

**Цялостни решения
за лъчисто отопление,
охлаждане и системи за
пренос на вода**

urolog



➤ Уроног - Над 100 годишен опит. Изграждаме мост между успешното минало и устойчивото бъдеще



Историята на Уроног започва през 1918-та година, когато Аукусти Аско-Авониус създава дърводелска работилница в Лаhti, Финландия. Работилницата бързо се превръща в най-големия доставчик на мебели в северните страни. През 1960-те години компанията разширява дейността си в областта на пластмасовата промишленост. Уроног открива първото си подразделение за производство на системи от пластмасови тръби през 1964, като понастоящем компанията има около 3.700 служители в 30 държави, с оборот надвишаващ 1000 милиона евро.

Уроног в България

Уроног е в България от 2007-ма година. Нашите решения за вътрешна климатизация и водоснабдяване подsigуряват по-уютна среда. Системите за лъчисто отопление/охлаждане Уроног монтирани на подове, стени или тавани, подsigуряват отличен топлинен комфорт и енергийна ефективност на жилищните, търговски, промишлени и др. видове сгради. За захранване с вода Уроног използва най-новите технологии при производство на тръби, независимо дали това думя за тръби PE-Ха или за многослойни тръби.

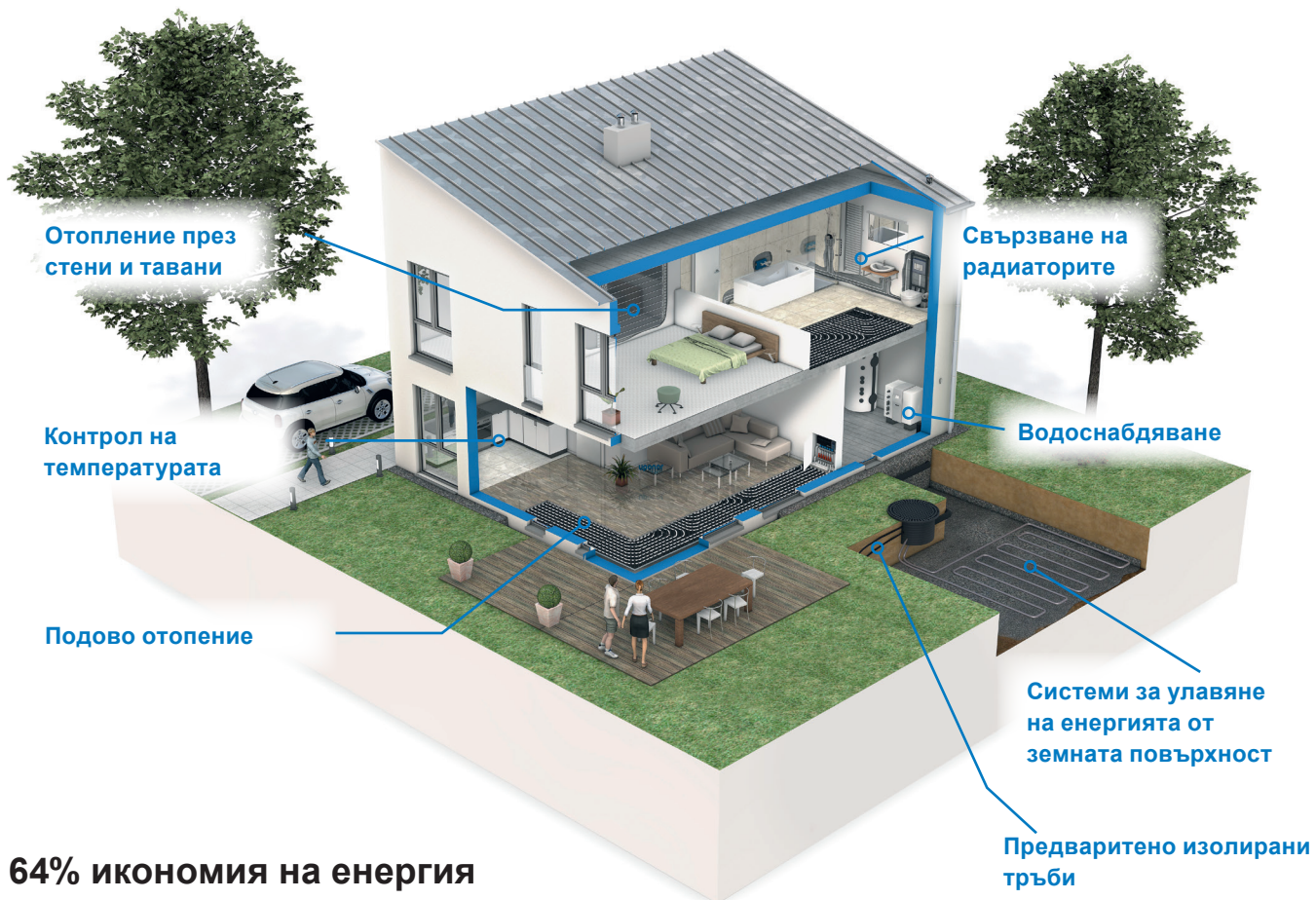
Кои сме ние:

- Международен лидер в предоставянето на топ решения за сгради и инфраструктура
- Технологии и сигурни решения за снабдяване с питейна вода, системи за лъчисто отопление и охлаждане и надеждни инфраструктурни решения
- Отдели за продажби и сервиз в повече от 100 държави
- Компанията е листвана на NASDAQ OMX Хелзинки, Финландия

За пазарите от Централна и Източна Европа, логистичният център от Хасфурт, Германия се зарежда от производствените центрове от:

- Вирсбо, Швеция (пластмасови тръби PE- Ха)
- Настола, Финландия (пластмасови фитинги и тръби Екофлекс)
- Хасфурт, Германия (тръби Екофлекс и метални компоненти)

➤ Всичко, от което се нуждаете за Вашата къща само от един доставчик – Upronor



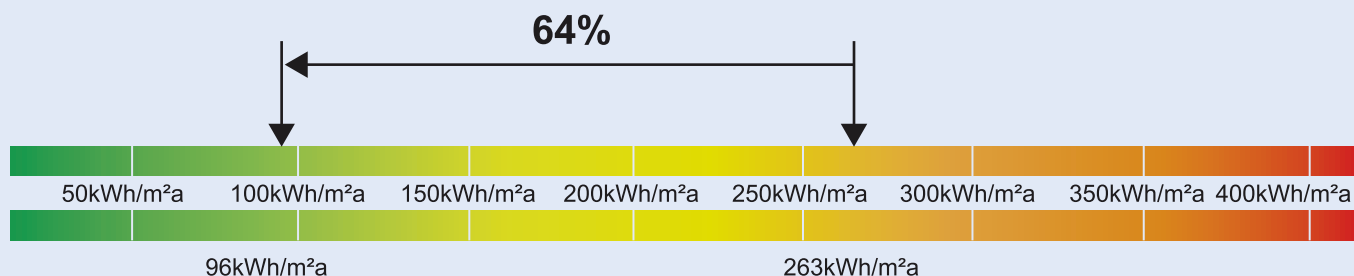
64% икономия на енергия

С Upronor може да се спести енергия чрез замяна на радиаторите и помпите с лъчисто отопление и термопомпи.

Може да се спести до 64% от енергията, ако се извършат следните препоръчани подобрения:

- Сменете котела с геотермален топлообменник, свързан към термопомпа.
- Сменете радиаторите/ конвекторите със системата Upronor за лъчисто отопление.

- Монтирайте Upronor Smatrix - самобалансираща се система за контрол на температурата
- Изолирайте правилно разпределителните тръби
- Използвайте термопомпи от последно поколение



Необходимо годишно количество енергия – преди и след извършване на препоръчаните подобрения.

➤ Решения за отопление и охлаждане със системите Upronor PE-Xa

Комфорт и икономия на енергия с лъчисто отопление и охлаждане

Водата, като термичен агент, може да пренася 3500 пъти повече топлина в сравнение с въздуха. Може да затопля или охлажда с много по-малко първична енергия чрез термопомпени агрегати в сравнение с класическата система на принудителна циркулация на въздуха.

Многогодишният ни опит в областта на инсталациите за отопление/охлаждане ни позволи да разработим перфектни системи за всякакви случаи: жилищни или промишлени проекти, ново строителство или ремонти. Системите Upronor за подово отопление/охлаждане могат да бъдат комбинирани за отлични резултати с всякакви видове подови покрития- от ламиниран паркет до мокет



Изчисление на количеството основни материали – подово отопление

Еднофамилна къща от 150 m² с 2 бани и 3 стаи

Имот П+Е	Помещение	Площ m ²	Избрана стъпка	Дължина тръба m	Брой зададени вериги	Дължина тръби/верига m	изолационна лента. m	Вериги/Разпред.	Брой задвижващи механизми
Партер	Коридор	5	15	35	1	35,00	5	Разпределител Колектор 7 вериги	1
	Коридор + стълбище	13	15	91	0		13		0
	Баня	3	15	21	0		3		0
	Офис	11	15	77	1	77,00	11		1
	Дневна + трапезария	33	10	330	4	82,50	33		4
	Кухня	12	15	84	1	84,00	12		1
ОБЩО частично		77		638	7		77		7
1-ви етаж	Коридор + стълбище	6	15	42	0		6	Разпределител Колектор 8 вериги	0
	Баня	6	15	42	1	42,00	6		1
	Спалня 1	13	10	130	2	65,00	13		2
	Спалня 2	13	10	130	2	65,00	13		2
	Спалня М	21	10	210	2	105,00	21		2
	Съблекалня	8	15	56	1	56,00	8		1
Баня	6	15	42	0		6	0		
ОБЩО частично		73		652	8		73		8
общо всичко		150		1290	15		150		15

Прогнозно количество тръби при различните стъпки на полагане

Дължина на тръбите - m					Добавка мазилка	Изоляционна лента
стъпка 10	стъпка 15	стъпка 20	стъпка 25	стъпка 30		
Sx10	Sx7	Sx5	Sx4,3	Sx3,4	0,2xS	S

Легенда
S - Повърхност в квадратни метри

➤ Тръбите Uponor Comfort Pipe PLUS

Тръбите Uponor Comfort Pipe PLUS са специално разработени за системи за лъчисто отопление и охлаждане.

Подобрената еластичност на външния защитен слой и сърцевината на тръбите дава голямо предимство при изпълнение на подовото отопление.

Новият защитен слой е с подобрена устойчивост на износване и счупване и с по-добро намаляване на шума от вътрешността на тръбата.

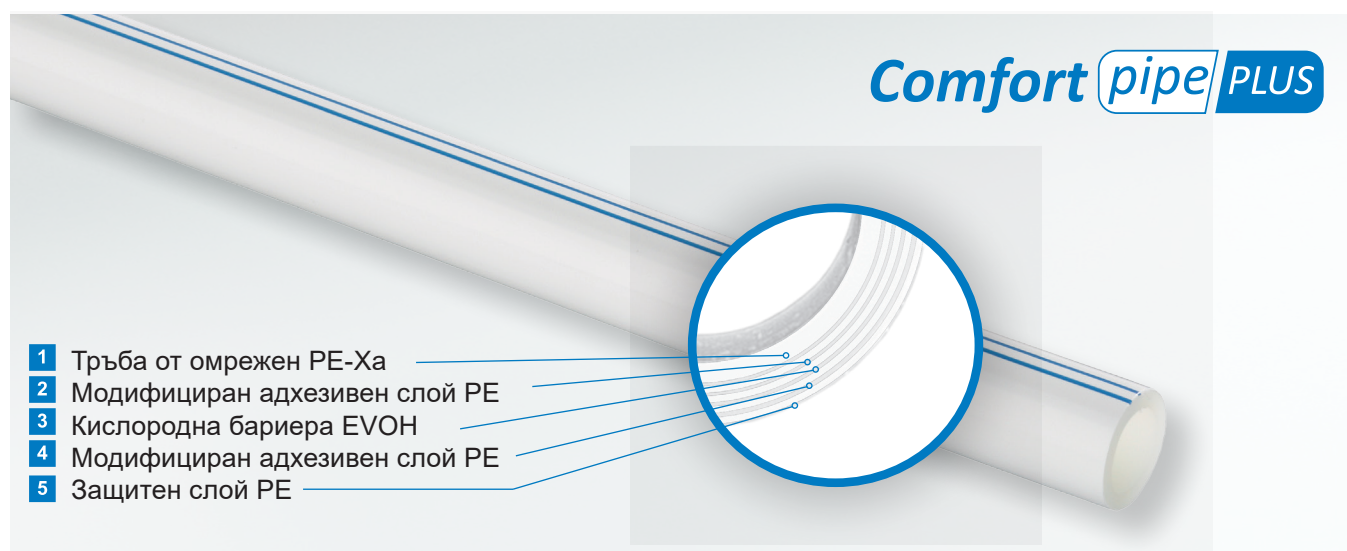
Този производствен процес е последната стъпка в непрекъснатата разработка на тръбите Uponor PE-Xa, доказали се ефикасни през над четиригодишния период на съществуване.



