajalla	kpl	103,85	128,77

Sähköhitsaussupistukset

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838362	1000428	32 - 25	kpl	10,44	12,95
1838363	1000429	40 - 32	kpl	15,36	19,05
1838364	1000430	50 - 32	kpl	21,85	27,09
1838365	1000431	50 - 40	kpl	21,85	27,09
1838366	1000432	63 - 32	kpl	22,76	28,22
1838367	1000433	63 - 40	kpl	22,76	28,22
1838368	1000434	63 - 50	kpl	23,72	29,41
1838369	1000435	90 - 63	kpl	34,67	42,99
1838370	1000436	110 - 90	kpl	49,67	61,59
1838372	1000438	160 - 90	kpl	88,15	109,31
1834345	1053759	160–110	kpl	129,55	160,64

Sähköhitsauskulmat 45°

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838323	1000389	32-45°		kpl	19,88	24,65
1838324	1000390	40-45°		kpl	21,65	26,85
1838325	1000391	50-45°		kpl	27,21	33,74
1838326	1000392	63-45°		kpl	27,83	34,51
1838327	1000393	75-45°		kpl	42,01	52,09
1838328	1000394	90-45°		kpl	48,51	60,15
1838329	1000395	110-45°		kpl	64,88	80,45
1838330	1000396	125-45°	Toimitusajalla	kpl	81,19	100,68
1838331	1000397	160-45°		kpl	171,37	212,50
1838332	1000398	180-45°	Toimitusajalla	kpl	187,54	232,55

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsauskulmat 90°

- EN 12201, EN 1555
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle, SDR 11
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838334	1000400	32-90°		kpl	19,88	24,65
1838335	1000401	40-90°		kpl	21,65	26,85
1838336	1000402	50-90°		kpl	27,21	33,74
1838337	1000403	63-90°		kpl	27,83	34,51
1838338	1000404	75-90°		kpl	42,01	52,09
1838339	1000405	90-90°		kpl	48,51	60,15
1838340	1000406	110-90°		kpl	64,88	80,45
1838341	1000407	125-90°	Toimitusajalla	kpl	81,19	100,68
1838342	1000408	160-90°		kpl	171,37	212,50
1838343	1000409	180-90°	Toimitusajalla	kpl	187,54	232,55

Sähköhitsaushaarat 90°

- EN 12201, EN 1555
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle, SDR 11
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko		myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838374	1000440	32/32		kpl	17,13	21,24
1838375	1000441	40/40		kpl	23,05	28,58
1838376	1000442	50/50		kpl	23,92	29,66
1838377	1000443	63/63		kpl	27,83	34,51
1838378	1000444	75/75		kpl	44,51	55,19
1838379	1000445	90/90		kpl	45,77	56,75
1838380	1000446	110/110		kpl	66,15	82,03
1838381	1000447	125/125	Toimitusajalla	kpl	84,91	105,29
1838382	1000448	160/160		kpl	134,94	167,33
1838383	1000449	180/180	Toimitusajalla	kpl	174,01	215,77
1838384	1000450	160/110		kpl	196,67	243,87

Sähköhitsaustulpat

- EN 12201, EN 1555
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle, SDR 11
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko		myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838346	1000412	32	Toimitusajalla	kpl	13,44	16,67
1838347	1000413	40	Toimitusajalla	kpl	14,23	17,65
1838348	1000414	50	Toimitusajalla	kpl	17,70	21,95
1838349	1000415	63	Toimitusajalla	kpl	18,76	23,26
1838350	1000416	75	Toimitusajalla	kpl	33,16	41,12
1838351	1000417	90	Toimitusajalla	kpl	37,10	46,00
1838352	1000418	110	Toimitusajalla	kpl	47,29	58,64
1838353	1000419	125	Toimitusajalla	kpl	60,06	74,47
1838354	1000420	140	Toimitusajalla	kpl	87,94	109,05
1838355	1000421	160	Toimitusajalla	kpl	92,97	115,28
1838357	1000423	200	Toimitusajalla	kpl	169,35	209,99
1838358	1000424	225	Toimitusajalla	kpl	175,43	217,53
1838359	1000425	250	Toimitusajalla	kpl	224,14	277,93

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsattavat porasatulat

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838393	1000546	40/32	Toimitusajalla	kpl	48,15	59,71
1838394	1000547	50/32	Toimitusajalla	kpl	48,81	60,52
1838395	1000548	63/32	Toimitusajalla	kpl	49,47	61,34
1838396	1000549	75/32	Toimitusajalla	kpl	49,93	61,91
1838397	1000550	90/32	Toimitusajalla	kpl	50,49	62,61
1838398	1000551	110/32	Toimitusajalla	kpl	51,60	63,98
1838400	1000553	160/32	Toimitusajalla	kpl	52,92	65,62
1838406	1000559	63/63	Toimitusajalla	kpl	93,97	116,52
1838407	1000560	75/63	Toimitusajalla	kpl	94,73	117,47
1838408	1000561	90/63*	Toimitusajalla	kpl	95,19	118,04
1838409	1000562	110/63*	Toimitusajalla	kpl	141,37	175,30
1838411	1000564	160/63*	Toimitusajalla	kpl	256,08	317,54

*** Alapuolisella hihnalla**

Sähköhitsattavat satulahaarat

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838414	1000567	63/63	Toimitusajalla	kpl	30,62	37,97
1838415	1000568	90/63	Toimitusajalla	kpl	33,25	41,23
1838416	1000569	110/63	Toimitusajalla	kpl	36,89	45,74
1838418	1000571	160/63	Toimitusajalla	kpl	51,09	63,35
1838422	1000575	110/90	Toimitusajalla	kpl	107,50	133,30
1838424	1000577	160/90	Toimitusajalla	kpl	133,82	165,94
1838425	1000578	160/110	Toimitusajalla	kpl	144,96	179,75

Sähköhitsattavat satulahaarat, päälleasennettava

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1838428	1000581	180-200 / 90	Toimitusajalla	kpl	156,58	194,16
1838429	1000582	225-280 / 63	Toimitusajalla	kpl	276,50	342,86

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

PE-kulmat 45°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko		myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1834420	1052098	110 - 45°		kpl	51,93	64,39
1834422	1056655	140 - 45°	Toimitusajalla	kpl	92,84	115,12
1834476	1052099	160 - 45°		kpl	110,56	137,09
1834478	1052101	200 - 45°		kpl	171,92	213,18
1834479	1052102	225 – 45°	Toimitusajalla	kpl	219,75	272,49
1834423	1056652	250 – 45°		kpl	434,39	538,64
1834424	1056653	280 – 45°	Toimitusajalla	kpl	650,06	806,07
1834426	1056654	315 – 45°		kpl	817,45	1013,64
1827134	1052144	200 – 45° *		kpl	241,45	299,40
1827135	1052145	225 – 45° *		kpl	282,94	350,85
1827136	1055693	250 – 45° *		kpl	496,49	615,65
1834425	1055694	315 – 45° *		kpl	935,05	1159,46

*** SDR 11**

PE-kulmat 90°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1834410	1033653	110 – 90°		kpl	59,24	73,46
1834412	1055674	140 – 90°	Toimitusajalla	kpl	99,62	123,53
1834472	1033654	160 – 90°		kpl	110,56	137,09
1834474	1033655	200 – 90°		kpl	215,49	267,21
1834475	1052096	225 – 90°	Toimitusajalla	kpl	232,47	288,26
1834413	1056650	250 – 90°		kpl	430,68	534,04
1834414	1055675	280 – 90°	Toimitusajalla	kpl	655,80	813,19
1834415	1056651	315 – 90°		kpl	810,62	1005,17
1827334	1052135	200 – 90° *		kpl	239,26	296,68
1827335	1052136	225 – 90° *		kpl	286,58	355,36
1827336	1055691	250 – 90° *		kpl	476,25	590,55
1827338	1055692	315 – 90° *		kpl	987,52	1224,52

*** SDR 11**

PE-T-haarat 90°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1834431	1055680	140/140		kpl	163,34	202,54
1834432	1033650	160/160		kpl	201,51	249,87
1834434	1033651	200/200		kpl	381,74	473,36
1834435	1052106	225/225	Toimitusajalla	kpl	453,54	562,39
1834436	1052107	250/250		kpl	806,30	999,81
1834437	1055681	280/280	Toimitusajalla	kpl	886,32	1099,04
1834438	1055682	315/315		kpl	1112,96	1380,07
1828879	1052155	200/200 *		kpl	476,93	591,39
1828888	1052156	225/225 *	Toimitusajalla	kpl	562,95	698,06
1828897	1052157	250/250 *		kpl	870,70	1079,67
1828906	1055695	280/280 *	Toimitusajalla	kpl	1023,02	1268,54
1828915	1052158	315/315 *		kpl	1542,53	1912,74

*** SDR 11**

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

PE-Y-haarat 45°, pitkä

- PE100 SDR11 ja SDR17, PN10
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1830825	1068420	40/40 *	Toimitusajalla	kpl	75,40	93,50
1830826	1068421	50/50 *	Toimitusajalla	kpl	80,65	100,01
1830827	1068422	63/63 *	Toimitusajalla	kpl	111,61	138,40
1834441	1056670	63/63	Toimitusajalla	kpl	111,61	138,40
1834442	1056671	75/75	Toimitusajalla	kpl	137,01	169,89
1834443	1056672	90/90	Toimitusajalla	kpl	212,65	263,69
1834444	1056673	110/110	Toimitusajalla	kpl	300,08	372,10
1830831	1068423	160/160	Toimitusajalla	kpl	622,68	772,12
1838441	1088360	200/200	Toimitusajalla	kpl	964,07	1195,45
1838442	1088362	250/250	Toimitusajalla	kpl	1879,26	2330,28
1838443	1088363	280/280	Toimitusajalla	kpl	3132,79	3884,66
1838444	1088364	315/315	Toimitusajalla	kpl	3258,13	4040,08

*** SDR 11**

PE-supistusyhteet, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16



LVI nro	Uponor nro	Koko	l	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1834445	1056659	75 – 63	166	Toimitusajalla	kpl	22,13	27,44
1834446	1055684	90 – 75	185	Toimitusajalla	kpl	30,55	37,88
1834447	1055685	110 – 63	185	Toimitusajalla	kpl	35,44	43,95
1834449	1056656	110 – 75	185	Toimitusajalla	kpl	42,42	52,60
1834450	1055687	125 – 110	200	Toimitusajalla	kpl	60,46	74,97
1834451	1056657	140 – 110	230	Toimitusajalla	kpl	111,71	138,52
1834480	1052114	160 – 90	248	Toimitusajalla	kpl	80,86	100,27
1834481	1033657	160 – 110	245	Toimitusajalla	kpl	80,86	100,27
1834482	1052115	160 – 125	245	Toimitusajalla	kpl	94,37	117,02
1834483	1052116	160 – 140	260	Toimitusajalla	kpl	95,28	118,15
1834452	1056660	180 – 160	278	Toimitusajalla	kpl	122,65	152,09
1834484	1033658	200 – 160	275	Toimitusajalla	kpl	134,12	166,31
1834485	1052117	225 – 160	295	Toimitusajalla	kpl	215,49	267,21
1834487	1052119	250 – 200	302	Toimitusajalla	kpl	333,04	412,97
1834458	1056663	315 – 250	365	Toimitusajalla	kpl	609,47	755,74
1827527	1052185	110 – 63 *	185	Toimitusajalla	kpl	44,74	55,48
1827544	1052189	160 – 90 *	248	Toimitusajalla	kpl	105,68	131,04
1827545	1003615	160 – 110 *	245	Toimitusajalla	kpl	86,32	107,04
1827553	1052192	180 – 160 *	270	Toimitusajalla	kpl	130,43	161,73
1827557	1052193	200–160 *	275	Toimitusajalla	kpl	268,54	332,99
1827569	1055696	250 – 200 *	302	Toimitusajalla	kpl	335,84	416,44
-	1056674	315 – 250 *	365	Toimitusajalla	kpl	633,81	785,92

*** SDR 11**

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

PE-kaulukset, pitkä

- PE 100 SDR17, PN10
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1834459	1056667	63		kpl	17,50	21,70
1834460	1033662	75		kpl	18,72	23,21
1834461	1052120	90		kpl	24,76	30,70
1834462	1033663	110		kpl	31,64	39,23
1834463	1052121	125	Toimitusajalla	kpl	37,49	46,49
1834464	1052122	140	Toimitusajalla	kpl	54,31	67,34
1834465	1052123	160		kpl	55,68	69,04
1834466	1052124	180	Toimitusajalla	kpl	153,45	190,28
1834467	1033665	200		kpl	97,47	120,86
1834468	1052125	225	Toimitusajalla	kpl	204,14	253,13
1834469	1055688	250		kpl	243,68	302,16
1834470	1056665	280	Toimitusajalla	kpl	227,53	282,14
1834471	1055689	315		kpl	288,79	358,10

PE-kaulukset, pitkä

- PE 100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1829525	1052200	50		kpl	13,67	16,95
1829526	1052201	63		kpl	16,46	20,41
1829527	1052202	75		kpl	20,25	25,11
1829528	1052203	90		kpl	26,76	33,18
1829529	1052204	110		kpl	34,18	42,38
1829530	1052205	125	Toimitusajalla	kpl	40,43	50,13
1829531	1052206	140	Toimitusajalla	kpl	58,67	72,75
1829532	1052207	160		kpl	60,04	74,45
1829533	1052208	180	Toimitusajalla	kpl	97,37	120,74
1829534	1052209	200		kpl	105,08	130,30
1829535	1052210	225	Toimitusajalla	kpl	220,28	273,15
1829536	1052211	250		kpl	262,87	325,96
1829537	1052212	280	Toimitusajalla	kpl	298,02	369,54
1829538	1052213	315		kpl	311,39	386,12
-	1072592	400		kpl	587,49	728,49

Paineputkijärjestelmän osat - puskuhitsattavat PE-kaulukset

PE kaulukset, lyhyt

- PE 100 SDR17, PN10
- Tilattaessa mainittava putken seinämävahvuus ja SDR-luokka.
- Muut paineluokat, SDR-luokat ja koot tarjouksen mukaan.
- PE-ankkurointikaulukset tarjouksen mukaan.



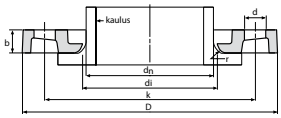
LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1837020	1052243	350/355	Toimitusajalla	kpl	192,21	238,34
1837021	1052244	400/400	Toimitusajalla	kpl	224,01	277,77
1837022	1052245	500/450	Toimitusajalla	kpl	326,80	405,23
1837023	1052246	500/500	Toimitusajalla	kpl	405,64	502,99
1837024	1052247	600/560	Toimitusajalla	kpl	545,08	675,90
1837027	1052248	600/630	Toimitusajalla	kpl	663,09	822,23

Paineputkijärjestelmän osat - laipat

Laipat PPDA PN10

- Liitosmitat SFS-EN 1092, polypropeenipinnoitettuja





LVI nro	Uponor nro	DN laippa/ de putki	Ulkohalk. D/mm	Sisähalk. di/mm	Vahvuus b/mm	Pulttikehä k/mm	Pulttien lkm/ kpl	Poraus d/mm	Pulttikoko M		myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
0545702	1068651	15/20 *	106	28	18	65	4	14	M12	Toimitusajalla	kpl	9,79	12,14
0545703	1068652	20/25 *	118	34	18	75	4	14	M12	Toimitusajalla	kpl	9,79	12,14
0545704	1068653	25/32 *	122	42	17	85	4	14	M12	Toimitusajalla	kpl	11,42	14,16
0545705	1068654	32/40 *	142	51	17	100	4	18	M16	Toimitusajalla	kpl	12,97	16,08
0543920	1053778	40/50 *	156	62	19	110	4	18	M16	Toimitusajalla	kpl	16,25	20,15
0543921	1053779	50/63 *	171	78	20	125	4	18	M16	Toimitusajalla	kpl	19,70	24,43
0543922	1033666	65/75 *	191	92	21	145	4	18	M16	Toimitusajalla	kpl	25,66	31,82
0543923	1053781	80/90 *	206	108	21	160	8	18	M16	Toimitusajalla	kpl	26,29	32,60
0543924	1033667	100/110 *	226	128	22	180	8	18	M16	Toimitusajalla	kpl	35,85	44,45
0543925	1053783	100/125 *	226	135	23	180	8	18	M16	Toimitusajalla	kpl	35,85	44,45
0543926	1053784	125/140 *	261	158	25	210	8	18	M16	Toimitusajalla	kpl	45,58	56,52
0543927	1033668	150/160 *	296	178	28	240	8	22	M20	Toimitusajalla	kpl	55,35	68,63
0543928	1053786	150/180 *	296	188	27	240	8	22	M20	Toimitusajalla	kpl	55,35	68,63
0543929	1053787	200/200 **	350	235	32	295	8	22	M20	Toimitusajalla	kpl	81,47	101,02
0543930	1053788	200/225 **	350	238	31	295	8	22	M20	Toimitusajalla	kpl	81,47	101,02
0543931	1053789	250/250 **	412	288	36	350	12	22	M20	Toimitusajalla	kpl	101,07	125,33
0543932	1056572	250/280 **	412	294	35	350	12	22	M20	Toimitusajalla	kpl	101,07	125,33
0543933	1053790	300/315 **	462	338	42	400	12	22	M20	Toimitusajalla	kpl	151,57	187,95
0543934	1056573	350/355 **	525	376	52	460	16	22	M20	Toimitusajalla	kpl	290,82	360,62
0543935	1053791	400/400 **	586	430	56	515	16	26	M24	Toimitusajalla	kpl	329,46	408,53
0543936	1056574	500/450	690	514	55	620	20	26	M24	Toimitusajalla	kpl	695,97	863,00
0543937	1056575	500/500	690	530	55	620	20	26	M24	Toimitusajalla	kpl	697,21	864,54
0543938	1056576	600/560	804	615	62	725	20	30	M27	Toimitusajalla	kpl	853,11	1057,86
0543939	1056577	600/630	804	642	62	725	20	30	M27	Toimitusajalla	kpl	1041,85	1291,89

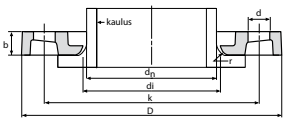
*** Laipoissa on PN16 paineluokitus, pulttikehä (reikäjako) PN10/PN16 on sama standardin mukaan kokoluokissa DN 15-150.**
**** Laipoissa on PN16 paineluokitus, pulttikehä (reikäjako) PN10-paineluokan mukainen kokoluokissa DN 200-400.**

Paineputkijärjestelmän osat - laipat

Laipat DF2DI, PN16

- Pallografiittivalurautaa GGG 40
- Liitosmitat SFS-EN 1092, epoksipinnoitettuja





LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	Huom	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
0543541	1068680	200/200	Toimitusajalla	kpl	63,27	78,45
0543542	1068681	200/225	Toimitusajalla	kpl	63,27	78,45
0543543	1068682	250/250	Toimitusajalla	kpl	104,21	129,22
0543544	1068683	250/280	Toimitusajalla	kpl	104,21	129,22
0543545	1068684	300/315	Toimitusajalla	kpl	132,86	164,75
0543546	1068685	350/355	Toimitusajalla	kpl	228,74	283,64
0543547	1068686	400/400	Toimitusajalla	kpl	270,09	334,91

Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

PE-kulmat 1°-30° ja 31°-60°

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan. Muut paineluokat ja koot 900 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Kulmia saatavina myös ProFuse-putkesta valmistettuna kokoluokissa 200 - 400 mm.



LVI nro	Uponor nro	de - α	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1784540	1052251	200 - 1˚- 30˚	kpl	246,23	305,33
1784541	1052252	225 - 1˚- 30˚	kpl	273,26	338,84
1784542	1052253	250 - 1˚- 30˚	kpl	311,68	386,48
1784543	1052254	280 - 1˚- 30˚	kpl	398,61	494,28
1784544	1052255	315 - 1˚- 30˚	kpl	468,34	580,74
1784545	1052256	355 - 1˚- 30˚	kpl	548,04	679,57
1784546	1052257	400 - 1˚- 30˚	kpl	707,41	877,19
1784547	1052258	450 - 1˚- 30˚	kpl	838,28	1039,47
1784548	1052259	500 - 1˚- 30˚	kpl	1056,99	1310,67
-	1052260	560 - 1˚- 30˚	kpl	1281,13	1588,60
-	1052261	630 - 1˚- 30˚	kpl	1668,73	2069,23
1784549	1052262	710 - 1˚- 30˚	kpl	2999,71	3719,64
-	1052263	800 - 1˚- 30˚	kpl	3860,94	4787,57
1784550	1052264	200 - 31˚ - 60˚	kpl	377,12	467,63
1784551	1052265	225 - 31˚ - 60˚	kpl	414,11	513,50
1784552	1052266	250 - 31˚ - 60˚	kpl	471,16	584,24
1784553	1052267	280 - 31˚ - 60˚	kpl	577,89	716,58
1784554	1052268	315 - 31˚ - 60˚	kpl	670,38	831,27
1784555	1052269	355 - 31˚ - 60˚	kpl	780,03	967,24
1784556	1052270	400 - 31˚ - 60˚	kpl	975,00	1209,00
1784557	1052271	450 - 31˚ - 60˚	kpl	1142,06	1416,15
-	1052272	500 - 31˚ - 60˚	kpl	1481,76	1837,38
-	1052273	560 - 31˚ - 60˚	kpl	1807,67	2241,51
1784558	1052274	630 - 31˚ - 60˚	kpl	2248,47	2788,10
1784559	1052275	710 - 31˚ - 60˚	kpl	4483,60	5559,66
-	1052276	800 - 31˚ - 60˚	kpl	6033,55	7481,60

Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

PE-kulmat 61°-90°

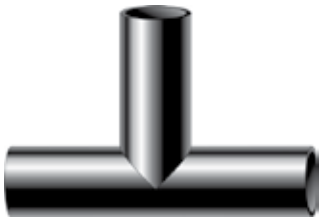
- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote. Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan.
- Muut paineluokat ja koot 900 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Kulmia saatavina myös ProFuse-putkesta valmistettuna kokoluokissa 200 - 400 mm.



LVI nro	Uponor nro	de - α	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1784569	1048796	200 - 61˚ - 90˚	kpl	504,27	625,29
1784560	1052278	225 - 61˚ - 90˚	kpl	560,89	695,50
1784561	1052279	250 - 61˚ - 90˚	kpl	627,66	778,30
1784562	1052280	280 - 61˚ - 90˚	kpl	757,29	939,04
1784563	1052281	315 - 61˚ - 90˚	kpl	863,57	1070,83
1784564	1052282	355 - 61˚ - 90˚	kpl	1012,07	1254,97
1784565	1052283	400 - 61˚ - 90˚	kpl	1241,25	1539,15
1784566	1052284	450 - 61˚ - 90˚	kpl	1468,51	1820,95
1784567	1052285	500 - 61˚ - 90˚	kpl	1878,81	2329,72
-	1052286	560 - 61˚ - 90˚	kpl	2302,97	2855,68
-	1052287	630 - 61˚ - 90˚	kpl	2813,40	3488,62
1784568	1052288	710 - 61˚ - 90˚	kpl	6227,32	7721,88
-	1052289	800 - 61˚ - 90˚	kpl	8180,27	10143,53

PE-haarat 90°

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan.
- Muut paineluokat ja koot710 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Haarayhteitä saatavina myös ProFuse-putkesta valmistettuna kokoluokissa 200 - 400 mm.



LVI nro	Uponor nro	de / de1	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1058988	355/355	kpl	1032,71	1280,56
-	1058989	400/400	kpl	1439,59	1785,09
-	1058990	450/450	kpl	1824,11	2261,90
-	1058991	500/500	kpl	2271,83	2817,07
-	1058992	560/560	kpl	2880,95	3572,38
-	1058993	630/630	kpl	3887,63	4820,66

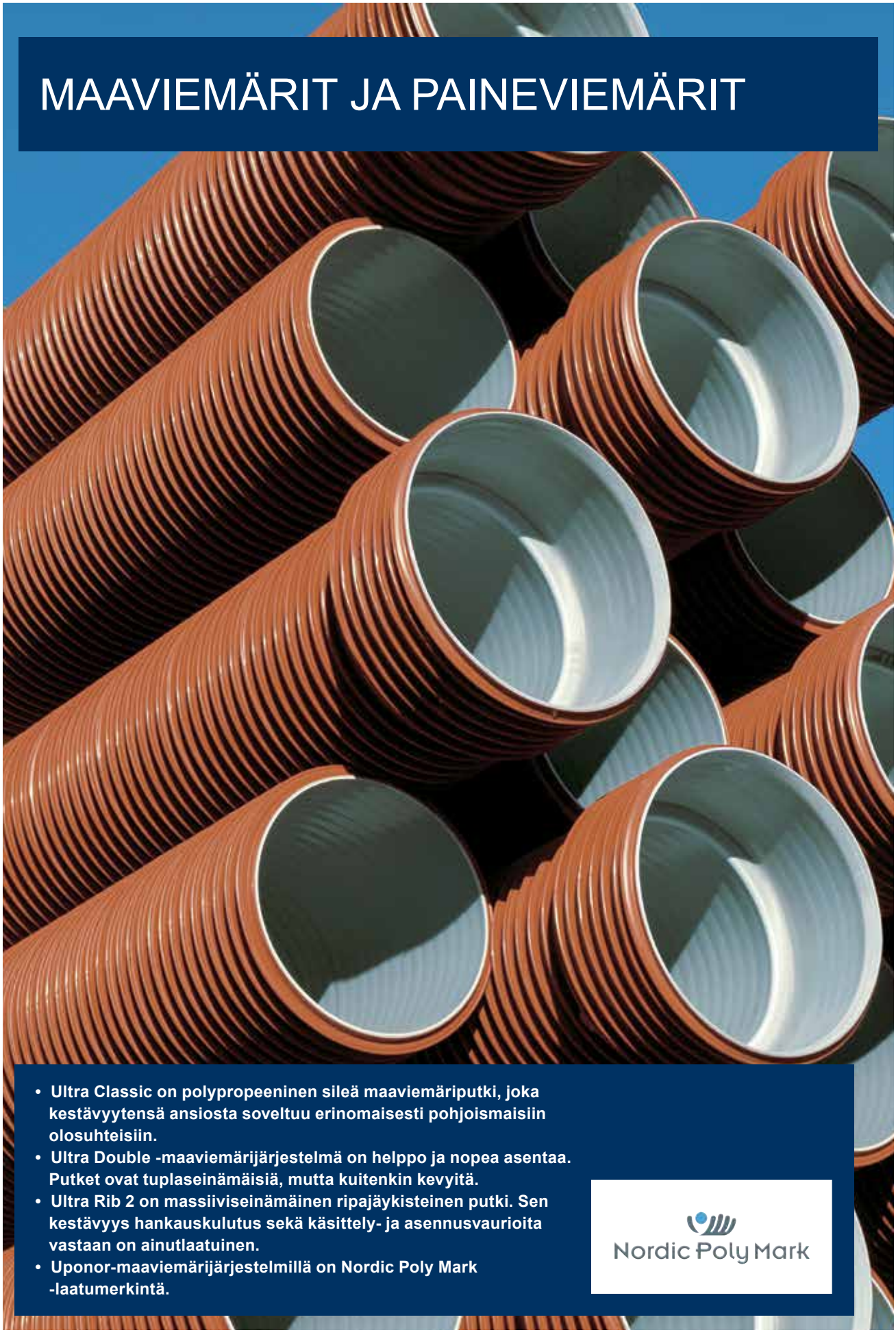
PE-supistusyhteet

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset yhteet, muut paineluokat ja koot 710 - 1600 mm tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	Koko	myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1068443	280-250	kpl	909,60	1127,90
-	1068446	315-280	kpl	1000,59	1240,73
-	1068448	355-280	kpl	1077,52	1336,12
-	1068449	355-315	kpl	1113,12	1380,27
-	1068451	400-315	kpl	1575,80	1953,99
-	1068452	400-355	kpl	1420,56	1761,49
-	1068454	450-355	kpl	1947,18	2414,50
-	1068455	450-400	kpl	1659,85	2058,21
-	1068456	500-355	kpl	2765,61	3429,36
-	1068457	500-400	kpl	2273,16	2818,72
-	1068458	500-450	kpl	2106,66	2612,26
-	1068461	560-500	kpl	2522,25	3127,59
-	1068463	630-500	kpl	3366,73	4174,75

MAAVIEMÄRIT JA PAINEVIEMÄRIT



- **Ultra Classic on polypropeeninen sileä maaviemäriputki, joka kestävyytensä ansiosta soveltuu erinomaisesti pohjoismaisiin olosuhteisiin.**
- **Ultra Double -maaviemärijärjestelmä on helppo ja nopea asentaa. Putket ovat tuplaseinämäisiä, mutta kuitenkin kevyitä.**
- **Ultra Rib 2 on massiiviseinämäinen ripajäykisteinen putki. Sen kestävyys hankauskulutus sekä käsittely- ja asennusvaurioita vastaan on ainutlaatuinen.**
- **Uponor-maaviemärijärjestelmillä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä.**

Nordic Poly Mark

Maaviemärit

Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Classic

Uusi Uponor Ultra Classic on polypropeeninen sileä maaviemäriputki, joka sopii käytettäväksi jätevesi- ja sadevesihankkeisiin. Putken rengasjäykkyys on SN8.

