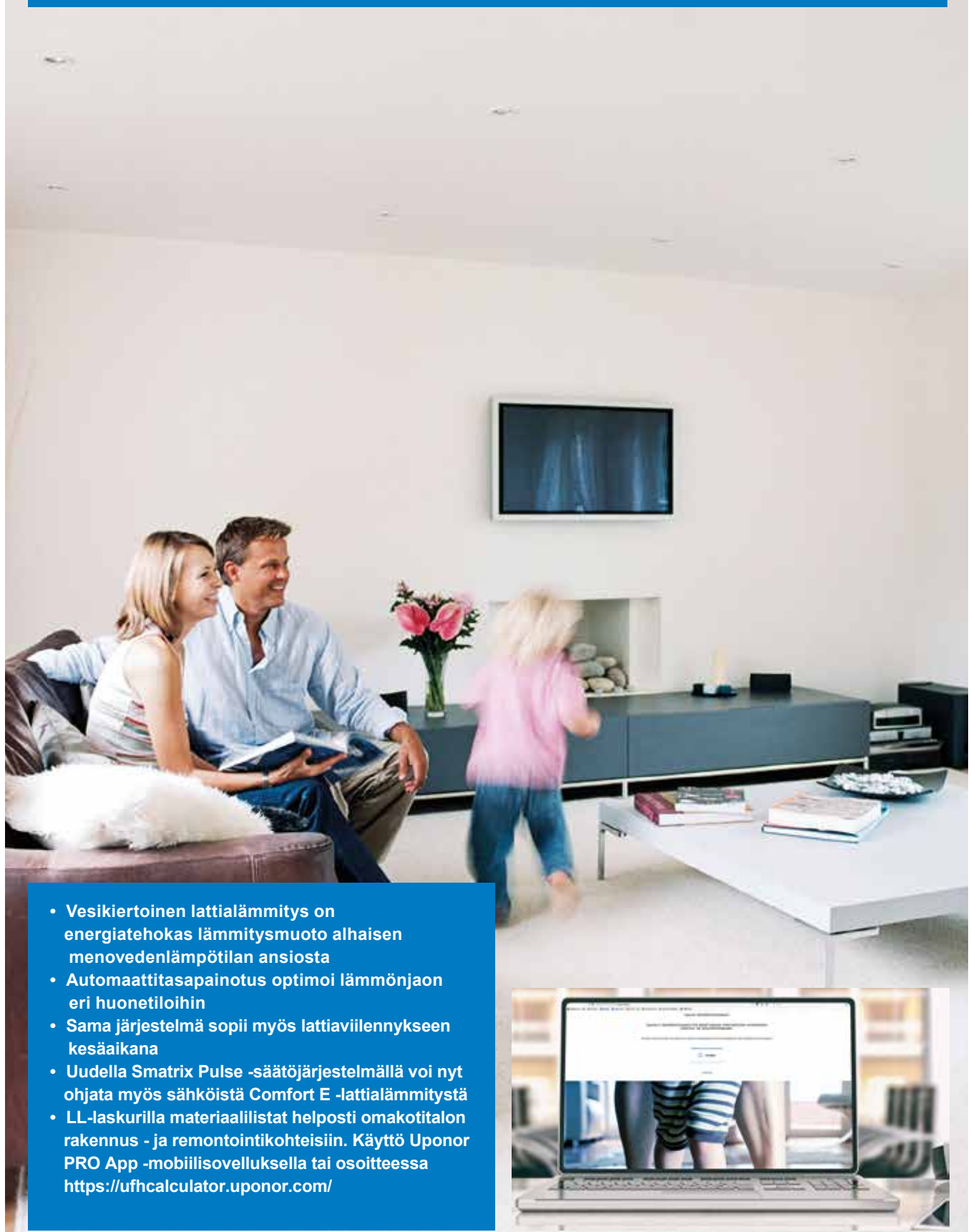


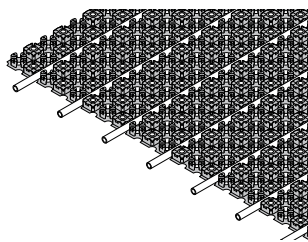
LATTIALÄMMITYS JA -VILENNYS



- Vesikiertoinen lattialämmitys on energiatehokas lämmitysmuoto alhaisen menovedenlämpötilan ansiosta
- Automaattitasapainotus optimoi lämmönjaon eri huonetiloihin
- Sama järjestelmä sopii myös lattiaviilennykseen kesäaikana
- Uudella Smatrix Pulse -säätöjärjestelmällä voi nyt ohjata myös sähköistä Comfort E -lattialämmitystä
- LL-laskurilla materiaallilistat helposti omakotitalon rakennus - ja remontointikohteisiin. Käyttö Uponor PRO App - mobiilisovelluksella tai osoitteessa <https://ufhcalculator.uponor.com/>



Uponor Minitec



Uponor Minitec on erityisesti saneerauskoh-teisiin suunniteltu lattia-lämmitysjärjestelmä. Käytettävästä tasoite-masta riippuen rakenne korottaa olemassa olevaa lattiaa jopa vain 15 mm.

Edut

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

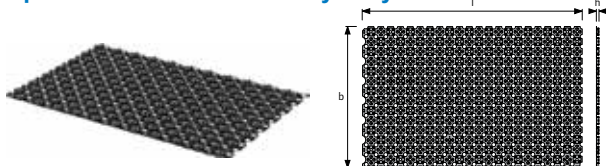
Projektituote, saatavana 2-4 viikon toimitusajalla.



Tekniset tiedot

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

Uponor Minitec lattialämmityslevy



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND l mm	b mm	h mm	A m ²	Pinta-ala	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023413	1083866	8kpl, 6.2m ² 1100X700X12MM	15	1120	720	12	0.77 0.806	16	1 set	166,38	206,31

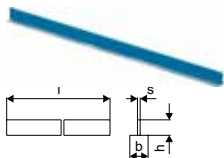
Uponor Minitec reunanauha



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Väri	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2023054	1005267	20m 80x8mm	sininen	200	20 m	1,38	1,71

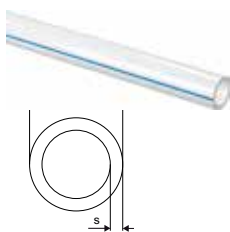
Uponor Minitec rajaustaistale

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	h mm	Väri	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023053	1085981	1,3m 40x10mm	1300	10	50	40	blue	10 kpl	11,28	13,99

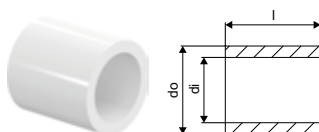
Uponor Minitec Comfort Pipe LL-putki



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%
2012142	1063287	9,9x1,1 60m	60	9,9	1,1	6	0,047	840	60	m	2,32	2,88
2012143	1063288	9,9x1,1 120m	120	9,9	1,1	6	0,047	300	1680	120 m	2,32	2,88
2012144	1063289	9,9x1,1 240m	240	9,9	1,1	6	0,047	600	2640	240 m	2,32	2,88
2012145	1063381	9,9x1,1 480m	480	9,9	1,1	6	0,047	1200	2880	480 m	2,32	2,88

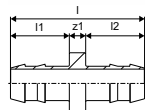
Uponor Minitec

Uponor Minitec puristusrenkas



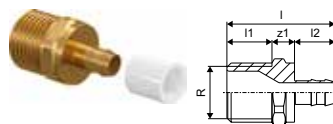
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	di mm	do mm	p bar	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072961	1005263	9,9x1,1	15	10,3	13,9	6	10 kpl	0,40	0,50

Uponor Minitec jatkoliitin



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%
2024559	1005264	9,9x1,1	33	14	14	4	6	100	10 kpl	7,10	8,80

Uponor Minitec liitin Q&E UK



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	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	7,10	8,80

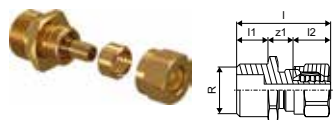
Uponor Minitec puserrusliitin

■ 3/4" liittimet Comfort Pipe PLUS -putkien liittämiseen Vario PLUS -jakotukkiin.
HUOM! Liittimessä ei ole enää irrallista helmeä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	G mm	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	8,00	9,92

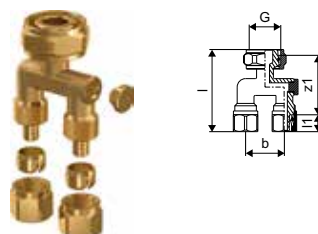
Uponor Minitec puserrusliitin, uk



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	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	14,80	18,35

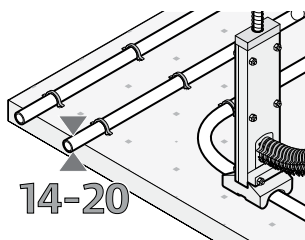
Uponor Minitec Y-haara

■ Sisältää liittimet



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	G mm	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	35,80	44,39

Uponor Tacker



14-20

misessä 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 kiinnittä-

Edut

- Joustava: Sopii käytettäväksi kaikkien betoni-massojen 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 repäisykuja 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

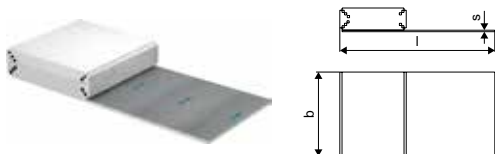
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Käytetään betonimassojen ja pumpputasotteiden kanssa.

Sertifikaatit

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

Uponor Tacker lattiaeiste EPS DES

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	b1 mm	b2 mm	h mm	s	G MN/m ³	R-arvo kN/m ²	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m ² 0%	€/m ² 24%
2023408	1090925	30-3mm 10x1m	10000	1030	1000	1000	30	20	4	0,650	100	80	10 m ²	16,24	20,14
2023409	1090927	40-3mm 10x1m	10000	1030	1000	1000	40	15	4	0,850	100	60	10 m ²	18,76	23,26

Uponor Multi saumateippi

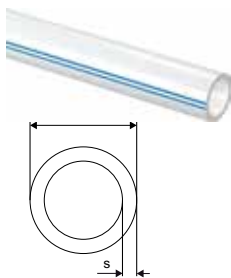
- Saumateipillä tiivistetään Tacker-eristeen saumat.
- Menekki 1 rulla/50 m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023047	1000012	66mx50mm	66	50	36	1 kpl	6,02	7,46

Uponor Tacker

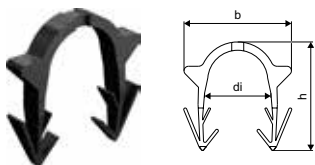
Uponor Comfort Pipe PLUS LL-putki



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	2,0	6	0,130	500	840	120 m	2,36	2,93
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2,0	6	0,130	950	1200	240 m	2,36	2,93
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2,0	6	0,130	1900	960	480 m	2,36	2,93
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2,0	6	0,130	2400	1280	640 m	2,36	2,93

Uponor Tacker kiinnitysväkänen, lyhyt

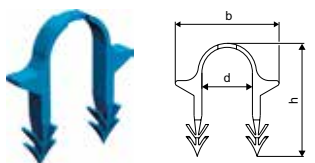
- 12x1,7 mm Uponor Comfort Pipe -putkien kiinnittämiseen Tacker-rakenteessa. Väkäsen voi kiinnittää käsin tai käyttää kiinnitystyökalua 1002295. Menekki 5 kpl/putkimetri.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	di1 mm	b mm	h mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022153	1086528	14-20mm h=35mm	22,1	36	36	6000	300 kpl	0,18	0,22

Uponor Tacker kiinnitysväkänen

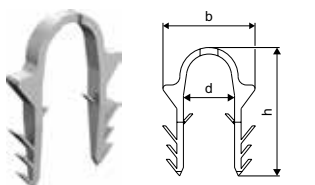
- 12x1,7 ja 17x2 mm Uponor Comfort Pipe PLUS -putkien kiinnittämiseen Tacker-rakenteessa. Väkäsen voi kiinnittää käsin tai käyttää kiinnitystyökalua 1002295. Menekki 5 kpl/putkimetri.