Предимства:

- Бърз монтаж – по-малко загуба на време и по-ниски разходи
- Голяма гъвкавост - подобрена изработка
- Съвместим с технологията за свързване Q&E на Uponor

Специално разработен за лъчисто отопление и охлаждане



- 1 Тръба от омрежен PE-Xa
- 2 Модифициран адхезивен слой PE
- 3 Кислородна бариера EVOH
- 4 Модифициран адхезивен слой PE
- 5 Защитен слой PE

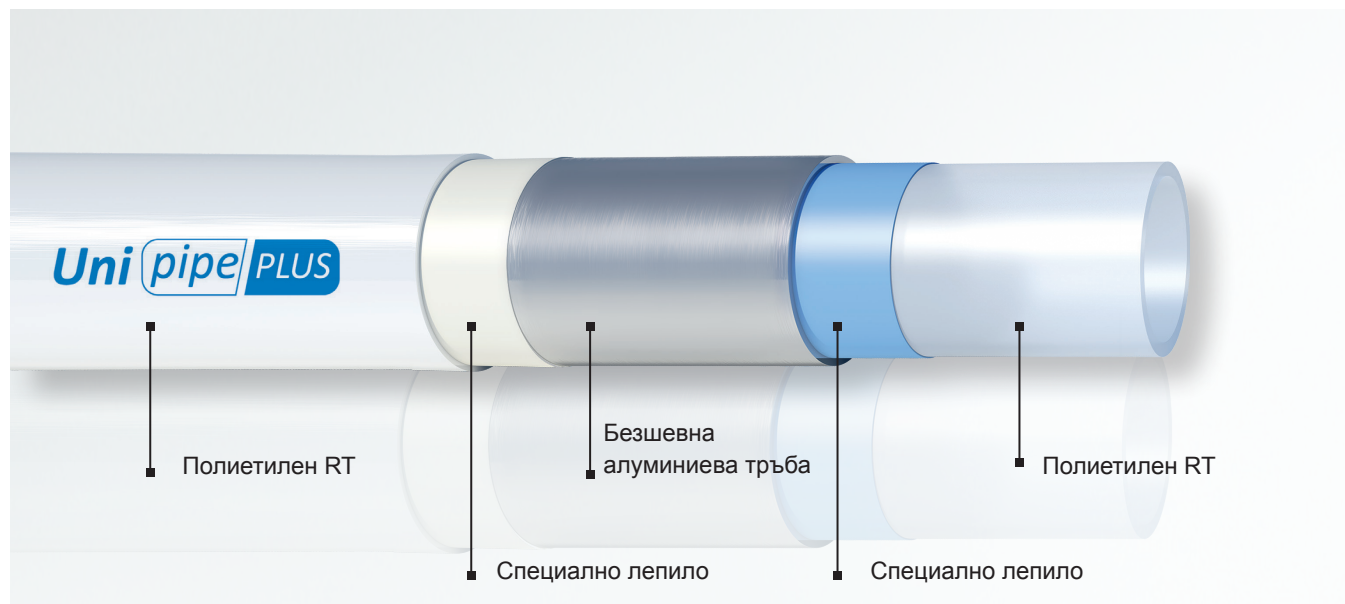
Comfort pipe PLUS

➤ Тръби Uponor Uni Pipe PLUS

Uni Pipe PLUS е първата безшевна композитна тръба в света. Новият безшевен дизайн и оптимизираният алуминиев слой подsigуряват много добри резултати на тръбите на всички нива: комбинират предлаганите предимства на металните и пластмасовите тръби в едно

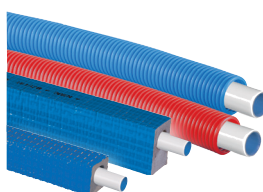
решение на бъдещето.

С премахване на процеса на заваряване на алуминия Uponor Uni Pipe PLUS са много устойчиви на налягане, като същевременно са и много еластични.



- Радиус на огъване с до 40% по-малък в сравнение с конвенционалните многослойни тръби
- 0% регулиране – тръбата запазва напълно формата си след огъване
- С до 15% по-малко фитинги, благодарение на подобрената способност за огъване

Uponor Uni Pipe PLUS се предлагат и като предварително изолирани тръби



➤ Системата Uponor Tecto

Uponor Tecto е система, за чийто монтаж е предвиден само един човек. Уплътняващото фолио се натиска с крак върху съседните елементи и така системата съединява и уплътнява.

Монтирането на тръбите в панела е също толкова лесно: „проблемните“ участъци са в историята, а връзките нут Tecto подsigуряват правилния монтаж на тръбите, без загуби на материал.

Tecto може да се използва като основа на системата за подово отопление/ охлаждане, подsigурявайки отличен комфорт през цялата година.

Предимства:

- За монтажа е необходим само един човек
- Лесен монтаж благодарение на панелите
- Много добрата еластичност и малкия радиус на кривината са идеални за монтажа
- Без загуба на материали
- Издръжливост и много добри резултати
- Висока устойчивост на механично натоварване
- Височина на системата 8 cm



Акcesoари на системата за подово отопление



Tecto панел с нут връзка – предлага се в два варианта: ND 11 - изолация 11mm ND 30 - изолация 30mm (със звукова изолация)

Дилатационен профил с плоскост – с полиетиленова лента с дебелина 10 mm, която поема разширенията на замазката при големи площи, където уплътняващата лента около вратите не е достатъчна, или в зоната на вратите.

Добавка за замазка Uponor Multi -добавката за замазка за смеси с циментови замазки хомогенизира, подобрява топлообмена и еластичността на замазката. Не се смесва със самонивелиращи се замазки или анхидритни замазки



Уплътняваща лента – съдържа двуслойно фолио, което се залепва на основата (за предотвратяване инфилтрирането на течности в изолационната замазка) и лепило за залепване на стена.

Vario компресионен фитинг PEX - Компресионен месингов фитинг с вграден затягащ пръстен за свързване на тръбите Uponor PE-Xa към разпределители или към компоненти с връзка 3/4" Eurocon

Мулти крива водеща – от пластмаса устойчива на удар, извива се до 90°. Използва се в зоната на разпределителите за задържане във вертикално положение до изливане.

Система за подово отопление с тръби PE-Xa + панел основа

Пр. №	Код	Наименование на продукта	МЕ	Кол.
1	1062046	Uponor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 16x2,0 640m	m	1280
2	1062045	Uponor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 16x2,0 240m	m	0
3	1009227	Uponor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 17x2,0 640m	m	1280
4	1009228	Uponor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 20x2,0 120m	m	0
5	1094378	Uponor тaкер панел руло EPS DEO 70 30mm 10x1m	m ²	150
6	1086529	Uponor Smart Tacker скоба за тръба 14-20 mm, стандартна, 40 mm	бр.	4500
7	1086535	Uponor Smart Nub - монтажeн панeл 800x1200 mm - 20 mm (30 kN)	m ²	150.72
8	1005478	Uponor Tecto изoлациoнeн панeл с пълкe EPS DES 30-2mm, 14-17mm	m ² m ²	150.80
9	1005477	Uponor Tecto изoлациoнeн панeл с пълкe EPS 11mm, 14-17mm	m	150.36
10	1000080	Uponor Multi профилна изoлациoннa лeнтa PE, 50m, 150x10 mm	бр.	150
11	1000082	Uponor Multi защитнa тръбa, зa тръбe max. 20mm, 300x5 mm	m	30
12	1090229	Uponor Multi дилатациoнeн профил 1800x100x10mm	К-т	14.4
13	1086543	Uponor VARIO S колектор инoкс 1" с дебитoмeр 3/4" Еврo-кoнyс - 7-пътeн	К-т	1
14	1086544	Uponor VARIO S колектор инoкс 1" с дебитoмeр 3/4" Еврo-кoнyс - 8-пътeн	К-т	1
15	1042471	Uponor Vario Plus мoдyлeн кoлeктoр с дебитoмeр, FM 3/4" eврo-кoнyс, 1-пътeн	К-т	0
16	1030583	Uponor Vario Plus мoдyлeн кoлeктoр с дебитoмeр, FM 3/4" eврo-кoнyс, 3-пътeн	К-т	1
17	1030584	Uponor Vario Plus мoдyлeн кoлeктoр с дебитoмeр, FM 3/4" eврo-кoнyс, 4-пътeн	К-т	3
18	1030585	Uponor Vario Plus мoдyлeн кoлeктoр с дебитoмeр, FM 3/4" eврo-кoнyс, 6-пътeн	К-т	0
19	1009209	Uponor Vario Plus мoнтaжeн кoмплeкт зa мoдyлeн кoлeктoр K1	К-т	2
20	1059132	Uponor Vario сфeричeн cпирaтeлeн крaн G1-G1	бр.	2
21	1065284	Uponor Vario aдaптoр PEX 16x1,8/2,0-G3/4"ЖП Euro, eврoкoнyс, жeнcкa рeзбa, мeсинг	бр.	30
22	1065286	Uponor Vario aдaптoр PEX 17x2,0-G3/4"ЖП Euro, eврoкoнyс, жeнcкa рeзбa, мeсинг	бр.	30
23	1000118	Uponor Multi вoдeщa дъгa 14-17, плacтмaca	ltr	30
24	1000084	Uponor Multi дoбaвкa зa зaмaзкa тип VD 450, 20L	бр.	40
25	1093475	Uponor Vario кoлeктoрaн кyтия зa вгр. 850x730x110mm	бр.	1
26	1093476	Uponor Vario кoлeктoрнa кyтия зa вгр. 1000x730x110mm	бр.	1
27	1038166	Uponor SPI Vario Plus aвтoмaтичeн въздyшeн вeнтил 3/8"	бр.	2

Автоматизация: Uponor Smatrix PULSE (жични Base или безжични Wave)*

1	1093017	Uponor SMATRIX BASE кoнтрoлeр PULSE X-245 BUS 6X	К-т	2
2	1093021	Uponor SMATRIX WAVE кoнтрoлeр PULSE X-265 6X	К-т	2
3	1093134	Uponor SMATRIX BASE рaзширитeлeн мoдyл PULSE M-242 BUS 6X.	бр.	0
4	1093133	Uponor SMATRIX WAVE рaзширитeлeн мoдyл PULSE M-262 6X	бр.	0
5	1093030	Uponor SMATRIX PULSE кoмyникaциoнeн мoдyл R-208	бр.	1
6	1086975	Uponor SMATRIX BASE тeрмoстaт STANDARD T-145 BUS POD RAL9016	бр.	8
7	1086976	Uponor SMATRIX BASE тeрмoстaт, дигитaлeн, T-146 BUS RAL9016	бр.	0
8	1087813	Uponor SMATRIX BASE цифрoв тeлмoстaт D+RH STYLE T-149 BUS WHITE	бр.	0
9	1086982	Uponor SMATRIX WAVE тeрмoстaт дигитaлeн T-166 RAL9016	бр.	8
10	1087816	Uponor SMATRIX WAVE тeрмoстaт D+RH STYLE T-169 WHITE	бр.	0
11	1071670	Uponor SMATRIX BASE кaбeл eкpaниpaн BUS A-145 50M	К-т	2
12	1090262	Uponor VARIO Plus зaдвигкa NC MT30x1,5, 24V	бр.	15
13	1087778	Uponor VARIO S зaдвигкa NC 24 V FT30x1.5 - зa кoлeктoри Inox VARIO S	бр.	15

Аксессуары по выбору: Инжекционные насосные группы

1	1086563	Uponor Fluvia T пoмпeнa гpyпa PUSH-23-B-W - дирeктнo cвързвaнe към кoлeктoрa	бр.	2
2	1078304	Uponor Fluvia T пoмпeнa гpyпa PUSH-23-B-W - дирeктнo cвързвaнe към кoлeктoрa	бр.	2

Изчисленията са за къща с площ 150 m² - партер + етаж
 *Продуктовите гами Base и Wave се използват отделно (напр. блок за управление Smatrix Base с термостат Smatrix Base)

Задължителни продукти

Продукти, които могат да се използват алтернативно

➤ Системата Uponor Smart Nub

Предимства:

- Лесен монтаж: малко и добре избрани компоненти
- Без загуба на материал
- Може да се полага върху съществуващи изолации
- Височина на системата: 8 см



➤ Система Uponor Nubos

Предимства:

- Тествано качество: фолио с висока плътност.
- Може да се полага върху съществуващи изолации
- РЕ-Ха или многослойни тръби (14 - 16 мм)
- Височина на системата: 6 см

Uponor Nubos е система, проектирана за монтаж само от един човек. Панелът Uponor Nubos е от компресиран полистирен (изглежда като пластмасов), без термоизолация.



➤ Системата Uponor Smart Tacker

Системата Uponor Tacker гарантира, че всички компоненти си пасват идеално. Тръбите могат да се регулират за всякаква геометрия на помещението и подsigуряват постоянно и удобно разпределение на топлината.

Панелите с термо и звукова изолация са предвидени с разграфено защитно фолио на 10 см срещу изтичане на течност от замазката в изолацията

Предимства:

- Еластичност при избора на монтажната стъпка
- Подходящи за всякакви замазки
- Лесен и ефикасен монтаж
- Универсална фиксираща скоба за тръби 14^20 mm
- Лесен за използване и ергономичен инструмент
- Височина на системата 9 см

Система за равномерно и чисто захващане, благодарение на разграфения модел и фиксиращите скоби.