Putkien ulkopinta on ruskea, sisäpinta valkoinen. Uponor Ultra Classic -putkissa on kiinteä muhvi, joka yhdessä irrotettavan tiivisteen kanssa takaa liitosten ehdottoman tiiveyden. Polypropeenin ominaisuuksien ansiosta kuormituskestävyys ja iskulujuus alhaisissakin lämpötiloissa sekä kemiallinen kestävyys ovat erinomaiset. Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila normaaleissa kuormitusolosuhteissa on +60°C, tilapäisesti +80°C ja hetkellisesti +100°C. Ultra Classic -putken liitoksiin käytetään nykyistä PP8- ja PVC-yhdejärjestelmää.

Uponor-maaviemärijärjestelmä PVC

Uponor-maaviemärijärjestelmä PVC:n putket ja yhteet ovat PVC-muovia. Putket ja niiden yhteet ovat sileitä sekä sisä- että ulkopinnaltaan. Putkiston väri on vaalean ruskea.

Putkisto on tarkoitettu käytettäviksi maahan asennettuna viettoviemärinä jäte- ja hulevesien johtamiseen. Korkein sallittu jatkuva lämpökuormitus de 200 -putkille on +50°C ja isommille +40°C. Putkistojen soveltuvuus muunlaiseen käyttöön, esimerkiksi teollisuuden putkituksiin, tulee tarkistaa tapauskohtaisesti Uponorin teknisestä neuvonnasta.

Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2

Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2 -putket ja yhteet valmistetaan polypropeenista. Putkisto on tarkoitettu käytettäviksi maahan asennettuna viettoviemärinä jäte- ja hulevesien johtamiseen. Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila normaaleissa kuormitusolosuhteissa on +60 °C, tilapäisesti +80° ja hetkellisesti +100 °C.

Putkiston mitoituskäyttöikä on vähintään 100 vuotta. Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2 -tiiviste asennetaan pistopään ympärille, päästä lukien toiseen uraan. Erikoiskohteissa, kuten suurilla asennuskaltevuuksilla, pohjavesialueilla ja teollisuuden putkituksissa, voidaan käyttää kahta tiivistettä toisessa ja kolmannessa urassa.

Maaviemäreiden asennuslämpötilat

- Ultra Classic -putkien alhaisin asennuslämpötila -15°C
- PVC-putkien alhaisin asennuslämpötila -15°C
- Ultra Rib 2 -putkien alhaisin asennuslämpötila -20°C
- Paineviemäreiden PE-salkoputkien alhaisin asennuslämpötila -20°C
- Paineviemäreiden PE-kieppiputkien alhaisin asennuslämpötila -15°C

Maaviemärijärjestelmä Ultra Classic

Ultra Classic putket PP

- Luokka SN 8.
- Putki sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2421000	1056777	160 x 2000	28	kpl	49,44	61,31
2411047	1056778	160 x 3000	28	kpl	74,92	92,90
2421001	1056779	160 x 6000	28	kpl	140,26	173,92
2270182	1059440	200 x 2000	20	kpl	85,82	106,42
2270116	1059441	200 x 3000	20	kpl	128,54	159,39
2270183	1059442	200 x 6000	20	kpl	234,64	290,95
2270117	1060628	250 x 3000	12	kpl	223,97	277,72
2270184	1060629	250 x 6000	12	kpl	373,48	463,12
2270118	1060630	315 x 3000	6	kpl	365,89	453,70
2270185	1060631	315 x 6000	6	kpl	609,58	755,88
2270119	1060632	400 x 3000	6	kpl	596,11	739,18
2270186	1060633	400 x 6000	6	kpl	1011,15	1253,83

Maaviemärijärjestelmä PVC

Muhviputket

- Luokka SN 8.
- Putki sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	de x e x L	Huom	kpl/nippu	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2212015	1054110	110 x 3,2 x 6000		50	kpl	56,35	69,87
2212017	1054107	160 x 4,7 x 2000		28	kpl	42,09	52,19
2212018	1050211	160 x 4,7 x 6000		28	kpl	126,96	157,43
2212020	1050196	200 x 5,9 x 1000		15	kpl	46,73	57,95
2212021	1050198	200 x 5,9 x 2000		15	kpl	77,92	96,62
2212022	1050201	200 x 5,9 x 6000		15	kpl	215,48	267,20
2212025	1067920	250 x 7,3 x 2000		12	kpl	166,05	205,90
2212026	1050203	250 x 7,3 x 6000		12	kpl	342,11	424,22
2212031	1067921	315 x 9,2 x 2000		6	kpl	265,62	329,37
2212032	1050206	315 x 9,2 x 6000		6	kpl	558,02	691,94
2212040	1067922	400 x 11,7 x 2000	Toimitusajalla	6	kpl	365,17	452,81
2212041	1050209	400 x 11,7 x 6000		6	kpl	929,45	1152,52

Kumitiiviste

Uponor Ultra Classic- ja Uponor PVC -putkille ja -yhteille erikseen tilattaessa.
Materiaali TPE.



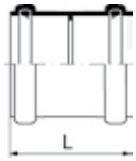
LVI nro	Uponor nro	de	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2240333	1053671	160	kpl	3,52	4,36
2220111	1063568	200	kpl	2,40	2,98
2220112	1063569	250	kpl	5,45	6,76
2220113	1063570	315	kpl	8,48	10,52
2220114	1063571	400	kpl	15,74	19,52

Ultra Classic- ja PVC-yhteet

Uponor Kaksoismuhvit

- Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



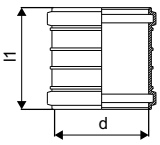


LVI nro	Uponor nro	de	L	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470168	1071973	160	154	96	12	kpl	20,51	25,43
2224020	1050615	200	215	72	9	kpl	36,27	44,97
2224025	1050616	250	256	36	1	kpl	61,99	76,87
2224031	1050617	315	300	16	3	kpl	87,84	108,92
2224040	1067816	400	324	10	1	kpl	147,73	183,19

Uponor Pistoyhteet

- Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC





LVI nro	Uponor nro	de mm	L mm	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470158	1053637	160	154		144	18	kpl	21,61	26,80
2223020	1050593	200	215		72	9	kpl	39,54	49,03
2223025	1050594	250	256		36	1	kpl	65,00	80,60
2223031	1050595	315	300		16	16	kpl	146,67	181,87
2223040	1050596	400	324		10	10	kpl	287,62	356,65
2223050	1067924	500	440	Toimitusajalla	10	1	kpl	418,93	519,47

Kulmayhteet

- Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



LVI nro	Uponor nro	de - α	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2430068	1053999	160 x 7,5°		80	10	kpl	85,04	105,45
2216520	1050570	200 x 7,5°		48	6	kpl	92,75	115,01
2430008	1050065	160 x 15°		80	10	kpl	24,47	30,34
2216020	1050567	200 x 15°		48	6	kpl	31,94	39,61
2216025	1053668	250 x 15°		33	1	kpl	102,47	127,06
2216031	1050568	315 x 15°	Toimitusajalla	16	1	kpl	160,06	198,47
2216040	1050569	400 x 15°	Toimitusajalla	8	1	kpl	369,78	458,53
2430018	1050061	160 x 30°		80	10	kpl	24,51	30,39
2215020	1050563	200x 30°		40	5	kpl	34,27	42,49
2215025	1050564	250x 30°		28	1	kpl	130,25	161,51
2215031	1050565	315x 30°	Toimitusajalla	12	1	kpl	231,53	287,10
2215040	1050566	400 x 30°	Toimitusajalla	6	1	kpl	210,99	261,63
2430028	1071968	160 x 45°		64	8	kpl	23,93	29,67
2214020	1053666	200 x 45°		32	4	kpl	42,68	52,92
2214025	1050561	250 x 45°		24	6	kpl	181,55	225,12
2214031	1053667	315 x 45°	Toimitusajalla	12	1	kpl	229,39	284,44
2214040	1050562	400 x 45°	Toimitusajalla	6	1	kpl	489,02	606,38
2430148	1050094	160 x 87,5°		48	6	kpl	50,35	62,43
2213020	1050557	200 x 87,5°		32	4	kpl	53,43	66,25
2213025	1050558	250 x 87,5°		18	1	kpl	224,06	277,83
2213031	1050559	315 x 87,5°	Toimitusajalla	9	1	kpl	282,82	350,70
2213040	1050560	400 x 87,5°	Toimitusajalla	2	1	kpl	320,69	397,66

Ultra Classic- ja PVC-yhteet

Uponor Supistusyhteet



LVI nro	Uponor nro	de1 - de	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470120	1050078	160/110		192	24	kpl	16,05	19,90
2222020	1050602	200/160		128	16	kpl	31,05	38,50
2222025	1050603	250/200		63	1	kpl	53,31	66,10
2222031	1050604	315/250*	Toimitusajalla	30	1	kpl	190,10	235,72
2222040	1050605	400/315	Toimitusajalla	12	1	kpl	190,87	236,68

* **Keskeinen**

Uponor Haarayhteet 45°

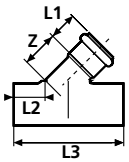


LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2450054	1050068	160/110-45°		32	4	kpl	45,37	56,26
2450056	1050069	160/160-45°		32	4	kpl	52,21	64,74
2217020	1050572	200/110-45°		34	1	kpl	47,90	59,40
2217021	1050575	200/160-45°		26	1	kpl	59,85	74,21
2217022	1050579	200/200-45°		20	1	kpl	72,60	90,02
2217025	1050573	250/110-45°		18	1	kpl	112,16	139,08
2217026	1050577	250/160-45°		15	1	kpl	157,55	195,36
2217027	1067807	250/200-45°			1	kpl	174,82	216,78
2217028	1050580	250/250-45°		8	1	kpl	233,68	289,76
2217031	1050574	315/110-45°	Toimitusajalla	10	1	kpl	244,54	303,23
2217032	1050578	315/160-45°		10	1	kpl	271,76	336,98
2217033	1067808	315/200-45°		8	1	kpl	286,99	355,87
2217034	1050581	315/250-45°	Toimitusajalla	5	1	kpl	532,59	660,41
2217035	1050582	315/315-45°	Toimitusajalla	4	1	kpl	673,73	835,43
2217042	1056598	400/160-45°	Toimitusajalla		1	kpl	233,35	289,35
2217043	1067809	400/200-45°	Toimitusajalla		1	kpl	317,34	393,50
2217045	1050583	400/315-45°	Toimitusajalla	2	1	kpl	477,27	591,81

Satulahaarat

- Liimattavat, vain PVC-putkille





LVI nro	Uponor nro	Koko	Z	L1	L2	L3	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2218021	1067811	200/160	165	73	85	390	kpl	32,69	40,54
2218026	1067812	250/160	165	73	92	400	kpl	53,31	66,10
2218031	1067813	315/160	165	73	110	432	kpl	87,07	107,97

Uponor Tulpat





LVI nro	Uponor nro	de	L	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470228	1050075	160	50	240	10	kpl	10,18	12,62
2227020	1050597	200	50	240	30	kpl	14,84	18,40
2227025	1050598	250	80	96	1	kpl	87,01	107,89
2227031	1050599	315	80	52	1	kpl	163,08	202,22
2227040	1050600	400		34	1	kpl	184,69	229,02

Uponor Puhdistustulpat



LVI nro	Uponor nro	de	do	H	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2356016	1050590	160	180	130	240	30	kpl	29,23	36,25
2226020	1050591	200	222	138	120	15	kpl	26,10	32,36

Ultra Classic- ja PVC-yhteet

Uponor Muhvitulppa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	kpl krt/ lava	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2357516	1051427	160	Puhdistustulppa muhvilla	16/128	kpl	52,11	64,62
2640020	1050662	200	Puhdistustulppa muhvilla	6/48	kpl	97,03	120,32

Uponor Puhdistusyhde

- Kierrekansi kiristetään käsin.

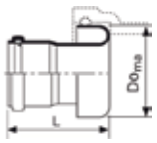


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		pakkaus 2	pakkaus 1	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470178	1050072	160	PP	48	6	kpl	65,55	81,28
2225020	1050592	200	PVC		32	kpl	180,88	224,29

Uponor Jatkoyhde

- Uponor Ultra Classic tai Uponor PVC/betoniputki.





LVI nro	Uponor nro	Koko	L	Do max	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2234020	1050667	200/225	185	285	Toimitusajalla	36	6	kpl	115,45	143,16

Uponor Jatkoyhde

- Betoniputki/Uponor Ultra Classic tai Uponor PVC -putki. Lämpökutistettava. Sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	pakkaus 2	pakkaus 1	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2235020	1050587	225/200	199	32	8	kpl	74,61	92,52
2235031	1050588	300/315	312		9	kpl	138,68	171,96

Uponor Jatkoyhde

- Valurauta/Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC -putki. Lämpökutistettava. Sisältää tiivisteen.





LVI nro	Uponor nro	Koko	d1	L	pakkaus 2	pakkaus 1	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2232016	1050584	150/160	180	120	144	18	kpl	39,73	49,27
2232020	1050585	200/200	231	94	48	6	kpl	79,06	98,03

Ultra Classic- ja PVC-yhteet

Uponor Lävistysyhteet

- 160: Hiekkapinnoitettu pinta. Tiivisteiden asento pakkausä asennussuunnan.
- 200, 250, 315 ja 400: Väri musta, ilman hiekkapinnoitetta.



LVI nro	Uponor nro	Koko	do	H	kpl krt /lava	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470607	1050083	160	183	154	18/144	kpl	47,18	58,50
2238020	1050635	200	236	240	13/52	kpl	91,35	113,27
2238025	1050636	250	280	240	6/36	kpl	128,00	158,72
2238031	1050637	315	350	240	3/18	kpl	213,49	264,73
2238040	1067815	400		240		kpl	129,00	159,96

Liitosmuhvi betoniputken kylkeen, 90°

- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2236020	1050669	200/90°	201	kpl	125,43	155,53

Jatkoyhteet

- Betoni/muovi
- Muita kokoja saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2234050	1069272	100/110 sisäpuolinen	kpl	105,35	130,63
2234051	1069274	150/160 sisäpuolinen	kpl	165,40	205,10
2234052	1069275	225/200 sisäpuolinen	kpl	261,38	324,11
2234053	1069278	300/315 sisäpuolinen	kpl	400,46	496,57
2234054	1069279	400/400 sisäpuolinen	kpl	512,53	635,54

Uponor Liukuaine putkistoille



LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/ pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2241522	1003501	225 g	20	kpl	22,59	28,01
2241610	1003502	1000 g	12	kpl	50,21	62,26

PVC-liima

Tangit

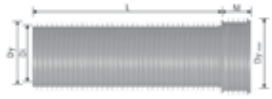
LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2242010	1050000	1000 g	kpl	72,22	89,55

Maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2

ULTRA RIB 2 Muhviputki

- Luokka SN 8.
- Tiivisteet tilattava erikseen.





LVI nro	Uponor nro	De x L	M	Huom	kpl/nippu	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270148	1103066	200 x 3000	119	Toimitusajalla	15	kpl	173,04	214,57
2270149	1103067	200 x 6000	119		20	kpl	297,75	369,21
2270150	1103068	250 x 3000	133	Toimitusajalla	12	kpl	261,96	324,83
2270151	1103069	250 x 6000	133		12	kpl	448,42	556,04
2270152	1103070	315 x 3000	150	Toimitusajalla	6	kpl	429,65	532,77
2270153	1103072	315 x 6000	150		6	kpl	716,21	888,10
2270154	1103073	450 x 3000	170	Toimitusajalla	2	kpl	1004,87	1246,04
2270155	1103075	450 x 6000	170		2	kpl	1674,75	2076,69
2270156	1103076	560 x 3000	204	Toimitusajalla	2	kpl	1578,58	1957,44
2270157	1103077	560 x 6000	204		2	kpl	2630,53	3261,86

Ultra Rib 2 muhviputki Blue

- Ultra Rib 2 Blue -putkien valmistuksessa on käytetty ISCC-sertifioitua uusiutuvaa raaka-ainetta massatasemallilla.
- Uusiutuvilla raaka-aineilla on mahdollista saada jopa 70 % pienempi hiilijalanjälki kuin mitä perinteisesti valmistetuilla Ultra Rib 2 -putkilla on.
- Luokka SN 8. Tiivisteet tilattava erikseen.

BLUE IS THE NEW GREEN



LVI nro	Uponor nro	De x L	M	Huom	kpl/ nippu	Myynti-yksikkö	hinta
2270187	1120027	200 x 3000	119	Toimitusajalla	15	kpl	Tarjouksen mukaan
2270188	1120028	200 x 6000	119	Toimitusajalla	20	kpl	Tarjouksen mukaan
2270189	1120029	250 x 3000	133	Toimitusajalla	12	kpl	Tarjouksen mukaan
2270190	1120030	250 x 6000	133	Toimitusajalla	12	kpl	Tarjouksen mukaan
2270191	1120031	315 x 3000	150	Toimitusajalla	6	kpl	Tarjouksen mukaan
2270192	1120032	315 x 6000	150	Toimitusajalla	6	kpl	Tarjouksen mukaan
2270193	1120033	450 x 3000	170	Toimitusajalla	2	kpl	Tarjouksen mukaan
2270194	1120034	450 x 6000	170	Toimitusajalla	2	kpl	Tarjouksen mukaan
2270195	1120035	560 x 3000	204	Toimitusajalla	2	kpl	Tarjouksen mukaan
2270196	1120036	560 x 6000	204	Toimitusajalla	2	kpl	Tarjouksen mukaan

ULTRA RIB 2 Kumitiivisteet Tavalliset, luonnonkumia

Ultra Rib 2 -putkille.



LVI nro	Uponor nro	de	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2276185	1053656	200	kpl	4,08	5,06
2276187	1053657	250	kpl	9,35	11,59
2276189	1053658	315	kpl	14,83	18,39
2276191	1050363	450	kpl	24,38	30,23
2276193	1050364	560	kpl	33,18	41,14

ULTRA RIB 2 Kumitiivisteet Öljynkestävät, nitriilikumia

Ultra Rib 2 -putkille.

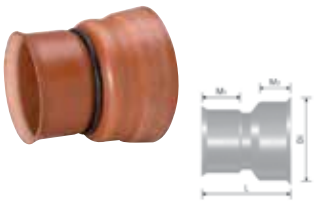


LVI nro	Uponor nro	de	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2276335	1050365	200	kpl	33,59	41,65
2276337	1050366	250	kpl	52,50	65,10
2276339	1050367	315	kpl	75,21	93,26
2276341	1050368	450	kpl	111,64	138,43
2276343	1050369	560	kpl	160,61	199,16

Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

ULTRA RIB 2 Jatkoyhteet

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2 -putki/betoniputki. Sisältää tiivisteen betoniputken liitokseen.

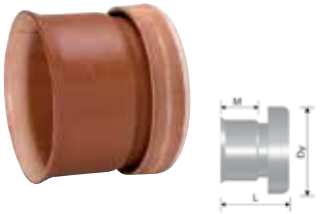


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	M1	M2	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2275335	1050349	200/225 bet.*	93	330	83	152	24/264	kpl	258,92	321,06
2275337	1050350	250/225 bet.*	105	330	105	150	18	kpl	401,94	498,41
2275339	1050351	315/300 bet.*	142	425	142	185	9	kpl	472,20	585,53
2275341	1050352	450/400 bet.*	170	490	170	205	8	kpl	1044,55	1295,24

***Betoniputken sisähalkaisija**

ULTRA RIB 2 Jatkoyhteet

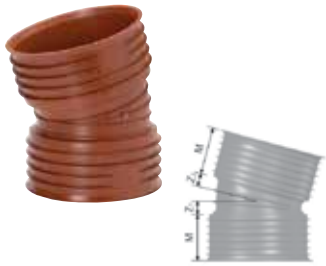
- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2 -putki/betoniputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	D1	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2275485	1050354	200/225 bet*	93	205	285	8/48	kpl	103,66	128,54
2275487	1050355	250/225 bet*	105	210	285	10/40	kpl	233,15	289,11
2275489	1050356	315/300 bet*	142	274	375	18	kpl	581,29	720,80
2275757	1050395	400/400 bet*	151	382	470	12	kpl	584,67	724,99
2275491	1050357	450/400 bet*	172	332	467	9	kpl	618,76	767,26

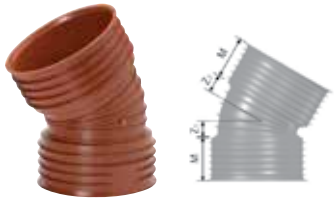
***Betoniputken sisähalkaisija**

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 15°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270702	1050287	160 x 15°	83	25	26	112/96	kpl	42,09	52,19
2270704	1050288	200 x 15°	96	30	30	55	kpl	83,13	103,08
2270706	1050289	250 x 15°	113	38	38	32	kpl	235,92	292,54
2270708	1050290	315 x 15°	134	45	45	15	kpl	306,18	379,66
2270709	1050379	400 x 15°	168	59	59	8	kpl	538,34	667,54
2270710	1050291	450 x 15°	182	59	59	4	kpl	619,86	768,63
2270712	1050292	560 x 15°	210	65	65	2	kpl	932,00	1155,68

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 30°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270717	1050281	160 x 30°	83	36	36	11/88	kpl	41,57	51,55
2270719	1050282	200 x 30°	96	52	52	55	kpl	86,22	106,91
2270721	1050283	250 x 30°	113	38	38	23	kpl	321,81	399,04
2270723	1050284	315 x 30°	134	78	78	10	kpl	463,79	575,10
2270724	1050376	400 x 30°	168	84	84	6	kpl	593,71	736,20
2270725	1050285	450 x 30°	182	118	118	4	kpl	677,94	840,65
2270727	1050286	560 x 30°	210	130	130	2	kpl	1034,95	1283,34

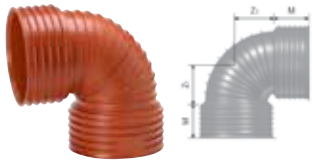
ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270731	1053652	160 x 45°	83	44	45	10/80	kpl	42,32	52,48
2270734	1050276	200 x 45°	96	67	67	45	kpl	92,02	114,10
2270736	1050277	250 x 45°	113	83	83	25	kpl	368,45	456,88
2270738	1050278	315 x 45°	134	106	106	11	kpl	543,80	674,31
2270739	1050377	400 x 45°	168	111	111	5	kpl	627,55	778,16
2270740	1050279	450 x 45°	182	181	181	4	kpl	729,61	904,72
2270742	1050280	560 x 45°	210	200	200	2	kpl	1152,56	1429,17

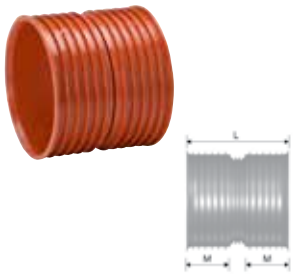
Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 90°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270762	1053651	160 x 90°	83	155	181	6/48	kpl	42,73	52,99
2270764	1050272	200 x 90°	96	86	126	33	kpl	118,92	147,46
2270766	1050273	250 x 90°	113	103	157	17	kpl	420,12	520,95
2270768	1050274	315 x 90°	134	126	198	8	kpl	633,04	784,97
2270769	1050378	400 x 90°	168	264	264	4	kpl	914,56	1134,05

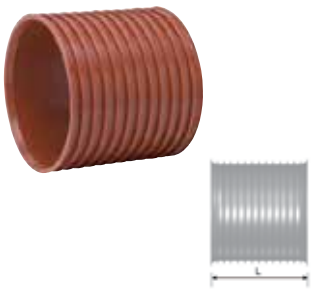
ULTRA RIB 2 Kaksoismuhvi



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2275033	1053653	160	82	178	116/128	kpl	21,84	27,08
2275035	1050329	200	96	204	72	kpl	36,29	45,00
2275037	1053654	250	113	240	48	kpl	60,53	75,06
2275039	1053655	315	134	286	21	kpl	74,77	92,71
2275040	1050380	400	151	295	18	kpl	257,71	319,56
2275041	1053747	450	214	432	16	kpl	157,15	194,87
2275043	1050330	560	206	416	16	kpl	187,99	233,11
2510669	1051741	680			4	kpl	306,95	380,62

ULTRA RIB 2 Pistoyhteet

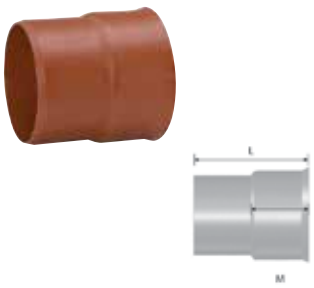
- Pistoyhteitä käytetään myös lävistysyhteinä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	De1	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2275183	1050325	160	178	185	16/128	kpl	32,88	40,77
2275185	1050326	200	204	223	72	kpl	36,60	45,38
2275187	1050327	250	240	278	48	kpl	60,63	75,18
2275189	1050328	315	286	348	21	kpl	73,49	91,13
2275190	1050381	400	295	437	18	kpl	257,71	319,56
2275191	1051666	450	432	508	16	kpl	156,63	194,22
2250056	1050516	560	416	628	16	kpl	188,24	233,42
2510672	1057909	680	493		1	kpl	439,09	544,47

Jatkoyhteet

- Yhteessä on pistoyhde sileälle putkelle (Ultra Classic tai PVC) ja muhvi (Ultra Rib 2 ja Ultra Double).



