

uponor

Cenník 2018

Slovenská republika



| | |
|---------------------------------------|---|
| Vernostný program Uponor & More | 8 |
|---------------------------------------|---|

Uponor MLC – pripojenie radiátorov a inštalácia rozvodov vody

| | |
|---------------------|----|
| Popis systému | 11 |
|---------------------|----|

Uponor MLC rúrky

| | |
|--|----|
| Uponor MLC rúrky a Uni Pipe PLUS rúrky | 15 |
| Uponor MLC rúrky predizolované | 16 |
| Uponor MLC rúrka v chráničke | 17 |
| Uponor MLC Teck chránička | 17 |

Uponor MLC lisované tvarovky od 16-50 mm

| | |
|---|----|
| Uponor koleno | 18 |
| Uponor T-kus | 18 |
| Uponor spojka | 20 |
| Uponor mosadzný prechod | 21 |
| Uponor mosadzné koleno | 22 |
| Uponor mosadzná spojka | 24 |
| Uponor mosadzný T-kus | 25 |
| Uponor prechod s prevlečnou maticou | 27 |

Uponor svorné spoje MLC

| | |
|--|----|
| Uponor svorné šroubenie MLC 16-25 mm | 28 |
| Uponor vsuvka | 28 |
| Uponor redukcia | 28 |
| Uponor 90° koleno | 29 |

Uponor systém fittingov Riser MLC 63-110 mm

| | |
|---|----|
| Uponor systém fittingov Riser MLC 63-110 mm | 30 |
|---|----|

Uponor nástenky MLC

| | |
|---|----|
| Uponor nástenka | 35 |
| Uponor pripojenie splachovacej nádrže | 36 |
| Uponor zverná nástenka | 36 |
| Uponor montážne príslušenstvo pre nástenku na lištu | 36 |
| Uponor zvukovoizolačná sada pre nástenky | 37 |

Uponor MLC pripojenia pre vykurovacie telesá s príslušenstvom

| | |
|--|----|
| Uponor pripojovacie garnitúry I, L, T | 37 |
| Uponor svorné šroubenie pre garnitúry | 38 |
| Uponor pripájací set | 38 |
| Uponor izolačný set | 38 |
| Uponor S-Press lisovacia ukončovacia zátku | 39 |

Uponor upevňovacie diely pre rozvody MLC rúrok

| | |
|--|----|
| Uponor upevňovacie diely pre rozvody MLC rúrok | 39 |
|--|----|

Uponor príslušenstvo k pripojeniu vykurovacích telies

| | |
|---|----|
| Uponor príslušenstvo k pripojeniu vykurovacích telies | 40 |
|---|----|

Uponor PE-Xa – pripojenie radiátorov a inštalácia rozvodov vody

| | |
|---------------------|----|
| Popis systému | 43 |
|---------------------|----|

Uponor PE-Xa rúrky

| | |
|--|----|
| Uponor Combi Pipe rúrky (pre ÚK a ZTI) | 44 |
| Uponor Combi Pipe tyčovina (pre ÚK a ZTI) | 44 |
| Uponor Comfort Pipe Plus v kotúčoch (pre ÚK) | 44 |
| Uponor Radi Pipe v kotúčoch (pre ÚK) | 44 |
| Uponor Radi Pipe tyčovina (pre ÚK) | 44 |
| Uponor Aqua Pipe v kotúčoch (pre ZTI) | 45 |
| Uponor Aqua Pipe tyčovina (pre ZTI) | 45 |
| Uponor chránička pre rúrky | 45 |

Uponor PE-Xa Q&E krúžok

| | |
|---|----|
| Uponor PE-Xa Q&E krúžky biele/červené/modré | 46 |
| Uponor PE-Xa Q&E PPSU spojka | 46 |
| Uponor PE-Xa Q&E PPSU koleno | 47 |
| Uponor PE-Xa Q&E PPSU T-kus | 48 |
| Uponor PE-Xa Q&E PPSU rozdeľovač | 49 |

Uponor Q&E mosadzné tvarovky

| | |
|---|----|
| Uponor Q&E mosadzný prechod | 49 |
| Uponor Q&E mosadzné koleno | 50 |
| Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom | 50 |
| Uponor RS Q&E adaptér | 51 |
| Uponor Q&E T-kus | 51 |
| Uponor Q&E prechod na meď | 51 |
| Uponor prechod MLC-PE-Xa | 51 |
| Uponor Q&E zápusťný (podomietkový ventil) | 52 |

Uponor PE-Xa Q&E tvarovky

| | |
|---|----|
| Uponor Q&E tvarovky mosadzná nástenka | 52 |
|---|----|

Uponor montážne lišty

| | |
|--|----|
| Uponor montážne lišty | 53 |
| Uponor zvukovoizolačná sada pre nástenky | 54 |

Uponor PE-Xa Q&E pripojenia pre vykurovacie telesá s príslušenstvom

| | |
|---|----|
| Uponor pripojovacia garnitúra L,T | 55 |
| Uponor svorné šroubenie pre garnitúru | 55 |
| Uponor koncový adaptér | 55 |
| Uponor jednoduchý hmoždinkový hák | 56 |
| Uponor dvojitý hmoždinkový hák | 56 |
| Uponor podporný vodiaci oblúk | 56 |

Uponor plošné vykurovanie a chladenie

| | |
|--|----|
| Skratky | 59 |
| Prehľad systémov vykurovania a chladenia | 60 |
| Uponor systém Minitec | 62 |
| Uponor systém Siccus | 65 |
| Uponor systém Tecto | 68 |
| Uponor systém Suchý zips | 73 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Uponor systém Tacker | 76 |
| Uponor systém s fixačnou lištou..... | 80 |
| Uponor systém Classic..... | 86 |
| Uponor systém Plaster | 90 |
| Uponor Comfort panel | 95 |
| Uponor Renovis panel | 99 |
| Uponor Teporis panel | 102 |