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

Uponor Tacker tackeri kiinnitysväkänen, pitkä

- Putkipidikelestan ja 20x2 mm sekä 17x2 mm lattialämmityspotkien kiinnittämiseksi eristeeseen. Väkänen sopii kiinnitystyökaluun 1002295. Menekki 5 kpl/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 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	489,84	607,40

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.

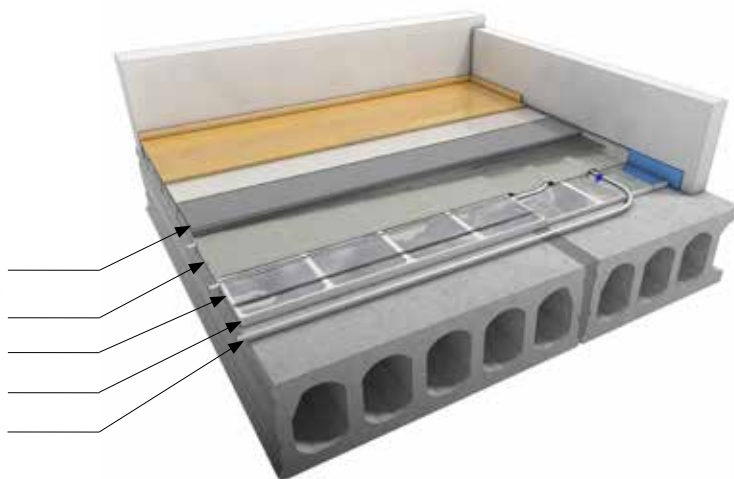
Projektituote, lisätietoa Uponor-projektimyynnistä.

Edut

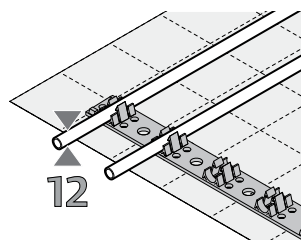
- Lämmön tasainen jakautuminen lattialla
- Myydään valmiiksi asennettuna



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 tasoitusmassan sisään. Sopii käytettäväksi, kun lattiarakenne

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



Edut

- Joustava: Sopii käytettäväksi kaikkien betoni-massojen 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 pumpputasotteiden kanssa.

Sertifikaatit

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

Uponor Fix putkipidikeleista

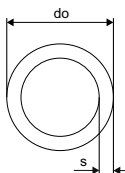
- Uponor Comfort Pipe 12x1,7 -putkelle.
- Toimitus kokoonlaitettuna 10 kpl:een nipuissa.
- Pituus 600 mm, asennusväli 125 mm. Materiaalimenekki n. 6 kpl/m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	do mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022912	1034367	12mm c/c62,5mm 0,5m	525	12	3200	100 kpl	1,46	1,81

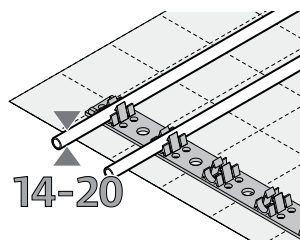
Uponor Comfort Pipe LL-putki

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2022040	1063284	12x1,7 60m	60	12	1,7	10		840	60 m	2,34	2,90
2022041	1063285	12x1,7 120m	120	12	1,7	10	300	1320	120 m	2,34	2,90
2022042	1063286	12x1,7 240m	240	12	1,7	10	500	2160	240 m	2,34	2,90

Uponor Fix 14-20



Putkipidikelistat voidaan asentaa esimerkiksi väkäsin eristelevyyn tai saneerauksissa olemassa 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

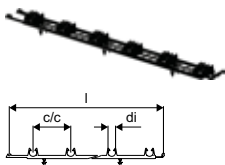
- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Käytetään betonimassojen ja pumpputasoitteiden kanssa.

Sertifikaatit

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

Uponor Fix putkipidikelista

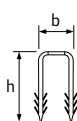
- 20x2 mm ja 17x2 mm lattialämmitysputkille.
- Toimitus kokoonlaitettuna 10 kpl:een nipuissa.
- Pituus 600 mm, putken asennusväli 100 mm.
- Materiaalimenekki n.1-2 kpl/m².



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	di mm	c/c mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022927	1034371	17-20mm c/c100mm 0,6m väkäsinä	600	20	100	700	100 kpl	1,98	2,46
2022928	1009135	17-20mm c/c100mm 0,6m ilman väkäsiä	600	20	100	700	100 kpl	2,00	2,48

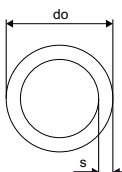
Uponor Magna asennuskiskon väkänen

- Putkipidikelistan 1009135 ja asennuskiskon 1005920 kiinnittämiseksi eristeeseen.



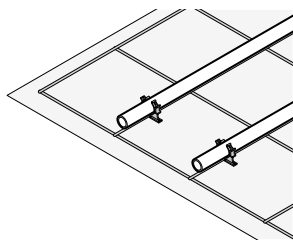
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	b mm	h mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022901	1005291	25mm 50mm	36	50	500	500 kpl	0,14	0,17

Uponor Comfort Pipe PLUS LL-putki



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	2,36	2,93
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13	500	840	120 m	2,36	2,93
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13	950	1200	240 m	2,36	2,93
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13	1900	960	480 m	2,36	2,93
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13	2400	1280	640 m	2,36	2,93
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,20		660	60 m	2,54	3,15
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,20	600	840	120 m	2,54	3,15
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,20	1000	960	240 m	2,54	3,15
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,20	1850	960	480 m	2,54	3,15

Uponor Classic



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

Edut

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



Tekniset tiedot

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

Järjestelmän tiedot

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

Sertifikaatit

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

Uponor Classic sidelanka

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023620	1009222	150x1,25mm 250kpl	150	1 kpl	9,76	12,10

Hinta per pussi.

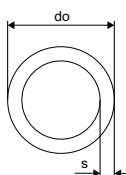
Uponor MAX Classic sidelanka

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



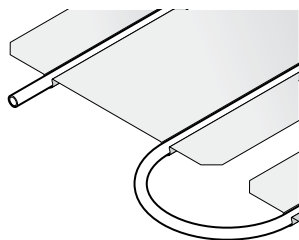
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l m	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023711	1085009	Sidelanka 97 m	97	0.9	197 m	9,96	11,76

Uponor Comfort Pipe PLUS LL-putki



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%
2018106	1009224	17x2,0 60m	60	17	2	6	0,13	660	60	m	2,36	2,93
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13	500	840	120 m	2,36	2,93
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13	950	1200	240 m	2,36	2,93
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13	1900	960	480 m	2,36	2,93
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13	2400	1280	640 m	2,36	2,93
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,20	660	60	m	2,54	3,15
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,20	600	840	120 m	2,54	3,15
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,20	1000	960	240 m	2,54	3,15
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,20	1850	960	480 m	2,54	3,15

Uponor HEP 400



Uponor lämmönlvovutuslevyt ovat oiva ratkaisu käytettäväksi esimerkiksi harvalaudoituksessa välipohjarakenteissa.

Edut

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



Tekniset tiedot

- Rakenteessa alumiiniset 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

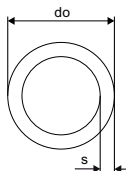
Uponor Multi lämmönlvovutuslevy

- Käytetään puulattia-asennuksissa
- Materiaalimenekki 2,5 levyä/m²
- 2 tahtokohtaa



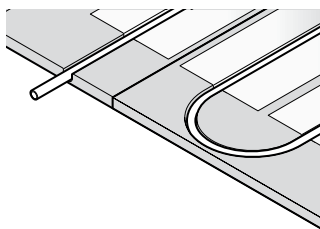
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023490	1085592	17mm 1152x185x0,45mm AL	480	60 kpl	6,74	8,36
2022921	1009132	20mm 1150x280x0,55mm AL	280	40 kpl	9,64	11,95

Uponor Comfort Pipe PLUS LL-putki



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	2,36	2,93
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13	500	840	120 m	2,36	2,93
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13	950	1200	240 m	2,36	2,93
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13	1900	960	480 m	2,36	2,93
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13	2400	1280	640 m	2,36	2,93
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,20		660	60 m	2,54	3,15
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,20	600	840	120 m	2,54	3,15
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,20	1000	960	240 m	2,54	3,15
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,20	1850	960	480 m	2,54	3,15

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 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 1085592.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND I - mm	b mm	h mm	A m ²	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023058	1107839	1800x600x22mm	22	1800	600	22	1,08	36 kpl	39,30 48,73

Uponor Tignum 17 kääntölevy

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

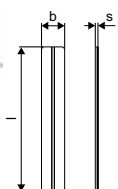


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	ND I - mm	b mm	h mm	A m ²	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023059	1107840	1220x595x22mm	22	1220	595	22	0,725	36 kpl	32,42 40,20

Uponor Tignum 17

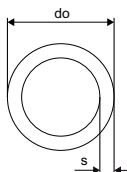
Uponor Multi lämmönlvovutuslevy

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



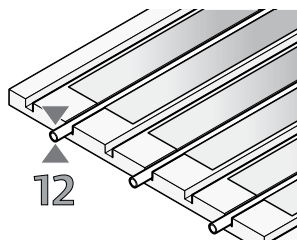
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	s mm	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023490	1085592	17mm 1152x185x0,45mm	1152	22,0	185	480	60 kpl	6,74	8,36

Uponor Comfort Pipe PLUS LL-putki



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	2,36	2,93
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13	500	840	120 m	2,36	2,93
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13	950	1200	240 m	2,36	2,93
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13	1900	960	480 m	2,36	2,93
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13	2400	1280	640 m	2,36	2,93

Uponor Siccus 12



15mm paksu lattian pintamateriaali voidaan asentaa suoraan eristelevyn päälle. Ohuempi lattian pintamateriaali tarvitsee alleen esim. lattiakipsilevyn.

Uponor Siccus 12 soveltuu käytettäväksi saneerauskohteissa, joissa lattian korkeuden halutaan nousevan mahdollisimman vähän. Eristelevyyn on liimattu lämmönlvovutuslevyt ja yli

Edut

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



Tekniset tiedot

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

Sertifikaatit

- 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 -	A m ²	R-arvo m ² K/W	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023412	1034338	1200x750x15mm	15	0,9	0,30	50	10 kpl	62,36	77,33

Uponor Siccus 12 lämmönlvovutuslevy

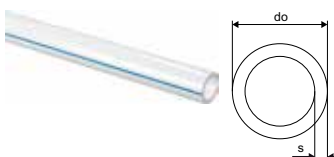
- 0,3 mm:n alumiinia, ura Uponor Comfort Pipe 12x1,7 -putkea varten.
- Koko 1180 x 110, 1 taittokohta 200/980 mm.
- Käytetään vain tarvittaessa Siccus-lattialämmityslevyn kanssa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023512	1034358	12mm 1200x110x0,3mm	1180	0,3	110	450	30 kpl	4,68	5,80

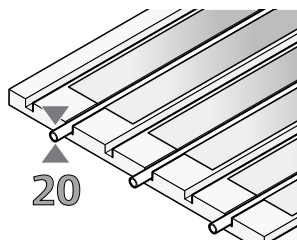
Uponor Comfort Pipe LL-putki

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



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	2,34	2,90
2022041	1063285	12x1,7 120m	120	12	1,7	10	300	1320	120 m	2,34	2,90
2022042	1063286	12x1,7 240m	240	12	1,7	10	500	2160	240 m	2,34	2,90

Uponor Siccus 20



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

Edut

- Helppo asentaa: Voidaan asentaa olemassa olevan lattian päälle
- Nopea asentaa: Ei betonia tai pumpputasoitetta
- Ei kuivumisaikaa



Tekniset tiedot

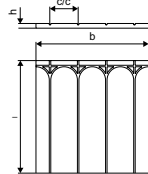
- PS-lattialämmityslevy, johon kiinnitetään alumiiniset lämmönluovutuslevyt.
- Paloluokka E (EN 13501-1)
- Putkien koko 20x2,0 mm ja asennusväli k-k 300 mm

Järjestelmän tiedot

- Vesikiertoiseen lattialämmitykseen

Uponor Siccus 20 lattialämmityslevy

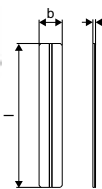
- PS-solumuovia, urat 20x2,0 mm lattialämmityspotkea varten.
- Käytetään lämmönluovutuslevyjen kanssa.
- Materiaalimenekki n. 1,1 levyä/m². Tiheys 30 kg/m³.