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270703	1050519	160/160	83	208	12/144	kpl	36,67	45,47
2270705	1120417	200/200	93	215	17/72	kpl	59,93	74,31
2270707	1120418	250/250	105	256	10/40	kpl	100,60	124,74
2270711	1120419	315/315	142	315	1	kpl	162,19	201,12
2275707	1050393	400/400	151	408	12	kpl	277,25	343,79
2275641	1050361	450/400	145	358	9	kpl	310,92	385,54
2275643	1092614	560/500	180	515	1	kpl	885,92	1098,54

Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

Supistusyhteet

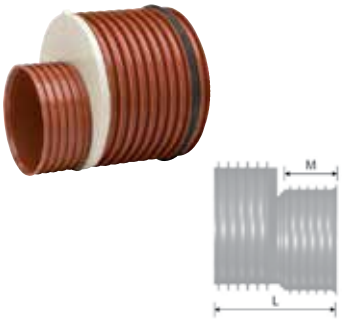
- Yhteessä on muhvi sileälle putkelle (Ultra Classic ja PVC) ja pistoyhde (Ultra Rib 2 tai Ultra Double)



LVI nro	Uponor nro	De/De1	M	L		kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2255016	1050517	160/110	62	88	vasen malli	12/288	kpl	21,54	26,71
2274707	1050338	200/110	62	152	vasen malli	20/160	kpl	45,00	55,80
2274709	1050339	200/160	107	120	oikea malli	12/96	kpl	41,75	51,77

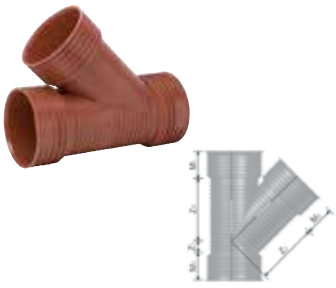
ULTRA RIB 2 Supistusyhteet

Uponor Ultra Double -muhvi/Uponor Ultra Double -putki tai Ultra Rib 2 -muhvi/Ultra Rib 2 -putki.
Sisältää tiivisteen supistusyhteen pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L		kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2274720	1050340	250/200	96	240		10/80	kpl	158,18	196,14
2275726	1050341	315/200	96	340		14	kpl	293,02	363,34
2274728	1050342	315/250	113	360		14	kpl	314,92	390,50
2274733	1050389	400/250	118	315	Toimitusajalla	18	kpl	350,56	434,69
2274732	1050390	400/315	143	342		18	kpl	402,39	498,96
2274736	1050343	450/250		430		8	kpl	391,99	486,07
2274738	1050344	450/315		340		6	kpl	483,82	599,94
2274759	1050346	560/315		325		4	kpl	721,24	894,34
2274761	1050347	560/450		390		4	kpl	906,36	1123,89

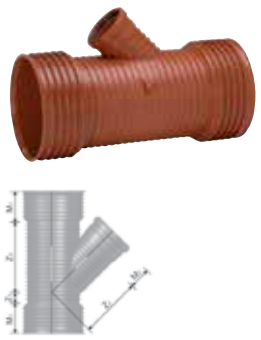
ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2272107	1050298	160/160	83/83	43	187	240	4/32	kpl	61,91	76,77
2272113	1050307	200/200	96/96	48	260	405	18	kpl	119,88	148,65
2272124	1050308	250/200	113/96	55	265	305	13	kpl	304,47	377,54
2272126	1050314	250/250	113/113	55	287	305	10	kpl	351,07	435,33
2272139	1050309	315/200	134/96	70	299	384	12	kpl	418,66	519,14
2272141	1050315	315/250	134/113	70	327	384	5	kpl	493,24	611,62
2272143	1050316	315/315	134/134	70	361	384	8	kpl	687,09	851,99

ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2/sileä Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC -muoviputki
- Sisältää Uponor Ultra Classic-/Uponor PVC -tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2272109	1050294	200/110 s	96/58	26	188	223	8/32	kpl	84,01	104,17
2272111	1050299	200/160 s	96/110	26	243	223	7/28	kpl	91,64	113,63
2272120	1050295	250/110 s	113/58	55	220	322	17	kpl	179,02	221,98
2272122	1050300	250/160 s	113/110	55	261	305	16	kpl	266,78	330,81
2272135	1050297	315/110 s	134/58	27	260	384	12	kpl	424,04	525,81
2272137	1050302	315/160 s	142/110	27	295	384	12	kpl	452,59	561,21
-	1050317	450/160 s	182/110	30	360	480	4	kpl	860,50	1067,02
-	1050321	560/160 s	210/110	30	570	545	2	kpl	1065,30	1320,97

s = muhvi sileälle viemäriputkelle.

Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

ULTRA RIB 2 Tulpat

- Tulpat 160-560 asennetaan muhvittomaan putkeen kaksoismuhvin kanssa ja sisältävät tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	Huom	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2276533	1050331	160	86	Ylempi malli	12/288	kpl	18,55	23,00
2276535	1050332	200	90	Ylempi malli	24/192	kpl	37,54	46,55
2276537	1050333	250	105	Ylempi malli	11/88	kpl	87,07	107,97
2276539	1050334	315	230	Alempi malli	21	kpl	244,34	302,98
2276540	1050382	400	190	Alempi malli	24	kpl	312,42	387,40
2276541	1050335	450	195	Alempi malli	9	kpl	369,28	457,91
2276543	1050336	560	235	Alempi malli	4	kpl	519,55	644,24

Uponor Liukuaine putkistoille

- Ei käyttövesiputkistoille



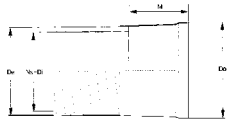
LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2241522	1003501	225 g	20	kpl	22,59	28,01
2241610	1003502	1000 g	12	kpl	50,21	62,26

Weholite

WEHOLITE Muhviputki

- Saatavana DN/ID 3000 saakka tarjouksen mukaan. Tiivisteet tilattava erikseen.
- Pituustoleranssi +/- 50 mm. Rengasjäykkyys SN4.





LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	M	do	Pituus m	Huom	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1068791	788/700	240	845	6	Toimitusajalla	kpl	2442,75	3029,01
-	1068794	900/800	270	857	6	Toimitusajalla	kpl	3090,65	3832,41
-	1068797	1125/1000	295	1185	6	Toimitusajalla	kpl	4449,36	5517,21

WEHOLITE tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1066723	788/700	kpl	142,46	176,65
-	1066724	900/800	kpl	202,84	251,52
-	1066726	1125/1000	kpl	216,79	268,82

Weholite

WEHOLITE kaksoismuhvit

- Voidaan käyttää myös liukumuhvina. Tiivisteet tilattava erikseen.
- Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1066731	700	788	kpl	986,48	1223,24
-	1066732	800	900	kpl	1342,22	1664,35
-	1066734	1000	1125	kpl	2460,28	3050,75

Kutistenauha

- Leveys 225 mm, pituus 30 m



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta
-	1080015	kpl	Tarjouksen mukaan

WEHOTHERM Saumalappu

- Koko 100x125 mm

LVI nro	Uponor nro	Huom	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1083349	Toimitusajalla	kpl	9,85	12,21

Paineviemärit PE

PROFUSE RC paineviemäriputki

- EN 12201, SDR 17
- ruskea, valkoiset raidat, PE 100, PN10
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		kpl/ kehikko	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1815406	1004786	63 x 3,8	6		28	kpl	77,31	95,86
1815407	1004788	75 x 4,5	6		24	kpl	116,31	144,22
1815438	1004794	90 x 5,4	12		24	kpl	262,79	325,86
1815439	1004795	110 x 6,6	12		20	kpl	370,35	459,23
1815441	1004798	140 x 8,3	12	Toimitusajalla	16	kpl	579,17	718,17
1815442	1004799	160 x 9,5	12		14	kpl	747,50	926,90
1815443	1004801	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	12	kpl	957,02	1186,70
1815444	1004803	200 x 11,9	12		10	kpl	1163,86	1443,19
1815445	1004805	225 x 13,4	12		10	kpl	1481,37	1836,90
1815446	1004854	250 x 14,8	12		8	kpl	1806,92	2240,58
1815447	1004808	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	8	kpl	2208,54	2738,59
1815448	1004810	315 x 18,7	12	Toimitusajalla	3	kpl	2880,16	3571,40
1815449	1004811	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	3	kpl	3578,54	4437,39
1815450	1004813	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	3	kpl	4320,37	5357,26

PROFUSE RC paineviemärikieppi

- EN 12201, SDR 17
- ruskea, valkoiset raidat, PE 100, PN10
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1818026	1004816	63 x 3,8	100	kpl	1049,83	1301,79
1818027	1004817	75 x 4,5	100	kpl	1419,71	1760,44
1818028	1004818	90 x 4,5	100	kpl	2002,55	2483,16
1818029	1004819	110 x 6,6	100	kpl	2985,24	3701,70

PROFUSE / BARRIER PLUS -kuorintatyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1834786	1050027	ProFuse/Barrier PLUS -kuorintatyökalu	kpl	237,90	295,00

PEM-paineviemärikiepit, PN 12,5

- EN 12201
- SDR 11, musta ruskein raidoin, PE 80
- Taivutus: r ≥ 40 x de
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1812300	1051870	40 x 3,7	100	kpl	552,68	685,32
1812302	1051872	50 x 4,6	100	kpl	815,71	1011,48
1812301	1051869	40 x 3,7	200	kpl	1100,56	1364,69
1812303	1051871	50 x 4,6	200	kpl	1631,64	2023,23

Paineviemärit PE

PE-paineviemärikiepit PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta ruskein raidoin, PE 100



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1818366	1052082	63 x 3,8	100	kpl	919,75	1140,49
1818388	1052081	63 x 3,8	200	kpl	1872,92	2322,42
1818367	1052083	75 x 4,5	100	kpl	1237,78	1534,85
1818368	1052084	90 x 5,4	100	kpl	1765,12	2188,75
1818369	1052085	110 x 6,6	100	kpl	2567,75	3184,01

PE-paineviemäriputket PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta ruskein raidoin, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	kpl/ kehikko	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1818343	1051994	110 x 6,6	12		20	kpl	353,15	437,91
1818741	1068252	140 x 8,3	12		16	kpl	547,38	678,75
1818742	1068256	160 x 9,5	12		14	kpl	717,98	890,30
1818743	1068257	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	12	kpl	909,46	1127,73
1818744	1068262	200 x 11,9	12		10	kpl	1110,82	1377,42
1818745	1068265	225 x 13,4	12	Toimitusajalla	10	kpl	1421,56	1762,73
1818746	1068268	250 x 14,8	12		8	kpl	1728,98	2143,94
1818747	1068270	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	8	kpl	2108,67	2614,75
1818748	1068272	315 x 18,7	12		3	kpl	2745,77	3404,75
1818749	1068274	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	3	kpl	3428,98	4251,94
1818750	1068276	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	3	kpl	4130,20	5121,45
1818351	1052086	450 x 26,7	12	Toimitusajalla	1	kpl	5524,21	6850,02
1818352	1052087	500 x 29,7	12	Toimitusajalla	1	kpl	6803,20	8435,97
1818353	1052088	560 x 33,2	12	Toimitusajalla	1	kpl	8467,02	10499,10
1818354	1052089	630 x 37,4	12	Toimitusajalla	1	kpl	10810,13	13404,56
1818355	1052090	710 x 42,1	12	Toimitusajalla	1	kpl	13391,55	16605,52
1818356	1052091	800 x 47,4	12	Toimitusajalla	1	kpl	16497,46	20456,85
-	1068212	1000 x 59,3	12	Toimitusajalla	1	kpl	Tarjouksen mukaan	

HULEVESIJÄRJESTELMÄT



- **Uponor IQ on älykäs ratkaisu hulevesien viemäröintiin. Järjestelmä kattaa koot 200-1200.**
- **Yksinkertainen asennus, mukautuvuus ja kestävät ominaisuudet ovat IQ -järjestelmän avainasioita.**
- **Weholite on kerrosrakenteinen putki, jonka ulko- ja sisävaippa ovat sileitä. Rakenne mahdollistaa halkaisijaltaan jopa yli 3 m muoviputkien valmistamisen.**
- **Uponorilta löytyy laajin valikoima hulevesien hallintaan liittyviä ratkaisuja, kuten IQ-viivytyssäiliöt, imeytysputket, -kasetit ja -tunnelit, sekä Smart Trap tehokkaaseen kiintoaineen poistoon.**
- **IQ ja Weholite -järjestelmillä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä.**

Nordic Poly Mark

Hulevesijärjestelmät

Uponor IQ -sadevesijärjestelmä

Uponor IQ -sadevesijärjestelmä valmistetaan polypropeenista. Järjestelmä kattaa koot 200-1200 mm ja putkissa on kiinteä muhvi, joka yhdessä tiivisteen kanssa takaa liitoksen ehdottoman tiiveyden. Tiiviste asennetaan pistopään ympärille, päästä lukien ensimmäiseen uraan. Sadevesiputket 110, 160 ja 400 eivät kuulu IQ-tuoteperheeseen.

Putken vahva rakenne kestää hyvin kuormitusta ja pohjoisen sääoloja. Putket täyttävät EN-standardin sadevesiputkelle asettamat vaatimukset. Lisäksi halkaisijaltaan 200 - 680 mm putkilla on Nordic Poly Mark -hyväksyntä. Uponor IQ -sadevesiputket ovat yhteensopivia Ultra Rib 2 -yhteiden kanssa.

Uponor IQ -säiliöjärjestelmä

Moduulirakenteinen Uponor IQ -säiliöjärjestelmä soveltuu muun muassa hulevesien viivytyssäiliöksi, hulevesiputkilinjan laajentamiseen, ylivuotosäiliöksi tai varastosäiliöksi vaikka sammutusvesille. Käyttökohteita ovat hulevesiverkoston ohella asuinrakennusten tonttialueet, liikekiinteistöt, kauppakeskukset, pysäköintialueet, teollisuusalueet sekä tie- ja risteysalueet.

Kestävästä polypropeenimuovista valmistettuja moduuleja on saatavilla Ø 800, 1000 ja 1200 mm kokoisina. Säiliössä on kestävä tuplaseinämärakenne: ulkokerros korrugoitu, sisäpinta vaalea ja sileä.

IQ-imeytysjärjestelmä

Uuteen Uponor IQ -imeytysjärjestelmään kuuluvat rei´itetyt imeytysputket ja päätytulpat sekä säätöputket ja kaivot.
IQ -imeytysjärjestelmä sopii yhteen Uponor IQ -sadevesijärjestelmän kanssa. Imeytysputken avoin tukkeutumaton rakenne merkitsee suurta hyötytilavuutta ja huolto onnistuu esimerkiksi tarkastusputken kautta. Putket voidaan asentaa myös rinnakkain jakokaivojen avulla.

Uponor IQ -imeytysputkien käyttökohteita ovat kiinteistö-, pysäköinti-, tie- ja risteysalueiden hulevesien käsittely. Uponor tarjoaa apua järjestelmän mitoitukseen.

Putken sisällä ei ole tilaa vieviä rakenteita, ja laajan maakosketuspinnan ansiosta hulevedet imeytyvät nopeasti. Tarkastus ja huolto tehdään normaalilla puhdistuskalustolla.

Weholite

Weholite-putki on teknisen osaamisen ja kehitystyön tulos, jonka patentoitu konstruktio mahdollistaa halkaisijaltaan jopa yli 3 m:n muoviputkien valmistamisen ja käytön.

Weholite on kerrosrakenteinen putki, jonka ulko- ja sisävaippa ovat sileitä. Weholite-putket valmistetaan PE- tai PP-profiilista kierresaumaamalla. Weholite on joustava, kevyt ja kestävä investointi: putki ei lahoa, ruostu eikä syövy minkään maaperässä tapahtuvan kemiallisen tai sähköisen reaktion seurauksena. Työmaalla tapahtuva asennustyö nopeutuu, mikä säästää aikaa ja rahaa. Weholite-putkien ennustettava käyttöikä maahan asennettuna on yli 100 vuotta.

Weholite-putket valmistetaan standardien EN 13476, ISO 21138 ja SFS 5906 mukaisesti, ja niillä on Nordic Polymark -hyväksyntä.

Hulevesiputkien asennuslämpötilat

- 110, 160 ja 400 sadevesiputkien alhaisin asennuslämpötila -15°C
- IQ-sadevesiputkien PP alhaisin asennuslämpötila -20°C

Uponor sadevesijärjestelmä

Sadevesiputket, muhvilliset

- Luokka SN 8. Kiinteä integroitu muhvi.
- 110 ja 160 mm putket sisältävät tiivisteen
- 400 mm putkelle tiiviste tilataan erikseen
- 110 ja 160 materiaali PE.
- 400 materiaali PP
- Putket ovat väriltä mustia ja niissä on vihreät raidat



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/ kehikko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510362	1003602	110/95 x 3 m	50	kpl	20,22	25,07
2510552	1044534	110/95 x 6 m	50	kpl	31,23	38,73
2510600	1104817	160/139 x 6 m	20	kpl	92,19	114,32
2510596	1051711	400/351 x 6 m	6	kpl	528,13	654,88

Uponor IQ -hulevesijärjestelmä

IQ Sadevesiputket, muhvilliset

- Luokka SN 8. Kiinteä integroitu muhvi.
- Putken kanssa käytettävä Uponor IQ -tiivistettä
- materiaali PP
- Putki on päältä musta, jossa kaksi vaaleaa raitaa. Sisältä vaalea.
- Nordic Poly Mark -hyväksyntä



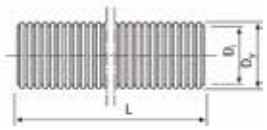
LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/ kehikko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510684	1058716	200/175 x 6 m *	20	kpl	142,97	177,28
2510687	1058719	250/218 x 6 m *	12	kpl	222,78	276,25
2510690	1058722	315/275 x 6 m *	6	kpl	292,35	362,51
2510640	1051717	450/400 x 6 m	4	kpl	709,30	879,53
2510656	1051719	560/500 x 6 m	2	kpl	969,38	1202,03
2510700	1058961	680/600 x 6 m	2	kpl	1758,34	2180,34
2510674	1051746	902/800 x 6 m	1	kpl	3589,34	4450,78
2510675	1051749	1154/1000 x 6 m	1	kpl	5213,30	6464,49
2510683	1057763	1360/1200 x 6 m	1	kpl	8812,92	10928,02

* **Tiiviste toimitetaan putken mukana.**

IQ Sadevesiputket, muhvittomat

- Luokka SN 8. Materiaali PP.
- Putki on päältä musta, jossa kaksi vaaleaa raitaa. Sisältä vaalea.
- Nordic Poly Mark -hyväksyntä





LVI nro	Uponor nro	de/di x L	Huom	kpl/ nippu	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510689	1058721	250/218 x 8 m		12	kpl	286,16	354,84
2510692	1058724	315/275 x 8 m		6	kpl	375,95	466,18
2510642	1051725	450/400 x 8 m		4	kpl	914,97	1134,56
2510660	1051726	560/500 x 8 m		2	kpl	1257,88	1559,77
2510701	1058963	680/600 x 8 m *	Toimitusajalla	2	kpl	2288,40	2837,62
2510677	1059416	902/800 x 8 m *	Toimitusajalla	1	kpl	4133,07	5125,01
2510678	1051757	1154/1000 x 8 m *	Toimitusajalla	1	kpl	6454,07	8003,05

* **Päältä musta, jossa kaksi vihreää raitaa. Sisältä vaalean harmaa.**

Uponor IQ -hulevesijärjestelmä

Kumitiivisteet

- Uponor IQ -putkille. Materiaali: luonnonkumia.
- Tiivisteet 110, 160 ja 400 ovat Uponor sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571015	1085350	110	kpl	3,05	3,78
2510601	1104818	160	kpl	3,43	4,25
2510697	1058978	200	kpl	4,11	5,10
2510698	1058979	250	kpl	9,16	11,36
2510699	1058980	315	kpl	14,83	18,39
2276215	1003521	400	kpl	34,74	43,08
2510654	1051736	450/400	kpl	43,93	54,47
2510667	1051737	560/500	kpl	62,99	78,11
2510668	1051738	680/600	kpl	142,76	177,02
2510680	1051771	902/800*	kpl	164,38	203,83
2510681	1051772	1154/1000*	kpl	256,18	317,66
2510694	1058731	902/800 **	kpl	142,26	176,40
2510696	1058853	1154/1000 **	kpl	316,32	392,24
2510682	1051773	1360/1200*	kpl	402,08	498,58

* **Pistopään tiiviste**

****Kaksoismuhvin tiiviste**

Öljynkestävät kumitiivisteet

- Uponor IQ- sekä Ultra Double putkille. Materiaali: nitriilikumia.
- Tiivisteissä merkintä NBR ja keltainen täplä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270743	1059762	200	kpl	17,07	21,17
2270744	1059763	250	kpl	27,91	34,61
2270745	1059764	315	kpl	42,99	53,31
2276225	1050402	400	kpl	49,39	61,24
2270746	1059765	450	kpl	70,79	87,78
2270747	1059766	560	kpl	143,70	178,19
2270748	1059767	680	kpl	320,05	396,86

IQ Pantaliitos

- EPDM-kumia
- SN8



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1051774	800	Toimitusajalla	kpl	1081,72	1341,33
-	1051775	1000	Toimitusajalla	kpl	2176,61	2699,00
-	1051776	1200	Toimitusajalla	kpl	2242,58	2780,80

Yhteet IQ-järjestelmälle

Taipuisat yhteet

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Soveltuvat Uponor-sadevesi- ja salaojajärjestelmän yhteiksi.
- 1067824 ja 1051078: muhvi-pisto



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakkaus/ lava	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521026	1053701	Taipuisa muhvihaara 110/110/0°…90°	6/48	kpl	28,27	35,05
2521014	1003580	Taipuisa muhvikulma 110/0°…90°	12/96	kpl	11,40	14,14
2521015	1051077	Taipuisa muhvikulma 110/0°…90°	124/124	kpl	11,27	13,97
2522422	1067824	Taipuisa kulma 110/0°-90° (sis. tiivisteen)	15/120	kpl	13,87	17,20
2521019	1051078	Taipuisa kulma 160/0°…60° (sis. tiivisteen)	6/48	kpl	48,31	59,90

Kaksoismuhvi

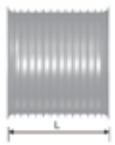




LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	De1	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521002	1053699	110	75	153		30	kpl	11,33	14,05
2275033	1053653	160	83	180		16	kpl	21,84	27,08
2275035	1050329	200	96	204	223	72	kpl	36,29	45,00
2275037	1053654	250	113	240	278	48	kpl	60,53	75,06
2275039	1053655	315	134	286	348	21	kpl	74,77	92,71
2275040	1050380	400	151	295	437	18	kpl	257,71	319,56
2275041	1053747	450	214	432	508	16	kpl	157,15	194,87
2275043	1050330	560	206	416	628	16	kpl	187,99	233,11
2510669	1051741	680				4	kpl	306,95	380,62
2510693	1058730	902/800				2	kpl	1155,66	1433,02
2510695	1058852	1154/1000				1	kpl	1379,12	1710,11

ULTRA RIB 2 Pistoyhteet





LVI nro	Uponor nro	Koko	L	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2275183	1050325	160	180	16/128	kpl	32,88	40,77
2275185	1050326	200	204	72	kpl	36,60	45,38
2275187	1050327	250	240	48	kpl	60,63	75,18
2275189	1050328	315	286	21	kpl	73,49	91,13
2275190	1050381	400	295	18	kpl	257,71	319,56
2275191	1051666	450	432	16	kpl	156,63	194,22
2250056	1050516	560	416	16	kpl	188,24	233,42
2510672	1057909	680	493	4	kpl	439,09	544,47

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 15°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270702	1050287	160 x 15°	83	25	26	12/96	kpl	42,09	52,19
2270704	1050288	200 x 15°	96	30	30	55	kpl	83,13	103,08
2270706	1050289	250 x 15°	113	38	38	32	kpl	235,92	292,54
2270708	1050290	315 x 15°	134	45	45	15	kpl	306,18	379,66
2270709	1050379	400 x 15°	168	59	59	8	kpl	538,34	667,54
2270710	1050291	450 x 15°	182	59	59	4	kpl	619,86	768,63
2270712	1050292	560 x 15°	210	65	65	2	kpl	932,00	1155,68
2510664	1051733	680 x 15°				1	kpl	2109,79	2616,14

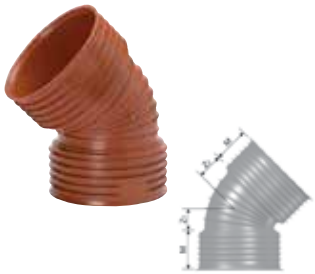
Yhteet IQ-järjestelmälle

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 30°



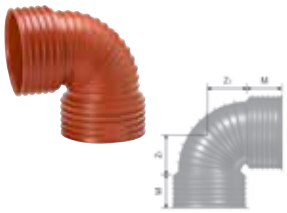
LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270717	1050281	160 x 30°	83	36	36	11/88	kpl	41,57	51,55
2270719	1050282	200 x 30°	96	52	52	55	kpl	86,22	106,91
2270721	1050283	250 x 30°	113	38	38	23	kpl	321,81	399,04
2270723	1050284	315 x 30°	134	78	78	10	kpl	463,79	575,10
2270724	1050376	400 x 30°	168	84	84	6	kpl	593,71	736,20
2270725	1050285	450 x 30°	182	118	118	4	kpl	677,94	840,65
2270727	1050286	560 x 30°	210	130	130	2	kpl	1034,95	1283,34
2510665	1051734	680 x 30°				1	kpl	2219,80	2752,55

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270731	1053652	160 x 45°	83	44	45	10/80	kpl	42,32	52,48
2270734	1050276	200 x 45°	96	67	67	45	kpl	92,02	114,10
2270736	1050277	250 x 45°	113	83	83	25	kpl	368,45	456,88
2270738	1050278	315 x 45°	134	106	106	11	kpl	543,80	674,31
2270739	1050377	400 x 45°	168	111	111	5	kpl	627,55	778,16
2270740	1050279	450 x 45°	182	181	181	4	kpl	729,61	904,72
2270742	1050280	560 x 45°	210	200	200	2	kpl	1152,56	1429,17
2510666	1051735	680 x 45°				1	kpl	2310,15	2864,59

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 90°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270762	1053651	160 x 90°	83	155	181	6/48	kpl	42,73	52,99
2270764	1050272	200 x 90°	96	86	126	33	kpl	118,92	147,46
2270766	1050273	250 x 90°	113	103	157	17	kpl	420,12	520,95
2270768	1050274	315 x 90°	134	126	198	8	kpl	633,04	784,97
2270769	1050378	400 x 90°	168	264	264	11	kpl	914,56	1134,05

ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°

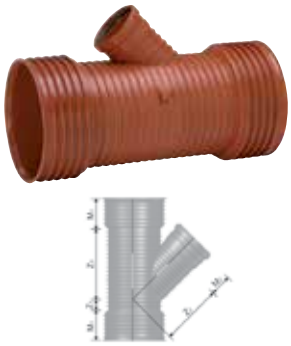


LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2272107	1050298	160/160	83/83	43	187	197	4/32	kpl	61,91	76,77
2272113	1050307	200/200	96/96	48	260	405	18	kpl	119,88	148,65
2272124	1050308	250/200	113/96	55	265	305	13	kpl	304,47	377,54
2272126	1050314	250/250	113/113	55	287	305	10	kpl	351,07	435,33
2272139	1050309	315/200	134/96	70	299	384	12	kpl	418,66	519,14
2272141	1050315	315/250	134/113	70	327	384	5	kpl	493,24	611,62
2272143	1050316	315/315	134/134	70	361	384	8	kpl	687,09	851,99

Yhteet IQ-järjestelmälle

ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°

- Uponor IQ/sileä Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC-muoviputki
- Sisältää Uponor Ultra Classic-/Uponor PVC -tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2272109	1050294	200/110 s	96/58	26	188	223	8/32	kpl	84,01	104,17
2272111	1050299	200/160 s	96/110	26	243	223	7/28	kpl	91,64	113,63
2272120	1050295	250/110 s	113/58	55	220	322	17	kpl	179,02	221,98
2272122	1050300	250/160 s	113/110	55	261	305	16	kpl	266,78	330,81
2272135	1050297	315/110 s	134/58	27	260	384	12	kpl	424,04	525,81
2272137	1050302	315/160 s	142/110	27	295	384	12	kpl	452,59	561,21
-	1050317	450/160 s	182/110	30	360	480	4	kpl	860,50	1067,02
-	1050321	560/160 s	210/110	30	570	545	2	kpl	1065,30	1320,97

s = muhvi sileälle viemäriputkelle.

