



uponor

Hinnasto 2019

Tehtaanhinnasto ja tuoteluettelo

UPONOR SUOMI OY

UPONOR INFRA OY

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 alumiinivai-palla valmistettu moni-kerrospotki käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin. Putki soveltuu erinomaisesti

asennettavaksi pintaan. Nyt voit tehdä käyttövesiremontin alusta loppuun samalla putkimateriaalilla. Komposiittiputken lämpötilankesto on 70 °C, hetkellisesti 95 °C. 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



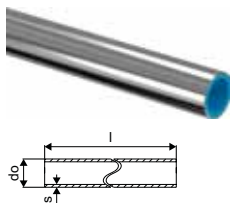
Tekniset tiedot

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

Järjestelmän tiedot

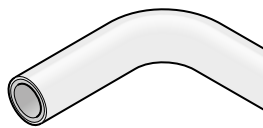
- Käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysverkostoihin
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpainetta max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C

Uponor Metallic Pipe PLUS salko



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	do	s	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
1720113	1088400	16x2,0 3m	3	16	2	75	3 m	8,78	10,89
1720114	1088401	20x2,25 3m	3	20	2,25	48	3 m	11,48	14,24

Uponor Uni Pipe PLUS



Uponor Uni Pipe PLUS on Uponorin kehittämällä saumattomalla alumiinivai-palla valmistettu moni-kerrospotki käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin.

Putkessa on PE-kerrosten välissä täysin saumaton,

putkea jäykistävä alumiinikerros. Putkessa yhdistyvät muo-
vin syöpymättömyys ja metallin muodonpysyvyys ja lujuus.
Komposiittiputken lämpötilankesto on 70°C, hetkellisesti
95°C. Paineenkesto on 10 bar.

Edut

- Saumaton alumiinivaippa takaa putken pitkän käyttöiän
- Erinomainen putki käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin
- Syöpymätön, kestää kaikki 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

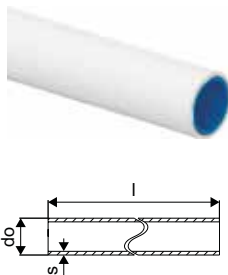
- Käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysverkostoihin
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpainetta max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C

Uponor Uni Pipe PLUS komposiittiputki kieppeinä



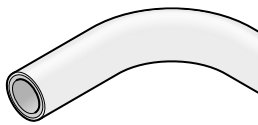
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	uPoints	määrä 2	määrä 1UOM	€/m 0%	€/m 24%
1720137	1059576	16x2,0 100m	100	16	2	500	2000	100 m	2,60	3,22
1720138	1059577	16x2,0 200m	200	16	2,0	900	2600	200 m	2,60	3,22
1720139	1059578	16x2,0 500m	500	16	2	2500	3500	500 m	2,60	3,22
1720140	1059579	20x2,25 100m	100	20	2,25	700	1300	100 m	3,76	4,66
1720142	1059581	25x2,5 50m	50	25	2,5	800	700	50 m	6,34	7,86
1720144	1059583	32x3,0 50m	50	32	3,0	1000	400	50 m	7,36	9,13

Uponor Uni Pipe PLUS komposiittiputki salkona



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	määrä 2	määrä 1UOM	€/m 0%	€/m 24%
1720145	1060783	16x2,0 3m	3	16	2,0	75	3 m	3,82	4,74
1720146	1060784	20x2,25 3m	3	20	2,25	51	3 m	5,04	6,25
1720147	1060785	25x2,5 3m	3	25	2,5	33	3 m	9,82	12,18
1720148	1060786	32x3,0 3m	3	32	3,0	21	3 m	12,80	15,87
1720133	1059572	16x2,0 5m	5	16	2	125	5 m	3,82	4,74
1720134	1059573	20x2,25 5m	5	20	2,25	85	5 m	5,04	6,25
1720135	1059574	25x2,5 5m	5	25	2,5	55	5 m	8,28	10,27
1720136	1059575	32x3,0 5m	5	32	3,0	35	5 m	11,46	14,21

Uponor MLC



Uponor MLC komposiittiputki on tarkoitettu käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin. Putkessa on PE-kerrosten välissä putkea jäykistävä alumiinikerros. Putkessa yhdistyvät muovin syöpmättömyys

ja metallin muodonpysyvyys ja lujuus. Komposiittiputken lämpötilankesto on 70 °C, hetkellisesti 95 °C. Paineenkesto on 10 bar.

Edut

- Erinomainen putki käyttövesi- ja lämmitysverkostoihin
- Syöpymätön, kestää kaikki vesilaatuja
- 100% happitiivisrakenne
- Kevyt kuljettaa ja asentaa



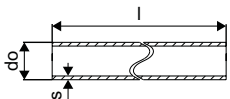
Tekniset tiedot

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

Järjestelmän tiedot

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

Uponor MLC komposiittiputki salkona



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
1720127	1013448	40x4,0	3m	3 40	4	12	3 m	19,52	24,20
1720128	1021980	50x4,5	3m	3 50	4,5	12	3 m	26,34	32,66
1720129	1021981	63x6,0	3m	3 63	6	9	3 m	33,68	41,76
1720107	1013446	40x4,0	5m	5 40	4	20	5 m	17,08	21,18
1720108	1013449	50x4,5	5m	5 50	4,5	20	5 m	23,78	29,49
1720109	1013451	63x6,0	5m	5 63	6	15	5 m	29,30	36,33
1720110	1013453	75x7,5	5m	5 75	7,5		5 m	56,74	70,36
1720111	1013455	90x8,5	5m	5 90	8,5		5 m	59,52	73,80
1720112	1013457	110x10,0	5m	5 110	10		5 m	74,94	92,93

Uponor MLC

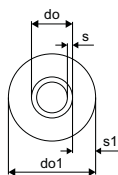
Uponor MLC eristetty komposiittiputki

Tekniset tiedot

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

Uponor MLC eristetty S9

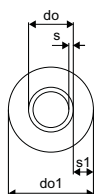
- Eristyspaksuus 9 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
1720403	1013625	16x2,0 75m	75	16	34	2	9	700	450	75 m	4,30	5,33
1720408	1013626	20x2,25 75m	75	20	38	2,25	9	900	450	75 m	5,58	6,92
1720413	1013627	25x2,5 50m	50	25	43	2,5	9	1050	350	50 m	9,30	11,53

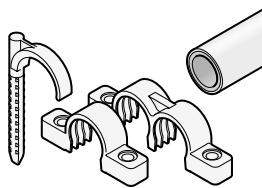
Uponor MLC eristetty S13

- Eristyspaksuus 13 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
1720453	1013628	16x2,0 75m	75	16	42	2	13	800	450	75 m	4,90	6,08
1720458	1013629	20x2,25 75m	75	20	46	2,25	13	1000	525	75 m	6,34	7,86
1720463	1013630	25x2,5 50m	50	25	51	2,5	13	1100	350	50 m	10,18	12,62

Uponor Uni



Komposiittijärjestelmän tarvikkeet kuten kannakkeet, peitelaipat jne.



Uponor MLC putkikannake 1-putkelle valkoinen

- Uponor komposiittiputkien kannakoimiseen pinta-asennuksissa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1724882	1083931	16-20	16-20	10	1 kpl	1,88	2,33
1724883	1083932	25-32	25-32	10	1 kpl	3,48	4,32

Uponor MLC putkikannake 2-putkelle valkoinen

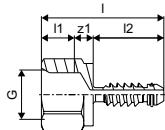
- Uponor komposiittiputkien kannakoimiseen pinta-asennuksissa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	k/k mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1724884	1083933	16-20	16-20	40	10	1 kpl	2,88	3,57
1724838	1044217	16-20	16-20	60	10	1 kpl	3,54	4,39
1724885	1083934	25-32	25-32	60	10	1 kpl	5,64	6,99

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	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725993	1013756	16	52	14	30	1/2	8	10 kpl	6,70	8,31
1725994	1013760	20	52	14	30	1/2	8	10 kpl	7,18	8,90
1725995	1013762	25	57	14	35	1/2	8	10 kpl	7,56	9,37

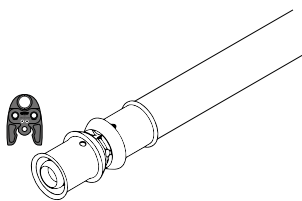
Uponor Smart Radi peitelaippa

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	L mm	L1 mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1724893	1011370	16	16	47	15	50 kpl	0,38	0,47
1724895	1011372	20	20	48	14	50 kpl	0,38	0,47

Uponor S-Press PLUS / S-Press



osiena ja työkalujen kanssa. Liittimet ovat saatavissa kokoluokissa 16-32 mm.

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,

Edut

- **VAHVA:** Kestää ankarat asennusolosuhteet
- **TURVALLINEN:** Varmistaa luotettavan puristusliitoksen
- **HELPPÖ:** Yksikertaistaa suunnittelua ja asennusta
- **ÄLYKÄS:** QR-koodin avulla nopea pääsy tukimateriaaleihin



Tekniset tiedot S-Press PLUS

- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu puristusholkki tarkastusikkunalla
- Täsmällinen puristusleuan asemointi
- Helposti havaittava puristusindikaattori
- 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
- Metalliliittimen materiaali DR-messinki

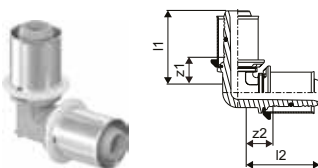
Tekniset tiedot S-Press

- Messinkiliittimissä värikoodi koon tunnistamiseksi
- Puristamaton liitin vuotaa painekokeessa
- Puristusindikaattori
- Puristusholkki tarkastusikkunalla
- Metalliliittimen materiaali DR-messinki

Järjestelmän tiedot

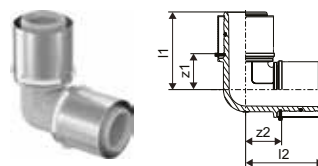
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpainne max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C
- Ulko- ja sisäkierteet EN 10226-1 mukaisesti.

Uponor S-Press puristuskulma PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1721263	1022714	16-16	35	35	13	13	80	10 kpl	8,78	10,89
1721265	1022715	20-20	39	39	15	15	80	10 kpl	11,82	14,66
1721266	1022716	25-25	51	51	19	19	40	5 kpl	15,70	19,47
1721267	1022717	32-32	54	54	22	22	20	5 kpl	21,00	26,04

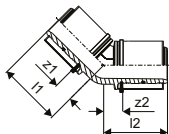
Uponor S-Press puristuskulma PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1721268	1046386	40-40	68	68	29	29	5 kpl	26,20	32,49
1721269	1046387	50-50	73	73	34	34	3 kpl	35,94	44,57
1720102	1032877	63-63	101	101	40	41	1 kpl	65,90	81,72
1720115	1032878	75-75	108	108	47	47	1 kpl	87,26	108,20

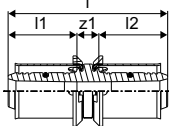
Uponor S-Press PLUS / S-Press

Uponor S-Press puristuskulma 45° PPSU



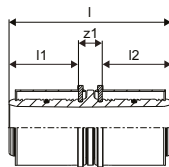
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1721056	1046388	40-40	56	56	17	17	5	kpl	36,84	45,68
1721057	1046389	50-50	59	59	20	20	3	kpl	52,62	65,25
1720116	1032879	63-63	83	83	23	23	1	kpl	67,22	83,35
1720117	1032880	75-75	86	86	26	26	1	kpl	95,96	118,99

Uponor S-Press puristusliitin PPSU



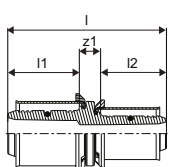
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722706	1022736	16-16	51	22	22	7	80	10 kpl	7,32	9,08
1722712	1022737	20-20	55	24	24	7	80	10 kpl	9,98	12,38
1722716	1022738	25-25	71	32	32	8	40	5 kpl	13,90	17,24
1722719	1022739	32-32	71	32	32	8	40	5 kpl	24,86	30,83

Uponor S-Press puristusliitin PPSU



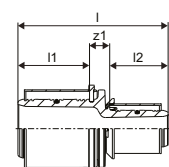
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722720	1046401	40-40	91	39	39	13	5	kpl	26,42	32,76
1722721	1046402	50-50	91	39	39	13	3	kpl	38,24	47,42
1720118	1032881	63-63	137	68	68	15	1	kpl	53,36	66,17
1720119	1032882	75-75	137	61	61	15	1	kpl	76,18	94,46

Uponor S-Press puristusliitin PPSU



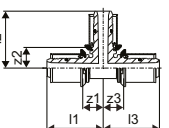
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722710	1022740	20-16	53	24	22	7	80	10 kpl	8,66	10,74
1722713	1022741	25-16	61	32	22	7	40	5 kpl	11,12	13,79
1722715	1022742	25-20	63	32	24	7	40	5 kpl	12,56	15,57
1722718	1022743	32-25	71	32	32	8	40	5 kpl	14,64	18,15

Uponor S-Press puristusliitin PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722722	1046403	40-25	82	39	32	11	5	kpl	19,88	24,65
1722723	1046404	40-32	82	39	32	11	5	kpl	18,42	22,84
1722724	1046405	50-32	82	39	32	11	3	kpl	26,04	32,29
1722725	1046406	50-40	91	39	39	13	3	kpl	32,62	40,45
1720120	1032883	63-40	115	61	37	17	1	kpl	49,02	60,78
1720121	1032884	63-50	115	61	39	16	1	kpl	46,00	57,04
1720122	1032885	75-50	115	61	39	16	1	kpl	70,70	87,67
1720152	1032886	75-63	137	61	61	16	1	kpl	67,40	83,58

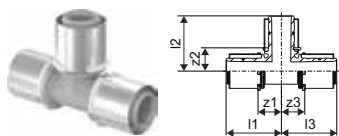
Uponor S-Press puristus-T-haara PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	L3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722208	1022718	16-16-16	35	35	35	13	13	13	80	10 kpl	12,44	15,43
1722226	1022719	20-20-20	39	39	39	15	15	15	40	10 kpl	15,50	19,22
1722239	1022720	25-25-25	51	51	51	19	19	19	20	5 kpl	24,50	30,38
1722247	1022721	32-32-32	54	54	54	22	22	22	20	5 kpl	30,46	37,77

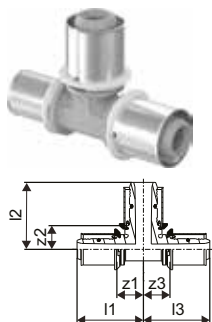
Uponor S-Press PLUS / S-Press

Uponor S-Press puristus-T-haara PPSU



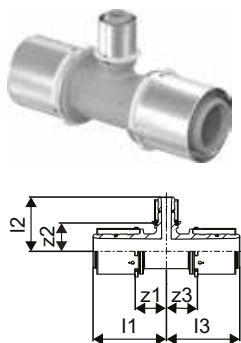
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä	1UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722248	1046390	40-40-40	68	68	68	29	29	29	5	kpl	35,40	43,90
1722249	1046391	50-50-50	73	73	73	33	33	33	3	kpl	45,84	56,84
1720155	1032887	63-63-63	101	101	101	42	40	42	1	kpl	93,62	116,09
1720157	1032888	75-75-75	108	107	108	47	47	47	1	kpl	127,28	157,83

Uponor S-Press puristus-T-haara PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722211	1022722	16-20-16	37	37	37	15	13	15	40	10 kpl	17,42	21,60
1722218	1022723	20-16-16	37	37	35	13	15	13	40	10 kpl	15,60	19,34
1722220	1022724	20-16-20	37	37	37	13	15	13	40	10 kpl	16,48	20,44
1722224	1022725	20-20-16	37	39	39	15	15	15	40	10 kpl	16,48	20,44
1722227	1022726	20-25-20	42	48	42	18	16	18	40	10 kpl	21,82	27,06
1722228	1022727	25-16-16	46	40	35	14	18	13	40	5 kpl	21,58	26,76
1722229	1022728	25-16-20	46	40	38	14	18	14	40	5 kpl	22,40	27,78
1722230	1022729	25-16-25	46	40	46	14	18	14	40	5 kpl	22,92	28,42
1722237	1022730	25-20-20	48	42	40	16	18	16	20	5 kpl	22,72	28,17
1722238	1022731	25-20-25	48	42	48	16	18	16	20	5 kpl	24,40	30,26
1722242	1022732	32-16-32	46	43	46	14	21	14	20	5 kpl	33,04	40,97
1722243	1022733	32-20-32	48	46	48	16	22	16	20	5 kpl	34,68	43,00
1722244	1022734	32-25-25	51	54	50	19	22	19	20	5 kpl	29,02	35,98
1722245	1022735	32-25-32	51	54	51	19	22	19	20	5 kpl	30,24	37,50

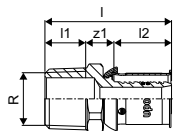
Uponor S-Press puristus-T-haara PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä	1UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722250	1046392	40-20-40	68	50	68	29	26	29	5	kpl	34,68	43,00
1722251	1046393	40-25-32	68	58	58	29	26	32	5	kpl	33,14	41,09
1722252	1046394	40-25-40	68	58	68	29	26	29	5	kpl	30,92	38,34
1722253	1046395	40-32-32	68	58	58	29	26	26	5	kpl	37,52	46,52
1722254	1046396	40-32-40	68	58	68	29	26	29	5	kpl	41,62	51,61
1722255	1046397	50-25-40	73	63	73	34	31	34	3	kpl	41,10	50,96
1722256	1046398	50-25-50	73	63	73	33	31	33	3	kpl	41,92	51,98
1722257	1046399	50-32-50	73	63	73	33	31	33	3	kpl	41,46	51,41
1722258	1046400	50-40-50	73	73	73	33	33	33	3	kpl	56,54	70,11
1720158	1032889	63-25-63	101	68	101	40	39	40	1	kpl	67,70	83,95
1720159	1032890	63-32-63	101	68	101	40	39	40	1	kpl	74,16	91,96
1720160	1032891	63-40-63	101	79	101	40	40	40	1	kpl	80,54	99,87
1720161	1032892	75-32-75	108	74	108	47	45	47	1	kpl	106,30	131,81
1720162	1032893	75-40-75	108	86	108	47	44	47	1	kpl	112,28	139,23
1720165	1032894	75-50-75	108	86	108	47	49	47	1	kpl	114,72	142,25

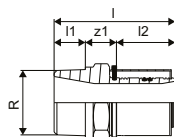
Uponor S-Press PLUS / S-Press

Uponor S-Press PLUS puristusliitin uk



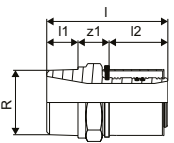
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720170	1070501	16-R3/8"UK	41	11	20	3/8	10	80	10 kpl	7,56	9,37
1720171	1070502	16-R1/2"UK	44	14	20	1/2	10	80	10 kpl	8,70	10,79
1720173	1070503	16-R3/4"UK	46	16	20	3/4	11	120	15 kpl	10,32	12,80
1720174	1070504	20-R1/2"UK	45	14	21	1/2	10	80	10 kpl	12,26	15,20
1720175	1070505	20-R3/4"UK	48	15	21	3/4	11	80	10 kpl	12,40	15,38
1720176	1070506	20-R1"UK	54	17	21	1	16	40	10 kpl	16,42	20,36
1720177	1070507	25-R3/4"UK	55	15	28	3/4	11	40	5 kpl	14,40	17,86
1720178	1070508	25-R1"UK	62	18	28	1	16	40	5 kpl	20,06	24,87
1720179	1070509	32-R1"UK	62	17	28	1	16	40	5 kpl	24,00	29,76
1720180	1070510	32-R1 1/4"UK	66	19	28	1 1/4	19	20	5 kpl	27,70	34,35

Uponor S-Press puristusliitin uk DR



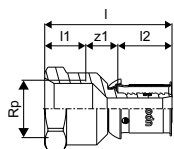
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1723873	1046942	40-R1 1/4"UK	78	20	38	1 1/4	20	5	kpl	39,32	48,76
1723874	1046943	40-R1 1/2"UK	80	20	38	1 1/2	22	5	kpl	41,62	51,61
1723877	1046944	50-R1 1/2"UK	80	20	38	1 1/2	22	3	kpl	54,04	67,01
1723878	1046945	50-R2"UK	84	24	38	2	22	3	kpl	66,82	82,86

Uponor S-Press puristusliitin uk DR



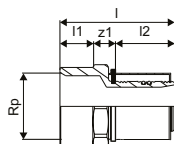
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720166	1032895	63-R2"UK	111	28	61	2	22	1	kpl	84,00	104,16
1720169	1032896	75-R2 1/2"UK	110	27	61	2 1/2	22	1	kpl	97,90	121,40

Uponor S-Press PLUS puristusliitin sk



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720181	1070515	16-Rp1/2"SK	47	15	20	1/2	12	80	10 kpl	12,26	15,20
1720182	1070516	20-Rp1/2"SK	47	15	21	1/2	10	120	15 kpl	13,74	17,04
1720183	1070517	20-Rp3/4"SK	51	16	21	3/4	14	80	10 kpl	15,14	18,77
1720184	1070518	20-Rp1"SK	52	19	21	1	12	80	20 kpl	31,46	39,01
1720185	1070519	25-Rp3/4"SK	56	17	28	3/4	11	40	5 kpl	16,12	19,99
1720186	1070520	25-Rp1"SK	59	19	28	1	12	40	5 kpl	25,12	31,15
1720187	1070521	32-Rp1"SK	58	20	28	1	10	40	5 kpl	29,12	36,11
1720188	1070522	32-Rp1 1/4"SK	62	21	28	1 1/4	13	20	5 kpl	36,46	45,21

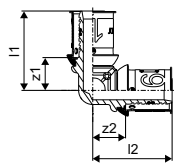
Uponor S-Press puristusliitin sk DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1724067	1046946	50-Rp1 1/2"SK	73	21	38	1 1/2	14	3	kpl	47,18	58,50

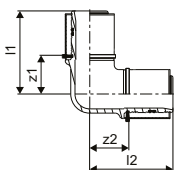
Uponor S-Press PLUS / S-Press

Uponor S-Press PLUS puristuskulma



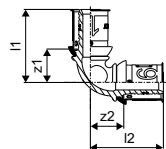
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720189	1070523	16-16	34	34	14	14	80	10 kpl	11,86	14,71
1720190	1070524	20-20	37	37	16	16	80	10 kpl	15,88	19,69
1720191	1070525	25-25	47	47	19	19	40	5 kpl	21,12	26,19
1720192	1070526	32-32	51	51	23	23	20	5 kpl	28,26	35,04

Uponor S-Press puristuskulma DR



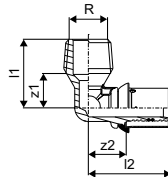
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1721172	1046947	40-40	72	72	34	34	5	kpl	44,14	54,73
1721173	1046950	50-50	79	79	41	41	3	kpl	60,52	75,04

Uponor S-Press PLUS puristuskäyrä



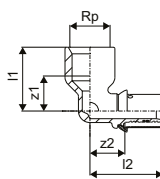
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720803	1070527	16-16	37	37	17	17	80	10 kpl	16,00	19,84
1720804	1070528	20-20	40	40	19	19	80	10 kpl	19,72	24,45
1720805	1070529	25-25	50	50	22	22	40	5 kpl	28,44	35,27
1720806	1070530	32-32	56	56	28	28	20	5 kpl	34,84	43,20

Uponor S-Press PLUS puristuskulma uk



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720193	1070531	16-R3/8"UK	27	37	3/8	13	17	80	10 kpl	11,22	13,91
1720194	1070532	16-R1/2"UK	30	37	1/2	15	17	80	10 kpl	17,40	21,58
1720195	1070533	20-R1/2"UK	32	41	1/2	15	19	80	10 kpl	19,22	23,83
1720196	1070534	20-R3/4"UK	34	41	3/4	18	19	80	10 kpl	23,18	28,74
1720197	1070535	25-R3/4"UK	36	48	3/4	20	19	40	5 kpl	26,34	32,66
1720198	1070536	25-R1"UK	43	51	1	22	23	40	5 kpl	32,56	40,37
1720199	1070537	32-R1"UK	43	51	1	22	23	20	5 kpl	32,96	40,87

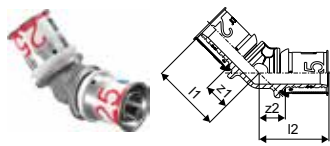
Uponor S-Press PLUS puristuskulma sk



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720727	1070539	16-Rp1/2"SK	33	38	1/2	18	18	80	10 kpl	18,28	22,67
1720728	1070540	20-Rp1/2"SK	36	41	1/2	21	19	80	10 kpl	23,48	29,12
1720729	1070541	20-Rp3/4"SK	36	43	3/4	19	22	40	10 kpl	24,10	29,88
1720730	1070542	25-Rp3/4"SK	40	50	3/4	23	22	20	5 kpl	28,62	35,49
1720731	1070543	25-Rp1"SK	45	54	1	25	26	20	5 kpl	34,84	43,20
1720732	1070544	32-Rp1"SK	49	54	1	30	26	20	5 kpl	36,48	45,24

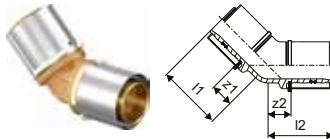
Uponor S-Press PLUS / S-Press

Uponor S-Press PLUS purisuskulma 45°



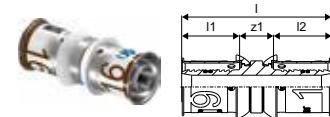
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720733	1070545	25-25	46	46	18	18	20	5 kpl	31,76	39,38
1720734	1070546	32-32	49	49	23	23	20	5 kpl	36,02	44,66

Uponor S-Press puristuskulma 45° DR



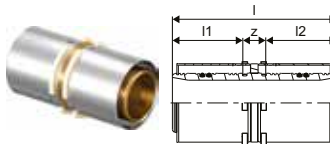
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1721052	1046952	40-40	59	59	21	21	5	kpl	62,02	76,90
1721053	1046953	50-50	63	63	25	25	3	kpl	89,24	110,66

Uponor S-Press PLUS puristusliitin



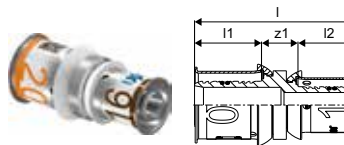
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720735	1070547	16-16	20	20	12	80	10 kpl	9,38	11,63
1720736	1070548	20-20	16	16	12	80	10 kpl	13,62	16,89
1720737	1070549	25-25	23	23	12	40	5 kpl	18,94	23,49
1720738	1070550	32-32	23	23	12	40	5 kpl	30,88	38,29

Uponor S-Press puristusliitin DR



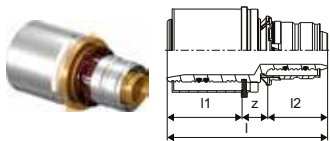
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722644	1046972	40-40	88	38	38	12	5	kpl	44,36	55,01
1722647	1046975	50-50	88	38	38	12	3	kpl	64,10	79,48

Uponor S-Press PLUS puristusliitin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720739	1070552	20-16	53	21	20	12	80	10 kpl	13,24	16,42
1720740	1070553	25-16	60	28	20	12	40	5 kpl	16,42	20,36
1720741	1070554	25-20	61	28	21	12	40	5 kpl	17,16	21,28
1720742	1070555	32-20	61	28	21	12	40	5 kpl	24,10	29,88
1720743	1070556	32-25	68	28	28	12	40	5 kpl	20,06	24,87

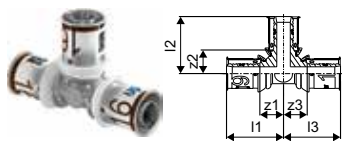
Uponor S-Press puristusliitin DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722642	1046970	40-25	81	38	30	13	5	kpl	33,42	41,44
1722643	1046971	40-32	81	38	30	13	5	kpl	30,88	38,29
1722645	1046973	50-32	81	38	30	13	3	kpl	43,44	53,87
1722646	1046974	50-40	89	38	38	14	3	kpl	54,22	67,23

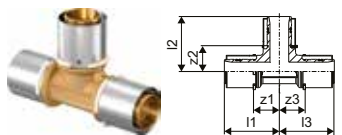
Uponor S-Press PLUS / S-Press

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara



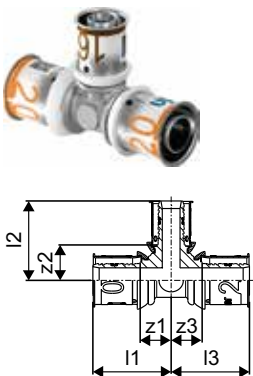
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	L3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720744	1070560	16-16-16	34	34	34	14	14	14	80	10 kpl	16,60	20,58
1720745	1070561	20-20-20	37	37	37	16	16	16	40	10 kpl	20,92	25,94
1720746	1070562	25-25-25	47	47	47	19	19	19	20	5 kpl	33,06	40,99
1720747	1070563	32-32-32	51	51	51	23	23	23	20	5 kpl	40,58	50,32

Uponor S-Press puristus-T-haara DR



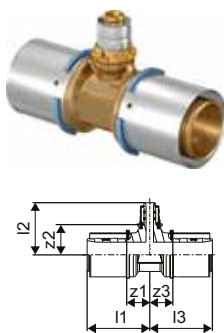
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	L3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722198	1046960	40-40-40	72	72	72	34	34	34	5	kpl	59,52	73,80
1722205	1046968	50-50-50	79	79	79	41	41	41	3	kpl	74,98	92,98

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	L3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720748	1070566	16-20-16	36	37	36	16	16	16	80	10 kpl	23,48	29,12
1720749	1070567	20-16-16	35	36	34	14	16	14	40	10 kpl	21,20	26,29
1720750	1070568	20-16-20	35	36	35	14	16	14	80	20 kpl	22,00	27,28
1720751	1070569	20-20-16	37	37	36	16	16	16	80	20 kpl	22,20	27,53
1720752	1070570	20-25-16	40	47	38	19	19	19	40	10 kpl	30,02	37,22
1720753	1070571	20-25-20	40	47	40	19	19	19	40	10 kpl	29,56	36,65
1720754	1070572	25-16-16	44	38	36	16	19	17	40	5 kpl	29,14	36,13
1720755	1070573	25-16-20	44	38	38	16	19	17	40	5 kpl	29,10	36,08
1720756	1070574	25-16-25	42	38	42	14	19	14	20	5 kpl	30,88	38,29
1720757	1070575	25-20-16	44	40	36	16	19	17	40	5 kpl	29,34	36,38
1720758	1070576	25-20-20	44	40	38	16	19	17	40	5 kpl	30,64	37,99
1720759	1070577	25-20-25	44	40	44	16	19	16	20	5 kpl	32,76	40,62
1720760	1070578	25-25-16	47	47	38	19	19	19	20	5 kpl	30,36	37,65
1720761	1070579	25-32-25	50	48	50	22	20	22	20	5 kpl	43,86	54,39
1720762	1070580	32-16-32	43	42	43	15	22	15	20	5 kpl	40,72	50,49
1720763	1070581	32-20-32	45	43	45	17	22	17	20	5 kpl	46,38	57,51
1720764	1070582	32-25-25	48	50	48	20	22	20	20	5 kpl	38,94	48,29
1720765	1070583	32-25-32	48	50	48	20	22	20	20	5 kpl	40,58	50,32

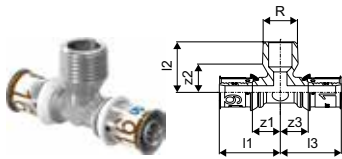
Uponor S-Press puristus-T-haara DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	L3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1722192	1046954	40-16-40	60	50	60	22	29	22	5	kpl	52,94	65,65
1722193	1046955	40-20-40	60	50	60	22	28	22	5	kpl	58,38	72,39
1722195	1046957	40-25-40	61	60	61	23	30	23	5	kpl	51,04	63,29
1722196	1046958	40-32-32	65	60	57	27	30	26	5	kpl	63,02	78,14
1722197	1046959	40-32-40	65	60	65	27	30	27	5	kpl	69,94	86,73
1722199	1046962	50-16-50	61	56	61	23	35	23	3	kpl	70,58	87,52
1722200	1046963	50-20-50	61	57	61	23	35	23	3	kpl	71,88	89,13
1722202	1046965	50-25-50	61	65	61	23	35	23	3	kpl	69,20	85,81
1722203	1046966	50-32-50	65	65	65	27	35	27	3	kpl	74,98	92,98
1722204	1046967	50-40-50	72	79	72	34	41	34	3	kpl	101,60	125,98

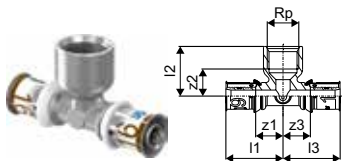
Uponor S-Press PLUS / S-Press

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara uk



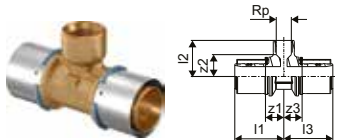
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	R inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720766	1070592	16-R1/2"UK-16	38	30	38	1/2	18	15	18	40	10	kpl	23,48	29,12
1720767	1070593	25-R3/4"UK-25	48	36	48	3/4	19	21	19	20	5	kpl	35,40	43,90
1720768	1070594	32-R3/4"UK-32	48	40	48	3/4	19	25	19	20	5	kpl	43,22	53,59

Uponor S-Press PLUS puristus-t-haara sk



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720769	1070595	16-Rp1/2"SK-16	38	33	38	1/2	18	18	18	40	10	kpl	23,58	29,24
1720770	1070596	20-Rp1/2"SK-20	40	35	40	1/2	19	20	19	60	15	kpl	26,72	33,13
1720771	1070597	20-Rp3/4"SK-20	43	37	43	3/4	22	20	22	40	10	kpl	24,86	30,82
1720772	1070598	25-Rp1/2"SK-25	48	37	48	1/2	19	22	19	20	5	kpl	34,66	42,98
1720773	1070599	25-Rp3/4"SK-25	50	40	50	3/4	22	23	22	20	5	kpl	37,58	46,60
1720774	1070600	32-Rp1/2"SK-32	47	40	47	1/2	18	25	18	20	5	kpl	34,10	42,28
1720775	1070601	32-Rp3/4"SK-32	51	44	51	3/4	23	27	23	20	5	kpl	36,02	44,66

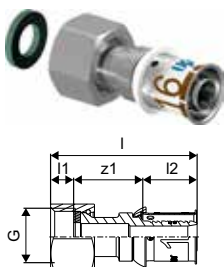
Uponor S-Press puristus-T-haara sk DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1723671	1046961	40-Rp3/4"SK-40	64	47	64	3/4	26	31	26	5	kpl	51,64	64,03
1723675	1046969	50-Rp1"SK-50	72	56	72	1	34	37	34	3	kpl	65,42	81,12

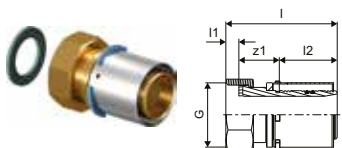
Uponor S-Press PLUS puristusliitin, pyörivä mutteri

- Kierre EN ISO 228-1 mukaisesti



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk inch	I mm	I1 mm	I2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720802	1070708	16-G3/8"	16	G 3/8	55,4	8,4	19,8	27,2	25	1	kpl	20,36	25,25
1720776	1070602	16-G1/2"	16	G 1/2	53,4	8,4	19,8	25,2	30	1	kpl	16,26	20,16
1720777	1070603	16-G3/4"	16	G 3/4	44	7,5	19,8	16,7	20	1	kpl	21,30	26,41
1720778	1070604	20-G1/2"	20	G 1/2	59,4	8,4	21,3	29,7	20	1	kpl	19,04	23,61
1720779	1070605	20-G3/4"	20	G 3/4	45,5	7,5	21,3	16,7	20	1	kpl	21,54	26,71
1720780	1070606	25-G3/4"	25	G 3/4	63,9	7,9	28,3	27,7	15	1	kpl	26,62	33,01
1720781	1070607	25-G1"	25	G1	57	9	28,3	19,7	15	1	kpl	30,04	37,25
1720782	1070608	25-G1 1/4"	25	G 1 1/4	60,4	10,4	28,3	21,7	10	1	kpl	31,80	39,43
1720783	1070609	32-G1"	32	G 1	65,4	8	28,3	29,2	10	1	kpl	30,40	37,70
1720784	1070610	32-G1 1/4"	32	G 1 1/4	58,5	8,5	28,3	21,7	10	1	kpl	32,06	39,75

Uponor S-Press puristusliitin, pyörivä mutteri DR

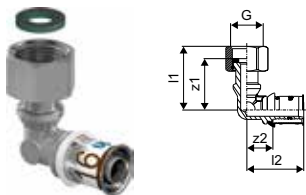


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	G inch	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1724476	1046976	40-G1 1/2"	77	10	38	1 1/2	30	5	kpl	51,52	63,88
1724481	1046977	50-G2"	82	12	38	2	32	3	kpl	67,66	83,90

Uponor S-Press PLUS / S-Press

Uponor S-Press PLUS puristuskulma, pyörivä mutteri

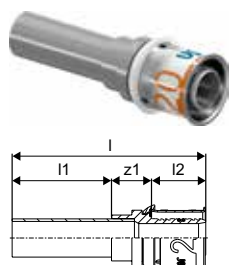
- Kierre EN ISO 228-1 mukaisesti



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720785	1070611	16-G3/8"	41	37	3/8	33	17	20	1	kpl	20,02	24,82
1720786	1070612	16-G1/2"	41	37	1/2	33	17	20	1	kpl	19,58	24,28
1720787	1070613	20-G1/2"	46	41	1/2	39	19	20	1	kpl	20,80	25,79
1720788	1070614	25-G3/4"	39	48	3/4	39	19	10	1	kpl	25,86	32,07

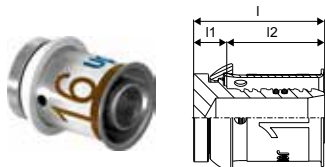
Uponor S-Press PLUS kytkentäliitin

- 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	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720799	1070705	16-10CU	58	22	20	16	80	10	kpl	8,98	11,14
1720800	1070706	16-12CU	58	22	20	16	80	10	kpl	8,98	11,14
1720789	1070615	16-15CU	76	40	20	16	160	20	kpl	15,18	18,82
1720801	1070707	20-15CU	76	39	21	16		10	kpl	15,48	19,20
1720790	1070616	20-18CU	78	40	21	17	40	10	kpl	14,78	18,33
1720791	1070617	20-22CU	81	41	21	19	60	15	kpl	19,40	24,06
1720792	1070618	25-22CU	88	41	28	19	20	5	kpl	18,94	23,49
1720793	1070619	25-28CU	92	43	28	21		5	kpl	25,08	31,10
1720794	1070620	32-28CU	92	43	28	21	20	5	kpl	27,60	34,22

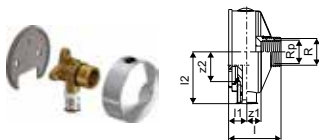
Uponor S-Press PLUS puristustulppa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720795	1070621	16	27	7	20	20	kpl	6,32	7,84
1720796	1070622	20	28	7	21	10	kpl	7,50	9,30
1720797	1070623	25	35	7	28	10	kpl	13,40	16,62
1720798	1070624	32	35	7	28	5	kpl	21,40	26,54

Uponor S-Press PLUS puristushanakulma

- Puristushanakulma suluin. Sisältää peitelaitan ja kiinnitysruuvit.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	Rp2 inch	R2 inch	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720807	1070643	16-Rp3/4"SK	47	31	47	1/2"	3/4"	22	27	20	1	kpl	32,72	40,57

Uponor Smart Aqua puristushanakulmalevy RST

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	b mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1723365	1044212	230x90mm	230	90	5	kpl	112,20	139,13

Uponor S-Press PLUS / S-Press

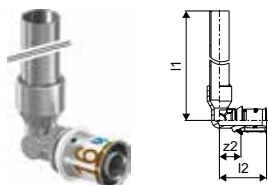
Uponor S-Press puristuskuulasulkuventtiili DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk inch	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1724583	1007510	16-10CU	16	3/8	10	kpl	16,92	20,98

Uponor S-Press PLUS radi puristuskulma

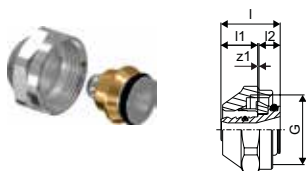
- Patteripuristuskulmaliitin, materiaali niklattu messinki.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720808	1070678	16-15CU l=350mm	366	37	17	20	kpl	16,94	21,01

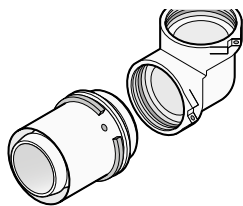
Uponor Uni-X liitin MLC MLC

- Materiaali messinki
- Sisäkierre 3/4" Eurocone
- Uponor Uni Pipe PLUS ja MLC -putkien liittämiseen Vario PLUS ja Smart S -lattiaämmitysjakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	G mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720676	1058090	16-3/4"SK Euro	23	13	3/4	3	25	1	kpl	7,76	9,62
1720677	1058092	20-3/4"SK Euro	24	14	3/4	3	25	1	kpl	7,76	9,62

Uponor RS



Uponor RS-liitinjärjestelmä on innovatiivinen, käyttötärpeen mukaan osista joustavasti koottava liitinjärjestelmä. 30 osalla pystyy rakentamaan satoja erilaisia liittimiä. Liittimien koot 63-110 mm. Pienin

putken puristusliitoskoko on 25 mm. Liittimien materiaali sinkkikadon kestävä DR-messinki.

Edut

- Innovatiivinen, käyttötärpeen mukaan koottava liitinjärjestelmä
- Nopea liittimien osien lukitseminen sokilla
- 30 osalla yli 300 erilaista liittintä
- Liittimien esiasennus mahdollinen työpöydällä ennen asennusta



Tekniset tiedot

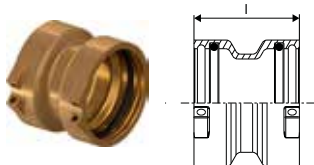
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu puristusholkki tarkastusikkunalla
- Puristusleuan asemointirengas
- Värikoodi liitinkoon tunnistukseen
- Puristamaton liitin vuotaa painekokeessa

Järjestelmän tiedot

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

Uponor RS perussuoraosa DR

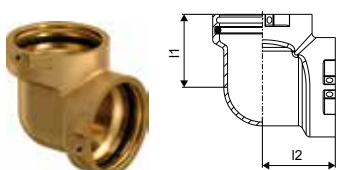
- Materiaali DR-messinki
- RS perusosa, sisältää lukitussokat



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720623	1045440	RS2-RS2	58		1	kpl	26,00	32,24
1720624	1045441	RS3-RS3	58		1	kpl	59,82	74,18

Uponor RS peruskulma DR

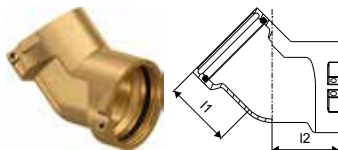
- Materiaali DR-messinki
- RS perusosa, sisältää lukitussokat



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720617	1045434	RS2-RS2	51	51	1	kpl	32,74	40,60
1720618	1045435	RS3-RS3	68	68	1	kpl	82,32	102,08

Uponor RS peruskulma 45° DR

- Materiaali DR-messinki
- RS perusosa, sisältää lukitussokat

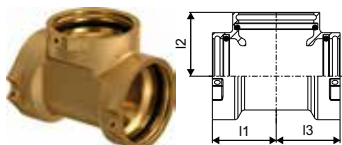


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720619	1045436	RS2-RS2	51	51	1	kpl	41,38	51,31
1720620	1045437	RS3-RS3	68	68	1	kpl	106,20	131,69

Uponor RS

Uponor RS perus-T-haara DR

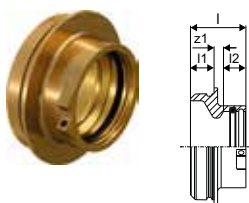
- Materiaali DR-messinki
- RS perusosa, sisältää lukitussokat



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720621	1045438	RS2-RS2-RS2	51	51	51	1	kpl	41,38	51,31
1720622	1045439	RS3-RS3-RS3	68	68	68	1	kpl	110,88	137,49

Uponor RS supistusosa DR

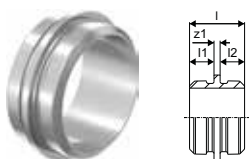
- Materiaali DR-messinki
- RS perusosa, sisältää lukitussokat



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720625	1045442	RS3-RS2	47	20	19	8	1	kpl	53,06	65,79

Uponor RS suoraosa lyhyt

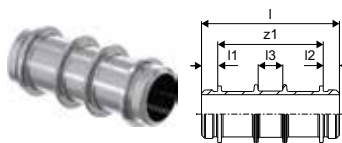
- Materiaali DR-messinki
- RS suoraosa kahden perusosan liittämiseksi toisiinsa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720636	1046750	RS2-RS2 l=5mm	45	20	20	5	1	kpl	33,44	41,47
1720637	1046751	RS3-RS3 l=5mm	45	20	20	5	1	kpl	46,50	57,66

Uponor RS suoraosa pitkä

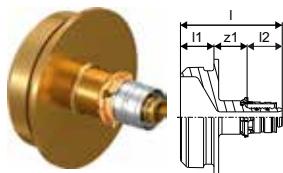
- Materiaali DR-messinki
- RS suoraosa kahden perusosan liittämiseksi toisiinsa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720634	1046477	RS2-RS2 l=130mm	170	20	20	30	130	1	kpl	62,62	77,65
1720635	1046478	RS3-RS3 l=210mm	250	20	20	30	210	1	kpl	117,80	146,07

Uponor RS puristusliitin DR S-Press

- Materiaali DR-messinki
- Sopii kaikkiin RS2 perusosiin

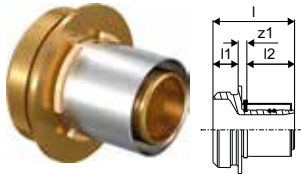


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720600	1045417	25-RS2	59	20	30	9	1	kpl	21,96	27,23
1720601	1045418	32-RS2	59	20	30	9	1	kpl	22,66	28,10

Uponor RS

Uponor RS puristusliitin DR S-Press

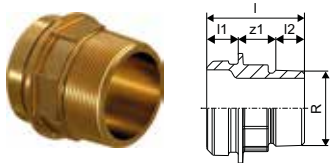
- Materiaali DR-messinki
- Sopii kaikkiin RS2 tai RS3 perusosiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720638	1046978	40-RS2	65	20	38	7	1	kpl	25,56	31,69
1720639	1046979	50-RS2	65	20	38	7	1	kpl	25,92	32,14
1720604	1059696	63-RS2	88	20	61	7	1	kpl	32,42	40,20
1720605	1059697	75-RS2	88	20	61	7	1	kpl	41,02	50,86
1720606	1059698	90-RS3	93	20	62	11	1	kpl	78,94	97,89
1720607	1059699	110-RS3	93	20	62	11	1	kpl	99,34	123,18

Uponor RS liitin uk DR

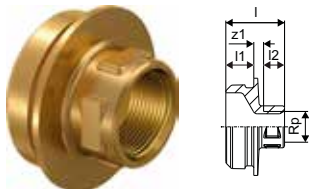
- Materiaali DR-messinki
- Sopii kaikkiin RS2 tai RS3 perusosiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720610	1045427	R2"UK-RS2	66	20	23	2	23	1	kpl	27,02	33,50
1720611	1045428	R2 1/2"UK-RS2	63	20	27	2 1/2	16	1	kpl	30,88	38,29
1720612	1045429	R3"UK-RS3	73	20	30	3	23	1	kpl	43,26	53,64

Uponor RS liitin sk DR

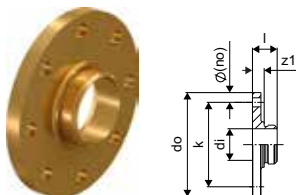
- Materiaali DR-messinki
- Sopii kaikkiin RS2 tai RS3 perusosiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720613	1045430	Rp1"SK-RS2	45	20	19	1	6	1	kpl	28,26	35,04
1720614	1045431	Rp2"SK-RS2	54	20	26	2	8	1	kpl	30,78	38,17
1720615	1045432	Rp2 1/2"SK-RS2	63	20	30	2 1/2	12	1	kpl	35,00	43,40
1720616	1045433	Rp3"SK-RS3	65	20	33	3	12	1	kpl	44,56	55,25

Uponor RS laippa DR

- Materiaali DR-messinki
- 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	DN mm	p bar	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720608	1045425	RS3-DN80 (PN16)	45	78	200	25	160	80	16	1	kpl	184,10	228,28
1720609	1045426	RS3-DN100 (PN16)	44	78	220	24	180	100	16	1	kpl	194,20	240,81

Uponor RS lukitussokka musta

- RS-lukitussokka, varaosa
- Pakkaus sisältää 10 lukitussokkaa



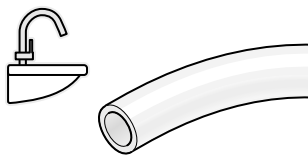
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Väri	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720626	1042921	RS2	musta	10	kpl	0,86	1,07
1720627	1042922	RS3	harmaa	10	kpl	2,10	2,60

PEX-PUTKIJÄRJESTELMÄ



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

Uponor Aqua Pipe



Uponor Aqua Pipe on ristosilloitetusta PE-muovista valmistettu Pex-putki. Putkia käytetään rakennusten kylmän- ja lämpimän käyttöveden asennuksissa. Pex-putkien lämpötilankesto on

70 °C, hetkellisesti 95 °C. Paineenkesto on 10 bar.



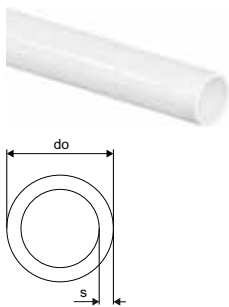
Tekniset tiedot

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

Järjestelmän tiedot

- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpainetta max. 10 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C
- Vuototurvallinen järjestelmä, virtausputket vaihdettavissa mahdollisissa vuotoapauksissa

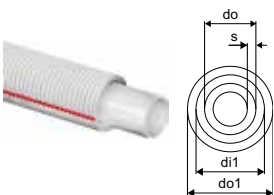
Uponor Aqua Pipe PN10



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012515	1033879	15x2,5 100m	100	15	2,5	10		1100	100	m	1,94	2,41
2012518	1008958	18x2,5 100m	100	18	2,5	10		900	100	m	2,56	3,17
2012522	1008960	22x3,0 100m	100	22	3	10		600	100	m	5,62	6,97
2012528	1008961	28x4,0 50m	50	28	4	10		350	50	m	8,82	10,94
2012532	1001203	32x4,4 50m	50	32	4,4	10	1	400	350	50	14,72	18,25
2012540	1008963	40x5,5 50m	50	40	5,5	10		350	50	m	22,64	28,07
2012552	1008964	50x6,9 50m	50	50	6,9	10			50	m	29,42	36,48
2012564	1008965	63x8,6 50m	50	63	8,6	10			50	m	38,46	47,69

Uponor Aqua Pipe suojaputkessa

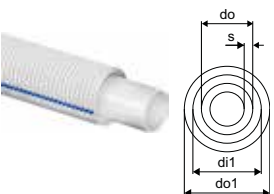
- Valkoinen suojaputki punaisella raidalla
- Lämmin käyttövesi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	Väri	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012613	1071868	15x2,5 25/20 100m	100	20	15	25	2,5	10	valk/pun	600	100	m	2,74	3,40
2012616	1071851	15x2,5 25/20 200m	200	20	15	25	2,5	10	valk/pun	600	200	m	2,42	3,00
2012610	1072152	15x2,5 28/23 50m	50	23	15	28	2,5	10	valk/pun	400	50	m	3,00	3,72

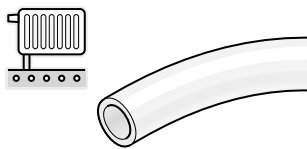
Uponor Aqua Pipe suojaputkessa

- Valkoinen suojaputki sinisellä raidalla
- Kylmä käyttövesi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	Väri -	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%	
2012614	1071864	15x2,5 25/20 50m	50	20	15	25	2,5	10	valk/sin		550	50	m	2,70	3,35	
2012611	1071867	15x2,5 25/20 100m	100	20	15	25	2,5	10	valk/sin		450	600	100	m	2,74	3,40
2012617	1071850	15x2,5 25/20 200m	200	20	15	25	2,5	10	valk/sin		600	200	m	2,42	3,00	
2012608	1072153	15x2,5 28/23 50m	50	23	15	28	2,5	10	valk/sin		400	50	m	3,00	3,72	
2012606	1071852	18x2,5 28/23 50m	50	23	18	28	2,5	10	valk/sin		400	50	m	4,58	5,68	
2012619	1071865	22x3,0 34/28 50m	50	28	22	34	3,0	10	valk/sin		650	300	50	m	6,74	8,36

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 °C,

hetkellisesti 95 °C. Paineenkesto on 6 bar.

Edut

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



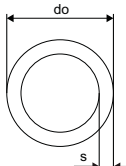
Tekniset tiedot

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

Järjestelmän tiedot

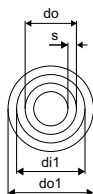
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpaine max. 6 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C
- Vuototurvallinen järjestelmä, virtausputket vaihdettavissa mahdollisissa vuototapauksissa

Uponor Radi Pipe PN6



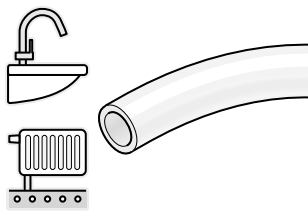
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012125	1022689	25x2,3 50m	50	25	2,3	6	200	450	50	m	5,50	6,82
2012132	1001220	32x2,9 50m	50	32	2,9	6	300	550	50	m	6,80	8,43
2012140	1008979	40x3,7 50m	50	40	3,7	6	950	350	50	m	10,62	13,17
2012152	1008980	50x4,6 50m	50	50	4,6	6	1500	350	50	m	12,46	15,45
2012165	1008981	63X5,8 50m	50	63	5,8	6	2550		50	m	24,88	30,85
2012175	1008982	75x6,8 50m	50	75	6,9	6			50	m	29,42	36,48
2012183	1008983	90x8,2 50m	50	90	8,2	6			50	m	44,12	54,71
2012195	1008984	110x10,0 50m	50	110	10	6			50	m	56,56	70,13

Uponor Radi Pipe suojaputkessa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012224	1071869	25x2,3 34/28 25m	25	28	25	34	2,3	6	200	250	25	m	6,74	8,36
2012225	1072092	25x2,3 34/28 50m	50	28	25	34	2,3	6	400	300	50	m	6,74	8,36

Uponor Combi Pipe



Uponor Combi Pipe on ristosilloitetusta PE-muovista valmistettu Pex-putki, jossa on diffuusiokalvo. Putkia käytetään rakennusten kylmän- ja lämpimän käyttöveden

sekä lämmitysverkoston asennuksissa. Pex-putkien lämpötilankesto on 70 °C, hetkellisesti 95 °C. 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



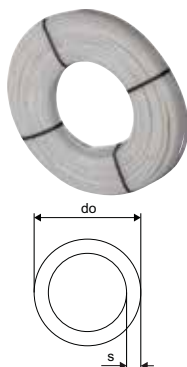
Tekniset tiedot

- Putket ristosilloitettua 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

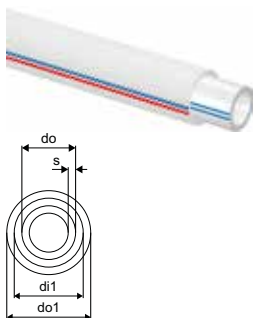
Uponor Combi Pipe PN10



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012106	1086754	15x2,5 25m	25	15	2,5	10		350	25	m	2,78	3,45
2012313	1033086	15x2,5 100m	100	15	2,5	10		1100	100	m	3,20	3,97
2012107	1086755	18x2,5 25m	25	18	2,5	10		350	25	m	3,54	4,39
2012316	1033189	18x2,5 50m	50	18	2,5	10		700	50	m	4,50	5,58
2012108	1086756	22x3,0 25m	25	22	3	10		350	25	m	4,98	6,18
2012321	1033276	22x3,0 100m	100	22	3	10		600	100	m	5,34	6,62
2012324	1033354	28x4,0 50m	50	28	4	10		350	50	m	7,12	8,83

Uponor Combi Pipe suojaputkessa (ISO-mitoitus)

- Valkoinen suojaputki sinisellä ja punaisella raidalla

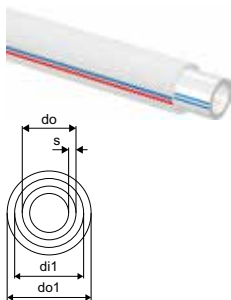


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012100	1087905	16x2,0 25/20 50m	20	16	25	2,2	10		350	550	50	m	3,20	3,97
2012101	1089605	16x2,0 25/20 100m	20	16	25	2,2	10			600	100	m	3,20	3,97
2012109	1087906	16x2,0 25/20 200m	20	16	25	2,2	10		1500	600	200	m	3,20	3,97
2012102	1047829	20x2,8 28/23 50m	23	20	28	2,8	10		500	350	50	m	5,44	6,75
2012103	1047835	25x3,5 34/28 50m	28	25	34	3,5	10		750	300	50	m	7,54	9,35

Uponor Combi Pipe

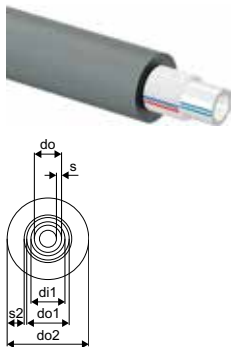
Uponor Combi Pipe suoja-putkessa (NKB-mitoitus)

- Valkoinen suoja-putki sinisellä ja punaisella raidalla



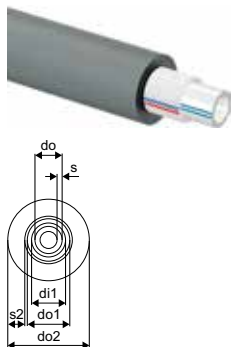
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012331	1033080	15x2,5 25/20 50m	20	15	25	2,5	6+10	400	550	50	m	3,44	4,27
2012333	1033081	15x2,5 25/20 200m	20	15	25	2,5	6+10	1500	600	200	m	3,38	4,19
2012335	1033179	18x2,5 28/23 50m	23	18	28	2,5	6+10	600	350	50	m	5,06	6,27
2012339	1033277	22x3,0 34/28 50m	29	22	34	3	6+10	800	300	50	m	6,94	8,61
2012343	1033356	28x4,0 54/48 50m	48	28	54	4	6+10	1150	250	50	m	9,78	12,13

Uponor Combi Pipe suoja-putkessa eristetty (ISO mitoitus)



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	do2 mm	s mm	s2 mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012104	1087907	16x2,0 25/20 48x10 50m	50	20	16	25	48	2,2	10	10	350	150	50	m	5,00	6,20

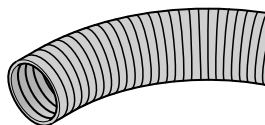
Uponor Combi Pipe suoja-putkessa eristetty (NKB-mitoitus)



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	do2 mm	s mm	s2 mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012351	1033084	15x2,5 25/20 48x10, 50m	50	20	15	25	48	2,5	10	6+10	750	150	50	m	5,00	6,20
2012355	1033186	18x2,5 28/23 51x10 50m	50	23	18	28	51	2,5	10	6+10	1150	150	50	m	7,10	8,80
2012359	1033270	22x3,0 34/28 63x13 50m	50	28	22	34	63	3	13	6+10	1350	150	50	m	8,88	11,01

Uponor Teck

Uponor Teck sisältää
suoja-putket pex-putkille.



Edut

- Suoja-putki suojaa pex-putkia asennuksessa
- Suoja-putki ohjaa mahdollisen vuodon näkyville rakenteista
- Värikoodit kylmälle ja lämpimälle vedelle



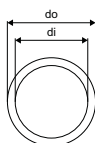
Tekniset ominaisuudet

- Korrugoidut suoja-putket, materiaali PEH
- Paloluokka E, EN 13501-1

Järjestelmän tiedot

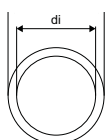
- Käytetään suoja-putkena taipuisille virtausputkille. Minimoi vesivahinkoriskit ja mahdollistaa taipuisan virtausputken vaihdon suoja-putken sisällä.