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	31,74	39,36
2023450	1034352	EPS 20mm 1200x790x50mm	1200	300	790	50	50	0,948	15	3 kpl	41,32	51,24

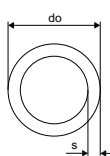
Uponor Multi lämmönluovutuslevy

- 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.



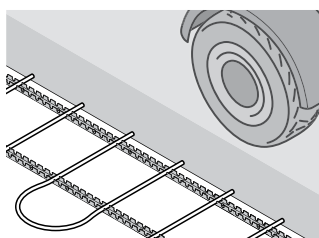
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	s mm	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022921	1009132	1150x280x0,55mm	1150	22,0	280	280	40 kpl	9,64	11,95

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%
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,2	660	60	m	2,54	3,15
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,2	600	840	120 m	2,54	3,15
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,2	1000	960	240 m	2,54	3,15
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,2	1850	960	480 m	2,54	3,15
2018174	1009232	20x2,0 1000m	1000	20	2	6	0,2	1000	1000	m	2,54	3,15

Uponor Magna



Suuriin kohteisiin ja lumensulatukseen 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

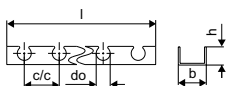
- Suurten kohteiden lattialämmitys- ja viilennysrakenne
- Putkipiirien määrä ja siihen tarvittavien kannakkeiden lukumäärä: 2-5 piiriä (2 kannaketta), 6-9 piiriä (3 kannaketta), 10-14 piiriä (4 kannaketta), 15-19 piiriä (5 kannaketta) tai 20 piiriä (6 kannaketta)
- Liitinväli 100 mm

Järjestelmän tiedot

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

Uponor Magna asennuskisko

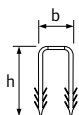
- 25 x 2,3 -putken asentamiseen.
- Kiskon pituus 3 metriä. Korkeus 34 mm, leveys 50 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	do mm	c/c1 mm	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2022900	1005290	25mm c/c50mm 3m	3000	25	50	60	1320	30 m	4,92	6,10

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	500	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	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023620	1009222	150x1,25mm 250pcs	150	1 kpl	9,76	12,10

Hinta per pussi.

Uponor Magna

Uponor MAX Classic sidelanka

- Uponor-lattialämmitysputken 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	9,96	11,76

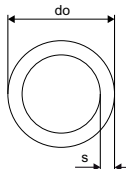
Uponor Comfort Pipe PLUS

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



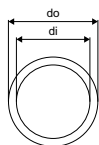
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/m 0%	€/m 24%
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,2	1000	960	240	m	2,54	3,15
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,2	1850	960	480	m	2,54	3,15
2018174	1009232	20x2,0 1000m	1000	20	2	6	0,2			1000	m	2,54	3,15
2022044	1062888	25x2,3 220m	220	25	2,3	6		900	440	220	m	4,44	5,51
2022045	1062889	25x2,3 300m	300	25	2,3	6		1200	600	300	m	4,44	5,51
2012138	1063907	25x2,3 640m	640	25	2,3	6		2400	640	640	m	4,44	5,51

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%
2012132	1001220	32x2,9 50m	50	32	2,9	6	300	550	50 m	7,00	8,68
2012140	1008979	40x3,7 50m	50	40	3,7	6	950	350	50 m	10,94	13,57
2012152	1008980	50x4,6 50m	50	50	4,6	6	1500	350	50 m	12,84	15,92

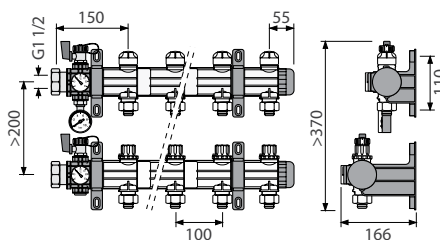
Uponor Teck suoja-putki, musta



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	di1 mm	do1 mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2013551	1023127	54/48 25m	25	48	54	600	25	m	3,30	4,09

Uponor Magna perussarja

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024102	1045815	K1	1 kpl	268,18	332,54

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 tai 1090263.
- Max. käyttölämpötila on 60 °C. Max. käyttöpaine on 6 bar.
- Jakotukki ei sisällä liittimiä vaan ne valitaan putkikoon mukaan (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	8,0	10	1 kpl	111,26	137,96

Uponor Magna jakotukki dim 25

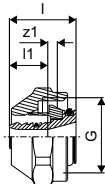
- Sisältää meno- ja paluujakotukin. Max. 20 lähtöä/jakotukki, liitinväli 100 mm.
- Jakotukkiin voi liittää suoraan 25 mm putki.
- Mukana virtauksen säätöventtiili.
- Jakotukkiin voidaan kytkeä Uponor-toimilaite, nro 1090262 tai 1090263.
- Max. käyttölämpötila on 60 °C. Max. käyttöpaine on 6 bar.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	VN m³/h	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024101	1045813	dim 25	6	8,0	10	1 kpl	117,54	145,75

Uponor Vario PEX

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025029	1065290	20x1,9/2,0-G3/4"SK Euro	24	14	3/4	3	25	1 kpl	8,04	9,97
2024321	1065291	25x2,3-G3/4"SK Euro	27	14	3/4	7	25	1 kpl	28,74	35,64

Uponor SPI Magna sulkuventtiili

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024104	1030135	2 x G 1 1/2	1 kpl	104,84	130,00

Uponor Magna kannake

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



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024100	1045816	1 kpl	30,20	37,45

Uponor Magna

Uponor SPI Magna virtausmittari

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



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024103	1030134	20	1 kpl	21,04	26,09

Uponor Vario PLUS venttiilityökalu

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



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2027140	1009216	10	1 kpl	10,34	12,82

Uponor SPI Vario merkintälipuke

- Putkipiirien merkitsemiseen. 10 kpl/pussi



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023626	1009121	1 kpl	4,58	5,68

Hinta per pussi.

Uponor Lattialämmityspotket

Uponor Comfort Pipe

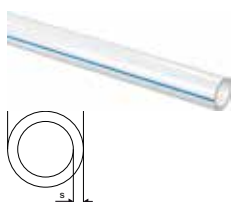
Tekniset tiedot

- 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	2,32	2,88
2012143	1063288	9,9x1,1 120m	120	9,9	1,1	6	0,047	300	1680	120 m	2,32	2,88
2012144	1063289	9,9x1,1 240m	240	9,9	1,1	6	0,047	600	2640	240 m	2,32	2,88
2012145	1063381	9,9x1,1 480m	480	9,9	1,1	6	0,047	1200	2880	480 m	2,32	2,88

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	2,34	2,90
2022041	1063285	12x1,7 120m	120	12	1,7	10		300	1320	120 m	2,34	2,90
2022042	1063286	12x1,7 240m	240	12	1,7	10		500	2160	240 m	2,34	2,90

Uponor Comfort Pipe PLUS

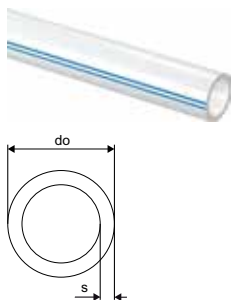
Tekniset tiedot

- 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	2,36	2,93
2018109	1034535	17x2,0 120m	120	17	2	6	0,13	500	840	120 m	2,36	2,93
2018112	1009226	17x2,0 240m	240	17	2	6	0,13	950	1200	240 m	2,36	2,93
2018113	1086340	17x2,0 480m	480	17	2	6	0,13	1900	960	480 m	2,36	2,93
2018115	1009227	17x2,0 640m	640	17	2	6	0,13	2400	1280	640 m	2,36	2,93
2018156	1009229	20x2,0 60m	60	20	2	6	0,2		660	60 m	2,54	3,15
2018165	1009228	20x2,0 120m	120	20	2	6	0,2	600	840	120 m	2,54	3,15
2018168	1009230	20x2,0 240m	240	20	2	6	0,2	1000	960	240 m	2,54	3,15
2018171	1009231	20x2,0 480m	480	20	2	6	0,2	1850	960	480 m	2,54	3,15

Uponor Lattialämmityspotket

Uponor Radi Pipe

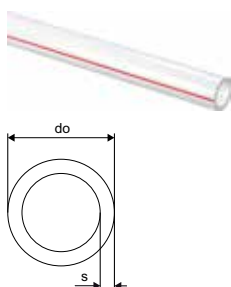
Tekniset tiedot

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

Tuotteen tiedot

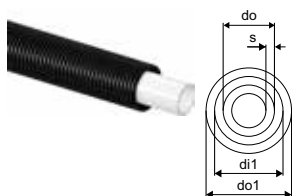
- Jatkuva käyttölämpötila max. 70°C ja käyttöpainne max. 6 bar. Hetkellinen lämpötilan kesto max. 95°C

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	5,66	7,02
2012132	1001220	32x2,9 50m	50	32	2,9	6	300	550	50	m	7,00	8,68
2012140	1008979	40x3,7 50m	50	40	3,7	6	950	350	50	m	10,94	13,57
2012152	1008980	50x4,6 50m	50	50	4,6	6	1500	350	50	m	12,84	15,92
2012165	1008981	63x5,8 50m	50	63	5,8	6	2550		50	m	25,62	31,77
2012175	1008982	75x6,8 50m	50	75	6,8	6			50	m	30,30	37,57
2012183	1008983	90x8,2 50m	50	90	8,2	6			50	m	45,44	56,35
2012195	1008984	110x10,0 50m	50	110	10	6			50	m	58,26	72,24

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	6,94	8,61
2012225	1072092	25x2,3 34/28 50m	50	28	25	34	2,3	6	400	300	50	m	6,94	8,61

Uponor Q&E puristusrenkas, valkoinen

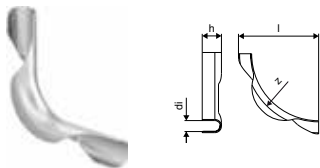


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	p bar	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2072961	1005263	9,9	6		10	kpl	0,40	0,50
2072936	1025659	17/18	6+10	2500	1	kpl	0,82	1,02
2072937	1057454	20	6+10	520	20	kpl	0,56	0,69
2072955	1057455	25	6+10	300	20	kpl	0,56	0,69

Uponor Multi

Uponor Multi kylmätaivutuskaari

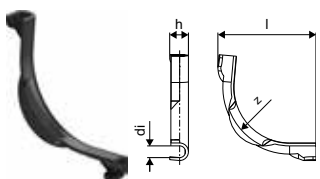
- Kylmätaivutuskaaret myydään kappaleittain ja niitä tarvitaan 2 kpl/putkiipiiri
- Sinkitty teräs



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014312	1033974	10-12	10	kpl	2,00	2,48
2014318	1033975	17-18	50	kpl	2,46	3,05
2014320	1009233	20	50	kpl	2,80	3,47
2014325	1009006	-25	10	kpl	5,56	6,89
2014332	1001231	-34	2	kpl	7,68	9,52

Uponor Multi kylmätaivutuskaari

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	di mm	z mm	h mm	r mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2014334	1020224	-16	100	15	70	22	70	50	kpl	1,12	1,39
2014336	1001229	-20	150	22	115	31	115	50	kpl	2,10	2,60
2014337	1001230	-28	175	27	145	40	145	50	kpl	4,88	6,05

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	3,58	4,44
2014351	1034555	21-25	120	100	kpl	4,80	5,95

Uponor Multi saumateippi

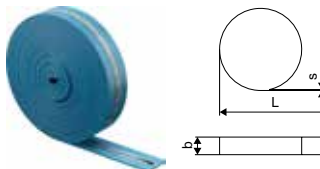
- Saumateipillä tiivistetään Tacker-eristeen päätysaumat. Eriste sisältää valmiiksi teipit sivuissa.
- Menekki 1 rulla/60 m².