► Uponor Minitec

Перфектната система за ремонти

Система за подово лъчисто отопление и охлаждане

Благодарение на малката дебелина от 1 cm, Uponor Minitec е идеалното решение при ремонти.

Uponor Minitec се използва с тръби Uponor PE-Xa с размер 9.9 x 1.1 mm. Лесно се монтира върху съществуващи замазки, дървени покрития или теракот.

Залепващият слой по панела гарантира перфектна стабилност по време на монтажа.

Нивелиращият слой се монтира върху нут връзките, повдигайки нивото на пода само с 15 mm. Специалният дизайн на нивелиращите елементи подsigурява приятен външен вид и се свързва директно към основата.

Системата Uponor Minitec може да се използва за подово отопление/ охлаждане. Основните предимства на системата Uponor Minitec са ниските разходи по монтажа и отличния комфорт, дължащ се на краткото време за затопляне.

Предимства:

- Повдига нивото на пода само с 1,5 cm (валидно за система без термо изолация)
- Подходяща за отопление и за охлаждане
- Малка термична инерция – кратко време за реакция
- Системата работи и на ниски температури
- Височина на системата: 1.5-3 cm



► Uponor Minitec

Fix 9.9

За отопление/охлаждане чрез стени и тавани

Облицованата с шини система Uponor Fix 9.9 може да се използва както за отопление, така и за охлаждане и се предлага за стени и тавани. Благодарение на тънкия слой мазилка, системата може да се регулира много бързо и лесно. Системата Ви предлага две предимства: приятни стаи през лятото и комфортна топлина през зимата.

Предимства:

- Използва тръбите Uponor PE-Xa, доказали ефективността си във времето
- Система с бърз отговор, благодарение на тънките слоеве мазилка
- Може да се използва с възобновяеми източници на енергия, поради това, че системата работи с ниски температури
- Благодарение на еластичността на системата, може да се монтира в помещения с трудна геометрия.



Система за подово отопление Minitec с тръби PE-Xa 9.9 mm

Пр. №	Код	Наименование на продукта	М.Е.	Кол.
1	1063381	Uponor Minitec тръба PE-Xa Comfort Pipe 9,9x1,1 480 m	m	960
2	1063289	Uponor Minitec тръба PE-Xa Comfort Pipe 9,9x1,1 240 m	m	240
3	1063288	Uponor Minitec тръба PE-Xa Comfort Pipe 9,9x1,1 120 m	m	120
4	1005261	Uponor Minitec самозалепващ монтажнен панел с пълки 9,9x1,1mm, 1100x700x12 mm	m ²	150.15
5	1005267	Uponor Minitec самозалепваща периметрална лента 20m, 80x8 mm	m	160
6	1085980	Uponor Minitec подов самозалепващ се разделител за монтаж под врата L= 1,3 m , 40X10 mm	бр.	14.4
7	1005269	Uponor Minitec защитна тръба 9,9mm, 300x2 mm	бр.	30
8	1005264	Uponor Minitec куплунг с пръстени 9,9x1,1	бр.	5
9	1088865	Uponor VARIO S колектор инокс 1" с дебитомер 3/4" Евро-конус - 14-пътен	бр.	2
10	1086558	Uponor Smart комплект сферични кранове 3/4" - G1	к-кт	2
11	1005266	Uponor Vario адаптор за система Minitec 9,9x1,1-G3/4" евроконус, месинг	бр.	56
12	1063781	Uponor Fix водеща дъга 9,9, пластмаса	бр.	56
13	1093478	Uponor Vario колекторна кутия за вгр. 1300x730x110mm	бр.	2

Автоматизатори: Uponor Smatrix PULSE (жични Base или безжични Wave)*

Пр. №	Код	Наименование продукт	М.Е.	Кол.
1	1093017	UPONOR SMATRIX BASE контролер PULSE X-245 BUS 6X	К-кт	2
2	1093021	UPONOR SMATRIX WAVE контролер PULSE X-265 6X	К-кт	2
3	1093134	UPONOR SMATRIX BASE разширителен модул PULSE M-242 BUS 6X	бр.	2
4	1093133	UPONOR SMATRIX WAVE разширителен модул PULSE M-262 6X.	бр.	2
5	1093030	UPONOR SMATRIX PULSE комуникационен модул R-208	бр.	1
6	1086975	UPONOR SMATRIX BASE термостат STANDARD T-145 BUS POD RAL9016	бр.	8
7	1086976	UPONOR SMATRIX BASE термостат, дигитален, T-146 BUS RAL9016	бр.	8
8	1087813	UPONOR SMATRIX BASE цифров термостат D+RH STYLE T-149 BUS WHITE	бр.	8
9	1086982	UPONOR SMATRIX WAVE термостат дигитален T-166 RAL9016	бр.	8
10	1087816	UPONOR SMATRIX WAVE термостат D+RH STYLE T-169 WHITE	бр.	8
11	1071670	UPONOR SMATRIX BASE кабел екраниран BUS A-145 50M	К-кт	2
12	1090262	Uponor Vario Plus задвижка NC MT30x1,5, 24V	бр.	28
13	1087778	Uponor VARIO S задвижка NC 24 V FT30X1.5 - за колектори Inox VARIO S	бр.	28

Акcesoари по избор: Помпени групи

1	1078304	Uponor Fluvia T помпена група PUSH-23-B-W - директно свързване към колектора	Бр.	2
---	---------	--	-----	---

*Продуктовите гамии Base и Wave се използват отделно (напр. команден блок Smatrix Base с термостат Smatrix Base).
Изчисленията са за къща с площ 150 m² - партер + етаж

Задължителни продукти

Продукти, използвани алтернативно

► Системата Uponor Renovis за таванно отопление и охлаждане

Uponor Renovis за сух монтаж се състои от гипскартонена плоскост с дебелина 15 mm, в която тръбите PE-Xa вече са вградени, с маркировка на гипскартонената плоскост, за еднократен монтаж.

Елементите могат да се монтират като плоскости на стените или на тавана, използвайки профилна инфраструктура 27/60 CD.

Uponor Renovis позволява затопляне на отделните стаи като интегрирана лъчиста система в съществуваща система с радиатори. Не се налага смяната на съществуващата отоплителна система, а може да се адаптира към индивидуалните нужди на потребителя. Това намалява разходите и дава свобода при проектиране и при ремонта на отделни стаи.

Свързването на системата тип Tichelmann прави монтажа много по-лесен. Алтернативно, Uponor Renovis може да се монтира като таванна охладителна система.

Предимства:

- Монтаж на всякакви видове тавани
- Възможност за интегриране на вентилация, източници на светлина или на други електрически съоръжения.
- Комфорт при ниска температура на термичния агент
- Може да се адаптира към индивидуалните нужди на потребителя



Система за таванно и стенно лъчисто охлаждане

Пр. №	Код	Наименование продукт	М.Е.	Кол.
1	1061171	Uponor Renovis монтажен панел, гипскартон, 2000x625 mm	бр.	68
2	1009230	Uponor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 20x2,0 240m	м	240
3	1008680	Uponor Q&E коляно 90° PPSU 20-20	бр.	10
4	1057454	Uponor Q&E пръстен Evolution 20, цвят: бял	бр.	20
5	1020518	Uponor Minitec, редуктор с Q&E пръстени 20x9,9	бр.	18
6	1020524	Uponor Minitec, тройник, редуциран, с Q&E пръстени 20x9	бр.	120
7	1005264	Uponor Minitec куплунг с пръстени 9,9x1,1	бр.	5
8	1042471	Uponor Vario Plus модулен колектор с дебитомер, FM 3/4" евро-конус, 1-пътен	к-кт	1
9	1030584	Uponor Vario Plus модулен колектор с дебитомер, FM 3/4" евро-конус, 4-пътен	к-кт	2
10	1009209	Uponor Vario Plus монтажен комплект за модулен колектор K1	к-кт	2
11	1005100	Uponor Vario вентили за захранващ/връщаш колектор G1 - RP1	к-кт	2
12	1065290	Uponor Vario адаптор PEX 20x1,9/2,0-G3/4"ЖPEuro, евроконус, женска резба, месинг	бр.	18
13	1001229	Uponor Multi водеща дъга 20, пластмаса	бр.	50
14	1038166	Uponor SPI Vario Plus автоматичен въздушен вентил 3/8"	бр.	2
15	1093473	Uponor Vario колекторна кутия за вгр. 550x730x110mm	бр.	1

Автоматизация: Smatrix Base – кабелна комуникация (BUS)

1	1093282	Uponor SMATRIX BASE стартов пакет PULSE L	К-кт	1
2	1071670	Uponor SMATRIX BASE кабел екраниран BUS A-145 50M	К-кт	1
3	1090262	Uponor Vario Plus задвижка NC MT30x1,5, 24V	Бр.	9

Централна помпена група със смес с вана с 3 пътища и управление на конденза

1	1078308	Uponor FLUVIA MOVE помпена група CPG-15-C-W – самостоятелен монтаж	к-кт	1
2	1071661	Uponor SMATRIX MOVE сензор захранване/връщане S-152	к-кт	1
3	1071676	Uponor SPI SMATRIX MOVE PLUS антена A-155 Radio	бр.	1
4	1086984	Uponor SMATRIX WAVE термостат програмируем PROG.+RH T-168 RAL9016	бр.	1

Изчислението е за къща с площ 150 m² - партер + етаж

■ Задължителни продукти

■ Продукти, използвани алтернативно

Система Uponor Siccus

Uponor Siccus е практична система, която може да се монтира на под или на стени. Може да се използва за затопляне или охлаждане на повърхности. Перфектно съвместима за ремонти или леки дървени структури. Върху системата Uponor Siccus се монтира стандартен гипскартон. Тази система не изисква изливане на мокра замазка.

Предимства:

- Бърз монтаж
- Лека, перфектна система за ремонти
- Подходяща за отопление и за охлаждане
- Контрол на температурата с бърз отговор



Система за подово отопление с тръби PE-Xa + основа

Пр. №	Код	Наименование продукт	М.Е.	Кол.
1	1062885	Uponor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 14x2,0 960m	м	960
2	1062884	Uponor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 14x2,0 240m	м	240
3	1062883	Uponor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 14x2,0 120m	м	120
4	1005485	Uponor Siccus 14 изолационен панел от EPS 150 kPa с топлоизлъчващи ламели, 14mm, 1197x1050x25 mm	м ²	150.82
5	1005486	Uponor Siccus 14 топлоизлъчващ ламел 14mm, 1180x120x0,45 mm	бр.	840
6	1000080	Uponor Multi профилна изолационна лента PE, 50m, 150x10 mm	м	150
7	1005049	Uponor Multi многофункционално полиетиленово фолио за полагане върху изолация, 0,2mm, 60x1,25 m	м ²	150
8	1086544	Uponor VARIO S колектор инокс 1" с дебитомер 3/4" Евро-конус - 8-пътен	к-кт	1
9	1086545	Uponor VARIO S колектор инокс 1" с дебитомер 3/4" Евро-конус - 9-пътен	к-кт	1
10	1042471	Uponor Vario Plus модул колектор с дебитомер, FM 3/4" евро-конус, 1-пътен	к-кт	0
11	1030583	Uponor Vario Plus модул колектор с дебитомер, FM 3/4" евро-конус, 3-пътен	к-кт	1
12	1030584	Uponor Vario Plus модул колектор с дебитомер, FM 3/4" евро-конус, 4-пътен	к-кт	2
13	1030585	Uponor Vario Plus модул колектор с дебитомер, FM 3/4" евро-конус, 6-пътен	к-кт	1
14	1009209	Uponor Vario Plus монтажен комплект за модул колектор K1	к-кт	2
15	1059132	Uponor Vario сферичен спирателен кран G1-G1	к-кт	2
16	1065283	Uponor Vario адаптор PEX 14x2,0-G3/4"ЖPEuro, евроконус, женска резба, месинг	бр.	34
17	1000118	Uponor Multi водеща дъга 14-17, пластмаса	бр.	34
18	1093476	Uponor VARIO колекторна кутия за вгр. 1000x730x110mm	бр.	2
19	1038166	Uponor SPI Vario Plus автоматичен въздушен вентил 3/8"	бр.	2

Автоматизация: Uponor Smatrix PULSE

1	1093017	UPONOR SMATRIX BASE PULSE блок за управление X-245 BUS 6X – макс. 6 термостата Base и 8 задвижващи механизми 24 V	к-кт	2
2	1093021	Uponor SMATRIX BASE контролер PULSE X-245 BUS 6X	к-кт	2
3	1093134	Uponor SMATRIX WAVE контролер PULSE X-265 6X	бр.	1
4	1093133	Uponor SMATRIX BASE разширителен модул PULSE M-242 BUS 6X	бр.	1
5	1093030	Uponor SMATRIX WAVE разширителен модул PULSE M-262 6X	бр.	1
6	1086975	Uponor SMATRIX PULSE комуникационен модул R-208	бр.	8
7	1086976	Uponor SMATRIX BASE термостат STANDARD T-145 BUS POD RAL9016.	бр.	8
8	1087813	Uponor SMATRIX BASE термостат, дигитален, T-146 BUS RAL9016	бр.	8
9	1086982	Uponor SMATRIX BASE цифров термостат D+RH STYLE T-149 BUS WHITE	бр.	8
10	1087816	Uponor SMATRIX WAVE термостат дигитален T-166 RAL9016	бр.	8
11	1071670	Uponor SMATRIX WAVE термостат D+RH STYLE T-169 WHITE	к-кт	2
12	1090262	Uponor SMATRIX BASE кабел екраниран BUS A-145 50M	бр.	17
13	1087778	Uponor Vario Plus задвижка NC MT30x1,5, 24V	бр.	17

Акcesoари по избор: Помпени групи с инжекция

1	1078304	Uponor Fluvia T помпена група PUSH-23-B-W - директно свързване към колектора	бр.	0
---	---------	--	-----	---

Изчислението е направено за къща от 150 м² - партер + първи етаж

Задължителни продукти

Продукти, използвани алтернативно

► Smatrix Pulse Новата система за контрол на вътрешната температура, със свързаност smart home



Опитвайте се да оптимизирате системата за лъчисто отопление/ охлаждане или възнамерявате да я монтирате за пръв път? Uronor Smatrix Pulse и новата лесна за използване система за контрол на стайната температура, предлагат максимален комфорт и съвместимост с различни интелигентни домакински уреди.

