



## Uponor Ecoflex Supra Plus

Uponor Ecoflex Supra Plus -putkisto on kylmän veden johtamiseen tarkoitettu eristetty ja itsesäätyvällä lämpökaapelilla varustettu putkielementti. Supra Plus -putkea voidaan käyttää myös paineviemärinä. Sitä asennetaan kohteisiin, joissa jäätymisen riski on olemassa.

Itsesäätyvän kaapelin ja eristekerroksen ansiosta vesi pysyy sulana kylmimmissäkin olosuhteissa.

Tyypillisimmät käyttökohteet ovat kesämökkien, omakotitalojen ja maatilojen kylmävesiputket sekä kunnalliset putkistot.

### Paineluokka:

- 12,5 bar (dim. 25 – 63 mm)
- 16 bar (dim. 75 – 110 mm)

### Käyttölämpötila:

- Max. +20 °C

### Materiaalit:

- Virtausputki:
  - PE 80, SDR 11 (dim. 25 – 63 mm)
  - PE 100, SDR 11 (dim. 75 – 110 mm)
- Eriste PEXa
- Suojakuori HDPE, jäykkyysluokka SN 4
- Lämpökaapeli
  - Itsesäätyvä, 10 W/m - max. kytkentäpituus 150 m
- Anturin sujutusputki PE

### Standardit:

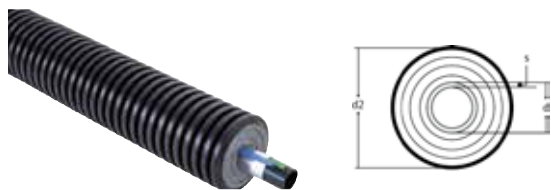
- EN 12201-1

### Hyväksyntä:

- Insta Cert 4019 sertifikaatti PE-virtausputkille



Lisätietoa järjestelmästä



## UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS

LVI nro	Uponor nro	Koko	Yks.	Suojakuoren halkaisija (mm)	PE-putken ulkohalkaisija (mm)	PE-putken seinämä (mm)	Paino (kg)	Vesitilavuus, (l/m)	Taivutussäde (mm)	Kelapituus (m)
1844025	1048687	25X2,3 /68	m	68	25	2,3	0,6	0,31	400	150
1844032	1048688	32X2,9 /68	m	68	32	2,9	0,7	0,5	400	150
1844038	1048689	40X3,7 /90	m	90	40	3,7	1,1	0,85	500	150
1844042	1048690	40X3,7 /140	m	140	40	3,7	1,6	0,85	600	150
1844048	1048691	50X4,6 /90	m	90	50	4,6	1,3	1,32	600	150
1844052	1048692	50X4,6 /140	m	140	50	4,6	1,8	1,32	600	150
1844065	1048693	63X5,8 /140	m	140	63	5,8	2,1	2,08	700	150
1844077	1048694	75X6,8 /175	m	175	75	6,8	3,2	2,96	1000	150
1844092	1048695	90X8,2 /200	m	200	90	8,2	3,8	4,25	1200	100
1844110	1048696	110X10,0 /200	m	200	110	10,0	5,1	6,29	1200	100

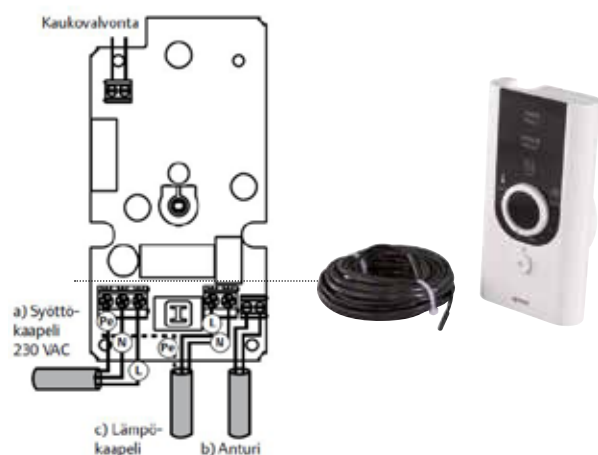
### Uponor Supra Plus -putken asennus

Suosittelava peittosyvyys Uponor Supra Plus -putkelle on liikennöimättömillä alueilla 400 mm. Liikennöintialueilla suositeltu peittosyvyys on 1000 mm. Olosuhteiden niin vaatiessa Supra Plus voidaan asentaa myös suoraan maan tai lumen pinnalle. Asennettaessa Supra Plus vapaasti maan pinnalle, on huolehdittava riittävästä mekaanisesta suojauksesta ja siitä, että putki ei joudu vasten teräviä kiviä tms.

### Uponor Supra Plus -putken ohjaus ja käyttö

Uponor Supra Plus -elementin lämpökaapelin ohjaukseen käytetään Supra Plus -ohjausyksikköä. Ohjausyksikkö on elektroninen säädin, joka on kehitetty Supra Plus -vesijohtoputken ohjaukseen. Ohjausyksikössä on merkivalloinen pääkatkaisija. Lämpökaapelin ohjaukseen on valittavissa joko lämpötila-anturilla varustettu termostaattisäätö tai kiinteään ajanjaksoon perustuva käyntiaikakello-toiminto. Termostaattisäätöä varten ohjausyksikön mukana toimitetaan lämpötila-anturi 5 metrin anturikaapelilla. Anturi sujutetaan Supra Plus -putkielementissä olevaan sujutusputkeen. Tarvittaessa anturikaapelia voidaan jatkaa max. 50 metriä.

### UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS -ohjausyksikkö



• Käyttöjännite	230 VAC	
• Nimellisteho	1500 W	
• Käyttölämpötila-alue	-20...+45 °C	
• Kotelointiluokka	IP23	
• Merkkilampun osoitus	tehollinen osa	
• Säätöalue		
- termostaatilla	0...10 °C	
- käyntiaikakellolla	10 %...100 %	
• Anturikaapelin pituus	5 m	
• Anturin vastusarvot	T, °C	R, kΩ
	0	29
	5	23
	10	18
	15	15
	20	12
	25	10