Rozdeľovače, príslušenstvo a náradie

Uponor plastový (modulárny) rozdeľovač

| | |
|---|-----|
| Uponor plastový (modulárny) rozdeľovač | 107 |
| Uponor príslušenstvo pre plastový modulárny rozdeľovač..... | 108 |

Uponor nerezový rozdeľovač

| | |
|--|-----|
| Uponor nerezový rozdeľovač s vyvažovacou skrutkou | 111 |
| Uponor nerezový rozdeľovač s prietokomerom | 111 |
| Uponor príslušenstvo pre mosadzný a nerezový rozdeľovač..... | 112 |

Uponor skrine rozdeľovača

| | |
|---|-----|
| Uponor Vario skriňa rozdeľovača – do steny (podomietková) | 114 |
| Uponor Vario skriňa rozdeľovača – na stenu (nástená) | 114 |

Uponor mosadzné a nerezové rozdeľovače pre pripojenie vykurovacích telies

| | |
|--|-----|
| Uponor Uni-C mosadzný rozdeľovač H | 115 |
|--|-----|

Uponor PE-Xa Q&E rozdeľovače pre pripojenie studenej a teplej vody

| | |
|---|-----|
| Uponor Q&E rozdeľovač 3/4" pre pripojenie studenej a teplej vody..... | 115 |
| Uponor Q&E rozdeľovač 1" pre pripojenie studenej a teplej vody..... | 116 |

Uponor mosadzné rozdeľovače s príslušenstvom pre pripojenie ZTI

| | |
|------------------------------------|-----|
| Uponor mosadzný rozdeľovač S | 117 |
|------------------------------------|-----|

Uponor priemyselný rozdeľovač 6/4"

| | |
|---|-----|
| Uponor priemyselný rozdeľovač 6/4 | 118 |
|---|-----|

Príslušenstvo plošného vykurovania a chladenia

| | |
|---|-----|
| Uponor Minitec obvodový dilatačný pás | 120 |
| Uponor obvodový dilatačný pás | 120 |
| Uponor škárový profil | 120 |
| Uponor chránička | 121 |
| Uponor PE fólia | 121 |
| Uponor fóliová príchytka | 121 |
| Uponor prímes do poteru (plastifikátor) | 121 |

Uponor MLC náradie

Uponor rezače rúrok

| | |
|-------------------------------|-----|
| Uponor nožnice | 122 |
| Uponor rezač 25-63 mm | 122 |
| Uponor rezač 50-110 mm | 122 |
| Uponor rezač+kalibrátor | 122 |

Uponor odhrotovacie nástroje

| | |
|--|-----|
| Uponor 3-rozmerový odhrotovací nástroj | 122 |
| Uponor odhrotovací nástroj | 123 |

Uponor ohýbacie nástroje a náradie

| | |
|---|-----|
| Uponor vnútorná ohýbacia pružina | 123 |
| Uponor vonkajšia ohýbacia pružina | 123 |
| Uponor ohýbací nástroj | 123 |

Uponor lisovacie náradie

| | |
|--|-----|
| Uponor S-Press ručná lisovačka | 124 |
| Uponor S-Press lisovacie čelúste pre ručnú lisovačku | 124 |
| Uponor S-Press Mini2 akumulátorová lisovačka | 124 |
| Uponor Mini lisovacie čelúste | 124 |
| Uponor Aku batéria do Mini 2 | 124 |
| Uponor nabíjačka pre lisovačky UP 110 a Mini 2 | 125 |
| Uponor S-press akumulátorová lisovačka UP 110 | 125 |
| Uponor S-Press lisovacie čelúste pre UP 110 | 125 |

| | |
|--|-----|
| Uponor Aku batéria do UP 110 | 125 |
| Uponor S-Press modulárna lisovacia čeľusť | 126 |
| Uponor S-Press základná jednotka pre modulárne lisovacie čeľuste | 126 |

Uponor príslušenstvo

| | |
|--|-----|
| Uponor vyrovnávačka rúrok..... | 126 |
| Uponor adaptér pre tlakovú skúšku..... | 126 |
| Uponor S-Press lisovacia ukončovacia zátka | 126 |

Uponor Q&E náradie

| | |
|--|-----|
| Uponor Q&E Aku expandér M12..... | 130 |
| Uponor Q&E M12/M18 hlavica | 130 |
| Uponor Q&E Aku expandér M18..... | 130 |
| Uponor Q&E M18 hlavica..... | 130 |
| Uponor PE-Xa hydraulický expandér | 131 |
| Uponor olej do čerpadla..... | 131 |
| Uponor Q&E hlavice pre PN6 a PN10 | 131 |
| Uponor otočný adaptér 16-32 mm..... | 131 |
| Uponor Q&E hlavice 9,9; 16; 17; 20..... | 131 |
| Uponor ručný expandér..... | 131 |
| Uponor náradie pre plošné vykurovanie a chladenie..... | 131 |

Regulácia

Uponor Smatrix Wave Plus

| | |
|--------------------------------|-----|
| Uponor Smatrix Wave Plus | 136 |
|--------------------------------|-----|

Uponor Smatrix Base

| | |
|--------------------------|-----|
| Uponor Smatrix Base..... | 154 |
|--------------------------|-----|

Uponor Smatrix Base Pro

| | |
|-------------------------------|-----|
| Uponor Smatrix Base Pro | 170 |
|-------------------------------|-----|

Uponor Smatrix Space Plus a Space

| | |
|---------------------------------|-----|
| Uponor Smatrix Space Plus | 184 |
| Uponor Smatrix Space | 192 |