Функцията за самобалансиране непрекъснато се адаптира към всяка промяна на системата или на помещението, без преизчисление или сложно регулиране от монтажник.

- ✓ **Икономия на енергия надвишаваща 20%** благодарение на самобалансирането.
- ✓ Подходяща за ново строителство или ремонти.
- ✓ Лесно интегриране с други системи (охлаждащи, вентилация, електрическо подово отопление)
- ✓ Съвместимост с Amazon Alexa и Google Home



Автоматичното балансиране е непрекъснато през всички сезони и се адаптира към стила на живот и потребителските модели на домакинствата.

Достъп на трети страни за удобна поддръжка

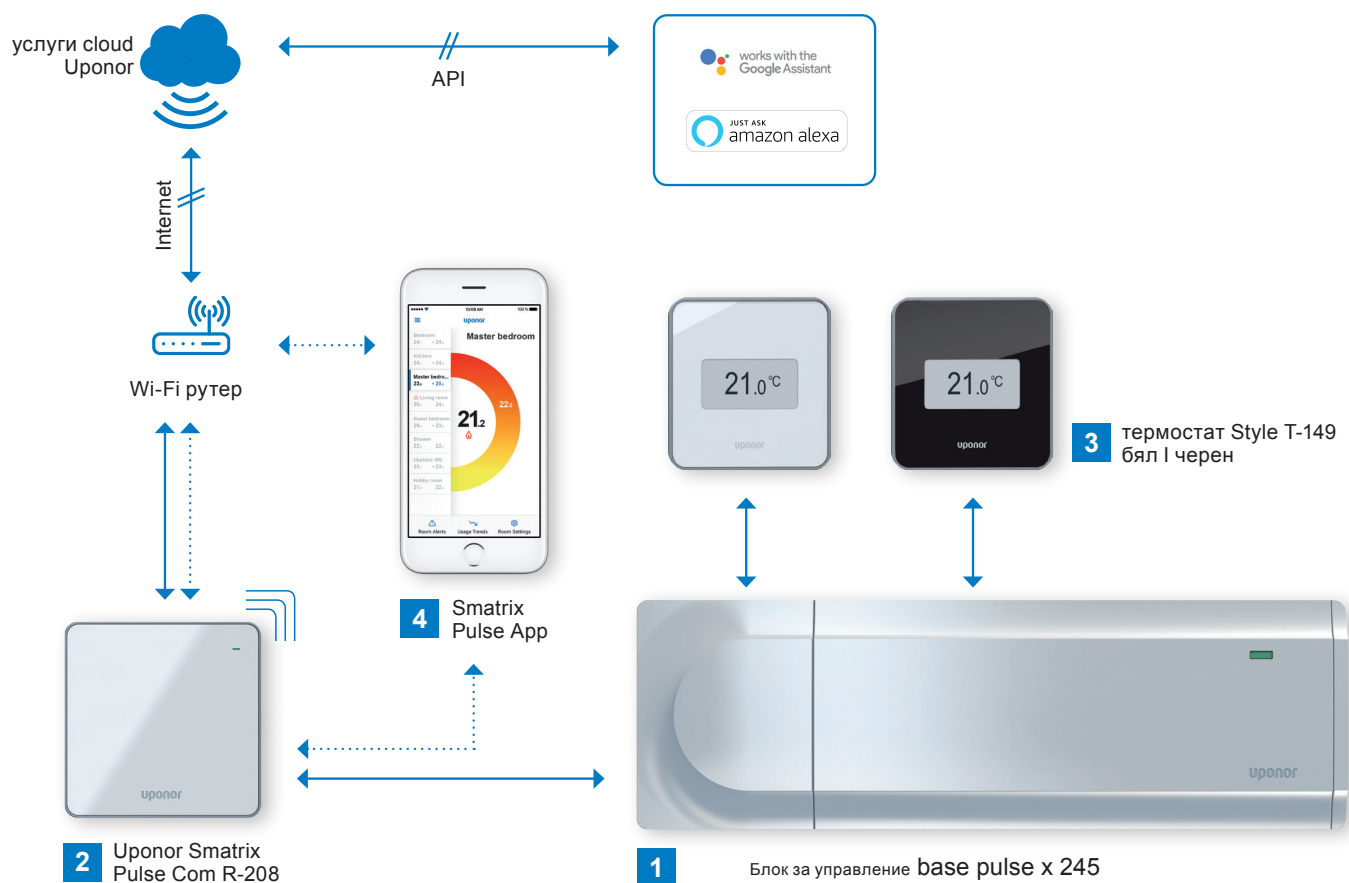
В приложението Smatrix Pulse можете да предоставите права за достъп на доверения Ви монтажник за професионална проверка на системата или за внедряване на подобренията. Настройките, корекциите или поддръжката на системата от разстояние могат да се извършват бързо отвсякъде.

Монтаж и конфигурация без връзка с Интернет

Не се налага да четете сложни технически ръководства: приложението Smatrix Pulse предлага цялостен интерактивен модул за монтаж, стъпка по стъпка с анимации, които правят монтажът детска игра. Но какво, ако жилището Ви е строителна площадка и нямате Интернет?

Имаме решение: приложението Smatrix Pulse се свързва директно с комуникационния модул, създавайки локална мрежа Wi-Fi без връзка с Интернет.

Пример за съставяне на системата Smatrix Base Pulse



Дигитални термостати:

1086976 Uponor SMATRIX BASE термостат, дигитален, T-146 BUS RAL9016

1086977 Uponor SMATRIX BASE термостат, дигитален, PROG.+RH T-148 BUS RAL9016

1087813 Uponor SMATRIX BASE цифров термостат D+RH STYLE T-149 BUS бял

1087814 Uponor SMATRIX BASE цифров термостат D+RH STYLE T-149 BUS черен



Аналогови термостати:

1086972 Uponor SMATRIX BASE термостат T-143 BUS RAL9016

1086973 Uponor SMATRIX BASE термостат T-144 BUS RAL9016

1086975 Uponor SMATRIX BASE термостат STANDARD T-145 BUS POD RAL9016

Продукти по избор

1093134 Uponor SMATRIX BASE разширителен модул PULSE M-242 BUS 6X

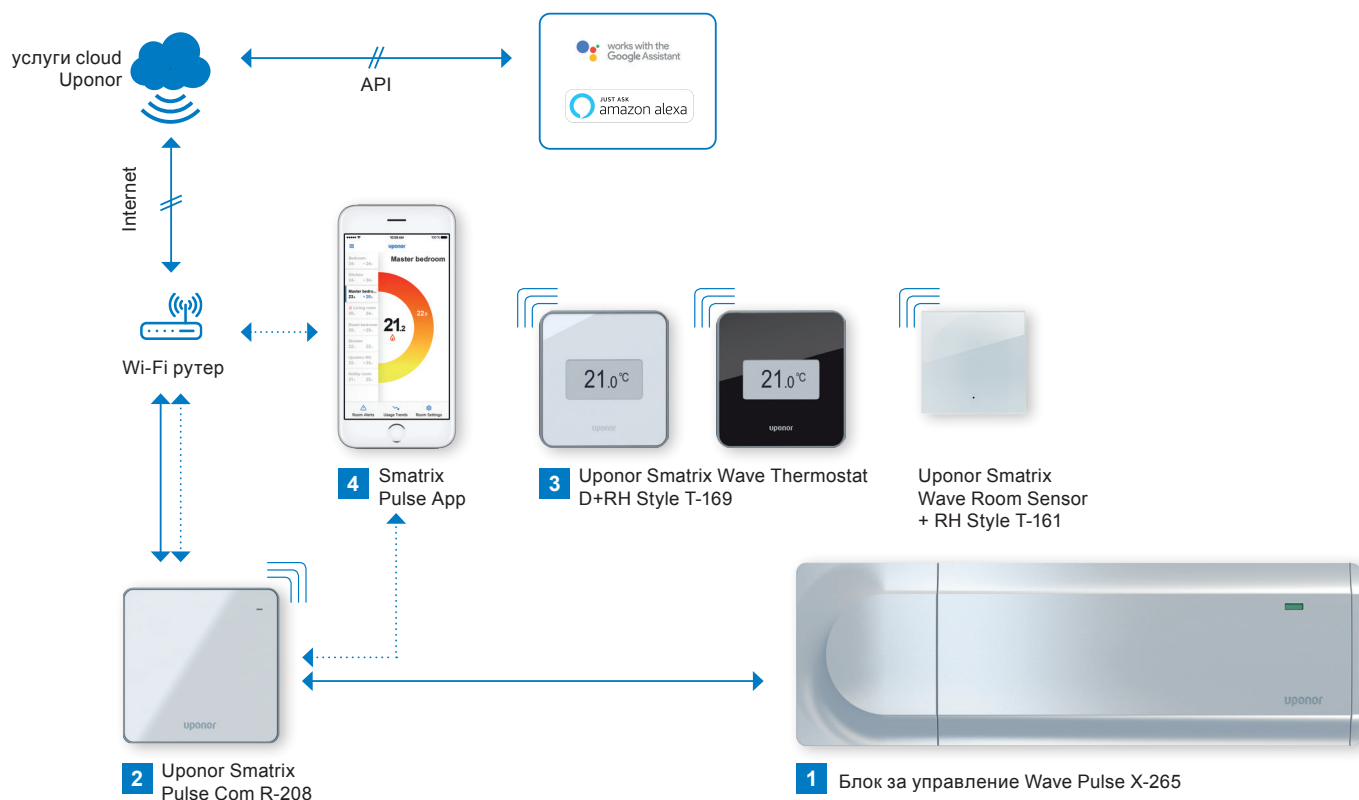
1071673 Uponor SMATRIX WAVE реле M-161 2X

1071660 Uponor SMATRIX WAVE термостатична глава T-162

1071684 Uponor SMATRIX подов/дистанционен сензор S-1XX

1071684 подов сензор (или от разстояние) – съвместим с всички дигитални термостати и обществени термостати

Пример за съставяне на системата Smatrix Wave Pulse



Съвместими дигитални термостати:

1086982 Uponor SMATRIX WAVE термостат дигитален T-166 RAL9016
 1086984 Uponor SMATRIX WAVE термостат програмируем PROG.+RH T-168 RAL9016

1087816 Uponor SMATRIX WAVE термостат D+RH STYLE T-169 бял
 1087817 Uponor SMATRIX WAVE термостат D+RH STYLE T-169 черен



Съвместими аналогови термостати:

1086981 Uponor SMATRIX WAVE термостат STANDARD T-165 POD RAL9016

Продукти по избор

1093133 Uponor SMATRIX WAVE разширителен модул PULSE M-262 6X
 1071673 Uponor SMATRIX WAVE реле M-161 2X
 1071660 Uponor SMATRIX WAVE термостатична глава T-162
 1071684 Uponor SMATRIX подов/дистанционен сензор S-1XX
 1086986 Uponor SMATRIX монтажна рамка T-X A-1XX RAL9016



Лесен и интерактивен монтаж чрез Smatrix App:

С конфигуриране без връзка с Интернет чрез комуникационния модул



Контрол от разстояние:

Интуитивен контрол чрез приложението Smatrix Pulse или контрол на място чрез гласов контрол Google Assistant или Amazon Alexa



Сигурност и контрол на данните:

Облачно криптиране за сигурност на данните



Енергийна ефективност:

Икономия на енергия надвишаваща 20% благодарение на самобалансирането. Пълен контрол върху разхода на енергия (диагностика, тенденции и анализ на данните)



Адаптируем контрол на средата:

Напълно адаптируем към индивидуалните предпочитания и ежедневно рутината.