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	6,02	7,46

Uponor Multi reunanauha 100

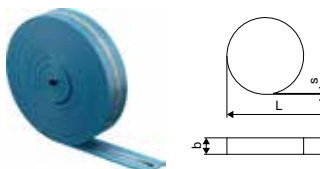
- Betonilaatan ja seinän välin tiivistämiseen.
- Rullan pituus 40 metriä. Nauhan leveys 100 mm ja paksuus 10 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä	1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2023049	1013117	PE 40m 100x10mm	240	m	1,38	1,71

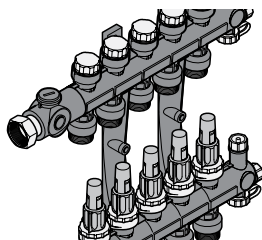
Uponor Multi reunanauha 150

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	s mm	b mm	määrä	1 UOM	€/m 0%	€/m 24%
2023046	1000080	150x10mm	50000	50	10	150	200 m	1,38	1,71

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)

Sertifikaatit

- CE

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

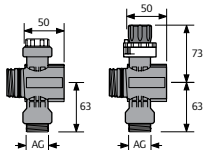


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Lähdöt -	d mm	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024922	1044710	LS 1X 17x2,0	1	17	6		10	1 pr	55,62	68,97
2024923	1044711	LS 3X 17x2,0	3	17	6	150		1 pr	167,02	207,10
2024924	1044712	LS 4X 17x2,0	4	17	6	200		1 pr	209,28	259,51
2024925	1044713	LS 6X 17x2,0	6	17	6	300		1 pr	304,78	377,93
2024931	1034514	LS 1X 20x2,0	1	20	6		10	1 pr	59,66	73,98
2024933	1032703	LS 3X 20x2,0	3	20	6	150		1 pr	177,48	220,08
2024934	1032704	LS 4X 20x2,0	4	20	6	200		1 pr	225,14	279,17
2024936	1032705	LS 6X 20x2,0	6	20	6	300		1 pr	304,64	377,75

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS jakotukki

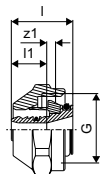
- Sisältää meno- ja paluujakotukin.
- Jakotukissa 3/4" Eurocone-liitos 12, 17 ja 20 mm liittimille Uponor Comfort Pipe PLUS ja Uponor Comfort Pipe -putkien liittämistä varten.
- Virtauksen säätö tapahtuu menojakotukin säätöventtiilillä.
- Paluujakotukin käsiasäätöpyörä voidaan korvata Uponor Vario PLUS -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	61,64	76,43
2025025	1030580	LS 3X 3/4 Euro	3	6	150	200		1 pr	183,54	227,59
2025026	1030581	LS 4X 3/4 Euro	4	6	200	250		1 pr	232,84	288,72
2025027	1030582	LS 6X 3/4 Euro	6	6	300	400		1 pr	314,98	390,58

Uponor Vario PEX

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 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	1 kpl	8,00	9,92
2025030	1065282	12x1,7-G3/4"SK Euro	23	13	3/4	3	25	1 kpl	8,38	10,39
2025028	1065286	17x2,0-G3/4"SK Euro	23	13	3/4	3	25	1 kpl	8,04	9,97
2025029	1065290	20x1,9/2,0-G3/4"SK Euro	24	14	3/4	3	25	1 kpl	8,04	9,97

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	48,16	59,72

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	116,60	144,58

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS kytkentäsarja, kulma

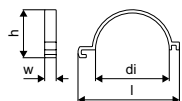
- Käytetään, kun syöttöputki tulee alhaalta tai ylhäältä päin jakotukille.
- Sisältää kaksi eripituista kulmaosaa, jolloin syöttöputket saadaan rinnakkain.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026802	1032702	122/42	1	5	1 pr	55,62	68,97

Uponor Vario PLUS suunnanvaihto-osa

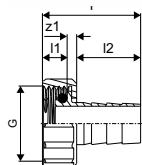
- Käytetään, kun halutaan putkien lähdöt ylöspäin tai syöttöputket ylhäältäpäin kulmamalliselle kytkentäsarjalle.
- Pakkaus sisältää 4 suunnanvaihto-osaa.



LVI nro	Uponor nro	L mm	h mm	w1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025831	1009215	220	104	25	10	1 kpl	11,26	13,96

Uponor Vario PLUS letkuliitin

- Sopii Uponor Vario PLUS -jakotukin päätyosan yhteeseen, kun suoritetaan täyttö- ja painekoe. R³/₄"



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 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	3,16	3,92

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	17,90	22,20

Uponor Vario PLUS venttiilityökalu

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



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2027140	1009216	10	1 kpl	10,34	12,82

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	15,88	19,69

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	13,56	16,81

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

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024324	1090262	VA02 UK 30X1,5	44	30x1,5	24	~ 1	58	1 kpl	51,58	63,96
2024325	1090263	VA02 UK 30X1,5	44	30x1,5	230	~ 1	58	1 kpl	42,14	52,25

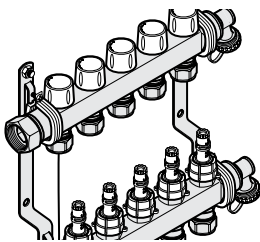
Uponor Vario PLUS toimilaite, jänniteohjattu 100kOhm

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva jänniteohjattu toimilaite.
- Käyttöjännite 24 V, ohjausjännite 0 - 10 V. 1,5 W, IP54.
- Asennetaan jakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk mm	P W	RE kohm	I 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	136,44	169,19

Uponor Vario S



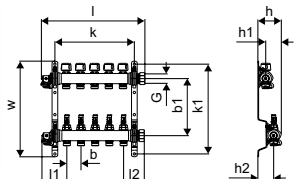
Tekniset tiedot

- Ruostumatonta terästä
- Sisältää virtausmittarit, ilmausruuvien ja putkiston täyttöventtiilit
- G3/4" eurocone-liittimet, liitinväli 50 mm
- Tukkien välinen etäisyys kannakekiinnityksessä 215 mm

Järjestelmän tiedot

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

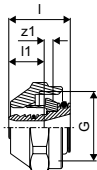
Uponor Vario S RST jakotukki FM



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	I1 mm	I2 mm	G inch	G1 inch	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	k mm	k1 mm	w mm	Lähdöt -	p bar	uPoints	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022115	1086538	2X3/4 Euro	210	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	135	336	357	2	6	100	1	kpl	198,42	246,04
2022118	1086539	3x3/4 Euro	260	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	185	336	357	3	6	120	1	kpl	237,74	294,80
2022120	1086540	4x3/4 Euro	310	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	235	336	357	4	6	140	1	kpl	263,66	326,94
2022121	1086541	5x3/4 Euro	360	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	285	336	357	5	6	160	1	kpl	302,78	375,45
2022123	1086542	6x3/4 Euro	410	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	335	336	357	6	6	180	1	kpl	326,34	404,66
2022124	1086543	7X3/4 Euro	460	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	385	336	357	7	6	210	1	kpl	365,48	453,20
2022127	1086544	8x3/4 Euro	510	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	435	336	357	8	6	230	1	kpl	407,16	504,88
2022129	1086545	9x3/4 Euro	560	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	485	336	357	9	6	250	1	kpl	443,94	550,49
2022130	1086546	10x3/4 Euro	610	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	535	336	357	10	6	270	1	kpl	469,84	582,60
2022133	1086547	11x3/4 Euro	660	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	585	336	357	11	6	300	1	kpl	508,98	631,14
2022135	1086548	12x3/4 Euro	710	87	73	1	3/4	50	215	75	30	50	635	336	357	12	6	320	1	kpl	532,54	660,35

Uponor Vario PEX

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

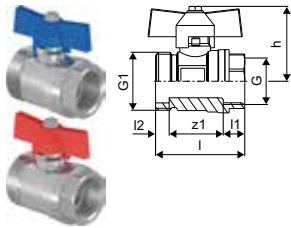


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	I1 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024322	1013426	9,9-3/4" Euro	26	18	3/4	1	120	1 kpl	8,00	9,92
2025030	1065282	12x1,7-G3/4"SK Euro	23	13	3/4	3	25	1 kpl	8,38	10,39
2024323	1065284	16x1,8/2,0-G3/4"SK Euro	23	13	3/4	3	25	1 kpl	7,10	8,80
2025028	1065286	17x2,0-G3/4"SK Euro	23	13	3/4	3	25	1 kpl	8,04	9,97
2025029	1065290	20x1,9/2,0-G3/4"SK Euro	24	14	3/4	3	25	1 kpl	8,04	9,97

Uponor Vario S

Uponor Vario sulkuventtiili, suora (pari)

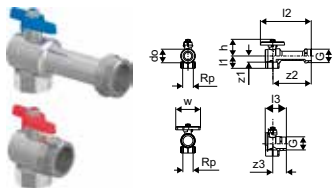
- Sopii Vario S RST -jakotukkiin



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	3/4-G1	51	12	8	43	3/4	1	31	10	1	set	33,26	41,24
2024328	1059132	NP G1-G1						1	1	10	1	set	48,16	59,72

Uponor Vario sulkuventtiili, kulma (pari)

- Sopii Vario S RST -jakotukkiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L1 mm	L2 mm	L3 mm	do mm	G mm	Rp mm	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	66,56	82,53
2024329	1090732	Rp 1" - G1"												1	set	46,24	57,34

Uponor SPI Vario S virtausmittari



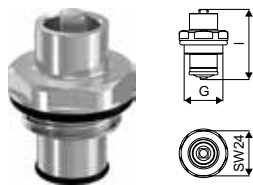
LVI nro	Uponor nro	L mm	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022148	1087608	100	ø24	10 kpl	12,72	15,77

Uponor SPI Vario S paluuventtiili



LVI nro	Uponor nro	L mm	b mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022149	1087609	50	ø24	10 kpl	8,08	10,02

Uponor SPI Vario S menoventtiili LS LS



LVI nro	Uponor nro	L mm	G mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022150	1088056	38	1/2	10 kpl	4,98	6,18

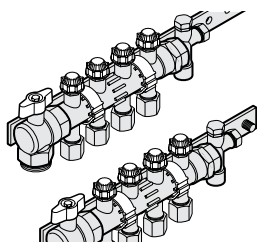
Uponor Vario S toimilaite

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W mm	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022137	1087763	230V	44	30x1,5	230	~ 1	58	1 set	42,14	52,25
2024552	1087778	24V	44	30x1,5	24	~ 1	58	1 set	51,58	63,96

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)
- Tukkien välinen etäisyys 225 mm

Uponor Vario B jakotukki WGF

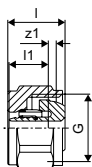
- Meno- ja paluujakotukit ilman liittimiä. Jakotukkeja voi yhdistää max. 12 piirille. T
- oisessa jakotukissa on menoventtiilit ja toisessa paluuventtiilit.
- Menoventtiileihin voidaan asentaa sähköiset toimilaitteet.
- Paluuventtiileissä on lämmityspiirien virtaamien säätö.



LVI nro	Uponor nro	Lähdöt -	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025021	1034496	2	1	pr	236,30	293,01
2025022	1034497	3	1	pr	298,98	370,74
2025023	1034498	4	1	pr	372,28	461,63

Uponor FPL-X puserrusliitin PEX DR

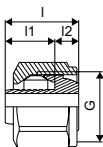
- Sopii WGF-tukkiin ja muihin 3/4" liitososiin. Mukana tukiholkki, mutteri ja puserrusrengas.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	I1	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	15,72	19,49

Uponor FPL-X liitinsarja PEX DR

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	I1	I2	G	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026794	1009195	17x2,0-G3/4"	28	19	9	3/4	50	1 kpl	15,72	19,49
2026004	1009196	20x2,0-G3/4"	28	19	9	3/4	50	1 kpl	15,72	19,49

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	225mm	50	1 pr	63,74	79,04

Hinta per pari.