Uponor Smatrix Move PLUS a Move

| | |
|--------------------------------|-----|
| Uponor Smatrix Move PLUS | 197 |
| Uponor Smatrix Move | 200 |
| Uponor Smatrix Move Pro | 202 |

Uponor regulačné stanice

| | |
|--------------------------------|-----|
| Uponor regulačné stanice | 206 |
|--------------------------------|-----|

Uponor zmiešavacie skupiny

| | |
|----------------------------------|-----|
| Uponor zmiešavacie skupiny | 208 |
|----------------------------------|-----|

Uponor predizolovaný systém

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Uponor Ecoflex Thermo Single | 211 |
| Uponor Ecoflex Thermo Twin | 211 |
| Uponor Ecoflex Thermo Mini | 211 |
| Uponor Ecoflex Aqua Single | 211 |
| Uponor Ecoflex Aqua Twin | 212 |
| Uponor Ecoflex Quattro | 212 |
| Uponor Ecoflex Supra | 212 |
| Uponor Ecoflex Supra PLUS | 214 |
| Uponor Wipex tvarovky PN6, PN10 | 215 |
| Uponor Ecoflex príslušenstvo | 220 |

Uponor Decibel

| | |
|----------------------|-----|
| Uponor Decibel | 225 |
|----------------------|-----|

| | |
|----------------|-----|
| Register | 236 |
|----------------|-----|




Vernostný program Uponor & More


- Partnerstvo, ktoré sa oplatí



Náš odmeňovací program Uponor & More ponúka jedinečné odmeny verným zákazníkom

Je to jednoduché:
www.uponor-more.com/sk

-  **1. Zaregistrujte sa** do nášho programu Uponor & More a využívajte skvelé výhody
-  **2. Zbierajte body uPoints**, ktoré prislúchajú k množstvu kľúčovým produktom Uponor. Jednoducho zadajte jedinečný kód, ktorý nájdete na obale produktu, na portál Uponor & More (www.uponor-more.com/sk) v sekcii „ušetrené uPoints“ alebo načítajte QR kód pomocou aplikácie Uponor PRO. Táto je dostupná v obchodoch s aplikáciami pre chytré telefóny.
-  **3. Vyberte si odmeny** za nzbierané uPoints body vernostného programu. Jednoducho uPoints vymieňajte za atraktívne darčeky v sekcii „vyčerpané uPoints“.

Vernostný program Uponor & More ponúka rozsah atraktívnych odmien pre každého registrovaného účastníka. Právo zúčastniť sa je udelené všetkým nezávislým inštalatérom, montážnikom, inštalatérskych a montážnych firiem, ktoré sídlia na Slovensku. Nákupom vybraných produktov Uponor získavate tzv. body uPoints (v cenníku označené symbolom )

Veľkoobchodníci a ich zamestnanci sú vylúčení z účasti. Po úspešnej registrácii/prihlásení na www.uponor-more.sk môžete využiť kupón, ktorý je na krabici produktu označený číslom (zadáte číselný kód v menu „ušetrené uPoints“) a QR kódom (načítate QR kód priamo do aplikácie vo Vašom smartfóne Uponor & More). **Stiahnite si aplikáciu Uponor PRO:**



za produkty označené týmto symbolom získavate kód, vďaka ktorému sa na Vaše konto pripočítajú uPoints body, za ktoré si môžete vybrať darček z nášho portfólia. To nájdete na www.uponor-more.sk

Uponor

PLUMBING

Uponor MLC – pripojenie radiátorov
a inštalácia rozvodov vody

Uponor MLC – pripojenie radiátorov a inštalácia rozvodov vody



Pri lisovaní MLC od firmy UPONOR nemusíte do dim. 32 mm hrúbky zrážať hrany

**Vďaka inovatívnej konštrukcii rúrky a fittingov
nie je potrebné zrážať hrany na rúrkach pri
dimenziách 16-32 pred zalisovaním:**

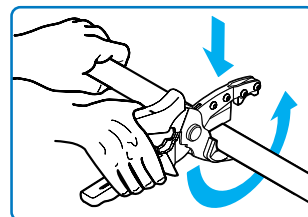
- Uponor mosadzné fittingy 16-32 mm
- Uponor PPSU fittingy 16-32 mm
- Uponor kompresné adaptéry od 16-25 mm

Výhody pre inštalatéra:

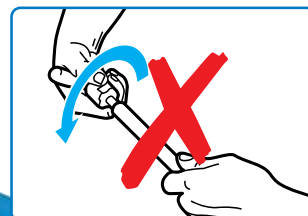
- Výrazne rýchlejšia inštalácia (až o 30 %)
- Vylúčenie rizika výskytu chýb poškodením tesniaceho O-krúžku
- Menej náradia (bez kalibrátorov)
- Odkúšaná bezpečnosť Uponor fittingov