Uponor Teck suoja-putki, punainen raita



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do1 mm	Väri	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2013529	1071857	28/23 50m	50	23	28	valk/pun	1000	50	m	1,44	1,79

Uponor Teck suoja-putki, sininen raita



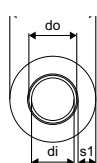
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do1 mm	Väri	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2013530	1071858	28/23 50m	50	23	28	valk/sin	1000	50	m	1,44	1,79

Uponor Teck suoja-putki, musta



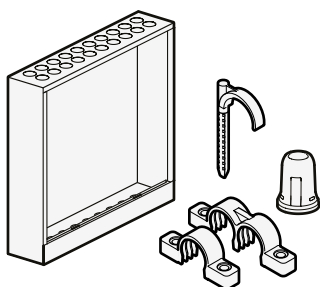
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do1 mm	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2013525	1001210	25/20, 50m	50	20	25	150	1000	50	m	1,20	1,49
2013534	1001212	34/28, 50m	50	28	34	250	1000	50	m	2,06	2,55
2013551	1023127	54/48, 25m	25	48	54		600	25	m	3,20	3,97

Uponor Teck eristetty suoja-putki, musta



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di mm	do mm	do1 mm	s1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012694	1030182	54/48 97x20 50m	50	48	54	97	20	150	50	m	23,36	28,97

Uponor Flex



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



Uponor Aqua PLUS

Tekniset tiedot

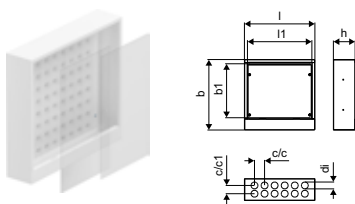
- Vuototiiviit kaapit, NT VVS 129
- Sekä pinta- että uppoasennus
- Jakotukit 50 mm lähtöväliä
- Sisältää jakotukkikaapin, roiskesuojan ja tarvikkeipaketin (sisältää jakotukin pidikkeet messinki- ja muovijakotukeille, läpivientiholkin M7 25/28 mm sekä jakotukkikaapin tulppia)
- Ovet ja kehykset (tarvittaessa) pitää tilata erikseen
- RAL 9010
- Jakotukkeja ja osia voidaan käyttää myös ilman kaappeja
- Metalliliittimet ja -jakotukit sinkkikadon kestävä 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

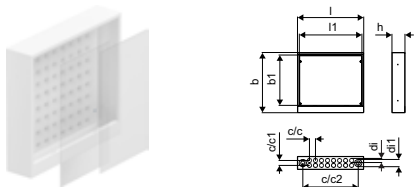


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	d1 mm	c/c mm	c/c1 mm	b mm	b1 mm	h mm	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072466	1088752	A, 350x350x108mm	350	320	34	50	41	350	268	108	500	32	1	kpl	200,86	249,07
2072471	1088759	B, 550x500x108mm	550	520	34	50	41	500	418	108	500	20	1	kpl	242,06	300,15
2072476	1088768	C, 750x500x108mm	750	720	34	50	41	500	418	108	650	16	1	kpl	360,50	447,02

Uponor Flex

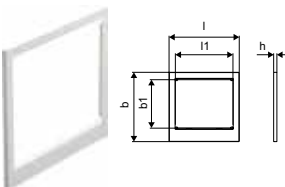
Uponor Aqua PLUS jakotukkikaappi RS

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



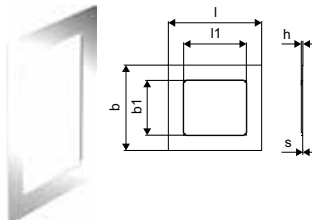
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	di mm	di1 mm	c/c mm	c/c1 mm	c/c2 mm	b mm	b1 mm	h mm	di1 mm	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072400	1088760	B, 550x500x108mm	550	520	34	60	50	41	460	500	418	108	34	600	20	1	kpl	242,06	300,15

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin kehys



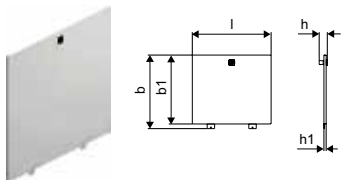
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	b mm	b1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072468	1088754	A, 390x385mm	390	320	385	268	18	1	1	kpl	81,38	100,91
2072473	1088762	B, 590x535mm	590	520	535	418	18	1	1	kpl	111,24	137,94
2072478	1088770	C, 790x535mm	790	720	535	418	18	46	1	kpl	146,26	181,36

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin tiiviste



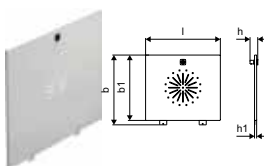
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	s mm	b mm	b1 mm	h mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072469	1088755	A, 470x430mm	470	316	1	430	276	8	1	kpl	118,46	146,89
2072474	1088763	B, 670x580mm	670	516	1	580	426	8	1	kpl	139,06	172,43

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin ovi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072467	1088753	A, 320x280mm	318	297	278	33	9	1	kpl	66,96	83,03
2072472	1088761	B, 520x430mm	518	447	428	33	9	1	kpl	82,40	102,18
2072477	1088769	C, 720x430mm	718	447	428	33	9	1	kpl	97,86	121,35

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin ovi vuodonilmaisulla

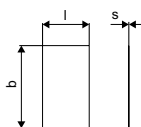


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	di mm	c/c mm	c/c1 mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072484	1088756	A, 320x280mm	318	34	50	41	297	278	33	9	1	kpl	83,70	103,79
2072485	1088764	B, 520x430mm	518	34	50	41	447	428	33	9	1	kpl	103,00	127,72
2072486	1088772	C, 720x430mm	718	34	50	41	447	428	33	9	1	kpl	122,30	151,65

Uponor Flex

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin roiskesuoja

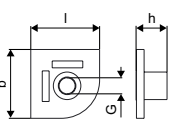
■ Läpinäkyvä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072470	1088757	A, 195x345mm	195	1,5	345	1	set	13,40	16,62
2072475	1088766	B, 295x495mm	295	1,5	495	1	set	17,52	21,72
2072479	1088773	C, 395x495mm	395	2	495	1	set	24,72	30,65

Uponor SPI Aqua PLUS kehyksen kiinnikepaketti

- Jakotukkikaapin kehyksen kiinnittämiseen
- Varaosa, toimitetaan kehyksen mukana
- 1 pakkaus = 4 kulmakappaletta ruuveilla M5x20 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	M mm	b mm	h mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072481	1088814	A-K	18	5	18	8	1	set	59,74	74,08

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin tarvikepaketti

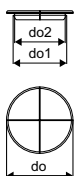
- Asennusohje
- Läpivientiholkki M7 25/28 mm
- Jakotukin pidikkeet M7 3/4" Q&E ja WTR messinkijakotukeille
- Jakotukin kannakkeet PPM-jakotukeille
- Varaosa, toimitetaan jakotukkikaapin mukana



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072480	1088812	A-K	1	kpl	74,16	91,96

Uponor Aqua PLUS jakotukkikaapin tulppa

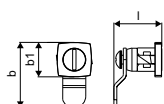
- Käyttämättömien läpivientien tulppaamiseen
- Ø 34 mm.
- Pakkauksessa 10 tulpaa
- Varaosa, toimitetaan jakotukkikaapin mukana



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072482	1088815	A-L, 34 mm	44	36	34	40	1	set	12,36	15,33

Uponor SPI Aqua PLUS jakotukkikaapin lukko

- Sopii kaikkiin Aqua PLUS -jakotukkikaappien oviin

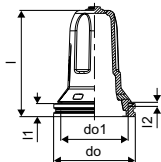


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	b1 mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072483	1088816	A-K	33	45	24	1	kpl	66,96	83,03

Uponor Flex

Uponor Aqua PLUS läpivientiholkki M7

- Lämpivientiholkki jakotukkikaappiin
- Pex-putkille ja Pex-putkille suojaputkessa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	do1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072199	1063404	M 25/20-28/23 20-28mm	52	6	2	40	33	100	10	kpl	1,90	2,36
2072200	1063405	L 34/28	87	40	2	46	33	50	2	kpl	5,80	7,19
2072201	1064542	XL 54/48 32-40mm	72	25	2	67	59	50	2	kpl	6,62	8,21

Uponor Aqua PLUS ylivuotoputken läpivienti M7

- Holkki ylivuotoputkelle
- 25/20 suojaputkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072202	1063462	25/20mm	25/20	100	10	kpl	6,28	7,79

Uponor Aqua PLUS seinälaippa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072197	1063467	25/20mm	1	kpl	15,26	18,92

Uponor Aqua PLUS ylivuotorasia seinälaippa M7

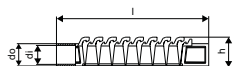
- Vuodonilmaisupaketti hanakulmarasialla
- 25/20 suojaputkelle



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072193	1062958	50	1	kpl	16,58	20,56

Uponor Multi kylmätaivutuskaari

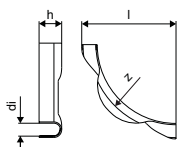
- Uponor PEX-putken ja suojaputken taivutustuki
- Muovia



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	h mm	r mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014351	1034555	21-25	280	28	34	44	120	100	20	kpl	4,66	5,78

Uponor Multi kylmätaivutuskaari

- Uponor PEX-putken ja suojaputken taivutustuki
- Sinkitty teräs



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	z mm	h mm	r mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014325	1009006	-25	170	26	134	22	134	10	kpl	5,40	6,70
2014332	1001231	-34	210	32	137	28	137	2	kpl	7,46	9,25

Uponor Flex

Uponor Multi suoja-putken taivutuskulma

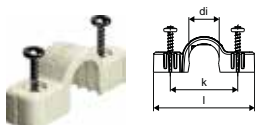
- Suoja-putkessa olevien vesi- ja lämpöjohtojen taivutustuki
- Materiaali kova PVC, väri musta



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014428	1044199	≤28/23 putkelle	720	15	kpl	3,56	4,41

Uponor Teck suoja-putken pidike

- Pidike 25/20 suoja-putkelle



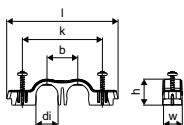
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l	di	h	k	w	Väri	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072943	1063472	25mm	67	25	28	47	16	valk.	600	100	kpl	0,64	0,79

Uponor Teck suoja-putken kaksoispidike

- Kaksoispidike 25/20 suoja-putkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l	di	b	h	k	w	Väri	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072948	1063473	25mm	105	25	32	28	80	16	valk.	360	60	kpl	0,98	1,22

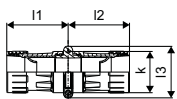


Uponor Teck jatko-olkki M7

- Suoja-putken jatko-olkki 25 tai 28 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1	l2	l3	k	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072198	1062956	25-28mm	66	66	55	44	1	kpl	9,84	12,20

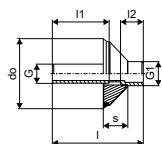


Uponor Smart Aqua PLUS suora liitin suluin PL/DR

- Sekoittajan kytkemiseksi hanakulmarasiaan
- Pituus 107 mm
- Peitelaiippa 70 mm
- Materiaali DR-messinki



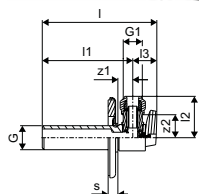
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l	l1	l2	do	s	G	G1	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072000	1034143	1/2"UK-3/4"UK	107	73	26	77	31	1/2	3/4	50	1	kpl	28,84	35,76



Uponor Flex

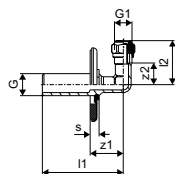
Uponor Smart Aqua PLUS kulma+sulku PL/DR

- WC:n tai pesualtaan kytkeäiseksi hanakulmarasiaan
- Peitelaippa 70 mm
- Liitin 10 mm kupariputkelle
- Materiaali DR-messinki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	s mm	G inch	G1 inch	z1 mm	z2 mm	määrä 1	määrä 2	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2071998	1034135	1/2"UK-10CU	100	79	36	21	9	1/2	3/8	13	20	50	1	kpl	25,76	31,94

Uponor Smart Aqua PLUS kulma PL/DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	z2 mm	määrä 1	määrä 2	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2071999	1034137	1/2"UK-10CU	77	42	1/2	3/8	32	21	50	1	kpl	25,96	32,19

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	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072052	1063478	18, l=1000mm	2500	kpl	4,90	6,08

Uponor Smart Radi kylmätaivutuskaari

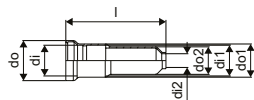
- 25 mm suojaputkelle
- Patteriputkien nousukulma ennen patteriliitosta
- Kaksi kylmätaivutuskaarta voidaan liittää toisiinsa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072085	1009008	25/20mm	10	kpl	9,14	11,33

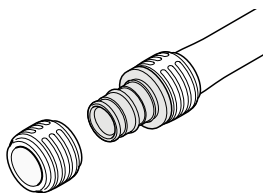
Uponor Teck päätytiivist

- Virtausputken ja suojaputken tiivistämiseen patteriylösnoissa
- 25 mm suojaputkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	di1 mm	di2 mm	do mm	do1 mm	do2 mm	määrä 1	määrä 2	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072081	1033962	15-25/20 l=80mm	80	24,5	11	32	26,5	22	150	25	kpl	3,62	4,49

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 jälkikivistystä
- Q&E-liittimillä on alhainen painehäviö
- Liitokset nopea ja helppo tehdä laajennustyökalulla



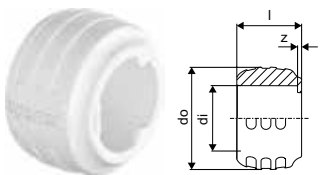
Tekniset tiedot

- Q&E liittimet ja renkaat Uponor PEX-putkille
- Metalliliittimet sinkkikadon kestävä messinkiä
- Muoviliittimet PPSU:ta
- Q&E renkaat tuotteissa mukana, jos toisin ei mainita

Järjestelmän tiedot

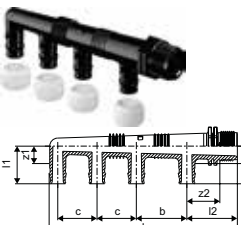
- Ulko- ja sisäkierteet EN 10226-1 mukaisesti.

Uponor Q&E puristusrengas, valkoinen



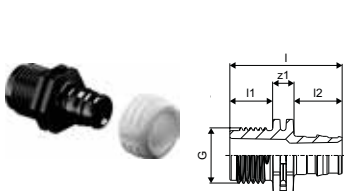
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072953	1057453	16	16	16	25	1	6+10	900	20	kpl	0,38	0,47
2072937	1057454	20	20	20	29	1	6+10	520	20	kpl	0,54	0,67
2072955	1057455	25	25	25,3	34,6	1	6+10	300	20	kpl	0,54	0,67

Uponor Q&E jakotukki PPSU



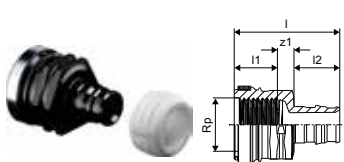
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt -	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072315	1059266	G3/4"UK 3X16 c/c45+35mm	3	6+10	10	1	kpl	13,16	16,32
2072316	1059265	G3/4"UK 4X16 c/c45+2X35mm	4	6+10	10	1	kpl	14,08	17,46

Uponor Q&E suoraliitin uk PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G mm	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072321	1059236	16-G1/2"UK	42	16	18	1/2	9	6+10	40	1	kpl	5,12	6,35
2072322	1059237	20-G1/2"UK	46	16	22	1/2	9	6+10	30	1	kpl	5,24	6,50
2072323	1059238	20-G3/4"UK	48	18	22	3/4	9	6+10	25	1	kpl	5,38	6,67
2072324	1059240	25-G3/4"UK	58	24	28	3/4	9	6+10	20	1	kpl	7,36	9,13
2072132	1059239	25-G1"UK	54	18	27	1	9	6+10	25	1	kpl	8,94	11,09

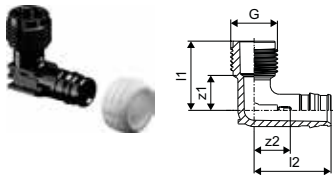
Uponor Q&E suoraliitin sk PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp mm	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072328	1059232	16-Rp1/2"SK	42	17	18	1/2	7	6+10	30	1	kpl	6,74	8,36
2072329	1059233	20-Rp1/2"SK	45	17	22	1/2	6	6+10	25	1	kpl	8,22	10,19
2072330	1059234	20-Rp3/4"SK	47	18	22	3/4	8	6+10	25	1	kpl	10,88	13,49
2072331	1059235	25-Rp3/4"SK	52	18	28	3/4	7	6+10	20	1	kpl	11,62	14,41

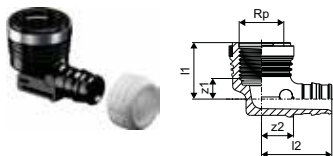
Uponor Q&E

Uponor Q&E kulmaliitin uk PPSU



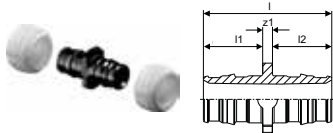
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072325	1059219	16-G1/2"UK	31	34	1/2	15	16	6+10	35	1	kpl	8,22	10,19
2072326	1059220	20-G1/2"UK	31	38	1/2	15	16	6+10	25	1	kpl	9,56	11,85
2072327	1059221	25-G3/4"UK	36	42	3/4	18	15	6+10	20	1	kpl	10,18	12,62

Uponor Q&E kulmaliitin sk PPSU



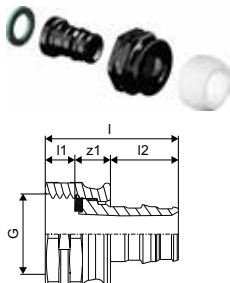
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	Rp inch	z1 mm	z2 mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072332	1059215	16-Rp1/2"SK	27	33	1/2	10	15	6+10	25	1	kpl	10,42	12,92
2072334	1059217	20-Rp3/4"SK	30	41	3/4	12	19	6+10	20	1	kpl	15,20	18,85
2072335	1059218	25-Rp3/4"SK	32	47	3/4	14	19	6+10	20	1	kpl	15,90	19,72

Uponor Q&E jatkoliitin PPSU



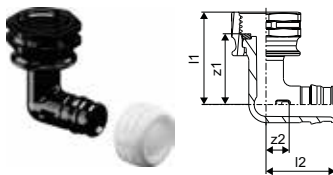
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072344	1059229	16-16	39	18	18	3	6+10	35	1	kpl	5,12	6,35
2072345	1059230	20-20	47	22	22	3	6+10	30	1	kpl	5,38	6,67
2072346	1059231	25-25	58	28	28	3	6+10	25	1	kpl	7,96	9,87

Uponor Q&E suoraliitin, pyörivä mutteri PPSU



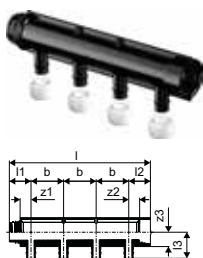
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072336	1059241	16-G1/2"	35	8	18	1/2	9	6+10	30	1	kpl	8,94	11,09
2072337	1059242	20-G1/2"	46	8	22	1/2	16	6+10	25	1	kpl	9,58	11,88
2072338	1059243	20-G3/4"	39	8	22	3/4	9	6+10	20	1	kpl	10,38	12,87
2072339	1059245	25-G3/4"	52	8	28	1	17	6+10	20	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	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072340	1059222	16-G1/2"	36	27	1/2	28	10	6+10	25	1	kpl	11,14	13,81
2072341	1059223	20-G1/2"	38	31	1/2	30	11	6+10	20	1	kpl	13,92	17,26
2072342	1059224	20-G3/4"	38	34	3/4	30	12	6+10	15	1	kpl	14,58	18,08
2072343	1059225	25-G3/4"	41	39	3/4	33	13	6+10	10	1	kpl	16,44	20,39

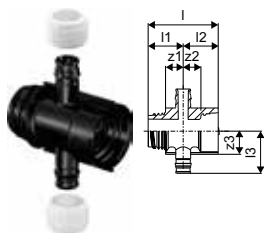
Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072121	1059267	1" 2X16 c/c50mm	2	10	1	kpl	16,42	20,36
2072122	1059268	1" 3X16 c/c50mm	3	8	1	kpl	18,24	22,62
2072123	1059269	1" 4X16 c/c50mm	4	6	1	kpl	21,18	26,26

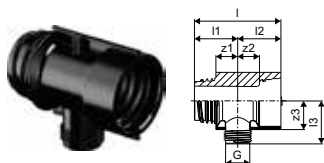
Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E PPM



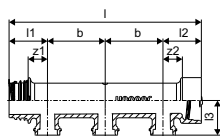
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072131	1063784	1"UK/SK 1X16+1X16 c/c50mm	2	15	1	kpl	14,26	17,68

Uponor Aqua PLUS jakotukki PPM



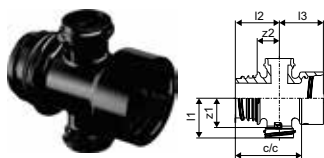
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072119	1047997	1" 1XG1/2"UK c/c50mm	1 6+10	20	1	kpl	14,08	17,46
2072120	1047998	1" 1XG3/4"UK c/c50mm	1 6+10	20	1	kpl	14,82	18,38

Uponor Aqua PLUS jakotukki PPM



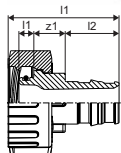
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	b mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072461	1087121	3X c/c50mm	167	33	33	30	17	17	50	6+10	8	1	kpl	14,40	17,86
2072462	1087122	2X c/c50mm	117	33	33	30	17	17	50	6+10	10	1	kpl	12,80	15,87
2072463	1087123	1X c/c50mm	67	33	33	30	17	17	50	6+10	20	1	kpl	11,16	13,84

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	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072464	1087124	1+1X c/c50mm	30	33	33	50	22	17	6+10	15	1	kpl	10,92	13,54

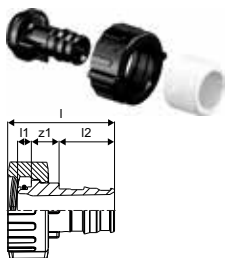
Uponor Aqua PLUS Q&E liitin PPSU PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072452	1087112	16	37	5	18	11	30	1	kpl	4,80	5,95
2072453	1087113	20	48	5	17	22	30	1	kpl	5,06	6,27

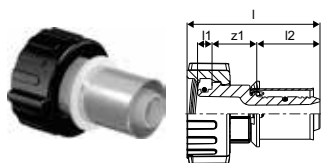
Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS Q&E liitin PPSU PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072454	1087114	15	38	5	19	11		30	1	kpl	4,80	5,95
2072455	1087115	18	39	5	20	10		30	1	kpl	5,06	6,27

Uponor S-Press liitin Aqua PLUS PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072456	1087116	16	46	5	22	15		30	1	kpl	6,12	7,59
2072457	1087117	20	48	5	24	15		30	1	kpl	6,52	8,08

Uponor Aqua PLUS liitin PL/DR PPM FPL



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072458	1087118	G1/2"UK	36	5	9	1/2	18		30	1	kpl	6,66	8,26

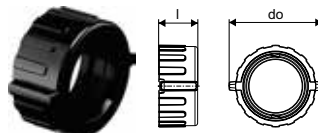
Uponor Aqua PLUS tulppa PPSU PPM



LVI nro	Uponor nro	l mm	l1 mm	l2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072450	1087110	31	18	13	30	1	kpl	4,96	6,15

Uponor Aqua PLUS liittimen mutteri PPSU PPM

■ Varaosa



LVI nro	Uponor nro	l mm	do mm	d1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072460	1087120	15	35		30	5	kpl	1,86	2,31

Uponor Aqua PLUS suoraosa uk PPM

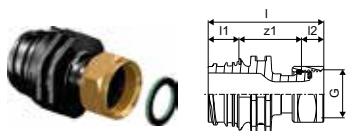


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	z1 mm	p mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072124	1048002	1" G3/4"UK	49	17	15	3/4	17	6+10		20	1	kpl	11,38	14,11

Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS suoraosa, pyörivä mutteri PPM

- Sisältää tasotiivistein



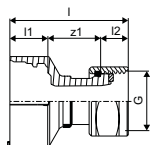
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	G mm	z1 inch	Lähdöt mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072149	1063785	1"UK-G3/4"	62	17	12	3/4	34	2	1	kpl	10,26	12,72

Uponor Aqua PLUS suoraosa, pyörivä mutteri PPM

- Sisältää tasotiivistein



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	G mm	z1 inch	Lähdöt mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072150	1063811	1"SK-3/4"	51	17	12	3/4	23	0	1	kpl	10,26	12,72



Uponor Aqua PLUS kulmaosa uk PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	G mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072125	1048003	1" G3/4"UK	33	40	3/4	17	28	20	1	kpl	11,38	14,11

Uponor Aqua PLUS kulma uk-sk PPM



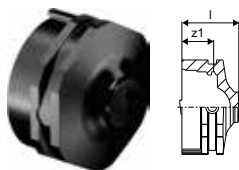
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072147	1063782	1"UK-1"SK	39	35	22	20	20	1	kpl	17,44	21,63

Uponor Aqua PLUS T-haara sk-uk-sk PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	L3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072148	1063783	1"SK-1"UK-1"SK	35	38.5	35	20	22	20	15	1	kpl	21,54	26,71

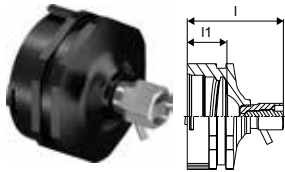
Uponor Aqua PLUS hattu PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072126	1048004	1"SK	27	15	20	1	kpl	7,26	9,00

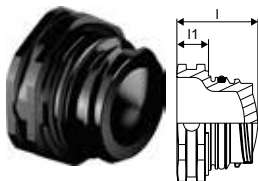
Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS hattu ilmausruuvilla PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072127	1048005	1"SK	40	17	20	1	kpl	17,78	22,05

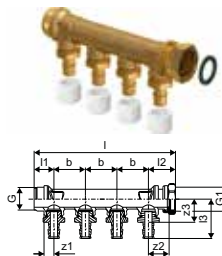
Uponor Aqua PLUS tulppa PPM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072459	1087119	1"UK	30	12	30	1	kpl	5,34	6,62

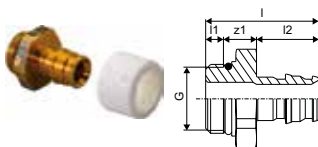
Uponor Q&E jakotukki E NKB DR

- Jakotukin rungossa 3/4" kierre (uk, sk pyörivä mutteri)
- Jakotukit k/k 35 mm eivät sovellu jakotukkikaappiin



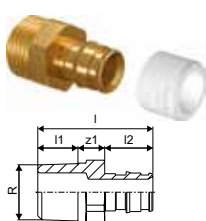
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	Lähdet 2	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072022	1026026	G3/4"UK/SN 2X15	87	22	30	44	3/4	3/4	11	23	26	35	2	50	1	kpl	33,62	41,69
2072023	1026027	G3/4"UK/SN 3X15	122	22	30	44	3/4	3/4	11	23	26	35	3	40	1	kpl	44,76	55,50
2072024	1026028	G3/4"UK/SN 4X15	157	22	30	44	3/4	3/4	11	23	26	35	4	30	1	kpl	55,44	68,75

Uponor Aqua PLUS jakotukkiliitin uk Q&E E NKB DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022892	1025880	15-3/8"UK	30	4	18	3/8	8	200	5	kpl	10,60	13,14
2022893	1025881	18-3/8"UK	32	4	20	3/8	8	100	10	kpl	7,26	9,00

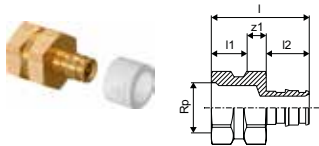
Uponor Q&E suoraliitin uk NKB DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072103	1025828	15-G3/8"UK	36	10	18	3/8	8	200	10	kpl	11,00	13,64
2072104	1025829	15-G1/2"UK	36	9	18	1/2	9	200	10	kpl	7,82	9,70
2072109	1025830	18-G1/2"UK	38	9	20	1/2	9	200	10	kpl	8,60	10,66
2072113	1025832	22-G3/4"UK	45	11	24	3/4	10	100	5	kpl	12,46	15,45
2072117	1025834	28-G3/4"UK	55	11	30	3/4	10	50	5	kpl	19,58	24,28

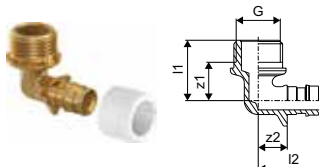
Uponor Q&E

Uponor Q&E suoraliitin sk NKB DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072164	1025837	15-1/2"SK	41	17	18	1/2	6	150	10	kpl	8,26	10,24
2072173	1025840	22-3/4"SK	48	18	24	3/4	6	100	5	kpl	15,00	18,60

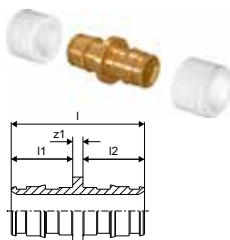
Uponor Q&E kulmaliitin uk NKB DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072404	1025910	15-G1/2"UK	26	31	1/2	17	13	200	10	kpl	13,84	17,16
2072410	1025911	18-G3/4"UK	35	36	3/4	26	16	75	5	kpl	16,46	20,41
2072413	1025912	22-G3/4"UK	35	40	3/4	26	16	50	5	kpl	17,44	21,63

Uponor Q&E jatkoliitin NKB DR

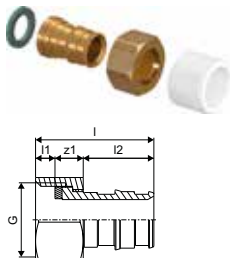
- 18 mm jatkoliitin soveltuu myös 17x2,0 putkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072303	1025882	15-15	39	18	18	3	200	10	kpl	8,04	9,97
2072306	1025883	18-18	43	20	20	3	100	5	kpl	14,40	17,86
2072308	1025884	22-22	51	24	24	3	100	5	kpl	15,66	19,42
2072310	1025885	28-28	63	30	30	3	50	5	kpl	20,06	24,87

Uponor Q&E suoraliitin, pyörivä mutteri NKB DR

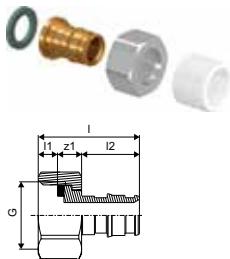
- Sisältää tasotiivistein



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072209	1025856	18-1/2"	34	6	20	1/2	8	150	5	kpl	14,78	18,33
2072213	1025858	22-3/4"	38	7	24	3/4	8	100	5	kpl	14,20	17,61

Uponor Q&E suoraliitin, pyörivä mutteri niklattu NKB DR

- Sisältää tasotiivistein

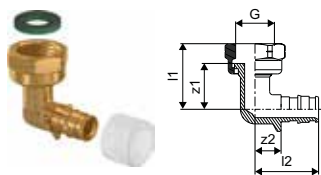


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072204	1025765	15-1/2"	32	6	18	1/2	8	200	10	kpl	10,20	12,65
2072205	1025766	15-3/4"	32	7	18	3/4	8	200	10	kpl	13,10	16,24

Uponor Q&E

Uponor Q&E kulmaliitin, pyörivä mutteri NKB DR

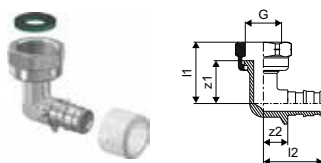
- Sisältää tasotiivistein



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072510	1025935	18-3/4"	39	36	3/4	32	14	100	5	kpl	21,60	26,78
2072513	1025936	22-3/4"	39	40	3/4	32	14	75	5	kpl	22,12	27,43

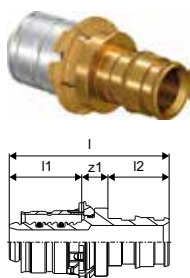
Uponor Q&E kulmaliitin, pyörivä mutteri NKB DR

- Sisältää tasotiivistein



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072534	1025769	15-1/2"	32	31	1/2	13		100	10	kpl	14,10	17,48
2072535	1025770	15-3/4"	31	31	3/4	24	13	100	10	kpl	17,38	21,55

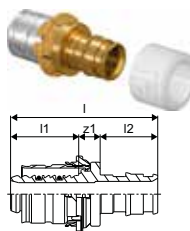
Uponor Q&E DR S-Press



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072167	1062845	16-Q&E16	47	22	18	8	10	1	kpl	15,14	18,77
2072168	1062846	20-Q&E20	52	23	22	8	10	1	kpl	15,14	18,77
2072169	1062861	25-Q&E25	65	31	27	8	10	1	kpl	19,40	24,06

Uponor Q&E puristusliitin NKB DR S-Press

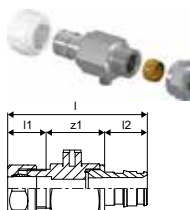
- Uponor PEX- ja komposiittiputkien yhdistämiseen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072312	1026164	16-Q&E15	46	18	21	7	250	10	kpl	18,14	22,49

Uponor Smart Aqua kuulasulkuventtiili Q&E DR

- Kalustekohtainen sulkuventtiili
- Puserrusliitin 10 mm kupariputkelle

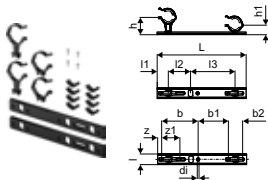


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072130	1059792	16-10CU	56	18	18	20	10	1	kpl	9,24	11,46

Uponor Q&E

Uponor Aqua PLUS seinäkannake PPM

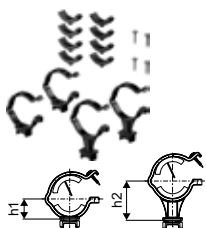
- Kannake PPM-jakotukeille
- 2 x kannake lyhyt
- 2 x kannake pitkä
- 2 x muovinen kisko



LVI nro	Uponor nro	I	I1	I2	I3	L	di	z	z1	b	b1	b2	h	h1	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072165	1092021	36	38	75	150	300	6	14	62	123	102	48	58	32	50	1	set	16,60	20,58

Uponor Aqua PLUS jakotukin kannakkeet PPM

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



LVI nro	Uponor nro	h1	h2	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072465	1087375	28	50	20	1	set	9,18	11,38

Uponor Aqua PLUS vuotovahtipakkaus, 1 venttiili PPM

- Vuotovahtipakkaus yhdellä magneettiventtiilillä. Venttiili kytkettävissä suoraan PPM jakotukkeihin, muihin osiin kierrelähtimillä. Pakkaus sisältää 1 käyttöpaneelin, 1 langattoman anturin, 1 kytkentärasian, 1 magneettiventtiilin sekä anturiteipit kytkentärasialle ja anturille.



LVI nro	Uponor nro	uk	sk	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
4579550	1063201	1	1	10	1	set	783,10	971,04

Uponor Aqua PLUS vuotovahtipakkaus, 2 venttiiliä PPM

- Vuotovahtipakkaus kahdella magneettiventtiilillä. Venttiilit kytkettävissä suoraan PPM jakotukkeihin, muihin osiin kierrelähtimillä. Pakkaus sisältää 1 käyttöpaneelin, 1 langattoman anturin, 1 kytkentärasian, 2 magneettiventtiiliä sekä anturiteipit kytkentärasialle ja anturille.



LVI nro	Uponor nro	uk	sk	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
4579551	1063202	1	1	10	1	set	989,12	1226,51

Uponor Aqua PLUS vuotovahdin venttiili PPM

- Vuotovahtijärjestelmän magneettiventtiili. Venttiili kytkettävissä suoraan PPM jakotukkeihin, muihin osiin kierrelähtimillä.



LVI nro	Uponor nro	uk	sk	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
4579552	1063203	1	1	1	set	208,08	258,02

Uponor Q&E

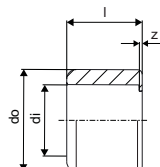
Uponor Aqua PLUS vuotovahdin anturi

- Vuotovahdintarjontajärjestelmän langaton anturi. Pakkaus sisältää tarvittavat patterit.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
4579553	1063204	50	1 kpl	143,18	177,54

Uponor Q&E puristusrengas, valkoinen NKB



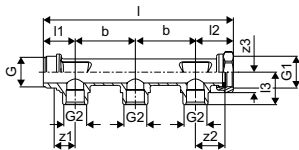
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072933	1025658	15	16	15,1	21,5	1	63000	3500	kpl	0,72	0,89
2072936	1025659	18	18	18,0	24,0	1	45000	2500	kpl	0,80	0,99
2072938	1025660	22	22	22,1	29,2	1	27000	1500	kpl	1,24	1,54
2072940	1025661	28	28	28,1	36,2	1	13500	750	kpl	1,38	1,71

Uponor Aqua PLUS jakotukki WTR DR

- Jakotukin rungossa 3/4" kierre (uk, sk pyörivä mutteri)
- Ilman liittimiä (1/2" FPL-kartiolle), c/c 50 mm



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	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 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	28,66	35,54
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	39,64	49,15

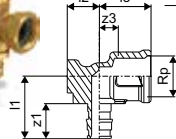


Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E E NKB DR

- Jakotukin rungossa 3/4" kierre (uk, sk pyörivä mutteri)



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	Lähdöt	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072032	1026084	3/4"UK/SN 2x2X15 c/c50mm	107	25	32	44	3/4	3/4	15	26	26	50	4	35	1	kpl	42,64	52,87

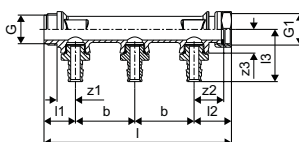


Uponor Aqua PLUS jakotukki Q&E E NKB DR

- Jakotukin rungossa 3/4" kierre (uk, sk pyörivä mutteri)
- Jakotukit k/k 35 mm eivät sovellu jakotukkikaappiin 1088752, 1088759, 1088760 ja 1088768



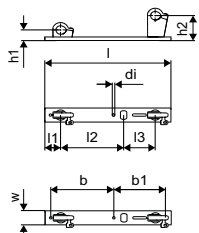
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	b mm	Lähdöt	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072012	1026048	3/4"UK/SN 2X15 c/c50mm	108	27	32	44	3/4	3/4	16	25	26	50	2	50	1	kpl	31,62	39,21
2072013	1026049	3/4"UK/SN 3X15 c/c50mm	158	27	32	44	3/4	3/4	16	25	26	50	3	30	1	kpl	40,48	50,20



Uponor Q&E

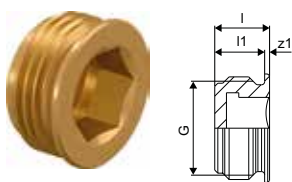
Uponor Aqua PLUS jakotukin pidike M7

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



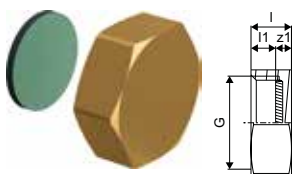
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	di mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	w mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2047772	1063469	3/4"	300	37	150	75	6	150	123	27	64	36	1	set	24,18	29,98

Uponor Aqua PLUS tulppa E DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022894	1026266	3/8"UK	9	8	3/8	1	400	20	kpl	5,44	6,75

Uponor Aqua PLUS hattu tasotiivisteellä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2048504	1001337	3/4"SK	12	7	3/4	5	6+10	250	10	kpl	3,52	4,36

Uponor Aqua PLUS sulkuventtiili DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072894	1034073	G3/4"UK-G3/4"SN	3/4	3/4	50	5	kpl	45,32	56,20

Uponor Smart Aqua PLUS

Tekniset tiedot

- Hanakulmarasiat kytketäjohtojen vesitiiviseen asennukseen vesipisteille
- Vesitiivis, NT VVS 129
- Metalliliittimet sinkkikadon kestävästä messinkistä
- Q&E renkaat ovat mukana

Järjestelmän tiedot

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

Uponor Smart Aqua PLUS hanakulmarasia Q&E M7a DR

- Suojaputkikoot 25/20 ja 28/23



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk inch	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072187	1086208	16-Rp1/2"SK	16	Rp 1/2	10	50	50	1	kpl	18,08	22,42
2072186	1086206	15-Rp1/2"SK	15	Rp 1/2	10	50	50	1	kpl	18,08	22,42
2072188	1086209	18-Rp1/2"SK	18	Rp 1/2	10	50	50	1	kpl	20,68	25,64

Uponor Smart Aqua PLUS hanakulmarasia M7a NKB DR PEX

- Puserrusliitinhana kulmarasia
- Suojaputkikoot 25/20 ja 28/23



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 0%
2072189	1086212	15X2,5-Rp1/2"SK	1/2	Rp 1/2	10	50	50	1	kpl	23,26	28,84

Uponor Smart Aqua PLUS asennuslevy M7

- Asennuslevy kahden hanakulmarasian yhteenliittämiseen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	k/k mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072191	1085746	c/c 80mm	80	1	kpl	5,30	6,57
2072192	1085747	c/c 150mm	150	1	kpl	7,00	8,68

Uponor Smart Aqua PLUS vedeneristyslaippa M7

- Hanakulmarasian läpiviennin liittämiseksi vedeneristeseen.



LVI nro	Uponor nro	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072196	1062964	1	kpl	8,76	10,86

Uponor Q&E

Uponor Smart Aqua PLUS peitehelan laajennusrenkas

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024105	1085265	80mm	80	1	kpl	9,86	12,23

Uponor Smart Aqua PLUS hanakulmarasian jatkokappale M7

- Pituus 35mm
- Tiivistys o-renkaalla



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072194	1062959	50	5	kpl	5,40	6,70

Uponor Smart Aqua PLUS tulppa uk M7

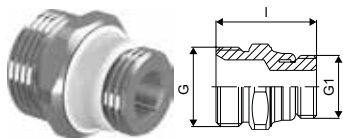
- Rakennusaikainen suoja
- Hanakulmarasian sisään



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072195	1062962	50	10	kpl	3,10	3,84

Uponor Smart Radi patteriadapteri

- Materiaali messinki
- Käytetään puserrusliittimien kanssa patterikytkennöissä

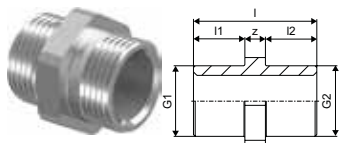


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	G inch	G1 inch	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022895	1013906	G3/4"UK-G1/2"UK	34	3/4	1/2	80	10	kpl	4,24	5,26

Uponor FPL-X

Uponor FPL-X kaksoisnipa DR

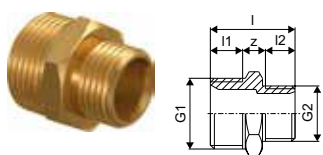
- Materiaali DR-messinki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	L1	L2	G1	G2	z1	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1553507	1034039	1/2"UK-1/2"UK	30	11	11	1/2	1/2	8	200	25	kpl	3,26	4,04

Uponor FPL-X supistusnipa

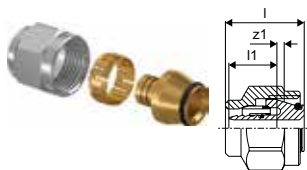
- Materiaali DR-messinki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	L1	L2	G	G1	z1	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026243	1034502	G3/4"UK-G1/2"UK	32	11	12	3/4	1/2	9	100	10	kpl	6,88	8,53

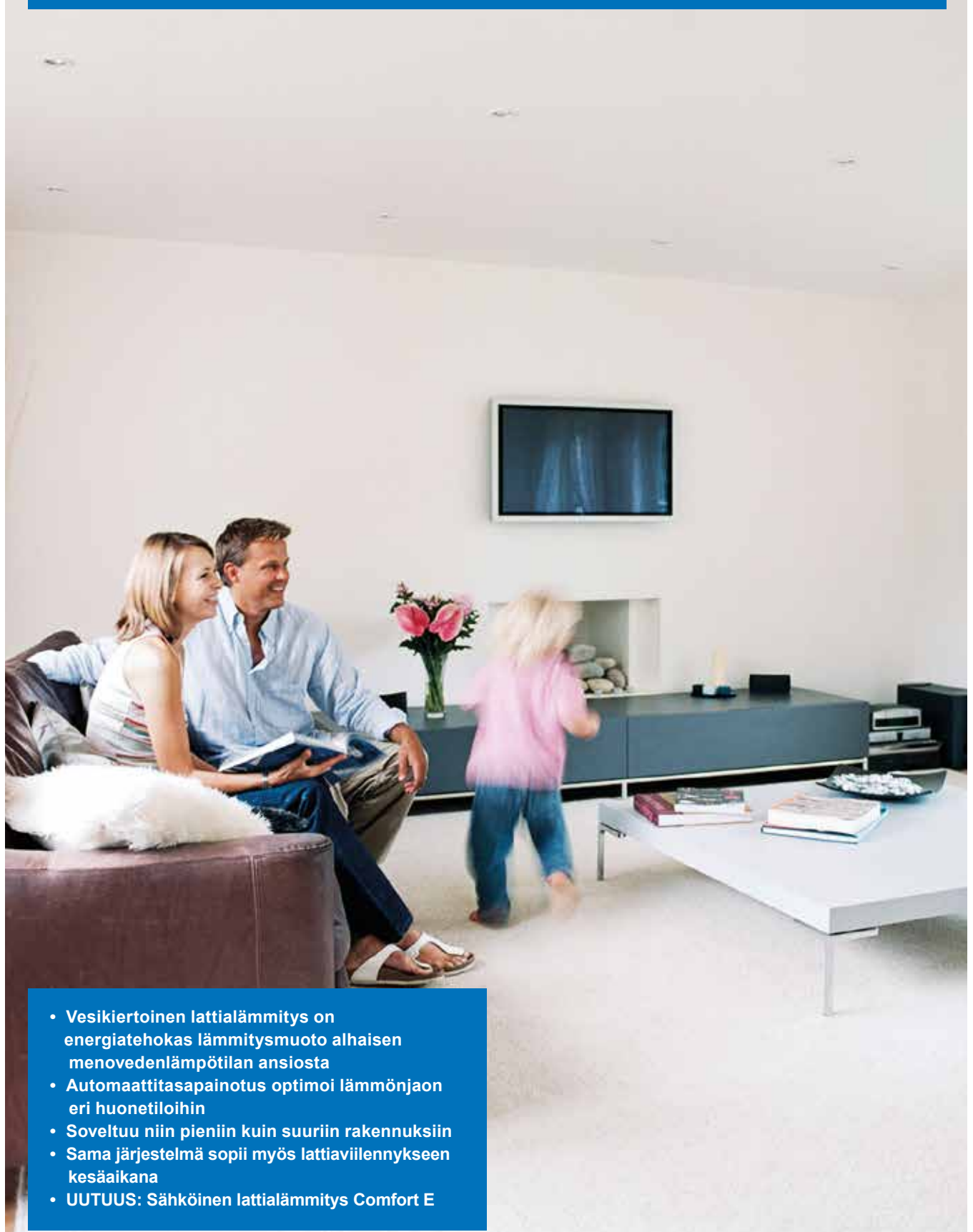
Uponor FPL-X puserrusliitin DR

- Sopii jakotukkiin 1/2" lähtöihin ja muihin 1/2" liitososiin
- Sisältää mutterin, helmen ja tukiholkin
- Materiaali DR-messinki



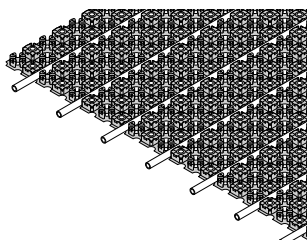
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk inch	l mm	l1 mm	z mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022138	1088575	16x2,0-G1/2"SK	16	G 1/2	27,3	16,4	2,4	50	5	kpl	6,86	8,51
2026782	1067731	15x2,5-G1/2"SK	15	G 1/2	26,0	15,0	2,0	50	5	kpl	6,42	7,96

LATTIALÄMMITYS JA -VILENNYS



- Vesikiertoinen lattialämmitys on energiatehokas lämmitysmuoto alhaisen menovedenlämpötilan ansiosta
- Automaattitasapainotus optimoi lämmönjaon eri huonetiloihin
- Soveltuu niin pieniin kuin suuriin rakennuksiin
- Sama järjestelmä sopii myös lattiaviilennykseen kesäaikana
- UUTUUS: Sähköinen lattialämmitys Comfort E

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

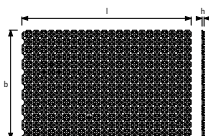
- **Matala asennuskorkeus:** Erinomainen lisättäessä lattialämmitys olemassa olevaan rakennukseen.
- **Helppo:** Putken kiinnittäminen asennuslevyyn erittäin helppoa
- **Mukavuus:** Matalan rakenteen ansiosta nopea reagointi ja alhaiset toimintalämpötilat



Tekniset tiedot

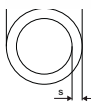
- Uponor Minitec PE-Xa -putki voidaan kiinnittää levyn nystyröiden väliin joko suoraan tai kulmittain.
- Y-haaran avulla yhteen jakotukin eurocone-liittimeen voidaan liittää kaksi samassa tilassa olevaa yhtä pitkää piiriä.
- Itsestään kiinnittyvää reunaprofiilia käytetään mm. oviaukoissa tasoitteiden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

Uponor Minitec lattialämmityslevy



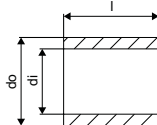
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND	I	b	h	A	Pinta-ala	määrä 2	määrä 1	UOM	€/paketti 0%	€/paketti 24%
			mm	mm	mm	mm	m ²						
2023413	1083866	8kpl, 6.2m ² 1100X700X12MM	15	1120	720	12	0.77	0.806	16	1	set	161,54	200,31

Uponor Minitec Comfort Pipe



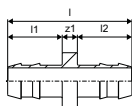
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	do	s	p	V	uPo- ints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
			m	mm	mm	mm	l/m						
2012142	1063287	9,9x1,1 60m	60	9,9	1,1	6	0,047		840	60	m	2,30	2,85
2012143	1063288	9,9x1,1 120m	120	9,9	1,1	6	0,047	300	1680	120	m	2,30	2,85
2012144	1063289	9,9x1,1 240m	240	9,9	1,1	6	0,047	600	2640	240	m	2,30	2,85
2012145	1063381	9,9x1,1 480m	480	9,9	1,1	6	0,047	1200	2880	480	m	2,30	2,85

Uponor Minitec puristusrenkas



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	di	do	p	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
			mm	mm	mm	bar			
2072961	1005263	9,9x1,1	15	10,3	13,9	6	10 kpl	0,38	0,47

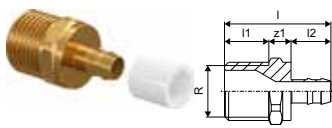
Uponor Minitec jatkoliitin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	I1	I2	z1	p	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
			mm	mm	mm	mm	bar				
2024559	1005264	9,9x1,1	33	14	14	4	6	100	10 kpl	6,90	8,56

Uponor Minitec

Uponor Minitec liitin Q&E UK



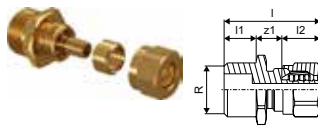
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	R inch	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022152	1005265	9,9-R1/2"UK	38	16	14	1/2	8	6	100	10 kpl	6,90	8,56

Uponor Minitec puserrusliitin



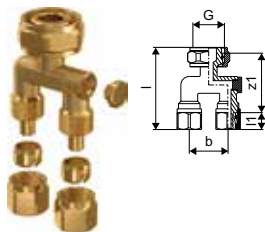
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024322	1013426	9,9-3/4"Euro	26	18	3/4	1	120	12 kpl	7,76	9,62

Uponor Minitec puserrusliitin, uk



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	R inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022151	1016691	9,9-R1/2"UK	38	13	15	1/2	10	120	12 kpl	14,36	17,81

Uponor Minitec Y-haara



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	G inch	z1 mm	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022147	1016692	2x9,9-3/4"Euro	64	13	3/4	46	30	50 kpl	34,76	43,10

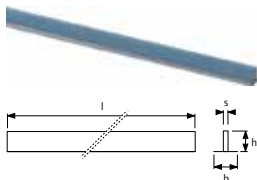
Uponor Minitec reunanauha



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Väri	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2023054	1005267	20m 80x8mm	sininen	200	20 m	1,32	1,64

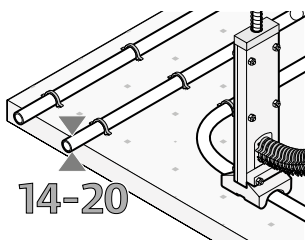
Uponor Minitec rajauskaistale

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	s mm	I mm	b mm	h mm	Väri	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023053	1085981	1,3m 40x10mm	10	1300	50	40	sininen	10 kpl	10,96	13,59

Uponor Tacker



käytettävät väkäset kiinnittyvät eristeeseen tiukasti. Vain projektitoimituksiin. Toimitusaika 2-4 viikkoa.

Tacker-paneelit on tarkoitettu toimimaan sekä lämpö- että askeläänieristeenä. Paneelin pinnassa olevassa kalvossa on ruudukko, joka helpottaa asennusta. Kalvon ansiosta putken kiinnittämisessä

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 suunniteltu 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 pumpputasotteiden kanssa.

Sertifikaatit

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

Uponor Tacker lattiaeriste EPS DES

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	s MN/m ²	G kN/m ²	I1 mm	R-arvo m ² K/W	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m ² 0%	€/m ² 24%
2023408	1090925	30-3mm 10x1m	20	4	10000	0,65	1000	30	100	70	10 m ²	15,76	19,54
2023409	1090927	40-3mm 10x1m	15	4	10000	0,85	1000	40	100	50	10 m ²	18,22	22,59

Uponor Multi saumateippi

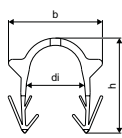
- Saumateipillä tiivistetään Tacker-eristeen päätysaumat. Eriste sisältää valmiiksi teipit sivuissa.
- Menekki 1 rulla/60 m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023047	1000012	66m 50mm	66	50	36	1 kpl	5,78	7,17

Uponor Tacker kiinnitysväkänen, lyhyt

- 12x1,7 mm Uponor Comfort Pipe -putkien kiinnittämiseen Tacker-rakenteessa. Väkäsen voi kiinnittää käsin tai käyttää kiinnitystyökalua 1002295. Menekki 3 kpl/putkimetri.

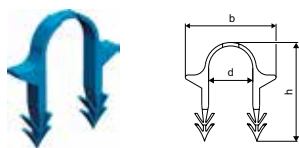


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d1 mm	b mm	h mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022153	1086528	14-20 mm h=35mm	22,1	36	36	6000	300 kpl	0,18	0,22

Uponor Tacker

Uponor Tacker kiinnitysväkänen

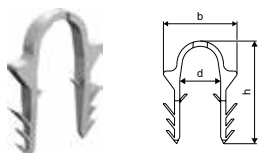
- 12x1,7 ja 17x2 mm Uponor Comfort Pipe PLUS -putkien kiinnittämiseen Tacker-rakenteessa. Väkäsen voi kiinnittää käsin tai käyttää kiinnitystyökalua 1002295. Menekki 3 kpl/putkimetri.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	di mm	b mm	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022903	1086529	14-20 mm h=40mm	19	39	43	1000 kpl	0,14	0,17

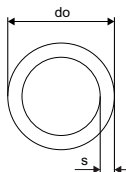
Uponor Tacker tacker kiinnitysväkänen, pitkä

- Putkipidikelistan ja 20x2 mm sekä 17x2 mm lattialämmitysputkien kiinnittämiseksi eristeeseen. Väkänen sopii kiinnitystyökaluun 1002295. Menekki 2kpl/putkimetri.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	b mm	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022923	1086530	55mm	21,5	37	54	300 kpl	0,22	0,27

Uponor Comfort Pipe PLUS



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13	500	840	120 m	2,34	2,90
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13	950	1200	240 m	2,34	2,90
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13	1900	960	480 m	2,34	2,90
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13	2400	1280	640 m	2,34	2,90

Uponor Tacker kiinnitystyökalu

- Sopii kiinnitysväkästen 1086528, 1086529 ja 1086530 asennukseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023050	1002295	14-20mm l=700mm	32	1 kpl	475,58	589,72

Uponor Weber Comfort -lämpölattia

Weber Comfort -lattiaa käytetään ontelolaatan tai paikallaan valetun betonilattian päällä. Se sopii lämmitys- ja viilennysjärjestelmiin.

Rakenne koostuu Weber-comfort-lämmönluvutuslevyistä, 17 mm Uponor Comfort Pipe PLUS -lattialämmitysputkista, putken kiinnikkeistä, reunanauhasta, erotuskankaasta, lasikuituverkosta ja Weber-vetonit Plaano lattiapinnoitteesta.

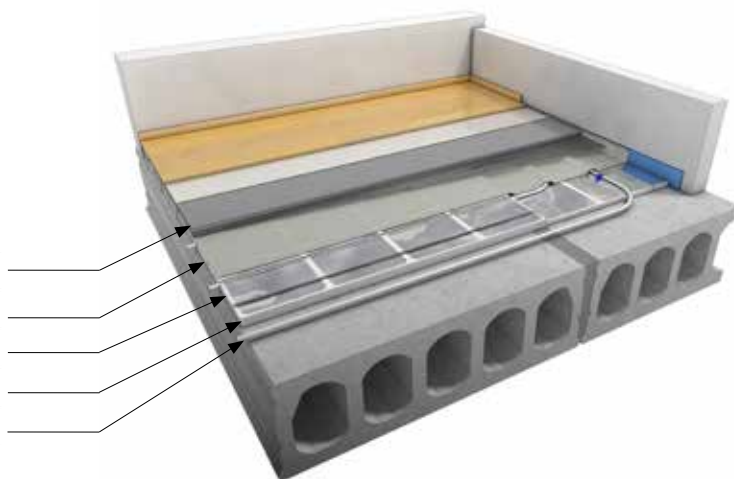
Projektituote, lisätietoa Uponor-projektimyynnistä.

Edut

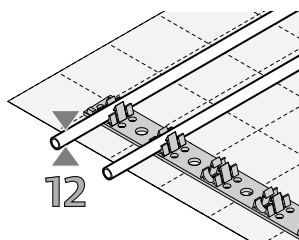
- Lämmön tasainen jakautuminen lattialla
- Myydään valmiiksi asennettuna



Weber Plaano lattiapinnoite
Erotuskangas
Lasikuituverkko
Comfort lämmönluvutuslevy
Lattialämmitysputki Uponor Comfort Pipe PLUS 17x2 mm



Uponor Fix 12



Helppo tapa asentaa lattialämmitys olemassa olevan lattian päälle. 12 mm putki kiinnitetään putkipidikeleistaan ja valetaan tasoitushmassan sisään. Sopii käytettäväksi, kun lattiarakenne halutaan

pitää mahdollisimman matalana. Listat voidaan asentaa myös esimerkiksi väkisin eristelevyyn. Jos vanhaa lattiaa ei ole lämpöeristetty eristys lisätään betonin ja putkiston väliin.

Edut

- Joustava: Sopii käytettäväksi kaikkien betonimassojen ja pumpputasotteiden kanssa.
- Luotettava: Pitkään käytetty ja laadukkaaksi todettu perusratkaisu.
- Matala: 12 mm putken ansiosta rakenne pysyy matalana



Tekniset tiedot

- Fix 12 -rakenteessa putket kiinnitetään putkipidikeleistaan

Järjestelmän tiedot

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

Sertifikaatit

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

Uponor Fix putkipidikeleista

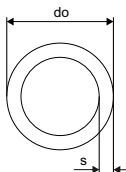
- Uponor Comfort Pipe 12x1,7 -putkelle.
- Toimitus kokoontaitettuna 10 kpl:een nipuissa.
- Pituus 600 mm, asennusväli 125 mm. Materiaalimenekki n. 6 kpl/m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022912	1034367	12mm c/c62,5mm 0,5m	3200	100 kpl	1,42	1,76

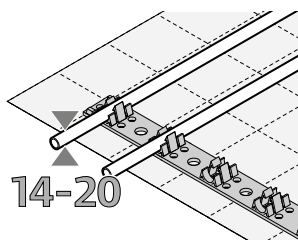
Uponor Comfort Pipe

- Ristisilloitettu polyeteeni, happidifфуsuosuojattu.
- Materiaalin tarve: 8,2 m/m² (k/k 125 mm)
- 0,6 MPa/70/95 °C



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2022040	1063284	12x1,7 60m	60	12	1,7	10	840	60	m	2,32	2,88
2022041	1063285	12x1,7 120m	120	12	1,7	10	300	1320	120 m	2,32	2,88
2022042	1063286	12x1,7 240m	240	12	1,7	10	500	2160	240 m	2,32	2,88

Uponor Fix 14-20



Putkipidikelistat voidaan asentaa esimerkiksi väkäsin eristelevyyn tai saneerauksissa olevassa olevaan lattiaan. Jos vanhaa lattiaa ei ole lämpöeristetty, eristys lisätään betonin ja putkiston väliin.

Edut

- Joustava: Putkien kiinnitys eristeeseen tai olemassa olevaan lattiaan
- Nopea asentaa: Putkien kiinnittäminen on nopeaa ja helppoa
- Helppo asennus: Sama asennuskisko sopii sekä 17 mm että 20 mm putkille



Tekniset tiedot

- Fix 14-20 -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 ilman väkäsiä

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022928	1009135	17-20mm c/c100mm 0,6m	700	100 kpl	1,94	2,41

Uponor Fix putkipidikelista väkäsin

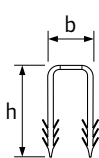
- 20x2 mm ja 17x2 mm lattialämmityspotkille.
- Toimitus kokoonlaitettuna 10 kpl:een nipuissa.
- Pituus 600 mm, putken asennusväli 100 mm.
- Materiaalimenekki n.1-2 kpl/m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022927	1034371	17-20mm c/c100mm 0,6m	700	100 kpl	1,92	2,38

Uponor Magna asennuskiskon väkänen

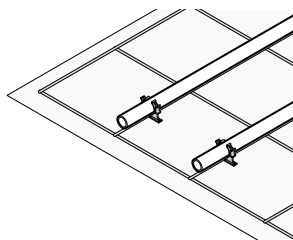
- Putkipidikelistan 1009135 ja asennuskiskon 1005920 kiinnittämiseksi eristeeseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	b mm	h mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022901	1005291	25mm 50mm	36	50	5000	500 kpl	0,14	0,17

Rakenteeseen sopivat putket löytyvät seuraavalta sivulta.

Uponor Classic



Uponor Classic on ratkaisu lattialämmityksiin ja -viilennyksiin niin uusissa asuintaloissa kuin liike-kiinteistöissäkin. 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-lattialämmityspotken kiinnittämiseksi raudoitukseen.
- Materiaalitarve: n. 2 kpl/m



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023620	1009222	150x1,25mm 250pcs	150	1.25	1 kpl	9,48	11,76

Hinta per pussi.

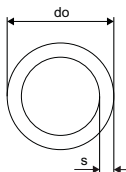
Uponor MAX Classic sidelanka

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



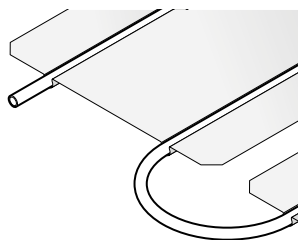
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l m	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023711	1085009	Sidelanka 97 m	97	0.9	197 m	9,48	11,76

Uponor Comfort Pipe PLUS



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%	
2018106	1009224	17x2,0 60m	60	17	2	6	0,13		660	60	m	2,34	2,90	
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13		500	840	120	m	2,34	2,90
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13		950	1200	240	m	2,34	2,90
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13		1900	960	480	m	2,34	2,90
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13		2400	1280	640	m	2,34	2,90
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,2		660	60	m	2,52	3,12	
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,2		600	840	120	m	2,52	3,12
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,2		1000	960	240	m	2,52	3,12
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,2		1850	960	480	m	2,52	3,12

Uponor HEP 400



Uponor lämmönlvovutuslevyt ovat oiva ratkaisu käytettäväksi esimerkiksi harvalaudoituksessa väli-pohjarakenteissa.

Edut

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



Tekniset tiedot

- Rakenteessa alumiiniset lämmönlvovutuslevyt 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

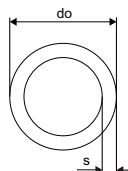
Uponor Multi lämmönlvovutuslevy

- Käyttö: puulattia-asennukseen.
- Materiaalimenekki 2,5 levyä/m²
- 2 taittokohtaa



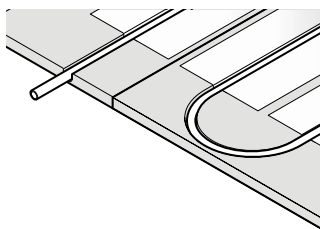
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023513	1067744	17mm 1150x185x0,45mm AL	480	60 kpl	6,54	8,11
2022921	1009132	20mm 1150x280x0,55mm AL	280	40 kpl	9,36	11,61

Uponor Comfort Pipe PLUS



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2018106	1009224	17x2,0 60m	60	17	2	6	0,13		660	60 m	2,34	2,90
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13	500	840	120 m	2,34	2,90
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13	950	1200	240 m	2,34	2,90
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13	1900	960	480 m	2,34	2,90
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13	2400	1280	640 m	2,34	2,90
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,2		660	60 m	2,52	3,12
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,2	600	840	120 m	2,52	3,12
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,2	1000	960	240 m	2,52	3,12
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,2	1850	960	480 m	2,52	3,12

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 22mm.



Tekniset tiedot

- Lastulevyinen uritettu lattialämmityslevy, jonka päällä käytetään alumiinisia lämmönluovutuslevyjä.
- Käytetään pientaloissa max 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

Uponor Tignum 17 lattialämmityslevy

- Lastulevyä. Urat Uponor Comfort Pipe PLUS 17x2 -putkelle.
- Materiaalimenekki 1 levy/m².
- Asennukseen tarvitaan lisäksi lämmönluovutuslevyt 1067744 ja 17x2,0 lattialämmitysputki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND I -	b mm	h mm	A m ²	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023519	1067745	1800x600x22mm	22	1800	600	22	1,08	36 kpl	38,16 47,32

Uponor Tignum 17 kääntölevy

- Lastulevyä. Urat Uponor Comfort Pipe PLUS 17 x 2 -putkelle. Materiaalimenekki laskettava erikseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND I -	b mm	h mm	A m ²	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023489	1078334	1220x595x22mm	22	1220	595	22	0,725	36 kpl	31,48 39,04

Uponor Tignum 17 asennusnauha foil

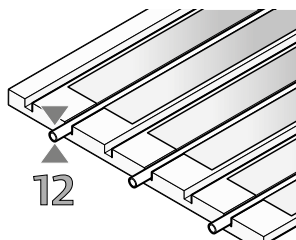
- Asennetaan Tignum-lattialämmityslevyn ja lämmönluovutuslevyn väliin parantamaan ääniominaisuuksia.
- Menekki 4 m/m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
1090635	2023057	PE 235X0,165mm	250m	250	230	11250 250 m	0,50	0,62

Rakenteeseen sopivat 17x2,0 Comfort Pipe PLUS -putket löytyvät edelliseltä sivulta.

Uponor Siccus 12



lattian pintamateriaali voidaan asentaa suoraan eristelevyn päälle. Ohuempi lattian pintamateriaali tarvitsee alleen esim. lattiakipsilevyn.

Uponor Siccus 12 soveltuu käytettäväksi sanee-
rauskohteissa, joissa
lattian korkeuden halutaan
noustavan mahdollisim-
man vähän. Eristelevyyn
on liimattu lämmönlvovu-
tuslevyt ja yli 15mm paksu

Edut

- Nopea asentaa: Ei tarvitse betonia eikä pump-
putasotteita - ei kuivumisaikaa.
- Matala: nostaa rakenteen korkeutta jopa vain
15mm
- Kevyt: rakenteensa ansiosta mahdollistaa ke-
vyen välipohjarakenteen
- Nopea: Reagoi nopeasti lämpötilamuutoksiin



Tekniset tiedot

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

Järjestelmän tiedot

- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen
- Matala rakenne
- DIN CERTCO: 7F316-F

Uponor Siccus 12 lattialämmityslevy

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND -	I mm	R-arvo m ² K/W	b mm	h mm	A m ²	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023412	1034338	12mm 1200x750x15mm c/c125mm PS AL	15	1200	4	750	15	0,9 50	10	kpl	60,54	75,07

Uponor Siccus 12 lämmönlvovutuslevy

- 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	b mm	h mm	määrä 2	määrä 1UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023512	1034358	12mm 1200x110x0,3mm AL	1180	110	0.3	450	30 kpl	4,54	5,63

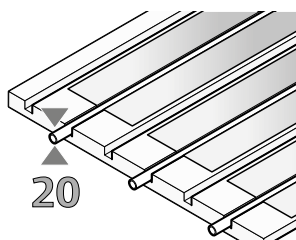
Uponor Comfort Pipe

- Ristisilloitettu polyeteeni, happidifфуsuosuojuattu.
- Materiaalin tarve: 8,2 m/m² (k/k 125 mm)
- 0,6 MPa/70/95 °C



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	uPoints määrä 2 määrä 1 UOM				€/m 0%	€/m 24%	
2022040	1063284	12x1,7 60m	60	12	1,7	10		840	60	m	2,32	2,88	
2022041	1063285	12x1,7 120m	120	12	1,7	10		300	1320	120	m	2,32	2,88
2022042	1063286	12x1,7 240m	240	12	1,7	10		500	2160	240	m	2,32	2,88

Uponor Siccus 20



Tehokas kuiva-asennus-ratkaisu 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

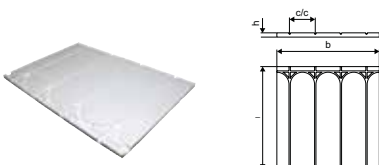
- PS-lattialämmityslevy, jonka päälle on liimattu alumiiniset lämmönluovutuslevyt.
- Paloluokka E (EN 13501-1)
- Putkien koko 20x2,0 mm ja asennusväli k-k 300 mm

Järjestelmän tiedot

- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen

Uponor Siccus 20 lattialämmityslevy

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	c/c mm	b mm	h mm	ND	A m ²	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023430	1034347	EPS 20mm 1200x790x30mm	1200	300	790	30	30	0,948	25	5 kpl	30,82	38,22
2023450	1034352	EPS 20mm 1200x790x50mm	1200	300	790	50	50	0,948	15	3 kpl	40,12	49,75

Uponor Multi lämmönluovutuslevy

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



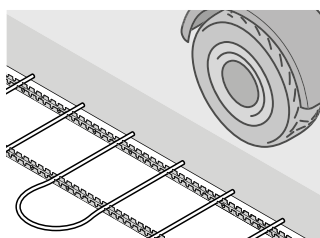
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2022921	1009132	20mm 1150x280x0,55mm AL	1150	22	280	40	kpl	9,36	11,61

Uponor Comfort Pipe PLUS



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p mm	V l/m	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,2	660	60	m	2,52	3,12
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,2	600	840	120 m	2,52	3,12
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,2	1000	960	240 m	2,52	3,12
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,2	1850	960	480 m	2,52	3,12
2018174	1009232	20x2,0 1000m	1000	20	2	6	0,2		1000	m	2,52	3,12

Uponor Magna



Suuriin kohteisiin suunniteltu järjestelmä Magna-teollisuusjakotukilla. 20x2,0 tai 25x2,3 lattialämmityspotket 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

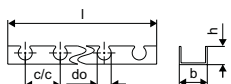
- Suurten kohteiden lattialämmitys- ja viilennysrakenne
- Putkipiirien määrä ja siihen tarvittavien kannakkeiden lukumäärä: 2-5 piiriä (2 kannaketta), 6-9 piiriä (3 kannaketta), 10-14 piiriä (4 kannaketta), 15-19 piiriä (5 kannaketta) tai 20 piiriä (6 kannaketta)
- Liitinväli 100 mm

Järjestelmän tiedot

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

Uponor Magna asennuskisko

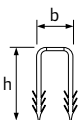
- 25 x 2,3 -putken asentamiseen.
- Kiskon pituus 3 metriä. Korkeus 34 mm, leveys 50 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2022900	1005290	25mm c/c50mm 3m	1320	30 m	4,78	5,93

Uponor Magna asennuskiskon väkänen

- Putkipidikelistan 1009135 ja asennuskiskon 1005920 kiinnittämiseksi eristeeseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	b mm	h mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022901	1005291	25mm 50mm	36	50	5000	500 kpl	0,14	0,17

Uponor Classic sidelanka

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023620	1009222	150x1,25mm 250pcs	150	1.25	1 kpl	9,48	11,76

Hinta per pussi.