Uponor Vario B sulkuventtiili, WGF

- Liitännät: 1" sisäkierre.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025043	1032707	G1 kulma	1 pr	151,38	187,71
2025041	1032709	G1 suora	1 pr	117,42	145,60

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	132,38	164,15

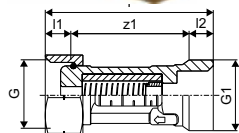
Uponor Vario B ohitusputki WGF



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	78,22	96,99

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	89,48	110,96

Uponor SPI Vario B Menoventtiili WGF



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025706	1034556	200 kpl	19,82	24,58

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	1	kpl	23,36	28,97

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	13,68	16,96

Uponor SPI Vario merkitälipuke

- Putkipiirien merkitsemiseen. 10 kpl/pussi



LVI nro	Uponor nro	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023626	1009121	1	kpl	4,58	5,68

Hinta per pussi.

Uponor Vario B toimilaite PRO 24V 1W NC

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

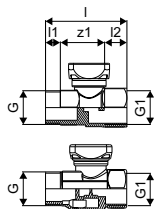


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024326	1090264	VA32 SK 28X1,5	44	28x1,5	24	~ 1	58	1	kpl	56,46	70,01
2024327	1090265	VA32 SK 28X1,5	44	28x1,5	230	~ 1	58	1	kpl	49,32	61,16

Uponor Vario

Uponor Vario säätöventtiili

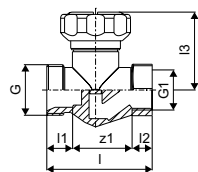
- Käytetään kun koko jakotukkia ohjataan samalla termostaatilla.
- Paluuventtiiliin voidaan kiinnittää Uponor Vario PLUS -toimilaite.
- Max. virtaama 0,4 l/s. Kv-arvo 3,0.



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	76,10	94,36

Uponor Vario menoventtiili

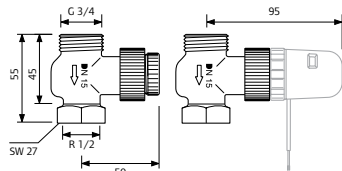
- Uponor Vario menoventtiiliä käytetään yksittäisen lattialämmityspiirin menopuolella esimerkiksi kylpyhuoneessa.
- Venttiilissä käytetään Vario PEX (G3/4 Eurocone) liittimiä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L mm	L1 mm	L2 mm	I3 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	31,36	38,89

Uponor Vario paluuventtiili

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

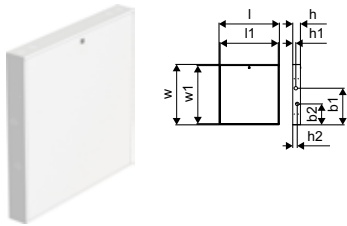


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	kvs m³/h	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024319	1005108	1/2" - G3/4	1,2	50	1 kpl	31,36	38,89

Uponor Vario

Uponor Vario jakotukkikaappi OW

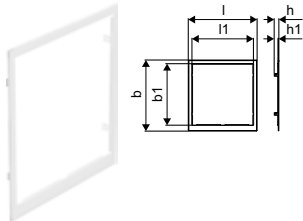
- Jakotukkikaapin syvyys 108 mm
- Lukittava, väri RAL9010



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	w mm	w1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024143	1093573	550x850x108mm	550	518	515	294	108	43	63	850	818	16	1 kpl	243,60	302,06
2024144	1093574	850x850x108mm	850	818	515	294	108	43	63	850	818	10	1 kpl	316,68	392,68
2024145	1093575	1200x850x108mm	1200	1168	515	294	108	43	63	850	818	8	1 kpl	377,36	467,93

Uponor Vario jakotukkikaapin kehys IW S

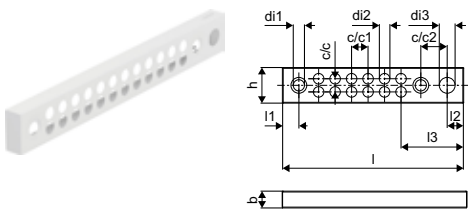
- Käytetään, kun jakotukki asennetaan seinän sisälle tai kaapin viimeistelyyn.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	määrä 1UOM		€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024146	1093577	550x850mm	618	520	948	820	62	13	37	1 kpl	125,86	156,07
2024147	1093578	850x850mm	918	820	948	820	62	13	35	1 kpl	152,24	188,78
2024148	1093579	1200x850mm	1268	1170	948	820	62	13	35	1 kpl	172,54	213,95

Uponor Vario jakotukkikaapin pohja

- Asennetaan jakotukkikaapin alaosaan tekemään kaapin pohjasta vesitiivis. Pohja sisältää putkiläpiviennit ja tarvikkeet vuodonilmaisuun.
- 1093581:** 2-6 lähtöä tai 2-3 lähtöä + pumppuryhmä
- 1093582:** 7-12 lähtöä
- 1093580:** 4-9 lähtöä + pumppuryhmä
- 1093583:** 13-16 lähtöä tai 10-16 lähtöä + pumppuryhmä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	c/c mm	c/c1 mm	c/c2 mm	b mm	h mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024149	1093581	550x108mm pumppuryhmä	550	50	50	190	34	32	48	40	50	80	50	108	1	kpl	131,94	163,61
2024150	1093582	850x108mm	850	50	50	190	34	32	48	40	50	80	50	108	50	1 kpl	152,24	188,78
2024151	1093580	850x108mm pumppuryhmä	850	50	125	345	34	32	48	40	50	70	50	108	50	1 kpl	172,54	213,95
2024152	1093583	1200x108mm pumppuryhmä	1200	50	125	340	34	32	48	40	50	70	50	108	50	1 kpl	180,20	223,45

Uponor Vario putkiläpivienti jakotukkikaapin pohjaan FK

- Varaosa

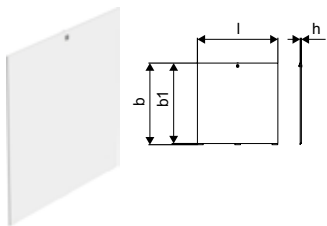


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024304	1084171	9-25MM	50 kpl	5,20	6,45
2024305	1084172	16-40MM	50 kpl	5,64	6,99

Uponor Vario

Uponor SPI Vario jakotukkikaapin ovi IW S

- Ovi sopii jakotukkikaapin kehykseen.
- Varaosaovi jakotukkikaappiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	b1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024153	1094495	550x850mm	518	830	818	12	20	1 kpl	101,50	125,86
2024154	1094496	850x850mm	818	830	818	12	19	1 kpl	121,80	151,03
2024155	1094497	1200x850mm	1168	830	818	12	19	1 kpl	131,94	163,61

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	38,74	48,04

Hinta per pari.

Uponor Fluvia T

Uponor Fluvia T Push-23-B-W

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



LVI nro	Uponor nro	Virtaama l/h	kvs m ³ /h	U V	P W	p bar	Q kW	uPoints	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025916	1078304	0,1-2,5	meno 1,2 / paluu 2,7	230	45	6	10	900	1 kpl	817,80	1014,07

Uponor Vario Liitinsarja pyörivä mutteri

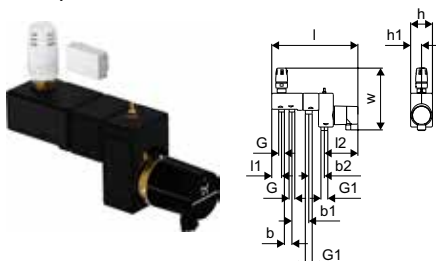


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025900	1058573	G1-G1A	30	1 kpl	24,86	30,83

Uponor Fluvia T

Uponor Fluvia T pumppuryhmä Push-12 TH-G

- Yhden tai kahden lattialämmityspotkiin liittämiseen patteriverkoston.
- Pumppuryhmä riittää n. 30 m² pinta-alalle.
- Ensiopuolen lämpötila max. 90 °C, toisiopuolen max. 50 °C.
- Lattialämmityspotkiston liitoksessa kartio 3/4" Eurocone-liittimelle. Liitin valitaan erikseen käytettävän putkikoon mukaan.
- Kapillaaritermostaatti



LVI nro	Uponor nro	l	l1	l2	G	G1	b	b1	b2	h	h1	w	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025000	1095127	332	38	129	5/8	3/4	40	65	65	84	42	240	60	1 kpl	612,70	759,75

Uponor Fluvia T pumppuryhmä Push-12 WL-G

- Yhden tai kahden lattialämmityspotkiin liittämiseen patteriverkoston.
- Pumppuryhmä riittää n. 30 m² pinta-alalle.
- Ensiopuolen lämpötila max. 90 °C, toisiopuolen max. 50 °C.
- Lattialämmityspotkiston liitoksessa kartio 3/4" Eurocone-liittimelle. Liitin valitaan erikseen käytettävän putkikoon mukaan.
- Langaton termostaatti ohjaa toimilaitetta.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025004	1095130	60	1 kpl	718,68	891,16

Uponor Fluvia T Push-12 CH-G

- Yhden tai kahden lattialämmityspotkiin liittämiseen patteriverkoston.
- 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.
- Lattialämmityspotkiston liitoksessa kartio 3/4" Eurocone-liittimelle. Liitin valitaan erikseen käytettävän putkikoon mukaan.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025019	1095131	30	1 kpl	1324,74	1642,68

Uponor SPI Fluvia T pumppu Grundfos Push-12



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025039	1095132	20	1 kpl	546,88	678,13

Uponor Fluvia T/Fluvia Move

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	Tuote/Koko	U V	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025014	1085982		230	1 kpl	941,02	1166,86

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	110,94	137,57

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	c/c1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025905	1034416	2x G3/4	40	43	10	1 pr	132,98	164,90

Hinta per pari.

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

- Pumppuryhmä maalämmön keruupiirin hyödyntämiseksi lattiviilennyksessä.
 - Sisältää Move-menovedenlämpötilansäätimen, 3-tieventtiilin sekä säätömoottorin, liuospiirin kiertovesipumpun ja lämmönsiirtimen liuospiirin erottamiseksi vesikiertoisesta lämmönjakojärjestelmästä.
 - Kiertovesipumppu: Wilo Yonos Para 25/6 (nostokorkeus 6-2,4 m/0,1-2,5 m³/h)
- 3-tieventtiilin kvs-arvo: 7.
- Lämmönsiirtimen teho 6 kW viilennyksessä.
 - Max. pinta-ala 170 m², jos viilennysteho on 30 W/m² tai lämmitysteho 50 W/m²
 - 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	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	P W	p bar	Q kW	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025017	1078310	0,1-2,5	7	230	45	6	1-6	8	1 kpl	1904,44	2361,51

Uponor Fluvia Move

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-tieventtiilin kvs-arvo 4,3
- Max. pinta-ala 170 m², jos viilennysteho on 30 W/m² tai lämmitysteho 50 W/m²
- Maksimikäyttölämpötilat ensiöpuoli 90 °C ja toisiopuoli 60 °C.
- Käyttöpaine 6 bar.
- Kytkettävissä suoraan Vario PLUS -jakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	P W	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025018	1078306	0,1-2,5	4,3	230	45	6	2800	30	1 kpl	1456,34	1805,86

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 toisiopuoli 60 °C.
- Käyttöpaine 6 bar.
- Kytkettävissä suoraan Vario PLUS -jakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Virtaama l/h	kvs m³/h	U V	P W	p bar	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025016	1078308	0,1-2,5	6,3	230	45	6	3200	18	1 kpl	1568,38	1944,79

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	246,46	305,61

Uponor Fluvia T

Uponor Fluvia kulmaliitin

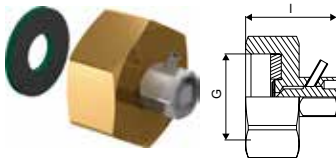
- Putkiin liittämiseksi WGF-jakotukkiin tai Push 12 -sekoitusryhmään.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	uk inch	sk inch	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026514	1034508	G3/4"SN-R3/4"UK	3/4	3/4	100	kpl	22,22	27,55

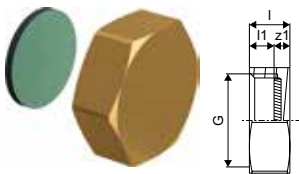
Uponor Fluvia ilmaushattu

- Jakotukin ilmaamiseen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	G inch	p bar	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2048513	1008497	G3/4	26	3/4	6+10	200	50 kpl	12,28	15,23

Uponor Aqua PLUS hattu tasotiivisteellä



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	G inch	z1 mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2048504	1001337	3/4"SK	12	7	3/4	5	250	10 kpl	3,62	4,49

Uponor Fit kaksoisnippa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026104	1009197	Kaksoisnippa R $\frac{3}{4}$ x R $\frac{3}{4}$ uk	1	kpl	6,20	7,69
2026243	1034502	Supistuskaksoisnippa R $\frac{3}{4}$ x R $\frac{1}{2}$ uk	1	kpl	7,08	7,78

Uponor Fit muunosnippa

- 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	6,62	8,21

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	14,44	17,91

Uponor Fluvia T

Uponor Fit T-haara UK

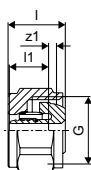
- Kytettäessä Uponor Comfort Pipe PLUS tai Uponor Comfort Pipe -putki kalusteeseen tai toiseen putkiosaan.