IQ Muhvihaarat



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510663	1051730	680/680 x 90	Toimitusajalla	kpl	4006,60	4968,18

Umpitulpat

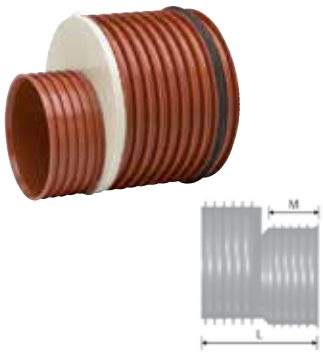
- 110 asennetaan putken päälle. Tiiviste tilattava erikseen.
- Tulpat 160-560 asennetaan muhvittomaan putkeen kaksoismuhvin kanssa ja sisältävät tiivisteen.
- 680 ei sisällä tiivistettä



LVI nro	Uponor nro	Koko	L		kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521032	1050162	110	32		20	kpl	3,52	4,36
2276533	1050331	160	86	Ylin malli	12	kpl	18,55	23,00
2276535	1050332	200	90	Ylin malli	24	kpl	37,54	46,55
2276537	1050333	250	105	Ylin malli	11	kpl	87,07	107,97
2276539	1050334	315	230	Keskimmäinen malli	21	kpl	244,34	302,98
2276540	1050382	400	190	Keskimmäinen malli	24	kpl	312,42	387,40
2276541	1050335	450	195	Keskimmäinen malli	9	kpl	369,28	457,91
2276543	1050336	560	235	Keskimmäinen malli	4	kpl	519,55	644,24
2510673	1057910	680		Alin malli	8	kpl	377,30	467,85

ULTRA RIB 2 Supistusyhteet

- Uponor-sadevesiputki IQ -muhvi/ Uponor-sadevesiputki IQ. Sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L		kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2274720	1050340	250/200	96	240		10/80	kpl	158,18	196,14
2275726	1050341	315/200	96	340		14	kpl	293,02	363,34
2274728	1050342	315/250	113	360		14	kpl	314,92	390,50
2274733	1050389	400/250	118	315	Toimitusajalla	18	kpl	350,56	434,69
2274732	1050390	400/315	143	342		18	kpl	402,39	498,96
2274736	1050343	450/250	-	325		8	kpl	391,99	486,07
2274738	1050344	450/315	-	350		6	kpl	483,82	599,94
2274759	1050346	560/315	-	390		4	kpl	721,24	894,34
2274761	1050347	560/450	-	435		4	kpl	906,36	1123,89

Yhteet IQ-järjestelmälle

Supistusyhteet

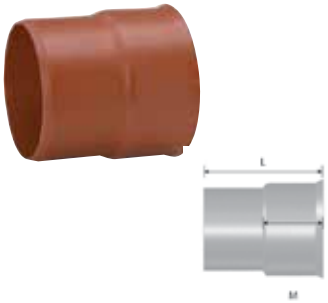
- Uponor-sadevesiputki IQ -muhvi/sileä viemäriputki. Sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	De/De1	M	L	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2255016	1050517	160/110	62	88	12	kpl	21,54	26,71
2274707	1050338	200/110	62	152	20	kpl	45,00	55,80
2274709	1050339	200/160	84	162	12	kpl	41,75	51,77

Jatkoyhteet

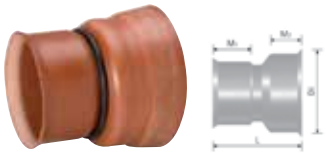
- Uponor-sadevesi IQ -putki/sileä Uponor PVC tai Ultra Classic -muhvi.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/ pakkaus	Myyntiyk- sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2270703	1050519	160/160	83	208	12	kpl	36,67	45,47
2270705	1120417	200/200	93	215	17/72	kpl	59,93	74,31
2270707	1120418	250/250	105	256	10/40	kpl	100,60	124,74
2270711	1120419	315/315	142	315	1	kpl	162,19	201,12
2275707	1050393	400/400	151	408	12	kpl	277,25	343,79
2275641	1050361	450/400	145	358	9	kpl	310,92	385,54
2275643	1092614	560/500	180	515		kpl	885,92	1098,54

ULTRA RIB 2 Jatkoyhteet

- Uponor -sadevesiputki IQ betoniputki. Sisältää tiivisteen betoniputken liitokseen.

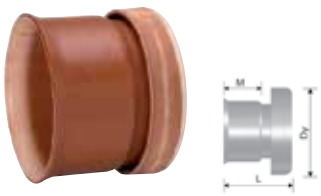


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	M1	M2	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2275335	1050349	200/225 bet. *	93	330	152	152	24	kpl	258,92	321,06
2275337	1050350	250/225 bet. *	105	330	150	150	18	kpl	401,94	498,41
2275339	1050351	315/300 bet. *	142	425	185	185	9	kpl	472,20	585,53
2275341	1050352	450/400 bet. *	170	490	205	205	8	kpl	1044,55	1295,24

***Betoniputken sisähalkaisija**

ULTRA RIB 2 Jatkoyhteet

- Uponor-sadevesiputki IQ / betoniputken muhvi.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	D1	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2275485	1050354	200/225 bet *	105	205	285	8/48	kpl	103,66	128,54
2275487	1050355	250/225 bet *	120	210	285	10/40	kpl	233,15	289,11
2275489	1050356	315/300 bet *	164	274	375	18	kpl	581,29	720,80
2275757	1050395	400/400 bet *	151	382	470	12	kpl	584,67	724,99
2275491	1050357	450/400 bet *	172	332	467	9	kpl	618,76	767,26

***Betoniputken sisähalkaisija**

Läpivientitiiviste (mansetti)

- Materiaali synteettinen kumi.



LVI nro	Uponor nro	Koko de/poraus Ø	L mm	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2520951	1051668	110/138	50	55	kpl	32,16	39,88
2520952	1051669	160/186	50	40	kpl	59,14	73,33
2520953	1051670	200/226	50		kpl	63,25	78,43
2510372	1059387	250/276	80	12	kpl	92,23	114,37
2510371	1059388	315/341	80	8	kpl	103,01	127,73

Uponor Liukuaine putkistoille

- Ei käyttövesiputkistoille



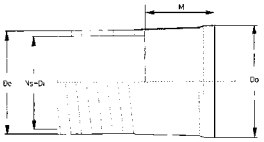
LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2241522	1003501	225 g	20	kpl	22,59	28,01
2241610	1003502	1000 g	12	kpl	50,21	62,26

Weholite-hulevesijärjestelmä

WEHOLITE Muhviputki

- Saatavana DN/ID 3000 saakka tarjouksen mukaan.
- Yli DN/ID 1000 putket ilman muhvia. Tiivisteet tilattava erikseen. Pituustoleranssi +/- 50 mm.





LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	do	M	Pituus m	Rengas-jäykkyys	Huom	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1068767	400/360	458	175	6	SN4		kpl	685,96	850,59
-	1068773	450/400	508	175	6	SN4		kpl	784,55	972,84
-	1068779	560/500	622	195	6	SN4		kpl	1263,31	1566,50
-	1068786	675/600	732	225	6	SN4		kpl	1714,58	2126,08
-	1066620	450/400	508	175	6	SN8		kpl	1004,26	1245,28
-	1066623	560/500	622	195	6	SN8		kpl	1602,14	1986,65
-	1066626	675/600	732	225	6	SN8		kpl	2099,12	2602,91
-	1068791	788/700	845	240	6	SN4	Toimitusajalla	kpl	2442,75	3029,01
-	1068794	900/800	857	270	6	SN4	Toimitusajalla	kpl	3090,65	3832,41
-	1068797	1125/1000	1185	295	6	SN4	Toimitusajalla	kpl	4449,36	5517,21

WEHOLITE tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de (ulko/sisä)	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1004633	400/360	kpl	62,32	77,28
-	1066720	450/400	kpl	64,13	79,52
-	1066721	560/500	kpl	82,70	102,55
-	1066722	675/600	kpl	94,47	117,14
-	1066723	788/700	kpl	142,46	176,65
-	1066724	900/800	kpl	202,84	251,52
-	1066726	1125/1000	kpl	216,79	268,82

WEHOLITE Kierreputki

- Saatavana DN/ID 2000 saakka tarjouksen mukaan. Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Rengasjäykkyys SN4.



LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	l	Pituus m	Huom	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1068769	400/360	50	6	Toimitusajalla	kpl	527,51	654,11
-	1068775	450/400	50	6	Toimitusajalla	kpl	606,19	751,68
-	1068781	560/500	65	6	Toimitusajalla	kpl	976,99	1211,47
-	1068788	675/600	77	6	Toimitusajalla	kpl	1311,71	1626,52
-	1068796	900/800	90	6	Toimitusajalla	kpl	2493,23	3091,61
-	1068723	1125/1000	100	6	Toimitusajalla	kpl	3991,29	4949,20
-	1068726	1325/1200	120	6	Toimitusajalla	kpl	5424,00	6725,76

WEHOLITE kaksoismuhvit

- Voidaan käyttää myös liukumuhvina. Tiivisteet tilattava erikseen.
- Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1068807	360	400	kpl	322,69	400,14
-	1066728	400	450	kpl	374,44	464,31
-	1066729	500	560	kpl	668,07	828,41
-	1066730	600	675	kpl	815,91	1011,73
-	1066731	700	788	kpl	986,48	1223,24
-	1066732	800	900	kpl	1342,22	1664,35
-	1066734	1000	1125	kpl	2460,28	3050,75

Weholite-hulevesijärjestelmä

Kutistenauha

- Leveys 225 mm, pituus 30 m



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö	hinta
-	1080015	kpl	Tarjouksen mukaan

WEHOTHERM Saumalappu

- Koko 100x125 mm

LVI nro	Uponor nro	Huom	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1083349	Toimitusajalla	kpl	9,85	12,21

WEHOLITE Flex-Seal asennuspannat



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	Leveys	Rengasjäykkyys	Huom	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1066744	1200	1325	300	SN4	Toimitusajalla	kpl	2244,07	2782,65
-	1066745	1400	1580	300	SN4	Toimitusajalla	kpl	2629,14	3260,13
-	1066747	1600	1800	400	SN4	Toimitusajalla	kpl	4103,58	5088,44

Uponor-hulevesijärjestelmät

Rainblock Smart hulevesikasetti

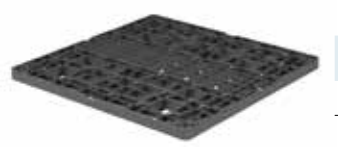
- Soveltuu hulevesien imeyttämiseen maaperään.
- Kasetti voidaan asentaa riviin tai päällekäin
- Rakenne vaatii myös pohjan ja sivulevyt



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Max. asennussyvyys (m)	Huom	Myyntiyk-sikkö	hinta
2621048	1122168	Smart	5		kpl	Tarjouksen mukaan
2621054	1122235	Smart Plus	6	Toimitusajalla	kpl	Tarjouksen mukaan
2621055	1122236	Smart Ultra	7,5	Toimitusajalla	kpl	Tarjouksen mukaan

Rainblock Smart hulevesikasetin pohjalevy

- Hulevesikasetin pohjalevy asennetaan kaivannon pohjalle ja ensimmäinen kasettikerros asennetaan pohjalevyjen päälle.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta
2621049	1122169	kpl	Tarjouksen mukaan

Rainblock Smart hulevesikasetin sivulevy

- Sivulevyt asennetaan hulevesikasettialueen sivuille.
- Hulevesikasettikenttään liitytään sivulevyjen kautta joko suoraan putkella tai liittymäadapterin avulla.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta
2621050	1122170	kpl	Tarjouksen mukaan

Rainblock Smart -hulevesikasetin liitin

- Hulevesikasettien liittämiseen toisiinsa kasetin päältä.
- Tarvitaan 2 kpl/ hulevesikasetti.
- 25 kpl/laatikko



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta
2621058	1134913	kpl	Tarjouksen mukaan

Rainblock Smart hulevesikasetin liittymäadapteri

- Liittymäadapteria käytetään hulevesiputkien ja hulevesikasetin liitoksissa.
- Kiinnitetään sivulevyyn



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta
2621051	1122171	110/160	kpl	Tarjouksen mukaan
2621052	1122173	200/250	kpl	Tarjouksen mukaan
2621053	1122174	315/400/500	kpl	Tarjouksen mukaan

Uponor-hulevesijärjestelmät

Hulevesitunneli 300

- Pieniin kohteisiin kuten omakotitalon hulevesien varastointiin ja imeytykseen. Materiaali PP.
- Liittymäkoot 110, 160, 200 ja 315.
- Hulevesitunnelijärjestelmä tarvitsee päätylevyt tunnelin molempiin päihin.
- Tarkastusputkena voidaan käyttää esim. PVC-maaviemäriä 200x1,0 m (Uponor-nro 1050196) tai 200x2,0 m (Uponor-nro 1050198), jonka pistopäähän asennetaan esim. 200 puhdistustulppa muhvilla (Uponor-nro 1050662)



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2620060	1050508	Hulevesitunneli 300	kpl	158,96	197,11
2620061	1050509	Päätylevypari hulevesitunneliin	pari	78,69	97,58

IQ imeytysputki

- Muhvillinen putki, jossa on rei'itys. Putki on tarkoitettu hulevesien imeytykseen.
- Halkaisija 600 mm tai 1200 mm



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510369	1061665	600	2,8	kpl	674,09	835,87
2510370	1061667	1200	2,6	kpl	2181,11	2704,58

IQ päätytulppa imeytysputkelle

- Sopii sekä muhvi- että pistopäähän. Halkaisija 600 mm ja 1200 mm, rei'itetty.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510644	1061668	600	kpl	216,62	268,61
2510645	1061670	1200	kpl	581,29	720,80

Uponor-hulevesijärjestelmät

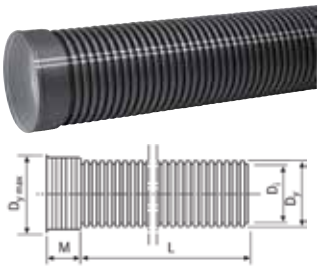
IQ päätymoduuli

- Päätymoduulien ja IQ -putkien avulla voi rakentaa säiliön.
- Moduulit myydään parina, joista toisessa on muhvi ja toisessa pistopää.
- Kummatkin osat sisältävät läpivientitiivisteen liittymän 315 tarkastusputkelle.
- Tarkastusputki 315x0,75 m (Uponor-nro 1059483) tai 315x6,0 m (Uponor-nro 1059482) ja kansisto (Uponor nro 1084215+1056163 tai 1067937+1067935) hankitaan erikseen.
- Tarkastusputken reiän voi tulpata tarvittaessa tuotteella 1050599
- Tulo- ja lähtöyhteet tehdään työmaalla säiliön päätyihin läpivientitiivisteiden avulla. Tiiviste valitaan putkikoon mukaan.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510366	1091945	902/800	kpl	2886,38	3579,11
2510367	1091946	1154/1000	kpl	4056,18	5029,66

IQ Putki



LVI nro	Uponor nro	de/di	Pituus m	kpl/ kehikko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510702	1057760	902/800	2,8	1	kpl	2049,10	2540,88
2510703	1057761	1154/1000	2,7	1	kpl	3287,49	4076,49
2510674	1051746	902/800	6	1	kpl	3589,34	4450,78
2510675	1051749	1154/1000	6	1	kpl	5213,30	6464,49

IQ Kumitiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510680	1051771	902/800	kpl	164,38	203,83
2510681	1051772	1154/1000	kpl	256,18	317,66



Uponor-hulevesijärjestelmät

Smart Trap -hulevesikaivo 800/500T 300L

- Kiintoaineen ja epäpuhtauksien poistamiseen hulevesiverkosta.
- Kaivossa oleva virtauksenohjauslevy rauhoittaa huleveden virtaamaa ja pysäyttää kiintoaineet isoon lietepesään.
- Tuotteen runkona on Weholite Ø 860/800 mm ja lähtöyhteet voivat olla kokoon 315 mm asti.



LVI nro	Uponor nro	Huom	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621023	1087577	Toimitusajalla	kpl	3281,81	4069,44

Rain Garden

- Rain Garden hulevesisuodatin on tarkoitettu piha-alueiden, parkkipaikkojen, tie- ja katualueiden tai katolta tulevien vesien puhdistamiseen ja viivyttämiseen ennen kuin ne päätyvät vesistöihin.
- Rain Garden täytetään suodatinmateriaalilla ja siihen voidaan istuttaa rantakasveja ravinteiden hyödyntämiseen.
- Sisältää suodatinrungon, keruu- ja ylivuotoputket.
- Mitat 2,4 m x 1,3 m x 1,2 m. Poistoyhdekoko 160 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta
2620077	1094647	Hulevesisuodatin	kpl	Tarjouksen mukaan

Hulevesien viivytyssäiliö 3 m³

- Viivytyssäiliö on tarkoitettu erityisesti ränni- tai sadevesikaivolta tulevien hulevesien viivyttämiseen.
- Käyttökohteita ovat esim. pientalot, paritalot tai pienet rivitalot.
- Viivytystilavuus 2,5 m³.
- Viivytyssäiliössä on valmiina 110 mm tulo- ja lähtöyhteet. Tuotteessa on 560 mm:n huoltokaivo.
- Mitat P 2400 mm x L 1630 mm x K 1310 mm.
- Tuloliittymän korkeus säiliön pohjasta 965 mm ja lähtöliittymän korkeus 25 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2620076	1089930	Viivytyssäiliö 3 m³ 560 nousuputkella	kpl	1991,27	2469,17

Räätälöidyt Uponor-hulevesituotteet

Hulevesisäiliö

- Räätälöimme tarpeen mukaisia ratkaisuja
- Pyydä tarjous



Hulevesipumppaamot

- Hinta tarjouksen mukaan.





KAIVOT



- **Uponor-kaivot jaetaan tilaus- ja toimitusmenettelyn perusteella varastokaivoihin ja tilauskaivoihin.**
- **Valmiit kaivopaketit toimitetaan sellaisenaan varastosta ja ne on helppo räätälöidä työmaalla oikeaan korkeuteen ja putkiliittymät oikeaan kohtaan.**
- **Tilauskaivot PP koostuvat vakio-osista, joita on tavallisesti kolme: pohjaosa, nousuputkisto ja kansisto. Putkiliittymät ovat pohjaosassa, ja tilaaja määrittelee halutun putkiyhteen Uponorin valikoimista.**
- **Tilauskaivot valmistetaan asennusvalmiiksi tehtaalla kaivokortin mukaisesti.**
- **Sähköinen kaivokortti nopeuttaa tilaamista. Palveluun pääset osoitteesta https://kaivokortti.uponor.fi**

Tarjouspyynnöt: asiakaspalvelu@uponor.com

Sadevesikaivojen lietepesän mitat vakiona

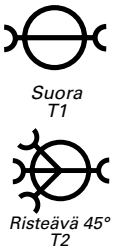
Koko d_e	Korkeus (m)	Tilavuus (l)
Sadevesikaivo 400/70	0,64	70
Sadevesikaivo 560/150	0,70	150
SVK 400	0,65	70
SVK 560	0,50	110
SVK 860	0,60	300
ISO-SVK 800		300

Varastokaivot, jäte- ja sadevesiviemärin tarkastuskaivot

Pro-tarkastuskaivo 400

- Sisältää pohjaosan, ø400 mm nousuputken, säätöputken ja umpikannen 40 t.
- Pienillä asennussyvyyksillä nousuputken voi lyhentää.





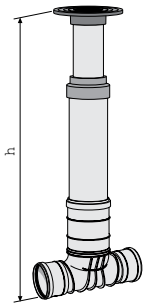
LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (cm)	Huom	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2620054	1050532	Suora (T1) 250	230–280	Toimitusajalla	kpl	1164,90	1444,48
2620056	1050533	Suora (T1) 315	230–280	Toimitusajalla	kpl	1229,94	1525,13
2620029	1003663	Risteävä (T2) 110	190–240		kpl	587,43	728,41
2620030	1052642	Risteävä (T2) 160	190–240		kpl	613,49	760,73
2620031	1052643	Risteävä (T2) 200	190–240		kpl	798,58	990,24
2620034	1050534	Risteävä (T2) 250	230–280		kpl	1475,71	1829,88
2620036	1050535	Risteävä (T2) 315	230–280	Toimitusajalla	kpl	1487,48	1844,48

Varastokaivot, tarkastusputket

Tarkastusputki

- Sisältää tarkastushaaran, nousuputken ø200 ja kansiston umpikannella 40 t. Muoviosat polypropeenia.
- Pienillä asennussyvyyksillä nousuputken voi lyhentää.





LVI nro	Uponor nro	Nousuputken de /viemärin de	H (max) cm	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2220110	1003535	200/110	200	kpl	318,02	394,34
2220116	1050687	200/160	205	kpl	329,95	409,14
2220120	1050686	200/200	210	kpl	340,53	422,26
2621041	1118696*	200/110	270	kpl	339,13	420,52
2621042	1118697*	200/160	270	kpl	350,07	434,09
2621043	1118698*	200/200	270	kpl	359,63	445,94

*** Huom! Tarkastushaara on hitsattu nousuputkeen.**

Varastokaivot, sadevesikaivot

Sadevesikaivo 400/70

- Sisältää pohjaosan 70 l, nousuputken ø400, säätöputken ø315 ja kansiston siiviläkannella 40 t.
- Liittymät Uponor ø110-ø200 putkille
- Lietepesä 70 l
- Kaivossa 1119531 on hitsattu pohja ja vesilukko
- Kaivossa 1051010 on muhvillinen pohja ja vesilukko



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621045	1119531	110-160-200	150–220	kpl	799,32	991,16
2621032	1051010	110-160-200	170–220	kpl	799,32	991,16

Sadevesikaivo 560/100

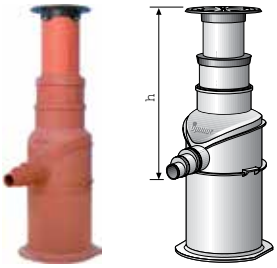
- Käytetään etenkin päätekaivona.
- Säätöputki ø500, 40 tn siiviläkansi, lietepesä 100 l.
- Kaivo sisältää vesilukon. 200 mm lähtöliittymä ja supistusyhde 160 mm.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621036	1096070	560/100 1,3-1,7	kpl	812,08	1006,98
2621037	1096071	560/100 1,7-2,2	kpl	956,80	1186,43

Sadevesikaivo 560/150

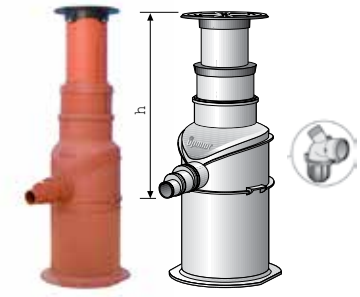
- Sisältää pohjaosan, 1,0 m nousuputken, säätöputken, ø315 kansiston siiviläkannella 40 t ja huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621035	1051065	110-160-200	150-200	kpl	850,39	1054,48

Pihakaivo 560

- Sisältää pohjaosan, nousuputken ø 400 x 1 m, 315 mm kansiston umpikannella 40 t, pallopadotusventtiilin ja ø110 läpivientitiivisteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2622042	1051066	110-160-200	150-200	kpl	849,57	1053,47

Varastokaivot, sadevesikaivot

Pihakaivo 560 RST

- Sisältää pohjaosan, nousuputken ø 400 x 1 m, ø 400 RST-kannen, pallopadotusventtiilin ja ø110 läpivientitiivisteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.