Uponor Magna

Uponor MAX Classic sidelanka

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l m	b mm	määrä 1UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023711	1085009	Sidelanka 97 m	97	0.9	197 m	9,48	11,76

Uponor Comfort Pipe PLUS

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



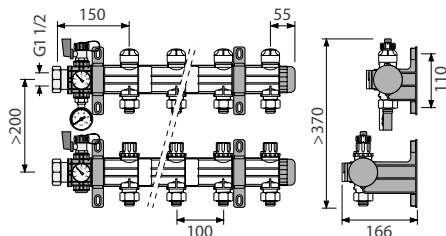
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,2	1000	960	240	m	2,52	3,12
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,2	1850	960	480	m	2,52	3,12
2018174	1009232	20x2,0 1000m	1000	20	2	6	0,2			1000	m	2,52	3,12
2022044	1062888	25x2,3 220m	220	25	2,3	6		900	440	220	m	4,34	5,38
2022045	1062889	25x2,3 300m	300	25	2,3	6		1200	600	300	m	4,34	5,38
2012138	1063907	25x2,3 640m	640	25	2,3	6		2400	640	640	m	4,34	5,38

Uponor Magna perussarja

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024102	1045815	K1	1 kpl	260,36	322,85



Uponor Magna kannake

- Jakotukin kannakointiin, kun perussarjan kannakkeet eivät riitä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024100	1045816		1	kpl	29,32	36,36

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 1090262.
- Max. käyttölämpötila on 60 °C. Max. käyttöpainne on 6 bar.
- G3/4 Eurocone-liittimet



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	VN m³/h	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024106	1045814	G3/4	6	8	10	1	kpl	108,02	133,94
2024101	1045813	dim 25	6	8	10	1	kpl	114,12	141,51

Uponor Vario PEX



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk inch	s mm	SW mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025029	1065290	20x1,9/2,0-G3/4"SK Euro	20	G3/4"	1,9/2,0	30	25	1	kpl	7,80	9,67
2024321	1065291	25x2,3-G3/4"SK Euro	25	G3/4"	2,3	34	25	1	kpl	27,90	34,60

Uponor SPI Magna sulkuventtiili

- Palloventtiili SK/UK pari, G11/2, messinkiä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024104	1030135	2x G 1 1/2	1	kpl	101,78	126,21

Uponor SPI Magna virtausmittari

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024103	1030134		20	1	kpl	20,42	25,32

Uponor Vario PLUS venttiilityökalu

- Vario PLUS -jakotukin meno- ja paluuventtiilien irrottamiseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2027140	1009216		10	1	kpl	10,04	12,45

Uponor SPI Vario merkintälipuke

- Putkipiirien merkitsemiseen. 10 kpl/pussi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023626	1009121		1	kpl	4,44	5,51

Hinta per pussi

Uponor Lattialämmityspotket

Uponor Comfort Pipe

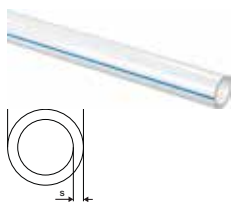
Tekniset tiedot

- Materiaali ristosilloitettu 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 Comfort Pipe 9,9x1,1



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	uPo- ints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012142	1063287	9,9x1,1 60m	60	9,9	1,1	6	0,047		840	60 m	2,30	2,85
2012143	1063288	9,9x1,1 120m	120	9,9	1,1	6	0,047	300	1680	120 m	2,30	2,85
2012144	1063289	9,9x1,1 240m	240	9,9	1,1	6	0,047	600	2640	240 m	2,30	2,85
2012145	1063381	9,9x1,1 480m	480	9,9	1,1	6	0,047	1200	2880	480 m	2,30	2,85

Uponor Comfort Pipe 12x1,7



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2022040	1063284	12x1,7 60m	60	12	1,7	10			840	60 m	2,32	2,88
2022041	1063285	12x1,7 120m	120	12	1,7	10		300	1320	120 m	2,32	2,88
2022042	1063286	12x1,7 240m	240	12	1,7	10		500	2160	240 m	2,32	2,88

Uponor Comfort Pipe PLUS

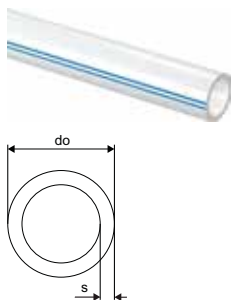
Tekniset tiedot

- Materiaali ristosilloitettu 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 17x2,0 ja 20x2,0



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2018106	1009224	17x2,0 60m	60	17	2	6	0,13		660	60 m	2,34	2,90
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13	500	840	120 m	2,34	2,90
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13	950	1200	240 m	2,34	2,90
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13	1900	960	480 m	2,34	2,90
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13	2400	1280	640 m	2,34	2,90
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,2		660	60 m	2,52	3,12
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,2	600	840	120 m	2,52	3,12
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,2	1000	960	240 m	2,52	3,12
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,2	1850	960	480 m	2,52	3,12

Uponor Lattialämmityspotket

Uponor Radi Pipe

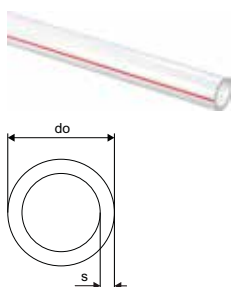
Tekniset tiedot

- Putket ristosilloitettua polyeteeniä (PE-Xa), EN ISO 15875
- Happidiffuusiosuojattu
- Lämmityspotki
- Paloluokka E, EN 13501-1
- Suojaputkimateriaali PEH

Tuotteen tiedot

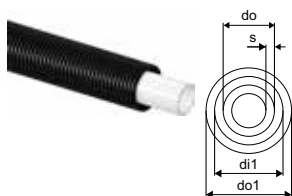
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpainetta max. 6 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C

Uponor Radi Pipe PN6



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012125	1022689	25x2,3 50m	50	25	2,3	6	200	450	50	m	5,50	6,82
2012132	1001220	32x2,9 50m	50	32	2,9	6	300	550	50	m	6,80	8,43
2012140	1008979	40x3,7 50m	50	40	3,7	6	950	350	50	m	10,62	13,17
2012152	1008980	50x4,6 50m	50	50	4,6	6	1500	350	50	m	12,46	15,45
2012165	1008981	63x5,8 50m	50	63	5,8	6	2550		50	m	24,88	30,85
2012175	1008982	75x6,8 50m	50	75	6,8	6			50	m	29,42	36,48
2012183	1008983	90x8,2 50m	50	90	8,2	6			50	m	44,12	54,71
2012195	1008984	110x10,0 50m	50	110	10	6			50	m	56,56	70,13

Uponor Radi Pipe suojaputkessa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2012224	1071869	25x2,3 34/28 25m	25	28	25	34	2,3	6	200	250	25	m	6,74	8,36
2012225	1072092	25x2,3 34/28 50m	50	28	25	34	2,3	6	400	300	50	m	6,74	8,36

Uponor Q&E puristusrenkas, valkoinen

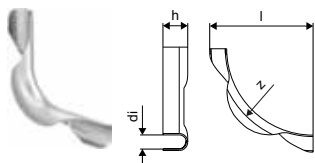


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072961	1005263	9,9	6		10	kpl	0,38	0,47
2072936	1025659	17/18	6+10	2500	1	kpl	0,80	0,99
2072937	1057454	20	6+10	520	20	kpl	0,54	0,67
2072955	1057455	25	6+10	300	20	kpl	0,54	0,67

Uponor Multi

Uponor Multi kylmätaivutuskaari

- Uponor PEX-putken ja suoja-putken taivutustuki
- Sinkitty teräs



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM		€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014312	1033974	10-12	10	kpl	1,94	2,41
2014318	1033975	17-18	50	kpl	2,38	2,95
2014320	1009233	20	50	kpl	2,72	3,37

Uponor Multi kylmätaivutuskaari



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	r mm	d _i mm	määrä 1 UOM		€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014336	1001229	-20	115	22	50	kpl	2,04	2,53
2014337	1001230	-28	145	27	50	kpl	4,74	5,88

Uponor Multi kylmätaivutuskaari, Flipflex



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	r mm	määrä 1 UOM		€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014350	1034554	16-20	75	200	kpl	3,48	4,32
2014351	1034555	21-25	120	100	kpl	4,66	5,78

Uponor Multi saumateippi

- Saumateipillä tiivistetään Tacker-eristeen päätysaumat. Eriste sisältää valmiiksi teipit sivuissa.
- Menekki 1 rulla/60 m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023047	1000012	66m 50mm	66	50	36	1 kpl	5,78	7,17

Uponor Multi reunanauha 100

- Betonilaatan ja seinän välin tiivistämiseen.
- Rullan pituus 50 metriä. Nauhan leveys 150 mm ja paksuus 10 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM		€/m 0%	€/m 24%
2023049	1013117	PE 40m 100x10mm	240	m	1,32	1,64

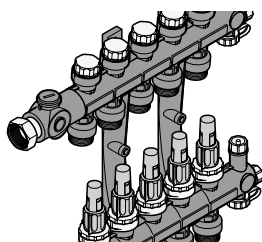
Uponor Multi reunanauha 150

- Betonilaatan ja seinän välin tiivistämiseen.
- Rullan pituus 50 metriä. Nauhan leveys 150 mm ja paksuus 10 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2023046	1000080	PE 50m 150x10mm	200	50 m	1,32	1,64

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 esisääätöpyörät, jotka voi vaihtaa virtausmittareihin
- Menoventtiiliin lukitusrenkaan avaus ilman työkaluja
- Paikat merkintälipukkeille
- Paluujakotukin käsiasääätöpyörä 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 1090262 (24V uk) tai 1090263 (230V uk)
- Max. paine 6 bar (60°C)

Uponor Vario PLUS jakotukki Q&E

- Sisältää meno- ja paluujakotukin.
- Jakotukissa Q&E-liitos Uponor Comfort Pipe PLUS -putkelle. Sisältää Q&E-renkaat.
- Virtauksen säätö tapahtuu menojakotukin säätöventtiilillä.
- Paluujakotukin käsiasääätöpyörä voidaan korvata Uponor Vario PLUS -toimilaitteella nro 1090262 tai 1090263

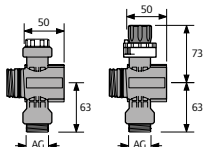


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt -	d mm	p bar	VN m³/h	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024922	1044710	LS 1X 17x2,0	1	17	6	35		10	1 pr	54,00	66,96
2024923	1044711	LS 3X 17x2,0	3	17	6	35	150		1 pr	162,16	201,08
2024924	1044712	LS 4X 17x2,0	4	17	6	35	200		1 pr	203,18	251,94
2024925	1044713	LS 6X 17x2,0	6	17	6	35	300		1 pr	295,90	366,92
2024931	1034514	LS 1X 20x2,0	1	20	6	35		10	1 pr	57,92	71,82
2024933	1032703	LS 3X 20x2,0	3	20	6	35	150		1 pr	172,32	213,68
2024934	1032704	LS 4X 20x2,0	4	20	6	35	200		1 pr	218,58	271,04
2024936	1032705	LS 6X 20x2,0	6	20	6	35	300		1 pr	295,76	366,74

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS jakotukki

- Sisältää meno- ja paluujakotukin.
- Jakotukissa 3/4" Eurocone-liitos 12, 17 ja 20 mm liittimille Uponor Comfort Pipe PLUS ja Uponor Comfort Pipe -putkien liittämistä varten.
- Virtauksen säätö tapahtuu menojakotukin säätöventtiilillä.
- Paluujakotukin käsiasäätöpyörä voidaan korvata Uponor Vario PLUS -toimilaitteella nro 1090262 tai 1090263.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt -	p bar	l mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025024	1042420	LS 1X 3/4 Euro	1	6	50	100	10	1 pr	59,84	74,20
2025025	1030580	LS 3X 3/4 Euro	3	6	150	200		1 pr	178,20	220,97
2025026	1030581	LS 4X 3/4 Euro	4	6	200	250		1 pr	226,06	280,31
2025027	1030582	LS 6X 3/4 Euro	6	6	300	400		1 pr	305,80	379,19

Uponor Vario PEX liitin

- 3/4" liittimet Comfort Pipe PLUS -putkien liittämiseen Vario PLUS -jakotukkiin.

HUOM! Liittimessä ei ole enää irrallista helmeä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk inch	s mm	SW mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024322	1013426	9,9-G3/4" Euro	9,9	G3/4"	1,1		120	1	kpl	7,76	9,62
2025030	1065282	12-G3/4"SK Euro	12	G3/4"	1,7	30	25	1	kpl	8,14	10,09
2024323	1065284	16-G3/4"SK Euro	16	G3/4"	1,8/2,0	30	25	1	kpl	6,90	8,56
2025028	1065286	17-G3/4"SK Euro	17	G3/4"	2,0	30	25	1	kpl	7,80	9,67
2025029	1065290	20-G3/4"SK Euro	20	G3/4"	1,9/2,0	30	25	1	kpl	7,80	9,67

Uponor Vario sulkuventtiili G1-G1

- Sopii Vario PLUS ja Vario S -jakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024328	1059132	NP G1-G1	1	1	10	1 set	46,76	57,98

Uponor Vario PLUS perussarja

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026801	1009209	K1	150	1 kpl	113,20	140,37

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS kytentäsarja, 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	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026802	1032702	122/42	1	5	1	pr	54,00	66,96

Uponor Vario PLUS suunnanvaihto-osa

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



LVI nro	Uponor nro	DN inch	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025831	1009215	1	10	1	kpl	10,94	13,57

Uponor Vario PLUS letkuliitin

- Sopii Uponor Vario PLUS -jakotukin päätyosan yhteeseen, kun suoritetaan täyttö- ja painekoe. R^{3/4}"



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	I1 mm	I2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026815	1009214	G3/4 x 1/2	35	9	23	3	10	1	kpl	3,06	3,79

Uponor Vario PLUS virtausmittari

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025708	1009217	4 l/min	20	1	kpl	17,38	21,55

Uponor Vario PLUS venttiilityökalu

- Vario PLUS -jakotukin meno- ja paluuventtiilien irrottamiseen.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2027140	1009216	10	1	kpl	10,04	12,45

Uponor Vario PLUS

Uponor SPI Vario PLUS Pro-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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025707	1034523	20	1 kpl	15,42	19,12

Uponor SPI Vario PLUS paluuventtiili

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



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025805	1005250	10	1 kpl	13,16	16,32

Uponor Vario PLUS toimilaite PRO 1W NC

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva toimilaite.
- 24 V NC ja 230 V (jännitteettömänä kiinni), 1W, IP54.
- Asennetaan paluujakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	P W	U V	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024324	1090262	VA02 UK 30X1,5	44	30x1,5	~ 1	24	58	1 kpl	50,08	62,10
2024325	1090263	VA02 UK 30X1,5	44	30x1,5	~ 1	230	58	1 kpl	40,92	50,74

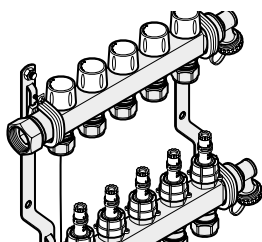
Uponor Vario PLUS toimilaite, jänniteohjattu 100kOhm

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva jänniteohjattu toimilaite.
- Käyttöjännite 24 V, ohjausjännite 0 - 10 V. 3 W, IP54.
- Asennetaan jakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk mm	P W	RE kΩ	l mm	b mm	h mm	h1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024320	1005544	24V NC UK30x1,5 0-10V DC	30x1,5	1,5	100	53	43	58	63	10	1 kpl	132,46	164,25

Uponor Vario S



Tekniset tiedot

- Ruostumatonta terästä
- Sisältää virtausmittarit, ilmausruuvin ja putkiston täyttöventtiilit
- G3/4" eurocone-liittimet, liitinväli 50 mm
- Tukkien välinen etäisyys kannakekiinnityksessä 200 mm

Järjestelmän tiedot

- Lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Tukkiin sopivat toimilaitteet (230V: 1087763 tai 24V: 1087778)
- Max. paine 6 bar (60°C)

Uponor Vario S RST jakotukki FM

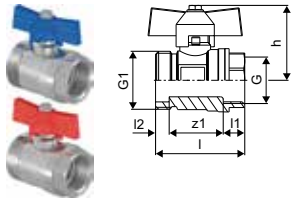


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	Lähdöt -	p bar	uPoints	määrä UOM 1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022115	1086538	2X3/4 EURO	210	2	6	100	1 kpl	192,64	238,87
2022118	1086539	3x3/4 EURO	260	3	6	120	1 kpl	230,82	286,22
2022120	1086540	4x3/4 EURO	310	4	6	140	1 kpl	255,98	317,42
2022121	1086541	5x3/4 EURO	360	5	6	160	1 kpl	293,96	364,51
2022123	1086542	6x3/4 EURO	410	6	6	180	1 kpl	316,84	392,88
2022124	1086543	7X3/4 EURO	460	7	6	210	1 kpl	354,84	440,00
2022127	1086544	8x3/4 EURO	510	8	6	230	1 kpl	395,30	490,17
2022129	1086545	9x3/4 EURO	560	9	6	250	1 kpl	431,00	534,44
2022130	1086546	10x3/4 EURO	610	10	6	270	1 kpl	456,16	565,64
2022133	1086547	11x3/4 EURO	660	11	6	300	1 kpl	494,16	612,76
2022135	1086548	12x3/4 EURO	710	12	6	320	1 kpl	517,02	641,10

Uponor Vario S

Uponor Vario sulkuventtiili, suora (pari)

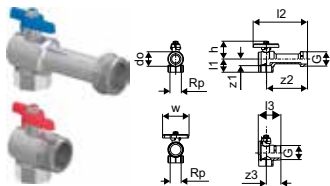
- Sopii Vario S RST -jakotukkiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024553	1086558	Rp 3/4" - G1"	51	12	8	43	3/4	1	31	10	1	set	32,30	40,05
2024328	1059132	NP G1-G1						1	1	10	1	set	46,76	57,98

Uponor Vario sulkuventtiili, kulma (pari)

- Sopii Vario S RST -jakotukkiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	do mm	G inch	Rp inch	z1 mm	z2 mm	z3 mm	h mm	w mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024554	1086559	Rp 3/4" - G1"	31	95	94	33	1	3/4	22	88	27	43	60	1	set	64,62	80,13
2024329	1090732	Rp 1" - G1"												1	set	44,90	55,68

Uponor SPI Vario S virtausmittari



LVI nro	Uponor nro	I mm	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022148	1087608	100	ø24	10 kpl	12,34	15,30

Uponor SPI Vario S paluuventtiili



LVI nro	Uponor nro	I mm	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022149	1087609	50	ø24	10 kpl	7,84	9,72

Uponor SPI Vario S menoventtiili LS



LVI nro	Uponor nro	I mm	G inch	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022150	1088056	38	1/2	10 kpl	4,84	6,00

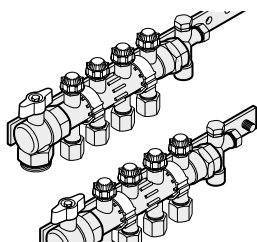
Uponor Vario S toimilaite

- Uponor Vario S RST -jakotukkiin sopiva toimilaite.
- Jännitteettömänä kiinni
- Asennetaan paluujakotukkiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	P W	U V	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024552	1087778	24V	44	30x1,5	~ 1	24	58	1 set	50,08	62,10
2022137	1087763	230V	44	30x1,5	~ 1	230	58	1 set	40,92	50,74

Uponor Vario B



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 1090264 (24 V sk) tai 1090265 (230 V sk)

Uponor Vario B jakotukki WGF

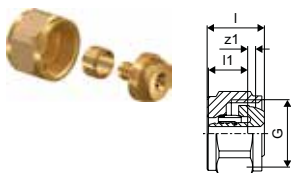
- Meno- ja paluujakotukit ilman liittimiä.
- Toisessa jakotukissa on menoventtiilit ja toisessa paluuventtiilit.



LVI nro	Uponor nro	Lähdöt	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025021	1034496	2	1	pr	229,42	284,48
2025022	1034497	3	1	pr	290,28	359,95
2025023	1034498	4	1	pr	361,44	448,19

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	l1	G	z1	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026774	1067740	12x1,7-G3/4"SK	23	15	3/4	4	50	5	kpl	15,26	18,92

Uponor FPL-X liittinsarja

- Sopii WGF-jakotukkiin ja muihin 3/4" liitososiin.
- Mukana tukiholkki, mutteri ja puserrusrengas.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d	sk	s	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026794	1009195	17x2,0-G3/4"	17	3/4	2.0	50	1	kpl	15,26	18,92
2026004	1009196	20x2,0-G3/4"	20	3/4	2.0	50	1	kpl	15,26	18,92

Uponor Vario B

Uponor Vario B pidike WGF

- Kiinnikkeet jakotukkia varten. Sähkösinkittyä terästä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025062	1032713	225 mm	50	1	pr	61,88	76,73

Hinta per pari

Uponor Vario B sulkuventtiili, kulma WGF

- Liitännät: 1" sisäkierre.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025043	1032707	G1	1 pr	146,98	182,26
2025041	1032709	G1	1 pr	114,00	141,36

Uponor Vario B kansi WGF

- Liitäntä jakotukkiin 1" ulkokierre. Liitäntä ohitusputkeen. (Venttiili, jossa 1/2" kierre täyttöä ja ilmaamista varten).



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025052	1032714	G1	1 pr	128,52	159,36

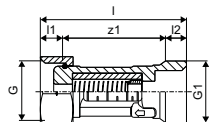
Uponor Vario B ohitusputki WGF



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025072	1009119	S, G1/2	1/2	20	1 kpl	75,94	94,17

Uponor SPI Vario B virtausmittari WGF

- 2–8 l/min., jakotukin paluupuolelle.
- Liittimet 3/4" x 3/4", pyörivä mutteri.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025652	1009142	G3/4 2-8 l/min	63	10	9	3/4	3/4	44	12 kpl	86,88	107,73

Uponor SPI Vario B Menoventtiili WGF



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025706	1034556	200 kpl	19,24	23,86

Uponor Vario B

Uponor SPI Vario B käsisäätönuppi WGF



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025035	1009141	M28	10	kpl	22,68	28,12

Uponor SPI Vario Karatappi WGF

- Sopii WGF- ja RWG-jakotukin menoventtiiliin.



LVI nro	Uponor nro	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025821	1034390	50	kpl	13,28	16,47

Uponor SPI Vario merkintälipuke

- Putkipiirien merkitsemiseen. 10 kpl/pussi



LVI nro	Uponor nro	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023626	1009121	1	kpl	4,44	5,51

Hinta per pussi

Uponor Vario B toimilaite PRO 1W NC

- Uponor Vario B -jakotukkiin (WGF) sopiva toimilaite. 24 V NC tai 230 V NC (jännitteettömänä kiinni), 1W, IP54.
- Asennetaan menojakotukkiin.
- Kierre M28

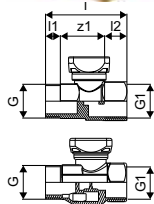


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	P W	U V	h mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024326	1090264	VA32 SK 28X1,5	44	28x1,5	~ 1	24	58	1	kpl	54,82	67,98
2024327	1090265	VA32 SK 28X1,5	44	28x1,5	~ 1	230	58	1	kpl	47,88	59,37

Uponor Vario

Uponor Vario säätöventtiili

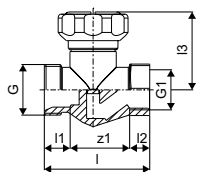
- Käytetään kun koko jakotukkia ohjataan samalla termostaatilla.
- Paluuventtiiliin voidaan kiinnittää Uponor Vario PLUS -toimilaite.
- Max. virtaama 0,4 l/s. Kv-arvo 3,0.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025853	1005100	G1 - Rp1	80	15	22	1	1	44	10	1 set	73,88	91,61

Uponor Vario menoventtiili

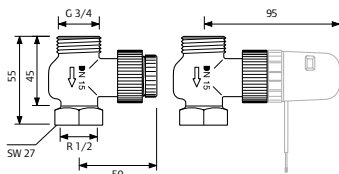
- Uponor Vario menoventtiiliä käytetään yksittäisen lattialämmityspiirin menopuolella esimerkiksi kylpyhuoneessa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	G inch	G1 inch	z1 mm	kvs m³/h	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024318	1005107	1/2" - G3/4	55	14	11	46	3/4	1/2	31	1,2 50	1	kpl	30,44	37,75

Uponor Vario paluuventtiili

- Uponor Vario paluuventtiiliä käytetään yksittäisen lattialämmityspiirin paluupuolella esimerkiksi kylpyhuoneessa.
- Käsisäätöpyörä, mutta siihen voidaan tarvittaessa asentaa Vario PLUS toimilaite.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	kvs m³/h	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024319	1005108	1/2" - G3/4	1,2	50	1 kpl	30,44	37,75

Uponor Vario

Uponor Vario OW jakotukkikaappi

- Jakotukkikaappien syvyys 108 mm
- Lukittava, väri RAL9010



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024143	1093573	550x850x108mm	16	1 kpl	240,00	297,60
2024144	1093574	850x850x108mm	10	1 kpl	312,00	386,88
2024145	1093575	1200x850x108mm	10	1 kpl	356,00	441,44

Uponor Vario IW S jakotukkikaapin kehys

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024146	1093577	550x850mm	42	1 kpl	124,00	153,76
2024147	1093578	850x850mm	21	1 kpl	150,00	186,00
2024148	1093579	1200x850mm	21	1 kpl	170,00	210,80

Uponor Vario jakotukkikaapin pohja

- 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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024149	1093581	550x108mm tila pumppuryhmälle	100	1 kpl	130,00	161,20
2024150	1093582	850x108mm	50	1 kpl	150,00	186,00
2024151	1093580	850x108mm tila pumppuryhmälle	50	1 kpl	170,00	210,80
2024152	1093583	1200x108mm tila pumppuryhmälle	50	1 kpl	170,00	210,80

Uponor SPI Vario IW S jakotukkikaapin ovi

- Ovi sopii jakotukkikaapin kehykseen. Varaosaovi jakotukkikaappiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024153	1094495	550x850mm	42	1 kpl	100,00	124,00
2024154	1094496	850x850mm	21	1 kpl	120,00	148,80
2024155	1094497	1200x850mm	21	1 kpl	130,00	161,20

Uponor Vario jakotukin jalusta

- Jakotukin pidikkeille. Korkeus 700 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025037	1034385	700mm	1 pr	37,62	46,65

Hinta per pari.

Uponor Fluvia T

Uponor Fluvia T pumppuryhmä Push-12 CH-X

- 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.
- Ensiopuolen 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	P W	Virtaama l/h	kvs m ³ /h	U V	p bar	Q kW	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025019	1067391	10	0,1-0,4	0,7	230	10	1-3	1	kpl	1305,16	1618,40

Uponor Fluvia T ohjauspaketti Push-12-CH-X

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



LVI nro	Uponor nro	U V	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025014	1085982	230	1	kpl	913,62	1132,89

Uponor SPI Fluvia T ohjain Push-12-CH X-162

- Varaosaohjain Push-12-CH-X pumppuryhmään.



LVI nro	Uponor nro	U V	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025015	1085983	230	7	1 kpl	107,70	133,55

Uponor Fluvia haaraputki

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	k/k mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025905	1034416	2x G3/4	40	10	1 pr	129,10	160,08

Hinta per pari.

Uponor Fluvia Move

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

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



LVI nro	Uponor nro	P W	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	p bar	Q kW	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025017	1078310	45	0,1-2,5	7	230	6	1-6	8	1 kpl	1848,98	2292,74

Uponor Fluvia Move pumppuryhmä MPG-10-A-W

- 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-tieventtiin 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	P W	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%
2025018	1078306	45	0,1-2,5	4,3	230	6	2800	30	1 kpl	1413,92

Uponor Fluvia Move

Uponor Fluvia Move pumppuryhmä CPG-15-A-W

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



LVI nro	Uponor nro	P W	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025016	1078308	45	0,1-2,5	6,3	230	6	3200	18	1	kpl	1522,70	1888,15

Uponor SPI Fluvia Move PLUS säätömoottori 230V

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



LVI nro	Uponor nro	U V	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025236	1084560	230	16	1 kpl	239,28	296,71

Uponor Fluvia T

Uponor Fluvia kulmaliitin, pyörivä mutteri

- Putkiin liittämisessä WGF-jakotukkiin tai Push 12 -sekoitusryhmään.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026514	1034508	G3/4"-R3/4"UK	3/4	3/4	100 kpl	21,58	26,76

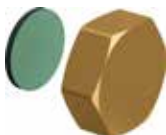
Uponor Fluvia ilmaushattu

- Jakotukin ilmaamiseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	G inch	p bar	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2048513	1008497	G3/4	26	3/4	6+10	1 kpl	11,92	14,78

Uponor Aqua PLUS hattu tasotiivisteellä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	G inch	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2048504	1001337	3/4"SK	12	7	3/4	5	6+10	250	10 kpl	3,52	4,36

Uponor Fit kaksoisnippa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026104	1009197	Kaksoisnippa R¾ x R¾ uk	1 kpl	6,02	7,46
2026243	1034502	Supistuskaksoisnippa R¾ x R½ uk	1 kpl	6,42	7,96

Uponor Fluvia T

Uponor Fit muunosnipa

- 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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026343	1034503	G3/4"UK-G1/2"SK	3/4	1/2	100	10 kpl	6,42	7,96

Uponor Fit kulmaliitin UK

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



LVI nro	Uponor nro	uk inch	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026504	1034506	3/4	100	50 kpl	14,02	17,38

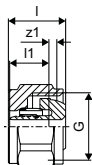
Uponor Fit T-haara UK

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



LVI nro	Uponor nro	uk inch	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026604	1034507	3/4	18,78	23,29

Uponor FPL-X puserrusliitin PEX DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	I1 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026774	1067740	12x1,7-G3/4"SK	23	15	3/4	4	50	5 kpl	15,26	18,92

Uponor FPL-X liittinsarja

- Sopii WGF-jakotukkiin ja muihin 3/4" liitososiin.
- Mukana tukiholkki, mutteri ja puserrusrengas.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk inch	s mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026794	1009195	17x2,0-G3/4"	17	3/4	2.0	50	1 kpl	15,26	18,92
2026004	1009196	20x2,0-G3/4"	20	3/4	2.0	50	1 kpl	15,26	18,92

Uponor Vario liittinsarja, pyörivä mutteri



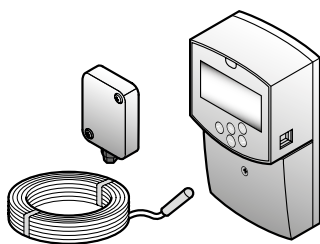
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025900	1058573	G1-G1	1 kpl	24,14	29,93

Uponor Q&E jatkoliitin DR



LVI nro	Uponor nro	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024559	1005264	9,9	100	10 kpl	6,90	8,56
2072306	1025883	17/18	100	5 kpl	14,40	17,86
2026799	1008440	20	80	10 kpl	23,46	29,09

Uponor Smatrix Move



Älykäs menoveden lämpötilan ohjausyksikkö vesikiertoiseen lattialämmitys- ja viilennysjärjestelmään.



Uponor Smatrix Move keskusyksikkö X-157, langallinen

- Menoveden lämpötilaa ohjataan joko sisälämpötilan, ulkolämpötilan tai ulko- ja sisälämpötilojen mukaan.
- Yhdistettävissä langattomasti Smatrix Wave säätöjärjestelmään, jolloin järjestelmä huomioi sisälämpötilan ja sisäilman kosteuden varmistuen 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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024533	1071693	160	86	53	4	1 set	339,90	421,48

Uponor SPI Smatrix Move PLUS antenni A-155 Radio

- Varaosa antenni
- Tarvitaan singnaalin siirtoon termostaattien ja keskusyksikön välillä.
- Voidaan asentaa seinälle keskusyksikön kanssa.



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	Taajuus MHz	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024522	1071676	200	23	15	868	1 kpl	73,32	90,92

Uponor Smatrix Move

Uponor Smatrix Move meno-/paluuviesianturi S-152

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



LVI nro	Uponor nro	l m	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024510	1071661	3	1 kpl	14,38	17,83

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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024518	1071671	50	1 kpl	41,56	51,53

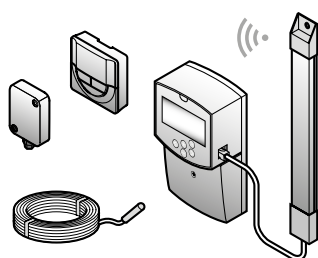
Uponor Smatrix relemoduuli M-1AXX

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



LVI nro	Uponor nro	U V	l mm	b mm	d mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024537	1083576	24	85,5	16	70,5	1 kpl	60,02	74,42
2024538	1083577	230	85,5	16	70,5	1 kpl	155,40	192,70

Uponor Smatrix Move



Älykäs menovedenlämpötilasäädin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. Optimoii menovedenlämpötilaa sisä- ja ulkolämpötilan mukaan. Säätimellä voidaan ohjata useita järjestelmän laitteita

käytössä olevan järjestelmän tarpeiden mukaan. Käyttöön voidaan valita useita eri säätötapoja, joilla saavutetaan paras lopputulos energiatehokkuutta unohtamatta.



Edut

- Lämmityksen ja viilennyksen säätö
- Lämmityksen ja viilennyksen vaihtokytkeä
- Mahdollisuus valita toimintatapa
- Ajantasainen näyttö kertoo järjestelmän sen hetkisen tilan

Uponor Smatrix Move keskusyksikkö X-157

Älykäs lämpötilan ohjausyksikkö vesikiertoisen lattialämmitys/viilennysjärjestelmään. 3 toimintavaihtoehtoa, jotka on nähtävissä näytöllä: Lämmitys, lämmitys ja viilennys tai lämmitys, viilennys ja kosteus.

Syöttöveden lämpötilaa voidaan säätää ulkolämpötilan mukaan, sisälämpötilan mukaan tai sekä ulko- että sisälämpötilan mukaan.

Sisältö:

- Smatrix Move lämpötilan ohjausyksikkö
- Meno-/paluuveden lämpötila-anturi
- Ulkolämpötila-anturi
- Digitaalinen Smatrix Wave ohjelmoitava termostaatti

CE-merkitty tuote

Suojausluokka II , IP 30

LVI nro	Uponor nro	b mm	h mm	d mm
2024533	1071693	86	160	53

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Move keskusyksikkö X-157	4	1 set	339,90	421,48



Uponor SPI Smatrix Move antenni A-155 Radio

Antennia tarvitaan singnaalin siirtoon termostaattien ja keskusyksikön välillä. Se voidaan asentaa seinälle keskusyksikön kanssa.

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	Frequency MHz
2024522	1071676	200	23	15	868

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor SPI Smatrix Move antenni A-155 Radio	1 kpl	73,32	90,92

Uponor Smatrix Move PLUS



Uponor SPI Fluvia Move säätömoottori 230V

Pumppuryhmien MPG-10-A-W, CPG-15-A-W ja EPG-6-A-W säätöventtiilin säätömoottori, varaosa.

LVI nro	Uponor nro	U V
2025236	1084560	230

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor SPI Fluvia Move säätömoottori 230V	16	1 kpl	239,28	296,71



Uponor Smatrix Move meno-/paluuviesianturi S-152

Meno-/paluuviesianturi mittaa meno- tai paluuveden lämpötilaa Smatrix Move Plus lämpötilan ohjausyksikölle. Resistanssi: NTC 10 kΩ, 25 °C
Pituus: 3 m

LVI nro	Uponor nro	L m
2024510	1071661	3

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Move meno-/paluuviesianturi S-152	1 kpl	14,38	17,83



Uponor Smatrix ulkoanturi S-1XX

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

LVI nro	Uponor nro
2024518	1071671

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix ulkoanturi S-1XX	50	1 kpl	41,56	51,53



Uponor Smatrix relemoduuli 24 V M-1XX

Relemoduuli, jota käytetään Uponor Smatrix -säätöjärjestelmän ja lämmitys/viilennys-lähteen välissä. Moduuli ohjaa lämmitys-/viilennystilaan siirtymistä. Asennetaan DIN-kiskoon. 24 V

LVI nro	Uponor nro	U V	l mm	b mm	d mm
2024537	1083576	24	85,5	16	70,5

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix relemoduuli 24 V M-1XX 24V	1 kpl	60,02	74,42



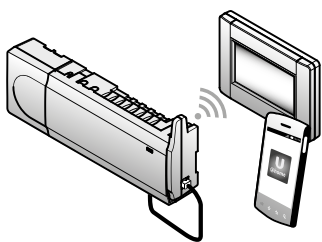
Uponor Smatrix relemoduuli 230 V M-1XX

Relemoduuli, jota käytetään Uponor Smatrix -säätöjärjestelmän ja lämmitys/viilennys-lähteen välissä. Moduuli ohjaa lämmitys-/viilennystilaan siirtymistä. Asennetaan DIN-kiskoon. 230V

LVI nro	Uponor nro	U V	l mm	b mm	d mm
2024538	1083577	230	85,5	16	70,5

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix relemoduuli 230 V M-1XX 230V	16	1 kpl	155,40	192,70

Uponor Smatrix Wave



Smatrix Wave säätöjärjestelmä sisältää automaattisen tasapainotuksen sekä paljon muita energiatehokkuutta ja mukavuutta parantavia ominaisuuksia lattialämmityksen ja -viilennyksen ohjaami-

seen. Näiden lisäksi järjestelmää voidaan seurata ja etäohjata Smatrix-etäkäyttösovelluksen avulla esimerkiksi matkapuhelimella tai tietokoneella missä ikinä liikutaan.



Edut

- Etäkäyttö Smatrix-etäkäyttösovelluksella
- Ei tarvetta perinteiselle piirikohtaiselle tasapainotukselle
- Nopea asentaa, langattomat termostaatit
- Yksinkertainen käyttöliittymä loppukäyttäjälle
- Paljon mahdollisuuksia mm. energian käytön optimointiin

Uponor Smatrix Wave keskusyksikkö + käyttöpaneeli X-165+I-167

Langattoman säätöjärjestelmän keskusyksikkö, joka mm. vastaanottaa lämpötilatietoja termostaateilta ja lähettää tiedon eri putkipiirien lämmöntarpeesta jakotukkien toimilaitteille. Se mm. optimoi lämpöpumpun lämpökäyrää, tasapainottaa putkipiirit automaattisesti ja tallentaa järjestelmän tiedot yksikössä olevalle SD-kortille.

Kosketusnäytöllisellä käyttöpaneelilla ohjataan järjestelmän asetuksia keskitetysti ja sen avulla järjestelmässä voidaan ottaa käyttöön useita lisätoimintoja. Yhteen käyttöpaneeliin voidaan yhdistää langattomasti 4 keskusyksikköä.

Käyttöpaneeli voidaan asentaa kiinteästi 230 V sähkörasiaan. Mukana pakkauksessa on myös jalusta ja miniUSB-johto, joilla käyttöpaneeli voidaan asentaa esimerkiksi pöydälle.

Keskusyksikön koko 340x110x55 mm
Käyttöpaneelin koko 150x108,5x43 mm

CE-merkitty

Taajuus: 868 MHz

Jännite: 230 V / 50 Hz

Max. sähkövirta/toimilaite: 0,2 A

Suojausluokka: Class II IP20

LVI nro	Uponor nro	uPoints -
2024504	1071652	700

Tuote	määrä 2	määrä 1UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave keskusyksikkö + käyttöpaneeli X-165+I-167 6X	3	1 set	763,32	946,52

Uponor Smatrix Wave



Uponor Smatrix Wave etäkäyttömoduuli

Uponor Smatrix etäkäyttömoduuli R-167 on käyttöliittymä käyttöpaneelin ja PC:n, tabletin tai älypuhelimien välille. Sen kautta langatonta säätöjärjestelmää voidaan ohjata etänä Smatrix etäkäyttösovelluksella.

Sisältö:

CE-merkitty

Käyttöliittymä: 10/100 Mbps (RJ-45)

Protokolla: Modbus TCP, HTTP, SNMP ja FTP

Radiotaajuus: 868 MHz

5VDC / 200mA

Toimintalämpötila: 0...+50°C

Suojaus: IP 20

LVI nro	Uponor nro	U V	I mm	b mm	h mm	Frequency MHz	uPoints -
2024535	1084690	5	111	25	80	868	600

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave etäkäyttömoduuli R-167	10	1 kpl	576,44	714,79



Uponor Smatrix Wave keskusyksikkö X-165

Langattoman säätöjärjestelmän keskusyksikkö, joka mm. vastaanottaa lämpötilatietoja termostaateilta ja lähettää tiedon eri putkipiirien lämmöntarpeesta jakotukkien toimilaitteille. Se mm. optimoi lämpöpumpun lämpökäyrää, tasapainottaa putkipiirit automaattisesti ja tallentaa järjestelmän tiedot yksikössä olevalle SD-kortille. Keskusyksikköön voidaan ohjelmoida enintään 6 termostaattia, jotka voivat ohjata enintään 8 toimilaitetta. Tarvittaessa yksikköä voidaan laajentaa lisäosalla M-160, jolloin käytettävissä on yhteensä 12 termostaattia ja 14 toimilaitetta.

Keskusyksikön koko 340x110x55 mm

CE-merkitty

Taajuus: 868 MHz

Jännite: 230 V / 50 Hz

Max. sähkövirta/toimilaite: 0,2 A

Suojausluokka: Class II IP20

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	Frequency MHz	uPoints -
2024528	1071685	340	110	55	868	300

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave keskusyksikkö X-165 6X	4	1 kpl	327,40	405,98



Uponor Smatrix Wave lisäosa M-160

Lisäosa, jolla langattomaan keskusyksikköön voidaan lisätä 6 termostaattia/6 toimilaitetta.

- Kiinnitetään ilman työkaluja

- langaton

CE-merkitty

230 V / 50 Hz

Max sähkövirta/toimilaite 0,2 A

Suojaus: IP20

Koko: 55x141x110 mm

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm
2024536	1071659	141	110	55

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave lisäosa M-160 6X	16	1 kpl	50,04	62,05

Uponor Smatrix Wave



Uponor SPI Smatrix Wave PLUS käyttöpaneeli I-167

Yhteen käyttöpaneeliin voidaan liittää 4 keskusyksikköä ja siitä voidaan hallita keskitetysti koko säätöjärjestelmää.

- Kosketusnäyttö
- Liitäntä virtalähteeseen
- Kiinnitystarvikkeet
- Seinäteline
- Käyttöohjeet
- Langaton yhteys keskusyksiköihin

Käyttöpaneeli vaatii virtalähteen, mielellään sähkörasian (230 V). Voidaan liittää virtalähteeseen myös Mini USB -kaapelilla, joka ei sisälly toimitukseen. Varavirtana maks. 30 min kestävä akku.

CE-merkitty
Taajuus: 868 MHz
Suojausluokka II IP30
Väri: valkoinen

LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	d mm	Frequency MHz	uPoints
2024500	1071646	150	108,5	43	868	400

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor SPI Smatrix Wave käyttöpaneeli I-167	7	1 kpl	450,04	558,05



Uponor Smatrix Wave termostaatti valk. Style T-169

Uusi tyylikäs design-termostaatti. Termostaatti mittaa huoneen operatiivista lämpötilaa sekä huonekosteutta, joten voidaan käyttää niin lämmityksen kuin viilennyksenkin ohjaamiseen.

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	uPoints
2025246	1087816	80	80	9	100

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave termostaatti valk. Style T-169	1 kpl	148,14	183,69



Uponor Smatrix Wave termostaatti, musta Style T-169

Uusi tyylikäs design-termostaatti. Termostaatti mittaa huoneen operatiivista lämpötilaa sekä huonekosteutta, joten voidaan käyttää niin lämmityksen kuin viilennyksenkin ohjaamiseen.

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	uPoints
2025247	1087817	80	80	9	100

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave termostaatti, musta Style T-169 BLACK	1 kpl	156,54	194,11



Uponor Smatrix Wave anturi Style T-161

Huomaamaton 55x55 mm huonelämpötilaa ja kosteutta mittaava termostaatti asennettavaksi esimerkiksi valokatkaisijan kehykseen. Anturissa ei ole ulkoisia painikkeita, joten säätöä varten tarvitsee järjestelmään käyttöpaneelin, jolla huoneasetuksia muokataan.

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	uPoints
2025245	1087815	55	55	9	100

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave anturi Style T-161	1 kpl	90,78	112,57

Uponor Smatrix Wave



Uponor Smatrix Wave T-165 POD

Langaton perustermostaatti, jossa sininen taustavalo kun lämpötilasäätöä muutetaan. Säättösuunnan näyttävällä printillä (POD). Säättöalue 5-35 °C, toiminta-alue max. 30 m.

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	h mm	Frequency MHz
2024501	1086981	80	80	26,5	868

Tuote	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave T-165 POD RAL9016	1	kpl	62,22	77,15



Uponor Smatrix Wave T-166

Langaton näyttölinen huonetermostaatti, jota käytetään kun tilassa ei ole viilennystä.

Yhteensopiva ulkoisten antureiden kanssa.

- Asetuslämpötila 5-35 °C
- Toiminta-alue max. 30 m
- Yhteensopiva myös Smatrix Move PLUS lämpötilan ohjausyksikön X-157 kanssa.

CE-merkitty

Taajuus: 868 Mhz

Väri: kiiltävän valkoinen

LVI nro	Uponor nro	l mm	d mm	b mm	h mm
2024506	1086982	80		80	26.5

Tuote	määrä	1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave T-166 RAL9016	1	kpl	105,50	130,82



Uponor Smatrix Wave termostaatti, julk. T-163

Langaton huonetermostaatti julkisiin tiloihin.

- Lämpötilasäädöt termostaatin takaa.
- Säättöalue 5-35 °C
- Toiminta-alue max. 30 m keskusyksiköstä
- Ilkivaltahälytys
- Lämmitys/jäähdytys vaihtokytkentä
- Lämmitys/viilennys vaihtokytkentä
- ECO-asetukset voidaan ottaa käyttöön myös taloauto-maatiolla tai tavallisella katkaisijalla.
- Käyttötilojen valinta dip-kytkimillä
- Yhteensopiva ulkoisten antureiden kanssa

CE-merkitty, Taajuus: 868 MHz

Väri: kiiltävän valkoinen

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	Frequency MHz
2024502	1086979	80	80	26,5	868

Tuote	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave termostaatti, julk. T-163 RAL9016	1	kpl	69,08	85,66



Uponor Smatrix seinäkehys, valkoinen A-1XX

Sopii T-163, T-165, T-166, T-143, T-145 ja T-146 termostaatteihin. Sitä käytetään esim. vanhan termostaatin jättämän aukon peittämiseen seinässä.

Väri: kiiltävä valkoinen

LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	d mm
2024521	1086986	90	90	2,1

Tuote	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix seinäkehys, valkoinen A-1XX RAL9016	1	kpl	3,38	4,19

Uponor Smatrix Wave



Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX

Anturi sopii sekä Smatrix Wave että Smatrix Base -säätöjärjestelmiin. Sen avulla huonelämpötilaa voidaan säätää halutun lattialämpötilan mukaan.

Anturi on yhteensopiva kaikkien Smatrix-tuoteperheen digitaalisten ja julkisen tilan termostaattien kanssa.

Voidaan käyttää sekä lattia-anturina että etäanturina esim. ulkolämpötilan mittauksessa.

Malli: NTC 10 kΩ at 25 °C

Pituus: 3 m

LVI nro	Uponor nro	L m
2024527	1071684	3

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX	1 kpl	10,86	13,47



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	l mm	b mm	d mm	Frequency MHz
2024519	1071673	50	107,35	27,50	868

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave relemoduuli M-161 2X	16	1 kpl	108,40	134,42



Uponor SPI Smatrix Wave antenni A-165

Langattoman keskusyksikön X-165 antenni termostaattien ja keskusyksikön väliseen tiedonsiirtoon. Varaosa

CE-merkitty

Radiotaajuus: 868 MHz

Väri: harmaa

LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	Frequency MHz
2024515	1071667	20	130	55	868

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor SPI Smatrix Wave antenni A-165	1 kpl	47,88	59,37

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	uPoints
2024509	1071660	100

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Wave termostaatti T-162	24	1 kpl	117,66	145,90

Uponor Smatrix Wave



Uponor adapteri sk,uk

Oraksen patteriventtiilissä käytettävä adapteri.
M28 sk x M30 uk

LVI nro	Uponor nro
2023851	1087059

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor adapteri M28sk x M30uk	1 kpl	8,30	10,29



Uponor Vario PLUS toimilaite 24 V PRO 24V 1W NC

Uudistunut Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva toimilaite. 24 V NC (jännitteettömänä kiinni), 3W, IP54.
Asennetaan paluujakotukkiin.

LVI nro	Uponor nro	d mm	uk mm	P W	U V	h mm
2024324	1090262	44	30x1,5	~ 1	24	58

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Vario PLUS toimilaite 24 V PRO 24V 1W NC VA02 MT 30X1,5	1 kpl	50,08	62,10



Uponor Vario B toimilaite PRO 24V 1W NC

Uudistunut Uponor Vario B -jakotukkiin (WGF) sopiva toimilaite. 24 V NC (jännitteettömänä kiinni), 3W, IP54.
Asennetaan menojakotukkiin. Kierre M28

LVI nro	Uponor nro	d mm	sk mm	P W	U V	h mm
2024326	1090264	44	28x1,5	~ 1	24	58

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Vario B toimilaite PRO 24V 1W NC VA32 FT 28X1,5	1 kpl	54,82	67,98



Uponor Smatrix retrofit toimilaite A-XXX

Toimilaite + 3 erilaista soviteosaa. Käytetään, kun vanhaan lattialämmitysjärjestelmään päivitetään uusi säätöjärjestelmä.

- Roiskevesisuojaus
 - Jännitteettömänä kiinni, mutta aluksi esivattu
- CE-merkitty
Suojaluokka: IP54
Toimintajännite: 24V, AC-DC
Käyttölämpötila: 0°C...60°C
Korkeus: 58mm + soviteosa
Halkaisija: 44,3 mm

LVI nro	Uponor nro	d mm	P W	U V	h mm
2025235	1083575	44	~ 1	24	58

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix retrofit toimilaite A-XXX 24V, NC, 1W	1 set	76,08	94,34



Uponor Smart toimilaite 24 V S

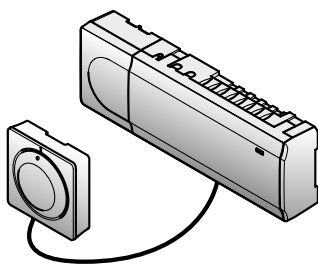
Uponor Smart S RST-jakotukkiin sopiva toimilaite. 24 V NC (jännitteettömänä kiinni), 3W, IP54.

Asennetaan paluujakotukkiin.

LVI nro	Uponor nro	d mm	sk mm	P W	U V	h mm
2024552	1087778	44	30x1,5	~ 1	24	58

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smart toimilaite 24 V S 24V	1 set	50,08	62,10

Uponor Smatrix Base



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

- Automaattinen putkipiirien tasapainotus
- 24 V järjestelmän voi asentaa myös putkiurakoitsija

Uponor Smatrix Base keskusyksikkö X-145 Bus

Langallinen keskusyksikkö, joka lähettää ja vastaanottaa tietoa kaksisuuntaisella väylätekniikalla ja tasapainottaa automaattisesti putkipiireissä kulkevaa vesimäärää. Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-140.

Termostaatit voidaan liittää keskusyksikköön usealla eri asennustavalla:

- Ketjutuksena (keskusyksiköltä termostaatille, sieltä seuraavalle jne.)
- Tähtikytkennällä (johto keskusyksiköltä Star-moduulille, josta jako eri termostaateille)
- Suorakytkennällä (keskusyksiköltä suoraan jokaiselle termostaatile)
- Näiden yhdistelmänä

CE-merkitty
RS485 BUS-väyläjärjestelmä
230 V / 50 Hz
Max. sähkövirta/toimilaite: 0,2A
Suojausluokka II IP20
Väri: harmaa
4-johtoinen BUS-asennus
Koko: 336x110x55

LVI nro	Uponor nro	U V	I mm	b mm	d mm
2024532	1071690	230	336	110	55

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base keskusyksikkö X-145 Bus 6X	4	1 kpl	215,38	267,07



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
Väri: harmaa
4-johtoinen BUS-asennus
Koko: 141x110x55

LVI nro	Uponor nro	I mm	b mm	d mm
2024529	1071686	141	110	55

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base lisäosa M-140 Bus 6X	16	1 kpl	56,00	69,44

Uponor Smatrix Base



LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	d mm
2024503	1071651	141	110	55

Uponor Smatrix Base tähtimoduuli M-141 Bus

Liitäntämoduuli kahdeksalle kanavalle, kun termostaattit halutaan liittää keskusyksikköön tähtikytkennällä.

Koko 141x110x55 mm

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base tähtimoduuli M-141 Bus 8X	16	1 kpl	50,40	62,50



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	uPoints
2025243	1087813	80	80	9	100

Uponor Smatrix Base termostaatti valk. Style T-149 Bus

Uusi tyylikäs design-termostaatti. Termostaatti mittaa huoneen operatiivista lämpötilaa sekä huonekosteutta, joten voidaan käyttää niin lämmityksen kuin viilennyksenkin ohjaamiseen. KytKentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base termostaatti valk. Style T-149 Bus	1 kpl	134,48	166,76



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	uPoints
2025244	1087814	80	80	9	100

Uponor Smatrix Base termostaatti, musta Style T-149 Bus

Uusi tyylikäs design-termostaatti. Termostaatti mittaa huoneen operatiivista lämpötilaa sekä huonekosteutta, joten voidaan käyttää niin lämmityksen kuin viilennyksenkin ohjaamiseen. KytKentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base termostaatti, musta Style T-149 Bus BLACK	1 kpl	147,08	182,38



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm
2025248	1087821	80	80	14

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

Asennuskehys Smatrix Base design-termostaateille.

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base asennuskehys, valk. Style T-149 A-14X	1 kpl	5,26	6,52



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm
2025249	1087822	80	80	14

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

Asennuskehys Smatrix Base design-termostaateille.

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base asennuskehys, musta Style T-149 A-14X BLACK	1 kpl	5,78	7,17



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	h mm	d mm
2024526	1086975	80	80	26.5	26,5

Uponor Smatrix Base T-145 Bus POD

Langallinen perustermostaatti, jossa sininen taustavallo kun lämpötilasäätöä muutetaan. Säätösuunnan näytävällä printillä (POD). KytKentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base T-145 Bus POD RAL9016	1 kpl	38,98	48,34

Uponor Smatrix Base



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	h mm
2024512	1086976	80	80	26.5



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm
2024534	1086972	80	80	26,5



LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	d mm
2024521	1086986	90	90	2,1



LVI nro	Uponor nro	L m
2024517	1071670	50



LVI nro	Uponor nro	L m
2024527	1071684	3

Uponor Smatrix Base T-146 Bus

Langallinen digitaalinen termostaatti huonelämpötilan mittaukseen. Yhteensopiva ulkoisten antureiden kanssa.

KytKentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.

Tuote	määrä 1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base T-146 Bus RAL9016	1 kpl	77,54	96,15

Uponor Smatrix Base termostaatti, julk. T-143 Bus

Langallinen huonetermostaatti julkisiin tiloihin.

Toiminnot:

- Lämpötilasäädöt termostaatin takaa, säätöalue 5-35 °C
- Ilkivaltahäilytys
- 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.

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base termostaatti, julk. T-143 Bus RAL9016	1 kpl	58,14	72,09

Uponor Smatrix seinäkehys, valkoinen A-1XX

Sopii T-163, T-165, T-166, T-143, T-145 ja T-146 termostaatteihin. Sitä käytetään esim. vanhan termostaatin jättämän aukon peittämiseen seinässä.

Väri: kiiltävä valkoinen

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix seinäkehys, valkoinen A-1XX RAL9016	1 kpl	3,38	4,19

Uponor Smatrix Base kaapeli A-145

4-napainen kaapeli, joka on pareittain häiriösuojattu.

Kaapeli on tarkoitettu tehokkaaseen tiedonsiirtoon Smatrix Base -säätöjärjestelmässä.

Tuote	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix Base kaapeli A-145 50m	2	1 kpl	161,54	200,31

Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX

Anturi sopii sekä Smatrix Wave että Smatrix Base -säätöjärjestelmiin. Sen avulla huonelämpötilaa voidaan säätää halutun lattialämpötilan mukaan.

Anturi on yhteensopiva kaikkien Smatrix-tuoteperheen digitaalisten ja julkisen tilan termostaattien kanssa.

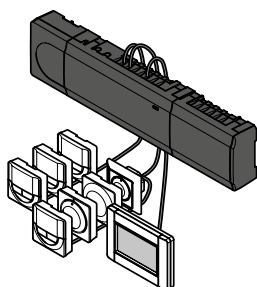
Voidaan käyttää sekä lattia-anturina että etäanturina esim. ulkolämpötilan mittauksessa.

Malli: NTC 10 kΩ at 25 °C

Pituus: 3 m

Tuote	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX	1 kpl	10,86	13,47

Uponor Smatrix Base PRO



Tekniset tiedot

- Lattialämmityksen säätöjärjestelmä taloautomaatorajapinnalla
- Säätöjärjestelmä voidaan liittää osaksi taloautomaatiojärjestelmää KNX- tai ModBUS RTU protokollilla.
- 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.
- Automaattinen tasapainotus
- Säätöalue +5 °C ... +35 °C

Uponor Smatrix Base PRO keskusyksikkö + käyttöpaneeli X-147 + I-147 Bus

- Langallinen keskusyksikkö, joka lähettää ja vastaanottaa tietoa kaksisuuntaisella väyläteknikalla ja tasapainottaa automaattisesti putkipiireissä kulkevaa vesimäärää.
- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-140.
- 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)
 - * Näiden yhdistelmänä
- Keskusyksiköt ja käyttöpaneeli liitetään keskenään väylään.
- Kytkentä KNX-järjestelmään 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.
- CE-merkitty
- RS485 BUS-väyläjärjestelmä, 230 V / 50 Hz
- Max. sähkövirta/toimilaite: 0,2A
- Suojausluokka II IP20
- Väri: harmaa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025239	1087163	6X	700	3	1 set	613,82	761,14

Uponor Smatrix Base PRO

Uponor Smatrix Base PRO keskusyksikkö X-147 Bus

- Langallinen keskusyksikkö, joka lähettää ja vastaanottaa tietoa kaksisuuntaisella väyläteknikalla ja tasapainottaa automaattisesti putkipiireissä kulkevaa vesimäärää.
- Keskusyksikköä voidaan laajentaa 12-lähtöiseksi lisäosalla M-140.
- Termostaatit voidaan liittää keskusyksikköön usealla eri asennustavalla:
 - * Ketjutuksena (keskusyksiköltä termostaatille, sieltä seuraavalle jne.)
 - * Tähtikytkennällä (johto keskusyksiköltä Star-moduulille, josta jako eri termostaateille)
 - * Suorakytkennällä (keskusyksiköltä suoraan jokaiselle termostaatille)
 - * Näiden yhdistelmänä
- Keskusyksiköt ja mahdollinen käyttöpaneeli liitetään keskenään väylään.
- Kytkentä KNX-järjestelmään 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.
- CE-merkitty
- RS485 BUS-väyläjärjestelmä
- 230 V / 50 Hz
- Max. sähkövirta/toimilaite: 0,2A
- Suojausluokka II IP20
- Väri: harmaa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025238	1087162	6X	336	110	55	300	4	1 kpl	301,52	373,88

Uponor SPI Smatrix Base PRO käyttöpaneeli I-147 Bus

- Yhteen käyttöpaneeliin voidaan liittää 16 keskusyksikköä ja siitä voidaan hallita keskitetysti koko säätöjärjestelmää.
- Kosketusnäyttö, väri valkoinen
- Liitäntä virtalähteeseen
- Kiinnitystarvikkeet, seinäteline ja käyttöohjeet
- Langaton yhteys keskusyksiköihin
- Käyttöpaneeli vaatii virtalähteen, mielellään sähkörsian 230 V.
- Liityttäessä taloautomaatiojärjestelmään KNX-protokollalla jokaista KNX-muunninta kohden tarvitaan yksi käyttöpaneeli.
- Suojausluokka II IP30, CE-merkitty
- Johdotus nelinapaisella häiriösuojatulla johtimella esim. Jamak 2X(2+1)X0,5.