LVI nro	Uponor nro	uk inch	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026604	1034507	3/4	19,34	23,98

Uponor FPL-X puserrusliitin PEX DR

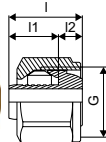
- Sopii WGF-tukkiin ja muihin 3/4" liitososiin. Mukana tukiholkki, mutteri ja puserrusrenkas.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I 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	15,72	19,49

Uponor FPL-X liitinsarja PEX DR

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	I mm	I1 mm	I2 mm	G inch	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026794	1009195	17x2,0-G3/4"	28	19	9	3/4	50	1 kpl	15,72	19,49
2026004	1009196	20x2,0-G3/4"	28	19	9	3/4	50	1 kpl	15,72	19,49

Uponor Vario liitinsarja, pyörivä mutteri



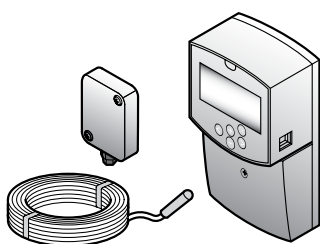
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025900	1058573	G1-G1	1 kpl	24,86	30,83

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	7,10	8,80
2072306	1025883	17/18	100	5 kpl	14,84	18,40
2026799	1008440	20	80	10 kpl	24,16	29,96

Uponor Smatrix Move



Älykäs menoveden lämpötilan ohjausyksikkö vesikiertoiseen lattialämmitys- ja viilennysjärjestelmään.



Uponor Smatrix Move keskusyksikkö X-157, langallinen

- Älykäs menoveden lämpötilan ohjausyksikkö vesikiertoiseen lattialämmitys- ja viilennysjärjestelmään.
- Menoveden lämpötilaa ohjataan joko sisälämpötilan, ulkolämpötilan tai ulko- ja sisälämpötilojen mukaan.
- Yhdistettävissä langattomasti Smatrix Wave säätöjärjestelmään, jolloin järjestelmä huomioi sisälämpötilan ja sisäilman kosteuden 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	350,10	434,12

Uponor SPI Smatrix Move PLUS antenni A-155 Radio

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024522	1071676	868	200	23	15	21	1 kpl	75,52	93,64

Uponor Smatrix Move

Uponor Smatrix Move meno-/paluuviesianturi S-152

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



LVI nro	Uponor nro	L m	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024510	1071661	3	1 kpl	14,82	18,38

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.
- Suojaluokka II, IP55



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024518	1071671	45	1 kpl	42,80	53,07

Uponor Smatrix relemoduuli 24 V M-1XX

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	U V	l mm	b mm	d mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024537	1083576	24V	24	85,5	16	70,5	1 kpl	61,82	76,66

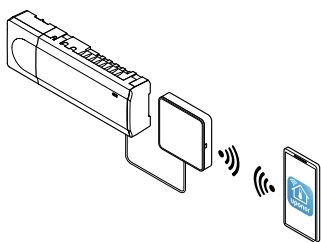
Uponor Smatrix relemoduuli 230 V M-1XX

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	U V	l mm	b mm	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024538	1083577	230V	230	85,5	16	70,5	16	1 kpl	160,06	198,47

Uponor Smatrix Wave Pulse



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



Edut

- Ohjausmahdollisuus Smatrix Pulse Appin avulla.
- Ei tarvetta perinteiselle piirikohtaiselle tasapainotukselle
- Nopea asentaa, langattomat termostaatit
- Yksinkertainen käyttöliittymä loppukäyttäjälle
- Paljon mahdollisuuksia mm. energian käytön optimointiin
- Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin kuten Amazon Alexa tai Google Home

Tekniset tiedot

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

Sertifikaatit

- CE / EAC

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

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



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024567	1093024	230	868	700	3	1 set	630,12	781,35

Uponor Smatrix web-moduuli Pulse com R-208

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024566	1093030	868	110	21	110	600	16	1 kpl	442,54	548,75

Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave keskusyksikkö Pulse X-265 6-lähtöinen

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



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024568	1093021	230	868	340	110	55	300	4	1 kpl	254,84	316,00

Uponor Smatrix Wave lisäosa Pulse M-262 6-lähtöinen

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



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024569	1093133	141	110	55	16	1 kpl	50,74	62,92

Uponor Smatrix Wave aloituspakkaus Pulse S

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



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024571	1093284	230	868	700	3	1 set	941,92	1167,98

Uponor Smatrix Wave aloituspakkaus Pulse L

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



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024572	1093287	230	868	700	2	1 set	1511,34	1874,06

Uponor SPI Smatrix Wave antenni Pulse A-265

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024570	1093028	868	30	110	9	16	1 kpl	48,60	60,26

Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave termostaatti, valkoinen Style T-169

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025246	1087816	868	80	80	9	100	1	kpl	152,58	189,20

Uponor Smatrix Wave termostaatti, musta Style T-169

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025247	1087817	868	80	80	9	100	1	kpl	161,24	199,94

Uponor Smatrix Wave anturi Style T-161

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025245	1087815	868	55	55	9	100	1	kpl	76,10	94,36

Uponor Smatrix Wave termostaatti, digitaalinen T-166

- Langaton näytöllinen huonetermostaatti lattialämmityksen ohjaukseen
- Yhteensopiva ulkoisten antureiden kanssa.
- Asetuslämpötila 5-35 °C, toiminta-alue max. 30 m
- Yhteensopiva myös Smatrix Move lämpötilan ohjausyksikön X-157 kanssa.
- CE-merkitty, taajuus: 868 Mhz, väri kiiltävän valkoinen RAL9016



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024506	1086982	868	80	80	26,5	1	kpl	108,66	134,74

Uponor Smatrix Wave termostaatti T-165 POD

- Langaton perustermostaatti lattialämmityksen ohjaukseen. Sininen taustavalo kun lämpötilasäätöä muutetaan.
- Säättösuunnan näyttävällä printillä (POD), säätöalue 5-35 °C, toiminta-alue max. 30 m
- Termostaattiin ei voi lisätä ulkoista anturia.



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	h mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024501	1086981	868	80	80	26,5	1	kpl	64,08	79,46

Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave termostaatti, julkinen T-163

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024502	1086979	868	80	80	26,5	1	kpl	71,16	88,24

Uponor Smatrix seinäkehys, valkoinen A-1XX

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



LVI nro	Uponor nro	l mm	h mm	d mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024521	1086986	90	90	2,1	1	kpl	3,48	4,32

Uponor Smatrix Wave relemoduuli M-161

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024519	1071673	868	50	107,35	27,50	16	1 kpl	111,66	138,46

Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX

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



LVI nro	Uponor nro	L m	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024527	1071684	3	1	kpl	11,18	13,86

Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave patteritermostaatti T-162

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024509	1071660	868	69	51	99	100	24	1 kpl	121,18	150,26

Uponor adapteri SK/UK

- Oraksen patteriventtiilissä käytettävä adapteri M28 x M30 uk



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2023851	1087059	M28sk x M30uk	1 kpl	8,82	10,94

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

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024324	1090262	VA02 UK 30X1,5	44	30x1,5	24	~ 1	58	1 kpl	51,58	63,96

Uponor Vario S toimilaite

- Uponor Vario S RST -jakotukkiin sopiva toimilaite, jännitteettömänä kiinni, IP54
- Asennetaan paluujakotukkiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024552	1087778	24V	44	30x1,5	24	~ 1	58	1 set	51,58	63,96

Uponor Vario B toimilaite PRO 24V 1W NC

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024326	1090264	VA32 SK 28X1,5	44	28x1,5	24	~ 1	58	1 kpl	56,46	70,01

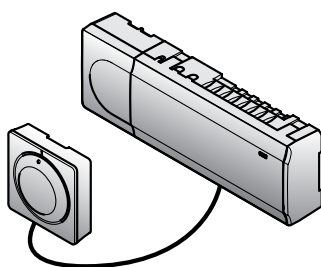
Uponor Smatrix retrofit toimilaite A-XXX

- Toimilaite + 3 erilaista soviteosaa. Käytetään, kun vanhaan muun valmistajan lattialämmitysjärjestelmään päivitetään uusi säätöjärjestelmä.
- Roiskevesisuojaattu, jännitteettömänä kiinni, mutta aluksi esiavattu
- CE-merkitty, suojaluokka: IP54, toimintajännite: 24V, AC-DC, käyttölämpötila: 0°C...60°C
- Korkeus: 58mm + soviteosa, halkaisija: 44,3 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025235	1083575	24V, NC, 1W	44	24	~ 1	58	1 set	78,36	97,17

Uponor Smatrix Base Pulse



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

Järjestelmässä on automaattinen tasapainotus.

Edut

- Ohjausmahdollisuus Smatrix Pulse Appin avulla
- Automaattinen putkipiirien tasapainotus
- 24 V järjestelmän voi asentaa myös putkiurakoitsija
- Mahdollista yhdistää älykotisovelluksiin kuten Amazon Alexa tai Google Home



Tekniset tiedot

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

Järjestelmän tiedot

- Langallinen säätöjärjestelmä lattialämmitykseen ja -viilennykseen
- Säästöalue +5 °C ... +35 °C

Sertifikaatit

- CE / EAC

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

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



LVI nro	Uponor nro	U V	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024562	1093019	230	700	3	1 set	619,16	767,76

Uponor Smatrix Base Pulse

Uponor Smatrix web-moduuli Pulse R-208

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



LVI nro	Uponor nro	Taajuus MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024566	1093030	868	110	21	110	600	16	1 kpl	442,54	548,75

Uponor Smatrix Base keskusyksikkö Pulse X-245 BUS 6-lähtöinen

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



LVI nro	Uponor nro	U V	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024563	1093017		230	340	110 55	300	4	1 kpl	208,08	258,02

Uponor Smatrix Base lisäosa Pulse M-242 BUS 6-lähtöinen

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



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024564	1093134	141	110	55	16	1 kpl	54,80	67,95

Uponor Smatrix Base tähtimoduuli Pulse M-243 BUS 6X

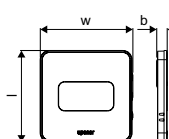
- Liitäntämoduuli kuudelle huonetermostaatile, kun termostaatit halutaan liittää keskusyksikköön tähtikytkennällä.