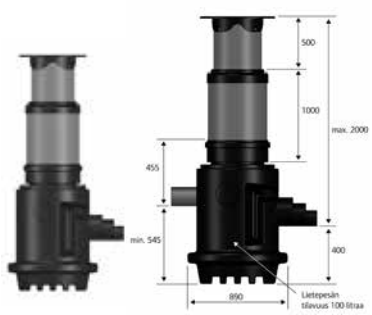




LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2622045	1051067	110-160-200	kpl	635,05	787,46

Sadevesikaivo 600/100

- Soveltuu sadevesien keruuseen ja sen voi asentaa pihalle, viheralueelle tai parkkipaikalle.
- Sisältää tiivisteellisellä muhvilla olevan pohjaosan, nousuputken ø 400x1 m, 315 mm säätöputken ja kansiston siiviläkannella 40 tn.
- Sisäänrakennettu vesilukko
- Poistoliittymäkoot 110, 160 ja 200 mm
- Lietepesä 100 litraa
- Suurin sallittu asennussyvyys on 2 m



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621026	1071256	110-160-200	kpl	601,13	745,40

Pihakaivo 600

- Käytetään salaoja- ja sadevesien kokoamiseen ennen niiden johtamista hulevesiviemäriin tai muuhun purkupaikkaan.
- Sisältää tiivisteellisellä muhvilla olevan pohjaosan, nousuputken ø 400x1 m, 315 mm säätöputken, kansiston umpikannella 40 tn, ø110 pallopadotusventtiilin ja ø110 läpivientitiivisteen tuloliittymää varten.
- Liittymäreiän koko pitää olla 114 mm.
- Liittymän pitää olla min. 12 cm ylempänä kuin lähtöliittymä, jotta pallopadotusventtiili toimii.
- Kaivon rungossa on pyöreät merkinnät, joiden alapuolelle pallopadotusventtiiliä ei saa tehdä.
- Sisäänrakennettu vesilukko
- Poistoliittymäkoot 110, 160 ja 200 mm
- Lietepesä 100 litraa
- Suurin sallittu asennussyvyys on 2 m



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621027	1071257	110-160-200	kpl	727,83	902,51

Varastokaivot, sadevesikaivot

Sadevesikaivo ISO SVK 800

- Sisältää pohjaosan, vesilukon, nousuputken ø560, säätöputken ja ø500 kansiston siiviläkannella 40 t.
- Lietepesä 300 l.
- Kaksi lähtöliittymää 200 mm, joista toinen on tulpattu.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H max cm	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621082	1050620	200	210	kpl	1555,41	1928,71

Varastokaivot, salaojakaivot

Salaojakaivo SOK 315

- Kaivo sisältää runko-osan ø 315, sorapesän 0,2 m, 3 x 110 mm liittymää ja ø 315 muovikannen.
- Kaivon korkeus 1 m. Korotusosalla (0,5 m) voi jatkaa kaivon korkeutta max. kolmella korotusosalla.
- Kaivon max. asennussyvyys 2,5 m.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	kpl/ lava	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2644361	1067876	Salaojakaivo 315/110	12	kpl	97,50	120,90
2644362	1067877	Korotusosa 0,5 m	24	kpl	49,07	60,85
2522267	1067878	ø 315 kansi/pohja erillisenä	180	kpl	15,53	19,26

Salaojakaivo SOK 315/200 T 3x110 säätöputkella

- Kaivo sisältää salaojakaivo-osan ø 315, jossa on lietepesä 0,2 m ja liittymät 3 x 110 mm
- Kaivon korkeus säätöputkella on 1,5 m, mutta tuotetta voi jatkaa myös 0,5 korotusosalla .
- 200 mm säätöputki ja kansisto umpikannella 40 t. .



LVI nro	Uponor nro	Korkeus (m)	kpl/ lava	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621046	1121339	1,5	12	kpl	225,50	279,62

Salaojakaivo 400/35

- Sisältää pohjaosan 35 l, nousuputken ø400, säätöputken ø 315 x 0,75 m ja kansiston umpikannella 40 tn.
- Liittymät Uponor ø110-200 putkille
- Lietepesä 35 l
- Kaivossa 1119530 on hitsattu pohja
- Kaivossa 1051009 on muhvillinen pohja



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621044	1119530	110-160-200	170-220	kpl	641,22	795,11
2621612	1051009	110-160-200	170-220	kpl	641,22	795,11

Varastokaivot, salaojakaivot

Salaojakaivo 400/35 RST

- Sisältää pohjaosan 35 l, nousuputken 400 x 1,5 m ja ø400 RST-kannen.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621613	1078238	110-160-200	175-230	kpl	498,61	618,28

Varastokaivot, rännikaivot

Rännikaivo SK 300 sakkapesällä

- Siiviläkansi 5 t valurautaa.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2830527	1051006	110 sadevesiputki	kpl	203,59	252,45

Rännikaivo 315/110

- Syöksytorven alle asennettava epäkeskeinen rännikaivo. Asennetaan ø 110-sadevesiviemärin päähän. Väri musta.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli		kpl ltk /lava	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2581527	1067879	ø 110, musta		10/80	kpl	21,17	26,25
2581528	1071361	ø 110, musta	suurpakkaus	132	kpl	19,57	24,27

Rännikaivo Plus 315/110

- Syöksytorven alapuolelle asennettava epäkeskeinen ja tukeva rännikaivo, joka on helppo asentaa juuri oikeaan kohtaan.
- Korkea reunus estää roiskeet kivijalkaan. Väri musta.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl/ lava	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2830526	1053696	ø 110, musta	42	kpl	39,18	48,58

Rännikaivo 200

- Syöksytorven alle asennettava ø 200 rännikaivo.
- Kaivossa vesitiivis pohjaosa, 2 x 110 mm liitokset, roiskesuoja, sorapesä ja irrotettava sihtiosa.
- Teleskooppirakenteen avulla korkeus on säädettävissä. Korkeus 0,4 - 0,6 m.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	kpl krt/ lava	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2644392	1067880	110	1/8	kpl	79,26	98,28
	1072049	Varaosasihti		kpl	14,53	18,02

Tilauskaivot PP, jäte- ja sadeveden tarkastuskaivot

Pro-kaivo T2 400

- Sisältää pohjaosan ja ø400 mm nousuputken yhteenhitsattuna, teleskooppirenkaan ja pohjavesitiivisteen, 315 mm säätöputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (cm)	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1050435	Risteävä (T2) 400/110	80-130	kpl	Tarjouksen mukaan	
-	1050436	Risteävä (T2) 400/110	120-170	kpl	Tarjouksen mukaan	
-	1050437	Risteävä (T2) 400/110	170-220	kpl	Tarjouksen mukaan	
2621033	1050438	Risteävä (T2) 400/110	220-270	kpl	623,74	773,44
-	1050439	Risteävä (T2) 400/160	85-135	kpl	Tarjouksen mukaan	
-	1050440	Risteävä (T2) 400/160	125-175	kpl	Tarjouksen mukaan	
-	1050441	Risteävä (T2) 400/160	175-225	kpl	Tarjouksen mukaan	
2621038	1050442	Risteävä (T2) 400/160	225-275	kpl	693,82	860,34
-	1050443	Risteävä (T2) 400/200	90-140	kpl	Tarjouksen mukaan	
-	1050444	Risteävä (T2) 400/200	130-180	kpl	Tarjouksen mukaan	
-	1050445	Risteävä (T2) 400/200	180-230	kpl	Tarjouksen mukaan	
2621039	1050446	Risteävä (T2) 400/200	230-280	kpl	779,31	966,34

Tilauskaivot PE, jätevesiviemärin tarkastuskaivot

Jätevesiviemärin tarkastuskaivo, teleskooppinen PE

- Tilauskaivo, jossa säätöputki, muotoiltu pohjaosa sekä 40 t umpikansisto.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Isommat runkoviemärilinjat satulakaivona



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max)	Myyntiyk-sikkö	hinta
-	-	400/315	110 … 315	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/315	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	110 … 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	860/500	110 … 500	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	1075/500	110 ... 500	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Jätevesien tarkastuskaivo 860/500 kouruelementillä

- Tilauskaivo, jota voidaan käyttää sekä jätevesille että sadevesille putkiston suunnanmuutoksissa.
- Kaivo toimii putkilinjassa tarkastus- ja huoltopisteenä.
- Kaivossa on sileä täysikorkea kourupohjaelementti. Korkeutta voidaan räätälöidä ja valmiiden liittymien lisäksi voidaan tehdä lisäliittymiä kourun yläpuolelta tai käyttäää valmiissa liittymissä supistus- tai kulmayhteitä.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max)	Myyntiyk-sikkö	hinta
-	-	860/500	160-400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Jätevesiviemärin tarkastuskaivo, ei-teleskooppinen PE

- Tilauskaivo, jossa muotoiltu pohjaosa sekä RST-hattu.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max)	Myyntiyk-sikkö	hinta
-	-	400	110 … 315	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PE, jätevesiviemärin tarkastuskaivot

Sadevesiviemärin tarkastuskaivo, teleskooppinen PE

- Tilauskaivo, jossa säätöputki, suora pohjaosa sekä 40 t valurautakehys umpikannella.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.
- Saatavana myös isompia kokoja. Kysy tarjous asiakaspalvelu@uponor.com



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max)	Myynti-yksikkö	hinta
-	-	400/315	110 … 250	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/315	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	110 … 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	650/500	110 … 450	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	860/500	110 ... 560	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	1075/500	110 ... 680	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	1300/500	110 … 902	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	1300/900	110 … 902	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	1525/900	110 ... 1360	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Sadevesiviemärin tarkastuskaivo, ei-teleskooppinen PE

- Tilauskaivo, jossa suora pohjaosa sekä RST-hattu.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.
- Liittymäkoot ovat 110-450 ja korkeus 400 cm.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max)	Myyntiyksikkö	hinta
-	-	400	110 … 250	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PE, sadevesiviemärin tarkastus

Sadeveden tarkastuskaivo, ISO-SVTK800 D800/560-500T

- Tilauskaivo, jossa vakio pohjaosa, 560 nousuputki, 500 mm säätöputki ja 40 tn kansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Liittymäkoot ovat 110-560 mm
- Liittymäkoko 560 suorilla liittymillä (180°)



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija / teleskooppiputken koko	Myyntiyksikkö	hinta
-	1092083	800/500	kpl	Tarjouksen mukaan

Satulakaivo, teleskooppinen PE

- Jäte- ja sadevesiviemäreiden tarkastuskaivo
- Kaivon kansisto, korkeus (H) ja liittymät tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Saatavana myös isompia kokoja. Kysy tarjous asiakaspalvelu@uponor.com



LVI nro	Uponor nro	Runkoviemärin koko DN/ID	Nousu-/ säätöputki	Liittymät	Myyntiyksikkö	hinta
-	-	≥600	560/315	110 … 500	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	≥600	560/500	110 ... 560	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	≥650	650/500	110 ... 630	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	≥860	860/500	110 ... 800	kpl	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PP, sadevesikaivot

Sadevesikaivo 400/70 T

- Sisältää pohjaosan 70 l ja nousuputken ø400 yhteenhitsattuna, teleskooppirenkaan, 315 mm säätöputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen siiviläkannella ja vesilukon.
- Ei sisällä liittymätiivistettä.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1050793	110-160-200	80-130	kpl	976,19	1210,48
-	1050794	110-160-200	120-170	kpl	1054,41	1307,47
-	1050795	110-160-200	170-220	kpl	1158,30	1436,29

Tilauskaivot PE, sadevesikaivot

Sadevesikaivot, teleskooppinen PE

- Lietepesällinen tilauskaivo, jossa säätöputki, suora pohja sekä 40 t siiviläkansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max) pohjasta kanteen	Myyntiyksikkö	hinta
-	-	315/200	110 … 250	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	400/315	110 … 250	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/315	110 … 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	110 … 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	650/500	110 ... 450	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	860/500	110 … 560	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	1075/500	110 ... 902	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	1300/500	110 ... 1154	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Sadevesikaivot, ei-teleskooppinen PE

- Lietepesällinen tilauskaivo, jossa suora pohjaosa sekä RST-hattu.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max) pohjasta kanteen	Myynti-yksikkö	hinta alv 24 %
-	-	315	110 … 250	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	400	110 ... 250	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	500	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PE, sadevesikaivot

Reunavesikaivo, säätyvä PE

- Tilauskaivo, jossa säätöputki, pohja 15° kulmassa sekä 40 t siiviläkansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myyntiyksikkö	hinta
-	-	400/315	110 … 250	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	110 ... 400	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	860/500	110 ... 560	kpl	Tarjouksen mukaan

Sadevesikaivo, Iso-SVK 800

- Sisältää kaivorungon ja säätöputken ø500 sekä 40 t siiviläkannen.
- Lietepesä 300 l.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max) pohjasta kanteen	Myyntiyksikkö	hinta
-	-	560/500	110 … 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PP, salaojakaivot

Salaojakaivot 400/35 T

- Sisältää pohjaosan 35 l sekä nousuputken ø 400 yhteen hitsattuna sekä ø315 mm säätöputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1050781	110-160-200	80-130	kpl	898,48	1114,12
-	1050782	110-160-200	120-170	kpl	975,54	1209,67
-	1050783	110-160-200	170-220	kpl	1078,52	1337,36
-	1050784	110-160-200	220-270	kpl	1184,61	1468,92

Tilauskaivot PE, salaojakaivot

Salaojakaivo, säätyvä PE

- Lietepesällinen tilauskaivo, jossa säätöputki, suora pohja sekä 40 t siiviläkansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Malli	Liittymät	H (max) pohjasta kanteen	Myynti-yksikkö	hinta
-	-	315/200	315 T	110 … 200	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	400/315	400 T	110 ... 250	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/315	560 T	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	560 T	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Salaojakaivo, ei-teleskooppinen PE

- Lietepesällinen tilauskaivo, jossa RST-hattu.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max) pohjasta kanteen	Myynti-yksikkö	hinta
-	-	315	110 … 200	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	400	110 ... 250	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan
-	-	560	110 ... 400	4 m	kpl	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PP, tarkastusputket

Tarkastusputki 200 T

- Sisältää tarkastushaaran ja nousuputken ø200 sekä teleskooppirenkaan ja 160 mm säätöputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1050525	Suora (T1) 200/110	100-150	kpl	302,96	375,67
-	1050526	Suora (T1) 200/110	150-200	kpl	329,31	408,34
-	1050527	Suora (T1) 200/160	110-160	kpl	312,41	387,39
-	1050528	Suora (T1) 200/160	160-210	kpl	210,46	260,97

Tarkastusputki, ei-teleskooppinen

- Sisältää tarkastushaaran ja nousuputken ø200 sekä RST-kannen.
- Sekä jätevesi- että hulevesikäyttöön



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija	Liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta
-	-	200	110 … 200	400	kpl	Tarjouksen mukaan

Muut kaivot

Kaukolämmön venttiilikaivo

- Sisältää kaivorungon ja teleskoopin 40tn valurautakansistolla.
- 1072056: ns 900 kansisto kaukolämpömerkinnällä
- 1085635: ns 600 kansisto kaukolämpömerkinnällä

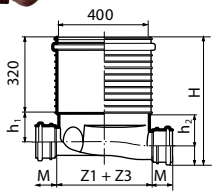


LVI nro	Uponor nro	Rungon ulko-/sisähalkaisija	Teleskooppiputki	Myyntiyksikkö	hinta
-	1072052	560/520	500	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1072053	650/600	500	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1072054	860/800	500	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1072056	1075/1000	900	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1085635	1350/1200	900	kpl	Tarjouksen mukaan

Varaosat ja tarvikkeet

Tarkastuskaivon pohjaosa Pro ø 400



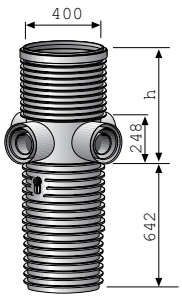


LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (mm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2620001	1050538	Suora (T1) 110	525	kpl	370,38	459,27
2620038	1050467	Suora (T1) 200	600	kpl	444,39	551,04
2620037	1050459	Suora (T1) 160	560	kpl	395,96	490,99
2620004	1050555	Suora (T1) 250	910	kpl	663,96	823,31
2620006	1050556	Suora (T1) 315	910	kpl	714,69	886,22
2620011	1053664	Risteävä (T2) 110	525	kpl	395,82	490,82
2620039	1050460	Risteävä (T2) 160	560	kpl	408,58	506,64
2620040	1050468	Risteävä (T2) 200	600	kpl	421,25	522,35
2620022	1050553	Risteävä (T2) 250	910	kpl	829,70	1028,83
2620024	1050554	Risteävä (T2) 315	910	kpl	855,36	1060,65

Sadevesikaivo 400/70, pohjaosa

- Lietepesä 70 l, liittymät Uponor-sadevesiputki ø110–160 ja IQ ø200 -putkille.



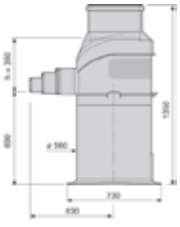


LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621022	1053690	110-160-200	561	kpl	316,17	392,05

Sadevesikaivo 560/150, pohjaosa

- ø 560, lietepesä 150 l. Myös Uponor-pihakaivon 560/150 pohjaosa.





LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621025	1053697	110-160-200	kpl	526,64	653,03

Varaosat ja tarvikkeet

Salaojakaivo 400/35, pohjaosa

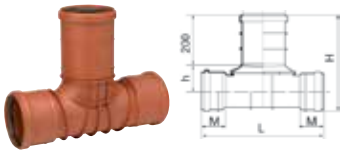
- Lietepesän tilavuus 35 l. Liittymät Uponor-salaoja- ja Uponor-sadevesi-PP sekä IQ-putkille.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621602	1053689	110-160-200	kpl	287,90	357,00

Tarkastushaarat

- Materiaali: polypropeeni



LVI nro	Uponor nro	Nousuputken de /viemärin de	H	L	h1	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470202	1092654	110/110	388	396	134	kpl	99,99	123,99
2470203	1050522	160/110	382	281	176	kpl	100,26	124,32
2470204	1053660	160/160	399	293	196	kpl	117,53	145,74
2275933	1053661	200/110	441	315	197	kpl	126,40	156,74
2275934	1053662	200/160	458	326	214	kpl	178,85	221,77
2275935	1053663	200/200	475	332	231	kpl	229,67	284,79

Pallopadotusventtiili 110 + tiiviste

- Pallopadotusventtiilin toimivuus edellyttää, että lähtöliittymä on 12 cm alempana kuin tulo.
- Huuhteluputki liitetään pallopadotusventtiiliin Uponor-kiinteistöviemärijärjestelmän muhvikulmalla 75 x 45° (Uponor nro 1053724).



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	Huom	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2623012	1051071	Pallopadotusventtiili 110 + läpivientitiiviste		kpl	123,96	153,71
2625007	1051068	Huuhteluputki + tulppa ø 75	Toimitusajalla	kpl	67,71	83,96

Puhdistustulppa muhvilla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2640020	1050662	200	Puhdistustulppa muhvilla	kpl	97,03	120,32
2630946	1050661	200	Kierrekansi ja tiiviste	kpl	14,11	17,50

Kitakaivon kansisto d315



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1058560	Kehys 315/500 x 450	kpl	408,51	506,55
2637041	1067935	Umpikansi, 40 t, d315 kehykseen	kpl	102,04	126,53

Varaosat ja tarvikkeet

Valurautakehykset erillisinä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2633003	1053681	Kehys d160/200	kpl	85,38	105,87
2633012	1084215	Kehys d315, lukittava	kpl	149,20	185,01
2633013	1084216	Kehys d500, lukittava	kpl	211,10	261,76
2633014	1084217	Neliökehys d315, lukittava, tiivisteellä	kpl	178,95	221,90

Valurautakannet erillisinä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2639031	1053677	Umpikansi 40 t, d160/200 kehykseen	kpl	63,41	78,63
2637043	1056163	Umpikansi 40 t, d315 kehykseen, lukittava	kpl	87,15	108,07
2637532	1056164	Siiviläkansi 40 t, d315 kehykseen, lukittava	kpl	83,51	103,55
2630953	1052989	Kupusiiviläkansi 315	kpl	101,84	126,28
2630956	1056166	Umpikansi 40 t, d500 kehykseen, lukittava	kpl	194,93	241,71
2630954	1056167	Siiviläkansi 40 t, d500 kehykseen, lukittava	kpl	194,93	241,71
2630955	1052990	Kupusiiviläkansi 500	kpl	189,53	235,02

Kotimaiset EKO-valurautakehykset

- Kotimainen, harmaavalurautainen, pinnoittamaton



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2633007	1067937	Kehys d315	kpl	181,28	224,79
2633016	1067940	Kehys d500	kpl	231,01	286,45
-	1050671	Neliökehys d500*	kpl	249,54	309,43

***pinnoitettu**

Kotimaiset EKO-valurautakannet

- Harmaavalurauta, pinnoittamaton.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2637041	1067935	Umpikansi, 40 t, d315 kehykseen	kpl	102,04	126,53
2637531	1067936	Siiviläkansi, 40 t, d315 kehykseen	kpl	119,73	148,47
2639326	1067938	Umpikansi, 40 t, d500 kehykseen	kpl	286,50	355,26
2639316	1067939	Siiviläkansi, 40 t, d500 kehykseen	kpl	303,24	376,02
2630947	1069117	Kupusiiviläkansi d315	kpl	140,92	174,74
2630948	1069119	Kupusiiviläkansi d500	kpl	418,42	518,84

Varaosat ja tarvikkeet

Muovikansi

- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	Koko		kpl/ pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2522265	1067882	ø 200			kpl	18,97	23,52
2522267	1067878	ø 315	kuva ylh.	180	kpl	15,53	19,26
2644011	1002367	ø 315	kuva kesk.	60	kpl	21,94	27,21
2522268	1069158	ø 400		80	kpl	24,18	29,98
2572067	1069159	ø 560		26	kpl	34,97	43,36
2630945	1050655	ø 560	kuva alh.	24	kpl	108,84	134,96

Kaivohatut ruostumatonta terästä

- Ilman kahvaa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2632016	1050650	160	kpl	49,04	60,81
2632020	1050651	200	kpl	55,50	68,82
2632025	1050652	250	kpl	64,04	79,41
2632031	1050653	315	kpl	72,66	90,10
2632040	1003532	400	kpl	100,38	124,47
-	1053012	500	kpl	181,28	224,79
2632056	1050654	560	kpl	221,75	274,97

Jäätymissuojat

- Sadevesikaivojen teleskooppiputkeen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2626030	1050675	ø 315	kpl	57,54	71,35
2626034	1050676	ø 500	kpl	64,04	79,41

Jälkiliittymäsatulat

- Jälkiliittymäsatulat on valmistettu polyeteenistä. Koko 400/110 on ruiskuvalettu, materiaali PVC.
- Tuotteet sisältävät pultit ja tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2614011	1050606	400/110		kpl	107,42	133,20
2614016	1050607	400/160		kpl	136,14	168,81
2614020	1050608	400/200		kpl	183,68	227,76
2614025	1050609	400/250		kpl	279,58	346,68
2631802	1050610	560/110	Toimitusajalla	kpl	201,61	250,00
2631804	1050611	560/160	Toimitusajalla	kpl	282,06	349,75
2631806	1050612	560/200	Toimitusajalla	kpl	309,70	384,03
2631808	1050613	560/250	Toimitusajalla	kpl	370,86	459,87
2631810	1050614	560/315	Toimitusajalla	kpl	400,74	496,92
2621056	1132729	860/200	Toimitusajalla	kpl	Tarjouksen mukaan	
2621057	1132731	860/315	Toimitusajalla	kpl	Tarjouksen mukaan	

Varaosat ja tarvikkeet

Läpivientitiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Koko de/poraus Ø	Koko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2642011	1053669	110/115	110	kpl	28,93	35,87
2642016	1050626	160/165	160	kpl	36,27	44,97
2642207	1069167	200/205	200	kpl	41,58	51,56
2642213	1069168	110/115	110/400-560 *	kpl	16,40	20,34
2642215	1069169	160/165	160/400-560 *	kpl	27,83	34,51

***Weholite-putkelle**

Teleskooppikansistojen säätöputket

- Erillisinä.
- Vakiopituus 0,75 m. Muita pituuksia tilauksen mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Väri	Koko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2620275	1059487	Oranssi, PP	160 x 0,75 m	kpl	26,27	32,57
2620276	1059486	Oranssi, PP	200 x 0,75 m	kpl	29,36	36,41
2620277	1059483	Oranssi, PP	315 x 0,75 m	kpl	99,65	123,57
2620287	1050644	Musta, PE	500 x 0,75 m	kpl	244,00	302,56

Teleskooppirenkaat tiivisteineen

- Jälkeenpäin asennettava, ruuvikiinnitys. Ruuvit sisältyvät hintaan.



LVI nro	Uponor nro	Kaivon/säätöputken koko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2628120	1050645	200/160	kpl	64,32	79,76
2628121	1050646	250/200	kpl	73,69	91,38
2628122	1051642	315/200*	kpl	79,38	98,43
2628123	1050647	400/315	kpl	82,12	101,83
2628125	1057692	560/315*	kpl	271,60	336,78
2628124	1050648	560/500	kpl	266,77	330,79

***Ei sisällä pohjavesitiivistettä ja ruuveja**

Kaivoputket

- Sileät kaivoputket, materiaali joko PE tai PP. Rengasjäykkyys SN 2.



LVI nro	Uponor nro	Väri	Koko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2620273	1059482	Oranssi, PP	315 x 6 m PP	kpl	625,48	775,60
2620274	1059480	Oranssi, PP	400 x 6 m PP	kpl	744,24	922,86
2620288	1052717	Musta, PE	500 x 12 m PE	kpl	1707,59	2117,41
2620289	1052718	Musta, PE	560 x 12 m PE	kpl	1839,31	2280,74

Tarjous ☐ Tilaus ☐ **Kaivoerittely** /

Asiakas	Tilausnumero /merkki
Toimitusosoite	Tukkuliike/tilausnumero
	Yhteyshenkilö /puh. / Toim.pvm

Jätevesikaivo (JVTK) ☐ Sadevedentark.kaivo (SVTK) ☐ Sorapesä vakio ☐
Salaojakaivo (SOK) ☐ Sadevesikaivo (SVK) ☐ Vesilukko ☐
Tarkastusputki (TP) ☐ Perusvesikaivo (PVK) ☐ Huuhteluputki ☐
Jäätymissuoja ☐

Huom! Yhdelle kaivolomakkeelle vain yhtä kaivotyyppiä Lisätietoja:

KAIVON ULKOHALKAISIJA
200 ☐ 560 ☐ 1075 ☐
315 ☐ 650 ☐
400 ☐ 860 ☐

SÄÄTÖPUTKI 0,8 m ☐ m
160 ☐ 315 ☐
200 ☐ 500 ☐ EI ☐

Teleskooppirengas
pultattu ☐ hitsattu ☐ Lisätietoja:

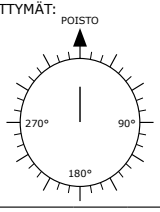
KANSISTO 40 tn
Umpi ☐ Siivilä ☐ Kupusiivilä ☐

Kaivohattu
RST-hattu ☐ Muovihattu ☐

Putkilaatu: 1=sileä maaviemäri (Ultra Classic, PVC) 2=Ultra Rib 3=Ultra Double 4=Uponor IQ/Sadevesi PP 5=Weholite 6=Tuplasalaoja 7=

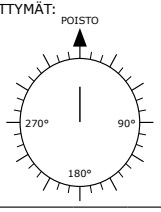
*) Kaivon korkeus ilmoitetaan vesijuoksusta maanpintaan (cm), pyöristys täyden 10 cm mukaan

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:		Poisto			0	0	
		Tulo 1					
		Tulo 2					
		Tulo 3					
		Tulo 4					



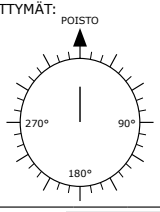
Lisätietoja:

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:		Poisto			0	0	
		Tulo 1					
		Tulo 2					
		Tulo 3					
		Tulo 4					



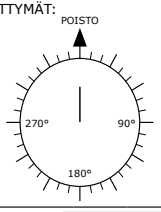
Lisätietoja:

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:		Poisto			0	0	
		Tulo 1					
		Tulo 2					
		Tulo 3					
		Tulo 4					



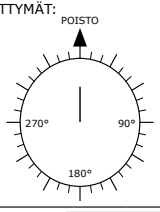
Lisätietoja:

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:		Poisto			0	0	
		Tulo 1					
		Tulo 2					
		Tulo 3					
		Tulo 4					



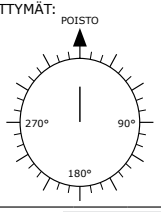
Lisätietoja:

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:		Poisto			0	0	
		Tulo 1					
		Tulo 2					
		Tulo 3					
		Tulo 4					



Lisätietoja:

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:		Poisto			0	0	
		Tulo 1					
		Tulo 2					
		Tulo 3					
		Tulo 4					



Lisätietoja:

Lähetä täytetty kaivokortti osoitteeseen asiakaspalvelu@uponor.com

Tallenna lomake | Tulosta lomake | Tyhjennä lomake

Uponor Infra Oy
Kouvolantie 365, PL 21
15561 Nastola

Uponor Infra Oy
Pakkasraitti 12
04360 Tuusula

P 020 129 211
asiakaspalvelu@uponor.com

Erikoiskaivot





Hulevesipumppaamot

Hinta tarjouksen mukaan.