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025237	1087161	150	108,5	43	400	7	1 kpl	317,68	393,92

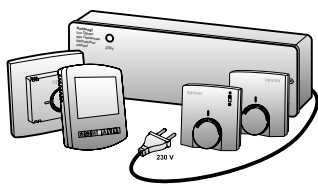
Uponor Smatrix Base PRO KNX-muunnin R-147 KNX

- 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	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025241	1087164	90	17,5	60	600	1 kpl	398,42	494,04

Uponor Base



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



Uponor Base Termostaatti T-23

- CE-merkitty



LVI nro	Uponor nro	U V	I mm	b mm	d mm	Väri	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026911	1058422	230	78	78,5	13,9	RAL 9010	1	kpl	38,76	48,06

Uponor Base peitekehys T-23



LVI nro	Uponor nro	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026909	1087268	1	kpl	6,68	8,28

Uponor Vario PLUS toimilaite 230 V PRO 230V 1W NC

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	P W	U V	h mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024325	1090263	VA02 UK 30X1,5	44	30x1,5	~ 1	230	58	1	kpl	40,92	50,74

Uponor Vario S toimilaite 230 V

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	P W	U V	h mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022137	1087763	230V	44	30x1,5	~ 1	230	58	1	set	40,92	50,74

Uponor Vario B toimilaite PRO 230V 1W NC

- Uponor Vario B -jakotukkiin (WGF) sopiva toimilaite. 230 V NC (jännitteettömänä kiinni), 3W, IP54
- Asennetaan menoajakotukkiin
- Kierre M28



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	P W	U V	h mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024327	1090265	VA32 SK 28X1,5	44	28x1,5	~ 1	230	58	1	kpl	47,88	59,37

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 kaikille lattiapintamateriaaleille
- Nopea reagointi - lämpöä juuri silloin kun sitä tarvitaan
- Helppo ja nopea asennus
- Älykäs energiankulutuksen seuranta

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

- Sähköinen lattialämmitysmatto asennettavaksi betoniin tai muuhun massa.
- 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	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Q W	L m	B m	A m ²	Resistanssi Ohm	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413012	8104113	1088668	160-1	160	2	0,5	1	329	260	50	1	set	163,76	203,06
9413013	8104114	1088669	160-1,5	240	3	0,5	1,5	215	300	50	1	set	172,80	214,27
9413014	8104115	1088670	160-2	320	4	0,5	2	167	340	50	1	set	187,12	232,03
9413015	8104116	1088671	160-2,5	400	5	0,5	2,5	132	420	50	1	set	216,68	268,68
9413016	8104117	1088672	160-3	480	6	0,5	3	110	420	50	1	set	216,68	268,68
9413017	8104118	1088673	160-4	640	8	0,5	4	84	480	35	1	set	261,80	324,63
9413018	8104119	1088674	160-5	800	10	0,5	5	68	580	35	1	set	277,04	343,53
9413019	8104120	1088675	160-6	960	12	0,5	6	55	680	35	1	set	315,66	391,42
9413020	8104121	1088676	160-7	1120	14	0,5	7	47	760	20	1	set	369,26	457,88
9413021	8104122	1088677	160-8	1280	16	0,5	8	42	840	20	1	set	408,86	506,99
9413022	8104123	1088678	160-10	1600	20	0,5	10	33	880	20	1	set	452,92	561,62
9413023	8104124	1088679	160-12	1920	24	0,5	12	27	960	20	1	set	481,86	597,51

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

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



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Q W	L m	B m	A m ²	Resistanssi Ohm	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413000	8104101	1088656	160-1	160	2	0,5	1	329	140	50	1	set	57,12	70,83
9413001	8104102	1088657	160-1,5	240	3	0,5	1,5	215	170	50	1	set	66,14	82,01
9413002	8104103	1088658	160-2	320	4	0,5	2	167	200	50	1	set	79,90	99,08
9413003	8104104	1088659	160-2,5	400	5	0,5	2,5	132	230	50	1	set	108,48	134,52
9413004	8104105	1088660	160-3	480	6	0,5	3	110	260	50	1	set	106,96	132,63
9413005	8104106	1088661	160-4	640	8	0,5	4	84	310	35	1	set	150,28	186,35
9413006	8104107	1088662	160-5	800	10	0,5	5	68	370	35	1	set	170,08	210,90
9413007	8104108	1088663	160-6	960	12	0,5	6	55	440	35	1	set	209,12	259,31
9413008	8104109	1088664	160-7	1120	14	0,5	7	47	500	20	1	set	259,84	322,20
9413009	8104110	1088665	160-8	1280	16	0,5	8	42	540	20	1	set	296,92	368,18
9413010	8104111	1088666	160-10	1600	20	0,5	10	33	600	20	1	set	341,38	423,31
9413011	8104112	1088667	160-12	1920	24	0,5	12	27	650	20	1	set	375,18	465,22

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E sähköinen LL-matto, märkäasennus 100 W/m

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



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Q kW	L m	B m	A m²	Resistanssi Ohm	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413047	8104154	1093461	100-1	100	2	0,5	1	498	140	50	1	set	48,10	59,64
9413048	8104155	1093462	100-1,5	150	3	0,5	1,5	328	170	50	1	set	62,40	77,38
9413049	8104156	1093463	100-2	200	4	0,5	2	259	200	50	1	set	72,12	89,43
9413050	8104157	1093464	100-2,5	250	5	0,5	2,5	202	230	50	1	set	91,62	113,61
9413051	8104158	1093465	100-3	300	6	0,5	3	161	260	50	1	set	106,22	131,71
9413052	8104159	1093466	100-4	400	8	0,5	4	125	310	35	1	set	118,94	147,49
9413053	8104160	1093467	100-5	500	10	0,5	5	98	370	35	1	set	159,50	197,78
9413054	8104161	1093468	100-6	600	12	0,5	6	84	440	35	1	set	167,80	208,07
9413055	8104162	1093469	100-7	700	14	0,5	7	77	500	20	1	set	193,60	240,06
9413056	8104163	1093470	100-8	800	16	0,5	8	61	540	20	1	set	227,02	281,50
9413057	8104164	1093471	100-10	1000	20	0,5	10	53	600	20	1	set	268,84	333,36
9413058	8104165	1093472	100-12	1200	24	0,5	12	42	650	20	1	set	325,78	403,97

Uponor Comfort E sähköinen LL-kaapeli

- Asennetaan lattiatasoitteen tai laastin sisään.
- Suojattu kaksoiskierteinen lämmityskaapeli, paksuus 3 mm, kytkentäkaapelin pituus 4 m
- Sisältää lattia-anturin suojaputken ja teippirullan kaapelin korjaukseen.
- Toimiakseen tarvitsee lisäksi termostaatin
- Lattia-anturi asennetaan lattiatasoitteen tai laastin sisään
- VDE 40046886, IPX7, FEP sähkösuojattu johdin, CE-merkitty



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413059	8104146	1093451	150W 13M	140	1	1	set	48,96	60,71
9413060	8104147	1093452	300W 25M	200	1	1	set	72,12	89,43
9413061	8104148	1093453	460W 37M	230	1	1	set	92,74	115,00
9413062	8104149	1093454	700W 54M	310	1	1	set	124,54	154,43
9413063	8104150	1093455	930W 75M	370	1	1	set	162,60	201,62
9413064	8104151	1093456	1100W 87M	480	1	1	set	184,08	228,26
9413065	8104152	1093457	1550W 124M	580	1	1	set	252,22	312,75
9413066	8104153	1093458	1850W 143M	620	1	1	set	286,58	355,36

Uponor Comfort E pidikelista

- Metallinen pidikelista Uponor Comfort E LL-kaapelille
- Pituus 25 m
- k/k 2,5 cm



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413068	8104167	1093460	20	1	kpl	24,34	30,18

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E sähköinen LL-paketti, kuiva-asennus 140 W/m

- Sähköinen lattialämmitysmatto asennettavaksi suoraan lattian ja lattian pintamateriaalin esim. parketin väliin.
- Pakkaus sisältää lattialämmityskaapelin kiinnitettynä alumiiniseen asennusmattoon ja älykkään termostaatin tarvikkeineen.
- Pakkauksessa on myös suojaputki sähköjohdon sekä termostaatin lattia-anturin asennusta varten.
- Maton leveys 0,5 ja paksuus 2 mm
- VDE 40046886, IPX7, FEP sähkösuojattu johdin, CE-merkitty



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Q W	L m	B m	A m ²	Resistanssi Ohm	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413035	8104135	1088694	140-1	140	2	0,5	1	378	260	50	1	set	199,24	247,06
9413036	8104136	1088695	140-2	280	4	0,5	2	189	340	50	1	set	234,10	290,28
9413037	8104137	1088696	140-3	420	6	0,5	3	126	420	50	1	set	269,28	333,91
9413038	8104138	1088697	140-4	560	8	0,5	4	94	480	35	1	set	311,60	386,38
9413039	8104139	1088698	140-5	700	10	0,5	5	76	580	35	1	set	341,90	423,96
9413040	8104140	1088699	140-6	840	12	0,5	6	63	680	35	1	set	371,32	460,44
9413041	8104141	1088700	140-7	980	14	0,5	7	54	760	20	1	set	414,94	514,53
9413042	8104142	1088701	140-8	1120	16	0,5	8	47	840	20	1	set	455,72	565,09
9413043	8104143	1088702	140-9	1260	18	0,5	9	42	860	20	1	set	490,88	608,69
9413044	8104144	1088703	140-10	1400	20	0,5	10	38	880	20	1	set	525,74	651,92

Uponor Comfort E sähköinen LL-matto, kuiva-asennus 140 W/m

- Sähköinen lattialämmitysmatto asennettavaksi suoraan lattian ja lattian pintamateriaalin esim. parketin väliin.
- Pakkaus sisältää lattialämmityskaapelin kiinnitettynä alumiiniseen asennusmattoon.
- Pakkauksessa on myös suojaputki sähköjohdon sekä termostaatin lattia-anturin asennusta varten.
- Toimiakseen tarvitsee lisäksi termostaatin.
- Maton leveys 0,5 ja paksuus 2 mm
- VDE 40046886, IPX7, FEP sähkösuojattu johdin, CE-merkitty



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Q W	L m	B m	A m ²	Resistance Ohm	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413025	8104125	1088684	140-1	140	2	0,5	1	378	140	50	1	set	92,60	114,82
9413026	8104126	1088685	140-2	280	4	0,5	2	189	200	50	1	set	127,48	158,08
9413027	8104127	1088686	140-3	420	6	0,5	3	126	260	50	1	set	162,62	201,65
9413028	8104128	1088687	140-4	560	8	0,5	4	94	310	35	1	set	202,06	250,55
9413029	8104129	1088688	140-5	700	10	0,5	5	76	370	35	1	set	233,42	289,44
9413030	8104130	1088689	140-6	840	12	0,5	6	63	440	35	1	set	263,96	327,31
9413031	8104131	1088690	140-7	980	14	0,5	7	54	500	20	1	set	305,48	378,80
9413032	8104132	1088691	140-8	1120	16	0,5	8	47	540	20	1	set	344,14	426,73
9413033	8104133	1088692	140-9	1260	18	0,5	9	42	570	20	1	set	384,24	476,46
9413034	8104134	1088693	140-10	1400	20	0,5	10	38	600	20	1	set	419,06	519,63

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E eriste kuiva-asennukseen

- Eriste kuiva-asenteisen sähköisen lattialämmitysmaton alle asennettavaksi parantamaan järjestelmän energiatehokkuutta.
- Eristeen paksuus 5 mm.



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m ² 0%	€/m ² 24%
9413046	8104145	1088707	5 m ²	200	5 m ²	4,62	5,73

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 oleksella.
- Termostaatti kertoo sähköisen lattialämmityksen kuluttaman energian kWh sekä euroina, joten energian kulutusta on helppo seurata.
- Pakkaus sisältää termostaatin lisäksi lattia-anturin.



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413024	2603701	1088706	230 V	1 set	109,82	136,18

UPONOR SPI Comfort E kaapelijatko R-Set

- Sähköosat lattialämmityskaapelin korjaamista varten.



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022144	8104100	1090942	230V	20	1 set	11,08	13,74

UPONOR SPI Comfort E suojaputki

- Varaosa suojaputki lattia-anturin tai kytkentäjohtoon asennusta varten.



LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022145	5213412	1090943	1 kpl	9,44	11,71

UPONOR SPI Comfort E lattia-anturi T-87

- Varaosa termostaatin lattia-anturiksi.



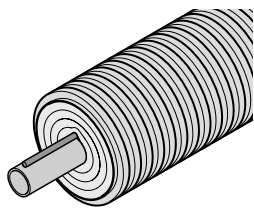
LVI nro	Sähkö-nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022146	2603700	1090944	1 kpl	13,44	16,67

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 paineviemärinä.

Edut

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



Tekniset tiedot

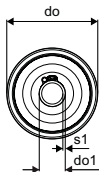
- Taipuisa eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virstausputki: Polyeteeni PE 80, PN 12,5 (25-63 mm) tai PE100, PN 16 (75-110 mm)
- Kaapeli: Itsesäätyvä sulanapitokaapeli, nimellisteho 10 W/m. Maksimi sähkösyöttöpituus 150 m
- Sujutusputki: PE-putki lämpötila-anturin asentamista varten
- Eristemateriaali: 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

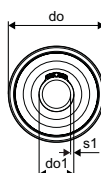
- Virtausputket liitetään sähköhitsaamalla, puskuhitsaamalla tai vesijohtoliittimillä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
1844025	1048687	25x2,3 /68 1x10W/m	68	25	2,3	0,5	0,58	150 m	49,50	61,38
1844032	1048688	32x2,9 /68 1x10W/m	68	32	2,9	0,5	0,67	150 m	50,00	62,00
1844038	1048689	40x3,7 /90 1x10W/m	90	40	3,7	0,7	1,08	150 m	58,00	71,92
1844042	1048690	40x3,7 /140 1x10W/m	140	40	3,7	0,8	1,5	150 m	67,00	83,08
1844048	1048691	50x4,6 /90 1x10W/m	90	50	4,6	0,8	1,26	150 m	65,00	80,60
1844052	1048692	50x4,6 /140 1x10W/m	140	50	4,6	0,8	1,7	150 m	69,50	86,18
1844065	1048693	63x5,8 /140 1x10W/m	140	63	5,8	0,8	2,1	150 m	72,50	89,90
1844077	1048694	75x6,8 /175 1x10W/m	175	75	6,8	1	2,9	150 m	84,50	104,78
1844092	1048695	90x8,2 /200 1x10W/m	200	90	8,2	1,2	4,4	100 m	110,50	137,02
1844110	1048696	110x10,0 /200 1x10W/m	200	110	10	1,2	5,1	100 m	119,50	148,18

Uponor Ecoflex Supra PLUS kaksi kaapelia

- Kylmä käyttövesiputki kahdella sulanapitokaapelilla
- Virtausputket liitetään sähköhitsaamalla, puskuhitsaamalla tai vesijohtoliittimillä



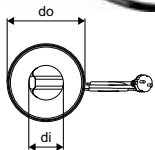
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	di mm	do mm	do1 mm	s1 mm	R mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
	1035944*	32x2,9/140 2x10W/m	32	140		2,9	0,7	1,47	150 m	81,00	100,44
	1035945*	40x3,7/175 2x10W/m	40	175		3,7	0,8	2,37	150 m	91,00	112,84
	1035946*	50x4,6/175 2x10W/m	50	175		4,6	0,8	2,57	150 m	93,00	115,32
	1035947*	63x5,8/175 2x10W/m	63	175		5,8	0,8	2,97	150 m	95,50	118,42

Tuotteet toimitusajalla

Uponor Ecoflex Supra PLUS

Uponor Ecoflex mantle

- Lämpöeristetty ja lämmityskaapelilla varustettu suoja-putki, jolla estetään vesijohdon jäätyminen riskialttiissa paikoissa: perustuksen ja tuuletetun alapohjan läpivienneissä, ullakolla, kellarissa jne.
- Eristetty suoja-putki sulanapitokaapelilla
- Kaapelissa pistotulpalla varustettu kytkentäjohto
- 20-40 mm vesijohdoille
- Kaapelin nimellisteho 10W/m (5°C)



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L di	do	Paino	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1844012	1034177	25-40/90 1x10W/m 5m	5	40	90	5,4	1 kpl	428,50 531,34

Uponor Ecoflex Supra PLUS kytkentäpakkaus

- Kytkentä- ja loppupääte Supra PLUS -putkelle
- Sisältää lämpökaapelin kytkentä- ja päätösosat, päätyhatut putkielementin päihin sekä ohjausyksikön ja anturin
- Virtausputken liittimet eivät sisälly pakkaukseen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	du mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1844523	1048697	25+32/68	25+32	68	100	1 kpl	268,00	332,32
1844525	1048698	40+50/90	40+50	90	1,08	1 kpl	277,00	343,48
1844548	1048699	40+50+63/140	40+50+63	140	1,53	1 kpl	312,50	387,50
1844581	1048700	75/175	75	175	1,64	1 kpl	358,00	443,92
1844591	1048702	90+110/200	90+110	200	1,92	1 kpl	381,50	473,06

Uponor Ecoflex Supra PLUS säädin 150

- Ohjausyksikkö Supra PLUS -putkelle
- Maksimi 150 metrin kaapelipituus
- 5m anturijohto



LVI nro	Uponor nro	l b h	Paino	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846033	1048703	87 165 39	0,3	1 kpl	130,50	161,82

Uponor SPI Ecoflex Supra PLUS anturi

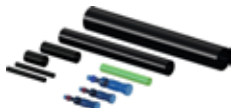
- 10m anturijohto
- Varaosa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	L m	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846034	1044127	10m	5	10	0,2	1 kpl	51,50	63,86

Uponor Ecoflex Supra PLUS kaapelikytkentä

- Sähköosat itsesäätyvän kaapelin kytkentää ja päättämistä varten.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846021	1042310	S1	0,1	1 kpl	53,50	66,34

Uponor Ecoflex Supra PLUS

Uponor Ecoflex Supra PLUS kaapelihaara

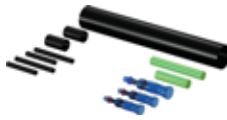
- Sähköosat itsesäätyvän kaapelin haaroitusta ja päättämistä varten.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Paino kg	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846026	1042311	S2	0,1	1	kpl	120,00	148,80

Uponor Ecoflex Supra PLUS kaapelijatko

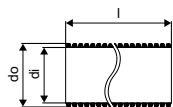
- Sähköosat itsesäätyvän kaapelin jatkamista varten.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Paino kg	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846031	1042312	S3	0,1	1	kpl	55,00	68,20

Uponor Ecoflex Supra PLUS jatkopakkaus

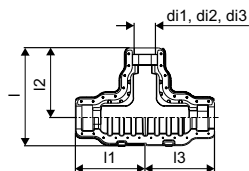
- Holkiputki jatkoskohdan päälle
- Kaksi kutistetta jatkoskohdan tiivistämiseen
- Osat lämpökaapelin jatkamiseen
- Virtausputken liittimet ja päätyhatut eivät sisälly pakkaukseen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	l mm	di mm	du mm	Paino kg	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1845549	1092257	68+90	68+90	550	95	110	15	1	kpl	154,50	191,58
1845550	1092258	140	140	550	175	200	17	1	kpl	189,50	234,98
1845551	1092259	175+200	175+200	650	218	250	30	1	kpl	247,00	306,28

Uponor Ecoflex Supra PLUS T-pakkaus

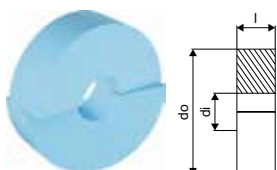
- T-haaran eristyskouru, tiivisteet ja kiinnikkeet
- Osat lämpökaapelin haaroittamiseen ja päättämiseen
- Virtausputken liittimet ja päätyhatut eivät sisälly pakkaukseen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1845091	1061641	140/90/68	9,88	5	1 kpl	495,50	614,42
1845092	1061642	200/175/140	13,63	3	1 kpl	559,00	693,16

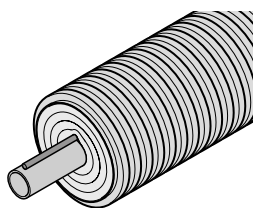
Uponor Ecoflex supistusrenkas

- 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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010405	1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1 kpl	9,00	11,16
3010404	1060990	200/90	70	90	229	0,08	8	1 kpl	9,00	11,16

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, jäätyttömien vesi- ja viemärijohtojen rakentamiseen. Lämpökaapelin toimintaa ohjataan 600S-säätimellä, jolla varmistetaan veden sulana pysyminen 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

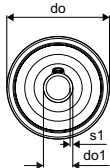
- Taipuisa eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virstausputki: Polyeteeni PE 80, PN 12,5 (25-63 mm) tai PE100, PN 16 (75-110 mm)
- Kaapeli: Vakiovastuskaapeli 2x0.05 Ohm/m, kytkentäpituus 200-700 m
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

Järjestelmän tiedot

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

Uponor Ecoflex Supra Standard valkoinen

- Virtausputket liitetään sähköhitsaamalla, puskuhitsaamalla tai vesijohtoliittimillä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
1844224	1034231*	32x2,9/68	68	32	2,9	0,5	0,7	300 m	50,50	62,62
1844265	1034258*	40x3,7/140	140	40	3,7	0,8	1,5	200 m	69,00	85,56
1844268	1034259*	50x4,6/140	140	50	4,6	0,8	1,7	200 m	71,50	88,66
1844270	1034260*	63x5,8/140	140	63	5,8	0,8	2	200 m	73,50	91,14
1844272	1034261*	75x6,8/175	175	75	6,8	1	2,9	150 m	87,00	107,88
1844277	1034262*	90x8,2/200	200	90	8,2	1,2	3,5	100 m	114,50	141,98
1844236	1034234*	110x10,0/200	200	110	10	1,2	5,1	100 m	124,00	153,76

Tuotteet toimitusajalla

Uponor Ecoflex Supra Standard kytkentäpakkaus

- Sisältää lämpökaapelin kytkentä- ja päätösosat, päätyhatut putkielementin päihin sekä 600S-säätimen ja anturin
- Virtausputken liittimet eivät sisälly pakkaukseen

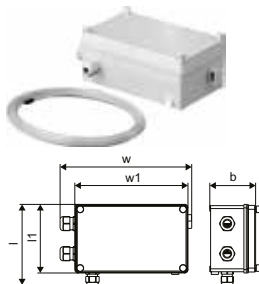


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	d2 mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1844602	1034235	25+32/68	25-32	68	0,5	1 kpl	900,00	1116,00
1844605	1034273	40+50+63/140	40-63	140	1	1 kpl	958,00	1187,92
1844607	1034274	75/175	75	175	1	1 kpl	1010,00	1252,40
1844608	1034236	90+110/200	90-110	200	1,5	1 kpl	1032,50	1280,30

Uponor Ecoflex Supra Standard

Uponor Ecoflex Supra Standard säädin

- 600S säädin Supra Standard -putkelle (IP 54 kotelossa)
- NTC anturi 4m
- Varaosa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	b mm	w mm	w1 mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846081	1035953	600S	170	140	97	275	226	0,9	1 kpl	734,50	910,78

Uponor SPI Ecoflex Supra Standard anturi

- NTC anturi 4m 600S säätimelle
- Varaosa



LVI nro	Uponor nro	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
	1036606	0,15	1 kpl	100,50	124,62

Uponor Ecoflex Supra Standard kytkentä

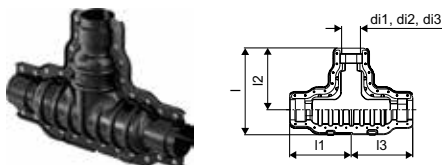
- Sähköosat vakiovastuskaapelin kytkentää ja päättämistä varten.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846051	1044133	S1	0,1	1 kpl	68,00	84,32

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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010403	1060986	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,77	5	1 kpl	409,50	507,78
3010400	1060982	200/175/145/140	786	562	562	562	200	175	140	13,53	4	1 kpl	489,50	606,98

Uponor Ecoflex Supra Standard haara

- Sähköosat vakiovastuskaapelin haaroitusta ja päättämistä varten.

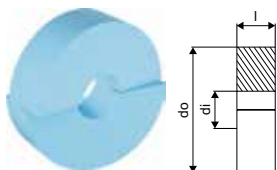


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846056	1044134	S2	0,1	1 kpl	125,00	155,00

Uponor Ecoflex Supra Standard

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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010405	1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1 kpl	9,00	11,16
3010404	1060990	200/90	70	90	229	0,08	8	1 kpl	9,00	11,16

Uponor Ecoflex Supra Standard jatko

- Sähköosat vakiovastuskaapelin jatkamista varten.

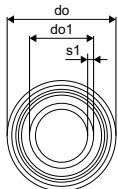


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1846061	1044135*	S3	0,1	1 kpl	53,50	66,34

Uponor Ecoflex GEO

Uponor Ecoflex eristetty maalämpöputki PN10

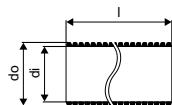
- Maalämpö
- Yksi PE-virtausputki
- 10bar / 20°C
- PEX-eriste, PEH-suojakuori



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	do1 mm	s1 mm	R mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2001500	1044452	40x2,4/68 50m	50	68	40	2,4	0,5	0,67	50 m	18,40	22,82
2001514	1036595	40x2,4/68 100m	100	68	40	2,4	0,5	0,67	100 m	16,24	20,14
2001501	1044453	40x2,4/68 200m	200	68	40	2,4	0,5	0,67	200 m	16,24	20,14

Uponor Ecoflex läpivientipakkaus

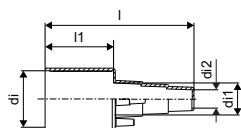
- Sokkeli-/seinäläpiviennin tiivistämiseen
- Sisältää PE-holkiputken ja kutisteen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010610	1018267	68+90	400	95	110	1	1	1 kpl	60,50	75,02

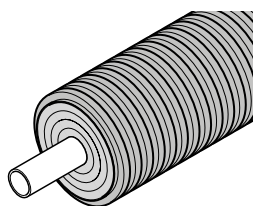
Uponor Ecoflex kumipäätyhattu Single

- Yksiputkisille Ecoflex-putkille
- Estää kosteuden pääsyn putken eristekerrokseen
- Vesitiivis 0,3 bar
- Sisältää EPDM-kumisen päätyhatun, haponkestävän kiristyspannan ja tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Nro kpl	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010781	1018316	25+32+40/68	174	80	66	37,4	21,4	1	0,15	1 kpl	36,50	45,26

Uponor Ecoflex Thermo



Uponor Ecoflex Thermo on lämpöjohtokäyttöön suunniteltu yhdellä tai kahdella virtausputkella varustettu putkisto. Virtausputkien happidiffuusion suojaus estää hapen imeytymisen kiertoveteen.

Yksiputkisista Thermo Single -elementeistä löytyy kokoja myös suurten tehotarpeiden siirtoon. Kahdella virtausputkella varustetuissa Thermo Twin -elementeissä on sekä meno- että paluuputki saman suojakuoren sisällä. Pitkien kelapituuksien ja taipuisan rakenteen ansiosta asennus on nopeaa.



Edut

- Luotettava; 25 vuotta todistettua suorituskkyä
- Helppo asennettavuus
- Erittäin taipuisa
- Laaja valikoima osia ja liittimiä

Tekniset tiedot

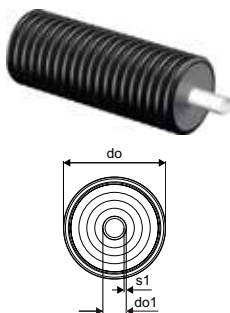
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä EN 15632 mukaisesti
- Virtausputki: Happidiffuusion suojattu ristikuituinen polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN 6
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

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 happidiffuusion suojalla

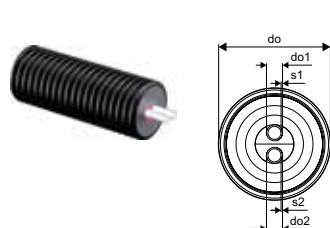


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
3010212	1018109	25x2,3/140	140	25	2,3	0,4	1,18	200 m	26,00	32,24
3010213	1018110	32x2,9/140	140	32	2,9	0,4	1,31	200 m	27,00	33,48
3010214	1018111	40x3,7/175	175	40	3,7	0,5	2,2	200 m	37,00	45,88
3010215	1018112	50x4,6/175	175	50	4,6	0,6	2,4	200 m	49,00	60,76
3010216	1018113	63x5,8/175	175	63	5,8	0,7	2,8	200 m	67,00	83,08
3010207	1018114	75x6,8/200	200	75	6,8	0,8	3,74	100 m	74,50	92,38
3010209	1018115	90x8,2/200	200	90	8,2	1,1	4,2	100 m	92,50	114,70
3010210	1018116	110x10,0/200	200	110	10	1,2	5,24	100 m	102,50	127,10
3010211	1083868*	125x11,4/250	250	125	11,4	1,4	7,25	80 m	178,50	221,34

1083868 toimitusajalla

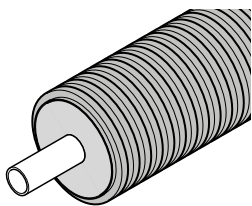
Uponor Ecoflex Thermo Twin

- Kaksi PEXa-virtausputkea happidiffuusion suojalla
- Kaksivärinen keskitysprofili



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
3010232	1018134	2x25x2,3/175	175	25	25	2,3	2,3	0,5	2,2	200 m	49,00	60,76
3010233	1018135	2x32x2,9/175	175	32	32	2,9	2,9	0,6	2,4	200 m	56,00	69,44
3010234	1018136	2x40x3,7/175	175	40	40	3,7	3,7	0,8	2,6	200 m	68,00	84,32
3010225	1018137	2x50x4,6/200	200	50	50	4,6	4,6	1	3,5	100 m	86,00	106,64
3010227	1018138	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,2	4,55	100 m	103,50	128,34
3010200	1088276	2x75x6,8/250	250	75	75	6,8	6,8	1,4	6,5	100 m	134,00	166,16

Uponor Ecoflex Thermo PRO



Uponor Ecoflex Thermo PRO on lämpöjohtokäyttöön suunniteltu yhdellä tai kahdella virtausputkella varustettu putkisto. Virtausputkien happidiffusiosuojaus estää hapen imeytymisen kiertoveteen.

Kahdella virtausputkella varustetuissa Thermo PRO Twin -elementeissä on sekä meno- että paluuputki saman suojakuoren sisällä. Ecoflex Thermo PRO -putken ainutlaatuinen rakenne ja joustava PUR-eriste tarjoavat hyvän energiatehokkuuden.



Edut

- Erinomainen energiatehokkuus
- Luokkansa paras taipuisuus
- Täysin yhteensopiva Ecoflex Thermo kanssa
- Laaja valikoima osia ja liittimiä

Tekniset tiedot

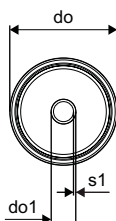
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä EN 15632 mukaisesti
- Virtausputki: Happidiffusiosuojattu ristosiloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN 6
- Eristemateriaali: Polyuretaani (PUR) + ohut kerros umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korruoitu PEH

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 PRO Single

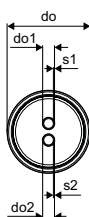
- Yksi PEXa-virtausputki happidiffusiosuojalla



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
3010274	1087378	40X3,7/145	145	40	3,7	0,5	1,99	240 m	47,00	58,28
3010275	1087379	40X3,7/175	175	40	3,7	0,7	3,07	150 m	61,50	76,26
3010276	1087383	50X4,6/145	145	50	4,6	0,6	2,27	240 m	54,50	67,58
3010277	1087384	50X4,6/175	175	50	4,6	0,7	2,96	150 m	68,50	84,94
3010278	1087385	63X5,8/175	175	63	5,8	0,7	3,26	150 m	75,00	93,00
3010279	1087386	63X5,8/200	200	63	5,8	0,8	3,84	100 m	91,50	113,46
3010280	1087387	75X6,8/175	175	75	6,8	0,8	3,6	150 m	81,00	100,44
3010281	1087388	75X6,8/200	200	75	6,8	0,9	4,18	100 m	95,50	118,42
3010282	1087389	90X8,2/200	200	90	8,2	1,1	4,7	100 m	101,00	125,24
3010283	1087390	110X10,0/200	200	110	10	1,2	5,51	100 m	109,00	135,16

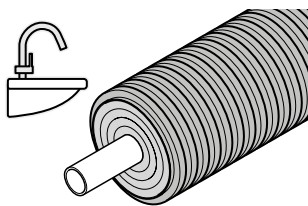
Uponor Ecoflex Thermo PRO Twin

- Kaksi PEXa-virtausputkea happidiffusiosuojalla
- Toinen virtausputkista merkitty meno- ja paluuputken tunnistamiseksi



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
3010284	1087392	2X25X2,3 /145	145	25	25	2,3	2,3	0,6	1,97	240 m	55,00	68,20
3010285	1087393	2X25X2,3 /175	175	25	25	2,3	2,3	0,7	2,71	150 m	70,00	86,80
3010286	1087394	2X32X2,9 /145	145	32	32	2,9	2,9	0,6	2,15	240 m	63,00	78,12
3010287	1087395	2X32X2,9 /175	175	32	32	2,9	2,9	0,8	2,87	150 m	78,00	96,72
3010288	1087396	2X40X3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,8	3,13	150 m	71,50	88,66
3010289	1087397	2X40X3,7 /200	200	40	40	3,7	3,7	1	3,7	100 m	87,00	107,88
3010290	1087398	2X50X4,6 /200	200	50	50	4,6	4,6	1,1	4,08	100 m	93,50	115,94
3010291	1087399	2X63X5,8 /200	200	63	63	5,8	5,8	1,2	4,69	100 m	107,50	133,30

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; 25 vuotta todistettua suorituskkyä
- Helppo asennettavuus
- Erittäin taipuisa
- Laaja valikoima osia ja liittimiä



Tekniset tiedot

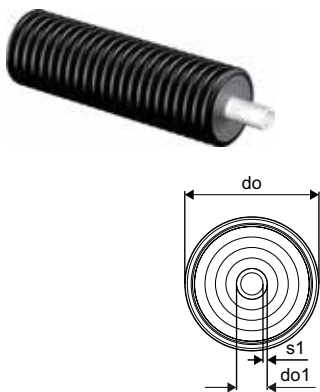
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virtausputki: Ristisilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN 10
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

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



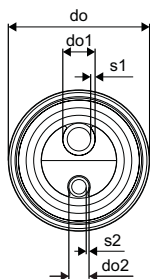
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
3010111	1018117	25x3,5/140	140	25	3,5	0,4	1,24	200 m	26,00	32,24
3010112	1034180	28x4,0/140	140	28	4	0,4	1,3	200 m	28,50	35,34
3010113	1018118	32x4,4/140	140	32	4,4	0,4	1,42	200 m	31,50	39,06
3010114	1018119	40x5,5/175	175	40	5,5	0,5	2,4	200 m	42,50	52,70
3010115	1018120	50x6,9/175	175	50	6,9	0,6	2,7	200 m	51,50	63,86
3010116	1018121	63x8,6/175	175	63	8,6	0,7	3,2	200 m	69,00	85,56
3010107	1018122	75x10,3/200	200	75	10,3	0,9	4,34	100 m	90,50	112,22
3010108	1018123	90x12,3/200	200	90	12,3	1,2	5,3	100 m	111,00	137,64
3010109	1036036	110x15,1/200	200	110	15,1	1,3	6,5	100 m	139,50	172,98

1018117, 1018122, 1018123 ja 1036036 toimitusajalla

Uponor Ecoflex Aqua

Uponor Ecoflex Aqua Twin

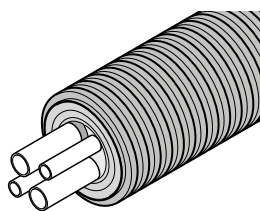
- Kaksi PEXa-virtausputkea
- Kaksivärinen keskitysprofiili



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
3010168	1084885*	25x3,5-20x2,8/140	140	25	20	3,5	2,8	0,5	1,75	200 m	42,00	52,08
3010169	1034185	28x4,0-18x2,5/140	140	28	18	4	2,5	0,5	1,4	200 m	40,50	50,22
3010171	1044011*	28x4,0-22x3,0/140	140	28	22	4	3	0,5	1,5	200 m	42,50	52,70
3010172	1034186	32x4,4-18x2,5/175	175	32	18	4,4	2,5	0,6	2,3	200 m	51,00	63,24
3010174	1084886*	32x4,4-20x2,8/175	175	32	20	4,4	2,8	0,6	2,4	200 m	52,00	64,48
3010173	1044012*	32x4,4-22x3,0/175	175	32	22	4,4	3	0,6	2,4	200 m	52,00	64,48
3010175	1044014*	32x4,4-28x4,0/175	175	32	28	4,4	4	0,6	2,5	200 m	53,50	66,34
3010181	1018141*	40x5,5-25x3,5/175	175	40	25	5,5	3,5	0,9	2,45	200 m	63,00	78,12
3010182	1034187	40x5,5-28x4,0/175	175	40	28	5,5	4	0,9	2,7	200 m	64,00	79,36
3010184	1044015*	40x5,5-32x4,4/175	175	40	32	5,5	4,4	0,9	2,8	200 m	65,50	81,22
3010193	1034188	50x6,9-32x4,4/175	175	50	32	6,9	4,4	1	3,1	200 m	78,50	97,34
3010156	1044016*	50x6,9-40x5,5/200	200	50	40	6,9	5,5	1	3,5	100 m	87,50	108,50
3010158	1044013*	50x6,9-50x6,9/200	200	50	50	6,9	6,9	1	3,6	100 m	91,50	113,46

1084885, 1084886, 1044011, 1044012, 1044014, 1018141, 1044015, 1044016 ja 1044013
toimitusajalla

Uponor Ecoflex Quattro



Uponor Ecoflex Quattro on neliputkinen elementti, jossa yhdellä elementillä voidaan hoitaa sekä lämmitysverkosto että lämpimän käyttöveden verkosto. Virtausputkista kaksi on tarkoitettu läm-

mitysvedelle ja kaksi lämpimälle käyttövedelle. Lämpöjoh-
tojen virtausputkissa on happidiffuusiosuojaus, joka estää
hapen pääsyn kiertoveteen. Neliputkinen elementti on aina
edullisin vaihtoehto niin asennusajallisesti kuin energia-
taloudellisestikin verrattuna kaksiputkisiin elementteihin.
Pitkien kelapituuksien ja taipuisan rakenteen ansiosta
asennus on nopeaa.

Edut

- Luotettava; 25 vuotta todistettua suorituskkyä
- Helppo asennettavuus
- Erittäin taipuisa
- Nopea asennus - kaikki virtausputket yhdessä elementissä



Tekniset tiedot

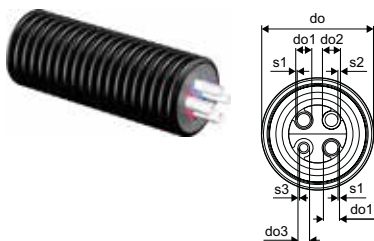
- Taipuisa, eristetty muoviputkijärjestelmä
- Virtausputki: Happidiffuusiosuojattu ristosilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN 6 sekä ristosilloitettu polyeteeni (PE-Xa, EN 15875), PN 10
- Eristemateriaali: Umpisoluinen PEX-solumuovi
- Suojakuori: Korrugoitu PEH

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

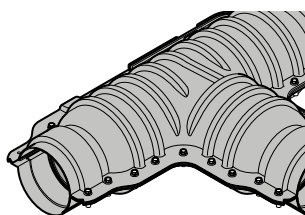
- Neljä PEXa-virtausputkea
- Kaksivärinen keskitysprofiili



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	s1 mm	s2 mm	s3 mm	R m	Paino kg	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
3010333	1034173	2x25x2,3-28x4,0-18x2,5 /175	175	25	28	18	2,3	4	2,5	0,8	2,4	200 m	88,50	109,74
3010332	1084887	2x25x2,3-25x3,5-20x2,8/175	175	25	25	20	2,3	3,5	2,8	0,8	2,3	200 m	88,50	109,74
3010341	1084888	2x32x2,9-25x3,5-20x2,8/175	175	32	25	20	2,9	3,5	2,8	0,8	2,5	200 m	96,50	119,66
3010336	1034174	2x32x2,9-28x4,0-18x2,5 /175	175	32	28	18	2,9	4	2,5	0,8	2,6	200 m	96,50	119,66
3010339	1034175	2x32x2,9-32x4,4-18x2,5 /175	175	32	32	18	2,9	4,4	2,5	0,8	2,8	200 m	108,00	133,92
3010340	1044018*	2x32x2,9-2x32x4,4/175	175	32	32	32	2,9	4,4	4,4	0,8	2,9	200 m	113,00	140,12
3010322	1044020*	2x40x3,7-32x4,4-18x2,5/200	200	40	32	18	3,7	4,4	2,5	1	3,4	100 m	134,00	166,16
3010323	1084890	2x40x3,7-40x5,5-25x3,5/200	200	40	40	25	3,7	5,5	3,5	1	3,6	100 m	138,50	171,74
3010321	1034176	2x40x3,7-40x5,5-28x4,0 /200	200	40	40	28	3,7	5,5	4	1	3,7	100 m	138,50	171,74
3010324	1044019*	2x40x3,7-2x40x5,5/200	200	40	40	40	3,7	5,5	5,5	1	3,8	100 m	140,50	174,22

1084887, 1084888, 1044018, 1044020, 1084890 ja 1044019 toimitusajalla

Uponor Ecoflex



Uponor Ecoflex-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

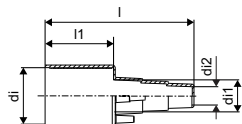
- Kaikki osat suunniteltu Ecoflex putkielementeille

Järjestelmän tiedot

- Komponentit Ecoflex-järjestelmien asennukseen

Uponor Ecoflex kumipäätyhattu Single

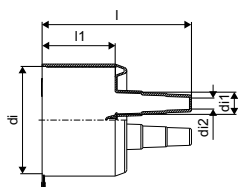
- Yksiputkisille Ecoflex-putkille
- Estää kosteuden pääsyn putken eristekerrokseen
- Vesitiivis 0,3 bar
- Sisältää EPDM-kumisen päätyhatun, haponkestävän kiristyspannan ja tiiviste



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	di mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010781	1018316	25+32+40/68	174	80	66	0,15	1 kpl	36,50	45,26
3010784	1018315	25+28+32/140+145	184	90	132	0,33	1 kpl	44,00	54,56
3010783	1036248	32+40+50/90	174	80	87	0,19	1 kpl	45,50	56,42
3010786	1018313	32+40+50/175	184	90	166	0,42	1 kpl	49,00	60,76
3010785	1018314	40+50+63/140+145	184	90	132	0,34	1 kpl	46,00	57,04
3010799	1086685	50+63/200	154	90	190	0,48	1 kpl	66,00	81,84
3010787	1018312	63+75/175	184	90	166	0,44	1 kpl	54,50	67,58
3010789	1018310	75+90+110/200	184	90	190	0,51	1 kpl	68,00	84,32
3010426	1083869	90+110+125/250	200	90	235	0,67	1 kpl	122,00	151,28

Uponor Ecoflex kumipäätyhattu Twin

- Kaksiputkisille Ecoflex-putkille
- Estää kosteuden pääsyn putken eristekerrokseen
- Vesitiivis 0,3 bar
- Sisältää EPDM-kumisen päätyhatun, haponkestävän kiristyspannan ja tiiviste

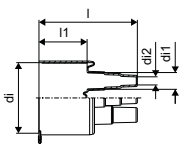


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	di mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010790	1034305	18-20+22-25+28/140+145	184	90	132	0,33	1 kpl	50,00	62,00
3010792	1034306	18-22+25+28/25-28+32+40/175	184	90	166	0,44	1 kpl	58,00	71,92
3010791	1018245	25+32+40/140+145	184	90	132	0,36	1 kpl	55,00	68,20
3010793	1018309	25+32+40/175	184	90	166	0,44	1 kpl	68,00	84,32
3010794	1018308	25+32+50/175	184	90	166	0,45	1 kpl	59,50	73,78
3010795	1018307	40+50+63/200	184	90	190	0,52	1 kpl	65,00	80,60
3010408	1088979	75+90/250	194	90	235	0,8	1 kpl	83,50	103,54

Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex kumipäätyhattu Quattro

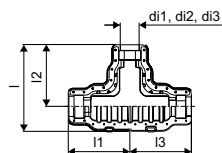
- Neliputkisille Ecoflex-putkille
- Estää kosteuden pääsyn putken eristekerrokseen
- Vesitiivis 0,3 bar
- Sisältää EPDM-kumisen päätyhatun, haponkestävän kiristyspannan ja tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	di mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010797	1018306	18-32+25-32/175	184	90	166	0,491	kpl	101,00	125,24
3010798	1034308	18-28+32+40/200	184	90	182	0,8	1 kpl	108,00	133,92

Uponor Ecoflex T-haaroituspakkaus

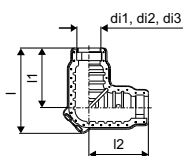
- Samassa tasossa tapahtuvan yksi- tai kaksiputkisen eristetyn putken haaroittamiseen, eristämiseen ja tiivistämiseen
- Sisältää eristekourut, tiivisterenkaat eri suojakuorihalkaisijoille, tiivistemassan sekä kiinnittämiseen tarvittavat pultit
- T-haaran sisään jääviin putken päihin valitaan putkikoon mukaiset päätyhatut.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010403	1060986	140/90/68	666	470	470	470	9,77	5	1 kpl	409,50	507,78
3010400	1060982	200/175/145/140	786	562	562	562	13,53	4	1 kpl	489,50	606,98

Uponor Ecoflex kulmapakkaus

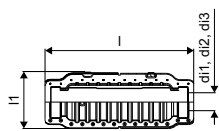
- Yksi- kaksi- tai neliputkisen eristetyn putken kulmaliitoksen eristämiseen ja tiivistämiseen
- Sisältää eristekourut, tiivisterenkaat eri suojakuorihalkaisijoille, tiivistemassan sekä kiinnittämiseen tarvittavat pultit
- Kulmapakkauksen sisään jääviin putken päihin valitaan putkikoon mukaiset päätyhatut.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010402	1060985	200/175/145/140	806	563	563	10,55	3	1 kpl	391,00	484,84

Uponor Ecoflex jatkospakkaus

- Yksi- kaksi- tai neliputkisen eristetyn putken jatkoksen eristämiseen ja tiivistämiseen
- Sisältää eristekourut, tiivisterenkaat eri suojakuorihalkaisijoille, tiivistemassan sekä kiinnittämiseen tarvittavat pultit
- Jatkospakkauksen sisään jääviin putken päihin valitaan putkikoon mukaiset päätyhatut.

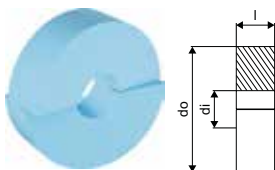


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010401	1060984	200/175/145/140	1125	426	9,66	6	1 kpl	370,50	459,42

Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex supistusrengas

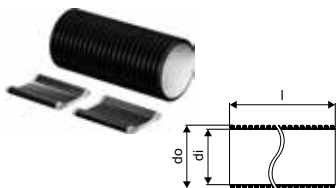
- Haaroituspakkauksen tiivistämiseen, kun suuremmasta T-pakkauksesta haaroitetaan 68 tai 90 mm suojakuorellinen tuote.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	di mm	do mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010405	1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1 kpl	9,00	11,16
3010404	1060990	200/90	70	90	229	0,08	8	1 kpl	9,00	11,16
3010292	1087811	200/145	70	145	229	0,07		1 kpl	9,00	11,16

Uponor Ecoflex suojakuoren jatkopakkaus

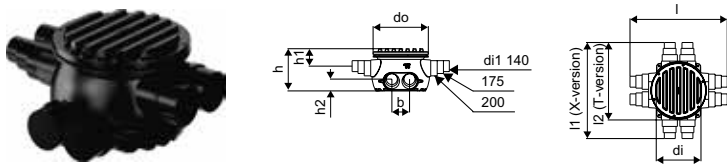
- Suojakuoren jatkoskohdan tiivistämiseen
- Sisältää holkiputken ja kaksi kutistetta



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	di mm	do mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010406	1090230	68+90	550	95	110	1,3		1 kpl	159,50	197,78
3010407	1090231	140+145	550	175	200	1,5		1 kpl	170,00	210,80
3010445	1084574	175+200	650	218	250	2,8	10	1 kpl	203,00	251,72
3010428	1083872	250	720	275	315	4,7	9	1 kpl	251,00	311,24

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	L mm	I1 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	Nro kpl	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010807	1018326	6x140/145/175/200	1652	1316	725	420	200	6	52	3 kpl	1039,50	1288,98
3010808	1018327	8x140/145/175/200	1652	1632	725	420	200	8	53	3 kpl	1144,00	1418,56
3010429	1084576	2x250-6x140/145/175/200	1652	1486	725	420	165	8	53	1 kpl	1636,50	2029,26
3010430	1084577	4x250-4x140/145/175/200	1652	1304	725	420	165	8	53	1 kpl	2372,00	2941,28
3010431	1084578	6x250-2x140/145/175/200	1486	1304	725	420	165	8	53	1 kpl	3097,50	3840,90

Uponor Ecoflex rengaskutiste

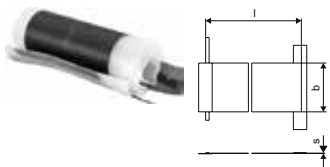
- Rengaskutiste kaivon liittymiin
- Käytetään putkielementeillä, joiden suojakuori on 250 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	di mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010432	1084575	250	300	250	0,72	15	1 kpl	118,50	146,94

Uponor Ecoflex liityntäkutiste

- Vetoketjullinen kutiste kaivon liittymiin 140-200 mm
- Voidaan käyttää myös suojakuorivaurioiden korjaamiseen

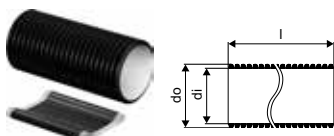


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	s mm	b mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010845	1034312	140/145/175/200	960	1,3	220	0,473	10	1 kpl	90,00	111,60

Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex läpivientipakkaus

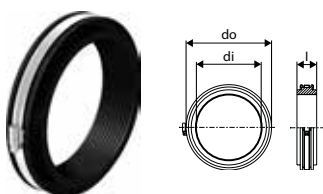
- Sokkeli-/seinäläpiviennin tiivistämiseen
- Sisältää PE-holkiputken ja kutisteen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010610	1018267	68+90	550	95	110	1		1 kpl	60,50	75,02
3010614	1018269	140+145	550	175	175	1,3		1 kpl	131,00	162,44
3010620	1018268	175+200	550	218	250	1,9		1 kpl	141,00	174,84
3010427	1083871	250	550	275	315	3,1	16	1 kpl	162,50	201,50

Uponor Ecoflex läpivientitiiviste

- Tiivistää tehokkaasti läpiviennin betonirakenteessa ja estää kosteuden pääsyn sisätiloihin
- Myös radontiiviys testattu
- Sisältää läpivientitiivisteen ja siihen kuuluvan kiristyspannan



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010647	1034202	140+145	40	140	190	0,349	40	1 kpl	84,50	104,78
3010648	1034203	175	40	175	225	0,435	30	1 kpl	104,50	129,58
3010646	1034204	200	50	200	250	0,616	20	1 kpl	117,50	145,70
3010600	1090415	250	50	250	300	0,785		1 kpl	145,00	179,80

Uponor Ecoflex suojauputuskulma

- Käytetään suojauputkenä eristetyin putkielementin sisäänviennissä rakennuksiin. Materiaali PVC.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	r mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010862	1030269	175/140	140-175	1 200	12	9 kpl	327,50	406,10
3010863	1030270	200	200	1 000	17	9 kpl	410,00	508,40

Uponor Ecoflex taivutusikulma

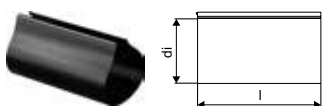
- Putkien tukemiseksi tarkasti paikoilleen alapohjan lävistyksissä
- Taivutusikulmia voi kiinnittää rinnakkain yhteen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d2 mm	r mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010857	1034302	175 r=800mm	175	800	8	1 kpl	245,50	304,42
3010858	1034303	200 r=1000mm	200	1 000	8	1 kpl	255,00	316,20

Uponor Ecoflex korjauskutiste

- Kutiste suojakuorivaurioiden korjaamiseen
- Avattava kutiste, joka voidaan helposti asentaa vauriokohdan päälle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	do mm	s mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010881	1036012	68-90	755	68-90	1,7	1	1 kpl	221,00	274,04
3010882	1036014	140-200	755	140-200	1,7	1,2	1 kpl	318,00	394,32

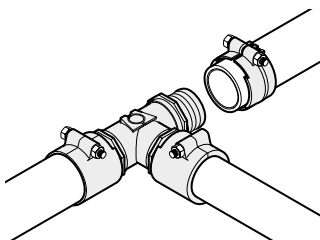
Uponor Ecoflex purkulaite

- Eristettyjen putkielementtien kelojen purkamiseen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	h mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010883	1036645	Type1	2400	1050	100	1 kpl	2575,00	3193,00

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 hammputa
- Luotettava
- Kattava osavalikoima



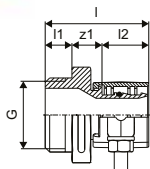
Tekniset tiedot

- Wipex liittimet sinkkikadon kestävä messinkiä
- O-rengastiivistys Wipex liittimien ja Wipex osien yhdistämisessä
- Kiristyspultti ruostumatonta terästä, mutteri sinkkikadon kestävä messinkiä
- Esiavattu kiristyspanta dimensioissa 63-110 mm

Järjestelmän tiedot

- Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmien PEX-putkien liittämiseen

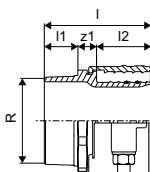
Uponor Wipex ulkokierrelitiin PN6



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1932025	1018328	25x2,3-G1	47	12	21	14	6	0,2	40	1 kpl	28,00	34,72
1932032	1018329	32x2,9-G1	52	12	26	14	6	0,3	20	1 kpl	35,00	43,40
1932040	1018330	40x3,7-G1 1/4	61	16	30	15	6	0,5	10	1 kpl	40,50	50,22
1932050	1018331	50x4,6-G1 1/4	68	16	37	16	6	0,7	10	1 kpl	50,50	62,62
1932063	1018332	63x5,8-G2	84	20	47	18	6	1,2	8	1 kpl	65,50	81,22
1932075	1018333	75x6,8-G2	92	20	51	21	6	1,5	6	1 kpl	121,00	150,04
1932090	1018334	90x8,2-G3	105	24	60	22	6	2,4	4	1 kpl	178,00	220,72
1932100	1018335	110x10,0-G3	118	24	72	22	6	3,5	3	1 kpl	221,50	274,66

Uponor Ecoflex ulkokierrelitiin PN6

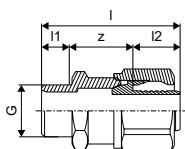
- Tiivistys hampulla



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	R inch	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1938513	1078368	125x11,4-R4	137	43	70	4	24	6	5,24	1	1 kpl	436,00	540,64

Uponor FPL-X puserrusliitin DR

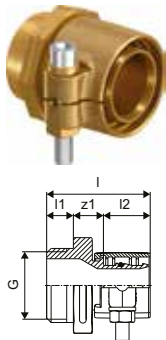
- Materiaali DR-messinki
- Tiivistys hampulla



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	G inch	z1 mm	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1932118	1034012	18x2,5-1"UK	52	16	17	1	20	0,19	50	1 kpl	33,50	41,54
1932119	1085371	20x2,8-1"UK	54	17	19	1/2	18	0,2	50	1 kpl	34,00	42,16
1932122	1044002	22x3,0-1"UK						0,132	50	5 kpl	33,50	41,54

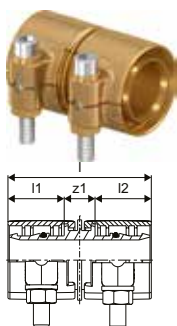
Uponor Wipex

Uponor Wipex ulkokierrelliitin PN10



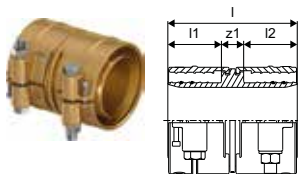
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1932127	1018336	25x3,5-G1	47	12	21	14	10	0,2	40	1 kpl	28,00	34,72
1932128	1027489	28x4,0-G1	48	12	23	13	10	0,2	40	1 kpl	28,00	34,72
1932132	1018338	32x4,4-G1	52	12	26	14	10	0,3	20	1 kpl	35,00	43,40
1932140	1018339	40x5,5-G1 1/4	61	16	30	16	10	0,5	10	1 kpl	40,50	50,22
1932150	1018340	50x6,9-G1 1/4	68	16	37	16	10	0,7	10	1 kpl	50,50	62,62
1932163	1018341	63x8,6-G2	84	20	46	18	10	1,2	8	1 kpl	65,50	81,22
1932175	1018342	75x10,3-G2	92	20	51	21	10	1,5	6	1 kpl	121,00	150,04
1932182	1018343	90x12,3-G3	105	24	59	22	10	2,4	4	1 kpl	178,00	220,72
1932194	1023170	110x15,1-G3	118	24	72	22	10	3,2	3	1 kpl	221,50	274,66

Uponor Wipex jatkoliitin PN6



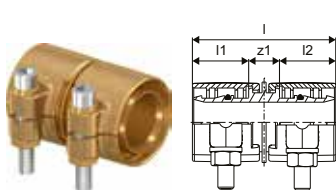
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%	
1932101	1042972	25x2,3-25x2,3	54	21	21	12	6	0,18	30	1	kpl	75,00	93,00
1932102	1042973	32x2,9-32x2,9	63	26	26	12	6	0,34	25	1	kpl	87,00	107,88
1932103	1042980	40x3,7-40x3,7	71	29	29	13	6	0,54	15	1	kpl	104,50	129,58
1932104	1042984	50x4,6-50x4,6	85	36	36	13	6	0,99	10	1	kpl	115,00	142,60
1932105	1042981	63x5,8-63x5,8	105	46	46	13	6	1,53	5	1	kpl	151,00	187,24
1932106	1042985	75x6,8-75x6,8	123	51	51	22	6	2,27	3	1	kpl	264,50	327,98
1932107	1042986	90x8,2-90x8,2	142	59	59	24	6	3,5	4	1	kpl	334,00	414,16
1932108	1042987	110x10-110x10	166	71	71	24	6	4,82	2	1	kpl	451,50	559,86

Uponor Ecoflex jatkoliitin PN6



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1938510	1078365	125x11,4 PN6	169	70	70	29	6	8,151	1	kpl	624,00	773,76

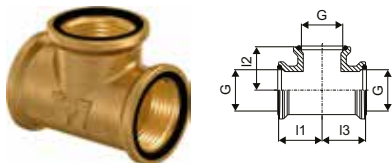
Uponor Wipex jatkoliitin PN10



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1932109	1042974	32x4,4-32x4,4	64	26	26	12	10	0,34	25	1 kpl	87,00	107,88
1932110	1042979	40x5,5-40x5,5	72	30	29	13	10	0,54	15	1 kpl	104,50	129,58
1932111	1042983	50x6,9-50x6,9	86	37	36	13	10	0,96	10	1 kpl	115,00	142,60
1932112	1042982	63x8,6-63x8,6	106	47	46	13	10	0,16	4	1 kpl	151,00	187,24

Uponor Wipex T-yhde

- T-yhde sisäkiertein
- Sisältää 3 kpl silikonikumisia o-renkaita

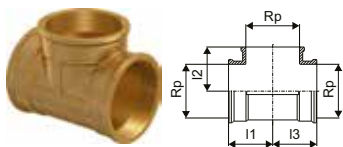


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1933025	1018345	G1-G1-G1	35	35	35	6+10	0,31	20	1 kpl	28,50	35,34
1933032	1018346	G1 1/4-G1 1/4-G1 1/4	42	42	42	6+10	0,48	10	1 kpl	34,50	42,78
1933050	1018347	G2-G2-G2	55	55	55	6+10	1,01	4	1 kpl	57,50	71,30
1933080	1018348	G3-G3-G3	75	75	75	6+10	2,64	3	1 kpl	127,50	158,10

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex T-yhde

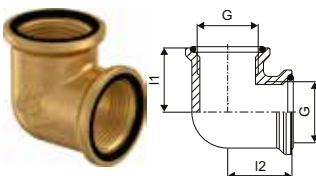
- T-yhde sisäkiertein
- Tiivistys hampulla



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	I3 mm	Rp inch	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1938512	1078367	Rp4-Rp4-Rp4	91	91	91	4	6	3,96	1	1 kpl	202,00	250,48

Uponor Wipex kulmayhde

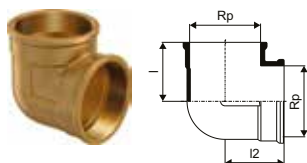
- Kulma sisäkiertein
- Sisältää 2 kpl silikonikumisia o-renkaita



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1935025	1018350	G1-G1	35	35	6+10	0,27	20	1 kpl	27,50	34,10
1935032	1018351	G1¼-G1¼	42	42	6+10	0,45	15	1 kpl	30,00	37,20
1935050	1018352	G2-G2	55	55	6+10	0,94	5	1 kpl	51,00	63,24
1935080	1018353	G3-G3	75	75	6+10	2,2	2	1 kpl	113,50	140,74

Uponor Ecoflex kulmayhde

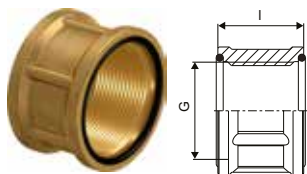
- Kulma sisäkiertein
- Tiivistys hampulla



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I1 mm	I2 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1938511	1078366	Rp4-Rp4	92	92	6	3,28	1	1 kpl	190,00	235,60

Uponor Wipex muhvi

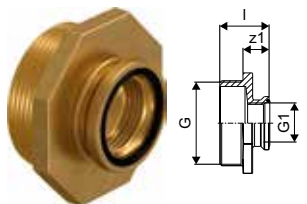
- Muhvi sisäkiertein
- Sisältää 2 kpl silikonikumisia o-renkaita



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1936025	1018355	G1-G1	30	6+10	0,19	40	1 kpl	17,00	21,08
1936032	1018356	G1 1/4-G1 1/4	37	6+10	0,21	25	1 kpl	26,50	32,86
1936050	1018357	G2-G2	45	6+10	0,42	15	1 kpl	40,00	49,60
1936080	1018358	G3-G3	55	6+10	0,88	10	1 kpl	74,00	91,76

Uponor Wipex supistusyhte UK x SK

- Ulko-/sisäkierronippa
- Sisältää 1 kpl silikonikumisia o-renkaita

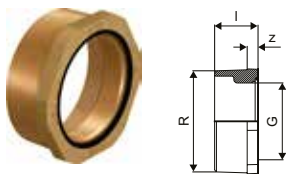


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1934025	1018368	G1 1/4-G1	36	20	6+10	0,23	25	1 kpl	18,50	22,94
1934040	1018371	G2-G1	41	21	6+10	0,39	15	1 kpl	71,00	88,04
1934050	1018372	G2-G1¼	45	25	6+10	0,4	15	1 kpl	71,00	88,04
1934060	1018374	G3-G1	47	23	6+10	0,87	6	1 kpl	109,00	135,16
1934070	1018375	G3-G1¼	51	27	6+10	0,88	10	1 kpl	109,00	135,16
1934080	1018376	G3-G2	55	31	6+10	0,89	10	1 kpl	109,00	135,16

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex supistusyhde UK x SK

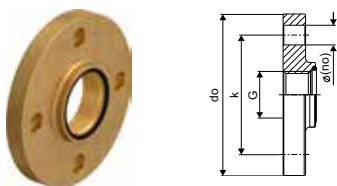
- Ulko-/sisäkierrenippa
- Tiivistys hampulla
- Sisältää 1 kpl silikonikumisia o-renkaita



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	G inch	R inch	z mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1938514	1078369	R4-G3	48	3	4	12	6	1,4	6	1 kpl	177,50	220,10

Uponor Wipex laippa

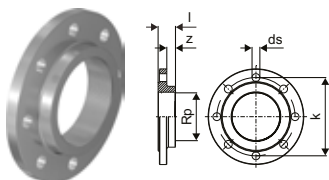
- Sisäkierrelaippa
- Sisältää 1 kpl silikonikumisia o-renkaita



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	k mm	Nro kpl	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1938125	1018359	F25/4-85/G1	14	85	4	6+10	1,3	10	1 kpl	128,50	159,34
1938132	1018360	F32/4-100/G1 1/4	100	140	4	6+10	2	5	1 kpl	196,00	243,04
1938150	1018362	F50/4-125/G2	125	165	4	6+10	3,04	4	1 kpl	354,00	438,96
1938180	1018364	F80/8-160/G3	160	200	8	6+10	4,21	3	1 kpl	453,00	561,72

Uponor Ecoflex laippa

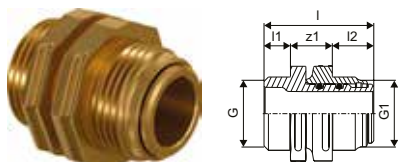
- Sisäkierrelaippa
- Materiaali ruostumaton teräs
- Tiivistys hampulla



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Nro kpl	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1938515	1078370	F100/8-180/Rp4	8	6	4,5	1	1 kpl	470,00	582,80

Uponor Wipex säädettävä kaksoisnippa

- Ulkokierrenippa

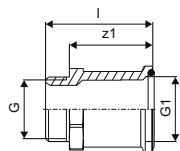


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1937000	1045455	G1	50	12	19	19	6+10	0,26	20	1 kpl	63,00	78,12
1937001	1045456	G1 1/4-G1	50	12	21	17	6+10	0,35	20	1 kpl	59,00	73,16
1937002	1045457	G1 1/4	58	16	21	21	6+10	0,5	15	1 kpl	59,00	73,16
1937003	1045458	G2-G1 1/4	68	16	25	27	6+10	2	10	1 kpl	62,00	76,88
1937004	1045459	G2	74	20	25	29	6+10	1,17	10	1 kpl	83,50	103,54
1937005	1045460	G3-G2	82	24	25	33	6+10	1,79	3	1 kpl	176,50	218,86
1937006	1045461	G3	89	24	30	35	6+10	2,75	2	1 kpl	194,50	241,18

Uponor Wipex

Uponor Wipex ankkurointiliitin

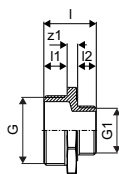
- Ulko-/sisäkierriliitin
- Sisältää 1 kpl silikonikumisia o-renkaita



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1938025	1018302	G1	54	42	6+10	0,23	30	1 kpl	55,00	68,20
1938032	1018303	G1 1/4	84	68	6+10	0,45	10	1 kpl	68,00	84,32
1938050	1018304	G2	93	73	6+10	0,78	5	1 kpl	117,00	145,08
1938080	1018305	G3	135	111	6+10	2,15	5	1 kpl	170,50	211,42