**Zabudnite na zrážanie hrán.
Stačí ak zalisujete!**

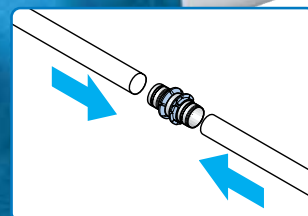
Krok 1: Odrezať



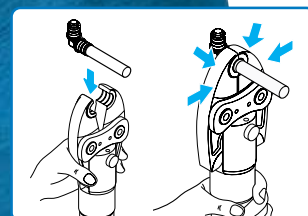
Krok 2: Zraziť hrany



Krok 3: Nasunúť fitting



Krok 4: Zalisovať



**Uponor MLC Systém ušetrí celý
jeden Váš pracovný úkon, t. j. až**

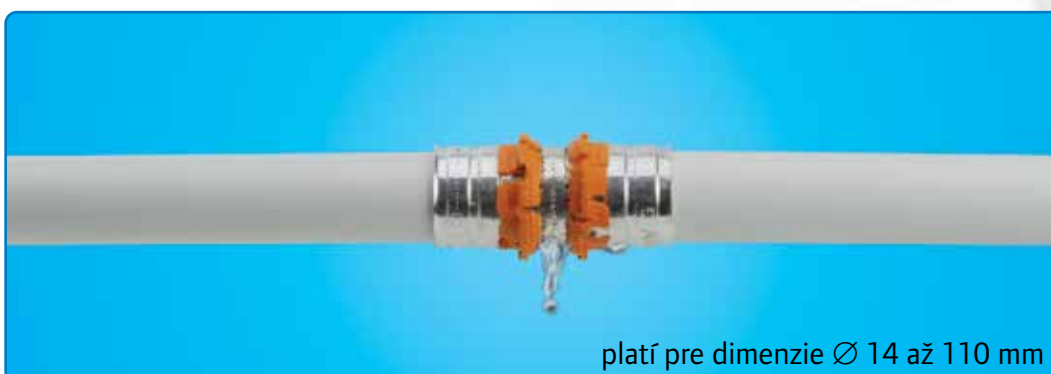
30%

Vášho vzácneho času!

Farebné rozlíšenie UPONOR fittingov krúžkami, ktoré sa pri zalisovaní rozpadnú – indikácia zalisovaného spoja

Stalo sa Vám niekedy, že ste zabudli zalisovať fitting a na tlakovej skúške sa to neprejavilo, a nezalisovaný fitting vydržal niekoľko mesiacov a potom začal tiecť? **Uponor Vám dnes ponúka fittingy, ktoré ak nie sú zalisované, budú pri tlakovej skúške zaručene tiecť a to už pri tlaku 1 bar (16 – 32 mm) a pri tlaku 3 bar (40 – 110 mm).** Včasné zistenie nezalisovaného spoja (už pri tlakovej skúške), Vám umožní predísť neskoršiemu možnému úniku vody a veľkým následným výdavkom za opravy. Po nainštalovaní je spojenie schopné absorbovať ohýbanie vďaka tvaru zalisovanej objímky, bez akýchkoľvek netesností spoja. Patentovaný MLC lisovací systém umožňuje spájať jednotlivé časti systému počas pár sekúnd a s farebným odlíšením jednotlivých fittingov farebnými krúžkami podľa veľkosti 14 až 110 mm. Po zalisovaní sa tieto krúžky rozpadnú, aby bolo jasné už z diaľky, že spoj je hotový (viď obr.).

Nezalisovaný fitting



Len zalisujete...



Dokonalé spoje bez výčnelkov pre pohodlné zaizolovanie potrubia





Uponor Uni Pipe PLUS

BEZOŠVÁ PLASTOHLINÍKOVÁ RÚRA

**Uponor prináša revolučný produkt
pre zlepšenie Vašej práce**



Výrazne lepšia ohybnosť – menšie polomery ohybu v porovnaní s bežnými plastohliníkovými rúrkami



O 15 % menej materiálu počas inštalácie úsporou kolien



Vyššia efektivita pri montáži – menej potrebného času pre inštaláciu



uponor



Optimálna efektivita práce

- Väčšia flexibilita – výrazne lepšia ohybnosť
- Menej príslušenstva potrebného pre inštaláciu
- Väčšia tuhosť, stabilita a bezpečnosť
- Kratší čas inštalácie
- Nižšie náklady



Preplátované zváranie



Zváranie na tupo

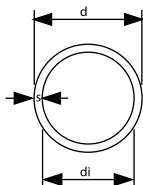


Bezzvarová
technológia SAC
(100 % bezpečnosť)

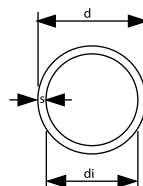
**Uponor Uni Pipe PLUS: špičkový produkt
pre maximálne uľahčenie práce**