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024565	1093135	141	110	55	16	1 kpl	48,72	60,41

Uponor Smatrix Base termostaatti valkoinen Style T-149 Bus

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

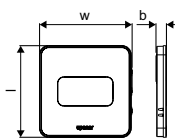


LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	w mm	uPoints	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025243	1087813	80	9	81	100	1 kpl	138,52	171,76

Uponor Smatrix Base Pulse

Uponor Smatrix Base termostaatti, musta Style T-149 Bus

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



LVI nro	Uponor nro	l mm	w mm	uPoints	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025244	1087814	80	81	100	1	kpl	151,50	187,86

Uponor Smatrix Base termostaatti, digitaalinen T-146 Bus

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



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024512	1086976	80	80	26,5	1	kpl	79,86	99,03

Uponor Smatrix Base termostaatti, julkinen T-143 Bus

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



LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024534	1086972	80	80	26,5	1	kpl	59,88	74,25

Uponor Smatrix Base termostaatti T-145 Bus POD

- Langallinen perustermostaatti lattialämmityksen ohjaukseen. Sininen taustavallo kun lämpötilasäätöä muutetaan.
- Säätösuunnan näytävällä printillä (POD).
- Kytkentä 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.
- Termostaattiin ei voi lisätä ulkoista anturia.
- Väri valkoinen, RAL9016

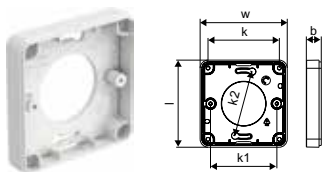


LVI nro	Uponor nro	l mm	b mm	d mm	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024526	1086975	80	80	26,5	1	kpl	40,14	49,77

Uponor Smatrix Base Pulse

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

- Asennuskehys Smatrix Base design-termoasteille.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	b mm	k mm	k1 mm	k2 mm	w mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025248	1087821	valkoinen	79	14	65	60	60	79	1 kpl	5,42	6,72
2025249	1087822	musta	79	14	65	60	60	79	1 kpl	5,96	6,72

Uponor Smatrix Base kaapeli A-145

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



LVI nro	Uponor nro	Koko	L m	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024517	1071670	50m	50	2	1 kpl	166,38	206,31

Uponor Smatrix lattia- ja etäanturi S-1XX

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



LVI nro	Uponor nro	L m	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024527	1071684	3	1 kpl	11,18	13,86

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

- Uponor Vario PLUS -jakotukkiin sopiva toimilaite.
- 24 V NC (jännitteettömänä kiinni), 1W, IP54, kierre M30
- Asennetaan paluujakotukkiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024324	1090262	VA02 UK 30X1,5	44	30x1,5	24	~ 1	58	1 kpl	51,58	63,96

Uponor Vario S toimilaite

- Uponor Vario S RST -jakotukkiin sopiva toimilaite.
- Jännitteettömänä kiinni, IP54, kierre M30 uk
- Asennetaan paluujakotukkiin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024552	1087778	24V	44	30x1,5	24	~ 1	58	1 set	51,58	63,96

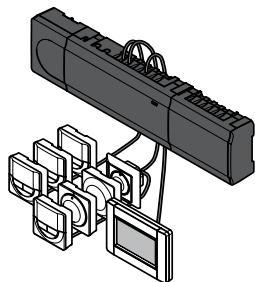
Uponor Vario B toimilaite PRO 24V 1W NC

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024326	1090264	VA32 SK 28X1,5	44	28x1,5	24	~ 1	58	1 kpl	56,46	70,01

Uponor Smatrix Base PRO



Edut

- Voidaan liittää osaksi taloautomaatiojärjestelmää KNX- tai ModBUS RTU -protokollilla.
- Automaattinen putkipiirien tasapainotus



Tekniset tiedot

- Lattialämmityksen säätöjärjestelmä taloautomaatorajapinnalla
- Langallinen keskusyksikkö, joka lähettää ja vastaanottaa tietoa kaksisuuntaisella väyläteknikalla ja tasapainottaa automaattisesti putkipiireissä kulkevaa vesimäärää.
- Keskusyksiköt ja käyttöpaneeli liitetään keskenään väylään.
- Kytkentä KNX-järjestelmään 4-napaisella häiriösuojatulla johdolla, Jamak 2x(2+1)x0,5.
- 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
- Termostaatien asetusarvoja, lämpötiloja sekä termostaateista riippuen huonekosteutta voidaan seurata sekä muuttaa taloautomaatiojärjestelmästä käsin.
- Keskusyksiköt kytketään keskenään väylään (KNX: enintään 16 kpl, ModBUS RTU: enintään 256 kpl), johon liitetään protokollasta riippuen KNX-muunnin tai suoraan taloautomaatiojärjestelmä.
- RS485 BUS-väyläjärjestelmä, 230 V / 50 Hz
- Max. sähkövirta/toimilaite: 0,2A
- Säätöalue +5 °C ... +35 °C
- Suojausluokka II IP20
- CE / EAC

Uponor Smatrix Base PRO keskusyksikkö + käyttöpaneeli X-147 + I-147 Bus, 6-lähtöinen

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



LVI nro	Uponor nro	U V	Taajuus MHz	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025239	1087163	230	868	700	3	1 set	632,24	783,98

Uponor Smatrix Base PRO keskusyksikkö X-147 Bus, 6-lähtöinen

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



LVI nro	Uponor nro	U V	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025238	1087162	230	336	110	55	300	4	1 kpl	310,56	385,09

Uponor Smatrix Base PRO

Uponor Smatrix Base lisäosa M-140 Bus, 6-lähtöinen

- 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	l mm	b mm	d mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024529	1071686	141	110	55	16	1 kpl	57,68	71,52

Uponor SPI Smatrix Base PRO käyttöpaneeli I-147 Bus

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



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	327,22	405,75

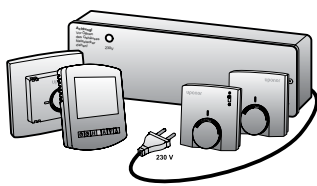
Uponor Smatrix Base PRO KNX-muunnin R-147 KNX

- 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	U V	l mm	b mm	d mm	uPoints	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2025241	1087164	230	90	17,5	60	600	1 kpl	410,38	508,87

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	Tuote/Koko	U V	I mm	b mm	d mm	Väri -	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026911	1058422	230V	230	78	78,5	13,9	RAL 9010	1 kpl	39,92	49,50

Uponor Base peitekehys T-23/25



LVI nro	Uponor nro	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2026909	1087268	1 kpl	6,88	8,53

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

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	uk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024325	1090263	VA02 UK 30X1,5	44	30x1,5	230	~ 1	58	1 kpl	42,14	52,25

Uponor Vario S toimilaite 230 V S

- 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	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022137	1087763	230V	44	30x1,5	230	~ 1	58	1 set	42,14	52,25

Uponor Vario B toimilaite PRO 230V 1W NC

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



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	sk mm	U V	P W	h mm	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2024327	1090265	VA32 SK 28X1,5	44	28x1,5	230	~ 1	58	1 kpl	49,32	61,16

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
- Comfort E -lattialämmitystä voi ohjata Smatrix Pulse -säätöjärjestelmällä.

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

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



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote/Koko	Resis- tanssi Ω	Q W	L m	B m	A m ²		uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413012	1088668	8104113	160-1	326	160	2	0,5	1		260	50	1 set	147,38	182,75
9413013	1088669	8104114	160-1,5	224	240	3	0,5	1,5		300	50	1 set	155,52	192,84
9413014	1088670	8104115	160-2	163	320	4	0,5	2		340	50	1 set	168,40	208,82
9413015	1088671	8104116	160-2,5	133	400	5	0,5	2,5		420	50	1 set	195,02	241,82
9413016	1088672	8104117	160-3	110	480	6	0,5	3		420	50	1 set	195,02	241,82
9413017	1088673	8104118	160-4	78	640	8	0,5	4		480	35	1 set	235,62	292,17
9413018	1088674	8104119	160-5	67	800	10	0,5	5		580	35	1 set	249,34	309,18
9413019	1088675	8104120	160-6	53	960	12	0,5	6		680	35	1 set	287,26	356,20
9413020	1088676	8104121	160-7	45	1120	14	0,5	7		760	20	1 set	332,34	412,10
9413021	1088677	8104122	160-8	41	1280	16	0,5	8		840	20	1 set	367,98	456,30
9413022	1088678	8104123	160-10	32	1600	20	0,5	10		880	20	1 set	407,62	505,45
9413023	1088679	8104124	160-12	28	1920	24	0,5	12		960	20	1 set	433,68	537,76

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

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



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote/Koko	Resis-tanssi Ω	Q W	L m	B m	A m²		uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413000	1088656	8104101	160-1	326	160	2	0,5	1		140	50	1 set	51,40	63,74
9413001	1088657	8104102	160-1,5	224	240	3	0,5	1,5		170	50	1 set	59,52	73,80
9413002	1088658	8104103	160-2	163	320	4	0,5	2		200	50	1 set	71,92	89,18
9413003	1088659	8104104	160-2,5	133	400	5	0,5	2,5		230	50	1 set	97,64	121,07
9413004	1088660	8104105	160-3	110	480	6	0,5	3		260	50	1 set	96,26	119,36
9413005	1088661	8104106	160-4	78	640	8	0,5	4		310	35	1 set	135,26	167,72
9413006	1088662	8104107	160-5	67	800	10	0,5	5		370	35	1 set	153,08	189,82
9413007	1088663	8104108	160-6	53	960	12	0,5	6		440	35	1 set	188,20	233,37
9413008	1088664	8104109	160-7	45	1120	14	0,5	7		500	20	1 set	233,86	289,99
9413009	1088665	8104110	160-8	41	1280	16	0,5	8		540	20	1 set	267,22	331,35
9413010	1088666	8104111	160-10	32	1600	20	0,5	10		600	20	1 set	307,24	380,98
9413011	1088667	8104112	160-12	28	1920	24	0,5	12		650	20	1 set	337,66	418,70

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E sähköinen LL-matto, märkäasennus 100 W/m²

- Sähköinen lattialämmitysmatto asennettavaksi betoniin tai muuhun massaan.
- Pakkaus sisältää lattialämmityskaapelin kiinnitettyä 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	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote/Koko	Resistance Ohm	Q kW	L m	B m	A m²		uPoints	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%	
9413047	1093461	8104154	100-1	498	100	2	0,5	1		140	50	1	set	43,30	53,69
9413048	1093462	8104155	100-1,5	328	150	3	0,5	1,5		170	50	1	set	56,16	69,64
9413049	1093463	8104156	100-2	259	200	4	0,5	2		200	50	1	set	64,90	80,48
9413050	1093464	8104157	100-2,5	202	250	5	0,5	2,5		230	50	1	set	82,46	102,25
9413051	1093465	8104158	100-3	161	300	6	0,5	3		260	50	1	set	95,60	118,54
9413052	1093466	8104159	100-4	125	400	8	0,5	4		310	35	1	set	108,24	134,22
9413053	1093467	8104160	100-5	98	500	10	0,5	5		370	35	1	set	143,56	178,01
9413054	1093468	8104161	100-6	84	600	12	0,5	6		440	35	1	set	151,02	187,26
9413055	1093469	8104162	100-7	77	700	14	0,5	7		500	20	1	set	174,24	216,06
9413056	1093470	8104163	100-8	61	800	16	0,5	8		540	20	1	set	204,32	253,36
9413057	1093471	8104164	100-10	53	1000	20	0,5	10		600	20	1	set	241,96	300,03
9413058	1093472	8104165	100-12	42	1200	24	0,5	12		650	20	1	set	293,20	363,57

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 kiinnitykseen.
- Toimiakseen tarvitsee lisäksi termostaatin
- Lattia-anturi asennetaan lattiatasoitteen tai laastin sisään
- VDE 40046886, IPX7, FEP sähkösuojattu johdin, CE-merkitty
- Teho 13 W/m



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote/Koko		Resistanssi Ω	uPoints määrä 1 UOM				€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413059	1093451	8104146	150W	13M	353		140	1	set	44,06	54,63
9413060	1093452	8104147	300W	25M	176		200	1	set	64,90	80,48
9413061	1093453	8104148	460W	37M	115		230	1	set	83,46	103,49
9413062	1093454	8104149	700W	54M	76		310	1	set	112,08	138,98
9413063	1093455	8104150	930W	75M	57		370	1	set	146,34	181,46
9413064	1093456	8104151	1100W	87M	48		480	69	set	165,68	205,44
9413065	1093457	8104152	1550W	124M	34		580	1	set	227,00	281,48
9413066	1093458	8104153	1850W	143M	29		620	1	set	257,92	319,82