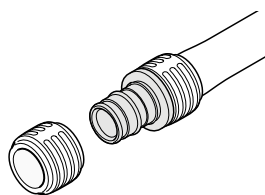
Uponor Wipex kaksoisnipa

- Ulkokierrennipa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	p bar	Paino kg	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1937025	1018322	G1	34	14	14	6	6+10	0,14	45	1 kpl	20,50	25,42
1937125	1009035	G1 1/4xG1	38	16	14	8	6+10	0,24	25	1 kpl	23,50	29,14
1937032	1018323	G1 1/4	39	16	16	7	6+10	0,25	25	1 kpl	22,00	27,28
1937127	1009037	G2xG1	43	20	14	9	6+10	0,42	15	1 kpl	60,00	74,40
1937132	1022281	G2xG1 1/4	45	20	16	9	6+10	0,44	15	1 kpl	63,00	78,12
1937050	1018324	G2	48	20	20	8	6+10	0,46	10	1 kpl	80,50	99,82
1937140	1009040	G3xG1	49	24	14	11	6+10	0,93	10	1 kpl	106,50	132,06
1937142	1009041	G3xG1 1/4	51	24	16	11	6+10	0,94	10	1 kpl	106,50	132,06
1937150	1009042	G3xG2	55	24	20	11	6+10	0,95	10	1 kpl	130,50	161,82
1937080	1018325	G3	58	24	24	10	6+10	0,98	10	1 kpl	132,50	164,30

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



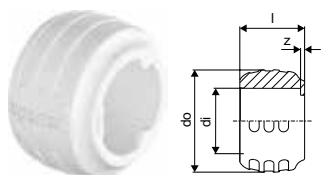
Tekniset tiedot

- 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

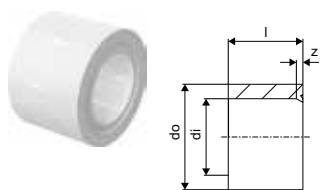
- Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmien PEX-putkien liittämiseen
- Maksimi käyttölämpötila 95°C

Uponor Q&E puristusrenkas



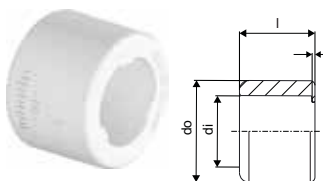
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072937	1057454	20	20	20	29	1	6+10	520	20 kpl	0,54	0,67
2072955	1057455	25	25	25,3	34,6	1	6+10	300	20 kpl	0,54	0,67
2072957	1057456	32	32	32,4	41,8	1	6+10	150	10 kpl	1,10	1,36

Uponor Q&E puristusrenkas



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072958	1045464	40	41	40,8	50,2	3	6+10	80	5 kpl	1,84	2,28
2072959	1045489	50	50	51	63	4	6+10	70	5 kpl	3,56	4,41
2072960	1045490	63	63	64,3	75,7	4	6+10	35	5 kpl	5,18	6,42
2072393	1085087	75	76	76,3	88,3	4	6+10	18	2 kpl	17,22	21,35

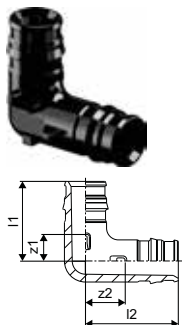
Uponor Q&E puristusrenkas NKB



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072936	1025659	18	18	18	24	1		45000	2500 kpl	0,80	0,99
2072938	1025660	22	22	22,1	29,2	1		27000	1500 kpl	1,24	1,54
2072940	1025661	28	28	28,1	36,2	1		13500	750 kpl	1,38	1,71

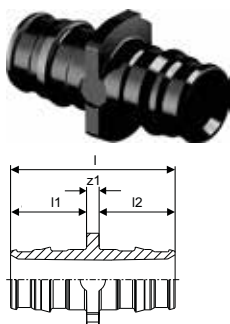
Uponor Q&E

Uponor Q&E kulmaliitin PPSU



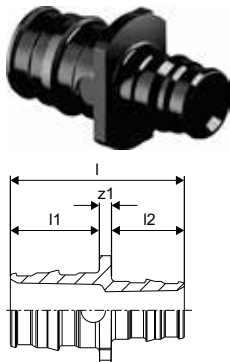
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072419	1008680	20-20	34	39	12	16	6+10	40	5 kpl	4,06	5,03
2072347	1008681	25-25	42	47	14	19	6+10	25	5 kpl	6,02	7,46
2072348	1001245	32-32	53	59	18	23	6+10	15	1 kpl	13,12	16,27
2072349	1008683	40-40	65	74	21	29	6+10	10	1 kpl	25,14	31,17
2072350	1042859	50-50	83	98	29	44	6+10	5	1 kpl	48,10	59,64
2072352	1042858	63-63	100	112	33	44	6+10	3	1 kpl	83,50	103,54
2072351	1085080	75-75	149	149	64	65	6+10	2	1 kpl	173,60	215,26

Uponor Q&E jatkoliitin PPSU



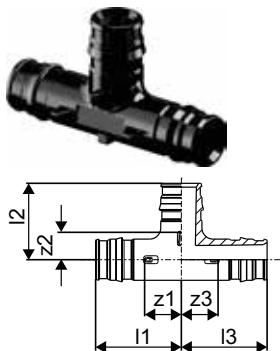
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072420	1008932	20-20	47	22	22	3	6+10	80	5 kpl	4,06	5,03
2072369	1008671	25-25	58	28	28	3	6+10	50	5 kpl	5,46	6,77
2072370	1001235	32-32	73	35	35	3	6+10	20	1 kpl	10,38	12,87
2072371	1008673	40-40	90	44	44	3	6+10	10	1 kpl	19,12	23,71
2072372	1042866	50-50	113	54	54	5	6+10	10	1 kpl	34,44	42,71
2072373	1042865	63-63	141	68	68	6	6+10	5	1 kpl	53,54	66,39
2072378	1085084	75-75	179	86	86	7	6+10	10	1 kpl	117,88	146,17

Uponor Q&E supistusjatkoliitin PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072421	1008676	25-20	53	22	28	3	6+10	40	5 kpl	4,94	6,13
2072365	1001240	32-25	66	28	35	3	6+10	20	1 kpl	8,74	10,84
2072366	1008678	40-32	82	35	44	3	6+10	10	1 kpl	14,22	17,63
2072368	1042879	50-32	94	54	35	5	6+10	10	1 kpl	38,80	48,11
2072367	1042867	50-40	103	54	44	5	6+10	10	1 kpl	37,70	46,75
2072374	1042878	63-40	117	68	44	6	6+10	5	1 kpl	59,02	73,18
2072376	1042877	63-50	128	68	54	6	6+10	5	1 kpl	63,40	78,62
2072380	1085086	75-50	147	86	54	6	6+10	10	1 kpl	103,94	128,89
2072379	1085085	75-63	160	86	68	7	6+10	10	1 kpl	113,60	140,86

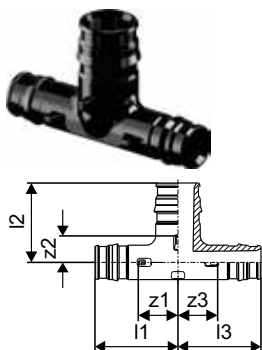
Uponor Q&E T-liitin PPSU



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072422	1008685	20-20-20	39	34	39	17	12	17	6+10	35	5 kpl	6,12	7,59
2072236	1008686	25-25-25	47	42	47	20	15	20	6+10	25	5 kpl	8,74	10,84
2072237	1001250	32-32-32	59	53	59	24	18	24	6+10	10	1 kpl	19,68	24,40
2072238	1008688	40-40-40	74	65	74	30	22	30	6+10	5	1 kpl	32,26	40,00
2072239	1042861	50-50-50	92	83	92	38	29	38	6+10	3	1 kpl	77,62	96,25
2072270	1042860	63-63-63	112	102	112	44	5	44	6+10	2	1 kpl	130,08	161,30
2072255	1085081	75-75-75	156	123	156	70	37	70	6+10	2	1 kpl	238,98	296,34

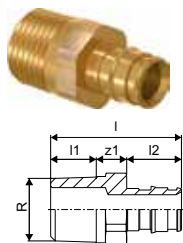
Uponor Q&E

Uponor Q&E T-liitin PPSU



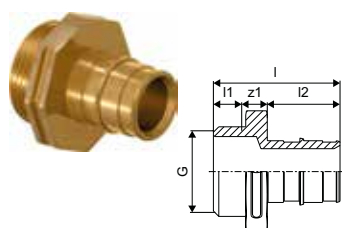
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072423	1008711	20-25-20	42	40	42	20	12	20	6+10	25	5	kpl	8,22 10,19
2072424	1008703	25-20-20	44	37	39	17	15	17	6+10	25	5	kpl	8,22 10,19
2072425	1008691	25-20-25	44	37	44	17	15	17	6+10	25	5	kpl	10,38 12,87
2072426	1001420	25-25-20	47	42	42	20	15	20	6+10	25	5	kpl	10,38 12,87
2072427	1001422	32-20-25	52	40	44	17	18	17	6+10	15	1	kpl	16,96 21,03
2072428	1001424	32-20-32	52	40	52	17	18	17	6+10	15	1	kpl	16,96 21,03
2072242	1008712	25-32-25	52	50	52	24	15	24	6+10	15	1	kpl	16,96 21,03
2072429	1008704	32-25-20	55	45	42	20	17	20	6+10	15	1	kpl	16,96 21,03
2072240	1001426	32-25-25	55	45	47	20	18	20	6+10	15	1	kpl	16,96 21,03
2072241	1001428	32-25-32	55	45	55	20	18	20	6+10	15	1	kpl	16,96 21,03
2072247	1008713	32-40-32	65	61	65	30	18	30	6+10	10	1	kpl	28,98 35,94
2072430	1008707	40-20-32	60	44	52	17	22	17	6+10	5	1	kpl	28,98 35,94
2072431	1008694	40-20-40	60	44	60	17	22	17	6+10	5	1	kpl	28,98 35,94
2072245	1008708	40-25-32	63	49	55	20	22	20	6+10	5	1	kpl	28,98 35,94
2072243	1008695	40-25-40	63	49	63	20	22	20	6+10	5	1	kpl	28,98 35,94
2072246	1008709	40-32-32	68	57	59	24	22	24	6+10	5	1	kpl	28,98 35,94
2072244	1008696	40-32-40	68	57	68	24	22	24	6+10	5	1	kpl	28,98 35,94
2072252	1042876	50-25-40	92	57	82	38	29	39	6+10	4	1	kpl	71,06 88,11
2072250	1042864	50-25-50	92	57	92	38	29	38	6+10	4	1	kpl	71,06 88,11
2072249	1042863	50-32-50	92	64	92	38	29	38	6+10	4	1	kpl	71,06 88,11
2072248	1042862	50-40-40	92	73	82	38	29	39	6+10	4	1	kpl	71,06 88,11
2072251	1042875	50-40-50	92	73	92	38	29	38	6+10	4	1	kpl	71,06 88,11
2072271	1042871	63-25-50	112	62	99	44	35	45	6+10	2	1	kpl	122,42 151,80
2072272	1042873	63-25-63	112	60	112	44	33	44	6+10	2	1	kpl	122,42 151,80
2072273	1042870	63-32-63	112	70	112	44	35	44	6+10	2	1	kpl	122,42 151,80
2072274	1042869	63-40-40	112	78	99	44	35	55	6+10	2	1	kpl	122,42 151,80
2072275	1042872	63-40-63	112	78	112	44	35	44	6+10	2	1	kpl	131,16 162,64
2072276	1042868	63-50-50	112	89	99	44	35	45	6+10	2	1	kpl	131,16 162,64
2072277	1042874	63-50-63	112	89	112	44	35	44	6+10	2	1	kpl	131,16 162,64
2072257	1085083	75-25-75	118	67	118	32	39	32	6+10	4	1	kpl	150,04 186,05
2072256	1085082	75-40-75	118	83	118	32	83	32	6+10	4	1	kpl	168,78 209,29

Uponor Q&E suoraliitin UK PL/DR



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk inch	p bar	L mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072391	1085077	40-R1 1/4"UK	40	R1 1/4	6+10	73,2	19,1	42	12,1	16	1	kpl	50,62 62,77
2072390	1085076	50-R1 1/2"UK	50	R1 1/2	6+10	89	20,4	52	16,6	8	1	kpl	70,00 86,80
2072389	1085075	63-R2"UK	63	R2	6+10	100	23,9	65	11,1	6	1	kpl	95,84 118,84
2072388	1085074	75-R2 1/2"UK	75	R2 1/2	6+10	126	27,0	86	13	6	1	kpl	143,22 177,59

Uponor Q&E suoraliitin uk DR W

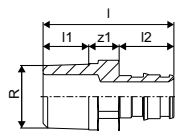


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	G mm	Z1 mm	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072139	1063810	25-G1"UK	47	11	27	1	9	6+10	35	5	kpl	29,64 36,75
2072140	1063724	32-G1"UK	56	10	34	1	12	6+10	20	1	kpl	29,64 36,75
2072141	1063725	40-G1 1/4"UK	68	14	42	1 1/4	12	6+10	16	1	kpl	38,46 47,69
2072142	1063727	50-G1 1/4"UK	78	14	52	1 1/4	12	6+10	8	1	kpl	60,42 74,92
2072151	1063728	63-G2"UK	95	17	65	2	13	6+10	6	1	kpl	93,36 115,77

Uponor Q&E

Uponor Q&E suoraliitin uk renkailla DR

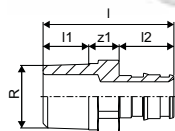
- Sisältää Q&E-renkaat



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072162	1063813	20-G3/4"UK	43	11	22	3/4	10	70	5 kpl	13,18	16,34
2072138	1063814	25-G3/4"UK	48	11	27	3/4	10	40	5 kpl	13,18	16,34

Uponor Q&E suoraliitin uk NKB DR

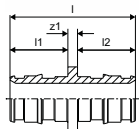
- Sisältää Q&E-renkaat



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	G inch	z1 mm	e mm	k mm	o mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072110	1025831	18-G3/4"UK	40	11	20	3/4	9				100	5 kpl	12,30	15,25
2072113	1025832	22-G3/4"UK	45	11	24	3/4	10	78	160	200	100	5 kpl	12,46	15,45
2072114	1025833	22-G1"UK	47	11	24	1	10	78	180	220	100	5 kpl	21,42	26,56
2072118	1025835	28-G1"UK	53	11	30	1	12				50	5 kpl	24,74	30,68

Uponor Q&E jatkoliitin NKB DR

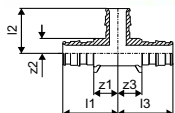
- 18 mm jatkoliitin soveltuu myös 17x2,0 putkelle
- Sisältää Q&E-renkaat



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072306	1025883	18-18	43	20	20	3	100	5 kpl	14,40	17,86
2072308	1025884	22-22	51	24	24	3	100	5 kpl	15,66	19,42
2072310	1025885	28-28	63	30	30	3	50	5 kpl	20,06	24,87

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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072806	1025968	18-18-18	36	28	36	16	8	16	70	5 kpl	21,70	26,91
2072808	1025969	22-22-22	42	36	42	18	12	18	40	5 kpl	27,48	34,08
2072810	1025970	28-28-28	52	43	52	22	13	22	25	5 kpl	31,48	39,04
2072827	1026001	22-18-18	42	32	38	18	12	18	25	5 kpl	23,82	29,54
2072839	1025997	28-18-28	53	32	53	23	12	23	30	5 kpl	40,64	50,39

Uponor Q&E

Uponor Q&E laajennustyökalu päillä M18 6bar

- Akkukäyttöinen laajennustyökalu Uponor PEX-putkien Q&E-liitosten tekemiseen (PN6 max. 40 mm, PN10 max. 32 mm).
- Sisältää PN 6 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	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072990	1063908	16/20/25/32	6	25	1 set	1247,78	1547,25

Uponor Q&E laajennuspää M18 H



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	s mm	p bar	stroke mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072991	1057182	32x2,9/4,4	32	2.9/4.4	6+10	25	1 kpl	118,64	147,11
2072992	1057183	40x3,7	40	3.7	6	25	1 kpl	121,94	151,21

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	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072986	1057185	17/18x2,5	17/18	2,0/2,5	6+10	14/25	1 kpl	114,24	141,66
2072983	1057174	20x2,8	20	2.8	10	14/25	1 kpl	114,24	141,66
2072989	1057186	22x3,0	22	3,0	10	14/25	1 kpl	114,24	141,66
2072997	1057175	25x2,3	25	2.3	6	14/25	1 kpl	114,24	141,66
2072984	1057176	25x3,5	25	3.5	10	14/25	1 kpl	114,24	141,66
2072993	1057187	28x4,0	28	4,0	10	14/25	1 kpl	114,24	141,66

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	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2073004	1085099	40-75	56	1 kpl	3769,04	4673,61

Uponor Q&E laajennuspää VLD

- Laajennuspäät Uponor Q&E M18 VLD PEX -työkaluun
- Sama laajennuspää käy sekä PN6 että PN10 putkille



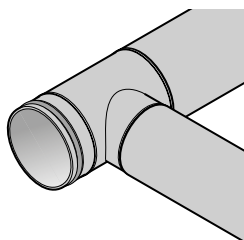
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	s mm	p bar	stroke mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2073005	1085095	40x3,7/5,5	40	3,7/5,5	6+10	56	1 kpl	673,04	834,57
2073006	1085096	50x4,6/6,9	50	4,6/6,9	6+10	56	1 kpl	673,04	834,57
2073007	1085097	63x5,8/8,6	63	5,8/8,6	6+10	56	1 kpl	673,04	834,57
2073008	1085098	75x6,8/10,3	75	6,8/10,3	6+10	56	1 kpl	807,64	1001,47

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 patentoidun liitosmetodin ansiosta

Uponor Ilmanvaihto, kanavat ja yhteet



Uponor Ventilation -ilmanvaihtokanavisto on hygieeninen ja hajuton järjestelmä, joka on suunniteltu käytettäväksi pientalojen ja asuinkerrostalojen asuntokohtaisessa ilmanvaihdossa.

Uponorin patentoitu 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 ovat tulpattu ja yhteet yksittäispakattu muovipusseihin likaantumisen estämiseksi
- Kanavan sisäpinta ja yhteet ovat pysyvästi antistaattisia
- Kanavan ulkopinnan antistaattinen käsittely pitää ne puhtaina myös varastoinnin ja asennuksen ajan
- Patentoitu liitostekniikka takaa tiiviysluokan D

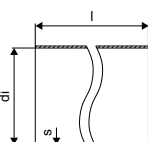
Järjestelmän tiedot

- Ilmanvaihdon kanavat ja yhteet

Sertifikaatit

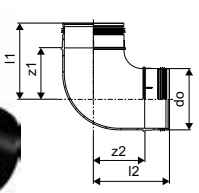
- Eurofins (VTT) tuotesertifikaatit no. 158/01 ja VTT-C-6220-10

Uponor Ventilation kanava



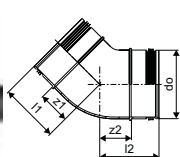
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	di mm	s mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273024	1068037	100mm 3m	3000	100	2,1	50	1 kpl	26,92	33,38
8273025	1068038	125mm 3m	3000	125	2,1	32	1 kpl	31,04	38,49
8273026	1068039	160mm 3m	3000	160	2,5	18	1 kpl	43,06	53,39
8273027	1068040	200mm 3m	3000	200	3,0	20	1 kpl	56,92	70,58

Uponor Ventilation käyrä 90°



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	α	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273033	1068053	100X90°	124	124	100	84	84	90°	10	1 kpl	11,00	13,64
8273034	1068054	125X90°	163	163	125	113	113	90°	10	1 kpl	11,18	13,86
8273035	1068055	160X90°	213	213	160	163	163	90°	6	1 kpl	16,54	20,51
8273036	1068052	200X90°	180	180	199	130	130	90°	4	1 kpl	45,38	56,27

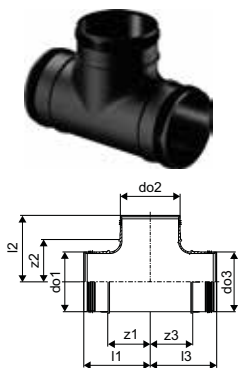
Uponor Ventilation käyrä 45°



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	α	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273029	1068057	100X45°	86	86	100	46	46	45°	11	1 kpl	8,54	10,59
8273030	1068058	125X45°	86	86	125	36	36	45°	14	1 kpl	8,88	11,01
8273031	1068059	160X45°	95	95	160	45	45	45°	12	1 kpl	12,80	15,87
8273032	1068056	200X45°	103	103	199	53	53	45°	8	1 kpl	17,16	21,28

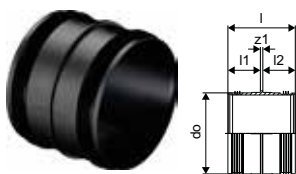
Uponor Ilmanvaihto, kanavat ja yhteet

Uponor Ventilation T-haara



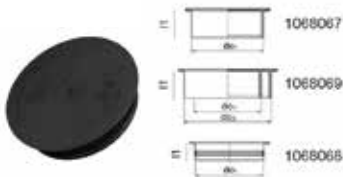
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273037	1068060	100/100X90°	111	111	111	99	99	100	71	71	71	15	1	kpl	12,08	14,98
8273038	1068064	125/100X90°	122	124	122	124	99	125	72	74	72	15	1	kpl	13,04	16,17
8273039	1068061	125/125X90°	134	134	134	124	124	125	84	84	84	10	1	kpl	13,66	16,94
8273040	1068065	160/100X90°	122	141	122	159	99	159	72	91	72	10	1	kpl	14,42	17,88
8273041	1068062	160/125X90°	134	151	134	160	125	160	84	101	84	7	1	kpl	14,96	18,55
8273042	1068063	160/160X90°	151	151	151	159	159	159	101	101	101	6	1	kpl	18,28	22,67
8273043	1068066	200/160X90°	151	171	151	199	159	199	101	121	101	5	1	kpl	21,72	26,93

Uponor Ventilation jatkoliitin



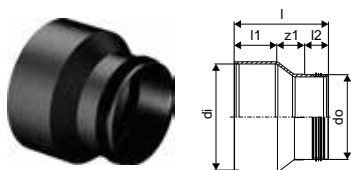
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273047	1068049	100mm	83	40	40	100	3	20	1	kpl	5,10	6,32
8273048	1068050	125mm	103	50	50	125	3	30	1	kpl	6,00	7,44
8273049	1068051	160mm	103	50	50	160	3	15	1	kpl	7,26	9,00
8273050	1068048	200mm	103	50	50	200	3	12	1	kpl	10,56	13,09

Uponor Ventilation tulppa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	do mm	s mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273051	1068067	100mm	43	40	100		120	2,2	3	20	1	kpl	4,44	5,51
8273052	1068068	125mm	33	30	125		145	2,2	3	40	1	kpl	4,44	5,51
8273053	1068069	160/125mm	53	50	125	160	180	2,8	3	30	1	kpl	8,16	10,12

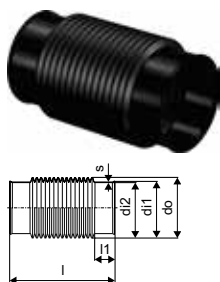
Uponor Ventilation muuntoliitin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273044	1068070	125-100mm	111	50	30	125	100	33	12	1	kpl	9,00	11,16
8273045	1068071	160-125mm	131	50	33	160	125	48	15	1	kpl	11,82	14,66
8273046	1068072	200-160mm	141	50	33	200	160	59	12	1	kpl	16,46	20,41

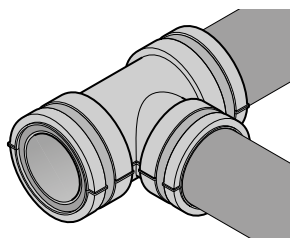
Uponor Ventilation joustava kanavaosa

- Kanavaosa, joka on keskialueelta taipuisa
- Antistaattinen, väri musta.
- Lyhyempien kanavaosien taivutuskulma portaattomasti 0 - 45° ja pidempien 0 - 90°
- Liitetään kanavaan jatkoliittimellä tai suoraan yhteeseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	do mm	s mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273020	1061401	125 0-45	262	52	131	125	150	1,5	12	1	kpl	28,56	35,41
8273021	1061402	125 0-90	419	52	131	125	150	1,5	8	1	kpl	32,00	39,68
8273022	1061403	160 0-45	334	52	166	160	197	2	6	1	kpl	36,56	45,33
8273023	1061404	160 0-90	563	52	166	160	197	2	4	1	kpl	40,00	49,60

Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet



Uponor Ventilation -eristetty ilmanvaihtokanavisto on suunniteltu käytettäväksi pientalojen ja asuinkerrostalojen asuntokohtaisessa ilmanvaihdossa. Se on hygieeninen ja turvallinen järjestelmä, jonka teh-

dasasennettu eristekerros estää ulkopuolisen kondenssin syntymisen. Uponorin patentoitu 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 viilen-nyksen yhteydessä
- Ei vaadi erikoistyökaluja: voidaan katkaista käsisahalla
- Järjestelmään kuuluu laaja valikoima yhteitä



Tekniset tiedot

- Raaka-aineena on hajuton ja myrkytön polypropeeni
- Eristemateriaalina 15 mm polyeteenivaakto
- Kanavien ja yhteiden väri on musta, eristeen harmaa
- Kanavien päät ovat tulpattu ja yhteet yksittäispakattu muovipusseihin likaantumisen estämiseksi
- Kanavan sisäpinta ja yhteet ovat pysyvästi antistaattisia
- Kanavan ulkopinnan antistaattinen käsittely pitää ne puhtaina myös varastoinnin ja asennuksen ajan
- Patentoitu liitostekniikka takaa tiiviysluokan D
- Yhteiden mukana toimitetaan tarvittava määrä kiristysnauhoja liitoksien tiivistämiseksi

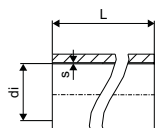
Järjestelmän tiedot

- Ilmanvaihdon kondenssieristetyt kanavat ja yhteet

Sertifikaatit

- Eurofins (VTT) tuotesertifikaatit no. 158/01 ja VTT-C-6220-10

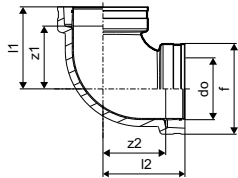
Uponor Ventilation eristetty kanava



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	s mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273054	1068041	100mm 3m	3000	100	2,1	40	1 kpl	60,20	74,65
8273055	1068042	125mm 3m	3000	125	2,1	28	1 kpl	69,28	85,91
8273056	1068043	160mm 3m	3000	160	2,5	20	1 kpl	85,90	106,52
8273058	1068044	200mm 3m	3000	200	3,0	20	1 kpl	104,26	129,28

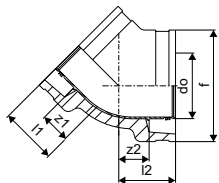
Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet

Uponor Ventilation eristetty käyrä 90°



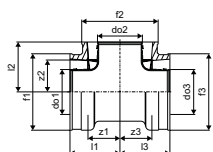
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	f mm	α	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%
8273067	1068078	100 X 90°	124	124	100	84	84	170	90°	10	1	kpl	37,62
8273068	1068079	125 X 90°	163	163	125	113	113	195	90°	7	1	kpl	48,26
8273069	1068080	160 X 90°	213	213	160	163	163	230	90°	8	1	kpl	56,58
8273066	1068077	200 X 90°	180	180	199	130	130	270	90°	6	1	kpl	101,00

Uponor Ventilation eristetty käyrä 45°



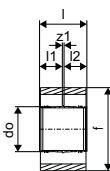
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	f mm	α	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273071	1068082	100 X 45°	86	86	100	46	46	169	45°	10	1	kpl	33,16	41,12
8273072	1068083	125 X 45°	86	86	125	36	36	195	45°	6	1	kpl	38,64	47,91
8273073	1068084	160 X 45°	95	95	160	45	45	230	45°	6	1	kpl	48,72	60,41
8273070	1068081	200 X 45°	103	103	199	53	53	269	45°	10	1	kpl	55,92	69,34

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	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273074	1068085	100/100X90°	111	111	111	99	99	100	71	71	71	170	8	1	kpl	60,16	74,60
8273075	1068086	125/125X90°	122	124	122	124	99	125	72	74	72	195	10	1	kpl	52,90	65,60
8273076	1068087	160/125X90°	134	134	134	124	124	125	84	84	84	230	10	1	kpl	57,98	71,90
8273077	1068088	160/160X90°	122	141	122	159	99	159	72	91	72	230	10	1	kpl	59,02	73,18
8273078	1068089	125/100X90°	134	151	134	160	125	160	84	101	84	195	8	1	kpl	48,72	60,41
8273079	1068090	160/100X90°	151	151	151	159	159	159	101	101	101	230	10	1	kpl	54,56	67,65
8273080	1068091	200/160X90°	151	171	151	199	159	199	101	121	101	270	5	1	kpl	75,08	93,10

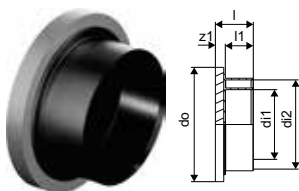
Uponor Ventilation eristetty jatkoliitin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273063	1068074	100mm	83	40	40	100	3	9	1	kpl	18,66	23,14
8273064	1068075	125mm	103	50	50	125	3	10	1	kpl	18,14	22,49
8273065	1068076	160mm	103	50	50	160	3	9	1	kpl	21,18	26,26
8273062	1068073	200mm	103	50	50	200	3	10	1	kpl	34,14	42,33

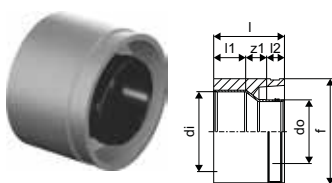
Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet

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	z1 mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273081	1068092	100mm	58	40	100	140	25	48	2	10	18	10	1	kpl	12,62	15,65
8273082	1068093	125mm	48	30	125	165				2	18	6	1	kpl	19,48	24,16
8273083	1068094	160/125mm	68	50	125	160	205			2	18	10	1	kpl	21,00	26,04

Uponor Ventilation eristetty muuntoliitin



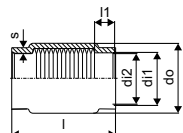
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	z1 mm	f mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%
8273084	1068095	125-100mm	111	48	30	125	100	33	160	10	1	kpl	34,34
8273085	1068096	160-125mm	131	50	33	160	125	48	206	8	1	kpl	36,60
8273086	1068097	200-160mm	141	49	33	200	160	59	246	8	1	kpl	47,50

Uponor Ventilation eristetty joustava osa

- Eristetty kanavaosa, joka on keskialueelta taipuisa
- Eriste 13mm Insul Roll solukumieriste
- Antistaattinen, väri musta
- Lyhyempien kanavaosien taivutuskulma portaattomasti 0 - 45° ja pidempien 0 - 90°
- Liitetään kanavaan eristetyllä jatkoliittimellä tai suoraan eristettyyn yhteeseen

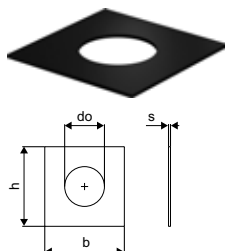


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	do mm	s mm	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273090	1078287	125 0-45	262	52	131	125	176	14,5	10	1	kpl	79,22	98,23
8273091	1078288	125 0-90	419	52	131	125	176	14,5	6	1	kpl	90,78	112,57
8273092	1078289	160 0-45	334	52	166	160	223	15	4	1	kpl	100,58	124,72
8273093	1078290	160 0-90	563	52	166	160	223	15	2	1	kpl	130,52	161,84



Uponor Ventilation höyrsulun läpivienti EPDM

- Materiaali EPDM-kumia, musta
- Läpivienti teipataan höyrsulkumuoviin tähän tarkoitukseen soveltuvalle teipillä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	s mm	b mm	h mm	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273094	1087860	Ø100x200x200mm	100	5	200	200	5	kpl	2,78	3,45
8273095	1087861	Ø125x240x240mm	125	5	240	240	5	kpl	2,88	3,57
8273096	1087862	Ø160x260x260mm	160	5	260	260	5	kpl	4,66	5,78
8273097	1087863	Ø200x280x280mm	200	5	280	280	5	kpl	4,76	5,90

TYÖKALUT



Uponor Työkalut, Purkulaitteet

Uponor Magna purkuteline



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2027100	1035807		4	1 kpl	305,14	378,37

Uponor Ecoflex purkulaite

- Eristettyjen putkielementtien kelojen purkamiseen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	h mm	Paino kg	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3010883	1036645	Type1	2400	1050	100	1 kpl	2575,00	3193,00

Uponor Työkalut, Katkaisu ja taivutus

Uponor Multi yhdistelmäleikkuri

- Yhdistelmäleikkuria käytetään komposiitti-, PEX- ja suojaputkien katkaisuun
- Leikkaa komposiittiputkia 25 mm:iin asti ja PEX-putkia 28 mm:iin asti



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720678	1089674	12-25	36	1 kpl	98,14	121,69
1720679	1089776	12-25 varaterä	1	1 kpl	26,16	32,44

Uponor Multi putkileikkuri

- 32-40 mm komposiitti- ja PEX-putkelle.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720684	1089677	32-40	12	1 kpl	80,34	99,62
1720685	1089779	32-40 varaterä	50	1 kpl	26,78	33,21

Uponor Multi putkileikkuri

- 25-63 mm komposiitti- ja PEX-putkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720680	1089675	25-63	12	1 kpl	87,34	108,30
1720682	1089777	25-63 varaterä	50	1 kpl	9,74	12,08

Uponor Multi putkileikkuri

- 50-125 mm komposiitti- ja PEX-putkelle



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1720681	1089676	50-125	8	1 kpl	162,74	201,80
1720683	1089778	50-125 varaterä	50	1 kpl	12,20	15,13

Uponor Työkalut, Katkaisu ja taivutus

Uponor MLC viistetyökalu ja varaterä 63-110

- Komposiittiputken katkaisu- ja viistetyökalu 63-110 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725984	1014334	63-110	32	1 kpl	1054,10	1307,08
-	1014320	63-110 varaterä	1	1 kpl	35,20	43,65

Uponor MLC viistetyökalu

- Vääntökahva irrotettavissa porakoneeseen kiinnittämistä varten.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725985	1006830	16	1 kpl	35,58	44,12
1725986	1015749	20	1 kpl	44,50	55,18
1725987	1015756	25	1 kpl	47,00	58,28
1725988	1015762	32	1 kpl	53,60	66,46

Uponor MLC viistetyökalu

- Vääntökahva irrotettavissa porakoneeseen kiinnittämistä varten.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725989	1006638	40	1 kpl	65,20	80,85
1725990	1015808	50	1 kpl	73,74	91,44
1725991	1014339	63	1 kpl	90,96	112,79
1725992	1014344	75	1 kpl	120,62	149,57

Uponor MLC viistetyökalu

- 16-25 mm komposiittiputkien viistetyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725983	1015739	16/20/25	1 kpl	64,58	80,08

Uponor MLC viistetyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725999	1060167	40-110	50	1 kpl	22,40	27,78

Uponor MLC taivutusjousi sisäpuolinen

- Komposiittiputken taivutustyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725953	1013729	16	1 kpl	14,26	17,68
1725954	1013734	20	1 kpl	17,90	22,20
1725955	1013737	25	1 kpl	18,42	22,84
1725956	1013739	32	1 kpl	27,68	34,32

Uponor Työkalut, Katkaisu ja taivutus

Uponor MLC taivutusjousi, ulkopuolinen

- Komposiittiputken taivutustyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725963	1006640	16	1	kpl	17,70	21,95
1725964	1013792	20	1	kpl	22,56	27,97
1725965	1013794	25	1	kpl	23,06	28,59

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	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725913	1071925	16-32	1	kpl	744,36	923,01

Uponor Puristustyökalut

Uponor S-Press puristustyökalu

- Käsikäyttöinen työkalu. Ei sisällä inserttejä 16 ja 20.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725902	1015764	14-20	1	1 kpl	453,80	562,71

Uponor S-Press insertti käsityökalulle

- Insertit käsikäyttöistä puristustyökalua varten



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725933	1015777	16	50	1 kpl	73,46	91,09
1725935	1015780	20	50	1 kpl	73,46	91,09

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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725908	1083612	20	1 set	2471,88	3065,13

Uponor Puristustyökalut

Uponor SPI S-Press vara-akku UP110

- Vara-akku UP110-puristustyökalulle (3,0 Ah)



LVI nro	Uponor nro	U V	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725911	1083608	18	12	1 kpl	275,90	342,12

Uponor SPI S-Press varalaturi Mini2, UP110

- Sopii sekä UP 110 puristustyökalun (1083612) että Mini2-koneen (1083586) akun lataamiseen.



LVI nro	Uponor nro	U V	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725912	1083610	230	1 kpl	238,86	296,19

Uponor S-Press puristuspää UPP1

- Sopii UP110 ja UP75 -puristuskoneisiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725923	1007084	16	1 kpl	179,74	222,88
1725924	1007086	20	1 kpl	179,74	222,88
1725925	1007087	25	1 kpl	179,74	222,88
1725926	1007088	32	1 kpl	179,74	222,88

Uponor S-Press puristuspää UPP1

- Sopii UP110 ja UP75 -puristuskoneisiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725928	1015768	40	1 kpl	366,62	454,61
1725929	1015792	50	1 kpl	376,14	466,41

Uponor S-Press puristusrunko

- Sopii UP110 ja UP75 -puristuskoneisiin
- Puristusrunko sopii kaikkiin puristusketjuihin
- Kiinnitä ensin puristusrunko koneeseen ja sen jälkeen liittimen koon mukainen puristusketju runkoon.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725951	1046545	63-110	1 kpl	549,36	681,21

Uponor Puristustyökalut

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	määrä 1 UOM		€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725947	1046541	63	1	kpl	1110,54	1377,07
1725948	1046542	75	1	kpl	1289,70	1599,23
1725949	1046543	90	1	kpl	1528,52	1895,36
1725950	1046544	110	1	kpl	1624,08	2013,86

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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725905	1083586	16/20/25/32	30	1 set	2557,12	3170,83

Uponor SPI S-Press puristustyökalu Mini2

- Mini2-puristustyökalu ilman puristuspäitä, akkua ja laturia.



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM		€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725914	1087260	1	kpl	1485,54	1842,07

Uponor SPI S-Press vara-akku Mini2

- Pienempi akku Mini2 ja UP110 -puristustyökaluihin (1,5 Ah).



LVI nro	Uponor nro	U V	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725907	1083605	18	48	1 kpl	233,44	289,47

Uponor S-Press puristuspää Mini KSP0

- Mini2-koneen varapuristuspäät



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1725943	1007091	16	5	1 kpl	197,04	244,33
1725944	1007093	20	5	1 kpl	197,04	244,33
1725945	1007094	25	5	1 kpl	203,02	251,74
1725946	1007095	32	5	1 kpl	203,02	251,74

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	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072987	1057167	16/20/25	10	14	1	kpl	699,10	866,88
2072998	1057168	15/18/22 NKB	10	14	1	set	699,10	866,88

Uponor Q&E laajennuspää M12



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	stroke mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072999	1060702	9,9x1.1	14	1	kpl	114,24	141,66

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	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072988	1057184	14/15x2,5	14/15	2.0/2.5	6+10	14/25	1	kpl	114,24	141,66
2072982	1057172	16x1,8/2,0/2,2	16	1.8/2.0/2.2	6+10	14/25	1	kpl	114,24	141,66
2072986	1057185	17/18x2,5	17/18	2,0/2,5	6+10	14/25	1	kpl	114,24	141,66
2072985	1057173	20x1,9/2,0	20	1.9/2.0	6	14/25	1	kpl	114,24	141,66
2072983	1057174	20x2,8	20	2.8	10	14/25	1	kpl	114,24	141,66
2072989	1057186	22x3,0	22		10	14/25	1	kpl	114,24	141,66
2072997	1057175	25x2,3	25	2.3	6	14/25	1	kpl	114,24	141,66
2072984	1057176	25x3,5	25	3.5	10	14/25	1	kpl	114,24	141,66
2072993	1057187	28x4,0	28		10	14/25	1	kpl	114,24	141,66

Uponor Q&E laajennustyökalu päillä M18 6bar

- Akkukäyttöinen laajennustyökalu Uponor PEX-putkien Q&E-liitosten tekemiseen (PN6 max. 40 mm, PN10 max. 32 mm)
- Sisältää PN 6 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	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072990	1063908	16/20/25/32	6	25	1	set	1247,78	1547,25

Uponor Q&E laajennuspää M18 H



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	s mm	p bar	stroke mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072991	1057182	32x2,9/4,4	32	2.9/4.4	6+10	25	1	kpl	118,64	147,11
2072992	1057183	40x3,7	40	3.7	6	25	1	kpl	121,94	151,21

Uponor Laajennustyökalut

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	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2073004	1085099	40-75	56	1	kpl	3769,04	4673,61

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	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2073005	1085095	40x3,7/5,5	40	3,7/5,5	6+10	56	1	kpl	673,04	834,57
2073006	1085096	50x4,6/6,9	50	4,6/6,9	6+10	56	1	kpl	673,04	834,57
2073007	1085097	63x5,8/8,6	63	5,8/8,6	6+10	56	1	kpl	673,04	834,57
2073008	1085098	75x6,8/10,3	75	6,8/10,3	6+10	56	1	kpl	807,64	1001,47

Uponor Q&E grafiittirasva

- Puristusta kestävä erikoisrasva laajennustyökalun kärkikartion voitelemiseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Paino kg	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1005017	100g	0,1	1	kpl	64,80	80,35

Uponor Asennus

Uponor Tacker kiinnitystyökalu

- Sopii kiinnitysväkästen 1086528, 1086529 ja 1086530 asennukseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023050	1002295	14-20mm l=700mm	32	1 kpl	475,58	589,72

Uponor Multi sidontatyökalu

- Lattialämmitysputkien kiinnittämiseen sidelangoilla raudoitukseen.



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023710	1034533	1 kpl	11,68	14,48

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	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072190	1062944	G1/2"MT	20	1 kpl	82,92	102,82

Uponor Muut työkalut

Uponor Smart Aqua PLUS hanakulmarasian jyrsin M7

- Hanakulmarasian läpiviennin katkaisuun tarkoitettu työkalu
- Hanakulmarasian läpivienti pitää jättää n. 3 mm lopullisen seinäpinnan yli
- Jyrsin kiinnitetään porakoneeseen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014310	1062950		25	1 kpl	51,62	64,01

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	d mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2027091	1089013	15-18	15-18	1 kpl	33,70	41,79

Uponor Flex putken ulosvetäjä PEX

- Käytetään PEX-putken vaihdossa.



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2027093	1034111	10 kpl	48,14	59,69

Uponor Smart Aqua PLUS asennustulkki M7

- Käytetään kun hanakulmarasia asennetaan harkko- ja kiviseinään
- Sopii M7 hanakulmarasialle.



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072090	1044182	1 kpl	36,02	44,66

Uponor SPI Flex asennustulkin varsi

- Käytetään asennustulkin kanssa hanakulman kiristämiseen tulkkia vasten.



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072091	1044183	1 kpl	13,70	16,99

Uponor Vario PLUS venttiilityökalu

- Vario PLUS -jakotukin meno- ja paluuventtiilien irrottamiseen.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2027140	1009216	10	1 kpl	10,04	12,45

Uponor SPI Tignum 17 uritusterä

- Lastulevyn uritukseen Tignum 17 -rakenteessa. Käytetään esimerkiksi, jos kääntölevyn valmiita uria täytyy muuttaa asennuksessa. #8 mm kara - terän kokonaispituus on 54 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023048	1034355	20x8mm l=54mm	1 kpl	152,28	188,83

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 osavaliikoiman täydentää valmiiksi betonoitu Decibel-pohjakulma
- HTP-järjestelmällä on Suomessa Nordic Poly Mark -laatumerkintä ja tyyppihyväksyntä.


Nordic Poly Mark

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor muhvitputket

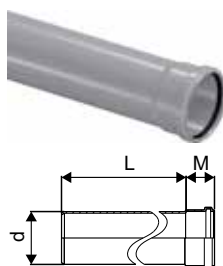


LVI nro	Uponor nro	d x L mm	Pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2420030	1067825*	32 x 1000	50/300	5,85	7,25
2421031	1053706	32 x 3000	10/300	8,05	9,98
2411033	1051119	50 x 3000	6/126	17,90	22,20
2411044	1051104	75 x 4000	4/56	25,85	32,05
2411046	1051105	110 x 4000	4/40	47,10	58,40

* Valkoinen

Uponor muhviputket

Luokat SN 4 ja SN 8



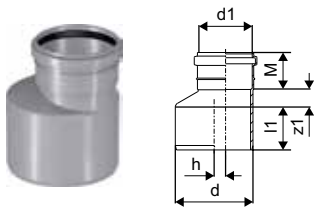
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	d mm	M mm		Pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2421131	1051128*	32 x 1000	1	32	38	SN4	50/300	8,25	10,23
2411103	1051088	50 x 250	0,25	50	43	SN4	20/640	6,25	7,75
2411113	1051091	50 x 500	0,5	50	43	SN4	20/320	6,70	8,31
2411133	1051095	50 x 1000	1	50	43	SN4	6/126	10,35	12,83
2411163	1051100	50 x 3000	3	50	43	SN4	6/126	20,05	24,86
2411104	1051087	75 x 250	0,25	75	51	SN4	20/240	7,00	8,68
2411114	1051089	75 x 500	0,5	75	51	SN4	25/200	7,85	9,73
2411134	1051092	75 x 1000	1	75	51	SN4	4/56	11,50	14,26
2411154	1051097	75 x 2000	2	75	51	SN4	4/56	17,75	22,01
2411164	1053703	75 x 3000	3	75	51	SN4	4/56	20,60	25,54
2411106	1053702	110 x 250	0,25	110	58	SN8	10/120	11,90	14,76
2411116	1051090	110 x 500	0,5	110	58	SN8	10/80	14,80	18,35
2411136	1051093	110 x 1000	1	110	58	SN8	4/40	16,60	20,58
2411156	1051098	110 x 2000	2	110	58	SN8	4/40	28,30	35,09
2411166	1053704	110 x 3000	3	110	58	SN8	4/40	36,15	44,83
2411176	1051101	110 x 4000	4	110	58	SN8	4/40	48,35	59,95
2411196	1053705	110 x 6000	6	110	58	SN8	4/40	59,35	73,59
2421000	1056777**	160 x 2000	2	160		SN8	28	28,20	34,97
2421001	1056779**	160 x 6000	6	160		SN8	28	79,20	98,21

* Valkoinen

** Ruskea

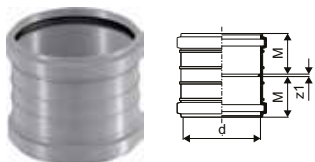
HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor supistusyhteet



LVI nro	Uponor nro		d mm	d1 mm	l1 mm	z1 mm	h mm	M	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2489101	1051154	Valk.	40	32					75/3600	3,10	3,84
2480102	1051156	Valk.	50	32	47	14	9	39	50/2400	3,15	3,91
2480103	1051160	Valk.	50	40	47	9	5	42	50/2400	2,35	2,91
2480104	1051158	Valk.	75	32	55	27	21	39	25/1200	4,05	5,02
2470106	1051163		75	50	53	18	12	44	15/720	4,65	5,77
2470111	1051164		110	50	62	38	28	44	15/360	6,35	7,87
2470112	1053716		110	75	61	26	16	52	15/360	6,00	7,44
2347109	1051352	PVC	110	90					15/360	11,85	14,69
2470120	1050078	Rusk.	160	110	106	32	60	25	24/192	11,50	14,26

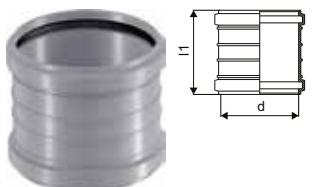
Uponor kaksoismuhvit



LVI nro	Uponor nro		d mm	z1 mm	M	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2480161	1051140	Valk.	32	2,5	38	80/3840	2,00	2,48
2470162	1053708		40	2,5	41	45/2160	2,75	3,41
2470163	1051141		50	2,5	43	30/1440	4,05	5,02
2470164	1053712		75	3,5	51	25/600	5,35	6,63
2470166	1053714		110	3,5	58	25/300	8,95	11,10
2470168	1071973	Rusk.	160	4	75	12/96	14,50	17,98

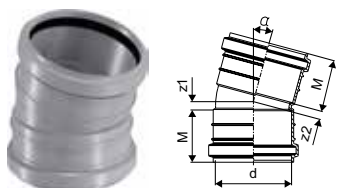
Uponor pistoyhteet

■ Kiinnitettävä kiintopitimellä.



LVI nro	Uponor nro		l1 mm	d mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2480151	1051145	Valk.	79	32	80/3840	2,00	2,48
2470153	1051147		89	50	30/1440	4,70	5,83
2470154	1053715		106	75	25/600	5,70	7,07
2470156	1051148		120	110	25/300	9,20	11,41
2470158	1053637	Rusk.	160	154	18/144	15,30	18,97

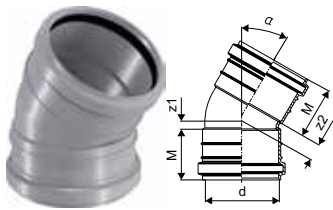
Uponor muhvikulmat 15°



LVI nro	Uponor nro		d mm	α °	z1	z2	M	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2440201	1051192	Valk.	32	15°	5	5	39	80/3840	2,35	2,91
2430203	1051194		50	15°	5	5	44	30/1440	4,40	5,46
2430204	1051195		75	15°	8	8	52	25/600	5,70	7,07
2430206	1051196		110	15°	11	11	59	20/240	8,55	10,60
2430208	1050086	Rusk.	160	15°	36	36	82	10/80	22,15	27,47

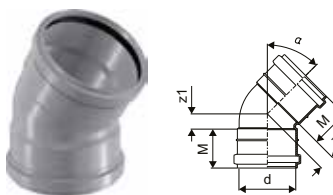
HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor muhvikulmat 30°



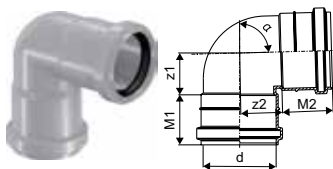
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1	z2	M	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2440211	1051197 Valk.	32	30°	7	7	39	80/3840	2,35	2,91
2430213	1051198	50	30°	9	9	44	25/1200	4,40	5,46
2430214	1051199	75	30°	14	14	52	20/480	5,70	7,07
2430216	1051200	110	30°	18	18	59	20/240	7,85	9,73
2430218	1050089 Rusk.	160	30°	37	37	81	10/80	22,15	27,47

Uponor muhvikulmat 45°



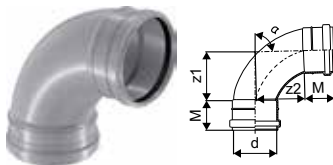
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2440221	1053723 Valk.	32	45°	9	9	39	75/3600	2,35	2,91
2430223	1051202	50	45°	14	14	44	20/960	4,40	5,46
2430224	1053724	75	45°	20	20	52	20/480	5,20	6,45
2430226	1053725	110	45°	27	27	59	18/216	7,85	9,73
2430228	1050091 Rusk.	160	45°	39	37	77	10/80	22,15	27,47

Uponor muhvikulmat 88,5°



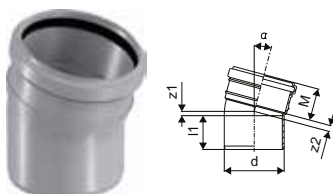
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2440241	1051203 Valk.	32	88,5°	20	20	39	50/2400	2,20	2,73
2430243	1067832	50	88,5°	29	29	44	40/960	5,50	6,82

Uponor muhvikulmat 88,5° pyöristetty



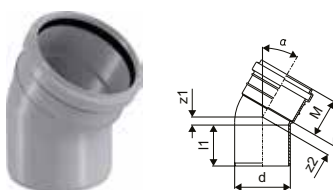
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2430343	1051205	50	88,5°	45	45	43	20/960	5,85	7,25
2430344	1053726	75	88,5°	85	85	52	25/300	7,85	9,73
2430346	1053727	110	88,5°	105	105	59	15/120	13,45	16,68
2430348	1050093 Rusk.	160	87,5°	157	157	77	6/48	35,90	44,52

Uponor kulmayhteet 15°



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2440001	1051169 Valk	32	15°	42	5	5	39	80/3840	2,00	2,48
2430003	1051171	50	15°	46	4	5	44	30/1440	3,80	4,71
2430004	1053717	75	15°	55	5	8	52	25/600	4,80	5,95
2430006	1053718	110	15°	62	8	11	59	20/240	7,15	8,87
2430008	1050065 Rusk.	160	15°	107	11	36	82	10/80	17,35	21,51

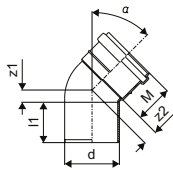
Uponor kulmayhteet 30°



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2440011	1051174 Valk.	32	30°	45	5	7	39	80/3840	2,00	2,48
2430013	1051176	50	30°	47	8	10	44	25/1200	3,80	4,71
2430014	1051177	75	30°	55	11	14	52	20/480	4,80	5,95
2430016	1053719	110	30°	61	16	18	59	20/240	7,15	8,87
2430018	1050061 Rusk.	160	30°	117	21	37	81	10/80	17,35	21,51

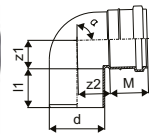
HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor kulmayhteet 45°



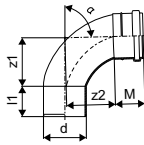
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2440021	1051181 Valk.	32	45°	44	8	9	39	75/3600	2,00	2,48
2430023	1051183	50	45°	46	12	14	44	20/960	3,80	4,71
2430024	1053720	75	45°	55	17	20	52	20/480	4,45	5,52
2430026	1053721	110	45°	63	23	27	59	18/216	7,15	8,87
2430028	1071968 Rusk.	160	45°	117	36	40	77	8/64	17,35	21,51

Uponor kulmayhteet 88,5°



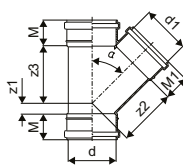
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2440041	1051186 Valk.	32	88,5°	44	18	20	39	50/2400	2,00	2,48
2430043	1051188	50	88,5°	47	26	29	44	20/960	4,25	5,27
2430044	1051189	75	88,5°	53	38	43	52	20/480	5,35	6,63
2430046	1051190	110	88,5°	60	65	68	59	10/120	9,20	11,41
2430048	1053636 Rusk.	160	87,5°	102	125	133	77	6/48	23,90	29,64

Uponor kulmayhteet 88,5° pyöristetty



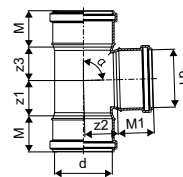
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2430143	1067827	50	88,5°	45	43	45	43	25/1200	6,10	7,56
2430144	1053722	75	88,5°	53	85	85	52	25/300	8,35	10,35
2430146	1051191	110	88,5°	63	104	105	59	15/120	13,05	16,18
2430148	1050094 Rusk.	160	87,5°	74	161	158	77	6/48	35,65	44,21

Uponor muhvihaarat 45°



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2460431	1051227 Valk.	32	32	45°	9	40	40	39	39	35/1680	3,55	4,40
2450436	1051229	50	50	45°	46	11	61	44	44	10/480	8,55	10,60
2450439	1051230	75	50	45°	0	78	73	52	44	15/360	10,35	12,83
2450440	1051232	75	75	45°	18	91	91	52	52	20/240	10,05	12,46
2450445	1051231	110	50	45°	0	81	113	52	44	15/180	18,15	22,51
2450446	1051233	110	75	45°	1	116	109	59	52	15/120	11,65	14,45
2450448	1051235	110	110	45°	25	133	133	59	59	10/80	16,75	20,77
2450454	1050098	160	110	45°	39	156	196	81	64	4/32	32,35	40,11
2450456	1050099 Rusk.	160	160	45°	40	196	196	81	81	4/32	46,95	58,22

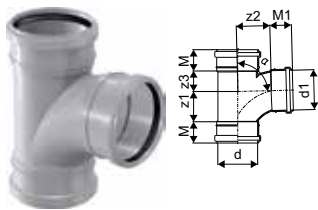
Uponor muhvihaarat 88,5°



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2460491	1051236 Valk	32	32	88,5°	17	17	17	39	39	40/1920	3,55	4,40
2450496	1051238	50	50	88,5°	23	24	22	44	44	15/720	8,55	10,60
2450499	1051239	75	50	88,5°	25	39	27	52	44	15/360	11,90	14,76
2450505	1051240	110	50	88,5°	24	55	27	59	44	15/180	18,15	22,51

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor muhvihaarat 88,5° pyörästetty



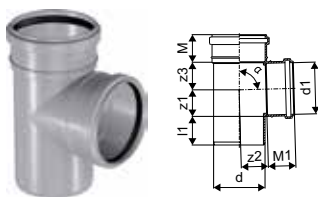
LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	kpl krt/ lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2450700	1051241	75	75	88,5°	66	75	39	52	52	10/240	14,05	17,42
2450706	1051242	110	75	88,5°	65	93	40	59	52	15/120	16,00	19,84
2450708	1051243	110	110	88,5°	84	94	57	59	59	10/80	20,15	24,99

Uponor haarayhteet 45°



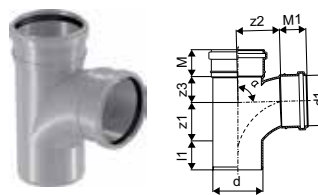
LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	kpl krt/ lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2450036	1051211	50	50	45°	46	11	61	61	44	44	10/480	7,50	9,30
2450039	1051212	75	50	45°	54	2	78	73	52	44	15/360	8,55	10,60
2450040	1053728	75	75	45°	54	16	91	91	52	52	20/240	8,55	10,60
2450045	1051213	110	50	45°	61	20	113	95	59	44	15/180	15,55	19,28
2450046	1053729	110	75	45°	62	2	116	109	59	52	15/120	10,85	13,45
2450048	1053730	110	110	45°	61	13	133	133	59	59	10/80	15,55	19,28
2450052	1050066 Rusk.	160	75	45°							4/32	28,75	35,65
2450054	1050068 Rusk.	160	110	45°	123	2,5	173,4	195,5	81	64	4/32	32,10	39,80
2450056	1050069 Rusk.	160	160	45°	87	33,5	195,5	195,5	81	81	4/32	36,95	45,82

Uponor haarayhteet 88,5°



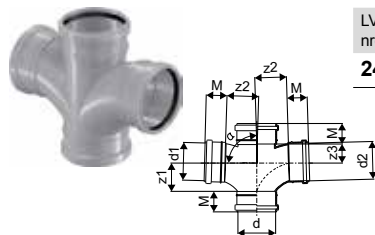
LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	kpl krt/ lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2450096	1051219	50	50	88,5°	48	25	27	27	44	44	15/720	7,45	9,24
2450099	1051220	75	50	88,5°	55	25	27	39	52	44	15/360	9,25	11,47
2450100	1053731	75	75	88,5°	55	38	48	48	52	52	10/240	9,10	11,28
2450105	1051221	110	50	88,5°	64	28	55	27	59	44	15/180	15,55	19,28
2450106	1051222	110	75	88,5°	61	38	47	65	59	52	15/180	11,90	14,76
2450108	1051226	110	110	88,5°	61	57	58	59	59	59	15/120	15,80	19,59

Uponor haarayhteet 88,5° pyörästetty



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	kpl krt/ lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2450300	1051224	75	75	88,5°	54	66	75	32	52	52	10/240	13,40	16,62
2450306	1051225	110	75	88,5°	64	84	93	40	59	52	15/120	16,00	19,84
2450308	1003581	110	110	88,5°	72	58	94	57	59	59	10/80	20,65	25,61

Uponor kaksoismuhvihaarayhde pyörästetty

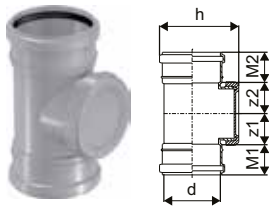


LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	d2 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	kpl krt/ lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470051	1051244	110	110	110	88,5°	84	94	57	59	5/40	28,50	35,34

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor muhvipuhdistusyhdeet

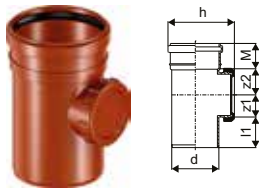
■ Kierrekannelliset



LVI nro	Uponor nro	d mm	z1 mm	z2 mm	M1 mm	M2 mm	h mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470184	1051254	75	43	43	52	52	135	15/360	16,30	20,21
2470186	1053737	110	61	61	59	59	155	10/120	19,05	23,62

Uponor Puhdistusyhde

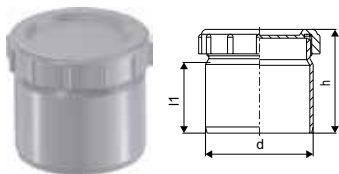
■ Kierrekannellinen



LVI nro	Uponor nro	d mm	z1 mm	z2 mm	M1 mm	M2 mm	h mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470178	1050072	160	84	53	63	77	208	10/120	48,05	59,58

Uponor puhdistustulpat

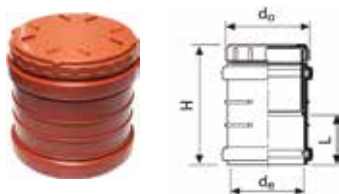
■ Kierrekannelliset



LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	h mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470194	1053738	75	62	92	20/960	10,95	13,58
2470196	1051255	110	72	106	15/360	12,85	15,93
2356016	1050590 PVC	160			7/168	22,80	28,27

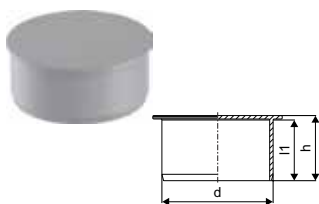
Uponor muhvitulppa

- Kierrekannellinen.
- Käytetään tarkistusputken kantena.
- Kansi PVC:tä. Runko PP ruskea.



LVI nro	Uponor nro	Koko	d0	H	L	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2357516	1051427	160	180	207	77	16/128	38,20	47,37

Uponor tulpat

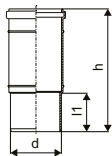


LVI nro	Uponor nro	d	l1	h	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2480221	1051248 Valk.	32	42	46	200/9600	1,75	2,17
2470223	1051250	50	46	50	70/3360	3,80	4,71
2470224	1051251	75	53	57	30/1440	4,40	5,46
2470226	1053736	110	59	59	10/480	6,00	7,44
2470228	1050075 Rusk.	160	67	72	10/240	7,45	9,24

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor paisunta- ja liitosyhteet

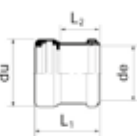
- Käytetään lämpöliikkeen tai rakenteiden painumisen kompensointiin.



LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	h mm	l2 mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470304	1051257	75	53	248	53	15/360	17,90	22,20
2470306	1051258	110	83	265	83	10/120	19,10	23,68

Uponor jatkohteet putkille

- PP-putki/valurautaputki. Muhviliitokset molemmille putkille.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	H	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470324	1051259	75/70	82	35/840	9,05	11,22
2470327	1051260	110/100	94	15/360	10,85	13,45

Uponor O-rengastiiviste

- Liitokseen tarvitaan o-rengas- ja kuppitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2365005	1051353	50/50	1	5,15	6,39
2365007	1051354	75/70	1	5,15	6,39
2365011	1051355	110/100	1	8,05	9,98

Uponor jatkohteet PP-putki/valurautamuhvi, kuppitiivisteet

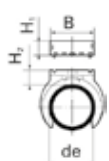
- Liitokseen tarvitaan o-rengas- ja kuppitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2364505	1051359	50/50	1	6,10	7,56
2364507	1051360	75/70	1	6,10	7,56
2364511	1051361	110/100	1	6,70	8,31

Uponor putkikannakkeet

- Toimitukset täysin pakkauksin.



LVI nro	Uponor nro	de valk.	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2480901	1051364	32	20/200	2,35	2,91
2470903	1051368	50	10/100	3,85	4,77
2470904	1051370	75	10/100	4,85	6,01
2470906	1051371	110	5/100	5,70	7,07

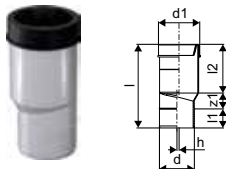
HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor pesukonesuppilo



LVI nro	Uponor nro	de	L	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2480801	1051363	valk.	32 180	100/1200	3,65	4,53

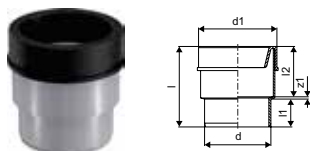
Uponor WC-suorayhde



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	h mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470366	1051269	110	130	264	60	154	50	6,8	15/180	25,50	31,62

Uponor WC-suorayhde, lyhyt

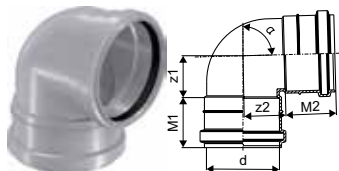
- Liitetään lattian tasossa olevaan viemäriin muhviin.



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470356	1051268	110	130	134	46	84	3,8	25/300	18,15	22,51

Uponor WC-muhvikulma

- Matalarakenteinen kulma. WC-yhteen alle välipohjaan



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M	M1	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470346	1051266	110	88,5°	57	52	59	38	15/180	13,20	16,37

Lävistysholkit

- Sisältää tiivisteeseen.