uponor

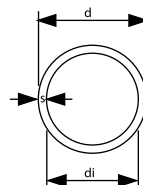
Uponor MLC rúrky a Uni Pipe PLUS rúrky



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | di [mm] | Popis | V dĺžke | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1059576 | 16 | 2,0 | 100 | 12 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 16 x 2,0 rúrka v kotúči 100 m | 100 | m | 1,29 |
| 1059577 | 16 | 2,0 | 200 | 12 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 16 x 2,0 rúrka v kotúči 200 m | 200 | m | 1,29 |
| 1059578 | 16 | 2,0 | 500 | 12 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 16 x 2,0 rúrka v kotúči 500 m | 500 | m | 1,29 |
| 1059579 | 20 | 2,25 | 100 | 15,5 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 20 x 2,25 rúrka v kotúči 100 m | 100 | m | 2,10 |
| 1059580 | 20 | 2,25 | 200 | 15,5 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 20 x 2,25 rúrka v kotúči 200 m | 200 | m | 2,10 |
| 1059581 | 25 | 2,5 | 50 | 20 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 25 x 2,5 rúrka v kotúči 50 m | 50 | m | 3,81 |
| 1059582 | 25 | 2,5 | 100 | 20 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 25 x 2,5 rúrka v kotúči 100 m | 100 | m | 3,81 |
| 1059583 | 32 | 3,0 | 50 | 26 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 32 x 3,0 rúrka v kotúči 50 m | 50 | m | 6,19 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | di [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------------------|--------|--------|-------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1060783 novinka | 16 | 2,0 | 3 | 12 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS biela S 16 x 2,0, 3 m v tyči | 75 | m | 3,26 |
| 1059572 | 16 | 2,0 | 5 | 12 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS biela S 16 x 2,0, 5 m v tyči | 125 | m | 3,26 |
| 1060784 novinka | 20 | 2,25 | 3 | 15,5 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS biela S 20 x 2,25, 3 m v tyči | 51 | m | 4,24 |
| 1059573 | 20 | 2,25 | 5 | 15,5 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS biela S 20 x 2,25, 5 m v tyči | 85 | m | 4,24 |
| 1060785 novinka | 25 | 2,5 | 3 | 20 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS biela S 25 x 2,25, 3 m v tyči | 33 | m | 6,00 |
| 1059574 | 25 | 2,5 | 5 | 20 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS biela S 25 x 2,25, 5 m v tyči | 55 | m | 6,00 |
| 1060786 novinka | 32 | 3,0 | 3 | 26 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS biela S 32 x 3,0, 3 m v tyči | 21 | m | 7,19 |
| 1059575 | 32 | 3,0 | 5 | 26 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS biela S 32 x 3,0, 5 m v tyči | 35 | m | 7,19 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | di [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|-------|---------|----------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1013448 | 40 | 4,0 | 3 | 32 | Uponor MLC 40 x 4,0 v 3 m tyči | 12 | m | 11,43 |
| 1013446 | 40 | 4,0 | 5 | 32 | Uponor MLC 40 x 4,0 v 5 m tyči | 20 | m | 11,43 |
| 1021980 | 50 | 4,5 | 3 | 41 | Uponor MLC 50 x 4,5 v 3 m tyči | 12 | m | 16,67 |
| 1013449 | 50 | 4,5 | 5 | 41 | Uponor MLC 50 x 4,5 v 5 m tyči | 20 | m | 16,67 |
| 1021981 | 63 | 6,0 | 3 | 51 | Uponor MLC 63 x 6,0 v 3 m tyči | 9 | m | 24,29 |
| 1013451 | 63 | 6,0 | 5 | 51 | Uponor MLC 63 x 6,0 v 5 m tyči | 15 | m | 24,29 |
| 1013453 | 75 | 7,5 | 5 | 60 | Uponor MLC 75 x 7,5 v 5 m tyči | 5 | m | 40,95 |
| 1013455 | 90 | 8,5 | 5 | 73 | Uponor MLC 90 x 8,5 v 5 m tyči | 5 | m | 52,38 |
| 1013457 | 110 | 10,0 | 5 | 90 | Uponor MLC 110 x 10,0 v 5 m tyči | 5 | m | 69,05 |

Uponor MLC Uni Pipe PLUS rúrky v kotúčoch

Uni Pipe PLUS rúrka odolná voči difúzii kyslíka (PE-RT – spojivo – bezšvový nezávaný hliník – spojivo – PE-RT) (polyetylén odolný voči vysokým teplotám) vyrobená použitím SACP technológie. Pre rozvodné potrubia, stúpajúce potrubia, inštalátorské prípojky a prípojky radiátorov. Trieda ochrany proti ohňu E podľa DIN EN 13501-1. Údaje pre vodu: Maximálna stála prevádzková teplota musí byť v rozmedzí 0 °C až 70 °C pri maximálnom stálom prevádzkovom tlaku 10 bar. Krátkodobá maximálna teplota je 95 °C pre max. 100 hodín prevádzky. Údaje pre vykurovanie: Maximálna stála prevádzková teplota je 80 °C pri maximálnom stálom prevádzkovom tlaku 10 bar. Krátkodobá maximálna teplota je 100 °C pre max. 100 hodín prevádzky za rok. Farba biela.

Uponor MLC Uni Pipe PLUS rúrky v tyčoch

Uni Pipe PLUS rúrka odolná voči difúzii kyslíka (PE-RT – spojivo – bezšvový nezávaný hliník – spojivo – PE-RT) (polyetylén odolný voči vysokým teplotám) vyrobená použitím SACP technológie. Pre rozvodné potrubia, stúpajúce potrubia, inštalátorské prípojky a prípojky radiátorov. Trieda ochrany proti ohňu E podľa DIN EN 13501-1. Údaje pre vodu: Maximálna stála prevádzková teplota musí byť v rozmedzí 0 °C až 70 °C pri maximálnom stálom prevádzkovom tlaku 10 bar. Krátkodobá maximálna teplota je 95 °C pre max. 100 hodín prevádzky. Údaje pre vykurovanie: Maximálna stála prevádzková teplota je 80 °C pri maximálnom stálom prevádzkovom tlaku 10 bar. Krátkodobá maximálna teplota je 100 °C pre max. 100 hodín prevádzky za rok. Farba biela.

Uponor MLC rúrky v tyčoch 40 – 110 mm

MLC rúrka odolná voči difúzii (PE-RT – spojivo – pozdĺžne prekrývajúci sa zvaný hliník – spojivo – PE-RT) (polyetylén odolný voči vysokým teplotám) pre rozvodné potrubia, stúpajúce potrubia, inštalátorské prípojky, prípojky radiátorov. Trieda ochrany E podľa EN 13501-1.

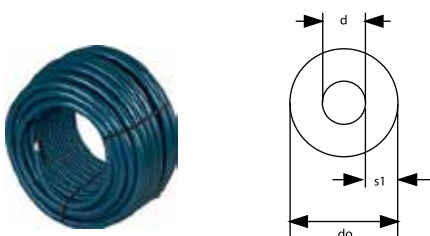


Uponor Metallic Pipe PLUS S

MLC rúrka odolná voči difúzii kyslíka (PE-RT – spojivo – bezšvový nezávaraný hliník – spojivo – pokovovanie) s pochrómovanou vonkajšou vrstvou, vyrobená použitím SACP technológie. Pre rozvodné potrubia, inštalatérske prípojky a prípojky radiátorov. Trieda ochrany proti ohňu E podľa DIN EN 13501-1. Údaje pre vodu: Maximálna stála prevádzková teplota musí byť v rozmedzí 0°C až 70°C pri maximálnom stálom prevádzkovom tlaku 10 bar. Krátkodobá maximálna teplota je 95°C pre max. 100 hodín prevádzky. Údaje pre vykurovanie: Maximálna stála prevádzková teplota je 80°C pri maximálnom stálom prevádzkovom tlaku 10 bar. Krátkodobá maximálna teplota je 100°C pre max. 100 hodín prevádzky za rok.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | d1 [mm] | L [m] | di [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|-------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1088400 | 16 | 2,0 | 20 | 3 | 12 | Uponor Metallic Pipe PLUS S 16 x 2,0, 3 m | 3 | m | 7,50 |
| 1088401 | 20 | 2,25 | 23 | 3 | 15,5 | Uponor Metallic Pipe PLUS S 20 x 2,25, 3 m | 3 | m | 8,10 |