Пример за автоматизация: партер + етаж

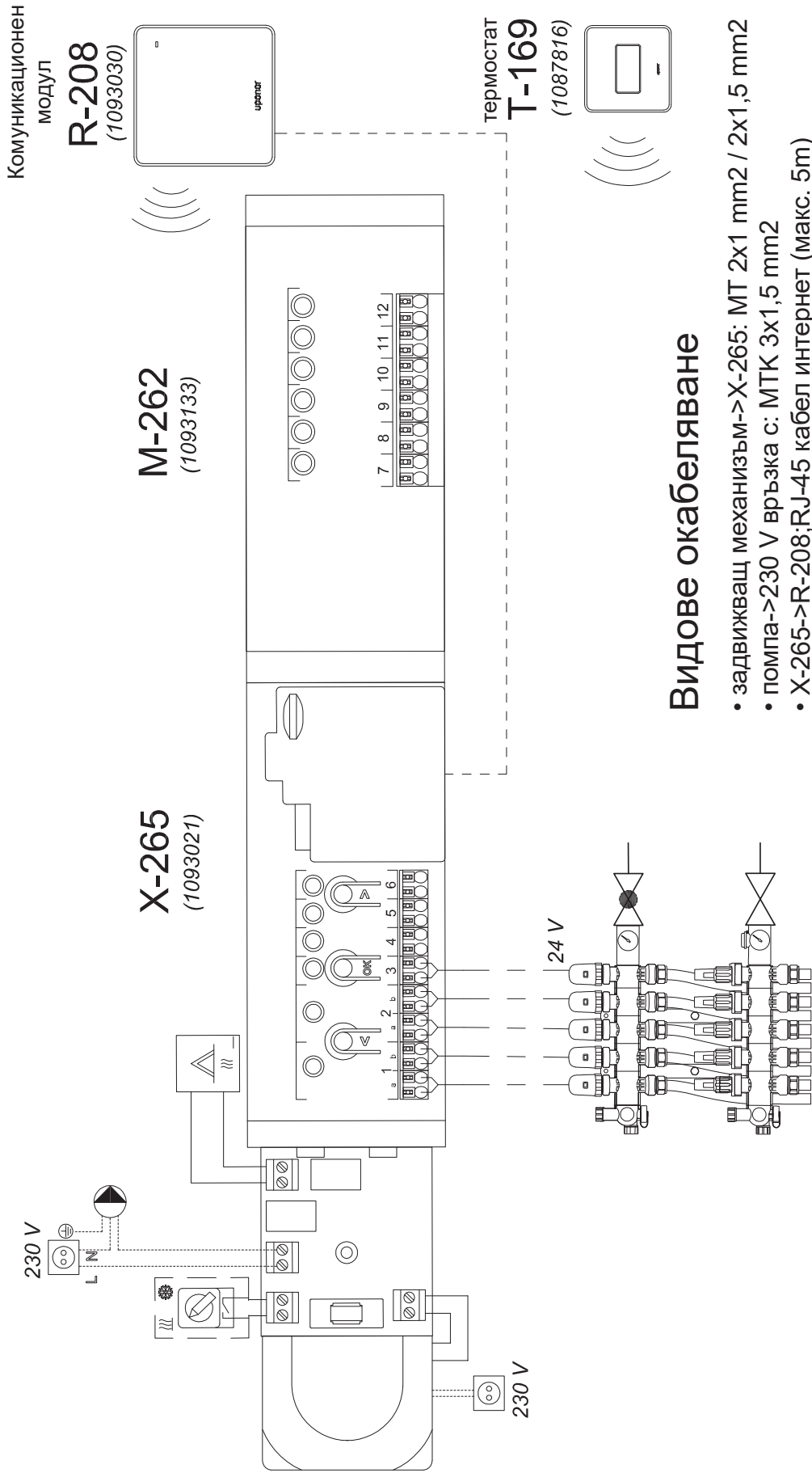
(партер: 3 термостата + 9 задвижващи механизма + етаж: 3 термостата + 7 задвижващи механизма)

Пр. №	Код	Описание на продукта	М.Е.	Кол.
1	1093021	Uponor SMATRIX WAVE контролер PULSE X-265 6X Uponor Smatrix Wave Uponor SMATRIX WAVE разширителен модул PULSE M-262 6X	бр.	2
2	1093133	Uponor SMATRIX WAVE термостат D+RH STYLE T-169 бял	бр.	1
3	1087816	Uponor VARIO S задвижка NC 24 V FT30X1.5 - за колектори Inox VARIO S	бр.	6
4	1087778	Uponor SMATRIX PULSE комуникационен модул R-208	бр.	16
5	1093030	Uponor Smatrix Pulse комуникационен модул COM R-208	бр.	1

Блок за управление Smatrix Wave PULSE, wireless



- Макс. 12 термостата /14 задвижващи механизма (с разширяващ модул M-262)
- Комуникационен модул R-208 , използва се за макс. 4 взаимно свързани блокове за управление.
- Помпата и котелът трябва да имат собствен източник на захранване.



Видове окабеляване

- задвижващ механизъм-> X-265: МТ 2x1 мм2 / 2x1,5 мм2
- помпа->230 V връзка с: МТК 3x1,5 мм2
- X-265->R-208;RJ-45 кабел интернет (макс. 5m)

Блок за управление Smatrix Wave PULSE, wireless

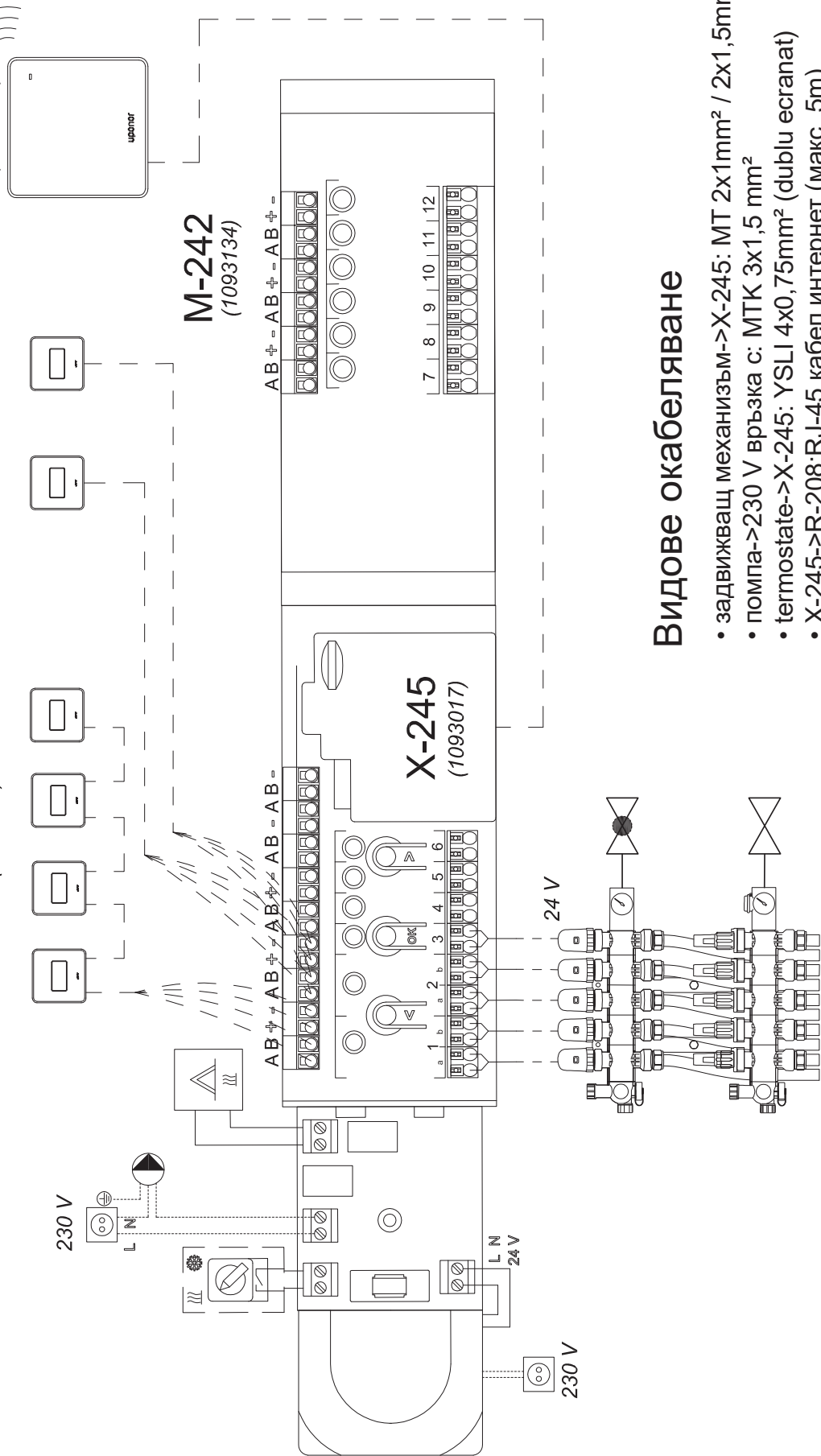


- Макс. 12 термостата /14 задвижващи механизма (с разширяващ модул M-242)
- Комуникационен модул R-208 , използва се за макс. 4 взаимно свързани блокове за управление комуникационен
- Помпата и котелът трябва да имат собствен източник на захранване.

термостат
T-149
(1087813)

термостат
T-149
(1087813)

МОДУЛ
R-208
(1093030)



Видове окабеляване

- задвижващ механизъм->X-245: МТ 2x1mm² / 2x1,5mm²
- помпа->230 V връзка с: МТК 3x1,5 mm²
- termostate->X-245: YSLI 4x0,75mm² (dublu ecranat)
- X-245->R-208;RJ-45 кабел интернет (макс. 5m)

► Разпределителни колектори Uronor за всички видове отоплителни системи

Разпределителните колектори са подходящи за цялата гама системни продукти Uronor.



Smart S разпределител от неръжд. стомана с регулиращи клапани

• За:

- 1) Свързване към под - макс. 60°C или
 - 2) радиатори – макс. 80 °C
- Може да се интегрира в системата за автоматизация Smatrix за радиатори.
 - С регулиращи клапани и вградени вентили.
 - Хидравлични регулиращи клапани на разпределители и вентили с възможност за ръчно или автоматично затваряне от задвижващи механизми 24 V или 230 V



Smart S разпределител от неръжд. стомана с дебитомер

- Вградени разходомери и вентили.
- Дясна или лява връзка.
- Възможност за ръчно или автоматично затваряне от задвижващи механизми 24V или 230 V.
- Максимална работна температура: 60°C; Макс. налягане: 6 бара.
- Налични: 2-16 изхода



Vario PLUS модулен разпределител

- Предлага се в двупосочни модули с 1,3,4 или 6 вериги.
- Всяка верига може да се затваря и балансира отделно.
- Макс. работна температура: 60°
- Подходящ за системата Smatrix с автобалансиране.
- Монтажният комплект се поръчва отделно.



Монтажен комплект Vario PLUS

Основният монтажен комплект съдържа всички компоненти за оборудване на предварително сглобените разпределителен/ събиращ модул.



Vario S задвижващ механизъм

- Код 1087778 (24V) или код 1087763 (230V)
- Съвместим с разпределителите Smart S и Vario M
 - Макс. Температура на средата: 60°C.
 - Максимална мощност: 1W
 - Подходящ за самобалансиращата система Smatrix.



Vario PLUS задвижващ механизъм Pro

- Код 1090262 (24V) или Код 1090263 (230V)
- Монтира се с адаптор.
 - Максимална температура: 60°C.
 - Подходящ за самобалансиращата система Smatrix.

Предимства:

- Лесно, бързо и практично сглобяване
- Сигурно сглобяване без инструменти или уплътняващи материали
- Модулите могат да бъдат модифицирани или разширявани във всеки момент

► Помпени групи Uronor

Uronor предлага широка гама единици за контрол на температурата за захранване, които се монтират бързо и лесно. Те намаляват разхода на енергия и оптимизират енергийната ефективност.

Помпени групи		отопление		охлаждане
		Класически котел	Кондензационен котел	с Chiller/PC
1. вид инжекция	Fluvia - Push 12 A	■	■	■
	Smart Push	■	■	■
	Fluvia - Push 23 B-W	■	■	■
1. Вид смес	Fluvia Move MPG	■	■	■
	Fluvia move CPG	■	■	■

■ Препоръчва се
 ■ Може да се използва при кондициониране на температурата на ползване
 ■ Не се препоръчва

Помпени групи с фиксирано регулиране на температурата

Препоръчват се за смесени системи: радиатори + под. отопление.



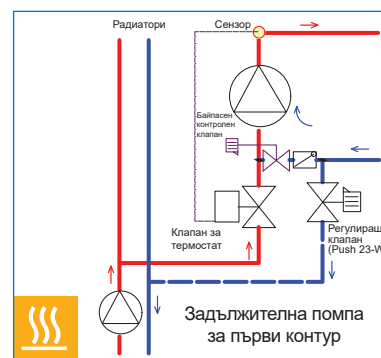
Push 12 - 3 kW



Smart Push - 8 kW



Push 23-W - 12 kW



Помпени групи с 3-пътен смесителен вентил – модулно регулиране на температурата

Препоръчват се за смесени системни приложения или системи с ниска температура при източника. Могат да се използват за отопление/охлаждане на повърхности* (под, стени и тавани)!