LVI nro	Uponor nro	de	do	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470606	1050081	110	129	125	23,40	29,02
2470607	1050083	160	183	154	33,50	41,54

Uponor Tuuletusviemärin jäätyssuoja

- Tuuletusviemärin jäätyssuoja vesikaton yläpuolelle. Sopii de 110 muoviviemäriin tai DN 100 valurautaviemäriin.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	do	L	H1	H2	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2368011	1051373	110/100	160	350	740	600	35/35	78,65	97,53

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Kulmaliitin

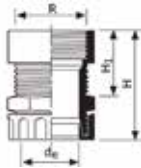
- Pesukoneen poistoletkua varten piiloasennuksessa, messinkiä.



LVI nro	Uponor nro	de - R	H	L	H1	H2	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2372134	1051425	32 - R ^{3/4"}	64	14	45	19	20/1920	23,40	29,02

Uponor Kierrelitiin

- de 32 putken liittämiseksi altaiden, säiliöiden yms. kierteellisiin liitäntöihin.
- Ulkokierre saadaan sahaamalla liitin poikki.



LVI nro	Uponor nro	de - R	H	H1	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2371537	1051362	32 x R 1½"	56	27	100/2400	12,45	15,44

Uponor Palomansetit

- Viemärin ympärille asennettu mansetti sulkee lävistyskohdan palotilanteessa ja estää palon etenemisen.



LVI nro	Uponor nro	Putkelle	de (sisä)	H	de (ulko)	Huom	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2368650	1051294	DN 50	54	26	68		5	79,70	98,83
2368651	1051295	DN 75	79	26	106		5	97,75	121,21
2368652	1051296	DN 110	114	26,6	155		10	145,95	180,98
2368653	1051297	DN 160	164	40	220	Toimitusajalla	5	196,00	243,04

Tavalliset tiivisteet

- Yleisemmin käytetyt viemäritiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2481981	1053740	32	1	0,70	0,87
2481983	1053742	50	1	0,85	1,05
2481984	1053743	75	1	0,95	1,18
2481986	1053672	110		1,05	1,30
2481988	1053673	160		1,75	2,17

Uponor Öljynkestävät tiivisteet (merkitty keltaisella täplällä)

- Yleisemmin käytetyt viemäritiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	de	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2481994	1051288	75	1	3,85	4,77
2481996	1051283	110	1	5,15	6,39
2481998	1051284	160		6,60	8,18

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Liukuaine putkistoille



LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2241522	1003501	225 g	20	17,10	21,20
2241610	1003502	1000 g	12	38,05	47,18

Uponor Höyrysulun läpivientitiiviste

- Läpivienti teipataan höyrysulkumuoviin tähän tarkoitukseen sopivalla teipillä. EPDM-kumia, musta.



LVI nro	Uponor nro	Pakkauskanta 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273913	1051287	10 1 kpl	5,25	6,51

WC-mansetti

- Liitetään viemäriputken muhvitomaan päähän.
- Sopii PP-, PVC- ja valurautaputkiin.
- Väri: valkoinen.
- Yläpään tiivisteosa irrotettavissa asennusta varten.



LVI nro	Uponor nro	de	H	L	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
5688304	1051351	110	70	40	25/300	8,15	10,11

Alipaineventtiili

- Uusi alipaineventtiili lämpimässä tilassa sijaitsevantuuletusviemärin päähän.
- Sopii kolmeen putkikokoon.
- Väri: valkoinen
- Soveltuu muhvitoman putken päähän. CE-merkitty.



LVI nro	Uponor nro	de	do	H	L	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
4162820	1060731	50/75/110	125	162	43	12/216	60,40	74,90

Suojatulppa

- Putken väliaikainen suoja rakennusaikana. Sopii putkien muhvi- ja pistopäähän.

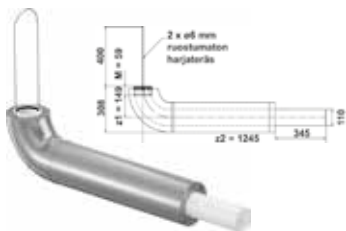


LVI nro	Uponor nro	de	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2374175	1003587	50/75/110	50/1200	1,55	1,92

Erikoisosat

Uponor DECIBEL-pohjakulma

- Ääntä vaimentava pystyviemärin pohjakulma.
- Suojakuorellinen, betonoitu pohjakulma helpottaa ja nopeuttaa asennusta.



LVI nro	Uponor nro	de-α	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470386	1067838	110-88,5°	5	586,05	726,70

Uponor DECIBEL-pohjakulman asennustarvikkeet

- Decibel-pohjakulman asennustarvikkepaketti sisältää pohjakulman asentamiseen tarvittavat kiskot ja kiinnikkeet. Valutuki helpottaa läpiviennin valua.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408058	1088144	Pohjakulman valutuki	50	47,95	59,46
2408057	1088143	Asennustarvikkepaketti	25	107,95	133,86

Uponor Lyhyt supistus pystyputkeen

- Asennetaan putken sisään, asennus ainoastaan pystyputkelle.
- Ei tyyppihyväksyntää.



LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2471707	1057724	75/50	34/1632	14,30	17,73
2471708	1057725	110/50	15/720	15,40	19,10
2471709	1057726	110/75	15/720	15,60	19,34

Uponor Lyhyt pystysupistus muhviin

- Asennus ainoastaan pystyputkelle.
- Ei tyyppihyväksyntää.



LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2471781	1051277	110/50	20/480	16,50	20,46
2471782	1051279	110/75	20/480	17,70	21,95

Uponor Irtomuhvi pystyputkeen

- Asennetaan putken sisään. Asennus ainoastaan pystyputkelle. Ei tyyppihyväksyntää.



LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2471703	1051149	50	40/1920	9,70	12,03
2471710	1057727	75	30/1440	14,55	18,04
2471711	1057728	110	20/480	19,55	24,24

Erikoisosat

Uponor Tulppa pystyputkeen

- Asennetaan putken sisään.

Huom: 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.



LVI nro	Uponor nro	de	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2471233	1051281	50	80/3840	5,55	6,88
2471234	1051282	75	34/1632	6,55	8,12
2471236	1053739	110	10/480	7,50	9,30

Huom! Erikoisosat eivät ole yppihyväksytyjä.

Uponor O-rengastiivisteet

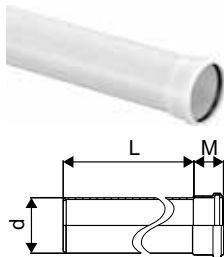
- Soveltuvat ainoastaan erikoisosiin.

LVI nro	Uponor nro	de	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2481970	1090748	50	2,10	2,60
2481971	1090749	75	2,25	2,79
2481972	1090750	110	2,35	2,91

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor DECIBEL Muhviputket 50

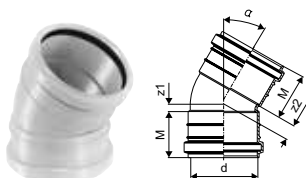
- Putken väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	M mm	Pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408059	1088228	50x500	43	20/230	11,30	14,01
2408003	1000196	50x1000	43	6/126	19,70	24,43
2408000	1000193	50x3000	43	6/126	37,20	46,13
2408060	1088229	75x500	51	25/200	12,85	15,93
2408004	1000197	75x1000	51	4/56	21,60	26,78
2408001	1000194	75x3000	51	4/56	37,90	47,00
2408061	1088230	110x500	58	10/80	18,05	22,38
2408005	1000198	110x1000	58	4/40	31,00	38,44
2408002	1000195	110x3000	58	4/40	68,50	84,94
2408046	1087215	160x1000	82	28	32,85	40,73
2408045	1087214	160x3000	82	28	73,10	90,64

Uponor DECIBEL Muhvikulma 30°

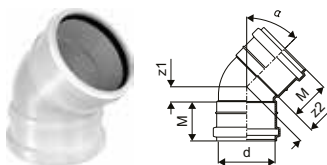
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408077	1094850	75	30	14	14	52	20/480	7,95	9,88
2408078	1094851	110	30	18	18	59	20/240	12,45	15,44

Uponor DECIBEL Muhvikulma 45°

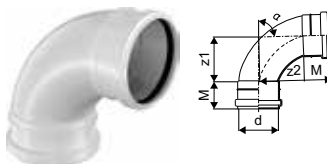
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	z1 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408070	1089600	50	45	14	14	14	44	20/960	6,70	8,31
2408065	1089595	75	45	20	20	20	52	20/480	7,95	9,86
2408066	1089596	110	45	27	27	27	59	18/216	12,45	15,44

Uponor DECIBEL Muhvikulma 88,5° pyöristetty

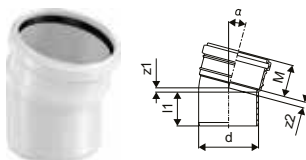
- Väri valkoinen



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408079	1094852	50	88,5	45	45	43	20/960	10,30	12,77
2408063	1089593	75	88,5	85	85	52	25/300	12,30	15,25
2408064	1089594	110	88,5	105	105	59	15/120	20,90	25,92

Uponor DECIBEL Kulmayhteet 15°

- Väri valkoinen.

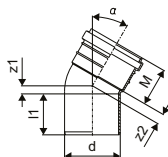


LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408006	1000199	50	15	46	4	5	44	30/1440	5,70	7,07
2408010	1000203	75	15	55	5	8	52	25/600	7,20	8,93
2408014	1000207	110	15	62	8	11	59	20/240	10,90	13,52
2408047	1087216	160	15	107	11	36	82	10/80	27,00	33,48

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor DECIBEL Kulmayhteet 30°

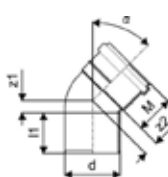
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408007	1000200	50	30	47	8	10	44	25/1200	5,65	7,01
2408011	1000204	75	30	55	11	14	52	20/480	7,05	8,74
2408015	1000208	110	30	61	16	18	59	20/240	10,95	13,58
2408048	1087217	160	30	117	21	37	81	10/80	27,35	33,91

Uponor DECIBEL Kulmayhteet 45°

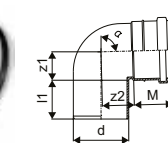
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408008	1000201	50	45	46	12	14	44	20/960	5,85	7,25
2408012	1000205	75	45	55	17	20	52	20/480	6,55	8,12
2408016	1000209	110	45	63	23	27	59	18/216	10,85	13,45
2408049	1087218	160	45	117	36	40	77	8/64	27,65	34,29

Uponor DECIBEL Kulmayhteet 88,5°

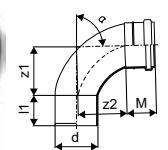
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408009	1000202	50	88,5	47	26	29	44	20/960	6,40	7,94
2408013	1000206	75	88,5	53	38	43	52	20/480	7,85	9,73
2408017	1000210	110	88,5	60	65	68	59	10/120	13,75	17,05

Uponor DECIBEL Kulmayhteet 88,5° pyöristetty

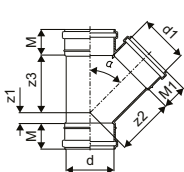
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408062	1089592	75	88,5	53	85	85	52	25/300	13,25	16,43
2408018	1000211	110	88,5	63	104	105	59	15/120	19,35	23,99
2408050	1087219	160	88,5	74	161	158	77	6/48	54,75	67,89

Uponor DECIBEL Muhvihaara 45°

■ Väri valkoinen.

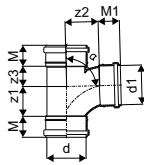


LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408067	1089597	75	75	45	18	18	91	52	52	20/240	15,90	19,72
2408068	1089598	110	75	45	1	116	109	59	52	15/120	18,30	22,69
2408069	1089599	110	110	45	25	133	133	59	59	10/80	26,10	32,36

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor DECIBEL Muhvihaara 88,5° pyörästetty

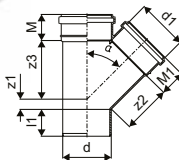
■ Väri valkoinen



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm		kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408071	1089601	110	110	88,5	84	94	57	59		10/80	32,10	39,80

Uponor DECIBEL Haarayhteet 45°

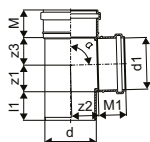
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm		kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408019	1000212	50	50	45	46	11	61	61	44	44		10/480	11,00	13,64
2408020	1000213	75	50	45	54	2	78	73	52	44		15/360	12,85	15,93
2408021	1000214	75	75	45	54	16	91	91	52	52		20/240	13,00	16,12
2408022	1000215	110	50	45	61	20	113	95	59	44		15/180	23,50	29,14
2408023	1000216	110	75	45	62	2	116	109	59	52		15/120	16,15	20,03
2408024	1000217	110	110	45	61	13	133	133	59	59		10/80	23,15	28,71
2408051	1087220	160	110	45	123	3	173	196	81	64		4/32	44,60	55,30
2408052	1087221	160	160	45	87	34	196	196	81	81		4/32	57,65	71,49

Uponor DECIBEL Haarayhteet 88,5°

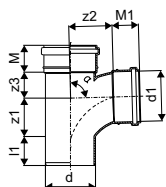
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm		kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408025	1000218	50	50	88,5	48	25	27	27	44	44		15/720	10,95	13,58
2408026	1000219	75	50	88,5	55	25	27	39	52	44		15/360	14,05	17,42
2408027	1000220	75	75	88,5	55	38	48	48	52	52		10/240	20,40	25,30
2408028	1000221	110	50	88,5	64	28	55	27	59	44		15/180	23,50	29,14
2408029	1000222	110	75	88,5	61	38	47	65	59	52		15/180	17,70	21,95
2408030	1000223	110	110	88,5	61	57	58	59	59	59		15/120	23,45	29,08

Uponor DECIBEL Haarayhteet 88,5° pyörästetty

■ Väri valkoinen.

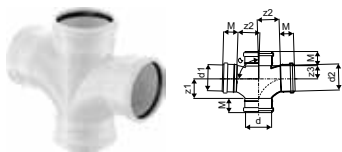


LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm		kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408031	1000224	110	110	88,5	72	58	94	57	59	59		10/80	30,40	37,70

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor DECIBEL Kaksoismuhvihaarayhde pyörästetty

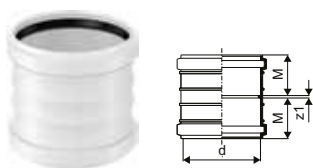
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	d2 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408032	1000225	110	110	110	88,5	84	94	57	59	5/40	43,30	53,69

Uponor DECIBEL Kaksoismuhvit

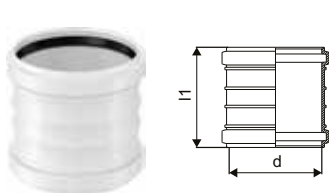
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	z1 mm	M mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408033	1000226	50	2,5	43	30/1440	6,25	7,75
2408034	1000227	75	3,5	51	25/600	8,10	10,04
2408035	1000228	110	3,5	58	25/300	13,45	16,68
2408053	1087222	160	4	75	12/96	22,95	28,46

Uponor DECIBEL Pistoyhteet

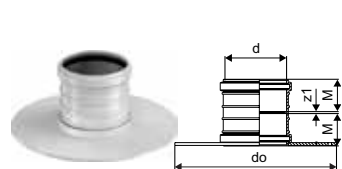
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408036	1000229	50	89	30/1440	6,90	8,56
2408037	1000230	75	106	25/600	8,45	10,48
2408038	1000231	110	120	25/300	13,95	17,30
2408054	1087223	160	154	18/144	23,90	29,64

Uponor DECIBEL lattialäpivienti

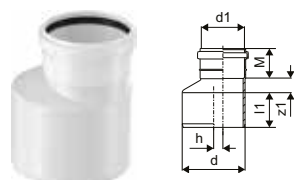
- Väri valkoinen
- Tuotetta 1094853 käytetään lattiaikaivon läpiviennille laatassa



LVI nro	Uponor nro	d mm	do mm	z1 mm	M mm	kpl/krt	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408074	1088994	50	200	2,5	43	18	22,80	28,27
2408073	1088993	75	250	3,5	51	20	29,65	36,77
2408080	1094853	75	320	3,5	51 lattiaikaivolle		36,95	45,82
2408072	1088992	110	290	3,5	58	12	37,55	46,56

Uponor DECIBEL Supistusyhteet

■ Väri valkoinen.

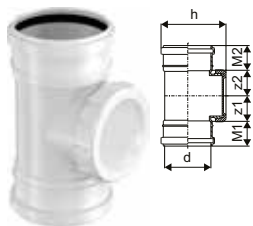


LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	l1 mm	z1 mm	M mm	h mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408039	1000232	75	50	53	18	44	12	15/720	6,95	8,62
2408040	1000233	110	50	62	38	44	28	15/360	9,65	11,97
2408041	1000234	110	75	61	26	52	16	15/360	9,00	11,16
2408055	1087224	160	110	106	32	60	25	24/192	18,05	22,38

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Muhvipuhdistusyhteet

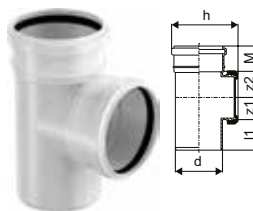
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	z1 mm	z2 mm	M1 mm	M2 mm	h mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408042	1000235	75	43	43	52	52	135	15/360	24,10	29,88
2408043	1000236	110	61	61	59	59	155	10/120	34,95	43,34

Uponor DECIBEL 160

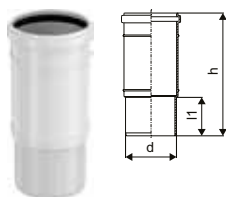
■ Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	z1 mm	z2 mm	d mm	M mm	h mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408056	1087225	160	84	53	63	160	77	208	6/48	72,75	90,21

Uponor DECIBEL Paisunta- ja liitosyhde

■ Väri valkoinen.

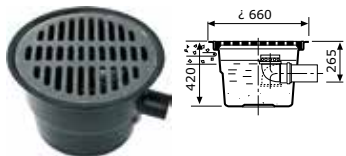


LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	h mm	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2408044	1000237	110	83	265	10/120	28,95	35,90

Lattiakaivoerottimet

Hiekanerotin 40 LK

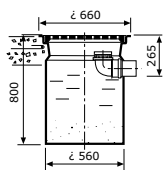
- Autotallin ja pysäköintitilan hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 47 l (20 l/autopaikka). Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634160	1050709	40 LK	Toimitusajalla	334,45	414,72

Hiekanerotin 120 LK

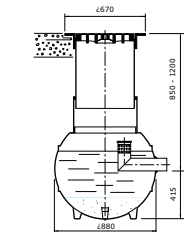
- Autotallin-, pysäköintitilan sekä auto- ja moottorikorjaamon hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 120 l (20 l/autopaikka). Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634166	1050708	120 LK	Toimitusajalla	321,05	398,10

Hiekanerotin 200 TEL

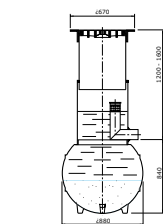
- Piha-alueiden, parkkipaikkojen, mittarikenttien hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 200 l. Siiviläkansi 40 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634150	1050706	200 TEL	Toimitusajalla	679,45	842,52

Hiekanerotin 400 TEL

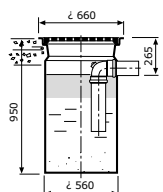
- Piha-alueiden, parkkipaikkojen, mittarikenttien hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 400 l. Siiviläkansi 40 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634152	1050707	400 TEL	Toimitusajalla	865,25	1072,91

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.

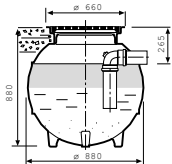


LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634180	1050710	A/02	Toimitusajalla	351,60	435,98

Lattiakaivoerotimet

Öljyn- ja hiekanerotin A/04

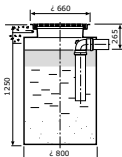
- Autotallin yhdistetty öljyn- ja hiekanerotin.
- Teho 0,4 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min. Lietetila 80 l.
- Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634182	1050711	A/04	Toimitusajalla	493,65	612,13

Öljyn- ja hiekanerotin A/06

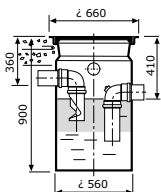
- Autotallin yhdistetty öljyn- ja hiekanerotin.
- Teho 0,6 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Lietetila 120 l. Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634184	1050712	A/06	Toimitusajalla	631,65	783,25

Öljynerotin B/02

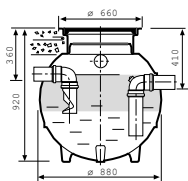
- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerotin jälkeen.
- Teho 0,2 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634186	1050713	B/02	Toimitusajalla	461,75	572,57

Öljynerotin B/04

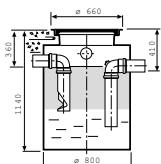
- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerotin jälkeen.
- Teho 0,4 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634188	1050714	B/04	Toimitusajalla	605,10	750,32

Öljynerotin B/06

- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerotin jälkeen.
- Teho 0,6 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3634189	1050715	B/06	Toimitusajalla	599,80	743,75

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

Drain vaakakaivo 75 3x32

■ Vaakakaivossa kolme avattavaa ja suljettavaa 32 mm sivuliitosta. Kaivon mukana 1 x 32 mm sivuliitosmuvi. Virtaama 1,4 l/s. Korkeus 131 mm. Kansikoko Ø150.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313300	1093057	Drain matala vaakakaivo 75 3x32	12/120	22,65	28,09

Drain matala vaakakaivo 50

■ Matala vaakakaivo ilman sivuliitoksia. Korkeus 99 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø150.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313301	1093058	Drain matala vaakakaivo 50	15/150	14,30	17,73

Drain matala vaakakaivo 75

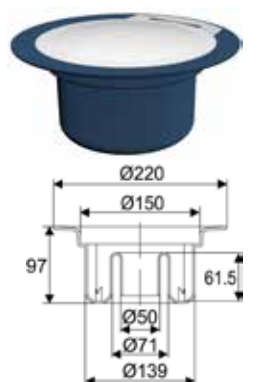
■ Matala vaakakaivo ilman sivuliitoksia. Korkeus 114 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø150.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313302	1093059	Drain matala vaakakaivo 75	15/150	14,30	17,73

Drain pystykaivo 50

■ Pystykaivo ilman sivuliitoksia. Korkeus 97 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø150.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313303	1093060	Drain pystykaivo 50	20/200	13,90	17,24

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313333	1094253	Drain pystykaivo 75	10/100	17,50	21,70

Drain pystykaivo 75/110 3x32

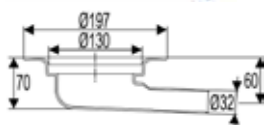
■ Pystykaivossa kolme avattavaa ja suljettavaa 32 mm sivuliitosta. Kaivon mukana 1 x 32 mm sivuliitosmuhvi. Korkeus 242 mm. Virtaama 1,4 l/s. Liitoskoko 75/110 mm. Kansikoko Ø150.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313304	1093061	Drain pystykaivo 75/110 3x32	10/80	28,00	34,72

Drain kuivakaivo 32

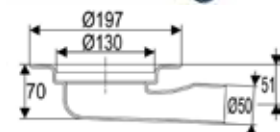
■ Erikoismatala DN 32 kuivakaivo. Korkeus 70 mm. Virtaama 0,5 l/s. Kansikoko Ø130. Ei sisällä vesilukkoa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313305	1093062	Drain kuivakaivo 32	20/200	20,05	24,86

Drain vaakakaivo 50 MINI

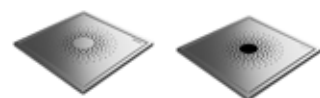
■ Erikoismatala DN 50 vaakakaivo. Korkeus 70 mm. Virtaama 0,8 l/s. Kansikoko Ø130. Sisältää erikoisvesilukon vakiona.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313306	1093063	Drain matala vaakakaivo 50 MINI	20/200	20,05	24,86

Drain kansi ELEGANT

■ Elegant RST-kansi Ø150 ja Ø130 mm lattiakaivoille. Kantavuusluokka K3 (300 kg). Kansi 1093065 sisältää 32 mm putkiläpiviennin.

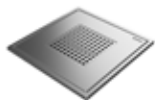


LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313307	1093064	Drain kansi 197x197 ELEGANT	20/240	43,95	54,50
3313308	1093065	Drain kansi 197x197 32 ELEGANT	20/240	41,65	51,65
3313309	1093066	Drain kansi 155x155 ELEGANT	20/240	30,00	37,20

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

Drain kansi 197X197 STYLE

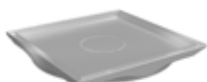
- Style RST-kansi 197 x 197 mm Ø150 ja Ø130 mm lattiakaivoille. Kantavuusluokka K3 (300 kg).



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313311	1093068	Drain kansi 197x197 STYLE	20/240	45,75	56,73

Drain kansi 150X150 LAATTAKEHYS

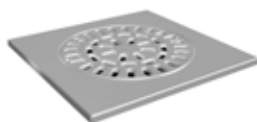
- Laatoitettava RST-kansi 150 x 150 mm Ø150 mm lattiakaivoille. Kantavuusluokka K3 (300 kg). Paketti sisältää nukkasihdin. Korkeus 6,5 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313312	1093069	Drain kansi 150x150 laattakehys	20/240	45,20	56,05

Drain kansi 150/200X200 RST

- RST-kansi Ø150 mm lattiakaivoille. Kantavuusluokka K3 (300 kg). Kansi myös 32 mm putkiläpiviennillä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313313	1093070	Drain kansi 150/200x200 RST	20/240	33,90	42,04
3313335	1094255	Drain kansi 150/200x200 32 RST	20/240	46,95	58,22

Drain kansi 150 RST

- Pyöreä RST-kansi Ø150 mm. Soveltuu Ø150 mm lattiakaivoille. Kansi myös 32 mm putkiläpiviennillä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313314	1093071	Drain kansi 150 RST	25/300	18,05	22,38
3313336	1094256	Drain kansi 150 32 RST	25/300	27,70	34,35

Drain muovikansi

- Pyöreä muovikansi ø150 mm ja ø130 mm lattiakaivoille, väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313315	1093072	Drain kansi 150, valkoinen	17/204	7,65	9,49
3313339	1094526	Drain kansi 130, valkoinen	20/240	6,95	8,62

Drain lukitussarja RST-kansille

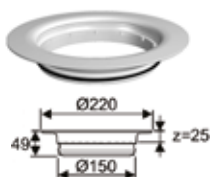


LVI nro	Uponor nro	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313337	1094258	17/204	9,10	11,28

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

Drain korotusrenkas

- Korotusrenkaat Ø130 mm ja Ø150 mm lattiakaivoille.



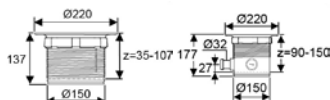
LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313316	1093089	Drain korotusrenkas 150 13 mm	30/300	12,85	15,93
3313317	1093090	Drain korotusrenkas 150 25 mm	30/300	14,30	17,73
3313320	1093094	Drain korotusrenkas 130 13 mm	8/96	9,20	11,41
3313321	1093095	Drain korotusrenkas 130 25 mm	6/72	9,80	12,15

Drain säädettävä korotusrenkas

- Säädettävä korotusrenkas Ø150 lattiakaivoille



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313318	1093091	Drain korotusrenkas 150 35-107 mm	15/150	22,85	28,33
3313319	1093092	Drain korotusrenkas 150 90-150 mm 2x32	10/100	38,90	48,24



Drain erikoisvesilukko

- Erikoisvesilukko estää lattiakaivon kuivumista ja hajuhaittoja tiloissa, joissa lattiakaivon käyttö on harvaa tai tilapäistä esim. tekniset tilat, kodinhoituhuone. Soveltuu kaivomalleille: 1093058, 1093059, 1093061 ja 1094253



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313322	1093096	Drain erikoisvesilukko	15/150	32,75	40,61

Drain valutukijärjestelmä

- Valutukijärjestelmä Ø150 mm lattiakaivoille betonilattiaasennuksiin. Valutuki helpottaa lattiakaivon korkeuden ja vaakasuoraan (+/- 2 mm) säätöä. Korkeuden säätö 70-250 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313324	1093098	Drain valutukijärjestelmä	15/150	12,55	15,56

Drain valutukijalat 2 kpl

- Tukijalat pitävät lattiakaivon paikallaan betonilattia-asennuksissa. Korkeuden säätö max. 60 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313325	1093099	Drain valutukijalat 2 kpl	15/150	9,80	12,15

Uponor Drain -lattiakaivojärjestelmä

Drain massarengas 150 3 MM

■ Massarengas Ø150 mm lattiakaivoille ruostumattomasta teräksestä. Korotus 3 mm. Käytetään massalattioille (esim. harts).



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313326	1093100	Drain massarengas 150 3 mm	18/216	31,95	39,62

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313327	1093101	Drain leikkuri 150	20/240	26,90	33,36
3313328	1093102	Drain leikkuri 130	20/240	21,40	26,54

Drain kiristysrengas

■ Kiristysrengas Ø150 mm ja Ø130 mm lattiakaivoille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313329	1093103	Drain kiristysrengas 150	25/300	4,05	5,02
3313330	1093104	Drain kiristysrengas 130	25/300	3,75	4,65

Drain muhvi 32

■ Ø32 mm muhvi sivuliitännällisille lattiakaivoille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313331	1093105	Drain muhvi 32	25/300	6,25	7,75

Drain asennuslevy

■ Asennuslevy pitää lattiakaivon paikoillaan puulattiaa asennuksissa. Soveltuu Ø130 ja Ø150 mm lattiakaivoille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3313332	1093106	Drain asennuslevy 300	20/240	32,90	40,80

JÄTEVEDEN PUHDISTAMOT JA SÄILIÖT

- Uponorilla tuotteet ja asiantuntemus kaikkiin haja-asutuksen jätevesiratkaisuihin
- Clean I-panospuhdistamon langaton hälytinjärjestelmä helpottaa puhdistamon toiminnan seuranta
- 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

Panospuhdistamot

CLEAN I panospuhdistamo

■ Biologis-kemiallinen panospuhdistamo, jossa langaton hälytinjaestelmä. Soveltuu yhden perheen kaikkien jätevesien käsittelyyn. Maks. virtaama 1,05 m³/vrk.

- langaton hälytin valvoo puolestasi
- huomaamaton pihamaalla
- lokatyhjennys vain kerran vuodessa
- loma-automaattikka

■ Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 3 kpl ankkurointijärjestelmiä (1003563), näytteenottokaivo (1003559), Clean-saostuskemikaali 15 l (1003575), 2 kpl Clean I -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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3624853	1048256	2,40	1,92	2,03	1,05	9710,00	12040,40

CLEAN saostuskemikaali 15 l

- Saostuskemikaali polyalumiinikloridia.
- Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä. Varastointilämpötila yli - 15°C.
- Clean-saostuskemikaali soveltuu käytettäväksi vain Uponor-puhdistamoissa.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3624997	1003575	24	62,95	78,06

Näytteenottokaivo 315

- Näytteenottokaivo muovikannella on tarkoitettu asennettavaksi panospuhdistamon perään jäteveden laadun tarkkailun helpottamiseksi.
- Asennussyvyys 1,5 m.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625090	1003559	217,20	269,33

Panospuhdistamot

WEHOPUTS 5 ja 10 -pienpuhdistamo

■ Biologis-kemiallinen panospuhdistamo kaikille asumajätevesille. WP 5 soveltuu yhden perheen ja WP 10 kahden 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 (tilataan erikseen): GSM-etävalvontajärjestelmä (1085447)



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3623005	1066931	WehoPuts 5	2,20	1,20	2,25	0,75	8646,45	10721,60
3623008	1066932	WehoPuts 10	2,40	1,40	2,40	1,50	10610,15	13156,59

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.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Pit. m	Lev. m	Kork. m	Max. virt. m³/vrk	Huom	Hinta
-	1066934	WehoPuts 20	3,2	2,2	2,7	3,00	Toimitusajalla Tarjouksen mukaan	

Panospuhdistamot

WEHOPUTS Yhteiset pienpuhdistamot 30 - 300

■ Biologis-kemiallinen panospuhdistamo usean kiinteistön tai 30 - 300 henkilön asumajätevesille ympärivuotiseen käyttöön.

■ Toimitussisältö:

- asennus- 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 m	Leveys m	Leveys m	Max. virtaama, m³/vrk	Hinta
-	1066935	WehoPuts 30	6,0	2,2	2,7	4,50	Tarjouksen mukaan
-	1066936	WehoPuts 50	8,6	2,2	2,7	7,50	Tarjouksen mukaan
-	1066937	WehoPuts 70	10,2	2,2	2,7	10,50	Tarjouksen mukaan
-	1066938	WehoPuts 100	9,0	2,6	3,1	15,00	Tarjouksen mukaan
-	1066939	WehoPuts 120	10,5	2,6	3,1	18,00	Tarjouksen mukaan
-	1066940	WehoPuts 150	12,7	2,6	3,1	22,50	Tarjouksen mukaan
-	1066941	WehoPuts 200	15,8	2,6	3,1	30,00	Tarjouksen mukaan
-	1066942	WehoPuts 300	19,4	2,6	3,1	45,00	Tarjouksen mukaan

WehoPuts -ankkurointipaketti

■ 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



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Hinta
-	1066952	WehoPuts -ankkurointipaketti WP 30-70	Tarjouksen mukaan
-	1066953	WehoPuts -ankkurointipaketti WP 100-150	Tarjouksen mukaan

Panospuhdistamot

WehoPuts-saostuskemikaali

- Saostuskemikaali ferrisulfaattia.
- Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.
- WehoPuts-saostuskemikaali soveltuu käytettäväksi vain WehoPuts -puhdistamoissa.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3623013	1066946	20 l	Saostuskemikaali	24	63,45	78,68
3623016	1066948	500 l	Saostuskemikaali		1452,45	1801,04
-	1066949	1000 l	Saostuskemikaali		2156,20	2673,69

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 suojausseja.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3623012	1066950	Lietepussit	58,95	73,10

WehoPuts-ravinneliuos 10 L

- Ravinneliuos ylläpitää aktiivilietteiden mikrobitoimintaa WehoPuts-puhdistamoissa 1-3 kk käyttökatojen 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.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3623018	1083582	Ravinneliuos	40	61,20	75,89

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 kokoomaputkistopakettilla, Uponor nro 1003833.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625054	1050898	2096,50	2599,66

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 kokoomaputkistopakettilla, Uponor nro 1003833.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625074	1050900	1517,05	1881,14

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 kokoomaputkistopakettilla, Uponor nro 1003833.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625075	1050902	1588,80	1970,11

Maapuhdistamot

Saunakaivo

- Saunakaivo on vähäisille vesimäärille soveltuva. Se on tarkoitettu erityisesti saunan pesuvesin imeyttämiseen.
- Mukana tuotteessa on kansi 315 mm, nousuputki asennussyvyydelle 240 mm ja ilmastusputki. Kasausta "klipsikiinnityksellä" ilman tiivistettä ja pultteja.
- Tuloviemärin koko on 75 mm.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625038	1003565	4	231,25	286,75

Mökkikaivo

- Yksiosastoinen saostussäiliö saunakaivon eteen rasvaisille tiskivesille.
- Mukana kansi ø 315, nousuputki asennussyvyydelle 240 mm. Kasausta "klipsikiinnityksellä" sis. tiivisteiden ja lukituspultit.
- Tulo- ja lähtöyhteet 75 mm.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625036	1050930	4	245,30	304,17

Nousuputki ø 315 x 1,2 m ja tiivisteet

- Sauna- ja mökkikaivon korottamiseen.
- Sisältää 2 kpl tiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625023	1003604	66,55	82,52

Harmaavesisuodattimet

Harmaavesisuodatin , Mökki

- Kesämökkien harmaiden jätevesien tehokkaaseen puhdistamiseen. Sopii kaikenlaisiin kohteisiin tontista tai mökin käyttöasteesta riippumatta, maksimivirtaama 500 litraa/vrk.
- Suodatinturpeen vaihto 100 käyttöpäivän välein, tai vähintään kerran kolmessa vuodessa. Paketti sisältää suodattimen osat, Leca-sorasäkin, 6 säkkiä (60 kg) suodatinturvetta ja asennusohjeen tuotteen sisään pakattuna.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625043	1050931	1786,60	2215,38

Korotuspaketti, Mökki

- Paketin avulla Harmaavesisuodatin Mökki voidaan asentaa noin 25 cm vakioasennussyvyyttä syvemmälle.
- Sisältää korotuskauluksen, tiivisteet ja kiinnikkeet sekä tuuletusputkien jatkoputket.



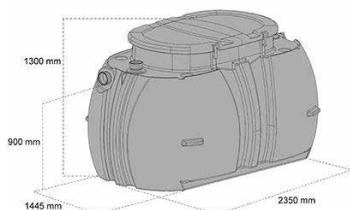
LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625046	1050934	364,45	451,92

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, 30 säkkiä suodatinturvetta ja asennusohjeen suodattimen sisään pakattuna.
- Korotuspaketilla Harmaavesisuodatin voidaan asentaa n. 30 cm vakiosyvyyttä syvemmälle. Sis. korotuskauluksen, tiivisteet, kiinnikkeet ja kannen lämmöneristeen sekä tuuletusputkien jatkoputket.
- Pumpputaivo 150 (Uponor nro 1054692) voidaan asentaa tarvittaessa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625047	1060088	Harmaavesisuodatin, Koti	4471,40	5544,54
3625048	1062306	Korotuspaketti, Koti	486,30	603,01



Harmaavesisuodattimet

Suodatinturve

- Uponor-suodatinturve on erikoiskäsitelty turvelajike harmaavesisuodattimeen. Säkin tilavuus: 60 l.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625044	1050932	60	21,45	26,60

Talvivarustepaketti, Mökki

- Talvella käytettävään Mökki harmaavesisuodattimeen. Sisältää suodattimen sisäpuoliset eristeet ja itsesäätyvän lämmityskaapelin.

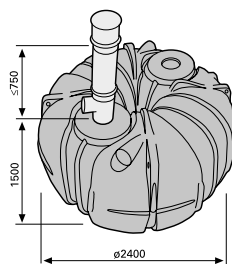


LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625045	1050933	293,00	363,32

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625157	1003561	Umpisäiliö 5,3 m³	2099,55	2603,44

Kierrekansi ja tiiviste 200

- Umpisäiliön varaosa

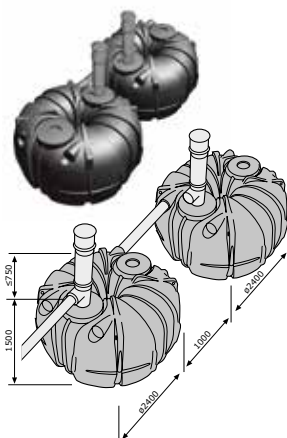


LVI nro	Uponor nro	Koko Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2630946	1050661	200 Kierrekansi ja tiiviste	10,45	12,96

Umpisäiliöt

Umpisäiliö 10 m³

- WC-vesien tai kaikkien jätevesien umpisäiliökäyttöön.
- Koostuu seuraavista tuotteista:
 - 2 kpl umpisäiliö 5,3 m³
 - yhdistämisspiketti
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 6 kpl ankkurointijärjestelmiä, langaton hälytysjärjestelmä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625157	1003561	Umpisäiliö 5,3 m³ (2kpl)	2099,55	2603,44
3625271	1003562	Yhdistämisspikkipaketti	205,10	254,32

Umpisäiliö 3 m³

- Maks. asennussyvyys on 1 m mitattuna säiliön päältä maanpintaan.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 2 kpl ankkurointijärjestelmiä, langaton hälytysjärjestelmä



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625155	1057366	1437,70	1782,75

Langaton hälytysjärjestelmä

- Langaton täyttymishälytin Uponor-umpisäiliöön. Hälytysjärjestelmä muodostuu ulko- ja sisäyksiköstä.
- Soveltuu käytettäväksi myös salaoja- tai sadevesikaivoissa anturin herkkyyttä säätämällä.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625364	1050927	263,70	326,99

Umpisäiliöt

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625391	1003563	133,80	165,91

Vahvistetut umpisäiliöt

- Vahvarakenteiset umpisäiliöt WC-vesille tai kaikille jätevesille.
- Sisältää tyhjennysputken 200x1000. Maksimi asennussyvyys säiliön päältä maan pintaan mitattuna 2 m muhviputken 200x1000 (1050196) avulla.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen):
 - Ankkurointijärjestelmät (1003563): 2 kpl/6 m³ säiliö, 4 kpl/10 m³ säiliö, 5 kpl/12 m³ säiliö ja 6 kpl/15 m³ säiliö
 - Langaton hälytysjärjestelmä (1050927)
 - Muhviputki 200 x 1000 (1050196) tyhjennysputken jatkamista varten (tarvittaessa).



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Halkaisija mm	Pituus mm	Tilavuus m ³	Huom	Hinta
3625041	1092104	Vahvistettu umpisäiliö 6 m ³	1340	5400	6	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan
3624856	1095451	Vahvistettu umpisäiliö 10 m ³	1580	6500	10	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan
3624858	1095452	Vahvistettu umpisäiliö 12 m ³	1580	7800	12	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan
3624859	1095453	Vahvistettu umpisäiliö 15 m ³	1580	9750	15	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan

Tilauksen mukaan tehtävät erikoissäiliöt

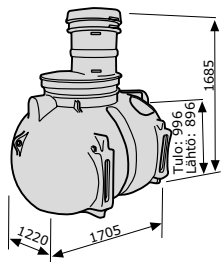
- Valmistamme tilauksen mukaan mm. seuraavan tyyppisiä 10-200 m³ säiliöitä:
 - Saostussäiliöt
 - Umpisäiliöt
 - Ylivuotosäiliöt



Maapuhdistamotarvikkeet

Saostussäiliö 1 m³ (2-osastoinen)

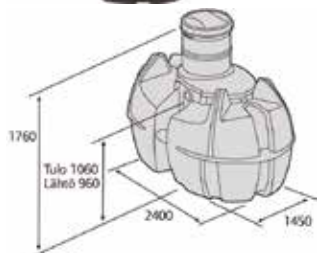
■ Yhden perheen harmaille vesille. Sisältää 0,6 m nousuputken. Maksimivirtaama 0,750 m³/vrk.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625035	1050913	1215,75	1507,53

Saostussäiliö 2 m³ (3-osastoinen)

■ Yhden perheen asumajätevesille. Sisältää 0,65 m nousuputken. Maks. virtaama 1,0 m³/vrk.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625034	1050912	2008,65	2490,73

Saostussäiliö 2,4 m³ pumpulla

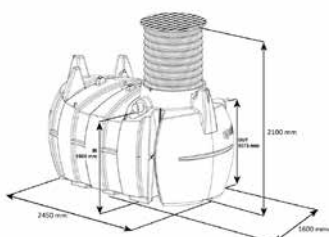
■ Saostussäiliö 2,4 m³ yhden perheen kaikille asumajätevesille. Maksimivirtaama 1,0 m³/vrk.

■ 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625028	1084880	2751,90	3412,36

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625005	1003551	2548,90	3160,64

Jatkoputki

- Jatkoputki Ø 400 x 1,4 m, saostussäiliön ja jakokaivon nousuputkien jatkamiseen. Lisäksi tarvitaan 2 kpl 400 mm:n tiiviste/jatkoputki.
- Jatkoputki Ø 560 x 1,4 m, 2 m³ saostussäiliön nousuputkien jatkamiseen. Lisäksi tarvitaan 2 kpl 560 mm:n 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625025	1003605	Jatkoputki Ø 400 x 1,4 m	73,95	91,70
3625353	1003606	Jatkoputki Ø 560 x 1,4 m	140,60	174,34
3625015	1057363	Clean-jatkoputki Ø 560 x 1m	91,65	113,65
3625040	1086666	Nousuputki Ø 700x1,2m 2,4m³ saostussäiliöön	102,10	126,60

DUPPLEX Kumitiivisteet

- Yhden nousuputken jatkamiseen tarvitaan kaksi tiivistettä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2276215	1003521	400	26,05	32,30
2521817	1003600	560	29,15	36,15

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625072	1050906	1796,20	2227,29

Maapuhdistamotarvikkeet

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625071	1050905	2316,60	2872,58

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3624996	1050909	687,00	851,88

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).
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625291	1050910	Imeytysputkistopaketti	976,15	1210,43

Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m

- Kokoomaputkistopakettilla 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625001	1003833	438,35	543,55

Maapuhdistamotarvikkeet

CLEAN EASY Pump -kemikaalipumppu

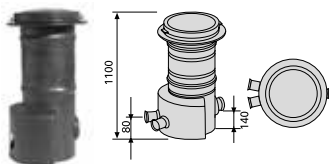
- Saostuskemikaalin annostelupumppu maapuhdistamon fosforinpoiston tehostukseen.
- Kemikaalipumppu sopii suoraan 15 L:n Clean-saostuskemikaalistasiaan ja se sijoitetaan kiinteistön sisätilaan esim. allaskaappiin.
- Pumppu kytketään pistorasiaan mukana tulevan verkkoadapterin kautta. Helppokäyttöinen ohjauspaneeli.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): Clean-saostuskemikaali 15 L (1003575).



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625039	1085179	567,60	703,82

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625210	1050917	394,25	488,87

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625073	1003546	251,60	311,98

Rei'itetty imeytysputki

- Erikoisrei'itetty imeytysputki jäteveden jakamiseksi imeytyskenttään.
- Putken vaalea raita ylöspäin, rei'itys alaspäin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625011	1050982	Ø 110x2,5m	22,20	27,53

Salaojaputki

- Jäteveden kokoamiseen maasuodattamossa.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2518527	1003576	110/95 x 3 m	50	12,35	15,31

Maapuhdistamotarvikkeet

Sadevesiputket, muhvilliset

- Jakokaivon ja imeytysputkien väliin sekä ilmaputkiksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510362	1003602	110/ 95 x 3 m	50	13,80	17,11

Kaksoismuhvi

- Putkien liitoksiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521002	1053699	110	30	8,55	10,60

Muhvikulma 110/0°...90°

- Putkien suunnanmuutoksiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakk./lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521014	1003580	Muhvikulma 110/0°...90°	12/96	8,60	10,66

Ilmastushattu ø 110

- Reiällinen ilmastusputken hattu. Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro		€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625017	1050894		7,45	9,24

Suodatinkangas, 32 m x 1,4 m

- Sepeli- ja täyttökerrosten väliin.



LVI nro	Uponor nro		€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625022	1003566		126,20	156,49

Virtaussäädin

- Jakokaivon lähtöliittymiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625013	1050918	ø 110	22,20	27,53

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625202	1003553	295,80	366,79

Saostussäiliön ja jakokaivon kansi Ø 400

- Ulkohalkaisija 575 mm.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625238	1044250	20,60	25,54

Pumppukaivo 0,5 m³

- Mukana kaksi liitosyhdettä Ø 40 mm paineputkelle. Ilman pumppua.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3624952	1003558	0,5 m³	703,95	872,90

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 sis. Ø 40 mm paineputken läpiviennin reikäsahan (73 mm) terää.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625019	1054692	1195,20	1482,05

Korotuspaketti 150 L pumppukaivoon

- Korotuspaketin avulla pumppukaivon 150 L korkeutta voidaan jatkaa (max. 1 m).
- Sisältää: kaivon jatkoputken 1 m, jatkoputken tiivisteet, paineputken 40 mm x 1 m ja kaksoismuhvin 40 mm.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3625049	1071312	117,15	145,27

VESIJOHDOT

- ProFuse RC PE -paineputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros, joka suojaa putkea kolhuilta ja naarmuilta. ProFuse RC -vesijohtoputkien tunnusväri on sininen.
- Vesijohtoputket PE-valmistetaan korkeatiheyksisestä polyeteenimuovista. Putken väri on musta sinisillä raidoilla.
- Vesijohtoputket PVC valmistetaan kovasta PVC-muovista. Niiden tunnusväri on tumman harmaa.
- Uponor vesijohtoputkilla on Nordic Poly Mark -laatumerkintä
- Paineviemärit löytyvät hinnaston osiosta 11 ”Jätevesiviemärit”


Nordic Poly Mark

Vesijohtoputket ProFuse

PROFUSE RC vesijohtoputket PN 10

- EN 12201
- SDR 17, sininen, PE 100



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		€/kpl 0%	€/kpl 24%
1815506	1004710	63 x 3,8	6		49,35	61,19
1815507	1004711	75 x 4,5	6		74,10	91,88
1815538	1004723	90 x 5,4	12		167,90	208,20
1815539	1004725	110 x 6,6	12		234,05	290,22
1815541	1004727	140 x 8,3	12	Toimitusajalla	364,85	452,41
1815542	1004729	160 x 9,5	12		475,20	589,25
1815543	1004731	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	602,25	746,79
1815544	1004855	200 x 11,9	12		739,75	917,29
1815545	1004733	225 x 13,4	12		940,20	1165,85
1815546	1004735	250 x 14,8	12		1145,25	1420,11
1815547	1004737	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	1397,70	1733,15
1815548	1004739	315 x 18,7	12		1815,45	2251,16
1815549	1004856	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	2273,65	2819,33
1815550	1004742	400 x 23,7	12		2723,40	3377,02

PROFUSE RC vesijohtoputket PN 16

- EN 12201
- SDR 11, sininen, PE 100



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		€/kpl 0%	€/kpl 24%
1816138	1004746	90 x 8,2	12		229,00	283,96
1816139	1004747	110 x 10,0	12		335,40	415,90
1816142	1004750	160 x 14,6	12		657,25	814,99
1816144	1004753	200 x 18,2	12		1070,80	1327,79
1816146	1004756	250 x 22,7	12		1663,75	2063,05
1816148	1004758	315 x 28,6	12		2602,65	3227,29
1816149	1004760	355 x 32,2	12	Toimitusajalla	3311,00	4105,64
1816150	1004761	400 x 36,3	12	Toimitusajalla	4227,85	5242,53

PROFUSE RC vesijohtokiepit PN 10

- EN 12201
- SDR 17, sininen, PE 100
- Väri: Sininen



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1818125	1004762	63 x 3,8	100	100	675,45	837,56
1818127	1004763	75 x 4,5	100	100	906,00	1123,44
1818128	1004764	90 x 5,4	100	100	1276,65	1583,05
1818129	1004765	110 x 6,6	100	100	1894,35	2348,99

Vesijohtoputket PE

PE-vesijohtoputket PN 10

- 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1818243	1046821	110 x 6,6	12		206,60	256,18
1815741	1057315	140 x 8,3	12		321,80	399,03
1815742	1057386	160 x 9,5	12		419,05	519,62
1815743	1023582	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	531,35	658,87
1818245	1046824	200 x 11,9	12		652,70	809,35
1815745	1023583	225 x 13,4	12		829,50	1028,58
1815746	1068267	250 x 14,8	12	Toimitusajalla	1010,45	1252,96
1815747	1023586	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	1233,10	1529,04
1818248	1048514	315 x 18,7	12	Toimitusajalla	1601,65	1986,05
1818249	1055576	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	2005,90	2487,32
1818250	1051892	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	2402,75	2979,41
1818251	1051895	450 x 26,7	12	Toimitusajalla	3207,75	3977,61
1818252	1051897	500 x 29,7	12	Toimitusajalla	3971,40	4924,54
1818253	1051899	560 x 33,2	12	Toimitusajalla	4964,30	6155,73
1818254	1051901	630 x 37,4	12	Toimitusajalla	6262,65	7765,69
1818255	1051903	710 x 42,1	12	Toimitusajalla	7866,55	9754,52
1818256	1051904	800 x 47,4	12	Toimitusajalla	9644,25	11958,87
-	1057318	900 x 53,3	12	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan	
-	1068212	1000 x 59,3	12	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan	

PE-vesijohtokiepit PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta sinisin raidoin PE 100
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1818666	1051906	63 x 3,8 *	100	553,60	686,46
1818667	1051907	75 x 4,5	100	748,70	928,39
1818668	1051908	90 x 5,4	100	1069,20	1325,81
1818669	1051909	110 x 6,6	100	1542,65	1912,89
1818676	1051910	63 x 3,8 *	200	1107,15	1372,87
-	1068292	75 x 4,5	200	1497,45	1856,84

Vesijohtoputket PE

PEM-vesijohtokiepit, PN 12,5

- SDR 11, musta sinisin tunnusraidoin, PE 80
- Käyttö: kylmävesiputkina, esim. talojohtoina
- Taivutus: $r \geq 40 \times de$
- Standardit: EN 12201



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1812031	1051822	32 x 3,0	50	110,15	136,59
1812039	1051823	40 x 3,7	50	166,75	206,77
1812049	1051824	50 x 4,6	50	289,80	359,35
1812062	1051825	63 x 5,8	50	401,15	497,43
1812022	1051830	20 x 2,0	100	133,55	165,60
1812025	1051831	25 x 2,3	100	158,90	197,04
1812032	1051832	32 x 3,0	100	218,70	271,19
1812034	1051846	32 x 3,0	300	652,45	809,04
1812040	1051833	40 x 3,7	100	333,50	413,54
1812050	1051834	50 x 4,6	100	503,50	624,34
1812063	1051835	63 x 5,8	100	802,40	994,98
1812023	1051840	20 x 2,0	200	266,75	330,77
1812026	1051841	25 x 2,3	200	317,85	394,13
1812033	1051842	32 x 3,0	200	434,35	538,59
1812041	1051843	40 x 3,7	200	664,00	823,36
1812051	1051844	50 x 4,6	200	1008,50	1250,54
1812064	1068210	63 x 5,8	200	1706,95	2116,62
1812042	1051847	40 x 3,7	300	993,50	1231,94
1812043	1051849	40 x 3,7	400	1324,65	1642,57
1812044	1051850	40 x 3,7	500	1667,75	2068,01

Kelatoimitukset (ohjeellinen)

- Toimitukset täysin autokeloin toimitusajalla.
- Kelatoimituksia on saatavissa vesijohtoputkille, paineviemäireille ja kaasuputkille sekä mustana että ProFuse-putkena.



Putkikoko	2 keskikokoista kelaa/auto	Maks. 4 pientä kelaa/auto	1 iso kela/auto
63	n. 3900 m/kela	n. 1500 m/kela	n. 7000 m/kela
75	n. 2800 m/kela	n. 1200 m/kela	n. 5000 m/kela
90	n. 2050 m/kela	n. 750 m/kela	n. 3400 m/kela
110	n. 1300 m/kela	n. 500 m/kela	n. 2300 m/kela
140	n. 820 m/kela		n. 1000 m/kela
160	n. 550 m/kela		n. 800 m/kela

Suojaputki SN 4

- Putken materiaali PE, aallotettu rakenne. Väri: musta.
- Käyttö: Uponor-PEM-talovesijohtojen suojaputkena rakennuksen alla vaihdettavuuden varmistamiseksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2013577	1051589	110/96	50	363,35	450,55

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsausmuhvit

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Huom! Sähköhitsausosia voidaan käyttää myös maa- ja kalliolämpötuotteissa.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838300	1000386	20	6,05	7,50
1838301	1000387	25	6,05	7,50
1838302	1072611	32	7,20	8,93
1838303	1072612	40	7,50	9,30
1838304	1072613	50	10,35	12,83
1838305	1072614	63	11,90	14,76
1838306	1072615	75	16,10	19,96

Sähköhitsausmuhvit

- EN 12201, SDR 17
- PN 10 vedelle



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838307	1072616	90		14,70	18,23
1838308	1072617	110		18,30	22,69
1838309	1072618	125		26,20	32,49
1838310	1072619	140		43,30	53,69
1838311	1072620	160		34,60	42,90
1838312	1073987	180		48,65	60,33
1838313	1072621	200		61,75	76,57
1838314	1072622	225		87,45	108,44
1838315	1072623	250		124,30	154,13
1838316	1000388	280		242,25	300,39
1838317	1072624	315		240,75	298,53
1838318	1072625	355		415,05	514,66
1838319	1084122	400		609,15	755,35
1838320	1084121	450	Toimitusajalla	810,80	1005,39
1838321	1084120	500		941,65	1167,65
1838322	1056676	560		1127,20	1397,73

Saatavilla myös PN 16 osat vedelle ja PN 8 osat kaasulle. Osa dimensioista toimitusajalla.

Sähköhitsattavat muhvit, messinki UK

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838385	1000451	32 x 1"		47,55	58,96
1838386	1000452	40 x 1 1/4"		53,65	66,53
1838387	1000453	50 x 1 1/2"	Toimitusajalla	65,30	80,97
1838388	1000541	63 x 2"		91,00	112,84

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsattavat muhvit, messinki SK

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838389	1000542	32 x 1"	57,10	70,80
1838390	1000543	40 x 1 1/4"	66,20	82,09
1838391	1000544	50 x 1 1/2"	78,85	97,77
1838392	1000545	63 x 2"	100,45	124,56

Sähköhitsaussupistukset

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838362	1000428	32 - 25	10,10	12,52
1838363	1000429	40 - 32	14,85	18,41
1838364	1000430	50 - 32	21,15	26,23
1838365	1000431	50 - 40	21,15	26,23
1838366	1000432	63 - 32	22,00	27,28
1838367	1000433	63 - 40	22,00	27,28
1838368	1000434	63 - 50	22,95	28,46
1838369	1000435	90 - 63	33,55	41,60
1838370	1000436	110 - 90	48,05	59,58
1838372	1000438	160 - 90	85,25	105,71
1834345	1053759	160-110	125,30	155,37

Sähköhitsauskulmat 45°

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838323	1000389	32-45°	19,20	23,81
1838324	1000390	40-45°	20,95	25,98
1838325	1000391	50-45°	26,30	32,61
1838326	1000392	63-45°	26,90	33,36
1838327	1000393	75-45°	40,65	50,41
1838328	1000394	90-45°	46,90	58,16
1838329	1000395	110-45°	62,75	77,81
1838330	1000396	125-45°	78,55	97,40
1838331	1000397	160-45°	165,75	205,53
1838332	1000398	180-45°	181,35	224,87

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsauskulmat 90°

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838333	1000399	25-90°	15,90	19,72
1838334	1000400	32-90°	19,20	23,81
1838335	1000401	40-90°	20,95	25,98
1838336	1000402	50-90°	26,30	32,61
1838337	1000403	63-90°	26,90	33,36
1838338	1000404	75-90°	40,65	50,41
1838339	1000405	90-90°	46,90	58,16
1838340	1000406	110-90°	62,75	77,81
1838341	1000407	125-90°	78,55	97,40
1838342	1000408	160-90°	165,75	205,53
1838343	1000409	180-90°	181,35	224,87

Saatavana myös muita kokoja.

Sähköhitsaushaarat 90°

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838374	1000440	32/32	16,55	20,52
1838375	1000441	40/40	22,30	27,65
1838376	1000442	50/50	23,15	28,71
1838377	1000443	63/63	26,90	33,36
1838378	1000444	75/75	43,05	53,38
1838379	1000445	90/90	44,25	54,87
1838380	1000446	110/110	63,95	79,30
1838381	1000447	125/125	82,10	101,80
1838382	1000448	160/160	130,50	161,82
1838383	1000449	180/180	168,30	208,69
1838384	1000450	160/110	190,20	235,85

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsaustulpat

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838344	1000410	20	11,55	14,32
1838345	1000411	25	11,55	14,32
1838346	1000412	32	13,00	16,12
1838347	1000413	40	13,75	17,05
1838348	1000414	50	17,10	21,20
1838349	1000415	63	18,15	22,51
1838350	1000416	75	32,05	39,74
1838351	1000417	90	35,90	44,52
1838352	1000418	110	45,75	56,73
1838353	1000419	125	58,10	72,04
1838354	1000420	140	85,05	105,46
1838355	1000421	160	89,90	111,48
1838357	1000423	200	163,75	203,05
1838358	1000424	225	169,65	210,37
1838359	1000425	250	216,75	268,77

Sähköhitsattavat porasatulat

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Muita dimensioita saatavana toimitusajalla.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838393	1000546	40/32	46,55	57,72
1838394	1000547	50/32	47,20	58,53
1838395	1000548	63/32	47,85	59,33
1838396	1000549	75/32	48,30	59,89
1838397	1000550	90/32	48,80	60,51
1838398	1000551	110/32	49,90	61,88
1838400	1000553	160/32	51,20	63,49
1838406	1000559	63/63	90,90	112,72
1838407	1000560	75/63	91,60	113,58
1838408	1000561	90/63*	92,05	114,14
1838409	1000562	110/63*	136,70	169,51
1838411	1000564	160/63*	247,65	307,09

* Alapuolisella hihnalla

Sähköhitsattavat satulahaarat

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Muita dimensioita saatavana toimitusajalla.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838414	1000567	63/63	29,60	36,70
1838415	1000568	90/63	32,15	39,87
1838416	1000569	110/63	35,70	44,27
1838418	1000571	160/63	49,40	61,26
1838422	1000575	110/90	103,95	128,90
1838424	1000577	160/90	129,40	160,46
1838425	1000578	160/110	140,20	173,85

Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

Sähköhitsattavat satulahaarat, päälleasennettava

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838428	1000581	180-200 / 90	151,40	187,74
1838429	1000582	225-280 / 63	267,40	331,58
1838431	1000584	225-280 / 90	267,40	331,58
1838434	1000587	315-450 / 90	568,75	705,25
1838435	1000588	500-560 / 63	814,85	1010,41

LyR kulmat 45°

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16



LVI nro	Uponor nro	Koko	le	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1834420	1052098	110 - 45°	91	122	48,45	60,08
1834422	1056655	140 - 45°	120	164	86,55	107,32
1834476	1052099	160 - 45°	142	185	103,10	127,84
1834478	1052101	200 - 45°	153	205	160,30	198,77
1834479	1052102	225 - 45°	154	210	204,90	254,08
1834423	1056652	250 - 45°	133	220	405,05	502,26
1834424	1056653	280 - 45°	144	320	606,15	751,63
1834426	1056654	315 - 45°	154	250	762,20	945,13
1827134	1052144	200 - 45° *	152	205	225,15	279,19
1827135	1052145	225 - 45° *	153	210	263,80	327,11
1827136	1055693	250 - 45° *	133	220	462,95	574,06
1834425	1055694	315 - 45° *	154	250	871,85	1081,09

* SDR 11

Uponor LyR kulmat 90°

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16



LVI nro	Uponor nro	Koko	le	Z1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1834410	1033653	110 - 90°	100	160	55,25	68,51
1834412	1055674	140 - 90°	121	202	92,90	115,20
1834472	1033654	160 - 90°	141	230	103,10	127,84
1834474	1033655	200 - 90°	153	262	200,95	249,18
1834475	1052096	225 - 90°	154	281	216,75	268,77
1834413	1056650	250 - 90°	134	292	401,55	497,92
1834414	1055675	280 - 90°	144	330	611,45	758,20
1834415	1056651	315 - 90°	154	372	755,85	937,25
1827334	1052135	200 - 90° *	152	263	223,10	276,64
1827335	1052136	225 - 90° *	153	277	267,20	331,33
1827336	1055691	250 - 90° *	132	292	444,05	550,62
1827338	1055692	315 - 90° *	153	372	920,80	1141,79

* SDR 11

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

LyR T-haarat 90°

■ PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16



LVI nro	Uponor nro	Koko	Z1	I	le1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1834431	1055680	140/140	197	396	104	152,30	188,85
1834432	1033650	160/160	206	408	104	187,90	233,00
1834434	1033651	200/200	250	500	123	355,95	441,38
1834435	1052106	225/225	276	555	129	422,90	524,40
1834436	1052107	250/250	288	575	132	751,80	932,23
1834437	1055681	280/280	309	615	132	826,40	1024,74
1834438	1055682	315/315	348	695	153	1037,75	1286,81
1828879	1052155	200/200 *	253	500	124	444,70	551,43
1828888	1052156	225/225 *	278	555	127	524,90	650,88
1828897	1052157	250/250 *	291	575	130	811,85	1006,69
1828906	1055695	280/280 *	312	615	133	953,85	1182,77
1828915	1052158	315/315 *	351	695	154	1438,30	1783,49

* SDR 11

LyR Y-haarat 45°

■ PE100 SDR11 ja SDR17, PN10



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1830825	1068420	40/40 *	70,30	87,17
1830826	1068421	50/50 *	75,20	93,25
1830827	1068422	63/63 *	104,05	129,02
1834441	1056670	63/63	104,05	129,02
1834442	1056671	75/75	127,75	158,41
1834443	1056672	90/90	198,30	245,89
1834444	1056673	110/110	279,80	346,95
1830831	1068423	160/160	580,60	719,94
1838441	1088360	200/200	898,90	1114,64
1838442	1088362	250/250	1752,25	2172,79
1838443	1088363	280/280	2921,10	3622,16
1838444	1088364	315/315	3037,95	3767,06

* SDR 11

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

LyR supistusyhteet

■ PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16



LVI nro	Uponor nro	Koko	I	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1834445	1056659	75 – 63	166	20,65	25,61
1834446	1055684	90 – 75	185	28,50	35,34
1834447	1055685	110 – 63	185	33,05	40,98
1834449	1056656	110 – 75	185	39,55	49,04
1834450	1055687	125 – 110	200	56,35	69,87
1834451	1056657	140 – 110	230	104,15	129,15
1834480	1052114	160 – 90	248	75,40	93,50
1834481	1033657	160 – 110	245	75,40	93,50
1834482	1052115	160 – 125	245	88,00	109,12
1834483	1052116	160 – 140	260	88,80	110,11
1834452	1056660	180 – 160	278	114,35	141,79
1834484	1033658	200 – 160	275	125,05	155,06
1834485	1052117	225 – 160	295	200,95	249,18
1834487	1052119	250 – 200	302	310,55	385,08
1834458	1056663	315 – 250	365	568,30	704,69
1827527	1052185	110 – 63 *	185	41,70	51,71
1827544	1052189	160 – 90 *	248	98,55	122,20
1827545	1003615	160 – 110 *	245	80,50	99,82
1827553	1052192	180 – 160 *	270	121,60	150,78
1827557	1052193	200–160 *	275	250,40	310,50
1827569	1055696	250 – 200 *	302	313,15	388,31
-	1056674	315 – 250 *	365	591,00	732,84

* SDR 11

LyR kaulukset, sähköhitsattavat

■ PE 100 SDR11, PN16



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1829525	1052200	50	12,75	15,81
1829526	1052201	63	15,35	19,03
1829527	1052202	75	18,85	23,37
1829528	1052203	90	24,95	30,94
1829529	1052204	110	31,85	39,49
1829530	1052205	125	37,70	46,75
1829531	1052206	140	54,70	67,83
1829532	1052207	160	56,00	69,44
1829533	1052208	180	90,80	112,59
1829534	1052209	200	98,00	121,52
1829535	1052210	225	205,40	254,70
1829536	1052211	250	245,10	303,92
1829537	1052212	280	277,90	344,60
1829538	1052213	315	290,35	360,03
-	1072592	400	547,80	679,27

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

LyR kaulukset, sähköhitsattavat

- PE 100 SDR17, PN10



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1834459	1056667	63	16,30	20,21
1834460	1033662	75	17,45	21,64
1834461	1052120	90	23,10	28,64
1834462	1033663	110	29,50	36,58
1834463	1052121	125	34,95	43,34
1834464	1052122	140	50,65	62,81
1834466	1052124	180	143,10	177,44
1834467	1033665	200	90,90	112,72
1834468	1052125	225	190,35	236,03
1834469	1055688	250	227,20	281,73
1834470	1056665	280	212,15	263,07
1834471	1055689	315	269,25	333,87
1837020	1052243	355	177,35	219,91

Paineputkijärjestelmän osat - puskuhitsattavat PE-kaulukset

PE kaulukset, puskuhitsattavat

- PE 100 SDR17, PN10
- Tilattaessa mainittava putken seinämävahvuus ja SDR-luokka.
- Muut paineluokat, SDR-luokat ja koot tarjouksen mukaan.
- PE-ankkurointikaulukset tarjouksen mukaan.