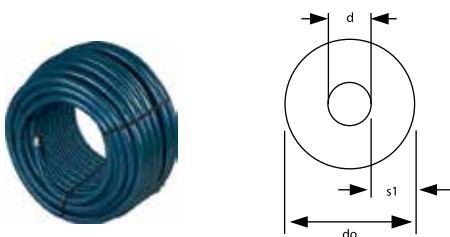
Uponor MLC rúrky predizolované



Uponor predizolované MLC rúrky, hrúbka izolácie 4 mm

sú zložené z rúrky a izolačnej vrstvy. Dodávané v kotúčoch. Okrúhla extrudovaná izolácia rúrky je vyrobená z polyetylénovej peny s uzavretou bunkovou štruktúrou materiálu. Hrúbka izolácie je 4 mm, miera tepelnej vodivosti je 0,040. Sú dodávané s odolným bezšvovým fóliovým plášťom v modrej farbe. Obvykle nehorľavé, materiály triedy E podľa normy DIN EN 13501-1. Pre potrubia na vykurovaciu vodu v súlade s normou DIN 1988-2 (tabuľka 9). Potrebná ďalšia zvuková izolácia.

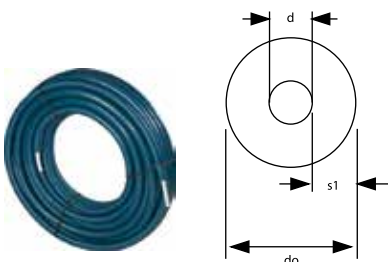
| Položka č. | d [mm] | s [mm] | s1 [mm] | farba [-] | L [m] | do [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|-----------|-------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1013623 | 16 | 2,0 | 4,0 | modrá | 100 | 24 | Uponor MLC 16 x 2,0 s izoláciou hr. 4 mm v kotúči 100 m | 100 | m | 2,57 |
| 1013624 | 20 | 2,25 | 4,0 | modrá | 100 | 28 | Uponor MLC 20 x 2,25 s izoláciou hr. 4 mm v kotúči 100 m | 100 | m | 3,43 |



Uponor predizolované MLC rúrky, hrúbka izolácie 9 mm

sú zložené z rúrky a izolačnej vrstvy. Dodávané v kotúčoch. Okrúhla extrudovaná izolácia rúrky je vyrobená z polyetylénovej peny s uzavretou bunkovou štruktúrou materiálu. Hrúbka izolácie je 9 mm, miera tepelnej vodivosti je 0,040. Sú dodávané s odolným bezšvovým fóliovým plášťom v modrej farbe. Obvykle nehorľavé, materiály triedy E podľa normy DIN EN 13501-1. Pre potrubia na vykurovaciu vodu v súlade s normou DIN 1988-2 (tabuľka 9). Potrebná ďalšia zvuková izolácia.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | s1 [mm] | farba [-] | L [m] | do [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|-----------|-------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1013625 | 16 | 2,0 | 9,0 | modrá | 75 | 34 | Uponor MLC 16 x 2,0 s izoláciou hr. 9 mm v kotúči 75 m | 75 | m | 2,86 |
| 1013626 | 20 | 2,25 | 9,0 | modrá | 75 | 38 | Uponor MLC 20 x 2,25 s izoláciou hr. 9 mm v kotúči 75 m | 75 | m | 3,81 |
| 1013627 | 25 | 2,5 | 9,0 | modrá | 50 | 43 | Uponor MLC 25 x 2,5 s izoláciou hr. 9 mm v kotúči 50 m | 50 | m | 5,71 |



Uponor predizolované MLC rúrky, hrúbka izolácie 13 mm

sú zložené z rúrky a izolačnej vrstvy. Dodávané v kotúčoch. Okrúhla extrudovaná izolácia rúrky je vyrobená z polyetylénovej peny s uzavretou bunkovou štruktúrou materiálu. Hrúbka izolácie je 13 mm, miera tepelnej vodivosti je 0,40. Sú dodávané s odolným bezšvovým fóliovým plášťom v modrej farbe. Obvykle nehorľavé, materiály triedy E podľa normy DIN EN 13501-1. Pre potrubia na vykurovaciu vodu v súlade s normou DIN 1988-2 (tabuľka 9). Potrebná ďalšia zvuková izolácia.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | s1 [mm] | farba [-] | L [m] | do [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|-----------|-------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1013628 | 16 | 2,0 | 13,0 | modrá | 75 | 42 | Uponor MLC 16 x 2,0 s izoláciou hr. 13 mm v kotúči 75 m | 75 | m | 2,86 |
| 1013629 | 20 | 2,25 | 13,0 | modrá | 75 | 46 | Uponor MLC 20 x 2,25 s izoláciou hr. 13 mm v kotúči 75 m | 75 | m | 4,10 |
| 1013630 | 25 | 2,5 | 13,0 | modrá | 50 | 51 | Uponor MLC 25 x 2,5 s izoláciou hr. 13 mm v kotúči 50 m | 50 | m | 5,71 |
| 1086749 | 32 | 3,0 | 13,0 | modrá | 50 | 58 | Uponor MLC 32 x 3,0 s izoláciou hr. 13 mm v kotúči 50 m | 50 | m | 8,44 |

Uponor MLC rúrka v chráničke + chráničky



Uponor MLC Uni Pipe PLUS rúrky v chráničke

Rúrka MLC v chráničke. Požiarna klasifikácia E podľa normy DIN EN 13501-1. Koncovky rúrok ako hygienické tesnenie podľa EN 806.