Laitekaivot

Hinta tarjouksen mukaan. Lisäksi valmistamme mittakaivot, venttiilikaivot, vesimittarikaivot, pumppukaivot jne. suunnittelijan mitoituksen pohjalta. Pyydä tarjous tarpeiden mukaan räätälöidystä ratkaisusta.



Säiliöt

Räätälöimme seuraavan tyyppisiä säiliöitä:

- alavesisäiliöt
- kemikaalisäiliöt
- ylivuotosäiliöt
- saostussäiliöt
- hulevesisäiliöt

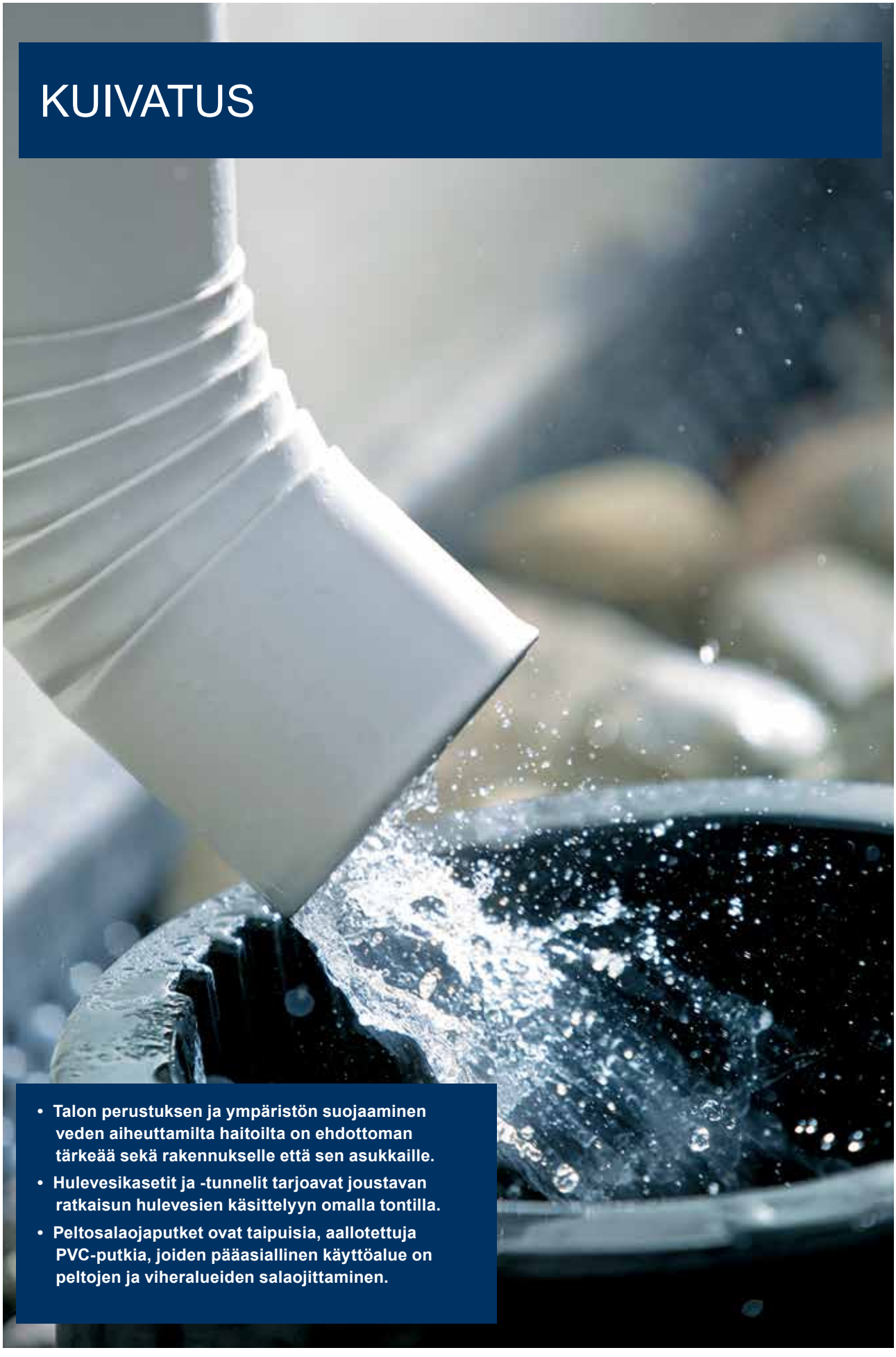
Lisäksi valmistamme alkalointilaitokset, palovesiasemat, lietteen vastaanottoasemat jne. suunnittelijoiden mitoituksen pohjalta. Pyydä tarjous tarpeiden mukaan räätälöidystä ratkaisusta.

Uponor ChamberAdvisor

- Uponorin kehittämällä digitaalisella kaivotyökalulla jätevesi- ja hulevesikaivosuunnitelmat voidaan tarkastaa muutamassa sekunnissa.
- Palvelu helpottaa ja nopeuttaa merkittävästi tarkastustyötä, johon on saattanut kulua useita päiviä.
- Palvelun avulla kaivokorttien laatu ja suunnitelmien oikeellisuus paranevat ja tekniset virheet vähenevät.
- Kaivojen toteutettavuus tuotannossa varmistuu heti, jolloin viime hetken muutokset ja lisätyöt työmaalla voidaan välttää.
- Suunnittelumalli ladataan LandXML-muodossa ChamberAdvisor-palveluun, joka lukee mallista kaivojen tiedot, tarkastaa suunnitelman ja näyttää suunnitelmassa mahdollisesti olevat virheet.
- Saatavana ensimmäinen, erityisesti suunnittelijoille tarkoitettu versio.



KUIVATUS



- **Talon perustuksen ja ympäristön suojaaminen veden aiheuttamilta haitoilta on ehdottoman tärkeää sekä rakennukselle että sen asukkaille.**
- **Hulevesikasetit ja -tunnelit tarjoavat joustavan ratkaisun hulevesien käsittelyyn omalla tontilla.**
- **Peltosalaojaputket ovat taipuisia, aallotettuja PVC-putkia, joiden pääasiallinen käyttöalue on peltojen ja viheralueiden salaojittaminen.**

Rakennusten kuivatus

Uponor-salaojajärjestelmä

Uponor-salaojajärjestelmä on tarkoitettu tekniseen salaojitukseen: piha- ja tiealueiden, talojen perustusten, pelikenttien ym. rakennettujen alueiden kuivatukseen.

Putkien materiaali on polyeteeni. Niiden seinämä on tuplarakenteinen: aallotettu ulkopinta antaa kuormituskestävyyden ja sileä sisäpinta tehokkaan virtaaman ja itsepuhdistuvuuden. SN8-luokan putkisto soveltuu käytettäväksi myös liikennealueilla.

Rakennusten sadevesi- ja salaojajärjestelmä

Talon perustuksen ja ympäristön suojaaminen veden aiheuttamilta haitoilta on ehdottoman tärkeää sekä rakennukselle että sen asukkaille.

Salaojaputken avulla vähennetään talon kosteusrasitusta pitämällä perustus kuivana. Tarvittaessa se varmistaa myös, ettei pohjaveden pinta pääse nousemaan liian lähelle talon alapohjaa.

Salaojakaivo tarvitaan putkiston huoltoa varten lähes kaikissa salaojaputken suunnan muutoskohdissa. Osa kaivoista voidaan korvata taipuisilla kulmayhteillä.

Hulevesiviemäri johtaa katolta valuvat sadevedet pois, jotta ne eivät kerääny lammikoiksi kulkuväylille. Sen avulla ehkäistään myös tulvavesien pääsy kellariin sekä talon perustuksiin.

Hulevesiviemärit alkavat heti kourujärjestelmään kuuluvien syöksytorvien alta. Niiden väliin sijoitetut rännikaivot siivilöivät ensin suurimmat roskat pois.

Piha-alueen nopea kuivuminen keväällä ja sateiden jälkeen varmistetaan sijoittamalla sopivaan paikkaan siiviläkannella varustettu sadevesikaivo. Se viemäröidään suoraan perusvesikaivoon. Salaojan ja sadevesiviemärin johtamat vedet kootaan perusvesikaivoon, Uponor-pihakaivoon. Salaojaputken liittymässä kaivon sisällä oleva padotusventtiili varmistaa, että tulvatilanteissakaan vedet eivät pääse nousemaan salaojien kautta takaisin talon perustuksiin.

Tontilla tapahtuva hulevesien varastointi ja käsittely on yleistymässä. Siihen soveltuvat hulevesikasetit ja -tunnelit tarjoavat rakenteensa ansioista joustavan ratkaisun niin pieniin kuin suuriinkin kohteisiin.

Uponor-peltosalaojajärjestelmä

Uponor-peltosalaojaputket ovat taipuisia, aallotettuja PVC-putkia. Niiden pääasiallinen käyttöalue on peltojen ja viheralueiden salaojittaminen.

Tavallisten rei'itettyjen kieppi- ja salkoputkien lisäksi valikoimassa ovat kookossuodattimella päällystetyt sekä rei'ittämättömät putket sekä laaja valikoima putkiyhteitä. Uponor peltosalaojaputket valmistetaan standardin SFS 5211 laadun- ja toiminnallisten vaatimusten mukaan. Peltosalaojaputkien koot ilmoitetaan muoviputken ulkohalkaisijan mukaan.

DN	Ulko-/sisähalkaisija	Rengasjäykkyys
50	50/44	SN 8
65	65/57	SN 8
80	80/71	SN 8
100	100/88	SN 8
125	125/112	SN 4
160	160/144	SN 4

Peltosalaojakaivot

Peltosalaojitukseen tarkoitetut kaivot ovat PEH-kaivoja, jotka soveltuvat rinne-, tarkastus- tai laskuaukkokaivoiksi. Säätösalaojakaivot soveltuvat pohjaveden korkeuden säätöön.

Uponor-viivytyssäiliö on tarkoitettu erityisesti katoilta tulevien ja piha-alueiden hulevesien viivyttämiseen. Viivytyssäiliö hidastaa hulevesien virtaamaa ennen kuin se johdetaan kunnalliseen hulevesiviemäriin.

Kiinteistön kuivatus

Sadevesiputket, muhvilliset

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Materiaali: PE. Väri: Musta, vihreä raita.
- Kiinteän muhviosan ja tiivisteen avulla kestävät liitokset. Sileä sisäpinta takaa hyvät virtausominaisuudet.
- Putki sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/ kehikko	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2510362	1003602	110/ 95 x 3 m	50	kpl	20,22	25,07
2510552	1044534	110/ 95 x 6 m	50	kpl	31,23	38,73

Kumitiivisteet

- Tavalliset, luonnonkumia, SBR



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571015	1085350	110	kpl	3,05	3,78

Rännikaivo

- Syöksytorven alle asennettava epäkeskeinen rännikaivo. Asennetaan ø 110-sadevesiviemärin päähän.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl ltk/ lava	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2581527	1067879	ø 110, musta	10/80	kpl	21,17	26,25
2581528	1071361	ø 110, musta 132 kpl suurpakkaus	132	kpl	19,57	24,27

Rännikaivo Plus

- Syöksytorven alapuolelle asennettava epäkeskeinen ja tukeva rännikaivo, joka on helppo asentaa juuri oikeaan kohtaan.
- Korkea reunus estää roiskeet kivijalkaan. Väri:musta.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl/ laatikko	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2830526	1053696	ø 110, musta	42	kpl	39,18	48,58

Rännikaivo 200

- Syöksytorven alle asennettava ø 200 rännikaivo. Kaivossa vesitiivis pohjaosa, 2 x 110 mm liitokset, roiskesuoja, sorapesä ja irrotettava sihtiosa.
- Teleskooppirakenteen avulla korkeus on säädettävissä. Korkeus 0,4 - 0,6 m.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	kpl krt/ lava	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2644392	1067880	110	1/8	kpl	79,26	98,28
	1072049	Varaosasihti		kpl	14,53	18,02

Rännikaivo SK 300 sakkapesällä

- Siiviläkansi 5 t valurautaa.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2830527	1051006	110 sadevesiputki	kpl	203,59	252,45

Kiinteistön kuivatus

Salaojaputki, PE

- Asennusluokka SN 8. Väri: Musta, päällä valkea raita. Sisältää kiinteän lukituskynnellisen muhvin.
- Rei'itys: de 110 ympäri rei'itetty, 4 reikäriviä; kello 3, 6, 9, 12.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	kpl/ kehikko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2518527	1003576	110/95 x 3 m	50	kpl	17,85	22,13
2518202	1050970	110/95 x 6 m	50	kpl	27,36	33,93

Taipuisat yhteet

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Soveltuvat Uponor-sadevesi- ja salaojajärjestelmän yhteiksi.
- 1067824: muhvi-pisto



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakkaus/ lava	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521026	1053701	Taipuisa muhvihaara 110/110/0°…90°	6/48	kpl	28,27	35,05
2521014	1003580	Taipuisa muhvikulma 110/0°…90°	12/96	kpl	11,40	14,14
2521015	1051077	Taipuisa muhvikulma 110/0°…90°	124/124	kpl	11,27	13,97
2522422	1067824	Taipuisa kulma 110/0°-90°	15/120	kpl	13,87	17,20

Kaksoismuhvi

- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko M L	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521002	1053699	110 75 153	30	kpl	11,33	14,05

Salaojakaivo SOK 315

- Kaivo sisältää runko-osan ø 315, sorapesän 0,2 m, 3 x 110 mm liittymää ja ø 315 muovikannen. Kaivon korkeus 1 m.
- Kaivon korkeus 1 m. Korotusosalla (0,5 m) voi jatkaa kaivon korkeutta max. neljällä korotusosalla.
- Kaivon max. asennussyvyys 3 m.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	kpl/ lava	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2644361	1067876	Salaojakaivo 315/110	12	kpl	97,50	120,90
2644362	1067877	Korotusosa 0,5 m	24	kpl	49,07	60,85

Salaojakaivo SOK 315/200 T 3x110 säätöputkella

- Kaivo sisältää salaojakaivo-osan ø 315, jossa on lietepesä 0,2 m ja liittymät 3 x 110 mm
- Kaivon korkeus säätöputkella on 1,5 m, mutta tuotetta voi jatkaa myös 0,5 korotusosalla .
- 200 mm säätöputki ja kansisto umpikannella 40 t. .



LVI nro	Uponor nro	Korkeus (m)	kpl/ lava	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621046	1121339	1,5	12	kpl	225,50	279,62

Kiinteistön kuivatus

Muovikansi

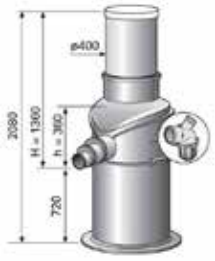


LVI nro	Uponor nro	Koko		kpl/ lava	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2522267	1067878	ø 315	kuva ylh.	180	kpl	15,53	19,26
2644011	1002367	ø 315	kuva kesk.	60	kpl	21,94	27,21
2522268	1069158	ø 400		80	kpl	24,18	29,98
2572067	1069159	ø 560		26	kpl	34,97	43,36
2630945	1050655	ø 560	kuva alh.	24	kpl	108,84	134,96

Pihakaivopaketti 560/150 RST-kannella

- Sisältää pohjaosan, nousuputken ø 400 x 1 m, ø 400 RST-kannen, pallopadotusventtiilin ja ø110 läpivientitiivisteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.



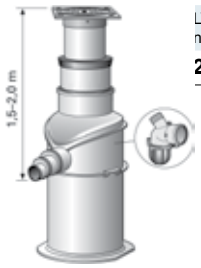


LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2622045	1051067	110-160-200	kpl	635,05	787,46

Pihakaivopaketti 560/150

- Sisältää pohjaosan, nousuputken ø 400 x 1 m, 315 mm kansiston umpikannella 40 t, pallopadotusventtiilin ja ø110 läpivientitiivisteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.





LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2622042	1051066	110-160-200	kpl	849,57	1053,47

Hulevesien imeytysjärjestelmä

Rainblock Smart hulevesikasetti

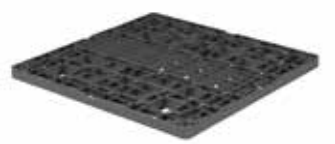
- Soveltuu hulevesien imeyttämiseen maaperään.
- Kasetti voidaan asentaa riviin tai päällekäin
- Rakenne vaatii myös pohjan ja sivulevyt



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Max. asennussyvyys (m)	Huom	Myyntiyksikkö	hinta
2621048	1122168	Smart	5		kpl	Tarjouksen mukaan
2621054	1122235	Smart Plus	6	Toimitusajalla	kpl	Tarjouksen mukaan
2621055	1122236	Smart Ultra	7,5	Toimitusajalla	kpl	Tarjouksen mukaan

Rainblock Smart hulevesikasetin pohjalevy

- Hulevesikasetin pohjalevy asennetaan kaivannon pohjalle ja ensimmäinen kasettikerros asennetaan pohjalevyjen päälle.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta
2621049	1122169	kpl	Tarjouksen mukaan

Rainblock Smart hulevesikasetin sivulevy

- Sivulevyt asennetaan hulevesikasettialueen sivuille.
- Hulevesikasettikenttään liitytään sivulevyjen kautta joko suoraan putkella tai liittymäadapterin avulla.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta
2621050	1122170	kpl	Tarjouksen mukaan

Rainblock Smart -hulevesikasetin liitin

- Hulevesikasettien liittämiseen toisiinsa kasetin päältä.
- Tarvitaan 2 kpl/ hulevesikasetti.
- 25 kpl/laatikko



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta
2621058	1134913	kpl	Tarjouksen mukaan

Rainblock Smart hulevesikasetin liittymäadapteri

- Liittymäadapteria käytetään hulevesiputkien ja hulevesikasetin liitoksissa.
- Kiinnitetään sivulevyyn



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta
2621051	1122171	110/160	kpl	Tarjouksen mukaan
2621052	1122173	200/250	kpl	Tarjouksen mukaan
2621053	1122174	315/400/500	kpl	Tarjouksen mukaan

Hulevesien imeytysjärjestelmä

Hulevesitunneli 300

- Pieniin kohteisiin kuten omakotitalon hulevesien varastointiin ja imeytykseen. Liittymäkoot 110, 160, 200 ja 315.
- Hulevesitunnelijärjestelmä tarvitsee päätylevyt tunnelin molempiin päihin.
- Tarkastusputkena voidaan käyttää esim. PVC-maaviemäriä 200x1,0 m (Uponor-nro 1050196) tai 200x2,0 m (Uponor-nro 1050198), jonka pistopäähän asennetaan esim. 200 puhdistustulppa muhvilla (Uponor-nro 1050662)
- Materiaali PP.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Huom	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2620060	1050508	Hulevesitunneli 300		kpl	158,96	197,11
2620061	1050509	Päätylevy hulevesitunneliin	Tarvitaan 2 kpl	kpl	78,69	97,58

Hulevesien viivytyssäiliö 3 m³

- Viivytyssäiliö on tarkoitettu erityisesti ränni- tai sadevesikaivolta tulevien hulevesien viivyttämiseen.
- Käyttökohteita ovat esim. pientalot, paritalot tai pienet rivitalot.
- Viivytystilavuus 2,5 m³. Viivytyssäiliössä on valmiina 110 mm tulo- ja lähtöyhteet. Tuotteessa on 560 mm:n huoltokaivo.
- Mitat P 2400 mm x L 1630 mm x K 1310 mm. Tuloliittymän korkeus säiliön pohjasta 965 mm ja lähtöliittymän korkeus 25 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2620076	1089930	Viivytyssäiliö 3 m³ 560 nousuputkella	kpl	1991,27	2469,17

Salaojajärjestelmä

Salaojaputki, PE

- Asennusluokka SN 8. Sisältää jatkoyhteen.
- Salaojan 160-315 kanssa käytetään Ultra Rib 2 -yhteitä.
- Koko 110 musta valkoisella raidalla, koot 160 - 315 väri musta ja päällä vihreä raita.
- Rei'itys: ø110 ympäri rei'itetty, neljä reikäriviä; kello 3, 6, 9, 12.
  ø160 – 315 kolme reikäriviä, kello 10, 12, 14.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	Huom	kpl/ kehikko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2518527	1003576	110/95 x 3 m		50	kpl	17,85	22,13
2518202	1050970	110/95 x 6 m		50	kpl	27,36	33,93
2518211	1060171	160/140 x 6 m		20	kpl	95,35	118,23
2518212	1050974	200/174 x 6 m	Toimitusajalla	14	kpl	157,83	195,71
2518213	1050976	250/217 x 6 m	Toimitusajalla	11	kpl	248,05	307,58
2518214	1050977	315/280 x 6 m	Toimitusajalla	8	kpl	365,71	453,48

Salaojajärjestelmä

Taipuisat kulmat

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Soveltuvat Uponor-sadevesi- ja salaojajärjestelmän yhteiksi.
- 1067824 ja 1051078: muhvi-pisto



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakkaus/ lava	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521026	1053701	Taipuisa muhvihaara 110/110/0°…90°	6/48	kpl	28,27	35,05
2521014	1003580	Taipuisa muhvikulma 110/0°…90°	12/96	kpl	11,40	14,14
2521015	1051077	Taipuisa muhvikulma 110/0°…90°	124/124	kpl	11,27	13,97
2522422	1067824	Taipuisa kulma 110/0°-90° muhvi-pisto	15/120	kpl	13,87	17,20
2521019	1051078	Taipuisa kulma 160/0°…60° (sis. tiivisteen)	6/48	kpl	48,31	59,90

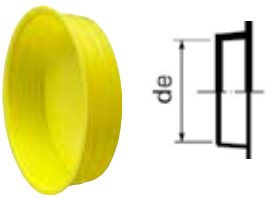
Kaksoismuhvi

- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko M L	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521002	1053699	110 75 153	30	kpl	11,33	14,05

Umpitulpat 110



LVI nro	Uponor nro	Koko L	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521032	1050162	110 32	20	kpl	3,52	4,36

Yhdistelmäputki SN 4

- Rengasjäykkyys SN 4. Hyötypituus 6 m. Salaojarei'itys; 3 reikäriviä tuotteen yläreunassa (klo 10, 12, 14).
- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	Koko de/di	Huom	kpl/ kehikko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2518232	1050971	200/174		14	kpl	127,94	158,65
-	1061824	250/217		11	kpl	240,11	297,74
-	1054745	315/280		8	kpl	302,08	374,58
-	1061823	400/345	Toimitusajalla	6	kpl	553,95	686,90

Rumpuputket SN 4

- Sisältää jatkoyhteen, ei tiivistettä.
- Materiaali: PE, rengasjäykkyys SN 4.
- Hyötypituus 6 m. Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko de/di	kpl/ kehikko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1088206	160/140	20	kpl	62,12	77,03
-	1050979	200/174	14	kpl	110,31	136,78
-	1050980	250/217	11	kpl	172,94	214,45
2510394	1140236	315/275	8	kpl	279,38	346,43
-	1055409	400/345	6	kpl	419,11	519,70
-	1061721	450/400	6	kpl	650,78	806,97
-	1061722	560/500	6	kpl	909,65	1127,97
-	1051784	680/600	2	kpl	1558,43	1932,45

Peltosalaojajärjestelmä

PVC-salaojaputket, kieppeinä

- Sisältää liitosholkin.
- 1118808 ja 1118809: raaka-aine PE, väri musta



LVI nro	Uponor nro	DN/OD		m/ kieppi	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2576209	1050869	50		200	kpl	240,32	298,00
2576218	1050870	65		150	kpl	267,57	331,79
2576227	1050867	80		100	kpl	305,88	379,29
2576237	1050868	100		100	kpl	381,49	473,05
2576246	1050866	125		50	kpl	311,08	385,74
2518203	1118808	160/140	musta	50	kpl	587,40	728,38
2518204	1118809	200/174	musta	30	kpl	788,09	977,23

PVC-salaojaputket, salkoina

- Salon pituus 5 m.
- Sisältää liitosholkin.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD x pituus	kpl/ nippu	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2576202	1050860	50 x 5 m	20	kpl	8,57	10,63
2576212	1050861	65 x 5 m	20	kpl	10,67	13,23
2576222	1050862	80 x 5 m	10	kpl	17,22	21,35
2576232	1050863	100 x 5 m	10	kpl	21,83	27,07

Kookossuodatinputket, kieppeinä

- Sisältää liitosholkin.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	m/ kieppi	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571121	1050851	50	200	kpl	873,00	1082,52
2571123	1050854	65	100	kpl	520,89	645,90
2571124	1050855	80	100	kpl	1095,32	1358,20
2571125	1050852	100	50	kpl	589,51	730,99
2571126	1050853	125	50	kpl	976,49	1210,85

PVC-asennusputket/-suojaputket

- Sisältää liitosholkin. Harmaa, reiätön.
- 1118810 ja 1095353: raaka-aine PE, väri musta



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	m/ kieppi	kpl/ nippu	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2576006	1051072	50	50	-	kpl	89,65	111,17
2576016	1067484	65	50		kpl	136,10	168,76
2576026	1067485	80	50		kpl	227,66	282,30
2576036	1067486	100	50		kpl	274,81	340,76
2576032	1050872	100*		10	kpl	34,98	43,38
2576046	1050882	125	50	-	kpl	376,92	467,38
2518205	1118810	160/140	50		kpl	587,40	728,38
2518206	1095353	200/174	30		kpl	855,30	1060,57

***5 m salko**

Peltosalaojajärjestelmä

Jatkoyhteet



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl /pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571202	1093043	50	10	kpl	1,91	2,37
2571203	1053691	65	10	kpl	2,05	2,54
2571204	1053692	80	10	kpl	2,76	3,42
2571205	1053693	100	10	kpl	3,25	4,03
2571206	1052530	125	5	kpl	7,22	8,95
2571207	1051000	160		kpl	8,78	10,89
2571209	1092986	200		kpl	19,62	24,33