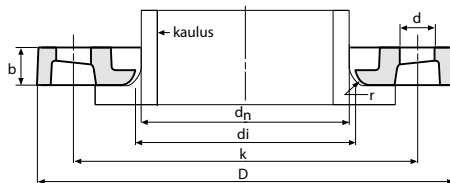


LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1837020	1052243	350/355	177,35	219,91
1837021	1052244	400/400	208,85	258,97
1837022	1052245	500/450	304,70	377,83
1837023	1052246	500/500	378,25	469,03
1837024	1052247	600/560	508,25	630,23
1837027	1052248	600/630	627,80	778,47

Paineputkijärjestelmän osat - laipat

Laipat PPDA PN 10

- Liitosmitat SFS-EN 1092, polypropeenipinnoitettuja
- Muut kokoluokat, paineluokat ja materiaalit tarjouksen mukaan



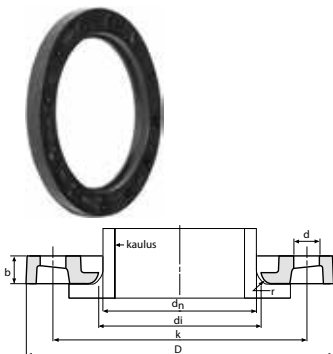
LVI nro	Uponor nro	DN laippa/ de putki	Ulkohalk. D/mm	Sisähalk. di/mm	Vahvuus b/mm	Pulttikehä k/mm	Pulttien lkm/ kpl	Poraus d/mm	Pulttikoko M	€/kpl 0%	€/kpl 24%
0545702	1068651	15/20 *	106	28	18	65	4	14	M12	9,30	11,53
0545703	1068652	20/25 *	118	34	18	75	4	14	M12	9,30	11,53
0545704	1068653	25/32 *	122	42	17	85	4	14	M12	10,90	13,52
0545705	1068654	32/40 *	142	51	17	100	4	18	M16	12,35	15,31
0543920	1053778	40/50 *	156	62	19	110	4	18	M16	15,50	19,22
0543921	1053779	50/63 *	171	78	20	125	4	18	M16	18,75	23,25
0543922	1033666	65/75 *	191	92	21	145	4	18	M16	24,45	30,32
0543923	1053781	80/90 *	206	108	21	160	8	18	M16	25,05	31,06
0543924	1033667	100/110 *	226	128	22	180	8	18	M16	34,15	42,35
0543925	1053783	100/125 *	226	135	23	180	8	18	M16	34,15	42,35
0543926	1053784	125/140 *	261	158	25	210	8	18	M16	43,45	53,88
0543927	1033668	150/160 *	296	178	28	240	8	22	M20	52,75	65,41
0543928	1053786	150/180 *	296	188	27	240	8	22	M20	52,75	65,41
0543929	1053787	200/200 *	350	235	32	295	8	22	M20	77,65	96,29
0543930	1053788	200/225 *	350	238	31	295	8	22	M20	77,65	96,29
0543931	1053789	250/250 *	412	288	36	350	12	22	M20	96,30	119,41
0543932	1056572	250/280 *	412	294	35	350	12	22	M20	96,30	119,41
0543933	1053790	300/315 *	462	338	42	400	12	22	M20	144,45	179,12
0543934	1056573	350/355 *	525	376	52	460	16	22	M20	277,15	343,67
0543935	1053791	400/400 *	586	430	56	515	16	26	M24	313,95	389,30
0543936	1056574	500/450	690	514	55	620	20	26	M24	663,30	822,49
0543937	1056575	500/500	690	530	55	620	20	26	M24	664,45	823,92
0543938	1056576	600/560	804	615	62	725	20	30	M27	813,05	1008,18
0543939	1056577	600/630	804	642	62	725	20	30	M27	992,90	1231,20

* PN 16 paineluokitus, PN 10 pulttikehä

Paineputkijärjestelmän osat - laipat

Laipat DF2DI, PN 16

- Pallografiittivalurautaa GGG 40
- Liitosmitat SFS-EN 1092, epoksinnoitettuja



LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	€/kpl 0%	€/kpl 24%
0543541	1068680	200/200	60,30	74,77
0543542	1068681	200/225	60,30	74,77
0543543	1068682	250/250	99,30	123,13
0543544	1068683	250/280	99,30	123,13
0543545	1068684	300/315	126,60	156,98
0543546	1068685	350/355	218,00	270,32
0543547	1068686	400/400	257,40	319,18

Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

PiL 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 saatavana myös ProFuse-putkesta valmistettuna kokoluokissa 200 - 400 mm.



LVI nro	Uponor nro	de - α	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1784540	1052251	200 - 1° - 30°	227,20	281,73
1784541	1052252	225 - 1° - 30°	254,80	315,95
1784542	1052253	250 - 1° - 30°	287,60	356,62
1784543	1052254	280 - 1° - 30°	371,65	460,85
1784544	1052255	315 - 1° - 30°	432,15	535,87
1784545	1052256	355 - 1° - 30°	505,70	627,07
1784546	1052257	400 - 1° - 30°	652,75	809,41
1784547	1052258	450 - 1° - 30°	790,75	980,53
1784548	1052259	500 - 1° - 30°	1000,75	1240,93
-	1052260	560 - 1° - 30°	1209,65	1499,97
-	1052261	630 - 1° - 30°	1577,40	1955,98
1784549	1052262	710 - 1° - 30°	Tarjouksen mukaan	
-	1052263	800 - 1° - 30°	Tarjouksen mukaan	
1784550	1052264	200 - 31° - 60°	348,00	431,52
1784551	1052265	225 - 31° - 60°	386,15	478,83
1784552	1052266	250 - 31° - 60°	434,75	539,09
1784553	1052267	280 - 31° - 60°	533,25	661,23
1784554	1052268	315 - 31° - 60°	618,60	767,06
1784555	1052269	355 - 31° - 60°	719,75	892,49
1784556	1052270	400 - 31° - 60°	899,65	1115,57
1784557	1052271	450 - 31° - 60°	1083,55	1343,60
-	1052272	500 - 31° - 60°	1367,25	1695,39
-	1052273	560 - 31° - 60°	1668,00	2068,32
1784558	1052274	630 - 31° - 60°	2131,60	2643,18
1784559	1052275	710 - 31° - 60°	Tarjouksen mukaan	
-	1052276	800 - 31° - 60°	Tarjouksen mukaan	

Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

PiL 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1784569	1048796	200 - 61° - 90°	470,20	583,05
1784560	1052278	225 - 61° - 90°	517,55	641,76
1784561	1052279	250 - 61° - 90°	579,15	718,15
1784562	1052280	280 - 61° - 90°	698,75	866,45
1784563	1052281	315 - 61° - 90°	806,50	1000,06
1784564	1052282	355 - 61° - 90°	933,85	1157,97
1784565	1052283	400 - 61° - 90°	1145,35	1420,23
1784566	1052284	450 - 61° - 90°	1396,20	1731,29
1784567	1052285	500 - 61° - 90°	1733,65	2149,73
-	1052286	560 - 61° - 90°	2125,00	2635,00
-	1052287	630 - 61° - 90°	2688,55	3333,80
1784568	1052288	710 - 61° - 90°	Tarjouksen mukaan	
-	1052289	800 - 61° - 90°	Tarjouksen mukaan	

PiL haarat 90°

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan.
- Muut paineluokat ja koot 710 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Haarayhteitä saatavina myös ProFuse-putkesta valmistettuna kokoluokissa 200 - 400 mm.



LVI nro	Uponor nro	de / de1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1058983	200/200	440,10	545,72
-	1058984	225/225	489,90	607,48
-	1058985	250/250	555,60	688,94
-	1058986	280/280	702,60	871,22
-	1058987	315/315	816,95	1013,02
-	1058988	355/355	971,95	1205,22
-	1058989	400/400	1354,10	1679,08
-	1058990	450/450	1700,85	2109,05
-	1058991	500/500	2126,45	2636,80
-	1058992	560/560	2658,35	3296,35
-	1058993	630/630	3624,90	4494,88

Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

Supistukset PiL

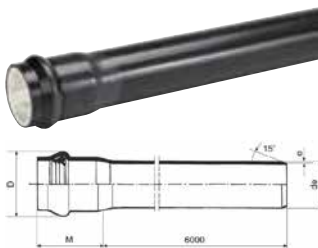
- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset yhteen, muut paineluokat ja koot 710 - 1600 mm tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068433	200-160	422,90	524,40
-	1068434	200-180	323,10	400,64
-	1068435	225-160	598,90	742,64
-	1068436	225-180	499,10	618,88
-	1068437	225-200	386,15	478,83
-	1068438	250-180	676,35	838,67
-	1068440	250-225	437,35	542,31
-	1068441	280-200	769,60	954,30
-	1068442	280-225	788,05	977,18
-	1068443	280-250	839,30	1040,73
-	1068444	315-225	883,95	1096,10
-	1068446	315-280	923,30	1144,89
-	1068448	355-280	994,25	1232,87
-	1068449	355-315	1027,10	1273,60
-	1068451	400-315	1454,00	1802,96
-	1068452	400-355	1310,80	1625,39
-	1068454	450-355	1796,70	2227,91
-	1068455	450-400	1578,70	1957,59
-	1068456	500-355	2551,90	3164,36
-	1068457	500-400	2097,50	2600,90
-	1068458	500-450	1943,85	2410,37
-	1068461	560-500	2327,35	2885,91
-	1068463	630-500	3190,30	3955,97

Muhviputket

- PN 10, Pituus 6 m
- materiaali PVC
- EN 1452

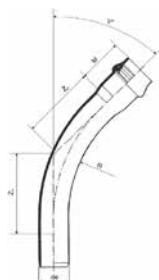


LVI nro	Uponor nro	d x e	kpl/kehikko		€/kpl 0%	€/kpl 24%
2110010	1050039	110 x 4,2	50		73,40	91,02
2110016	1050040	160 x 6,2	28		152,95	189,66
2110025	1050041	225 x 8,6	15		297,25	368,59
2110028	1050042	280 x 10,7	12	Toimitusajalla	498,15	617,71
2110031	1050043	315 x 12,1	6	Toimitusajalla	608,60	754,66
2110040	1050044	400 x 15,3	6	Toimitusajalla	1018,35	1262,75
2110063	1067782	630 x 24,1	2	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan	

Vesijohtoputket PVC

Kulmayhteet

■ Materiaali PVC



LVI nro	Uponor nro	d - α	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2110610	1050113	110 – 11°		44,65	55,37
2110616	1050114	160 – 11°		95,45	118,36
2110625	1050115	225 – 11°		225,75	279,93
2110628	1050116	280 – 11°	Toimitusajalla	388,80	482,11
2110631	1050117	315 – 11°	Toimitusajalla	1008,80	1250,91
2110640	1050118	400 – 11°	Toimitusajalla	1754,10	2175,08
2110510	1050120	110 – 22°		44,65	55,37
2110516	1050121	160 – 22°		95,45	118,36
2110525	1050122	225 – 22°		225,75	279,93
2110528	1050123	280 – 22°	Toimitusajalla	388,80	482,11
2110531	1050124	315 – 22°	Toimitusajalla	1008,80	1250,91
2110540	1050125	400 – 22°	Toimitusajalla	1876,50	2326,86
2110410	1050127	110 – 45°		47,30	58,65
2110416	1050128	160 – 45°		98,15	121,71
2110425	1050129	225 – 45°		245,70	304,67
2110428	1050130	280 – 45°	Toimitusajalla	411,00	509,64
2110431	1050131	315 – 45°	Toimitusajalla	1355,40	1680,70
2110440	1050132	400 – 45°	Toimitusajalla	2217,90	2750,20
2110310	1067783	110 – 60°	Toimitusajalla	53,90	66,84
2110316	1067784	160 – 60°	Toimitusajalla	77,85	96,53
2110210	1050134	110 – 90°		52,80	65,47
2110216	1030268	160 – 90°		118,40	146,82

Muut putkiyhteet saatavilla valurautaisina alan toimittajilta mm. Hawle/Lining, Konaflex, Saint Gobain ym.

Vesijohtoputket PVC

Pistoyhteet

- PVC
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	d	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2130610	1050104	110	295	103,50	128,34
2130616	1050105	160	350	141,70	175,71
2130625	1050106	225		281,60	349,18
2130628	1050107	280		472,00	585,28
2130631	1050108	315		598,30	741,89
2130640	1050109	400		1506,00	1867,44

Tiivisteet erillisinä



LVI nro	Uponor nro	Koko d	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1058818	225		9,95	12,34
-	1058819	280	Toimitusajalla	17,85	22,13
2140731	1053643	315	Toimitusajalla	23,90	29,64
2140740	1053644	400	Toimitusajalla	34,95	43,34

Liukuaine putkistoille 225g



LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2241522	1003501	225 g	20	17,10	21,20
2241610	1003502	1000 g	12	38,05	47,18

HULEVESIJÄRJESTELMÄT

- Uponor IQ on älykäs ratkaisu hulevesien viemärointiin. Järjestelmä kattaa koot 110 mm:stä 1 200 mm:iin.
- 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 viivytyssäiliöt, imeytysputket, -kasetit ja -tunnelit, sekä Smart Trap tehokkaaseen kiintoaineen poistoon
- IQ ja Weholite -järjestelmillä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä


Nordic Poly Mark

Uponor IQ -hulevesijärjestelmä

IQ-sadevesiputket, muhviliset

- Luokka SN 8. Kiinteä integroitu muhvi. Materiaali PP
- Putki on päältä musta, jossa kaksi vaaleaa raitaa. Sisältä vaalea.
- Putken kanssa käytettävä Uponor IQ -tiivistettä.
- 110 päältä ja sisältä musta. Materiaali PE.
- 160 ja 400 sisältä vihreä, päältä musta ja kaksi vihreää raitaa. Materiaali PP.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510362	1003602	110/95 x 3 m **	50	13,80	17,11
2510552	1044534	110/95 x 6 m **	50	21,05	26,10
2510592	1051708	160/139 x 6 m **	28	61,95	76,82
2510684	1058716	200/175 x 6 m **	20	88,10	109,24
2510687	1058719	250/218 x 6 m **	12	136,15	168,83
2510690	1058722	315/275 x 6 m **	6	178,50	221,34
2510596	1051711	400/351 x 6 m	6	325,75	403,93
2510640	1051717	450/400 x 6 m	4	433,70	537,79
2510656	1051719	560/500 x 6 m	2	591,80	733,83
2510700	1058961	680/600 x 6 m *	2	1089,05	1350,42
2510674	1051746	902/800 x 6 m *	1	2223,15	2756,71
2510675	1051749	1154/1000 x 6 m *	1	3228,95	4003,90
2510683	1057763	1360/1200 x 6 m	1	Tarjouksen mukaan	

* Päältä musta, jossa kaksi vihreää raitaa. Sisältä vaalean harmaa.

** Tiiviste toimitetaan putken mukana.

IQ-sadevesiputket, muhmittomat

- Luokka SN 8. Materiaali PP.
- Putki on päältä musta, jossa kaksi vaaleaa raitaa. Sisältä vaalea
- Koko 400 sisältä vihreä, päältä musta ja kaksi vihreää raitaa.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/nippu	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510686	1058718	200/175 x 8 m	20	Toimitusajalla	115,50	143,22
2510689	1058721	250/218 x 8 m	12		179,35	222,39
2510692	1058724	315/275 x 8 m	6		235,50	292,02
2510642	1051725	450/400 x 8 m	4		575,55	713,68
2510660	1051726	560/500 x 8 m	2		786,20	974,89
2510701	1058963	680/600 x 8 m *	2	Toimitusajalla	1449,60	1797,50
2510677	1059416	902/800 x 8 m *	1	Toimitusajalla	2618,15	3246,51
2510678	1051757	1154/1000 x 8 m *	1	Toimitusajalla	4088,40	5069,62

* Päältä musta, jossa kaksi vihreää raitaa. Sisältä vaalean harmaa.

Uponor IQ -hulevesijärjestelmä

Kumitiivisteet

- Uponor IQ -putkille. Materiaali: luonnonkumia.
- Tiivisteet 110, 160 ja 400 Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571015	1085350	110	2,40	2,98
2276211	1053659	160	2,70	3,35
2510697	1058978	200	3,25	4,03
2510698	1058979	250	7,20	8,93
2510699	1058980	315	11,65	14,45
2276215	1003521	400	26,05	32,30
2510654	1051736	450/400	34,55	42,84
2510667	1051737	560/500	49,55	61,44
2510668	1051738	680/600	112,30	139,25
2510680	1051771	902/800 *	122,15	151,47
2510681	1051772	1154/1000 *	190,40	236,10
2510694	1058731	902/800 **	111,90	138,76
2510696	1058853	1154/1000 **	248,80	308,51
2510682	1051773	1360/1200 *	Tarjouksen mukaan	

* Pistopään tiiviste

** Kaksoismuhvin tiiviste

Öljynkestävät kumitiivisteet

- Uponor IQ- sekä Ultra Double putkille. Materiaali: nitrilikumia. Tiivisteissä merkintä NBR ja keltainen täplä.
- Tiiviste 160 ja 400 Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2276221	1050398	160	6,00	7,44
	1059762	200	13,45	16,68
	1059763	250	21,95	27,22
	1059764	315	33,80	41,91
2276225	1050402	400	37,00	45,88
	1059765	450	55,70	69,07
	1059766	560	113,05	140,18
	1059767	680	251,75	312,17

Yhteet IQ-järjestelmälle

Muhvihaara 110/110/0°...90°

■ Rengasjäykkyys SN 8.



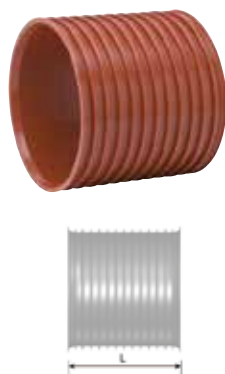
LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakk./lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521026	1053701	Muhvihaara 110/110/0°...90°	6/48	21,25	26,35
2521014	1003580	Muhvikulma 110/0°...90°	12/96	8,60	10,66
2521015	1051077	Muhvikulma 110/0°...90°	124/124	8,50	10,54
2522422	1067824	Kulma 110/0°...90° (sis. tiivisteet)	15/120	10,45	12,96
2521019	1051078	Kulma 160/0°...60° (sis. tiivisteet)	6/48	37,15	46,07

Kaksoismuhvi



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	De1	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521002	1053699	110				30	8,55	10,60
2275033	1053653	160	83	180	185		16,05	19,90
2275035	1050329	200	96	204	223		26,80	33,23
2275037	1053654	250	113	240	278		44,60	55,30
2275039	1053655	315	134	286	348		53,35	66,15
2275040	1050380	400	151	295	437		182,40	226,18
2275041	1053747	450	214	432	508		111,60	138,38
2275043	1050330	560	206	416	628		133,25	165,23
2510669	1051741	680					217,25	269,39
2510693	1058730	902/800					913,20	1132,37
2510695	1058852	1154/1000					1089,75	1351,29

Pistoyhteet



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	De1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2275183	1050325	160	180	185	24,10	29,88
2275185	1050326	200	204	223	26,80	33,23
2275187	1050327	250	240	278	44,60	55,30
2275189	1050328	315	286	348	53,35	66,15
2275190	1050381	400	295	437	182,40	226,18
2275191	1051666	450	432	508	111,60	138,38
2250056	1050516	560	416	628	133,25	165,23
2510672	1057909	680	493		310,80	385,39

Muhvikulmat 15°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2270702	1050287	160 x 15°	83	25	26	30,25	37,51
2270704	1050288	200 x 15°	96	30	30	60,70	75,27
2270706	1050289	250 x 15°	113	38	38	169,25	209,87
2270708	1050290	315 x 15°	134	45	45	217,75	270,01
2270709	1050379	400 x 15°	168	59	59	401,15	497,43
2270710	1050291	450 x 15°	182	59	59	446,80	554,03
2270712	1050292	560 x 15°	210	65	65	668,30	828,69
2510664	1051733	680 x 15°				1552,25	1924,79

Yhteet IQ-järjestelmälle

Muhvikulmat 30°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2270717	1050281	160 x 30°	83	36	36	30,25	37,51
2270719	1050282	200 x 30°	96	52	52	63,15	78,31
2270721	1050283	250 x 30°	113	38	38	229,60	284,70
2270723	1050284	315 x 30°	134	78	78	345,80	428,79
2270724	1050376	400 x 30°	168	84	84	439,65	545,17
2270725	1050285	450 x 30°	182	118	118	488,70	605,99
2270727	1050286	560 x 30°	210	130	130	742,10	920,20
2510665	1051734	680 x 30°				1633,80	2025,91

Muhvikulmat 45°



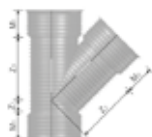
LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2270731	1053652	160 x 45°	83	44	45	30,25	37,51
2270734	1050276	200 x 45°	96	67	67	66,40	82,34
2270736	1050277	250 x 45°	113	83	83	267,55	331,76
2270738	1050278	315 x 45°	134	106	106	384,90	477,28
2270739	1050377	400 x 45°	168	111	111	463,25	574,43
2270740	1050279	450 x 45°	182	181	181	516,40	640,34
2270742	1050280	560 x 45°	210	200	200	815,80	1011,59
2510666	1051735	680 x 45°				1701,05	2109,30

Muhvikulmat 90°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2270762	1053651	160 x 90°	83	155	181	30,25	37,51
2270764	1050272	200 x 90°	96	86	126	84,85	105,21
2270766	1050273	250 x 90°	113	103	157	299,75	371,69
2270768	1050274	315 x 90°	134	126	198	470,20	583,05
2270769	1050378	400 x 90°	168	264	264	682,15	845,87

Muhvihaarat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2272107	1050298	160/160	83/83	43	187	197	43,80	54,31
2272113	1050307	200/200	96/96	48	260	405	84,85	105,21
2272124	1050308	250/200	113/96	55	265	305	215,50	267,22
2272126	1050314	250/250	113/113	55	287	305	248,50	308,14
2272139	1050309	315/200	134/96	70	299	384	296,30	367,41
2272141	1050315	315/250	134/113	70	327	384	349,10	432,88
2272143	1050316	315/315	134/134	70	361	384	486,30	603,01

Muhvihaarat

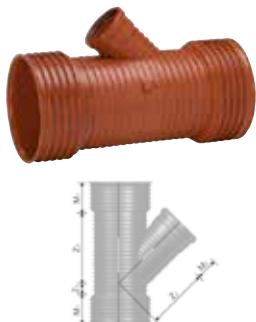


LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510663	1051730	680/680 x 90	2947,80	3655,27

Yhteet IQ-järjestelmälle

Muhvihaarat 45°

- Uponor IQ/sileä Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC-muoviputki
- Sisältää Uponor Ultra Classic-/Uponor PVC -tiivisteen.
- Muhvi sileälle viemäriputkelle.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2272109	1050294	200/110	96/58	26	188	223	60,30	74,77
2272111	1050299	200/160	96/110	26	243	223	65,05	80,66
2272120	1050295	250/110	113/58	55	220	322	126,70	157,11
2272122	1050300	250/160	113/110	55	261	305	188,80	234,11
2272135	1050297	315/110	134/58	27	260	384	300,15	372,19
2272137	1050302	315/160	142/110	27	295	384	320,35	397,23
-	1050317	450/160	182/110	30	360	480	609,05	755,22
-	1050321	560/160	210/110	30	570	545	754,00	934,96

Umpitulpat

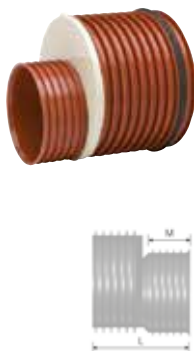
- Tulpat 160-560 asennetaan muhvitomaan putkeen kaksoismuhvin kanssa ja sisältävät tiivisteen.
- Koot 110 asennetaan putken päälle. Tiiviste tilattava erikseen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521032	1050162	110	32	2,55	3,16
2276533	1050331	160	86	13,15	16,31
2276535	1050332	200	90	26,55	32,92
2276537	1050333	250	105	62,65	77,69
2276539	1050334	315	230	174,80	216,75
2276540	1050382	400	190	221,70	274,91
2276541	1050335	450	195	261,35	324,07
2276543	1050336	560	235	367,75	456,01
2510673	1057910	680		267,05	331,14

Supistusyhteet

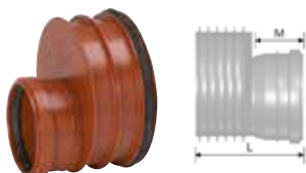
- Uponor-sadevesiputki IQ -muhvi/ Uponor-sadevesiputki IQ. Sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2274720	1050340	250/200	96	240		114,35	141,79
2275726	1050341	315/200	96	340		209,15	259,35
2274728	1050342	315/250	113	360		223,95	277,70
2274733	1050389	400/250	118	315	Toimitusajalla	250,35	310,43
2274732	1050390	400/315	143	342		286,10	354,76
2274736	1050343	450/250	-	325		277,45	344,04
2274738	1050344	450/315	-	350		342,45	424,64
2274759	1050346	560/315	-	390		510,50	633,02
2274761	1050347	560/450	-	435		641,50	795,46

Supistusyhteet

- Uponor-sadevesiputki IQ -muhvi/sileä viemäriputki. Sisältää tiivisteen.

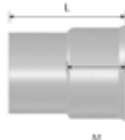


LVI nro	Uponor nro	De/De1	M	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2255016	1050517	160/110	62	88	17,10	21,20
2274707	1050338	200/110	62	152	32,85	40,73
2274709	1050339	200/160	84	162	30,25	37,51

Yhteet IQ-järjestelmälle

Jatkoyhteet

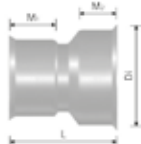
- Uponor-sadevesi IQ -putki/sileä Uponor PVC tai Ultra Classic -muhvi.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2270703	1050519	160/160	83	208	30,00	37,20
2275635	1050358	200/200	93	215	35,35	43,83
2275637	1050359	250/250	105	256	59,55	73,84
2275639	1050360	315/315	142	315	93,35	115,75
2275707	1050393	400/400	151	408	201,05	249,30
2275641	1050361	450/400	145	358	223,35	276,95
2275643	1092614	560/500	180	515	627,05	777,54

Jatkoyhteet

- Uponor -sadevesiputki IQ betoniputki. Sisältää tiivisteen betoniputken liitokseen.

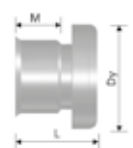


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	M1	M2	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2275335	1050349	200/225 bet. *	93	330	152	152	186,55	231,32
2275337	1050350	250/225 bet. *	105	330	150	150	290,20	359,85
2275339	1050351	315/300 bet. *	142	425	185	185	336,45	417,20
2275737	1050394	400/400 bet. *	151	527	205	205	429,30	532,33
2275341	1050352	450/400 bet. *	170	490	205	205	769,60	954,30

* Betoniputken sisähalkaisija

Jatkoyhteet

- Uponor-sadevesiputki IQ / betoniputken muhvi.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	D1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2275485	1050354	200/225 bet *	105	205	285	73,90	91,64
2275487	1050355	250/225 bet *	120	210	285	168,75	209,25
2275489	1050356	315/300 bet *	164	274	375	414,75	514,29
2275757	1050395	400/400 bet *	151	382	470	417,15	517,27
2275491	1050357	450/400 bet *	172	332	467	463,25	574,43

* Betoniputken sisähalkaisija

Läpivientitiiviste (mansetti)

- Materiaali syntetttinen kumi.



LVI nro	Uponor nro	Koko de/poraus Ø	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2520951	1051668	110/138	25,30	31,37
2520952	1051669	160/186	46,50	57,66
2520953	1051670	200/226	49,75	61,69
2520954	1051671	250/276	68,85	85,37
2520955	1051672	315/341	81,05	100,50

Liukuaine putkistoille



LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2241522	1003501	225 g	20	17,10	21,20
2241610	1003502	1000 g	12	38,05	47,18

Weholite-hulevesijärjestelmä

WEHOLITE-putki ilman muhvia

- Tiivisteet tilattava erikseen. Pituustoleranssi +/- 50 mm.



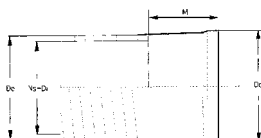
LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	Rengasjäykkyys	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068767	360	400	SN4	6	463,30	574,49
-	1068773	400	450	SN4	6	528,40	655,22
-	1068779	500	560	SN4	6	851,30	1055,61
-	1068786	600	675	SN4	6	1151,75	1428,17
-	1066620	400	450	SN8	6	683,95	848,10
-	1066623	500	560	SN8	6	1086,65	1347,45
-	1066626	600	675	SN8	6	1415,30	1754,97

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 (sisä) M	do	de (ulko)	Rengasjäykkyys	Pituus m	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068791	700	240 845	788	SN4	6	Toimitusajalla	1635,85	2028,45
-	1068794	800	270 857	900	SN4	6		2074,10	2571,88
-	1068797	1000	295 1185	1125	SN4	6		2988,95	3706,30



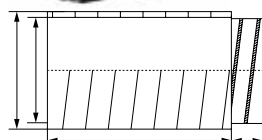
WEHOLITE-tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068719	280	38,85	48,17
-	1066720	400	50,45	62,56
-	1066721	500	65,05	80,66
-	1066722	600	74,30	92,13
-	1066723	700	112,05	138,94
-	1066724	800	159,55	197,84
-	1066726	1000	170,55	211,48

WEHOLITE-kierreputki

- Saatavana DN/ID 2000 saakka tarjouksen mukaan. Pituustoleranssi +/- 50 mm. Rengasjäykkyys SN4.



LVI nro	Uponor nro	de (sisä) l	de (ulko)	Pituus m	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068769	360	50 400	6	6	377,50	468,10
-	1068775	400	50 450	6	6	433,70	537,79
-	1068781	500	65 560	6	6	691,40	857,34
-	1068788	600	77 675	6	6	926,75	1149,17
-	1068796	800	90 900	6	6	1711,35	2122,07
-	1068723	1000	100 1125	6	6	2743,25	3401,63
-	1068726	1200	120 1325	6	6	3720,30	4613,17

Weholite-hulevesijärjestelmä

WEHOLITE-kaksoismuhvit

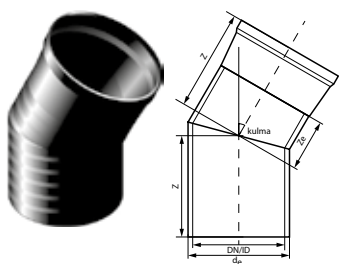
- Voidaan käyttää myös liukumuhvina. Tiivisteet tilattava erikseen.
- Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de (sisä) de (ulko)		€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068807	360	400	245,15	303,99
-	1066728	400	450	288,25	357,43
-	1066729	500	560	525,10	651,12
-	1066730	600	675	614,00	761,36
-	1066731	700	788	771,80	957,03
-	1066732	800	900	1010,10	1252,52
-	1066734	1000	1125	1885,30	2337,77

WEHOLITE-kulmat muhvilla

- Osissa on asentamista helpottavat vetokorvakot. Tiivisteet tilattava erikseen. Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Muita kulma-asteita saatavana tarjouksen mukaan. R = 1,0 D
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	d - α	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1064330	1125/1000 30°	3294,20	4084,81

Kutistenauha

- Leveys 225 mm, pituus 30 m



LVI nro	Uponor nro	Hinta
-	1080015	Tarjouksen mukaan

WEHOTHERM-saumalappu

- Koko 100x125 mm

LVI nro	Uponor nro	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1083349	Toimitusajalla	7,35	9,11

WEHOLITE Flex-Seal asennuspannat



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	Leveys	Rengas-jäykkyys	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068736	800	900	300			1216,70	1508,71
-	1068737	1000	1125	300			1417,55	1757,76
-	1066744	1200	1325	300	SN4	Toimitusajalla	1773,25	2198,83
-	1066745	1400	1580 *	300	SN4	Toimitusajalla	2077,50	2576,10
-	1066747	1600	1800 *	400	SN4	Toimitusajalla	3242,60	4020,82

Uponor hulevesikasetit ja -tunnelit

Uponor-hulevesikasetti 300

- Julkiseen rakentamiseen sekä isoihin kohteisiin. Kasetissa useita liittämävaihtoehtoja sadevesiputkelle.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620062	1050506	12	142,95	177,26

Uponor-hulevesikasetti 300 T

- Inspect tarkastuskaseteissa 160 mm tarkastuskanava, joka mahdollistaa kasettikentän puhdistuksen ja tarkastamisen.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620065	1050507	12	166,00	205,84

Hulevesikasetin liitin

- Liittimien avulla hulevesikasetit kiinnitetään toisiinsa. Yhtä kasettia varten tarvitaan 4-6 liittintä.



LVI nro	Uponor nro	kpl/pussi	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620063	1050513	10	20,55	25,48

Hulevesitunneli 300

- Pieniin kohteisiin kuten omakotitalon hulevesien varastointiin ja imeytykseen. Materiaali PP.
- Liittymäkoot 110, 160, 200 ja 315.
- Hulevesitunnelijärjestelmä tarvitsee päätylevyt tunnelin päihin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620060	1050508	Hulevesitunneli 300		118,15	146,51
2620061	1050509	Päätylevy hulevesitunneliin	Tarvitaan 2 kpl	58,50	72,54

Tarkastusputken kansi

- Jokaiseen tunnelijonoon suositellaan yhtä tarkastusputkea. Kansi on väritään vihreä ja se sopii ulkohalkaisijaltaan 200 mm:n tarkastusputkeen.
- Tarkastusputkena voidaan käyttää esim. PVC-maaviemäriä 200 x 1,0 m (Uponor-nro 1050196) tai 200 x 2,0 m (Uponor-nro 1050198).



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620064	1050512	200 mm	138,00	171,12

Uponor hulevesien viivyttäminen ja käsittely

IQ-imeytysputki

- Tarkoitettu hulevesien imeytykseen. Halkaisija 600 mm tai 1200 mm
- Muhvillinen putki, jossa on rei'itys.



LVI nro	Uponor nro	Koko mm	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2360648	1061665	600	2,8	501,00	621,24
2360649	1061667	1200	2,8	1621,00	2010,04

IQ-päätytulppa imeytysputkille

- Sopii sekä muhvi- että pistopäähän. Halkaisija 600 mm ja 1200 mm, rei'itetty



LVI nro	Uponor nro	Koko mm	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510644	1061668	600	161,10	199,76
2510645	1061670	1200	432,00	535,68

Smart Trap -hulevesikaivo

- 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621023	1087577	2081,65	2581,25

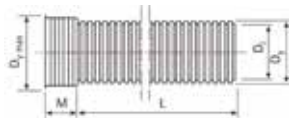
IQ-päätymoduuli

- Päätymoduulien ja IQ -putkien avulla voi rakentaa säiliön.
- Moduulit myydään parina, joista toisessa on muhvi ja toisessa pistopää.
- Päätymoduulit sisältävät läpivientitiivisten 315 mm:n tarkastusputkelle.
- Tarkastusputki 315 ja kansisto hankitaan erikseen.
- Tulo- ja lähtöyhteet tehdään työmaalla säiliön päätyihin läpivientitiivistien avulla.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510366	1091945	902/800	2043,00	2533,32
2510367	1091946	1154/1000	2871,00	3560,04
2510368	1091947	1360/1200	4021,20	4986,29

IQ-putki



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510702	1057760	902/800 x 2,8 m	1	1251,00	1551,24
2510703	1057761	1154/1000 x 2,7 m	1	2007,00	2488,68
2510705	1057762	1360/1200 x 2,6 m	1	3042,00	3772,08
2510674	1051746	902/800 x 6 m	1	2223,15	2756,71
2510675	1051749	1154/1000 x 6 m	1	3228,95	4003,90
2510683	1057763	1360/1200 x 6 m	1	Tarjouksen mukaan	

Uponor hulevesien viivyttäminen ja käsittely

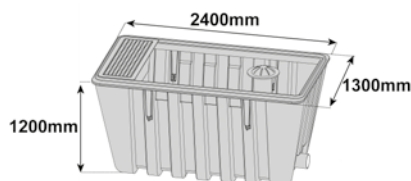
IQ-Kumitiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510680	1051771	902/800	122,15	151,47
2510681	1051772	1154/1000	190,40	236,10
2510682	1051773	1360/1200	Tarjouksen mukaan	

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.
- Hiekanerotin lisävarusteena
- Mitat 2,4 m x 1,3 m x 1,2 m, poistoyhdekoko 160 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Hinta
2620077	1094647	Hulevesisuodatin	Tarjouksen mukaan
2620078	1094648	Hiekanerotin	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 2,4 m x L 1,63 m x K 1,31m.
- Tuloliittymän korkeus säiliön pohjasta 965 mm ja lähtöliittymän korkeus 25 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620076	1089930	Viivytyssäiliö 3 m³ 560 nousuputkella	1592,90	1975,20

Hulevesisäiliö

- Räätelöimme tarpeen mukaisia ratkaisuja
- Pyydä tarjous



Hulevesipumppaamot

- Hinta tarjouksen mukaan.



KAIVOT

Sähköinen kaivokortti nopeuttaa tilaamista

Sähköinen kaivokortti on uusi, nopea tapa tilata tai pyytää tarjous Uponorin perinteisistä kaivoista. Tilaus on nyt mahdollista tehdä vaikka työmaalla älypuhelimella. Lisäksi se varmistaa riittävät ja oikeat lähtötiedot kaivon valmistukseen. Sähköisen kaivokortin avulla saamme palveltua sinua entistä nopeammin ja paremmin. Palveluun pääset tutustumaan osoitteessa

<https://kaivokortti.uponor.fi/>



- Uponor-kaivot jaetaan tilaus- ja toimitusmenettelyn perusteella varastokaivoihin ja tilauskaivoihin
- Valmiit kaivopaketit toimitetaan sellaisenaan varastosta, joten ne ovat helppo muuntaa 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 putkikyhteen Uponorin valikoimista
- Tilauskaivot valmistetaan asennusvalmiiksi tehtaalla kaivokortin mukaisesti

Tarjouspyynnöt: myynti@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	0,75	300

Varastokaivot, jäte- ja sadevesiviemärin tarkastus

Pro-tarkastuskaivopaketit 400

- Sisältää pohjaosan, ø400 mm nousuputken, teleskooppiputken ja umpikannen 40 t.
- Pienillä asennussyvyyksillä nousuputken voi lyhentää.

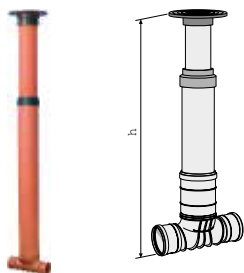


LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (cm)	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620054	1050532	Suora (T1) 250	230–280	Toimitusajalla	831,10	1030,56
2620056	1050533	Suora (T1) 315	230–280	Toimitusajalla	877,50	1088,10
2620029	1003663	Risteävä (T2) 110	190–240		419,10	519,68
2620030	1052642	Risteävä (T2) 160	190–240		437,70	542,75
2620031	1052643	Risteävä (T2) 200	190–240		569,75	706,49
2620034	1050534	Risteävä (T2) 250	230–280		1052,85	1305,53
2620036	1050535	Risteävä (T2) 315	230–280	Toimitusajalla	1061,25	1315,95

Varastokaivot, tarkastusputket

Tarkastusputkipaketit

- Sisältää tarkastushaaran, nousuputken ø200 x 1,5 m ja kansiston umpikannella 40 t.
- Muoviosat polypropeenä.
- Pienillä asennussyvyyksillä nousuputken voi lyhentää.

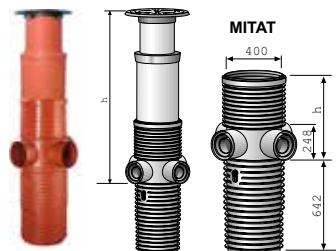


LVI nro	Uponor nro	Nousuputken de /viemärin de	H (max)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2220110	1003535	200/110	200 cm	226,90	281,36
2220116	1050687	200/160	205 cm	235,40	291,90
2220120	1050686	200/200	210 cm	242,95	301,26

Varastokaivot, sadevesikaivot

Sadevesikaivopaketti 400/70

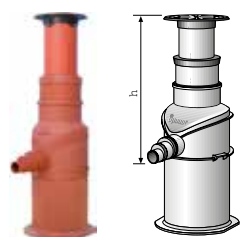
- Sisältää pohjaosan 70 l, nousuputken $\varnothing 400 \times 1,5$ m, teleskooppiputken ja kansiston siiviläkannella 40 t.
- Liittymät Uponor sadevesiputki PP $\varnothing 110 - 160$ ja IQ $\varnothing 200$ -putkille.
- Lietepesä 70 l.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621032	1051010	110-160-200	190-240	507,00	628,68

Sadevesikaivopaketti 560/150

- Sisältää pohjaosan, 1,0 m nousuputken, teleskooppiputken, kansiston siiviläkannella 40 t ja huuhteluputken tulppineen.
- Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621035	1051065	110-160-200	150-200	539,40	668,86

Pihakaivopaketti 560/150

- Sisältää pohjaosan, nousuputken $\varnothing 400 \times 1$ m, kansiston umpikannella 40 t, pallopadotusventtiiliin ja $\varnothing 110$ läpivientitiivisteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen.
- Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2622042	1051066	110-160-200	534,15	662,35

Pihakaivopaketti 560/150 RST-kannella

- Sisältää pohjaosan, nousuputken $\varnothing 400 \times 1$ m, RST-kannen, pallopadotusventtiiliin ja $\varnothing 110$ läpivientitiivisteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen.
- Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2622045	1051067	110-160-200	422,15	523,47

Varastokaivot, salaojakaivot

Salaojakaivo SOK 315

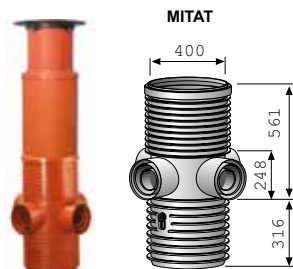
- Kaivo sisältää runko-osan ø 315, sorapesän 0,2 m, 3 x 110 mm liittymää ja muovikannen.
- Kaivon korkeus 1 m.
- Korotusosalla (0,5 m) voi jatkaa kaivon korkeutta.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2644361	1067876	Salaojakaivo 315/110	12	61,30	76,01
2644362	1067877	Korotusosa 0,5 m	24	30,85	38,25
2522267	1067878	ø 315 kansi/pohja erillisenä	180	11,50	14,26

Salaojakaivopaketti 400/35

- Sisältää pohjaosan 35 l, nousuputken ø400 x 1,5 m, teleskooppiputken ja kansiston umpikannella 40 tn.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621612	1051009	110-160-200	190-240	403,15	499,91

Salaojakaivopaketti 400/35 RST-kannella

- Sisältää pohjaosan 35 l, nousuputken ø400 x 1,5 m ja RST-kannen.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621613	1078238	110-160-200	175-230	331,45	411,00

Varastokaivot, rännikaivot

Rännikaivo SK 300 sakkapesällä

- Siiviläkansi 5 t valurautaa.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2830527	1051006	110 sadevesiputki	135,35	167,83

Rännikaivo

- Syöksytorven alle asennettava epäkeskeinen rännikaivo.
- Asennetaan ø 110-sadevesiviemärin päähän.
- Väri: musta.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl ltk/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2581527	1067879	ø 110, musta	10/80	14,05	17,42
2581528	1071361	ø 110, musta	132/132	13,05	16,18

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/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2830526	1053696	ø 110, musta	42	25,80	31,99

Rännikaivo 200

- Syöksytorven alle asennettava ø200 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2644392	1067880	110	1/8	52,20	64,73

Tilauskaivot PP, jäte- ja sadeveden tarkastus

Pro-kaivo T2 400 PP

- Sisältää pohjaosan ja Ø400 mm nousuputken yhteenhitsattuna, teleskooppirenkaan ja pohjavesitiivisteeseen, 315 mm teleskooppiputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (cm)	Hinta
-	1050435	Risteävä (T2) 400/110	80-130	Tarjouksen mukaan
-	1050436	Risteävä (T2) 400/110	120-170	Tarjouksen mukaan
-	1050437	Risteävä (T2) 400/110	170-220	Tarjouksen mukaan
-	1050438	Risteävä (T2) 400/110	220-270	Tarjouksen mukaan
-	1050439	Risteävä (T2) 400/160	85-135	Tarjouksen mukaan
-	1050440	Risteävä (T2) 400/160	125-175	Tarjouksen mukaan
-	1050441	Risteävä (T2) 400/160	175-225	Tarjouksen mukaan
-	1050442	Risteävä (T2) 400/160	225-275	Tarjouksen mukaan
-	1050443	Risteävä (T2) 400/200	90-140	Tarjouksen mukaan
-	1050444	Risteävä (T2) 400/200	130-180	Tarjouksen mukaan
-	1050445	Risteävä (T2) 400/200	180-230	Tarjouksen mukaan
-	1050446	Risteävä (T2) 400/200	230-280	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PE, jätevesiviemärin tarkastus

Jätevesiviemärin tarkastuskaivo, teleskooppinen PE

- Tilauskaivo, jossa teleskooppiputki, 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)	Hinta
-	-	400/315	110 ... 315	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560/315	110 ... 400	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	110 ... 400	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	860/500	110 ... 500	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	1075/500	110 ... 500	400 cm	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)	Hinta
-	-	400	110 ... 315	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560	110 ... 400	400 cm	Tarjouksen mukaan

Tilaukskaivot PE, sadevesiviemärin tarkastus

Sadevesiviemärin tarkastuskaivo, teleskooppinen PE

- Tilaukskaivo, jossa teleskooppiputki, 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 myynti@uponor.com



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	H (max)	Hinta
-	-	400/315	110 ... 315	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560/315	110 ... 450	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	110 ... 450	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	650/500	110 ... 560	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	860/500	110 ... 560	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	1075/500	110 ... 680	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	1300/500	110 ... 902	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	1300/900	110 ... 902	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	1525/900	110 ... 1360	400 cm	Tarjouksen mukaan

Sadevesiviemärin tarkastuskaivo, ei-teleskooppinen PE

- Tilaukskaivo, 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)	Hinta
-	-	400	110 ... 315	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560	110 ... 400	400 cm	Tarjouksen mukaan

Sadeveden tarkastuskaivo, ISO-SVTK800

- Tilaukskaivo, jossa vakio pohjaosa, 560 nousuputki, 500 mm teleskooppiputki ja 40 tn kansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Liittymäkoot ovat 110-560.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Nousu- putki	Hinta
-	1092083	800/500	560	Tarjouksen mukaan

Tilaukskaivot PP, sadevesikaivot

Sadevesikaivo 400/70 T

- Sisältää pohjaosan 70 l ja nousuputken ø400 yhteenhitsattuna, teleskooppirenkään, 315 mm teleskooppiputken 0,75 m ja 40 t valurautakehysten siiviläkannella ja vesilukon.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm) vesijuoksusta kanteen	Hinta
-	1050793	110-160-200	80-130	Tarjouksen mukaan
-	1050794	110-160-200	120-170	Tarjouksen mukaan
-	1050795	110-160-200	170-220	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PE, sadevesikaivot

Sadevesikaivot, teleskooppinen PE

- Lietepesällinen tilauskaivo, jossa teleskooppiputki, 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) vesijuoksusta kanteen	Hinta
-	-	315/200	110 ... 250	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	400/315	110 ... 315	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560/315	110 ... 450	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	110 ... 450	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	650/500	110 ... 560	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	860/500	110 ... 560	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	1075/500	110 ... 902	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	1300/500	110 ... 1154	400 cm	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)	Hinta
-	-	315	110 ... 250	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	400	110 ... 315	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	500	110 ... 450	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560	110 ... 450	400 cm	Tarjouksen mukaan

Reunavesikaivo, teleskooppinen PE

- Tilauskaivo, jossa teleskooppiputki, 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	Hinta
-	-	400/315	110 ... 315	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	110 ... 500	Tarjouksen mukaan
-	-	860/500	110 ... 670	Tarjouksen mukaan

Sadevesikaivo, Iso-SVK 800

- Sisältää kaivorungon ja teleskooppiputken 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) vesijuoksusta kanteen	Hinta
-	-	560/500	110 ... 450	400 cm	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PE, sadevesikaivot

Satulakaivo, teleskooppinen PE

- Jäte- ja sadevesiviemäreiden tarkastuskaivo
- Kaivon kansisto, korkeus (H) ja liittymät tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Saatavana myös isompia kokoja. Kysy tarjous myynti@uponor.com



LVI nro	Uponor nro	Runkoviemärin koko DN/ID	Nousu-/säästöputki	Liittymät	Hinta
-	-	≥600	560/315	110 ... 500	Tarjouksen mukaan
-	-	≥600	560/500	110 ... 560	Tarjouksen mukaan
-	-	≥650	650/500	110 ... 630	Tarjouksen mukaan
-	-	≥860	860/500	110 ... 800	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PP, salaojakaivot

Salaojakaivot 400/35 T

- Sisältää pohjaosan 35 l sekä nousuputken ø400 yhteen hitsattuna sekä 315 mm teleskooppiputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Hinta
-	1050781	110-160-200	80-130	Tarjouksen mukaan
-	1050782	110-160-200	120-170	Tarjouksen mukaan
-	1050783	110-160-200	170-220	Tarjouksen mukaan
-	1050784	110-160-200	220-270	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PE, salaojakaivot

Salaojakaivo, teleskooppinen PE

- Lietepesällinen tilauskaivo, jossa teleskooppiputki, 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)	Hinta
-	-	315/200	315 T	110 ... 250	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	400/315	400 T	110 ... 315	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560/315	560 T	110 ... 500	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560/500	560 T	110 ... 500	400 cm	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)	Hinta
-	-	315	110 ... 250	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	400	110 ... 315	400 cm	Tarjouksen mukaan
-	-	560	110 ... 500	400 cm	Tarjouksen mukaan

Tilauskaivot PP, tarkastusputket

Tarkastusputki 200 T

- Sisältää tarkastushaaran ja nousuputken ø200 sekä teleskooppirenkään ja 160 mm teleskooppiputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	Hinta
-	1050525	Suora (T1) 200/110	100-150	Tarjouksen mukaan
-	1050526	Suora (T1) 200/110	150-200	Tarjouksen mukaan
-	1050527	Suora (T1) 200/160	110-160	Tarjouksen mukaan
-	1050528	Suora (T1) 200/160	160-210	Tarjouksen mukaan

Tarkastusputki, ei-teleskooppinen

- Sisältää tarkastushaaran ja nousuputken ø200 sekä RST-kannen.
- Sekä jätevesi- että hulevesikäyttöön



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija	Liittymät	H (cm)	Hinta
-	-	200	110 ... 200	400	Tarjouksen mukaan

Muut kaivot

Kaukolämmön venttiilikaivo

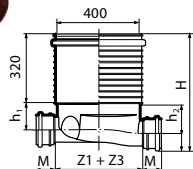
- Sisältää kaivorungon ja teleskoopin 40tn valurautakansistolla.



LVI nro	Uponor nro	Rungon ulko-/sisähalkaisija	Teleskooppiputki	Huom	Hinta
-	1072052	560/520	500		Tarjouksen mukaan
-	1072053	650/600	500		Tarjouksen mukaan
-	1072054	860/800	500		Tarjouksen mukaan
-	1072056	1075/1000	900	ns 900 kansisto kaukolämpömerkinnällä	Tarjouksen mukaan
-	1085635	1350/1200	900	ns 600 kansisto kaukolämpömerkinnällä	Tarjouksen mukaan

Varaosat ja tarvikkeet

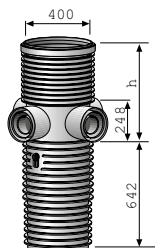
Tarkastuskaivon pohjaosa Pro ø 400



LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (mm)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620001	1050538	Suora (T1)	110 525	264,25	327,67
2620038	1050467	Suora (T1)	200 600	317,05	393,14
2620037	1050459	Suora (T1)	160 560	282,50	350,30
2620004	1050555	Suora (T1)	250 910	473,70	587,39
2620006	1050556	Suora (T1)	315 910	509,90	632,28
2620011	1053664	Risteävä (T2)	110 525	282,40	350,18
2620039	1050460	Risteävä (T2)	160 560	291,50	361,46
2620040	1050468	Risteävä (T2)	200 600	300,55	372,68
2620022	1050553	Risteävä (T2)	250 910	591,95	734,02
2620024	1050554	Risteävä (T2)	315 910	610,25	756,71

Sadevesikaivo 400/70, pohjaosa

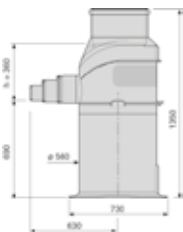
- Lietepesä 70 l, liittymät Uponor-sadevesiputki ø10–160 ja IQ ø200 -putkille.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621022	1053690	110-160-200	561	200,55	248,68

Sadevesikaivo 560/150, pohjaosa

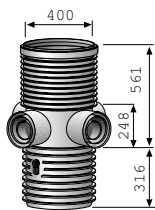
- ø 560, lietesä 150 l. Myös Uponor-pihakaivon 560/150 pohjaosa.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621025	1053697	110-160-200		334,05	414,22
2625007	1051068	Huuhdeluputki + tulppa ø 75	Toimitusajalla	50,15	62,19

Salaojakaivo 400/35, pohjaosa

- Lietepesän tilavuus 35 l. Liittymät Uponor-salaoja- ja Uponor-sadevesi-PP sekä IQ-putkille.

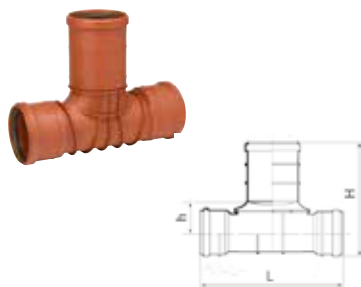


LVI nro	Uponor nro	Liittymät	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621602	1053689	110-160-200	181,00	224,44

Varaosat ja tarvikkeet

Tarkastushaarat

- Materiaali: polypropeeni



LVI nro	Uponor nro	Nousuputken de /viemärin de	H	L	h	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470202	1092654	110/110	388	396	134	70,20	87,05
2470203	1050522	160/110	382	281	176	72,75	90,21
2470204	1053660	160/160	399	293	196	83,85	103,97
2275933	1053661	200/110	441	315	197	91,00	112,84
2275934	1053662	200/160	458	326	214	127,60	158,22
2275935	1053663	200/200	475	332	231	163,85	203,17

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).



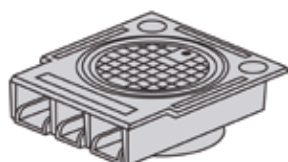
LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2623012	1051071	Pallopadotusventtiili 110 + läpivientitiiviste		91,80	113,83
2625007	1051068	Huuhteluputki + tulppa ø 75	Toimitusajalla	50,15	62,19
2624009	1050679	Pallopadotusventtiilin huuhteluputken jälkiasennussarja	Toimitusajalla	75,25	93,31

Puhdistustulppa muhvilla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2640020	1050662	200	Puhdistustulppa muhvilla	79,45	98,52
2630946	1050661	200	Kierrekansi ja tiiviste	10,45	12,96

Kitakaivon kansisto d315



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1058560	Kehys 315/500 x 450	302,55	375,16
2637041	1067935	Umpikansi, 40 t, d315 kehukseen	79,90	99,08

Varaosat ja tarvikkeet

Valurautakehykset erillisinä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2633003	1053681	Kehys d160/200	66,85	82,89
2633012	1084215	Kehys d315, lukittava	110,50	137,02
2633013	1084216	Kehys d500, lukittava	156,35	193,87
2633014	1084217	Neliökehys d315, lukittava, tiivisteellä	132,55	164,36

Valurautakannet erillisinä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2639031	1053677	Umpikansi 40 t, d160/200 kehykseen	49,65	61,57
2639032	1053678	Siiviläkansi 40 t, d160/200 kehykseen	49,65	61,57
2637043	1056163	Umpikansi 40 t, d315 kehykseen, lukittava	61,85	76,69
2637532	1056164	Siiviläkansi 40 t, d315 kehykseen, lukittava	61,85	76,69
2630953	1052989	Kupusiiviläkansi 315	72,30	89,65
2630956	1056166	Umpikansi 40 t, d500 kehykseen, lukittava	138,40	171,62
2630954	1056167	Siiviläkansi 40 t, d500 kehykseen, lukittava	138,40	171,62
2630955	1052990	Kupusiiviläkansi 500	134,55	166,84

Kotimaiset EKO-valurautakehykset

- Kotimainen, harmaavalurautainen, pinnoittamaton



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2633007	1067937	Kehys d315	141,95	176,02
2633016	1067940	Kehys d500	180,90	224,32
-	1050671	Neliökehys d500*	195,40	242,30

*pinnoitettu

Kotimaiset EKO-valurautakannet

- Harmaavalurauta, pinnoittamaton.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2637041	1067935	Umpikansi, 40 t, d315 kehykseen	79,90	99,08
2637531	1067936	Siiviläkansi, 40 t, d315 kehykseen	93,75	116,25
2639326	1067938	Umpikansi, 40 t, d500 kehykseen	224,35	278,19
2639316	1067939	Siiviläkansi, 40 t, d500 kehykseen	237,45	294,44
2630947	1069117	Kupusiiviläkansi d315	110,35	136,83
2630948	1069119	Kupusiiviläkansi d500	327,65	406,29

Varaosat ja tarvikkeet

Tiivisteelliset muovikannet

- Muovinen kaivonkansi on varustettu kumitiivisteellä ja maan alta löytämisen helpottavalla metallilevyllä.
- Käyttöalue ajoradan ulkopuolella.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1050695	400	Toimitusajalla	173,65	215,33

Muovikansi

- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2522264	1069157	ø 160	7,20	8,93
2522265	1067882	ø 200	14,05	17,42
2522267	1067878	ø 315 (kuva ylh.)	11,50	14,26
2644011	1002367	ø 315 (kuva kesk.)	16,75	20,77
2522268	1069158	ø 400	18,80	23,31
2572067	1069159	ø 560	26,80	33,23
2630945	1050655	ø 560 (kuva alh.)	83,55	103,60

Kaivohatut ruostumatonta terästä

- Ilman kahvaa



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2632011	1050649	110	20,05	24,86
2632016	1050650	160	38,40	47,62
2632020	1050651	200	43,45	53,88
2632025	1050652	250	50,15	62,19
2632031	1050653	315	56,90	70,56
2632040	1003532	400	78,60	97,46
-	1053012	500	141,95	176,02
2632056	1050654	560	173,65	215,33

Jäätymissuojat

- Sadevesikaivojen teleskooppiputkeen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2626030	1050675	ø 315	45,05	55,86
2626034	1050676	ø 500	50,15	62,19

Varaosat ja tarvikkeet

Jälkiliittymäsatulat

- Jälkiliittymäsatulat on valmistettu polyeteenistä.
- Koko 400/110 on ruiskuvalettu, materiaali PVC.
- Tuotteet sisältävät pultit ja tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2614011	1050606	400/110	(kuva ylh.)	79,55	98,64
2614016	1050607	400/160		101,45	125,80
2614020	1050608	400/200		136,55	169,32
2614025	1050609	400/250		209,95	260,34
2631802	1050610	560/110	Toimitusajalla	150,35	186,43
2631804	1050611	560/160	Toimitusajalla	208,90	259,04
2631806	1050612	560/200	Toimitusajalla	232,30	288,05
2631808	1050613	560/250	Toimitusajalla	275,70	341,87
2631810	1050614	560/315	Toimitusajalla	300,70	372,87

Läpivienttiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Koko de/poraus Ø	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2642011	1053669	110/115	110	22,65	28,09
2642016	1050626	160/165	160	28,40	35,22
2642207	1069167	200/205	200	30,80	38,19
2642213	1069168	110/115	110/400-560 *	12,15	15,07
2642215	1069169	160/165	160/400-560 *	20,60	25,54

* Weholite-putkelle

Teleskooppikansistojen säätöputket

- Erillisinä
- Vakiopituus 0,75 m. Muita pituuksia tilauksen mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Väri	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620275	1059487	Oranssi, PP	160 x 0,75 m	19,45	24,12
2620276	1059486	Oranssi, PP	200 x 0,75 m	21,75	26,97
2620277	1059483	Oranssi, PP	315 x 0,75 m	73,80	91,51
2620287	1050644	Musta, PE	500 x 0,75 m	182,45	226,24

Varaosat ja tarvikkeet

Teleskooppirenkaat tiivisteineen

- Jälkeenpäin asennettava, ruuvikiinnitys. Ruuvit sisältyvät hintaan.



LVI nro	Uponor nro	Kaivon/säätöputken koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2628120	1050645	200/160	50,05	62,06
2628121	1050646	250/200	57,30	71,05
2628122	1051642	315/200*	58,80	72,91
2628123	1050647	400/315	64,30	79,73
2628125	1057692	560/315*	201,15	249,43
2628124	1050648	560/500	208,90	259,04

* Ei sisällä pohjavesitiivistettä ja ruuveja

Kaivoputket

- Sileät kaivoputket, materiaali joko PE tai PP.
- Rengasjäykkyys SN 2.



LVI nro	Uponor nro	Väri	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620273	1059482	Oranssi, PP	315 x 6 m SN 2 PP	463,25	574,43
2620274	1059480	Oranssi, PP	400 x 6 m SN 2 PP	551,20	683,49
2620288	1052717	Musta, PE	500 x 12 m SN 2 PE	1276,85	1583,29
2620289	1052718	Musta, PE	560 x 12 m SN 2 PE	1375,35	1705,43

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.

Tarjous ☐Tilaus ☐

Kaivoerittely



uponor

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 ULKOHALKAISIIJA

SÄÄTÖPUTKI 0,8 m

☐

m

KANSISTO 40 tn

200 ☐560 ☐1075 ☐160 ☐315 ☐Umpi ☐Siivilä ☐Kupusiivilä ☐315 ☐650 ☐200 ☐500 ☐EI ☐

Kaivohattu

400 ☐860 ☐

Teleskooppirengas

RST-hattu ☐Muovihattu ☐pultattu ☐hitsattu ☐

Lisätietoja:

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), pyörästys 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	
POISTO			Tulo 1				
270°			Tulo 2				
90°			Tulo 3				
180°			Tulo 4				
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:			Poisto		0	0	
POISTO			Tulo 1				
270°			Tulo 2				
90°			Tulo 3				
180°			Tulo 4				
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:			Poisto		0	0	
POISTO			Tulo 1				
270°			Tulo 2				
90°			Tulo 3				
180°			Tulo 4				
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:			Poisto		0	0	
POISTO			Tulo 1				
270°			Tulo 2				
90°			Tulo 3				
180°			Tulo 4				
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:			Poisto		0	0	
POISTO			Tulo 1				
270°			Tulo 2				
90°			Tulo 3				
180°			Tulo 4				
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT:			Poisto		0	0	
POISTO			Tulo 1				
270°			Tulo 2				
90°			Tulo 3				
180°			Tulo 4				
Lisätietoja:							

Lähetä täytetty kaivokortti osoitteeseen myynti@uponor.com

Uponor Infra Oy
Kouvolaantie 365, PL 21
15561 NastolaUponor Infra Oy
Pakkasraitti 12
04360 TuusulaP 020 129 211
F 020 129 210
myynti@uponor.com

Tallenna lomake

Tulosta lomake

Tyhjennä lomake

KUIVATUS

- Talon perustuksen ja ympäristön suojaaminen veden aiheuttamilta haitoilta on ehdottoman tärkeää sekä rakennukselle että sen asukkaille.
- Hulevesitunnelit tarjoavat joustavan ratkaisun hulevesien käsittelyyn omalla tontilla.
- Peltosalaojaputket ovat taipuisia, aallotettuja PVC-putkia, joiden pääasiallinen käyttöalue on peltojen ja viheralueiden salaojittaminen.