Vhodné pre teploty:

Voda: Maximálna stála prevádzková teplota medzi 0 °C a 70 °C pri maximálnom stálom prevádzkovom tlaku 10 bar. Krátkodobá teplota 95 °C pre maximálne 100 hodín počas prevádzky za rok.

Vykurovanie: Maximálna stála prevádzková teplota je 80 °C pri maximálnom stálom prevádzkovom tlaku 10 bar. Krátkodobá teplota 100 °C pre maximálne 100 hodín počas prevádzky za rok.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | d1 [mm] | farba [-] | L [m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|-----------|-------|--|---------|-------|--------------|
| 1013679 | 16 | 2,0 | 20 | červená | 75 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 16 x 2 rúrky v chráničke Červená 25/20, kotúč 75 m | 75 | m | 3,00 |
| 1013681 | 20 | 2,25 | 23 | červená | 75 | Uponor MLC Uni Pipe PLUS 20 x 2,25 rúrky v chráničke Červená 28/23, kotúč 75 m | 75 | m | 3,95 |

Uponor Teck chránička

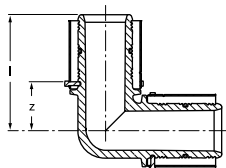


Uponor Teck chránička

Vlnité materiály triedy E zodpovedajúce norme EN 13501-1. Dodávané v kotúčoch.

| Položka č. | d1/d2 [mm] | d rúrky [mm] | farba [-] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|--------------|-----------|---|---------|-------|--------------|
| 1012860 | 25/20 | 16,17 | čierna | Uponor chránička čierna rozm 20 pre rúrku 16 x 2, kotúč 50 m | 50 | m | 0,50 |
| 1012864 | 28/23 | 18,20 | čierna | Uponor chránička čierna rozm 23 pre rúrku 18 x 2 / 20 x 2,25, kotúč 50 m | 50 | m | 0,59 |
| 1012869 | 35/29 | 25 | čierna | Uponor chránička čierna rozm 29 pre rúrku 25 x 2,5, kotúč 50 m | 50 | m | 0,88 |
| 1012872 | 43/36 | 32 | čierna | Uponor chránička čierna rozm 36 pre rúrku 32 x 3, kotúč 25 m | 25 | m | 1,62 |
| 1012858 | 25/20 | 16,17 | červená | Uponor chránička červená rozm 20 pre rúrku 16 x 2, kotúč 50 m | 50 | m | 0,54 |
| 1012862 | 28/23 | 18,20 | červená | Uponor chránička červená rozm 23 pre rúrku 18 x 2 / 20 x 2,25, kotúč 50 m | 50 | m | 0,59 |
| 1012866 | 35/29 | 25 | červená | Uponor chránička červená rozm 29 pre rúrku 25 x 2,5, kotúč 50 m | 50 | m | 0,97 |
| 1012859 | 25/20 | 16,17 | modrá | Uponor chránička modrá rozm 20 pre rúrku 16 x 2, kotúč 50 m | 50 | m | 0,54 |
| 1012863 | 28/23 | 18,20 | modrá | Uponor chránička modrá rozm 23 pre rúrku 18 x 2 / 20 x 2,25, kotúč 50 m | 50 | m | 0,59 |
| 1012867 | 35/29 | 25 | modrá | Uponor chránička modrá rozm 29 pre rúrku 25 x 2,25, kotúč 50 m | 50 | m | 0,97 |

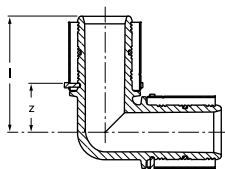
Uponor koleno



Uponor PPSU koleno S-Press MLC 16-32

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

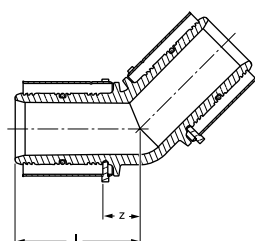
| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1022714 | 16 | 35 | 11 | Uponor PPSU koleno S-Press MLC 16-16 | 10 | ks | 3,79 |
| 1022715 | 20 | 39 | 13 | Uponor PPSU koleno S-Press MLC 20-20 | 10 | ks | 5,16 |
| 1022716 | 25 | 51 | 21 | Uponor PPSU koleno S-Press MLC 25-25 | 5 | ks | 7,81 |
| 1022717 | 32 | 54 | 24 | Uponor PPSU koleno S-Press MLC 32-32 | 5 | ks | 10,4 |



Uponor PPSU koleno S-Press MLC 40-50

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1046386 | 40 | 67,6 | 28,7 | Uponor PPSU koleno S-Press MLC 40-40 | 5 | ks | 21,24 |
| 1046387 | 50 | 72,6 | 33,7 | Uponor PPSU koleno S-Press MLC 50-50 | 3 | ks | 29,10 |

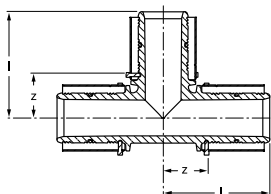


Uponor PPSU koleno S-Press MLC, 45 ° 40-50

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1046388 | 40 | 55,6 | 16,7 | Uponor PPSU koleno S-Press MLC, 45° 40-40 | 5 | ks | 26,54 |
| 1046389 | 50 | 58,6 | 19,7 | Uponor PPSU koleno S-Press MLC, 45° 50-50 | 3 | ks | 34,49 |