Uponor Comfort E pidikelista

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



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

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E sähköinen LL-paketti, kuiva-asennus set T-87IF 140 W/m²

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



LVI nro	Uponor nro	Sähkö-nro	Koko	Resis-tanssi Ω	Q W	L m	B m	A m ²		uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413035	1088694	8104135	140-1	378	140	2	0,5	1		260	50	1	set	179,32	222,36
9413036	1088695	8104136	140-2	189	280	4	0,5	2		340	50	1	set	210,70	261,27
9413037	1088696	8104137	140-3	126	420	6	0,5	3		420	50	1	set	242,36	300,53
9413038	1088697	8104138	140-4	94	560	8	0,5	4		480	35	1	set	280,44	347,75
9413039	1088698	8104139	140-5	76	700	10	0,5	5		580	35	1	set	307,72	381,57
9413040	1088699	8104140	140-6	63	840	12	0,5	6		680	35	1	set	334,18	414,38
9413041	1088700	8104141	140-7	54	980	14	0,5	7		760	20	1	set	373,44	463,07
9413042	1088701	8104142	140-8	47	1120	16	0,5	8		840	20	1	set	410,14	508,57
9413043	1088702	8104143	140-9	42	1260	18	0,5	9		860	20	1	set	441,80	547,83
9413044	1088703	8104144	140-10	38	1400	20	0,5	10		880	20	1	set	473,16	586,72

Uponor Comfort E sähköinen LL-matto, kuiva-asennus 140 W/m²

- 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 m ja paksuus 2 mm
- VDE 40046886, IPX7, FEP sähkösuojattu johdin, CE-merkitty



LVI nro	Uponor nro	Sähkö-nro	Koko	Resis-tanssi Ω	Q W	L m	B m	A m²		uPoints	määrä 2	määrä 1	UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413025	1088684	8104125	140-1	378	140	2	0,5	1		140	50	1	set	83,34	103,34
9413026	1088685	8104126	140-2	189	280	4	0,5	2		200	50	1	set	114,74	142,28
9413027	1088686	8104127	140-3	126	420	6	0,5	3		260	50	1	set	146,36	181,49
9413028	1088687	8104128	140-4	94	560	8	0,5	4		310	35	1	set	181,86	225,51
9413029	1088688	8104129	140-5	76	700	10	0,5	5		370	35	1	set	210,08	260,50
9413030	1088689	8104130	140-6	63	840	12	0,5	6		440	35	1	set	237,56	294,57
9413031	1088690	8104131	140-7	54	980	14	0,5	7		500	20	1	set	274,94	340,93
9413032	1088691	8104132	140-8	47	1120	16	0,5	8		540	20	1	set	309,72	384,05
9413033	1088692	8104133	140-9	42	1260	18	0,5	9		570	20	1	set	345,82	428,82
9413034	1088693	8104134	140-10	38	1400	20	0,5	10		600	20	1	set	377,16	467,68

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E eriste kuiva-asennukseen

- Eriste kuiva-asenteisen sähköisen lattialämmitysmaton alle asennettavaksi parantamaan järjestelmän energiatehokkuutta.
- Eristeen paksuus 5 mm.
- Koko 6,25 x 0,8 m



LVI nro	Uponor nro	Sähkö-nro	l mm	b mm	määrä 2	määrä 1 UOM	€/m² 0%	€/m² 24%
9413046	1088707	8104145	6.25	0.8	200	5 m²	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 oleskella.
- Termostaatti kertoo sähköisen lattialämmityksen kuluttaman energian kWh sekä euroina, joten energian kulutusta on helppo seurata.
- Pakkaus sisältää termostaatin lisäksi lattia-anturin.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö-nro	Tuote/Koko	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
9413024	1088706	2603701	230V	1 set	98,84	122,56

Uponor SPI Comfort E kaapelijatko R-Set

- Sähköosat lattialämmityskaapelin korjaamista varten.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö-nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2022144	1090942	8104100	230V	20	1 set	9,98	12,38

Uponor SPI Comfort E suojaputki

- Varaosa suojaputki lattia-anturin tai kytkentäjohtoon asennusta varten.



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

Uponor SPI Comfort E lattia-anturi T-85, T-87

- Varaosa termostaatin lattia-anturiksi.



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

Lattialämmitysjärjestelmien jakotukit ja toimilaitteet

Varmista jakotukkien, säätöjärjestelmien ja muiden komponenttien yhteensopivuus

UPONOR VARIO PLUS -JAKOTUKIT

Uponor Vario PLUS -jakotukki
Q&E-liitännällä



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

Uponor Vario PLUS -jakotukki
Eurocone-liitännällä



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

VARIO PLUS -KOMPONENTIT

Perussarja K1

Kytchentäsarja, kulma



LVI-nro	Uponor-nro
2026802	1032702

Suunnanvaihto-osa



LVI-nro	Uponor-nro	LVI-nro	Uponor-nro
2026801	1009209	2025831	1009215

Sulkuventtiilit

Virtausmittari



LVI-nro	Uponor-nro	LVI-nro	Uponor-nro
2024328	1059132	2025708	1009217

Letkuliitin
G3/4 x 1/2



Paluuventtiili



LVI-nro	Uponor-nro	LVI-nro	Uponor-nro
2026815	1009214	2025805	1005250

Menoventtiili

Venttiiliyökalu



LVI-nro	Uponor-nro	LVI-nro	Uponor-nro
2025707	1034523	2027140	1009216

UPONOR VARIO PEX -LIITTIMET

Eurocone



G3/4"FT EC	LVI-nro	Uponor-nro
9,9x1,1	2024322	1013426
12x1,7	2025030	1065282
16x1,8	2024323	1065284
17x2,0	2025028	1065286
20x1,9/2,0	2025029	1065290

UPONOR VARIO PLUS -TOIMILAITE
PRO 1W NC



	LVI-nro	Uponor-nro
PRO 1W NC 24 V	2024324	1090262
PRO 1W NC 230 V	2024325	1090263

UPONOR VARIO S RST - JAKOTUKIT

Uponor Vario S -jakotukki
Eurocone-liitännällä



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

Uponor Vario -sulkuventtiilit, suora



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

Uponor Vario -sulkuventtiilit, kulma



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

Paluuventtiili



Virtausmittari



LVI-nro	Uponor-nro	LVI-nro	Uponor-nro
2022149	1087609	2022148	1087608

UPONOR VARIO PEX -LIITTIMET

Eurocone



G3/4"FT EC	LVI-nro	Uponor-nro
9,9x1,1	2024322	1013426
12x1,7	2025030	1065282
16x1,8	2024323	1065284
17x2,0	2025028	1065286
20x1,9/2,0	2025029	1065290

UPONOR VARIO S -TOIMILAITE 230 V JA 24 V



Vario S	LVI-nro	Uponor-nro	Jännite V
230 V	2022137	1087763	230
24 V	2024552	1087778	24

UPONOR SMATRIX RETROFIT -TOIMILAITE 24 V

Säätölaitteiden päivitykseen vanhoissa
järjestelmissä, joissa on muun valmistajan
jakotukki



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

UPONOR VARIO B -JAKOTUKIT WGF



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

VARIO B -SULKUVENTTIILIT JA TARVIKKEET

Sulkuventtiili, kulma WGF



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

Vario B -pidike WGF



	LVI-nro	Uponor-nro
225 mm	2025062	1032713

Vario B -kansi WGF



Vario B -ohitusputki



LVI-nro	Uponor-nro	LVI-nro	Uponor-nro
2025052	1032714	2025072	1009119

Vario B -menovalventtiili
WGF



Vario B -virtausmittari
WGF



LVI-nro	Uponor-nro	LVI-nro	Uponor-nro
2025706	1034556	2025652	1009142

Vario B
-käsiasäätönuppi



LVI-nro	Uponor-nro
2025035	1009141

Vario B-liittimet



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

UPONOR VARIO B -TOIMILAITE



Uponor Vario B -toimilaite	LVI-nro	Uponor-nro
PRO 1W NC 24 V	2024326	1090264
PRO 1W NC 230 V	2024327	1090265

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

Lattialämmitykseen sopivat putket
löytyvät kootusti hinnaston
sivuilta 75-76.

Lattialämmityksen säätöjärjestelmät

LANGATON 24 V

BASIC (YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Uudis- ja saneerauskohteisiin (myös säätölaitepäivitys)
- Sopii Uponor patteriventtilien ohjaukseen

PREMIUM (BASIC-LISÄOMINAISUUKSIEN JA YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Myös viilennyksen ohjaukseen

YHTEISET OMINAISUUDET

BASIC

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

PREMIUM

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

LANGALLINEN 24 V

BASIC (YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

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

PREMIUM (BASIC-LISÄOMINAISUUKSIEN JA YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Myös viilennyksen ohjaukseen

MODBUS/KNX

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

LANGATON 24 V			
Varustelutaso	Basic		Premium
Viilennys mahdollista***	Ei		Kyllä
Keskusyksikkö Enintään 6 termostaattia ja 8 toimilaitetta	Smatrix Wave Pulse X-265		Smatrix Wave Pulse X-265 + R-208
Keskusyksikön lisäosa 6 termostaattia ja 6 toimilaitetta	M-262		M-262
Ensisijainen huonetermostaatti	T-165		T-169**
Vaihtoehtoiset huonetermostaattit			T-161
	T-166		T-166
	T-169**		T-165
	T-163		T-163
Peitekehukset	A-1XX Soveltuu tuotteille T-163, T-165, T-166		
Lattia-anturi	S-1XX Lattia- ja etäanturi Soveltuu tuotteille T-169, T-161, T-166, T-163		

Termostaattien säätöalue 5–35 °C

* Saatavissa tulevien ohjelmistopäivitysten yhteydessä

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

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

**** Ei yhteensopiva Uponor EPG6 -pumppuryhmän kanssa

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

LANGALLINEN 24 V	Modbus/KNX	Basic	Premium
Varustelutaso	Kyllä****	Ei	Kyllä****
Viilennys mahdollista ***	Kyllä****	Ei	Kyllä****
Keskusyksikkö Enintään 6 termostaattia ja 8 toimilaitetta	Smatrix Base PRO X-147	Smatrix Base Pulse X-245	Smatrix Base Pulse X-245 + R-208
Keskusyksikön lisäosa 6 termostaattia ja 6 toimilaitetta	M-140	M-242	M-242
Ensisijainen huonetermostaatti ja tarvittavat lisävarusteet	T-149** R-147 (KNX) I-147 (KNX)	T-145	T-149**
Vaihtoehtoiset huonetermostaattit	T-146 T-145 T-143	T-146 T-149**	T-146 T-145
Peitekehukset	A-1XX Soveltuu tuotteille T-143, T-145, T-146 Asennuskehys A-14X Termostaatile T-149		
Lattia-anturi	S-1XX Lattia- ja etäanturi Soveltuu tuotteille T-149, T-146, T-143		

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

UPONOR-SÄÄTÖJÄRJESTELMÄT SOPIVAT YHTEEN KAIKKIEN UPONOR-JAKOTUKKIEKSIEN KANSSA

UPONOR-LATTIALÄMMITYSLASKURILLA LASKET HELPOSTI
MATERIAALILISTAN RAKENNUS- TAI REMONTTIKOHTEESEEN:



<https://ufhcalculator.uponor.com/>

LANGALLINEN 230 V

- 230 V säätöjärjestelmä ilman erikoistoimintoja
- Järjestelmän asennus vaatii aina pätevän sähköasentajan

Huonetermostaatti	T-23		Peitekehys	T23-/25
-------------------	------	--	------------	---------

LANGALLINEN 230 V	LVI-nro	Uponor-nro
T-23 Termostaatti 230 V	2026911	1058422
T23-/25 Peitekehys	2026909	1087268