Liitosputket SML



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/ pakkaus.	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571161	1051016	50/50 x 75°	10	kpl	6,54	8,11
2571162	1051017	50-65/65 x 75°	10	kpl	9,43	11,69
2571164	1051018	50-65/80 x 75°	10	kpl	12,45	15,44
2571166	1051019	50-65/100 x 75°	10	kpl	13,58	16,84
2571168	1051020	50-65/125 x 75°	10	kpl	15,77	19,55
2571169	1051021	50-65/160 x 75°	112	kpl	32,31	40,06
2571170	1051022	50-65/200 x 75°	16	kpl	37,90	47,00
2571172	1051024	80/80 x 75°	10	kpl	16,10	19,96
2571174	1051025	80/100 x 75°	10	kpl	18,67	23,15
2571175	1051026	80/125 x 75°	10	kpl	22,20	27,53
2571180	1051027	100/100 x 75°	5	kpl	19,87	24,64
2571181	1051028	100/125 x 75°	5	kpl	20,44	25,35
2571184	1051030	125/125 x 75°	5	kpl	23,27	28,85
-	1050992	160/160 x 75°	9	kpl	40,24	49,90

Pikaliitin



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2572161	1051038	50-65/65-200 P	10	kpl	18,60	23,06

Supistusrenkaat SMR



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571212	1051040	50 - 65	10	kpl	2,46	3,05
2571213	1051041	65 - 80	10	kpl	2,70	3,35
2571214	1051042	80 -100	10	kpl	3,14	3,89
2571215	1051043	100-125	10	kpl	4,85	6,01
2571216	1051044	125-160	10	kpl	7,86	9,75

Peltosalaojajärjestelmä

Päätetulpat SMT



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571232	1051045	50	50	kpl	1,83	2,27
2571233	1051046	65	50	kpl	2,89	3,58
2571234	1051047	80	20	kpl	3,28	4,07
2571235	1051048	100	20	kpl	3,51	4,35
2571236	1051049	125	10	kpl	4,58	5,68
2571237	1051050	160	10	kpl	7,60	9,42

Laskuaukot

- Pituus 2 m, sisältää merkkikepin.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2572259	1067854	50/65	kpl	45,75	56,73
2572260	1067855	80/100	kpl	60,42	74,92
2572261	1067856	125/160	kpl	83,33	103,33

Laskuaukon läpät SMX

- Laskuaukko on SMS + SMX.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571223	1051051	65	10	kpl	5,85	7,25
2571224	1051052	80	10	kpl	9,67	11,99
2571225	1051053	100	10	kpl	14,52	18,00
2571226	1051054	125	10	kpl	18,05	22,38
2571227	1051055	160	5	kpl	22,69	28,14
2571228	1051056	200	5	kpl	28,43	35,25

Purkutulpat



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/ pussi	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2572291	1067871	75, muovia	10	kpl	7,46	9,25
2572300	1067872	110, muovia	10	kpl	15,77	19,55
2572294	1067873	160, muovia	5	kpl	23,39	29,00

Suojaputket SMS, pituus 2 m

Kaivon tulo- ja lähtöputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	Putkikoko	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2572268	1067857	50/65	75	kpl	41,94	52,01
2572269	1067858	80/100	110	kpl	48,45	60,08
2572270	1067859	125/160	160	kpl	70,22	87,07

Huuhteluliitokset

- Sisältää huuhtelusatulan ja -haaran sekä tulpan.
- Haaraosa kierrettävissä 0°…180°.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/ pakkaus	Myynti- yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571322	1051039	50–65/65-80	20	kpl	14,52	18,00
2571324	1051037	50–65/100-125	10	kpl	18,05	22,38
2571325	1051023	50–65/160-200	5	kpl	24,21	30,02
2571326	1092430	65-80/125-200	5	kpl	29,80	36,95

Peltosalaojajärjestelmä

Liitosyhde valtaojaputkeen

- Kiinnittyy putkeen porattavaan ø70 mm reikään.
- Sopii korrugoituihin ja tuplaseinämäisiin ø160–670 muoviputkiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl /pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571330	1051064	65–80/160–670	5	kpl	10,57	13,11

Peltosalaojan tarkastuskaivot

- Peltosalaojatarkastuskaivon muovikannessa metallilaatta, joka takaa helpon löydettävyyden maan alta.
- Kaivossa ei ole valmiita yhteitä vaan ne voidaan porata työmaalla sopivaan korkeuteen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/ lava.	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621651	1051011	Peltosalaojan tarkastuskaivo 560 x 1,0 m	2	kpl	451,96	560,43
2621652	1051012	Peltosalaojan tarkastuskaivo 560 x 1,5 m	2	kpl	527,30	653,85
	1078313	Peltosalaojan tarkastuskaivo 800 x 1,5 m		kpl	1386,76	1719,58

Peltosalaojan kansiválppäkaivo 560

- Kaivossa ei ole valmiita yhteitä vaan ne voidaan porata työmaalla sopivaan korkeuteen.
- Välppä/kupukansi
- Toimitusajalla



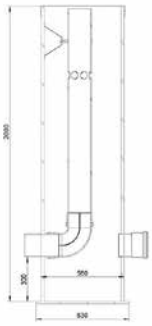


LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1057482	Peltosalaojan kansiválppäkaivo 560x1,5 m	kpl	763,94	947,29

Säätösalaojakaivo 560/110-160

- Käytetään pohjaveden pinnan korkeuden säätämiseen. Vedenpinnan säätö toteutetaan säätöputkella.
- Kaivossa on vakiona 160 mm yhteet ja supistusosat 110 mm liittymiin. Kokonaiskorkeus 2 m.





LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2621653	1086911	Säätösalaojakaivo 560/110-160	kpl	989,33	1226,77

RADONIN POISTO



- **Radon on hajutonta, mautonta ja näkymätöntä radioaktiivista kaasua, jota syntyy maaperässä olevan uraanin ja radiumin puoliintuessa.**
- **Altistuminen radonille aiheuttaa keuhkosyöpää.**

Radonjärjestelmä

Radonpaketti saneeraukseen

- Paketti sisältää: Ultra Classic –maaviemäriputki 160 x 2 m (6 kpl), muhvikulma 160 x 90° (2 kpl), kaksoismuhvi 160 (2 kpl), kulmayhde 160 x 45° (2 kpl), puhallinkaivo puhaltimella ja muovikannella (1 kpl), Ross-saneeraussarja 160 harmaa RR23 ja eriste (1 kpl), moottorisäädin 0,1 - 2,0 A (1 kpl), suojapeite imupesään (1 kpl), liukuaine (1 kpl).



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
8273929	1057966	kpl	2652,01	3288,49

Radonimuputki

- Sijoitetaan laatan alle kapillaarikatkosoraan.
- Rei'itetyn putken materiaali PE, pituus 50 metriä, väri musta.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
8274104	1054612	Radonimuputki 110/98, 50 m	kpl	323,30	400,89

Puhallinkaivo

- Sisältää puhaltimen. Muovikannella. Kaivon halkaisija 560 mm ja korkeus 810 mm. Liittymäkoko 160 mm.



LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
8274100	1052748	kpl	1410,15	1748,59

Muovikansi

- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2630945	1050655	ø 560	kpl	108,84	134,96

Kaivohatut ruostumatonta terästä

- Ilman kahvaa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2632056	1050654	560	kpl	221,75	274,97

KAAPELINSUOJAUS



- **Kaapelinsuojajärjestelmä on tarkoitettu maahan asennettavien sähkö- ja telekaapelien mekaaniseksi suojaksi liikennettä ja routaa vastaan.**
- **Uponor-kaapelinsuojaputket, niiden osat sekä jatkoskaivot muodostavat kokonaisen järjestelmän kaapelien maa-asennuksiin.**

Kaapelinsuojaus

Kaapelinsuojajärjestelmä on tarkoitettu maahan asennettavien sähkö- ja telekaapelien mekaaniseksi suojaksi liikennettä ja routaa vastaan.

Kaapelinsuojaputket jaetaan rengasjäykkyyden ja iskulujuuden perusteella lujuusluokkiin A ja B. Suojalevyissä käytetään luokkaa C.

A-luokan putkien rengasjäykkyys on 16 kN/m² (SN 16) ja B-luokan 8 kN/m² (SN 8). Lisäksi sileillä PE-kaapelinsuojaputkilla suojausluokat SRS 16 kN/m² (SN16) ja SRE-P 64 kN/m² (SN 64).

Tunnistevärit

Tunnistevärin ansiosta putken tyyppi on tunnistettavissa myöhempien kaivuutöiden yhteydessä.
Keltainen = sähkökaapeleille
Punainen = telekaapeleille

Lujuusluokan valinta

Luokan A putket, (raskas käyttö ja liikennöidyt alueet, SN 16 kN/m²)
- Vaativat sekä perinteiset maanvaraisputkitukset ja hiekkavaippaiset kanavat
- Suuntaporaukset, katujen, teiden ja rautateiden alitukset
- Matala ja pinta-asennus kelpoinen, kallioalueet sekä karkeat maalajit
- Max. asennussyvyys 6,0 m.

Luokan B putket, (keskiraskas käyttö ja liikennöidyt alueet, SN 8 kN/m²)
- Perinteiset maanvaraiset putkitukset raskaan liikenteen ulkopuolella
- Suuntaporaukset, kevyenliikenteen väylien ja katujen alitukset
- Betonivaippaisissa kanavissa raskaan liikenteen alueella

Opto-muhvein varustetut PVC-putket toimitetaan tiivisteellisinä. Muuten muhvilliset PVC-putket voidaan asentaa joko tiivisteellä tai ilman.

Uponor sileät PE-kaapelinsuojaputket SRS, SRE

PE-kaapelinsuojajärjestelmä suojaamaan sähkö-, tele- ja tietoliikennekaapeleita vaativissa kohteissa.
- Erinomainen suoja mekaanista rasitusta, maanpainetta ja ilmaston olosuhteita vastaan
- Soveltuu perinteiseen asentamiseen, kuten myös vaaka- ja suuntaporauksiin
- Soveltuu sekä matala- että pinta-asennuksiin

Uponorin sileitä PE-kaapelinsuojaputkia on saatavilla salkoina ja kieppeinä, värit musta tai keltainen, ja ne on varustettu Sähkökaapeli - Kraftkabel merkinnällä. Putkissa on sileä sisä- ja ulkopinta ja liittäminen tapahtuu joko jatkoyhteillä tai hitsaamalla sähkömuhveilla.

Sähköhitsausmuhveilla saadaan vetoa kestävä ja vesitiivis liitos. Putkia ei tarvitse aina peittää, koska ne kestävät erinomaisesti UV-säteilyä. Putki voidaan kiinnittää teräskiinnikkeillä kovaan alustaan.

Vajaapakkauslisä

Putkien hinnat on ilmoitettu täysille pakkauksille. Kehikon purkamisesta veloitetaan vajaapakkauslisä, jonka suuruus on 35 euroa (alv 0 %).

Vajaapakkauslisä koskee seuraavia tuotteita:
- Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Tripla
- Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Opto

PVC kaapelinsuojaputket

PVC-kaapelinsuojaputket

- PVC-kaapelinsuojaputket ovat kestäviä, pituusjäykkiä ja sileitä putkia sisä- ja ulkopinnaltaan.
- Punaiset Opto-muhvilliset putket sisältävät tiivisteen.
- Keltaisissa putkissa O-tiivisterenkaan asennus halutessa putken pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Nimi, luokka, koko x pituus, väri	Kpl/ kehikko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412059	1067927	5261204	TEL OPTO B 50x2,0 6 m PUN	108	kpl	24,31	30,14
9412040	1067928	5261205	TEL OPTO B 50x2,0 6 m KELT	63	kpl	23,51	29,15
9412077	1119460	5213424	TEL OPTO B 100x3,0 6 m PUN	42	kpl	68,23	84,61
9412078	1119461	5213425	TEL OPTO A 100x4,8 6 m PUN	42	kpl	109,70	136,03
9412079	1119462	5213426	TEL B 110x3,2 6 m KELT	50	kpl	81,83	101,47
9412080	1119463	5213427	TEL A 110x5,3 6 m KELT	50	kpl	134,15	166,35
9412081	1119464	5213428	TEL B 140x4,2 6 m KELT	20	kpl	135,93	168,55
9412082	1119465	5213429	TEL A 140x6,7 6 m KELT	20	kpl	206,94	256,61

PVC-alitusputket

- PVC-kaapelinsuojaputket ovat kestäviä, pituusjäykkiä ja sileitä putkia sisä- ja ulkopinnaltaan.
- Punainen alitusputki sisältää tiivisteen.
- Keltaisissa putkissa O-tiivisterenkaan asennus halutessa putken pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Nimi, luokka, koko x pituus, väri	Kpl/ kehikko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412083	1119466	5213430	TEL 100X4,8 6M SN30 PUNAINEN	42	kpl	111,39	138,12
9412084	1119467	5213431	TEL 110X5,3 6M SN30 KELTAINEN	50	kpl	133,26	165,24
9412085	1119468	5213432	TEL 140X6,7 6M SN30 KELTAINEN	20	kpl	209,77	260,11

PVC kaaret



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	R	Kpl/ kehikko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412052	1067931	5261245	TEL, OPTO 50x45 B punainen	900	30	kpl	20,94	25,97
9412051	1067932	5261246	TEL, OPTO 50x90 B punainen	900	30	kpl	24,63	30,54
9412050	1067892	5261250	TEL, OPTO 100x45 B punainen	900	54	kpl	34,63	42,94
9412056	1067893	5261251	TEL, OPTO 100x90 B punainen	900	55	kpl	48,27	59,85
9412034	1067933	5261255	TEL, OPTO 50x45 B keltainen	900	30	kpl	21,63	26,82
9412041	1067934	5261256	TEL, OPTO 50x90 B keltainen	900	30	kpl	25,40	31,50
9412035	1067894	5261260	TEL 110x45 B keltainen	1000	50	kpl	49,32	61,16
9412036	1067895	5261261	TEL 110x90 B keltainen	1000	50	kpl	57,21	70,94
9412046	1067896	5261264	TEL 140x45 B keltainen	1000	40	kpl	95,56	118,49
9412045	1067897	5261265	TEL 140x90 B keltainen	1000	40	kpl	101,76	126,18

Uponor Tiivisteet

PVC kaapelinsuojaputkille

LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2481983	1053742	5261355	50	1/35	kpl	1,10	1,36
9412057	1067926	5261360	100	1	kpl	1,79	2,22

Tupla-kaapelinsuojaputket

Tuplaputket

- Tuplakerrosrakenteinen putki, jossa aallotettu ulkokerros ja sileä sisäkerros.
- Putki sisältää kiinteän muhviosan ja tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	kpl/ nippu	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412200	1064326	5261221	TEL 110/95 6m B keltainen	50	kpl	50,50	62,62
9412072	1086318	5261292	TEL 160/140 6m A keltainen	28	kpl	139,58	173,08
9412201	1067446	5261222	TEL 110/95 6m B punainen	50	kpl	50,48	62,60

Kaksoismuhvi

- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2521002	1053699	110	75	153	30	kpl	11,33	14,05
2275033	1053653	160	83	180	16	kpl	21,84	27,08

Kumitiivisteet

Tavalliset, luonnonkumia - SBR



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571015	1085350	5261370	110	kpl	3,05	3,78
2276211	1053659	5261373	160	kpl	3,81	4,72

Tripla-kaapelinsuojausjärjestelmä

TRIPLA Putket

- Kolmikerrosrakenteinen kaapelinsuojaputki. Helppo asentaa pituusjäykkyyden ja kevyen käsiteltävyyden ansiosta.
- Materiaali: PE. Muhvissa on kiinteä huulitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Nimi, luokka, koko x pituus, väri	kpl/ nippu	m/ nippu	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412000	1051577	5260861	Keltainen B 110/95 x 6000	50	300	kpl	56,39	69,92
9412001	1051578	5260862	Keltainen A 110/95 x 6000	50	300	kpl	81,55	101,12
9412002	1051586	5260864	Keltainen B 160/138 x 6000	28	168	kpl	127,34	157,90
9412003	1051587	5260865	Keltainen A 160/138 x 6000	28	168	kpl	176,95	219,42
9412004	1051580	5260866	Punainen B 110/95 x 6000 *	50	300	kpl	56,11	69,58
9412005	1051581	5260867	Punainen A 110/95 x 6000	50	300	kpl	82,54	102,35
9412006	1051579	5260863	Vihreä B 110/95 x 6000 *	50	300	kpl	56,41	69,95
9412017	1051585	5213400	Vihreä A 110/95 x 6000 *	50	300	kpl	81,55	101,12

* **Toimitusajalla**

Tripla-kaapelinsuojausjärjestelmä

Taivutuskaaret SN8

- Materiaali PE. Väri: musta.
- Muhvissa kiinteä huulitiiviste. Putken pistopää sisältää myös tiivisteen. Pituus 110-kulmalla 1,5 m ja 160-kulmalla 1,75m.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	kpl/ nippu	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412007	1050158	5260870	Taivutuskulma 110	50	kpl	61,29	76,00
9412008	1050159	5260871	Taivutuskulma 160	28	kpl	98,92	122,66

Jäykät kaapelinsuojausjärjestelmän kaaret SN16

Materiaali: PVC. Muhvissa kiinteä huulitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	R	kpl/ nippu	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412014	1050149	5260853	110 x 90	1000	95	kpl	90,41	112,11

Umpitulpat



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	kpl/ pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412055	1067898	5261322	100		kpl	9,00	11,16
2521032	1050162	5260880	110	20	kpl	3,52	4,36
9412064	1050163	5260881	160	90	kpl	6,96	8,63

Suojatulppa 50/75/110

- Putken väliaikainen suoja rakennusaikana. Sopii putkien muhvi- ja pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	de	kpl/ pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2411042	1003587	50/75/110	30	kpl	2,01	2,49

Uponor Kaksoismuhvit

- Materiaali: 50 PP ja 110 sekä 160 PE.
- Väri: 50 harmaa ja 110 sekä 160 musta.
- Muhveissa kiinteät huulitiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	de	kpl/ pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470163	1051141	5261305	50	30	kpl	5,86	7,27
9412062	1050160	5260872	110	220	kpl	19,71	24,44
9412061	1050161	5260873	160	90	kpl	36,96	45,83

Tripla-kaapelinsuojausjärjestelmä

Uponor Lävistysyhteet



LVI nro	Uponor nro	Koko do	H	kpl krt/ lava	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2470606	1050081	110 129	125	20/240	kpl	32,06	39,75

Tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1050627	5260874	Uponor Tripla -kumitiiviste 110	kpl	2,27	2,81
2240332	1050628	5260875	Uponor Tripla -kumitiiviste 160	kpl	3,59	4,45

Uponor Jatkoyhteet PP-putki/valurautamuhvi O-rengastiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/ pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2365011	1051355	110/100	1	kpl	11,02	13,66

PE-kaapelinsuojausjärjestelmä

PE-kaapelinsuojaputki, sileä SRS

- Erinomainen suoja mekaanista rasitusta, maanpainetta ja ilmaston olosuhteita vastaan.
- Soveltuu perinteiseen asentamiseen, kuten myös vaaka- ja suuntaporauksiin.
- Soveltuu sekä matala- että pinta-asennuksiin.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta
-	1084559	5213420	75/66	250	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1055230	5213406	110/97	250	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1085766	5213408	140/123	125	kpl	Tarjouksen mukaan

PE-kaapelinsuojaputki, sileä SRE

- Erinomainen suoja mekaanista rasitusta, maanpainetta ja ilmaston olosuhteita vastaan.
- Soveltuu perinteiseen asentamiseen, kuten myös vaaka- ja suuntaporauksiin.
- Soveltuu sekä matala- että pinta-asennuksiin.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta
-	1062665	5213421	75/61	250	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1062662	5213409	110/90	250	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1085767	5213411	140/114	125	kpl	Tarjouksen mukaan

PE-suojaputket, vetonarulla SN8

- Tuplarakenteinen kaapelinsuojaputki, jonka ulkopinta aallotettu ja sisäpinta sileä.
- Putken sisään asennettu valmiiksi kestävä ja ruostumaton vetonaru.
- Kiepin molemmat päät on tulpattu.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	m/ kieppi	kieppi/ lava	Myyntiyk-sikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412018	1051595	5260890	50/42 punainen	50	9	kpl	264,93	328,51
9412019	1051596	5260891	50/42 keltainen	50	9	kpl	266,10	329,96

Jatkoyhteet



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko DN/OD	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2571202	1093043	5260889	50	10	kpl	1,91	2,37

Tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412012	1050146	5260892	50	1	kpl	4,21	5,22

Uponor O-rengastiiviste

- Orengastiivistettä käytetään lävistyksissä putken keskittämistä varten. Materiaali: synteettinen kumi.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2365005	1051353	50/50	1	kpl	7,06	8,75

Kaapelinsuojausjärjestelmän tarvikkeet

Halkaistu putki

- Jälkiasennuksiin ja kanavaputkien korjauksiin.
- Putkien mitoitus ja rengasjäykkyys vastaavat asennusluokkaa B.
- Materiaali: PE. Väri: punainen.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	m/ pakkaus	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412067	1050032	5260236	UVT-D 110/100 x 3000	162	54	kpl	106,61	132,20

Varoitusverkko

- Verkoissa on ruostumaton metallilanka paikantamista varten.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Leveys x pituus; väri	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412031	1052597	5260859	100 mm x 500 m; vihreä	1/16	kpl	764,82	948,38

Kaapelin suojalevy

- Materiaali PE, lujuusluokka: C, väri keltainen
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Leveys	m/ rulla	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412074	1096046	5213417	100	50	kpl	62,27	77,21
9412075	1096047	5213418	200	50	kpl	127,28	157,83
9412076	1096048	5213419	300	50	kpl	152,18	188,70

Kaapelinsuojaputkien vetosuppilot

- Suojaa vedettävää kaapelia putken pään hankaukselta.
- Materiaali: PVC.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412053	1050176	5260270	VS 100 myös Triplalle	50	kpl	30,65	38,01

Jatkoskaivo 1150 x 550

- Valokaapelien jatkossuoja, muovikannellinen.
- Materiaali: PEM, rotaatiovalettu.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412010	1003508	5260888	Jatkoskaivo, pohja rei'itetty	kpl	564,48	699,96

Kaapelinvetokaivo 600 x 550

- Valokaapelien jatkossuoja, muovikannellinen.
- Materiaali: PEM, rotaatiovalettu.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412011	1050144	5260894	Kaapelinvetokaivo, musta	kpl	466,17	578,05

Kaapelinsuojausjärjestelmän tarvikkeet

Garden Hub - kytkentäkaivo 200

- Kytkentäkaivoa käytetään sähkö- ja vesijohtojen kytkentään maan alla.
- Kaivossa voidaan tehdä tarvittavat haaroitukset esim. valaistukselle tai liitokset kasteluletkuille.
- Korkeus 300 mm, neljä liitosta sähkökaapeleille tai vesiletkuille (max Ø 50 mm).
- Kansi sopii kaivon molempiin päihin; valittavana liitoskorkeus 100 mm tai 200 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412073	1083699	Kytkentäkaivo ø 200	kpl	65,45	81,16

Suojaputki SN 4 110/96

- Putken materiaali PE, aallotettu rakenne. Väri: musta.
- Käyttö: Uponor-PEM-talovesijohtojen suojaputkena rakennuksen alla vaihdettavuuden varmistamiseksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
2013577	1051589	110/96	50	kpl	589,30	730,73

Kourut

- Sileä kaapelinsuojakouru. Kourut ovat lujuusluokkaa SN16/A. XYS 20120, materiaali: PVC
- Lujuusluokka A (≥ 16 kN/m²)



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412049	1067901	5261224	XYS 20120 75x1 m A punainen	270	kpl	8,04	9,97
9412044	1067903	5261225	XYS 20120 75x1 m A keltainen	270	kpl	7,90	9,80

Aaltokourut

- XYS 1090
- Korrugoitu kaapelinsuojakoulu. Materiaali PVC.
- Lujuusluokka A (≥ 4 kN/m²)



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Pakkaus	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
9412048	1067448	5261229	XYS 1090 75x3 m C punainen	480	kpl	9,32	11,56
9412037	1067449	5261209	XYS 1090 75x3 m C keltainen	480	kpl	9,32	11,56

KAASUPUTKISTOT



- **Polyeteenistä valmistettuja putkia käytetään maahan ja veteen asennettavina maakaasun siirto- ja paikallisjakeluputkistoina sekä biokaasun keräysjärjestelmissä kaatopaikoilla.**
- **ProFuse RC -kaasuputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros, joka suojaa putkia kolhuilta ja naarmuilta.**
- **PE-kaasuputkea on saatavana joko mustana keltaisin raidoin tai ProFuse RC -putkena keltaisena harmain raidoin.**
- **Uponorin kaasuputkia valmistetaan kokoluokissa 32 - 400 mm, paineluokka on PN 8.**

Kaasuputket PE

PEH-kaasuputket PN 8

- EN 1555
- SDR 11, musta putki keltaisilla tai oransseilla raidoilla, PE 100
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1801283	1052004	32 x 3,0	100	kpl	407,88	505,77
1801284	1052005	40 x 3,7	100	kpl	646,47	801,62
1801286	1052006	63 x 5,8	100	kpl	1521,94	1887,21

Saatavilla myös isompia kokoja 400 mm saakka.