Kiinteistön kuivatus

Sadevesiputket, muhviliset

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Materiaali: PE. Väri: Musta, vihreä raita.
- Kiinteän muhviosan ja tiivisteiden avulla kestävät liitokset.
- Sileä sisäpinta takaa hyvät virtausominaisuudet.
- Putki sisältää tiivisteiden.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2510362	1003602	110/ 95 x 3 m	50	13,80	17,11
2510552	1044534	110/ 95 x 6 m	50	21,05	26,10

Kumitiivisteet

- Tavalliset, luonnonkumia



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571015	1085350	110	2,40	2,98

Rännikaivo

- Syöksytorven alle asennettava epäkeskeinen rännikaivo. Asennetaan Ø 110-sadevesiviemärin päähän.
- Väri: musta.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl ltk/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2581527	1067879	Ø 110, musta	10/80	14,05	17,42
2581528	1071361	Ø 110, musta	132/132	13,05	16,18

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/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2830526	1053696	Ø 110, musta	42	25,80	31,99

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2644392	1067880	110	1/8	52,20	64,73

Kiinteistön kuivatus

Salaojaputki

- Asennusluokka SN 8.
- Väri: Musta, päällä valkea raita.
- Sisältää kiinteän lukituskynnellisen muhvin.
- Materiaali: PE
- Rei'itys: ø110 ympäri rei'itetty, 4 reikäriiviä; kello 3, 6, 9, 12.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2518527	1003576	110/95 x 3 m	50	12,35	15,31
2518202	1050970	110/95 x 6 m	50	18,60	23,06

Muhvihaara 110/110/0°...90°

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Soveltuvat myös Uponor-sadevesijärjestelmän yhteiksi.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakk./lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521026	1053701	Muhvihaara 110/110/0°...90°	6/48	21,25	26,35
2521014	1003580	Muhvikulma 110/0°...90°	12/96	8,60	10,66
2521015	1051077	Muhvikulma 110/0°...90°	124/124	8,50	10,54
2522422	1067824	Kulma 110/0°...90° (sis. tiivistein)	15/120	10,45	12,96

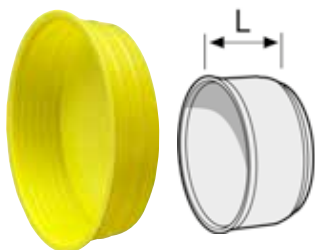
Kaksoismuhvi

- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521002	1053699	110	30	8,55	10,60

Umpitulpat



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	L	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521032	1050162	5260880	110	32	20	2,55	3,16

Kiinteistön kuivatus

Salaojakaivo SOK 315

- Kaivo sisältää runko-osan ø315, sorapesän 0,2 m, 3 x 110 mm liittymää ja muovikannen.
- Kaivon korkeus 1 m. Korotusosalla (0,5 m) voi jatkaa kaivon korkeutta.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2644361	1067876	Salaojakaivo 315/110	12	61,30	76,01
2644362	1067877	Korotusosa 0,5 m	24	30,85	38,25

Kansi/pohja 315



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2522267	1067878	ø 315	180	11,50	14,26
2644011	1002367	ø 315 (kuva alla)	60	16,75	20,77

Pihakaivopaketti 560/150 RST-kannella

- Sisältää pohjaosan, nousuputken ø 400 x 1 m, RST-kannen, pallopadotusventtiilin ja ø110 läpivientitiivsteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen.
- Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2622045	1051067	110-160-200	422,15	523,47

Pihakaivopaketti 560/150

- Sisältää pohjaosan, nousuputken ø400 x 1 m, kansiston umpikannella 40 t, pallopadotusventtiilin ja ø110 läpivientitiivsteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen.
- Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2622042	1051066	110/160/200	534,15	662,35

Hulevesien imeytysjärjestelmä

Uponor-hulevesikasetti

- Julkiseen rakentamiseen sekä isoihin kohteisiin.
- Kasetissa useita liittymävaihtoehtoja sadevesiputkelle.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620062	1050506	12	142,95	177,26

Uponor-hulevesikasetti T

- Inspect-tarkastuskaseteissa 160 mm tarkastuskanava, joka mahdollistaa kasettikentän puhdistuksen ja tarkastamisen.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620065	1050507	12	166,00	205,84

Hulevesikasetin liitin

- Liittimien avulla hulevesikasetit kiinnitetään toisiinsa.
- Yhtä kasettia varten tarvitaan 4-6 liittintä.



LVI nro	Uponor nro	kpl/pussi	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620063	1050513	10	20,55	25,48

Hulevesitunneli

- Pieniin kohteisiin kuten omakotitalon hulevesien varastointiin ja imeytykseen.
- Liittymäkoot 110, 160, 200 ja 315.
- Materiaali PP.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620060	1050508	Hulevesitunneli 300		118,15	146,51
2620061	1050509	Päätylevy hulevesitunneliin	Tarvitaan 2 kpl	58,50	72,54

Hulevesien imeytysjärjestelmä

Tarkastusputken kansi

- Jokaiseen tunnelijonoon suositellaan yhtä tarkastusputkea.
- Kansi on väriltään vihreä ja se sopii ulkohalkaisijaltaan 200 mm:n tarkastusputkeen.
- Tarkastusputkena voidaan käyttää esim. PVC-maaviemäriä 200 x 1,0 m (Uponor-nro 1050196) tai 200 x 2,0 m (Uponor-nro 1050198).



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620064	1050512	200 mm	138,00	171,12

Hulevesien viivytysäiliö 3 m³

- Viivytysäiliö on tarkoitettu erityisesti ränni- tai sadevesikaivolta tulevien hulevesien viivyttämiseen.
- Käyttökohteita ovat esim. pientalot, paritalot tai pienet rivitalot.
- Viivytystilavuus 2,5 m³. Viivytysäiliössä 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2620076	1089930	Viivytysäiliö 3 m³ 560 nousuputkella	1592,90	1975,20

Salaojajärjestelmä

Salaojaputki

- Asennusluokka SN 8. Sisältää jatkoyhteen.
- Koko 110 musta valkoisella raidalla, koot 160 - 315 väri musta ja päällä vihreä raita. Materiaali: PE.
- Salaojan 160 – 315 kanssa käytetään Ultra Rib 2 -yhteitä.
- Rei'itys:
 ø110 ympäri rei'itetty, neljä reikäriiviä; kello 3, 6, 9, 12.
 ø160 – 315 kolme reikäriiviä, kello 10, 12, 14.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	Huom	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2518527	1003576	110/95 x 3 m		50	12,35	15,31
2518202	1050970	110/95 x 6 m		50	18,60	23,06
2518211	1060171	160/140 x 6 m		20	64,70	80,23
2518212	1050974	200/174 x 6 m	Toimitusajalla	14	107,10	132,80
2518213	1050976	250/217 x 6 m	Toimitusajalla	11	168,35	208,75
2518214	1050977	315/280 x 6 m	Toimitusajalla	8	248,20	307,77

Muhvihaara 110/110/0°...90°

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Soveltuu ø110 mm sadevesi- ja salaojaputken yhteiksi.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakk./lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521026	1053701	Muhvihaara 110/110/0°...90°	6/48	21,25	26,35
2521014	1003580	Muhvikulma 110/0°...90°	12/96	8,60	10,66
2521015	1051077	Muhvikulma 110/0°...90°	124/124	8,50	10,54
2522422	1067824	Kulma 110/0°...90° (sis. tiiviste)	15/120	10,45	12,96
2521019	1051078	Kulma 160/0°...60° (sis. tiiviste)	6/48	37,15	46,07

Kaksoismuhvi

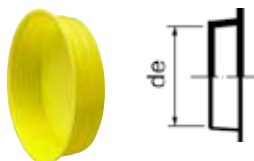
- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521002	1053699	110	30	8,55	10,60

Salaojajärjestelmä

Umpitulpat



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	L	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521032	1050162	5260880	110	32	20	2,55	3,16

Salaojaputki SN 4

- Rengasjäykkyys SN 4. Hyötypituus 6 m.
- Salaojareijitys; 3 reikäriiviä tuotteen yläreunassa (klo 10, 12, 14).
- Materiaali: PE.



LVI nro	Uponor nro	Koko de/di	Huom	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2518232	1050971	200/174		14	86,80	107,63
-	1061824	250/217		11	162,95	202,06
-	1054745	315/280		8	205,00	254,20
-	1061823	400/345	Toimitusajalla	6	375,95	466,18

Rumpuputket SN 4 160

- Sisältää jatkoyhteen, ei tiivistettä.
- Materiaali: PE, rengasjäykkyys SN 4. Hyötypituus 6 m.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko de/di	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
	1088206	160/140	20	42,15	52,27
	1050979	200/174	14	74,85	92,81
	1050980	250/217	11	117,35	145,51
2510365	1059469	315/275 PP	6	171,00	212,04
	1055409	400/345	6	284,40	352,66
	1061721	450/400	6	402,10	498,60
	1061722	560/500	6	562,05	696,94
	1051784	680/600	2	1045,05	1295,86

Peltosalaojajärjestelmä

PVC-salaojaputket, kieppeinä

- Sisältää liitosholkin.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	m/kieppi	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2576209	1050869	50	200	160,50	199,02
2576218	1050870	65	150	178,30	221,09
2576227	1050867	80	100	202,55	251,16
2576237	1050868	100	100	253,30	314,09
2576246	1050866	125	50	205,40	254,70
2576256	1050857	160	50	365,80	453,59
-	1092985	200 keltainen	45	749,75	929,69

PVC-salaojaputket, salkoina

- Salon pituus 5 m.
- Sisältää liitosholkin.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD x pituus	kpl/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2576202	1050860	50 x 5 m	20	5,70	7,07
2576212	1050861	65 x 5 m	20	7,10	8,80
2576222	1050862	80 x 5 m	10	11,45	14,20
2576232	1050863	100 x 5 m	10	14,50	17,98

Kookossuodatinputket, kieppeinä

- Sisältää liitosholkin.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	m/kieppi	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571121	1050851	50	200	579,35	718,39
2571123	1050854	65	100	345,70	428,67
2571124	1050855	80	100	726,90	901,36
2571125	1050852	100	50	391,25	485,15
2571126	1050853	125	50	648,05	803,58

PVC-asennusputket/-suojaputket

- Sisältää liitosholkin. Harmaa, reiätön



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	m/kieppi	kpl/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2576006	1051072	50	50		60,15	74,59
2576016	1067484	65	50		90,25	111,91
2576026	1067485	80	50		150,60	186,74
2576036	1067486	100	50		181,05	224,50
2576032	1050872	100*		10	23,10	28,64
2576046	1050882	125	50		249,40	309,26

* 5 m salko

Peltosalaojajärjestelmä

Jatkoyhteet 50



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571202	1093043	50	10	1,95	2,42
2571203	1053691	65	10	1,40	1,74
2571204	1053692	80	10	1,90	2,36
2571205	1053693	100	10	2,25	2,79
2571206	1052530	125	5	5,65	7,01
2571207	1051000	160		7,00	8,68
-	1092986	200		27,00	33,48

Liitosputket SML



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	Tuote	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571161	1051016	50/50 x 75°	Sivuliitos 75°	10	5,10	6,32
2571162	1051017	50-65/65 x 75°	Sivuliitos 75°	10	7,35	9,11
2571164	1051018	50-65/80 x 75°	Sivuliitos 75°	10	9,70	12,03
2571166	1051019	50-65/100 x 75°	Sivuliitos 75°	10	10,60	13,14
2571168	1051020	50-65/125 x 75°	Sivuliitos 75°	10	12,30	15,25
2571169	1051021	50-65/160 x 75°	Sivuliitos 75°	112	25,20	31,25
2571170	1051022	50-65/200 x 75°	Sivuliitos 75°	16	29,55	36,64
2571172	1051024	80/80 x 75°	Sivuliitos 75°	10	12,55	15,56
2571174	1051025	80/100 x 75°	Sivuliitos 75°	10	14,55	18,04
2571175	1051026	80/125 x 75°	Sivuliitos 75°	10	17,30	21,45
2571180	1051027	100/100 x 75°	Sivuliitos 75°	5	15,50	19,22
2571181	1051028	100/125 x 75°	Sivuliitos 75°	5	15,95	19,78
2571184	1051030	125/125 x 75°	Sivuliitos 75°	5	18,15	22,51
-	1050992	160/160 x 75°	Sivuliitos 75°	9	31,35	38,87

Pikaliitin



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2572161	1051038	50-65/65-200 P	10	14,50	17,98

Supistusrenkaat SMR



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571212	1051040	50 - 65	10	1,90	2,36
2571213	1051041	65 - 80	10	2,10	2,60
2571214	1051042	80 - 100	10	2,45	3,04
2571215	1051043	100-125	10	3,75	4,65
2571216	1051044	125-160	10	6,15	7,63

Peltosalaojajärjestelmä

Päätetulpat SMT



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571232	1051045	50	50	1,40	1,74
2571233	1051046	65	50	2,25	2,79
2571234	1051047	80	20	2,55	3,16
2571235	1051048	100	20	2,75	3,41
2571236	1051049	125	10	3,60	4,46
2571237	1051050	160	10	5,95	7,38

Laskuaukot

- Pituus 2 m, sisältää merkkikepin.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2572259	1067854	50/65	50/65	32,15	39,87
2572260	1067855	80/100	80/100	41,30	51,21
2572261	1067856	125/160	125/160	58,85	72,97

Laskuaukon läpät SMX

- Laskuaukko on SMS + SMX.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571223	1051051	65	10	4,55	5,64
2571224	1051052	80	10	7,55	9,36
2571225	1051053	100	10	11,30	14,01
2571226	1051054	125	10	14,05	17,42
2571227	1051055	160	5	17,70	21,95
2571228	1051056	200	5	22,15	27,47

Purkutulpat



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/pussi	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2572291	1067871	75, muovia	10	5,45	6,76
2572300	1067872	110, muovia	10	12,30	15,25
2572294	1067873	160, muovia	5	18,25	22,63

Suojaputket SMS, pituus 2 m

- Kaivon tulo- ja lähtöputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	Putkikoko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2572268	1067857	50/65	75	28,35	35,15
2572269	1067858	80/100	110	32,15	39,87
2572270	1067859	125/160	160	49,35	61,19

Peltosalaojajärjestelmä

Huuhteluliitokset

- Sisältää huuhtelusatulan ja -haaran sekä tulpan.
- Haaraosa kierrettävissä 0°...180°.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571322	1051039	50–65/65–80	20	11,30	14,01
2571324	1051037	50–65/100–125	10	14,05	17,42
2571325	1051023	50–65/160–200	5	18,85	23,37
2571326	1092430	65–80/125–200	5	23,25	28,83

Liitosyhde valtaojaputkeen

- Kiinnittyy putkeen porattavaan ø70 mm reikään.
- Sopii korrugoituihin ja tuplaseinäisiin ø60–670 muoviputkiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571330	1051064	65–80/160–670	5	8,25	10,23

Peltosalaojan tarkastuskaivot

- Peltosalaojatarkastuskaivon muovikannessa metallilaatta, joka takaa helpon löydettävyyden maan alta.
- Kaivossa ei ole valmiita yhteyttä vaan ne voidaan porata työmaalla sopivaan korkeuteen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/lava.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621651	1051011	Peltosalaojan tarkastuskaivo 560 x 1,0 m	2	285,25	353,71
2621652	1051012	Peltosalaojan tarkastuskaivo 560 x 1,5 m	2	336,95	417,82
-	1078313	Peltosalaojan tarkastuskaivo 800 x 1,5 m		872,05	1081,34

Peltosalaojan kansivälppäkaivo 560

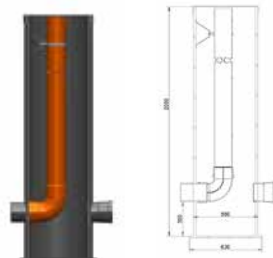
- Kaivossa ei ole valmiita yhteyttä vaan ne voidaan porata työmaalla sopivaan korkeuteen.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1057482	Peltosalaojan kansivälppäkaivo 560 x 1,5 m Toimitusajalla		480,30	595,57

Säätösalaojakaivo 560/110-160

- Käytetään pohjaveden pinnan korkeuden säätämiseen. Vedenpinnan säätö toteutetaan säätöputkella.
- Kaivossa on vakiona 160 mm yhteyt ja supistusosat 110 mm liittymiin. Kokonaiskorkeus 2 m.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2621653	1086911	Säätösalaojakaivo 560/110-160	631,20	782,69

RADONIN POISTO



- Radon on hajutonta, mautonta ja näkymätöntä radioaktiivista kaasua, jota syntyy maaperässä olevan uraanin ja radiumin puoliintuessa. Altistuminen radonille aiheuttaa keuhkosityöpää.
- Uponor-radonpaketit ovat asennusvalmiita paketteja, jotka sisältävät tarvittavat putket ja osat sekä selkeät ohjeet.

Radonjärjestelmä

Radon putkistopaketti uudisrakentamiseen

■ Paketti sisältää: Radonimuputki 110 mm (50 m kieppi), radonpoistoputki (20 m kieppi), muhvihaara 110/110 x 88,5 pyöristetty (1 kpl), PE-eriste 20 m (1 kpl), kaksoismuhvi 110 (2 kpl), sadevesiputki PP kumitiiviste 110 (6 kpl), höyrystulun läpivientitiiviste 110 (1 kpl), läpivientitiiviste lattia 110 (1 kpl), liukuaine (1 kpl), PE-teippi 50 m (1 kpl).



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273928	1057965	577,35	715,91

Radon paketti 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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8273929	1057966	1934,45	2398,72

Radonimuputki

- Sijoitetaan laatan alle kapillaarikatkosoraan.
- Rei'itetyn putken materiaali PE, pituus 50 metriä, väri musta.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8274104	1054612	Radonimuputki 110/98, 50 m	204,45	253,52

Radon Puhallinkaivo

- Sisältää puhaltimen. Muovikannella.
- Kaivon halkaisija 560 mm ja korkeus 810 mm. Liittymäkoko 160 mm.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8274100	1052748	1030,25	1277,51

Radonjärjestelmä

Muovikansi

- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2630945	1050655	Ø 560	83,55	103,60

Kaivohatut ruostumatonta terästä

- Ilman kahvaa



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2632056	1050654	560	173,65	215,33

PE-eriste

- Eristeellä estetään ilmankosteuden tiivistyminen poistokanaviston (Ø 110mm) pinnalla.
- Materiaali PE, pituus 20 m, paksuus 7 mm ja väri harmaa.



LVI nro	Uponor nro	€/kpl 0%	€/kpl 24%
8274101	1057924	80,75	100,13

KAAPELINSUOJAUS



- Kaapelinsuojajärjestelmä on tarkoitettu maahan asennettavien sähkö- ja telekaapeli 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).

Tunnistevärit

Tunnistevärin ansiosta putken tyyppi on tunnistettavissa myöhempien kaivuutöiden yhteydessä.

- Keltainen = sähkökaapeleille
- Punainen = telekaapeleille

Lujuusluokan valinta

A-luokan (raskas käyttö) putkia käytetään

- Maanvaraisputkituksissa ja hiekkavaippaisissa kanavissa raskaan liikenteen alueilla sekä katujen ja teiden alituksissa

B-luokan (keskiraskas käyttö) putkia käytetään

- Maanvaraisputkituksissa raskaan liikenteen alueiden ulkopuolella
- Kevyen liikenteen väylien alituksissa

Opto-muhvein varustetut PVC-putket toimitetaan tiivisteellisinä. Muuten muhvolliset PVC-putket voidaan asentaa joko tiivisteellä tai ilman.

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 ulkipinnaltaan. Opto-muhvilliset putket sisältävät tiivisteeseen.
- Erikseen asennettavan O-tiivisterenkaan asennus putken pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Nimi, luokka, koko x pituus, väri	kpl/nippu	m/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412059	1067927	5261204	TEL, OPTO B 50x2,0 6m punainen	63	378	15,55	19,28
9412058	1067886	5261208	TEL, OPTO B 100x3,0 6m punainen	42	252	43,50	53,94
9412047	1067887	5261216	TEL, OPTO A 100x4,8 6m punainen	42	252	69,85	86,61
9412040	1067928	5261205	TEL, OPTO B 50x2,0 6m keltainen	63	378	15,55	19,28
9412039	1067888	5261210	*TEL B 110x3,2 6m keltainen	50	252	52,05	64,54
9412033	1067889	5261211	*TEL A 110x5,3 6m keltainen	50	252	85,35	105,83
9412043	1067890	5261214	*TEL B 140x4,2 6m keltainen	20	192	86,05	106,70
9412042	1067891	5261215	*TEL A 140x6,7 6m keltainen	20	192	131,05	162,50

* Ei sisällä tiivisteuraa, voidaan käyttää O-rengastiivistettä

PVC kaaret



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	R	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412052	1067931	5261245	TEL, OPTO 50x45 B punainen	900	30	15,75	19,53
9412051	1067932	5261246	TEL, OPTO 50x90 B punainen	900	30	18,20	22,57
9412050	1067892	5261250	TEL, OPTO 100x45 B punainen	900	54	28,10	34,84
9412056	1067893	5261251	TEL, OPTO 100x90 B punainen	900	55	35,40	43,90
9412034	1067933	5261255	TEL, OPTO 50x45 B keltainen	900	30	15,30	18,97
9412041	1067934	5261256	TEL, OPTO 50x90 B keltainen	900	30	18,20	22,57
9412035	1067894	5261260	TEL 110x45 B keltainen	1000	50	35,05	43,46
9412036	1067895	5261261	TEL 110x90 B keltainen	1000	50	42,95	53,26
9412046	1067896	5261264	TEL 140x45 B keltainen	1000	40	77,10	95,60
9412045	1067897	5261265	TEL 140x90 B keltainen	1000	40	81,75	101,37

Uponor Tiivisteet

- PVC kaapelinsuojaputkille

LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2481983	1053742	5261355	50	0,85	1,05
9412057	1067926	5261360	100	1,25	1,55
-	1067900	5261361	110 *	2,10	2,60

* O-rengastiiviste

Tupla-kaapelinsuojaputket

Tuplaputket

- Tuplakerrosrakenteinen putki, jossa aallotettu ulkokerros ja sileä sisäkerros.
- Putki sisältää kiinteän muhviosan ja tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	kpl/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412200	1064326	5261221	TEL 110/95 6m B keltainen	50	33,50	41,54
9412202	1065243	5261226	TEL 160/140 6m B keltainen	28	75,35	93,43
9412071	1086317	5261290	TEL 110/95 6m A keltainen	50	44,35	54,99
9412072	1086318	5261292	TEL 160/140 6m A keltainen	28	91,65	113,65
9412201	1067446	5261222	TEL 110/95 6m B punainen	50	33,50	41,54

Kaksoismuhvi

- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2521002	1053699	110	75	153	30	8,55	10,60
2275033	1053653	160	83	180		16,05	19,90

Kumitiivisteet

- Tavalliset, luonnonkumia.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571015	1085350	5261370	110	2,40	2,98
2276211	1053659	5261373	160	2,70	3,35

Tripla-kaapelinsuojajärjestelmä

TRIPLA Putket

- Kolmikerrosrakenteinen kaapelinsuojaputki.
- Helppo asentaa pituusjäykkyyden ja kevyen käsiteltävyyden ansiosta.
- Materiaali: PE.
- Muhvissa on kiinteä huulitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Nimi, luokka, koko x pituus, väri	kpl/nippu	m/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412000	1051577	5260861	Keltainen B 110/95 x 6000	50	300	36,85	45,69
9412001	1051578	5260862	Keltainen A 110/95 x 6000	50	300	53,95	66,90
9412002	1051586	5260864	Keltainen B 160/138 x 6000	28	168	83,10	103,04
9412003	1051587	5260865	Keltainen A 160/138 x 6000	28	168	115,70	143,47
9412004	1051580	5260866	Punainen B 110/95 x 6000 *	50	300	36,85	45,69
9412005	1051581	5260867	Punainen A 110/95 x 6000	50	300	53,95	66,90
9412006	1051579	5260863	Vihreä B 110/95 x 6000 *	50	300	36,85	45,69
9412015	1051582	5213401	Harmaa B 110/95 x 6000 *	50	300	36,85	45,69

*Toimitusajalla

Taivutuskaaret SN8

- Materiaali PE. Väri: musta.
- Muhvissa kiinteä huulitiiviste. Putken pistopää sisältää myös tiiviste.
- Pituus 110-kulmalla 1,5 m ja 160-kulmalla 1,75m.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412007	1050158	5260870	Taivutuskulma 110	50	44,35	54,99
9412008	1050159	5260871	Taivutuskulma 160	28	71,60	88,78

Jäykät kaapelinsuojajärjestelmän kaaret SN16

- Materiaali: PVC. Muhvissa kiinteä huulitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	R	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412014	1050149	5260853	110 x 90	1000	69,10	85,68

Halkaistu jälkiliittymäsätula

- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	Huom	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412065	1050171	5213402	110/110 x 45°	Toimitusajalla	20	165,40	205,10

Tripla-kaapelinsuojajärjestelmä

Halkaistu putki

- Jälkiasennuksiin ja kanavaputkien korjauksiin.
- Materiaali: PE. Väri: keltainen.
- Putkien mitoitus ja rengasjäykkyys vastaavat asennusluokkaa B.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	m/pakk.	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412066	1051593	5213403	120/110 x 3000	144	48	99,30	123,13

Umpitulpat



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Koko	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412055	1067898	5261322	100		6,15	7,63
2521032	1050162	5260880	110	20	2,55	3,16
9412064	1050163	5260881	160	-	5,05	6,26

Suojatulppa

Putken väliaikainen suoja rakennusaikana. Sopii putkien muhvi- ja pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	de	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2374175	1003587	50/75/110	50/1200	1,55	1,92

Kaksoismuhvit sileille putkille

- Materiaali: 50 PP ja 110 sekä 160 PE.
- Väri: 50 harmaa ja 110 sekä 160 musta.
- Muhveissa kiinteät huulitiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	de	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470163	1051141	5261305	50	30/1440	4,05	5,02
9412062	1050160	5260872	110		14,25	17,67
9412061	1050161	5260873	160		26,75	33,17

Lävistysyhteet



LVI nro	Uponor nro	Koko	do	H	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2470606	1050081	110	129	125	20/240	23,40	29,02

Tripla-kaapelinsuojajärjestelmä

Tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1050627	5260874	Uponor Tripla -kumitiiviste 110	1,75	2,17
2240332	1050628	5260875	Uponor Tripla -kumitiiviste 160	2,80	3,47

O-rengastiiviste



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2365011	1051355	110/100	1	8,05	9,98

Opto-kaapelinsuojajärjestelmä

OPTO PE-putket

- Liitokset PE-jatkoliittimillä. Väri musta.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
	1069307	5261040	PE 40 x 3,75, 500 m	1747,20	2166,53

Muut pidemmät mitat toimitusajalla ja tarjouksen mukaan.

PE-kaapelinsuojajärjestelmä

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	SSTL nro	Tuote	m/kieppi	kieppi/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412018	1051595	5260890	50/42 punainen	50	9	178,10	220,84
9412019	1051596	5260891	50/42 keltainen	50	9	178,10	220,84

PE-suojaputket

- Kaksoisseinäminen kiepillä oleva kaapelinsuojaputki.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Huom	m/kieppi	kieppi/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1061124	75 B keltainen	Toimitusajalla	50	5	211,95	262,82

Jatkoyhteet 50



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Koko DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2571202	1093043	5260889	50	1,95	2,42

Tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412012	1050146	5260892	Tiiviste 50	1	3,05	3,78

O-rengastiiviste

- O-rengastiivistettä käytetään lävistyksissä putken keskittämistä varten.
- Materiaali: synteettinen kumi.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2365005	1051353	50/50	1	5,15	6,39

Kaapelinsuojajärjestelmän tarvikkeet

Halkaistu putki

- Jälkiasennuksiin ja kanavaputkien korjauksiin.
- Putkien mitoitus ja rengasjäykkyys vastaavat asennusluokkaa B.
- Materiaali: PE. Väri: punainen.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	Huom	m/ pakk.	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412067	1050032	5260236	UVT-D 110/100 x 3000	Toimitusajalla	162	54	70,85	87,85

Varoitusverkko

- Verkoissa on ruostumaton metallilanka paikantamista varten.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Leveys x pituus; väri	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412031	1052597	5260859	100 mm x 500 m; vihreä	-	509,75	632,09

Suojanauha

- Kaapelien peitelevy. Väri: keltainen.
- Materiaali: PE. Lujuusluokka: C.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	m/rulla	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412030	1052568	5260211	XYs 1510, lev. 100 mm ke	50	77,00	95,48

Kaapelinsuojaputkien vetosuppilot

- Suojaa vedettävää kaapelia putken pään hankaukselta.
- Materiaali: PVC.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412053	1050176	5260270	VS 100 myös Triplalle	-	23,70	29,39

Jatkoskaivo 1150 x 550

- Valokaapelien jatkossuoja, muovikannellinen.
- Materiaali: PEM, rotaatiovalettu.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412010	1003508	5260888	Jatkoskaivo, pohja rei'itetty	398,70	494,39

Kaapelinsuojajärjestelmän tarvikkeet

Kaapelinvetokaivo 600

- Valokaapelien jatkossuoja, muovikannellinen. Materiaali: PEM, rotaatiovalettu.



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	Korkeus mm	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412011	1050144	5260894	Kaapelinvetokaivo, musta	550	334,70	415,03

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	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412073	1083699	KytKentäkaivo Ø 200	46,55	57,72

Kourut

- Sileä kaapelinsuojakouru. Kourut ovat lujuusluokkaa SN16/A. XYZ 20120, materiaali: PVC
- Lujuusluokka A ($\geq 16 \text{ kN/m}^2$)



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	Pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412049	1067901	5261224	XYZ 20120 75x1m A punainen	270	6,05	7,50
9412044	1067903	5261225	XYZ 20120 75x1m A keltainen	270	5,95	7,38
-	1084246	5213405	XYZ 20140 90x1m A keltainen	225	6,70	8,31

Aaltokourut

- XYZ 1090
- Korruoitu kaapelinsuojakoulu. Materiaali PVC.
- Lujuusluokka C ($\geq 4 \text{ kN/m}^2$)



LVI nro	Uponor nro	SSTL nro	Tuote	Pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9412048	1067448	5261229	XYZ 1090 75x3m C punainen	480	6,95	8,62
9412037	1067449	5261209	XYZ 1090 75x3m C keltainen	480	6,95	8,62

KAASUPUTKISTOT



- Polyeteenistä valmistettuja putkia käytetään maahan ja veteen asennettavina maakaasun siirto- ja paikallisjakeluputkistoina sekä biokaasun keräysjärjestelmissä kaatopaikoilla.
- ProFuse PE -kaasuputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros, joka suojaa putkia kolhuilta ja naarmuilta.
- PE kaasuputkea on saatavana joko mustana keltaisin raidoin tai ProFuse-putkena kelaisena harmain raidoin.
- Uponorin kaasuputkia valmistetaan kokoluokissa 32 - 400 mm, paineluokka on PN 8.

Kaasuputket PE

PEH-kaasuputket PN 8

- EN 1555
- SDR 11, musta keltaisin raidoin, PE 100
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1801283	1052004	32 x 3,0	100	262,95	326,06
1801284	1052005	40 x 3,7	100	409,65	507,97
1801286	1052006	63 x 5,8	100	970,60	1203,54

Saatavilla myös isompia kokoja 400 mm saakka.

ProFuse RC -kaasuputket PN8

- EN 1555, SDR 11, keltainen suojakuori harmailla raidoilla, PE 100.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1803228	1004769	90x8,2	12	249,40	309,26
1803229	1004771	110x10,0	12	338,90	420,24
1803230	1004773	125x11,4	12	491,20	609,09
1803232	1004775	160x14,6	12	726,65	901,05
1803234	1004777	200x18,2	12	1082,00	1341,68
1803235	1004778	225x20,5	12	1375,20	1705,25
1803236	1004779	250x22,7	12	1681,45	2085,00
1803238	1004780	315x28,6	12	2642,60	3276,82
1803239	1004781	355x32,2	12	3345,35	4148,23
1803240	1004782	400x36,3	12	4270,35	5295,23

ProFuse RC -kaasuputkieppi PN8

- EN 1555, SDR 11, keltainen suojakuori harmailla raidoilla, PE 100.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1803186	1004783	63x5,8	100	1096,10	1359,16
1803241	1004784	90x8,2	100	2098,85	2602,57
1803243	1004785	110x10,0	100	2757,85	3419,73

Merkintäpaalu, kaasu

LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068329	63	1,8	79,60	98,70
-	1068328	100	2,3	92,90	115,20

Varoitusnauha

- PEL-muovia. Leveys 10 cm.
- Väri: keltainen; musta teksti.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Pituus/rl.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1802998	1052596	n. 300 m	114,80	142,35

Huom! Kaasuputkien osat löytyvät hinnaston kohdasta "Vesijohdot"

HITSAUSKONEET JA LAITTEET



- Uponor-sähköhitsausautomaatit toimivat manuaalisella aika-asetuksella, viivakoodilukijalla tai täysin automaattisesti.
- Vuokratut laitteet ja välineet ovat aina huollettuja ja toimintakuntoisia. Tarvittaessa voimme räätälöidä pitkäaikaisia sopimuksia. Sopimukseen voidaan sisällyttää koneiden ja laitteiden lisäksi hitsauspalveluja ja tarpeen mukaan myös koulutusta.

Hitsausautomaatit ja -lisävarusteet

Sähköhitsausautomaatit

- Uusi Hürner HST 300 Print + GPS -sähköhitsausautomaatti määrittää hitsausliitoksen koordinaatit huipputarkasti.
- Kaikki markkinoilla olevat sähköhitsausyhteet ovat hitsattavissa Hürner HST 300 –hitsausautomaateilla.
- Sähköhitsausjärjestelmä kattaa myös asentamisessa tarvittavat työkalut ja varusteet.
- Uponor Infra huoltaa sähköhitsausautomaatit Suomessa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1075808	HST 300 PRINT + 2.0 USB, GBS-paikannin	3927,50	4870,10
-	1075809	HST 300 PRINT + 2.0 USB ilman GBS-paikanninta	3495,00	4333,80
-	1084599	HST300 GEOTHERM + 2.0, hitsattava koko ≤ Ø 75 mm	2992,30	3710,45

Lisävarusteet ja varaosat



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1084598	Alumiininen kuljetuslaatikko	221,95	275,22

Putkileikkurit



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068844	Ø 20-63 mm	94,30	116,93
-	1068845	Katkaisulaite Ø 63 - 225 mm	2088,35	2589,55

Hitsauspään adapteri

LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1835907	1085584	4,7 mm / 4 mm (2 kpl/pussi)	82,85	102,73
1835906	1078213	4 mm / 4,7 mm (2 kpl/pussi)	94,55	117,24

Putkileikkurit



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1835928	1068849	Yleislastuaja Ø 20 - 63 mm (Uniprep)	672,50	833,90
-	1068852	Yleislastuaja Ø 63 - 250 mm (Uniprep)	1170,60	1451,54
1835921	1068853	Yleislastuaja Ø 90 - 400 mm (Uniprep)	1522,25	1887,59
1835931	1068850	Pieni käsiskrapa	8,50	10,54
1835933	1068851	Iso käsiskrapa	11,30	14,01

PE/PP-puhdistusliina



LVI nro	Uponor nro	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1835905	1068848	100	81,55	101,12

Hitsausautomaatit ja -lisävarusteet

Asennustuki



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1835929	1068861	Miniposi Ø 20-40 mm muhvit, kulmat, supistukset	491,25	609,15
1835930	1068862	Maksiposi Ø 32-63 mm muhvit, kulmat, supistukset	321,75	398,97

Asennustuki, universaali



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1835949	1068860	Ø 20-200 mm muhvit, kulmat, supistukset	535,80	664,39

Asennustuki, pika



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1835932	1068859	Ø 20-200 mm muhvit, kulmat, supistukset	480,65	596,01

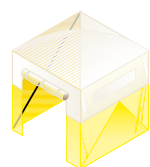
Asennustuki satulahaaroille ja porasatuloille



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1835947	1068864	G-250, Ø 63 - 400 mm	380,85	472,25

Hitsausteltha

- Pystytysaika n. 30 s. Koko 2x2x2 m ja paino 7 kg



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068842	G-250, Ø 63 - 400 mm	1831,00	2270,44



ProFuse-kuorintatyökalu

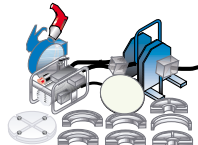
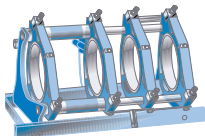


LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1834786	1050027	ProFuse-kuorintatyökalu	471,55	584,72

Hitsausautomaatit ja -lisävarusteet

Puskuhitsauskoneet

- Hydraulisesti toimivat PT-puskuhitsauskoneet soveltuvat PE-, PP-, PVDF- ja muiden termoplastisten putkien ja yhteiden hitsaukseen.
- PT-sarjan koneet on suunniteltu erityisesti kenttätööhön.



Kone	Hitsausalue	Teho	Hinta
PT 125	dn 40-125 mm	230 V/1,6 kW	Tarjouksen mukaan
PT 160	dn 75-160 mm	230 V/2,1 kW	Tarjouksen mukaan
PT 200	dn 63-200 mm	230 V/2,1 kW	Tarjouksen mukaan
PT 250	dn 63-250mm	230 V/3,3 kW	Tarjouksen mukaan
PT 315	dn 90-315mm	230 V/4,8 kW	Tarjouksen mukaan
PT 355	dn 90-355 mm	230 V/4,8 kW	Tarjouksen mukaan
PT 500	dn 200-500 mm	230 V/8,3 kW	Tarjouksen mukaan
PT 630	dn 315-630 mm	230 V/11,5 kW	Tarjouksen mukaan

LDU-raportointiyksiköt hitsauskoneisiin

- LDU-raportointiyksikkö on älykäs ratkaisu laadunvalvontaan ja standardinmukaisten liitosten tekoon puskuhitsauksessa.
- LDU-raportointiyksikkö kerää tiedon puskuhitsauksen parametreista, 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	Hinta
LDU	340 x 180 x 180 mm	Tarjouksen mukaan

Muita koneita ja laitteita

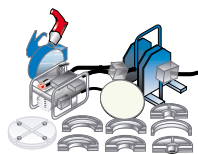
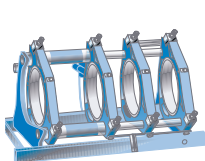
- Puskuhitsauskoneet ja -pöydät de 1600 mm asti
- Automaattiset raportoivat puskuhitsauskoneet
- Ekstruuderit
- Sahat

KYSY LISÄÄ MYYNNISTÄ

Vuokrakalusto

Vuokraus pitää sisällään kaiken hitsaamiseen tarvittavan kaluston. Hitsauskoneiden ja -laitteiden lisäksi ohjelmaan kuuluvat hitsauspalvelut: pusku-, sähkö- ja ekstruusiohitsaus.

Puskuhitsauskoneet



Kokoalue, dn	Viikkohinta € 0%	Kuukausihinta € 0%
75-250 mm	457,00	1114,00
90-315 mm	515,00	1349,00
355-400 mm	670,00	1671,00
200-500 mm	874,00	2414,00
450-630 mm	1157,00	3095,00
710-1200 mm	Hinnoitellaan hitsaajan kanssa	
Raportointiyksikkö	174,00	525,00
Rullapukit/pari	169,00	428,00
Sisäpuolinen purseenpoistaja 125-400 mm	83,00	289,00

Sähköhitsaustarvikkeet

	Viikkohinta € 0%	Kuukausihinta € 0%
Sähköhitsausautomaatti QBOX	93,00	326,00
Sähköhitsauskone, kokoalue > 400 mm	Tarjouksen mukaan	
Putken katkaisulaite, kokoalue 32-225 mm	65,00	229,00
Yleislastuaja, kokoalue 20-63 mm (Uniprep)	49,00	172,00
Yleislastuaja, kokoalue 63-225 mm (Uniprep)	70,00	249,00
Yleislastuaja, kokoalue 110-400 mm (Uniprep)	93,00	326,00
Yleislastuaja, kokoalue 125-500 mm (Uniprep)	120,00	421,00
Asennustuet sähköhitsaukseen, kokoalue 32-250 mm	59,00	208,00
Asennustuki satulahaaroille malli „G“ 250 mm	65,00	229,00
Sääsuojateltilta, koko 2x2x2 m	99,00	350,00
Kelaputken hydraulinen oikaisulaite, 63-180 mm (helpottaa kelojen ja kieppien yhdistämistä muhvilla)	174,00	610,00

Muut hitsaustarvikkeet



	Viikkohinta € 0%	Kuukausihinta € 0%
Käsiextruuderit, tuotto 1,1-2,2 kg/h (mukana hitsauslankateline)	218,00	655,00
Hitsauslanka Ø 4,0 mm (2,5 kg/rulla)	49,00 €/rulla	

Vuokrakalusto

Nyl-asennustyökalut



Koko, dn	Viikkohinta € 0%	Kuukausihinta € 0%
400	88,00	284,00
500	99,00	317,00
630	120,00	393,00

Nostosäkit vesistöasennuksiin

- PVC-pinnoitetusta kankaasta valmistetut ilmatäytteiset nostosäkit voidaan kiinnittää nostettavaan esineeseen tai asentaa sen alle yksitellen tai yhdistellen.
- Ne soveltuvat myös kaapeleiden tai putkilinjojen uittamiseen, ponttoneiksi ja kelluvaksi asennusaluksi vesistötyössä.
- Nostosäkit käyttäytyvät vakaasti hinauksessa ja pakkautuvat pieneen tilaan kuljetuksessa tai varastoinnissa.
- Rakenteeseen kuuluu 2 kpl ¾" täyttöventtiilejä Camlock-liittimin, ylipaineventtiilit ja kiinnitysrenkaat.



Koko	Noste	Viikkohinta € 0%	Kuukausihinta € 0%
3800 mm x 1700 mm	10 tonnia	677,00	2035,00

KAUKOLÄMPÖ

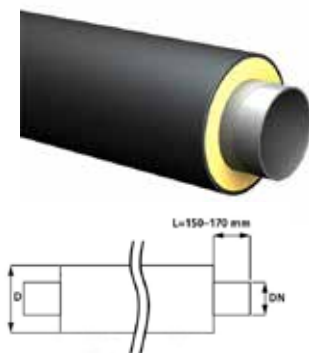


- Wehotherm-kaukolämpöelementit maahanasennettaviin kaukolämpöputkijärjestelmiin

Wehotherm-kaukolämpöputkijärjestelmä

WEHOTHERM Putket, L=12 m

- Yksiputkirakenne (2Mpuk), ET:n L1/2010 suosituksen mukaiset. Putket ja osat voidaan varustaa vuodonilmaisulangoilla.
- Toimitamme Wehotherm2Mpuk-putkia DN 1200 asti tarjouksen mukaan. DN 100 ja suuremmat putkikoot voidaan valmistaa 16 m pituisina tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036001	1081021	25/125	284,20	352,41
3036002	1081024	32/140	305,80	379,19
3036003	1081026	40/140	305,80	379,19
3036004	1081029	50/160	356,25	441,75
3036005	1081032	65/180	423,65	525,33
3036006	1081035	80/200	508,80	630,91
3036007	1081038	100/250	718,35	890,75
3036008	1081069	125/280	857,80	1063,67
3036009	1081073	150/315	1056,25	1309,75

WEHOTHERM Kulmat 90°, 1x1 m

- Wehotherm 2Mpuk kulmia saatavana DN1200 asti tarjouksen mukaan. Muut asteluvut ja pituudet tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036011	1080270	25/125	103,90	128,84
3036012	1080283	32/140	114,75	142,29
3036013	1080296	40/140	114,75	142,29
3036014	1080309	50/160	125,30	155,37
3036015	1080322	65/180	136,50	169,26
3036016	1080335	80/200	174,90	216,88
3036017	1080348	100/250	224,85	278,81
3036018	1080361	125/280	336,55	417,32
3036019	1080373	150/315	435,90	540,52

WEHOTHERM Haarayhteet

- Wehotherm 2Mpuk T-haaroja saatavana DN 1200 asti tarjouksen mukaan.
- Muut haarayhteet tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036027	1082218	20/125 - 20/125	221,55	274,72
3036028	1082222	25/125 - 25/125	246,20	305,29
3036029	1082226	32/140 - 25/125	225,65	279,81
3036030	1082232	40/140 - 25/125	225,65	279,81
3036031	1082236	40/140 - 40/140	291,55	361,52
3036032	1082240	50/160 - 25/125	251,70	312,11
3036033	1082244	50/160 - 40/140	274,70	340,63
3036034	1082250	65/180 - 25/125	258,15	320,11
3036035	1082254	65/180 - 40/140	285,60	354,14
3036036	1082256	65/180 - 50/160	324,10	401,88
3036037	1082266	80/200 - 40/140	300,50	372,62
3036038	1082268	80/200 - 50/160	317,10	393,20
3036039	1082270	80/200 - 65/180	389,70	483,23
3036040	1082282	100/250 - 50/160	366,15	454,03
3036041	1082284	100/250 - 65/180	382,80	474,67
3036042	1082286	100/250 - 80/200	574,95	712,94
3036045	1082304	125/280 - 100/250	709,15	879,35
3036128	1082324	150/315 - 125/280	899,05	1114,82

Wehotherm-kaukolämpöputkijärjestelmä

WEHOTHERM Sulkuventtiilit, L=1,5 m

- Wehotherm 2Mpuk -sulkuventtiilejä saatavana DN 700 asti tarjouksen mukaan.
- Venttiilin käyttö T-avaimella.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036049	1081802	25/125	362,55	449,56
3036050	1081804	32/140	384,30	476,53
3036051	1081806	40/140	440,30	545,97
3036052	1081808	50/160	463,45	574,68
3036053	1081810	65/180	528,25	655,03
3036054	1081812	80/200	602,90	747,60
3036055	1081814	100/250	763,65	946,93

WEHOTHERM Yhdistelmäventtiili, L=1,5 m (TY/SV/TY)

- Varustettu 2-puolisella ilmanpoisto-/tyhjennysventtiilillä.
- Toimitamme Wehotherm 2Mpuk -yhdistelmäventtiilejä DN 1200 asti tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036058	1080715	25/125	1108,55	1374,60
3036059	1080716	32/140	1135,20	1407,65
3036060	1080718	40/140	1206,45	1496,00
3036061	1080720	50/160	1230,05	1525,26
3036062	1080722	65/180	1294,85	1605,61
3036063	1080724	80/200	1524,15	1889,95
3036064	1080726	100/250	1667,60	2067,82
3036065	1080728	125/280	2299,10	2850,88
3036066	1080730	150/315	2561,35	3176,07

WEHOTHERM Putket, L=12 m

- Kaksiputkirakenne (Mpuk) ET:n L1/2010 suosituksen mukaisesti.
- Putket ja osat voidaan varustaa vuodonilmaisulangoilla tarjouksen mukaan.
- Wehotherm Mpuk -putkia saatavana DN 250+250 asti tarjouksen mukaan.
- DN 100 ja suuremmat koot voidaan valmistaa myös 16 m pituisina tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 24%
3036067	1081051	20+20/160	502,32
3036068	1081053	25+25/180	570,83
3036069	1081055	32+32/200	669,91
3036070	1081057	40+40/200	669,91
3036071	1081059	50+50/250	915,93
3036072	1081061	65+65/280	1123,81
3036073	1081063	80+80/315	1375,53
3036129	1081065	100+100/400	2080,35
3036130	1081094	125+125/500	3019,83
3036131	1081098	150+150/560	3853,73

Wehotherm-kaukolämpöputkijärjestelmä

WEHOTHERM Vaakakulmat 90°, 1x1 m

- Wehotherm Mpuk -kulmia saatavana DN 250+250 asti tarjouksen mukaan.
- Muut asteluvut ja pituudet tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036074	1080464	20+20/160	203,95	252,90
3036075	1080489	25+25/180	196,30	243,41
3036076	1080514	32+32/200	223,40	277,02
3036077	1080539	40+40/200	232,75	288,61
3036078	1080564	50+50/250	272,25	337,59
3036079	1080589	65+65/280	317,00	393,08
3036080	1081725	80+80/315	387,70	480,75
3036132	1081751	100+100/400	564,25	699,67
3036133	1080626	125+125/500	838,35	1039,55
3036134	1080652	150+150/560	1096,80	1360,03

WEHOTHERM Pystyikulmat 90°, 1x1 m

- Muut asteluvut ja pituudet tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036081	1080466	20+20/160	197,85	245,33
3036082	1080491	25+25/180	207,70	257,55
3036083	1080516	32+32/200	334,55	414,84
3036084	1080541	40+40/200	236,10	292,76
3036085	1080566	50+50/250	287,10	356,00
3036086	1080591	65+65/280	334,45	414,72
3036087	1081727	80+80/315	406,30	503,81
3036135	1081753	100+100/400	897,55	1112,96
3036136	1080628	125+125/500	1399,10	1734,88
3036137	1080654	150+150/560	1651,75	2048,17

WEHOTHERM Haarayhteet, runko 1,2 m/haara 1,0 m

- Toimitamme Wehotherm Mpuk T-haaroja DN 250+250 asti tarjouksen mukaan.
- Myös muut haaraputket tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036088	1082820	25+25/180 - 25+25/180	291,35	361,27
3036089	1082824	32+32/200 - 25+25/180	308,15	382,11
3036090	1082830	40+40/200 - 25+25/180	314,45	389,92
3036091	1082834	40+40/200 - 40+40/200	356,15	441,63
3036092	1082838	50+50/250 - 25+25/180	362,70	449,75
3036093	1082842	50+50/250 - 40+40/200	389,60	483,10
3036094	1082848	65+65/280 - 25+25/180	386,00	478,64
3036095	1082852	65+65/280 - 40+40/200	416,95	517,02
3036096	1082860	80+80/315 - 25+25/180	427,35	529,91
3036097	1082864	80+80/315 - 40+40/200	443,90	550,44
3036138	1082884	100+100/400 - 80+80/315	844,60	1047,30
3036139	1082902	125+125/500 - 100+100/400	1104,55	1369,64
3036140	1082922	150+150/560 - 125+125/500	1331,40	1650,94

Wehotherm-kaukolämpöputkijärjestelmä

WEHOTHERM Sulkuventtiili

- Wehotherm Mpuk -sulkuventtiilejä saatavana DN 250+250 asti tarjouksen mukaan.
- Venttiilin käyttö T-avaimella.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036098	1080786	25+25/180	880,80	1092,19
3036099	1080788	32+32/200	994,20	1232,81
3036100	1080790	40+40/200	1160,80	1439,39
3036101	1080792	50+50/250	1206,60	1496,18
3036102	1080794	65+65/280	1413,80	1753,11
3036103	1080796	80+80/315	1694,60	2101,30

WEHOTHERM Yhdistelmäventtiili (TY/SV/TY)

- Wehotherm Mpuk -yhdistelmäventtiilejä saatavana DN 250+250 asti tarjouksen mukaan.
- 2-puolisella ilmanpoisto-/tyhjennysventtiilillä.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036104	1080766	25+25/180	2052,65	2545,29
3036105	1080768	32+32/200	2133,60	2645,66
3036106	1080770	40+40/200	2256,20	2797,69
3036107	1080772	50+50/250	2481,85	3077,49
3036108	1080774	65+65/280	2652,20	3288,73
3036109	1080776	80+80/315	2888,90	3582,24
3036141	1080778	100+100/400	3244,45	4023,12
3036142	1080780	125+125/500	3402,65	4219,29
3036143	1080782	150+150/560	3960,60	4911,14

WEHOTHERM Muunnoskappale 2Mpuk -> Mpuk, RD (oikealta alas)

- Wehotherm Mpuk -muunnoskappaleita saatavana DN 250+250 asti tarjouksen mukaan.
- Muunnoskappale 2Mpuk -> Mpuk RU (oikealta ylös) on tilauksesta valmistettava tuote.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD x pituus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
3036110	1080840	20/125 - 20+20/160 x 1,2m	366,85	454,89
3036111	1080844	25/125 - 25+25/180 x 1,2m	392,65	486,89
3036112	1080848	32/140 - 32+32/200 x 1,2m	446,60	553,78
3036113	1080852	40/140 - 40+40/200 x 1,2m	446,50	553,66
3036114	1080856	50/160 - 50+50/250 x 1,2m	518,60	643,06
3036115	1080860	65/180 - 65+65/280 x 1,2m	576,40	714,74
3036116	1080864	80/200 - 80+80/315 x 1,22m	683,80	847,91

Kaukolämmön venttiilikaivo

- Sisältää kaivorungon ja teleskoopin 40tn valurautakansistolla.



LVI nro	Uponor nro	Rungon ulko-/sisähalkaisija	Teleskoopiputki	Huom	Hinta
-	1072052	560/520	500		Tarjouksen mukaan
-	1072053	650/600	500		Tarjouksen mukaan
-	1072054	860/800	500		Tarjouksen mukaan
-	1072056	1075/1000	900	ns 900 kansisto kaukolämpömerkinnällä	Tarjouksen mukaan
-	1085635	1350/1200	900	ns 600 kansisto kaukolämpömerkinnällä	Tarjouksen mukaan

Wehotherm-kaukolämpötarvikkeet

Jatkopakkaus JAL, pelti+tulppa+leveä kutiste

- Raychem Dual Seal -kutisteella ET:n hyväksyntä.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	Koko DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1083502	20/125, 25/125	20/125	48,40	60,02
-	1083502	20/125, 25/125	25/125	48,40	60,02
-	1083505	32/140, 40/140	32/140	52,25	64,79
-	1083505	32/140, 40/140	40/140	52,25	64,79
-	1083508	50/160, 20+20/160	50/160	57,15	70,87
-	1083511	65/180, 25+25/180	65/180	62,15	77,07
-	1083515	80/200, 32+32/200, 40+40/200	80/200	67,25	83,39
-	1083521	100/250, 50+50/250	100/250	81,55	101,12
-	1083508	50/160, 20+20/160	20+20/160	57,15	70,87
-	1083511	65/180, 25+25/180	25+25/180	62,15	77,07
-	1083515	80/200, 32+32/200, 40+40/200	32+32/200	67,25	83,39
-	1083515	80/200, 32+32/200, 40+40/200	40+40/200	67,25	83,39
-	1083521	100/250, 50+50/250	50+50/250	81,55	101,12
-	1083524	65+65/280	65+65/280	89,10	110,48
-	1083527	80+80/315	80+80/315	97,75	121,21

WEHOTHERM Annosvaahdopullot (polyoli+isosyanaatti)

- Annoksen mitoitus perustuu normaalin pituisen JAL-tyyppisen jatkoksen vaahdotukseen.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	Koko DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1079020	20/125 Nr2, 32/140 Nr2, 40/140 Nr2, 20/125 Nr2	20/125 Nr2	19,25	23,87
-	1079019	25/125 Nr1	25/125 Nr1	18,10	22,44
-	1079020	20/125 Nr2, 32/140 Nr2, 40/140 Nr2, 32/140 Nr2	32/140 Nr2	19,25	23,87
-	1079020	20/125 Nr2, 32/140 Nr2, 40/140 Nr2, 40/140 Nr2,	40/140 Nr2,	19,25	23,87
-	1079021	50/160 Nr3	50/160 Nr3	20,65	25,61
-	1079022	65/180 Nr4, 20+20/160 Nr4	65/180 Nr4	22,70	28,15
-	1079023	80/200 Nr5, 25+25/180 Nr5	80/200 Nr5	23,60	29,26
-	1079025	100/250 Nr7	100/250 Nr7	31,25	38,75
-	1079022	65/180 Nr4, 20+20/160 Nr4	20+20/160 Nr4	22,70	28,15
-	1079023	80/200 Nr5, 25+25/180 Nr5	25+25/180 Nr5	23,60	29,26
-	1079024	32+32/200 Nr6, 40+40/200 Nr6	32+32/200 Nr6	26,05	32,30
-	1079024	32+32/200 Nr6, 40+40/200 Nr6	40+40/200 Nr6	26,05	32,30
-	1079026	50+50/250 Nr8	50+50/250 Nr8	35,30	43,77
-	1079027	65+65/280 Nr9	65+65/280 Nr9	39,30	48,73
-	1079028	80+80/315 Nr10	80+80/315 Nr10	44,75	55,49

Varoituss nauha, kaukolämpö

- Leveys 200 mm, materiaalipaksuus 0,25 mm, väri violetti.
- Myydään täysinä rullina.



LVI nro	Uponor nro	Pituus/rll.	€/m 0%	€/m 24%
	1086901	200 m	0,85	1,05

Wehotherm-kaukolämpötarvikkeet

WEHOTHERM PE-päätymuhvi, vain PE-osa

■ Pituus 450 mm



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	Koko DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1080886	20/125, 25/125	20/125	38,40	47,62
-	1080886	20/125, 25/125	25/125	38,40	47,62
-	1080887	32/140, 40/140	32/140	39,65	49,17
-	1080887	32/140, 40/140	40/140	39,65	49,17
-	1080888	50/160, 20+20/160	50/160	44,40	55,06
-	1080889	65/180, 25+25/180	65/180	45,85	56,85
-	1080890	80/200, 32+32/200, 40+40/200	80/200	67,80	84,07
-	1080892	100/250, 50+50/250	100/250	73,35	90,95
-	1080888	50/160, 20+20/160	20+20/160	44,40	55,06
-	1080889	65/180, 25+25/180	25+25/180	45,85	56,85
-	1080890	80/200, 32+32/200, 40+40/200	32+32/200	67,80	84,07
-	1080890	80/200, 32+32/200, 40+40/200	40+40/200	67,80	84,07
-	1080892	100/250, 50+50/250	50+50/250	73,35	90,95
-	1080893	65+65/280	65+65/280	77,10	95,60
-	1080894	80+80/315	80+80/315	103,75	128,65

WEHOTHERM PE-supistusmuhvi, vain PE-osa

■ Pituus 700 mm



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1079518	140/125	34,35	42,59
-	1079521	160/125	40,45	50,16
-	1079522	160/140	40,25	49,91
-	1079524	180/125	84,95	105,34
-	1079525	180/140	47,65	59,09
-	1079526	180/160	40,00	49,60
-	1079528	200/140	80,55	99,88
-	1079529	200/160	57,60	71,42
-	1079530	200/180	46,00	57,04
-	1079535	250/160	97,15	120,47
-	1079536	250/180	108,45	134,48
-	1079537	250/200	62,40	77,38
-	1079539	280/180	112,30	139,25
-	1079540	280/200	117,35	145,51
-	1079542	280/250	53,50	66,34
-	1079546	315/250	75,10	93,12
-	1079547	315/280	83,00	102,92

WEHOTHERM Läpivientikumit



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1078797	125	13,50	16,74
-	1078798	140	11,90	14,76
-	1083096	160	12,80	15,87
-	1083097	180	13,65	16,93
-	1083098	200	14,50	17,98
-	1083100	250	16,70	20,71
-	1083101	280	18,10	22,44
-	1083102	315	19,45	24,12

PUTKISTOJEN SANEERAUS

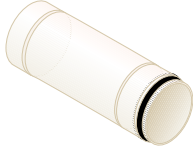


- VipLiner-moduliputkisujutus on vaivaton tapa kunnostaa vanhat vuotavat betoniviemärit.
- Saneeraus voidaan tehdä kaivosta, jolloin aukikaivaminen ja häirtä on minimaalinen.
- Ohijuoksutuksia ei tarvita vaan saneerattava putkilinja voi olla toiminnassa koko ajan.
- VipLiner-moduliputkisujutus sopii myös omatoimiseen saneeraukseen. Tarkoitusta varten vuokraamme asennuskalustoa.
- Teemme myös muita kunnallistekniikan ja teollisuuden putkistosaneerauksia kohteeseen soveltuvin menetelmin aivamet käteen palveluna.

VipLiner

VipLiner-modulit

- Modulin pituus 500 mm. Muut pituudet (1000 - 6000 mm) ja dimensiot (600 - 1400 mm) tarjouksen mukaan.
- Modulin rengasjäykkyys on vähintään SN16, paitsi koot 400-560 SN8.
- Seinämävahvuus pienimmässäkään koossa on 8 mm.



Uponor nro	Koko de x e	Hinta
1069261	110 x 10	Tarjouksen mukaan
1069262	125 x 10	Tarjouksen mukaan
1069263	160 x 12	Tarjouksen mukaan
1069264	180 x 13	Tarjouksen mukaan
1069962	200 x 13	Tarjouksen mukaan
1069265	225 x 13	Tarjouksen mukaan
1069963	250 x 15	Tarjouksen mukaan
1069266	280 x 15	Tarjouksen mukaan
1069267	315 x 18	Tarjouksen mukaan
1069268	355 x 20	Tarjouksen mukaan
1069269	400 x 20	Tarjouksen mukaan
1069964	450 x 25	Tarjouksen mukaan
1069270	500 x 25	Tarjouksen mukaan
1069971	560 x 25	Tarjouksen mukaan

VipLiner -ruiskupuristetut modulit, SN8



Uponor nro	Koko de x e	Hinta
1067884	200 x 13	Tarjouksen mukaan
1067885	250 x 15	Tarjouksen mukaan

Kaivohatut



Uponor nro	Tuote	Hinta
1069158	Muovihattu 400	Tarjouksen mukaan
1069159	Muovihattu 560	Tarjouksen mukaan
1050653	RST 315	Tarjouksen mukaan
1003532	RST 400	Tarjouksen mukaan

Teleskooppirenkaat tiivisteineen

Uponor nro	Koko	Hinta
1050647	400/315	Tarjouksen mukaan
1050648	560/500	Tarjouksen mukaan

Kaivon nousuputki

Uponor nro	Koko dn	Hinta
1069965	400	Tarjouksen mukaan

Kaksoismuhvi

Uponor nro	Koko dn	Hinta
1069846	400	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.

Uponor nro	Koko kaivo de/viemäri de	Hinta
1069832	400/110	Tarjouksen mukaan
1069833	400/125	Tarjouksen mukaan
1069834	400/160	Tarjouksen mukaan
1069835	400/180	Tarjouksen mukaan
1069836	400/200	Tarjouksen mukaan
1069837	400/225	Tarjouksen mukaan
1069838	400/250	Tarjouksen mukaan
1069839	400/280	Tarjouksen mukaan
1069840	400/315	Tarjouksen mukaan
1069841	400/355	Tarjouksen mukaan
1069842	400/400	Tarjouksen mukaan
1069843	400/450	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 voimassaoloaika 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 myöhemmin:

- Sopimuksen solmimispäivästä
- Viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
- Sovitun vakuuden tai ennakkomaksun vastaanottamisesta
- 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 läänini eivätkä Ahvenanmaalle. Myyjä ilmoittaa näiden alueiden toimitusehdot ja veloitukset tapauskohtaisesti. Toimitukset vapaasti autossa, vastaanottaja vastaa kuorman purkamisesta.

- Kaikki tuotteet lukuun ottamatta pienpuhdistamoita, säiliöitä, Wehotharm-, Wehoartic- ja Wehotek-esieristettyjä putkistoja

Kertatoimituserän toimitusehto:
suuruus nettohinnoin (alv 0 %):
10.000 euroa ja yli DAP määräpaikka Incoterms 2010
Alle 10.000 euroa FCA myyjän varasto Incoterms 2010

- Pienpuhdistamot, säiliöt, Wehotharm-, Wehoartic-, ja Wehotek-esieristetyt putkistot
FCA myyjän varasto Incoterms 2010

- Yhteiset määräykset kohdan a) ja b) tuotteille
Noutotoimitukset FCA Incoterms 2010
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 2010.

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 vastaanotto paikalle johtavan tien ajokelpoisuudesta sekä siitä, että työmaa on sellaisessa kunnossa, että sovittu kuljetuskalusto voi esteettä siellä liikkua ja että Tuotteen vastaanotto paikka on asianmukaisessa kunnossa. Ostajan tulee huolehtia siitä, että kuorman purkamiseen tarvittavat nostolaitteet ovat paikalla kuorman saapuesssa.

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 työtekijöitä
- 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. Vastuunrajoitusta 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 vastaanottoapäivästä 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 hyväksytä. 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 koh-

tuutonta 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 purkusoikeus 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 energialähteiden niukkuus, alihankkijoiden virheelliset, puutteelliset tai viivästyneet toimitukset, liikennehäiriö tai muu sellainen este estää tai tekee kohtuuttoman vaikeaksi tai kalliiksi tavarantoimituksen 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, tavarantoimitusta ja vakuuden asettamista ja/tai realisointia koskevissa asioissa Ostajan kotipaikan alioikeuteen taikka muuhun tuomiovaltaiseen tuomioistuimeen.