* - за охлаждане са необходими допълнителни аксесоари (антена + сензор относителна влажност)

Монтаж на един разпределител/ колектор: MPG 10 - автоматизация + серводвигател от трети страни (напр. доставчик на котели)



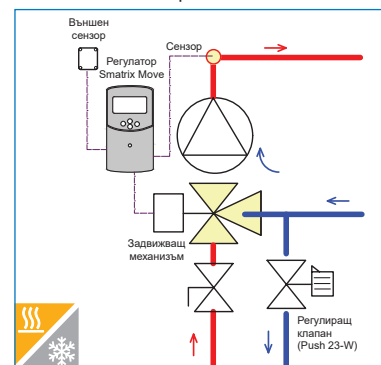
MPG 10



MPG 10 Move

MPG 10 Move – оборудван с автоматизация Smatrix Move + серводвигател – контрол на отоплението с външен сензор

Мощност 3-12 kW
 Максимална покрита площ:
 80 W/m² - 150 m²
 60 W/m² - 200 m²



Монтаж в термо централа (захранва няколко разпределителя)



CPG 15

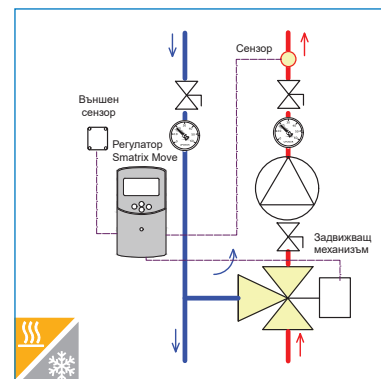


CPG 15 Move

CPG 15 - автоматизация + серводвигател от трети страни (напр. доставчик на котели)

CPG 10 Move – оборудван с автоматизация Smatrix Move + серводвигател – контрол на отоплението с външен сензор

Мощност 3-17 kW
 Максимална покрита площ:
 80 W/m² - 210 m²
 60 W/m² - 280 m²



➤ Тръби Uponor PE-Ха



Пречупените тръби Uponor PE-Ха се изправят лесно с промишлен компресор.

Предимства:

- Изключително еластични, позволяващи лесен и бърз монтаж
- Проектирани за бърз, сигурен и надежден монтаж
- Лесно транспортиране и работа на строителната площадка
- Без корозия и отлагания

Uponor Aqua Pipe

- PE-Ха тръба, специално разработена за инсталации за студена или топла питейна вода
- Бял цвят
- Предлага се в размери 16-50 mm (руло) и 16- 90 mm (пръти)
- Устойчивост на корозия
- Сертифицирано качество и дълъг живот
- Топлинна памет

Uponor Comfort Pipe PLUS

- PE-Ха тръба с бариера срещу дифузия на кислород EVON с допълнителна външна защита за отопление с радиатори, подово отопление/охлаждане
- Бял цвят с 2 линии син цвят
- Предлага се в размери 9.9-25 mm
- Устойчивост на корозия
- Сертифицирано качество и дълъг живот
- Топлинна памет

Uponor Radi Pipe

- PE-Ха тръба специално разработена за:
 - свързване на радиатори или вентилационни конвектори
 - разпределителни колектори в отоплителни и охладителни системи
- Бял цвят с червена линия
- Предлага се в размери 25-110 mm
- Устойчивост на корозия
- Сертифицирано качество и дълъг живот
- Топлинна памет

► PE-Xa – перфектна система за лесен и бърз монтаж

Система Quick & Easy с тръби PE-Xa

Уникална и иновативна система с фитинги, патентована от Уроног, използва ефекта на паметта на материала за бърз и лесен монтаж. Фитингите Q&E предлагат пълна, сигурна система, съвместима само с тръби PE-Xa, произведени от Уроног.

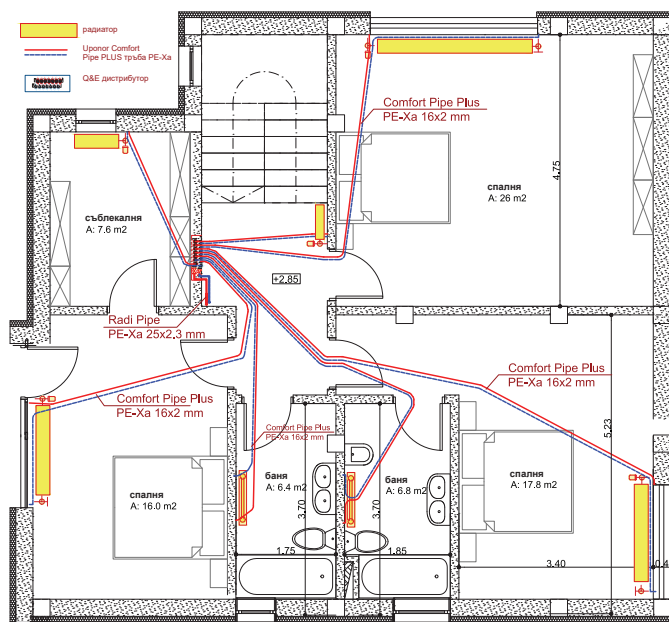
Quick & Easy са лесни за монтиране, ефективни и икономични, сигурни и универсални за отоплителни и санитарни инсталации



1. Поставете пръстена на тръбата

2. Разширете с Уроног M12

3. Плъзнете тръбата по крайника на фитинга. ГОТОВО!



Предимства:

- Цялостна система от полимерни елементи
- Уникална система за свързване
- Връзката между тръбата и фитингите се подобрява с течение на времето
- Система със сигурни и уплътнени връзки
- Подходяща за вграден монтаж

Свързване на радиатори- месингов разпределител с изолационните клапани за всяка верига

№г.	Код	Наименование	М.Е.	Кол.
1	1062046	Uronor Comfort Pipe PLUS тръба PE-Xa 16x2,0 640 m	м	100
2	1012860	Uronor Teck изолационна тръба 25/20 черна 50m	м	100
3	1088050	Uronor VARIO S колектор LS 7X3/4 EURO	к-кт	1
4	1086558	Uronor Smart комплект сферични кранове 3/4" - G1	к-кт	1
5	1065284	Uronor Vario адаптор PEX 16x1,8/2,0-G3/4"ЖРEuro, евроконус, женска резба, месинг	бр.	14
6	1001230	Uronor Multi водеща дъга 25, пластмаса	бр.	14
7	1033435	Uronor Q&E адаптор месинг PL 16-G1/2"MP	бр.	14
8	1008679	Uronor Q&E коляно 90° PPSU 16-16	бр.	14
9	1057453	Uronor Q&E пръстен Evolution 16, цвят: бял	бр.	42
10	1093473	Uronor Vario колекторна кутия за вгр. 550x730x110mm	бр.	1
11	1022689	Uronor Radi Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN6 25x2,3 50m	м	5
12	1047862	Uronor Q&E адаптор PL 25-G3/4" MP	бр.	2
13	1057455	Uronor Q&E пръстен Evolution бял 25	бр.	2

Начин на свързване на радиатори с хромирани тръби – алтернатива на позиция 7+8+9

1	1023045	Uronor Smart Radi коляно за свързване към радиатор, хромирана медна тръба, връзка към радиатор чрез адаптор 1013830, Q&E 16-15CU l=300mm	бр.	14
2	1013830	Uronor Smart Radi адаптор 15CU-3/4" евроконус	бр.	14
3	1013906	Uronor Smart Radi адаптор с уплътнение G3/4"MP-R1/2"MP	бр.	14
4	1057453	Uronor Q&E пръстен Evolution 16, цвят: бял	бр.	14

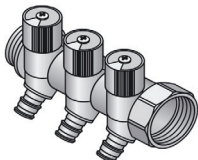
➤ Свързване на радиатори с разпределителен колектор

Уропор предлага различни решения за свързване на радиаторите. Можете да изберете месингов колектор или PPSU колектор без клапани или хромиран месинг

на всеки изход с директна връзка Q&E. Вече не се налага използването на компресионни връзки !!

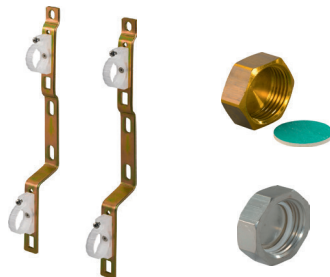


Месингови модули 3/4"



Месингови модули 1" - с клапани

Акcesoари



Предлагат се колектори с: 2, 3 или 4 изхода - Q&E 16 mm.

Сглобяването на модулите е извършва по класически метод (тефлонова лента или калчица)



Модули PPSU 1" (връзка 3/4")



Предлагат се колектори с: 2, 3 или 4 изхода Q&E 16 mm + варианти с 1 изход: 1/2" или 3/4.

Сглобяването на модулите се извършва без допълнителни акcesoари, чрез завъртане, с помощта на уплътнения доставени от завода!



Свързващите пръстени Q&E се поръчват отделно. Могат да се изберат бели или цветни пръстени за всякакво приложение.



За улеснение на монтажа се препоръчва използването на направляващи дъги под разпределителните колектори.

Компактен разпределител / колектор за инсталации Vario S



Eurocon фитинг

Вариант: 2-12 изхода

Универсален вариант може да бъде компактният модел от хромиран месинг от типа Eurocon.

Тези модели са предназначени само за свързване на радиаторите и се доставят в пълен двупосочен комплект + акcesoари за закрепване и обезвъздушаване.

Начини на свързване на радиаторите или на вентилационните конвектори

1. директна връзка Q&E с адаптер с външна резба



2. компресионна връзка (налични за 16x2, 20x2 mm)



3. хромирани тръби с директно свързване Q&E и медни компресионни връзки 15 mm.

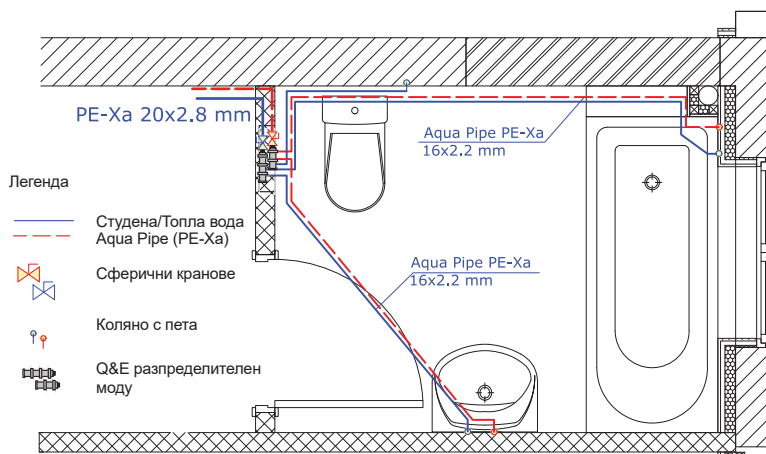


- Лесно проектиране и изпълнение
- Малка загуба на налягане
- Множество решения за свързване на радиаторите
- Всички радиатори с еднаква температура на подаване
- По-малко фитинги
- Система със сигурни и уплътнени връзки!

► Система за захранване със студена/топла вода Uronor - PE-Xa

БАНЯ 1

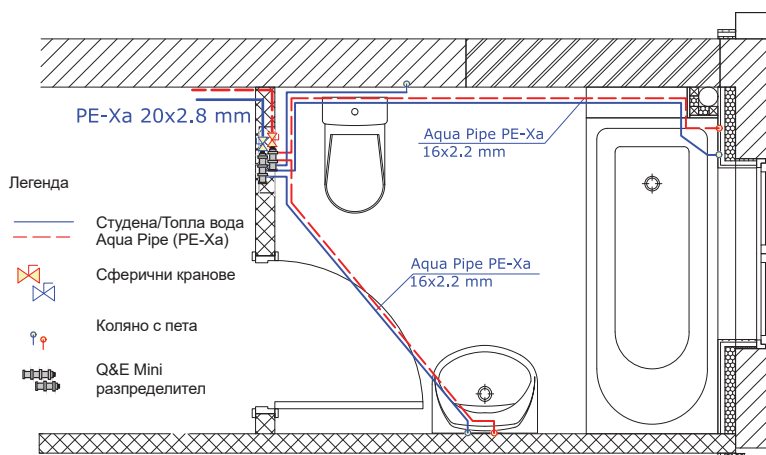
Система с разпределители с изолиращи клапани за всяка верига – монтаж в кутия (кутията не се предлага)



Пр. №	Код	Наименование	М.Е.	Кол.
1	1022682	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 16x2,2 100m	м	20
2	1001201	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 20x2,8 50m	м	2
3	1023034	Uronor Smart Aqua ъглово коляно за смесител с фланец, месинг, Q&E PL 16-Rp1/2"ЖР l=43mm	бр.	5
4	1000118	Uronor Multi водеща дъга 14-17, пластмаса	бр.	10
5	1048520	Uronor Aqua PLUS колектор месинг Q&E PL SH 1"MP/ЖР 2X16 c/c38mm	бр.	1
6	1048521	Uronor Aqua PLUS колектор месинг Q&E PL SH 1"MP/ЖР 3X16 c/c38mm	бр.	1
7	1045451	Uronor Aqua PLUS монтажни скоби за колектор SH 3/4" 1"	к-кт	1
8	1014121	Uronor Uni-C колекторна тапа, женска S/SH PL G1"ЖР	бр.	2
9	1086558	Uronor Smart комплект сферични кранове 3/4" - G1	к-кт	2
10	1033438	Uronor Q&E адаптор PL 20-G3/4" MP	бр.	2
11	1057453	Uronor Q&E пръстен Evolution 16, цвят: бял	бр.	10
12	1057454	Uronor Q&E пръстен Evolution 20, цвят: бял	бр.	2