PROFUSE RC kaasuputki

- EN 1555, SDR 11, keltainen suojakuori harmailla raidoilla
- PE 100. Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Kpl/ kehikko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1803228	1004769	90x8,2	12	24	kpl	390,10	483,72
1803229	1004771	110x10,0	12	20	kpl	534,49	662,77
1803230	1004773	125x11,4	12	18	kpl	775,04	961,05
1803232	1004775	160x14,6	12	14	kpl	1140,58	1414,32
1803234	1004777	200x18,2	12	10	kpl	1705,31	2114,58
1803235	1004778	225x20,5	12	10	kpl	2164,46	2683,93
1803236	1004779	250x22,7	12	8	kpl	2642,66	3276,90
1803238	1004780	315x28,6	12	3	kpl	4179,26	5182,28
1803239	1004781	355x32,2	12	3	kpl	5284,06	6552,23
1803240	1004782	400x36,3	12	3	kpl	6721,23	8334,33

PROFUSE RC kaasuputkikieppi

- EN 1555, SDR 11, keltainen suojakuori harmailla raidoilla, PE 100.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1803186	1004783	63x5,8	100	kpl	1714,85	2126,41
1803241	1004784	90x8,2	100	kpl	3287,57	4076,59
1803243	1004785	110x10,0	100	kpl	4346,61	5389,80

Merkintäpaalu, kaasu

LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1068328	100	2,3	kpl	120,99	150,03

Varoitusnauha

- PEL-muovia. Leveys 10 cm.
- Väri: keltainen, musta teksti.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Pituus/rll.	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1802998	1052596	n. 300 m	kpl	150,58	186,72

HITSAUS



Hitsausautomaatit ja -lisävarusteet

Putkileikkurit



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1068844	Ø 20-63 mm	kpl	123,71	153,40
-	1068845	Katkaisulaite Ø 63 - 225 mm	kpl	2739,10	3396,48

Yleislastuajat



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1835928	1068849	Yleislastuaja Ø 20 - 63 mm (Uniprep)	kpl	882,07	1093,77
-	1068852	Yleislastuaja Ø 63 - 250 mm (Uniprep)	kpl	1535,37	1903,86
1835921	1068853	Yleislastuaja Ø 90 - 400 mm (Uniprep)	kpl	1996,62	2475,81
1835931	1068850	Pieni käsiskrapa	kpl	11,12	13,79
1835933	1068851	Iso käsiskrapa	kpl	14,85	18,41

PE/PP-puhdistusliina



LVI nro	Uponor nro	kpl /pakkaus	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1835905	1068848	100	kpl	106,99	132,67

Asennustuki



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1835929	1068861	Miniposi Ø 20-40 mm muhvit, kulmat, supistukset	kpl	644,37	799,02
1835930	1068862	Maksiposi Ø 32-63 mm muhvit, kulmat, supistukset	kpl	422,04	523,33

Asennustuki, universaali



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1835949	1068860	Ø 20-200 mm muhvit, kulmat, supistukset	kpl	702,75	871,41

Asennustuki, pika



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1835932	1068859	Ø 20-200 mm muhvit, kulmat, supistukset	kpl	630,42	781,72

Asennustuki satulahaaroille ja porasatuloille

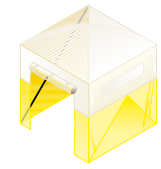


LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1835947	1068864	G-250, Ø 63 - 400 mm	kpl	499,51	619,39

Hitsausautomaatit ja -lisävarusteet

Hitsausteltta

- Pystytysaika n. 30 s. Koko 2x2x2 m ja paino 7 kg





LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
-	1068842	G-250, Ø 63 - 400 mm	kpl	2401,56	2977,93

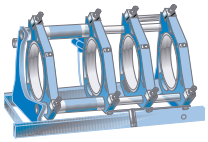
ProFuse/Barrier PLUS -kuorintatyökalu

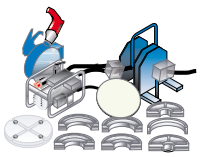


LVI nro	Uponor nro	Myyntiyksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv 24 %
1834786	1050027	kpl	237,90	295,00

Puskuhitsauskoneet

- Hydraulisesti toimivat PT-puskuhitsauskoneet soveltuvat PE-, PP-, PVDF- ja muiden termoplastisten putkien ja yhteiden hitsaukseen.
- PT-sarjan koneet on suunniteltu erityisesti kenttätyöhön.





Kone	Hitsausalue	Teho	Myyntiyksikkö	Hinta
PT 125	dn 40-125 mm	230 V/1,6 kW	kpl	Tarjouksen mukaan
PT 160	dn 75-160 mm	230 V/2,1 kW	kpl	Tarjouksen mukaan
PT 200	dn 63-200 mm	230 V/2,1 kW	kpl	Tarjouksen mukaan
PT 250	dn 63-250mm	230 V/3,3 kW	kpl	Tarjouksen mukaan
PT 315	dn 90-315mm	230 V/4,8 kW	kpl	Tarjouksen mukaan
PT 355	dn 90-355 mm	230 V/4,8 kW	kpl	Tarjouksen mukaan
PT 500	dn 200-500 mm	230 V/8,3 kW	kpl	Tarjouksen mukaan
PT 630	dn 315-630 mm	230 V/11,5 kW	kpl	Tarjouksen mukaan

LDU-raportointiyksiköt hitsauskoneisiin

- LDU-raportointiyksikkö on älykäs ratkaisu laadunvalvontaan ja standardinmukaisten liitosten tekoon puskuhitsauksessa.
- LDU-raportointiyksikkö kerää tiedon puskuhitsauksen parametreistä, jotka määrittelevät liitoksen luokituksen.
- Hitsausraportti voidaan tulostaa laitteeseen integroidulle kirjoittimelle. Raportti voidaan myös siirtää suoraan PC:lle.
- LDU-raportointiyksikkö tarjoaa monipuoliset sovellus- ja tiedonsiirtomahdollisuudet USB-porttiin, GSM/GPS/GPRS-toiminnot ja paljon muuta.



Malli	Koko	Myyntiyksikkö	Hinta
LDU	340 x 180 x 180 mm	kpl	Tarjouksen mukaan

Muita koneita ja laitteita

- Puskuhitsauskoneet ja -pöydät de 1600 mm asti
- Automaattiset raportoivat puskuhitsauskoneet
- Ekstruuderit
- Sahat

KYSY LISÄÄ MYYNNISTÄ

PUTKISTOJEN SANEERAUS



- **VipLiner-moduuliputkisujutus on vaivaton tapa kunnostaa vanhat vuotavat betoniviemärit.**
- **Saneeraus voidaan tehdä kaivosta, jolloin aukikaivaminen ja haitta ovat minimaalisia.**
- **Ohijuoksutuksia ei tarvita vaan saneerattava putkilinja voi olla toiminnassa koko ajan.**
- **VipLiner-moduuliputkisujutus sopii myös omatoimiseen saneeraukseen. Tarkoitusta varten vuokraamme asennuskalustoa.**
- **Teemme myös muita kunnallistekniikan ja teollisuuden putkistosaneerauksia kohteeseen soveltuvin menetelmin aivaimet käteen -palveluna.**

VipLiner

VipLiner-moduulit

- Moduulin pituus on 500 mm. Muut pituudet (1000 - 6000 mm) ja dimensiot (600 - 1400 mm) tarjouksen mukaan.
- Moduulin rengasjäykkyys on vähintään SN16, paitsi koot 400-560 SN8.
- Seinämävahvuus pienimmässäkin koossa on 8 mm.



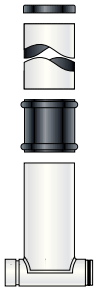
LVI nro	Uponor nro	Koko de x e	Myyntiyksikkö	hinta
-	1069261	110x10	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069262	125x10	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069263	160x12	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069264	180x13	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069962	200x13	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069265	225x13	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069963	250x15	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069266	280x15	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069267	315x18	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069268	355x20	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069269	400x20	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069964	450x25	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069270	500x25	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069271	560x25	kpl	Tarjouksen mukaan

VipLiner -ruiskupuristetut moduulit, SN8



LVI nro	Uponor nro	Koko de x e	Myyntiyksikkö	hinta
-	1067884	200x13	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1067885	250x15	kpl	Tarjouksen mukaan

Kaivohatut



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö	hinta
-	1069158	Muovihattu 400	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069159	Muovihattu 560	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1050653	RST 315	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1003532	RST 400	kpl	Tarjouksen mukaan

VipLiner

Teleskooppirenkaat tiivisteineen

LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö	hinta
-	1050647	400/315	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1050648	560/500	kpl	Tarjouksen mukaan

Kaivon nousuputki

LVI nro	Uponor nro	Koko dn	Myyntiyksikkö	hinta
-	1069965	400	kpl	Tarjouksen mukaan

Kaksoismuhvi

LVI nro	Uponor nro	Koko dn	Myyntiyksikkö	hinta
-	1069846	400	kpl	Tarjouksen mukaan

Kaivon pohjaelementti

- Korkeus 0,5 m. Muut koot tarjouksen mukaan.
- Normaalisti saneerauskaivot ovat halkaisijaltaan 400 mm. Kaivot toimitetaan 0,5 m korkeina työmaalle, jossa ne jatketaan tarvittavaan korkeuteen joko hitsaamalla tai kaksoismuhveilla.
- Saneerauskaivot tunnistaa kokonaan valkoisesta väristä.

LVI nro	Uponor nro	Koko kaivo de/viemäri de	Myyntiyksikkö	hinta
-	1069832	400/110	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069833	400/125	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069834	400/160	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069835	400/180	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069836	400/200	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069837	400/225	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069838	400/250	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069839	400/280	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069840	400/315	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069841	400/355	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069842	400/400	kpl	Tarjouksen mukaan
-	1069843	400/450	kpl	Tarjouksen mukaan

UPONOR SUOMI OY:N JA UPONOR INFRA OY:N YLEISET MYYNTI- JA TOIMITUSEHDOT ELINKEINONHARJOITTAJILLE

1. Soveltamisala

Näitä myynti- ja toimitusehtoja sovelletaan Uponor Infra Oy:n ja Uponor Suomi Oy:n (yhdessä ”Myyjä”) antamiin tarjouksiin, vastaanottamiin tilauksiin ja/tai solmimiin sopimuksiin (yhdessä ”Sopimus”), jotka koskevat tavaroiden tai palveluiden (yhdessä ”Tuotteet”) myyntiä ja/tai toimittamista asiakkaalle (”Ostaja”) Suomessa, elleivät osapuolet ole kirjallisesti erikseen toisin sopineet. Toimitussopimus katsotaan aina solmituksi näillä ehdoilla, kun Myyjä on kirjallisesti vahvistanut Ostajan tilauksen, vaikka Ostaja toimittaa Myyjälle ostoehtonsa tai viittaa niihin tilauksessa taikka muussa yhteydessä, ilman että Myyjän tarvitsee nimenomaisesti vastustaa Ostajan ostoehtojen soveltamista. Myyjä pidättää oikeuden tehdä muutoksia Tuotteisiin ja tuoteluetteloonsa ilman erillistä ilmoitusta. Asiakkaan tekemä tilaus tulee Myyjää sitovaksi vasta jos, ja vain siinä laajuudessa kuin Myyjä on oman harkintansa mukaan erikseen kirjallisesti vahvistanut tilauksen.

2. Kaupan päättäminen

Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu tarjouksessa, on se 30 päivää tarjouksen päiväyksestä. Toimitussopimus syntyy, kun Ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä Myyjän tarjouksen ja Myyjä on vahvistanut tilauksen. Kun tarjousta ei ole tehty, Sopimus syntyy kun Myyjä vahvistaa tilauksen tai toimittaa Tuotteen.

3. Asiakirjat

Sopijapuolen, ennen sopimuksen syntymistä tai sen jälkeen, luovuttamat piirustukset, tiedostot ja muut tekniset asiakirjat Tuotteesta, sen valmistuksesta tai käytöstä, pysyvät luovuttavan osapuolen omaisuutena. Tällaisia asiakirjoja ei ilman luovuttavan osapuolen kirjallista suostumusta saa käyttää tai jäljentää eikä niistä saa antaa tietoja kolmannelle osapuolelle muussa kuin kyseisen toimituksen toteuttamiseen liittyvässä tarkoituksessa ja ne on vaadittaessa palautettava asiakirjojen luovuttajalle, jos toimitussopimusta ei synny.

4. Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

a) Sopimuksen solmimispäivästä
b) Viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
c) Sovitun vakuuden tai ennakkomaksun vastaanottamisesta
d) Ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

5. Toimitusehdot

Toimituksiin sovelletaan seuraavia toimitusehtoja ja eräkoosta riippuvia erillisiä veloituksia. Tässä kohdassa 5 kuvatut toimitusehdot ja veloitukset eivät koske toimituksia Lapin lääniin eivätkä Ahvenanmaalle. Myyjä ilmoittaa näiden alueiden toimitusehdot ja veloitukset tapauskohtaisesti. Toimitukset vapaasti autossa, vastaanottaja vastaa kuorman purkamisesta.

a) Kaikki tuotteet lukuun ottamatta pienpuhdistamoita, säiliöitä, Wehotherm- ja Wehotek-esieristettyjä putkistoja

Kertatoimituserän toimitusehto:
suuruus nettohinnoin (alv 0 %):
10.000 euroa ja yli DAP määräpaikka Incoterms 2020
Alle 10.000 euroa FCA myyjän varasto Incoterms 2020

b) Pienpuhdistamot, säiliöt, Wehotherm- ja Wehotek-esieristetyt putkistot
FCA myyjän varasto Incoterms 2020

c) Yhteiset määräykset kohdan a) ja b) tuotteille
Noutotoimitukset FCA Incoterms 2020
Tehdastoimitukset täysin pakkauksin

- Hiab-purusta veloitamme erikseen sovitun hiab-maksun

- Kelalla tai kieppinä olevien eristettyjen ja PEX - putkien määrämittatoimituksista veloitamme 30 euron katkaisulisän (alv 0 %). Toimituslausekkeiden sisältö käy ilmi täydellisenä Kansainvälisen Kauppakamarin ICC:n julkaisusta Incoterms 2020.

6. Tuotteen ominaisuudet

Esitteissä ja muussa markkinointimateriaalissa oleva tieto on tarkoitettu ainoastaan yleisohjeeksi, eikä se yksittäisissä tapauksissa sido Myyjää, mikäli sopimuksessa ei nimenomaan ole viitattu tällaiseen tietoon. Myyjä ei vastaa siitä, että Tuote soveltuu Ostajan tai tämän asiakkaan käyttötarkoitukseen.

7. Ostajan myötävaikutusvelvollisuus

7.1 Ostajan velvollisuutena on huolehtia tavarantoimituksen purkamisesta.

7.2 Ostaja vastaa Tuotteen vastaanottopaikalle johtavan tien ajokelpoisuudesta sekä siitä, että työmaa on sellaisessa kunnossa, että sovittu kuljetuskalusto voi esteettä siellä liikkua ja että Tuotteen vastaanottopaikka on asianmukaisessa kunnossa. Ostajan tulee huolehtia siitä, että kuorman purkamiseen tarvittavat nostolaitteet ovat paikalla kuorman saapuessa.

7.3 Jos hitsaus- tai muut asennustyöt sisältyvät toimitukseen, Ostajan on omalla kustannuksellaan ja vastuullaan huolehdittava mm. siitä, että Tuotteet nostetaan hitsausta varten Myyjän ohjeiden mukaisesti ja asennuspaikka muuten on sellaisessa kunnossa, että hitsaus- ja asennustyöt voidaan suorittaa joustavasti ja keskeytyksettä. Myyjän velvollisuuksien täyttämistä varten asennuspaikalla pitää olla ainakin seuraavaa Myyjän vapaassa käytössä, ellei muuta sovita:

- tarpeellinen määrä työntekijöitä
- miehitetyt, siirrettävät nostolaitteet
- tarvittava sähkö ja valaistus
- lukittu, tarvittaessa lämmin varasto Myyjän työvälineille ja asennustarvikkeille
- asennusjätteiden keräyspiste työmaan läheisyydessä

7.4 Mahdollinen putkiston painekokeen suorittaminen kuuluu Ostajalle, ellei muuta ole sovittu.

8. Viivästyminen

8.1 Myyjä on velvollinen heti viivästyksestä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä Ostajalle ilmoittamalla samalla viivästyksen syyn ja arvioidun uuden toimituspäivän. Jos uudesta toimitusajankohdasta on sovittu, mahdollisen alla mainitun viivästyssakon laskeminen aloitetaan tästä uudesta ajankohdasta.

8.2 Mikäli Myyjän toimitus myöhästyy ainoastaan Myyjän tuottamuksesta johtuvasta seikasta, Ostaja voi vaatia osoittamastaan välittömästä vahingosta vahingonkorvausta, jonka suuruus on enintään 0,5 % myöhästyneen toimituserän verottomasta kauppahinnasta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 7,5 %:iin myöhästyneen toimituksen kauppahinnasta. Tässä kohdassa 8 mainitun vahingonkorvauksen ja kohdassa 13.2 mainitun rajoitetun vahingonkorvauksen lisäksi Ostaja ei voi vaatia Myyjältä muuta korvausta viivästyksen vuoksi. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan viivästyksestä Ostajalle aiheutuneita välillisiä vahinkoja kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa. Vastuurajoitusta ei kuitenkaan sovelleta, mikäli Myyjä on syyllistynyt törkeään huolimattomuuteen.

8.3 Jos toimitus viivästyy syystä, josta Ostaja vastaa, Myyjällä on oikeus laskuttaa toimitus sovitun aikataulun mukaisesti ja saada korvaus viivästyksen aiheuttamista välittömistä kustannuksista, mikäli uudesta toimitus- tai vastaanottoajankohdasta ei osapuolten kesken ole sovittu. Jos uudesta toimitus- tai vastaanottopäivästä on sovittu, laskutus ja mahdollisen korvauksen laskeminen aloitetaan tästä uudesta ajankohdasta.

9. Vastaanottotarkastus

9.1 Vastaanottaessaan Tuotteen Ostajan on huolellisesti tarkistettava, että toimitus on lähetysluettelon mukainen ja, että se on ulkoisesti vahingoittumaton. Kuljetusvahingosta tai kollien puuttumisesta on tehtävä merkintä rahtikirjaan tai vastaavaan asiakirjaan.

10. Virheellinen tavara

10.1 Ostajan on viipymättä ja viimeistään 7 päivän kuluessa Tuotteen vastaanottamisesta reklamoitava Myyjälle näkyvästä Tuotteen virheestä tai puutteesta. Ennen Tuotteen käyttämistä, kiinnittämistä tai asentamista Ostajan on vielä kerran suoritettava Tuotteen asianmukainen tarkastus. Mikäli vikaa ei ole voitu havaita toimituksen yhteydessä, on virheestä reklamoitava viipymättä, kuitenkin 7 päivän kuluessa virheen ilmenemisestä. Reklamaatio tulee tehdä tai vahvistaa kirjallisesti ja sen tulee sisältää tiedot virheen ja puutteen laadusta sekä likimääräinen arvio niiden suuruusluokasta. Mikäli ostaja ei noudata edellä mainittuja ilmoitus- ja reklamaatioaikoja menettää hän oikeutensa vedota virheisiin tai puutteisiin.

10.2 Myyjän vastuu rajoittuu virheisiin, joista on kirjallisesti reklamoitu 2 vuoden kuluessa Tuotteen toimituspäivästä. Myyjän tulee harkintansa mukaan korjata, vaihtaa tai hyvittää viallinen Tuote tai sen osa. Ennen korjaustoimenpiteisiin ryhtymistä osapuolten on keskenään sovittava virheen korjaamisen menettelytavasta ja kustannuksista. Myyjän koko vastuu Tuotteessa olevasta virheestä on rajoitettu virheellisen Tuotteen verottomaan arvoon.

10.3 Myyjä ei vastaa vioista, jotka ovat aiheutuneet väärästä varastoinnista, väärästä käytöstä, väärästä asentamisesta, puutteellisesta huollosta, väärästä korjauksesta, väärinkäytöksistä, laiminlyönneistä, onnettomuuksista tai muista ulkopuolisista syistä, jotka eivät johdu Myyjästä. Myyjän vastuu ei koske tavaran normaalia kulumista, huononemista tai ulkopuolisista syistä johtuvia vahinkoja. Myyjä ei vastaa esieristettyjen putkien virtausputken sisäpuolisen korroosion aiheuttamista vioista.

10.4 Korvatut tai vaihdetut Tuotteet ovat Myyjän omaisuutta ja ne on luovutettava hänen käyttöönsä.

10.5 Myyjän vastuu vioista on rajoitettu kohdissa 9, 10 ja 13 mainitulla tavalla. Ostaja ei voi esittää muita vaatimuksia tai seuraamuksia Myyjää kohtaan. Erityisesti Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan viasta Ostajalle aiheutuneita välillisiä vahinkoja, kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa. Vastuurajoitusta ei kuitenkaan sovelleta, mikäli Myyjä on syyllistynyt törkeään huolimattomuuteen.

11. Kauppahinta ja vakuus

11.1 Tuotteiden hinnat ovat kulloinkin voimassaolevan Myyjän hinnaston tai Myyjän antaman erillisen tarjouksen mukaisia verottomia hintoja. Hintoihin lisätään arvonlisävero sovellettavan lain mukaan.

11.2 Myyjä pidättää itselleen oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli Tuotteen raaka-ainehinnat tai valuuttakurssit, jotka välittömästi vaikuttavat tavaraan liittyviin kustannuksiin, arvonlisävero, tuonti- tai vienti maksut tai muut tavaran toimittajasta riippumattomat maksut tai verot muuttuvat ennen toimituspäivää.

11.3 Maksuaika on 14 päivää laskutuspäivästä. Maksun viivästyessä Ostaja on velvollinen maksamaan 16 % vuotuista viivästyskorkoa sekä korvaamaan perintäkulut.

11.4 Ostajalla ei ole oikeutta kuitata maksamatonta kauppahinnan osaa tai viivästyskorkoa mahdollista hänen Myyjää vastaan esittämäänsä vaatimusta vastaan.

11.5 Mikäli osapuolet ovat sopineet vakuuden asettamisesta, vakuus on annettava ennen tavaran toimittamisen aloittamista. Myyjällä on kuitenkin aina oikeus vaatia vakuutta kauppahinnan maksamiseksi, mikäli hänellä on syytä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta. Rajoittamatta Myyjän kohdan 13.3 mukaista oikeutta, Myyjällä on oikeus viivyttää jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on kokonaisuudessaan suoritettu tai Myyjän hyväksymä vakuus on annettu. Tästä viivytyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ei Ostajalla ole oikeutta esittää.

12. Tuotteiden palautukset

12.1 Ainoastaan virheetön ja käyttämätön Tuote virheettömässä alkuperäispakkauksessaan voidaan ottaa palautuksena Myyjän varastoon, eri sopimuksesta. Hyvitys voi olla enimmillään 70 % tavaran maksetusta kauppahinnasta, edellyttäen että Tuote ja sen pakkaus vastaavat uutta ja käyttämätöntä tavaraa. Jos palautuksesta ei ole sovittu, palautusta ei hyvitetä. Tuotteen palautus tapahtuu Ostajan riskillä ja kustannuksella. Esimerkiksi erikoistavaroita, jotka on valmistettu ja/tai hankittu Ostajalle, ei voi palauttaa. Myyjä päättää hyvityksestä lopullisesti vasta kun Myyjä on tarkistanut tavaran. Mikäli ilmenee, että tavara ei ole edellä kuvatussa kunnossa, voi Myyjä kieltäytyä tavaran vastaanottamisesta, jolloin ostaja on velvollinen hakemaan tavaran takaisin tai maksamaan tavaran hävittämiskustannukset.

12.2 Kun Tuote palautetaan, palautuksen mukana on oltava lähetysluettelo, josta on käytävä ilmi ainakin seuraavat seikat:

- Tuotenimike ja määrä,
- Myyjän kirjallinen, alustava hyväksyntä palautukselle
- Myyjän lähetysluettelo ja/tai laskun numero

Muussa tapauksessa Myyjä ei vastaa siitä, että palautus voidaan käsitellä. Myyjällä on oikeus veloittaa palautuksesta aiheutuneet ylimääräiset käsittelykustannukset.

13. Sopimuksen purkaminen

13.1 Mikäli Myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta, eikä virhettä tai puutetta Ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos toimitus viivästyy ainoastaan Myyjästä johtuvasta syystä, Ostajan kirjallisesta huomautuksesta huolimatta, siten, että siitä aiheutuu Ostajalle kohtuutonta haittaa, Ostajalla on oikeus purkaa virheellinen tai myöhästynyt toimitus. Jos kaupan kohteena oleva Tuote tai

sen osa on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä Myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, Ostaja saa purkaa kaupan vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan virheen tai viivästyksen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

13.2 Mikäli Ostaja purkaa virheellisen tai myöhästyneen toimituksen, hänellä on oikeus vaatia kärsimästään välittömästä vahingosta vahingonkorvausta enintään 15 % puretun toimituksen osan verottomasta kauppahinnasta. Kohdassa 8.2 mainittu vahingonkorvaus sisältyy tässä kohdassa tarkoitettuun vahingonkorvaukseen.

13.3 Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu Myyjästä, Myyjällä on oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa Tuotetta Ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun voidaan kohtuudella olettaa, että Ostajan suoritus tulee viivästymään oleellisesti, eikä Ostaja ole asettanut hyväksyttävää vakuutta Myyjän asettamassa kohtuullisessa määräajassa. Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos Ostaja ei myötävaikuta kauppaan sillä tavalla kuin häneltä kohtuudella voidaan edellyttää, jotta Myyjä voi täyttää sopimuksen. Myös tapaukset, joissa Ostaja ei nouda tai vastaanota tavaraa oikeaan aikaan oikeuttavat purkamaan kaupan. Myyjällä on lisäksi oikeus korvaukseen, jonka suuruus on enintään toimituksen puretun osan kauppahinnan suuruinen.

14. Vastuu Tuotteen vahinkoa tuottavista ominaisuuksista (tuotevastuu)

Myyjän vastuu vahinkotapauksissa Tuotteen henkilölle tai muulle omaisuudelle (tuotevastuu) aiheuttamasta vahingosta määräytyy voimassaolevan tuotevastuulainsäädännön mukaan. Molemmilla osapuolilla tulee olla voimassaoleva vastuuvakuutus.

15. Omistusoikeus

Omistusoikeus Tuotteeseen siirtyy Ostajalle silloin, kun koko kauppahinta on maksettu. Myyjän kehotuksesta tulee Ostajan varustaa tavara merkinnällä, josta ilmenee, että se on Myyjän omaisuutta, tai pitää Tuote erillään Ostajan omaisuudesta. Vaihtoehtoisesti tulee Ostajan omalla kustannuksellaan palauttaa maksamaton Tuote Myyjälle tai antaa Myyjän noutaa tavara.

16. Ylivoimainen este (force majeure)

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos odottamattomat olosuhteet, joihin Myyjä ei voi vaikuttaa, esimerkiksi myrsky, tulva tai muu luonnonmullistus, tulipalo tai muu onnettomuus, sota, liikekannallepano tai odottamattomat sotilaskutsunnat, mellakat tai kapinat, pakkoluovutuskäskyt, takavarikot, työselkkaus, valuuttarajoitukset, vienti- tai tuontikielto, kuljetustarvikepula, yleinen tavarapula, konerikko, suurten tuotantomäärien peruutus, tärkeiden raaka-aineiden tai energialähteidenniukkuus, alihankkijoiden virheelliset, puutteelliset tai viivästyneet toimitukset, liikennehäiriö tai muu sellainen este estää tai tekee kohtuuttoman vaikeaksi tai kalliiksi tavaran tai sen osan toimittamisen.

17. Erimielisyyksien ratkaiseminen

Sopimukseen sovelletaan Suomen lakia. Kauppalakia (355/1987) ei sovelleta Sopimukseen. Sopimuksesta aiheutuvat riidat ratkaistaan lopullisesti välimiesmenettelyssä Keskuskauppakamarin välimiesmenettelysääntöjen mukaisesti. Välimiesoikeus on yksijäseninen. Välimiesmenettelyn paikka on Helsinki ja välimiesmenettelyn kieli on suomi. Myyjällä on edellä todetusta huolimatta aina oikeus haastaa Ostaja saatavien perintää, tavaran vastaanottoa ja vakuuden asettamista ja/tai realisointia koskevissa asioissa Ostajan kotipaikan alioikeuteen taikka muuhun tuomiovaltaiseen tuomioistuimeen.

Uponor Suomi Oy
Uponor Infra Oy
Kouvolantie 365, PL 21
15561 Nastola

P 030 410 8500
E asiakaspalvelu@uponor.com

https://www.uponor.com/fi-fi