БАНЯ 2

Система с разпределителни колектори PPSU – монтаж в колекторна кутия (кутията не се предлага)

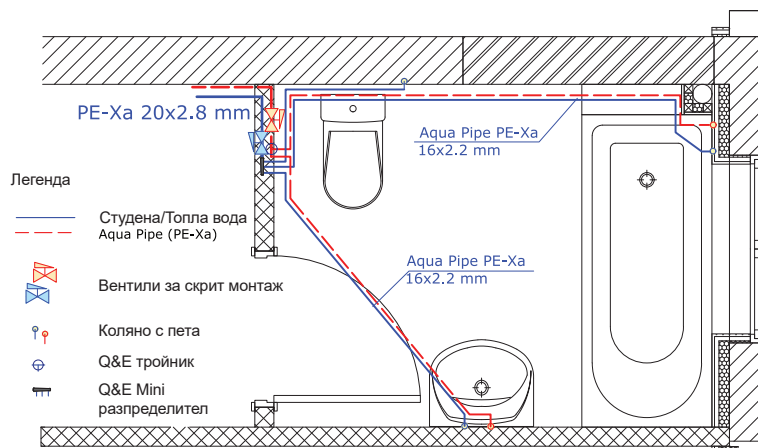


Пр. №	Код	Наименование	М.Е.	Кол.
1	1022682	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 16x2,2 100m	м	20
2	1001201	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 20x2,8 50m	м	2
3	1023034	Uronor Smart Aqua ъглово коляно за смесител с фланец, месинг, Q&E PL 16-Rp1/2"ЖР l=43mm	Бр.	5
4	1000118	Uronor Multi водеща дъга 14-17, пластмаса	Бр.	10
5	1047999	Uronor Aqua PLUS модулен колектор Q&E PPM 1" 2X16 c/c 50mm	Бр.	1
6	1048000	Uronor Aqua PLUS модулен колектор Q&E PPM 1" 3X16 c/c 50mm	Бр.	1
7	1087375	Uronor Aqua PLUS фиксиращи скоби, Q&E PPM 1"	К-кт	1
8	1048003	Uronor Aqua PLUS коляно адаптор за колектор, Q&E PPM 1" G3/4"MP	Бр.	2
9	1048004	Uronor Aqua PLUS колекторна капачка, Q&E PPM 1"	Бр.	2
10	1086558	Uronor Smart комплект сферични кранове 3/4" - G1	К-кт	1
11	1033438	Uronor Q&E адаптор PL 20-G3/4" MP	Бр.	2
12	1057453	Uronor Q&E пръстен Evolution 16, цвят: бял	Бр.	10
13	1057454	Uronor Q&E пръстен Evolution 20, цвят: бял	Бр.	2

➤ Система захранване със студена/топла вода Uronor - PE-Xa

БАНЯ 3

Система с разпределителни колектори PPSU – Монтаж в колекторна кутия (кутията не се предлага)



Пр. №	Код	Наименование	М.Е.	Кол.
1	1022682	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 16x2,2 100m	м	20
2	1001201	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 20x2,8 50m	м	2
3	1023034	Uronor Smart Aqua ъглово коляно за смесител с фланец, месинг, Q&E PL 16-Rp1/2"ЖР l=43mm	бр.	5
4	1000118	Uronor Multi водеща дъга 14-17, пластмаса	бр.	10
5	1008718	Uronor Q&E колектор PPSU 25, 3X16 c/c 45+35	бр.	1
6	1008676	Uronor Q&E връзка редуцирана PPSU 25-20	бр.	1
7	1008700	Uronor Q&E тройник редуциран PPSU 20-16-16	бр.	1
8	1038420	Uronor Q&E вентил за вграден монтаж PL 20-20	бр.	2
9	1023161	Uronor Flex ръкохватка за вентил	бр.	2
10	1057453	Uronor Q&E пръстен Evolution 16, цвят: бял	бр.	7
11	1057454	Uronor Q&E пръстен Evolution 20, цвят: бял	бр.	4
12	1057455	Uronor Q&E пръстен Evolution 16, цвят: бял	бр.	2

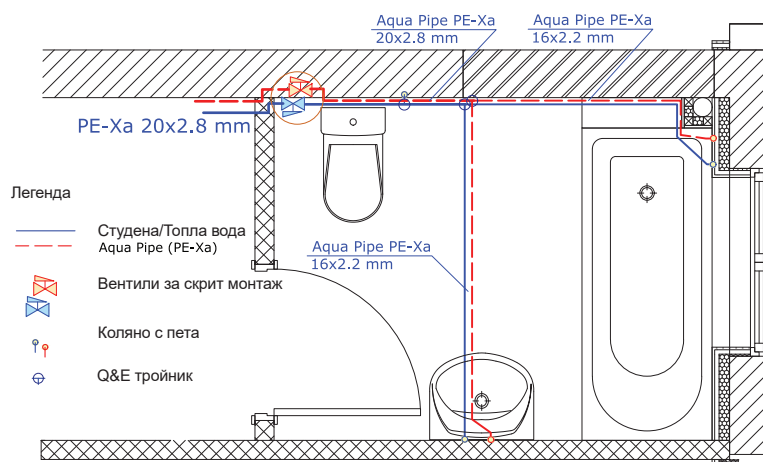
БАНЯ 4

Система без колекторна кутия – скрит монтаж + система с Т-та



Предимства БАНЯ 3 / БАНЯ 4:

- При необходимост от намеса може да се действа много по-лесно
- Визуален вид: Изчезват проблемите, свързани с разположението на кутията
- Могат да се вградят в стените или в мазилката

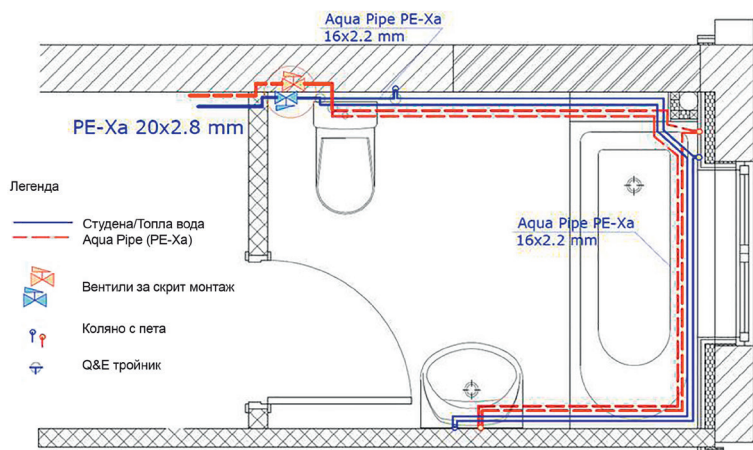


Пр. №	Код	Наименование	М.Е.	Кол.
1	1022682	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 16x2,2 100m	м	13
2	1001201	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 20x2,8 50m	м	4
3	1023034	Uronor Smart Aqua ъглово коляно за смесител с фланец, месинг, Q&E PL 16-Rp1/2"ЖР l=43mm	бр.	5
4	1000118	Uronor Multi водеща дъга 14-17, пластмаса	бр.	5
5	1008700	Uronor Q&E тройник редуциран PPSU 20-16-16	бр.	2
6	1008689	Uronor Q&E тройник редуциран PPSU 20-16-20	бр.	1
7	1038420	Uronor Q&E вентил за вграден монтаж PL 20-20	бр.	2
8	1023161	Uronor Flex ръкохватка за вентил	бр.	2
9	1057453	Uronor Q&E пръстен Evolution 16, цвят: бял	бр.	10
10	1057454	Uronor Q&E пръстен Evolution 20, цвят: бял	бр.	8

► Хигиенична система за захранване с вода Uronor - PE-Xa

БАНЯ 5

Система с вградени вентили за скрит монтаж + двойни стенни колена



Предимства:

- Изчезва риска от Legionella в инсталацията
- Подобрен комфорт благодарение на рецикулацията на водата през системата

Налице са два важни критерия за перфектното качество на питейната вода: редовната смяна на водата в тръбната система и спазване на необходимите температури за студената, топлата вода и тръбите за циркулация. Монтажът с двойно стенно коляно се препоръчва за хигиеничното разпределение на топлата и студена вода в хоризонтален план. Това позволява използването на по-малки тръби, през които непрекъснато циркулира вода.

Uronor Aqua Pipe - хигиенна система с двойно коляно Q&E

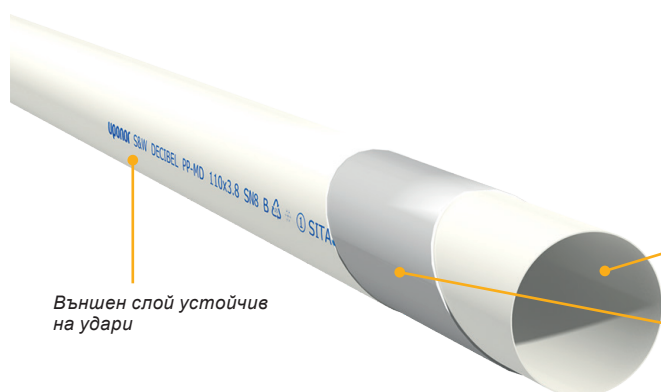
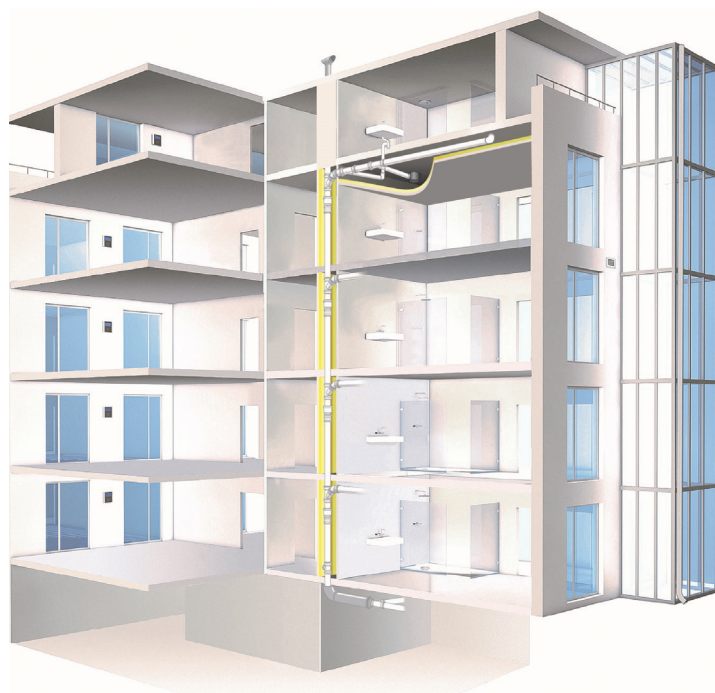
Пр. №	Код	Наименование	М.Е.	Кол.
1	1022682	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 16x2,2 100m	м	30
2	1001201	Uronor Aqua Pipe тръба PE-Xa цвят: натурален, кангал PN10 20x2,8 50m	м	2
2	1059820	Uronor Smart Aqua стенно коляно, двойно, U-образно, Q&E 16-Rp1/2"ЖР-16	бр.	5
3	1057840	Uronor Smart Aqua монтажна планка 75/150mm	бр.	2
4	1038419	Uronor Q&E вентил за вграден монтаж PL 16-16	бр.	2
5	1023161	Uronor Flex ръкохватка за вентил	бр.	2
6	1008689	Uronor Q&E тройник редуциран PPSU 20-16-20	бр.	2
7	1008684	Uronor Q&E тройник прав PPSU 16-16-16	бр.	2
8	1057453	Uronor Q&E пръстен Evolution 16, цвят: бял	бр.	22
9	1057454	Uronor Q&E пръстен Evolution 20, цвят: бял	бр.	4

Uponor Decibel

Uponor Decibel е цялостна система за изхвърляне на отпадъците и отпадните води, разполагаща с тръби и фитинги с размери от 50 до 160 mm. Uponor Decibel е подходяща за сгради с акустични изисквания (нови сгради, но и за ремонтни работи).

Предимства:

- Иновационна многослойна структура
- Без шума, причинен от отпадъци или отпадни води
- Лесен монтаж, без специални инструменти
- Пълна съвместимост с традиционните вътрешни системи за оттичане
- Предлага се в размери: 50, 75, 110 и 160 mm
- Температура: 85–100 °C



Външен слой устойчив на удари

Вътрешен слой PP с ниска грапавост

Твърд слой за звукова изолация MD-PP

Тръби

Категория	Размери
Decibel звуково изолирана канализационна тръба 3 m	50, 75, 110, 160
Decibel звуково изолирана канализационна тръба 1 m	50, 75, 110
Decibel звуково изолирана канализационна тръба 0.5 m	50, 75, 110, 160

Фитинги

Категория	Размери
Decibel коляно 15 градуса	50, 75, 110, 160
Decibel коляно 30 градуса	50, 75, 110, 160
Decibel коляно 45 градуса	50, 75, 110, 160
Decibel коляно 88,5 градуса	50, 75, 110
Decibel крива 88,5 градуса	110, 160
Decibel разклонение 45 градуса	50/50, 75/50, 75/75, 110/50, 110/75, 110/110
Decibel разклонение 88.5 градуса	50/50, 75/50, 75/75, 110/50, 110/75, 110/110
Decibel извито разклонение 88.5 градуса	110/110
Decibel двойно разклонение 88.5 градуса	110/110/110
Decibel муфа	50, 75, 110, 160
Decibel муфа за разклонение	50, 75, 110, 160
Decibel редукция	75/50, 110/50, 110/75, 160/110
Decibel част за почистване	75, 110, 160
Decibel удължаваща муфа	110

► Upronor Ecoflex – Лесни за монтаж и свързване изолирани тръби

Надеждността на материалите, методите на свързване и дългата продължителност на живот, проверена на практика, подсигурява на монтажниците предимства като: бързина, енергийна ефективност и надеждност при внедряване на проектите. Изолираните тръби Upronor са перфектни за питейна вода, топла битова вода, рециклиране на топла вода, отопление/охлаждане, свързване на термопомпи.



Термичен агент



Централизирано отопление



Питейна топла/ студена вода от мивката със защитна система против замръзване



Централизирано охлаждане



Транспорт на химични вещества



Термичен пункт



Термопомпа

НАД 35 МИЛИОНА МЕТРА МОНТИРАНИ ПО СВЕТА



Предимства:

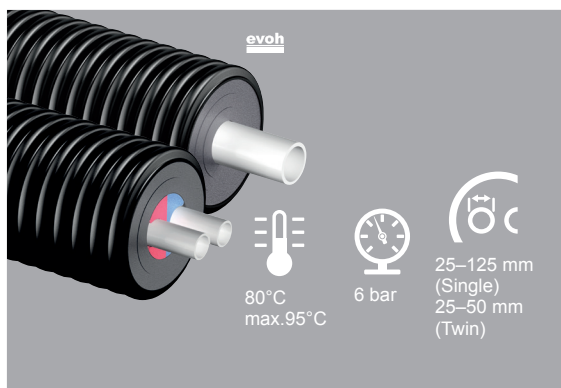
- Отличната еластичност позволява огъване с малък радиус
- Доставени на рула – цялостна непромокаема система без връзки
- Доставени в точното количество – без загуба
- Лесен монтаж около ъгли и препятствия
- Непрекъснат монтаж до 240 метра тръба
- Продължителност на живот 30 години съгласно EN 15632
- Възможен напълно подземен монтаж на системата (включително фитингите)

Голям диаметър:
до 125 mm

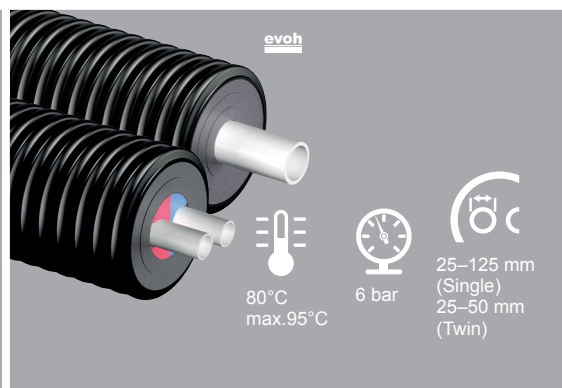


Разпределение на топлината

Uponor Ecoflex Thermo (Single and Twin)



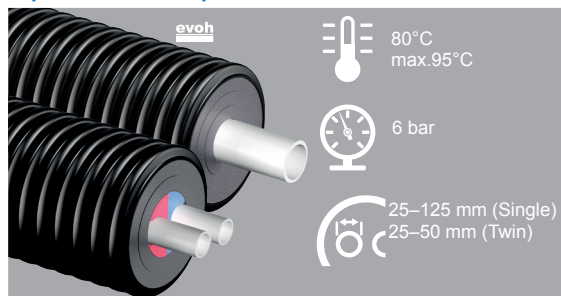
Uponor Ecoflex Varia



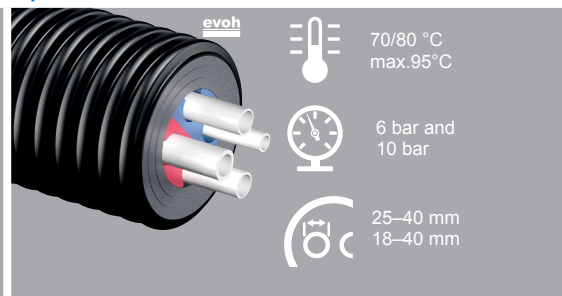
Основно приложение	Термичен агент топла вода	Термичен агент топла вода
Второстепенни приложения	Студена вода, химични продукти*	Химични продукти*
Вид тръба	PE-Ха с кислородна бариера EVOH, 6 или 10 бара	PE-Ха с кислородна бариера EVOH, 6 бара
Изолиращ материал	Пяна PEX	Пяна PEX
Размер покритие	140-250 mm	90-200 mm

Разпределение на топлата вода

Uponor Ecoflex Aqua



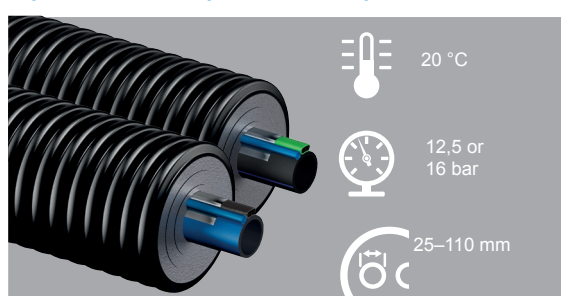
Uponor Ecoflex Quattro



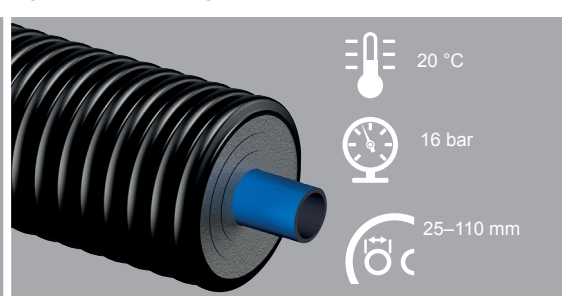
Основно приложение	Топла и студена битова вода	Термичен агент (двупосочен), топла вода и рециклиране
Второстепенни приложения	Хранителни продукти, химични продукти*	Хранителни продукти, химични продукти*
Вид тръба	PE-Ха 10 бара	PE-Ха, 10 бара (за топла битова вода); PE-Ха 6 бара с кислородна бариера EVOH (за отопление)
Изолиращ материал	Пяна PEX	Пяна PEX
Размери покритие	140-200 mm	175-200 mm

Охлаждащи разпределителни мрежи

Uponor Ecoflex Supra PLUS 16 бара



Uponor Ecoflex Supra



Основно приложение	Пренос на студена и охладена вода, защита против замръзване	Пренос на студена вода
Вид тръба	PE-Ха 16 бара	PE-Ха 16 бара
Изолиращ материал	Пяна PEX	Пяна PEX и PUR
Размери покритие	68-200 mm	68-200 mm

*Вижте техническата документация

► Uponor Comfort E електрическо подово отопление

Предимства:

- Лесен монтаж
- До 160 W / m² топлинна енергия
- Бързо затопляне
- Монтира се вградено във финашното покритие от теракот или паркет



Енергийно ефективна



10 години гаранция



LOW HEIGHT
Идеална за ремонт



Made in Germany

Отлично качество



Nr crt.	Код	Описание на продукта	100W/m ² капацитет на отопление (W)	160W/m ² капацитет на отопление (W)	Дължина на отоплителното килимче (m)
1	1088656	Uponor Comfort E електрическо килимче 1 m ²	100	160	2
2	1088657	Uponor Comfort E електрическо килимче 1,5 m ²	150	240	3
3	1088658	Uponor Comfort E електрическо килимче 2 m ²	200	320	4
4	1088659	Uponor Comfort E електрическо килимче 2,5 m ²	250	400	5
5	1088660	Uponor Comfort E електрическо килимче 3 m ²	300	480	6
6	1088661	Uponor Comfort E електрическо килимче 4 m ²	400	640	8
7	1088662	Uponor Comfort E електрическо килимче 5 m ²	500	800	10
8	1088663	Uponor Comfort E електрическо килимче 6 m ²	600	960	12
9	1088664	Uponor Comfort E електрическо килимче 7 m ²	700	1120	14
10	1088665	Uponor Comfort E електрическо килимче 8 m ²	800	1280	16
11	1088666	Uponor Comfort E електрическо килимче 10 m ²	1000	1600	20
12	1088667	Uponor Comfort E електрическо килимче 12 m ²	1200	1920	24

Nr crt.	Код	Описание на продукта	140W/m ² капацитет на отопление (W)	Дължина на отоплителното килимче (m)
1	1088684	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 1 m ²	140	2
2	1088685	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 2 m ²	280	4
3	1088686	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 3 m ²	420	6
4	1088687	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 4 m ²	560	8
5	1088688	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 5 m ²	700	10
6	1088689	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 6 m ²	840	12
7	1088690	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 7 m ²	980	14
8	1088691	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 8 m ²	1120	16
9	1088692	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 9 m ²	1260	18
10	1088693	Uponor Comfort E електрическо килимче с фолио Al 10 m ²	1400	20
11	1088666	Uponor Comfort E електрическо килимче 10 m ²	1000	1600
12	1088667	Uponor Comfort E електрическо килимче 12 m ²	1200	1920

➤ Уронор инструменти Инструменти Q&E за тръби Ре-Ха (Milwaukee)

Комплект M12 PN 6/10 Размери на тръбите:

PN 10: 16-25 mm
PN 6: 9.9-32 mm



Комплект M18 PN 6/10 Размери на тръбите:

PN 10: 16-32 mm
PN 6: 9.9-40 mm



Комплект VLD Размери на тръбите:

40-75 mm



Връзки Q & E с тръби Уронор Ре-Ха:

- Бързи връзки за 25 секунди, кратко време за монтаж
- Единствената система с топлинна памет, която след свързване става по-стегната с времето
- По-големи обеми: уникалната форма на фитингите Уронор позволява с 30% по-голям дебит
- Сигурен монтаж без корозия
- Възможност за вграден монтаж

➤ Силата на връзката Q&E



Старт на теста



Със сила около 1300 Kg

➤ Комплекти Multistrat

Уронор S-Press мини инструмент с челюсти KSP0 - 16,20,25,32 (код 1083586)

Уронор S-Press електрически монтажен комплект без челюсти UP 75 (код 1007082)

Уронор Press монтажен комплект с батерия без челюсти UP 110 (код 1083612)

Предимства:

- Мини 32 за връзки 16-32 mm
- UP 110 за връзки 16-110 mm
- Челюсти, кодирани по цветовете





Жилищни квартали

- Над 2500 апартамента
- Решения Уропog: Подово отопление и захранване с вода

Логистичен център Лидъл

- Промислено подово отопление 10.000 кв. метра



Супермаркети Кауфланд:

Подово отопление

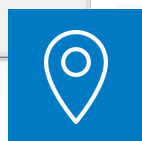
Склад ЕМаг

- Промислено подово отопление - 120.000 квадратни метра - логистично помещение и офиси за служителите.



Uponor Pro App

Всичко, от което се нуждаете, в едно приложение за смартфон или таблет



Информация за продуктите

- Директен достъп до каталога Упонор
- Указания за монтаж
- Видео монтаж
- Технически карти

Намерете магазини с продуктите Упонор във Вашата зона

Новини за:

- Нови продукти
- Референции Упонор

Приложението Uponor HSE: Бързо изчисление на смартфона

Приложението HSEmobile: лесно проектиране в четири стъпки

Това безплатно приложение позволява на търговците и монтажниците да изчисляват бързо и лесно необходимото количество продукти за системите за подово отопление Uponor.

Стъпка 1:

Попълнете общите данни на проекта



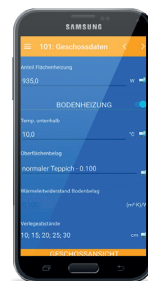
Стъпка 2:

Качете снимка, скица или схема на работното помещение



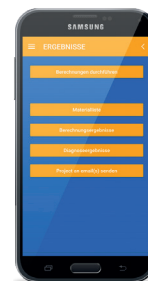
Стъпка 3:

Настройте системата: вида повърхност, температурата във всяка стая и др



Стъпка 4:

Пълните изчисления за хидравлика и дизайн се генерират в HSE-Cloud Engine



HSE mobile – Предимства за вас:

- Бързо изчисление и създаване на КСС
- Лесно импортиране на макети и схематични планове
- HSE-Cloud Engine: Можете да свалите файлове в PDF формат
- Без загуба на данни: безпроблемно преминаване към десктоп версията за последваща обработка

Свалете приложението



Moving > Forward

Упонор България
info.bulgaria@uponor.com

T +359 889 60 99 33



www.uponor.com/bg-bg