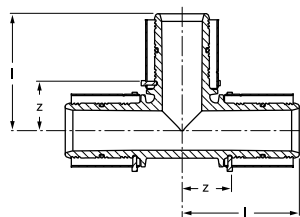
Uponor T kus



Uponor PPSU neredukovaný T-kus S-Press MLC 16-32

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1022718 | 16 | 35 | 11 | Uponor PPSU T kus S-Press MLC 16-16-16 | 10 | ks | 4,99 |
| 1022719 | 20 | 39 | 13 | Uponor PPSU T kus S-Press MLC 20-20-20 | 10 | ks | 7,69 |
| 1022720 | 25 | 51 | 21 | Uponor PPSU T kus S-Press MLC 25-25-25 | 5 | ks | 10,61 |
| 1022721 | 32 | 54 | 24 | Uponor PPSU T kus S-Press MLC 32-32-32 | 5 | ks | 15,65 |

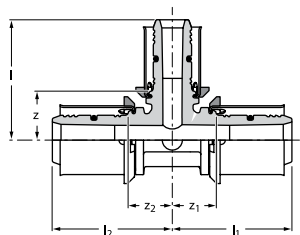


Uponor PPSU neredukovaný T kus S-Press MLC 40-50

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] |
|----------------|--------|--------|--------|
| 1046390 | 40 | 67,5 | 28,5 |
| 1046391 | 50 | 72,5 | 33,5 |

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 40-40-40 | 5 | ks | 31,84 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 50-50-50 | 3 | ks | 37,15 |

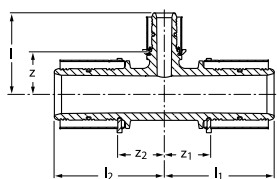


Uponor PPSU redukovaný T kus S-Press MLC 16-32

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | z1 [mm] | z2 [mm] |
|----------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 1022722 | 16 | 20 | 16 | 39 | 37 | 37 | 13 | 11 | 11 |
| 1022723 | 20 | 16 | 16 | 37 | 35 | 37 | 13 | 11 | 11 |
| 1022724 | 20 | 16 | 20 | 37 | 37 | 37 | 13 | 11 | 11 |
| 1022725 | 20 | 20 | 16 | 39 | 37 | 39 | 16 | 16 | 16 |
| 1022726 | 20 | 25 | 20 | 47 | 43 | 43 | 17 | 20 | 20 |
| 1022727 | 25 | 16 | 16 | 41 | 35 | 45 | 20 | 14 | 15 |
| 1022728 | 25 | 16 | 20 | 41 | 47 | 45 | 20 | 14 | 15 |
| 1022729 | 25 | 16 | 25 | 41 | 45 | 45 | 20 | 15 | 15 |
| 1022730 | 25 | 20 | 20 | 43 | 39 | 47 | 20 | 16 | 17 |
| 1022731 | 25 | 20 | 25 | 43 | 47 | 47 | 20 | 17 | 17 |
| 1022732 | 32 | 16 | 32 | 44 | 45 | 45 | 23 | 15 | 15 |
| 1022733 | 32 | 20 | 32 | 46 | 47 | 47 | 23 | 17 | 17 |
| 1022734 | 32 | 25 | 25 | 54 | 51 | 51 | 24 | 21 | 21 |
| 1022735 | 32 | 25 | 32 | 54 | 51 | 51 | 24 | 21 | 21 |

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 16-20-16 | 10 | ks | 7,96 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC20-16-16 | 10 | ks | 7,96 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 20-16-20 | 10 | ks | 7,96 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 20-20-16 | 10 | ks | 7,96 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 20-25-20 | 10 | ks | 10,61 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 25-16-16 | 5 | ks | 10,61 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 25-16-20 | 5 | ks | 10,61 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 25-16-25 | 5 | ks | 10,61 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 25-20-20 | 5 | ks | 10,61 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 25-20-25 | 5 | ks | 10,61 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 32-16-32 | 5 | ks | 13,27 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 32-20-32 | 5 | ks | 14,60 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 32-25-25 | 5 | ks | 15,93 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 32-25-32 | 5 | ks | 15,93 |



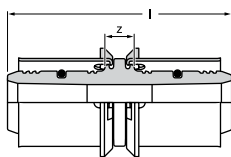
Uponor PPSU redukovaný T kus S-Press MLC 40-50

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

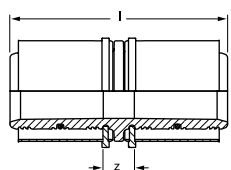
| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | z1 [mm] | z2 [mm] |
|----------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 1046392 | 40 | 20 | 40 | 50 | 67,5 | 67,5 | 26 | 28,5 | 28,5 |
| 1046393 | 40 | 25 | 32 | 58 | 58 | 67,5 | 26 | 26 | 28,5 |
| 1046394 | 40 | 25 | 40 | 58 | 67,5 | 67,5 | 26 | 28,5 | 28,5 |
| 1046395 | 40 | 32 | 32 | 58 | 58 | 67,5 | 26 | 26 | 28,5 |
| 1046396 | 40 | 32 | 40 | 58 | 67,5 | 67,5 | 26 | 28,5 | 28,5 |
| 1046397 | 50 | 25 | 40 | 63 | 72,5 | 72,5 | 31 | 33,5 | 33,5 |
| 1046398 | 50 | 25 | 50 | 63 | 72,5 | 72,5 | 31 | 33,5 | 33,5 |
| 1046399 | 50 | 32 | 50 | 63 | 72,5 | 72,5 | 31 | 33,5 | 33,5 |
| 1046400 | 50 | 40 | 50 | 72,5 | 72,5 | 72,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 |

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 40-20-40 | 5 | ks | 28,40 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 40-25-32 | 5 | ks | 28,40 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 40-25-40 | 5 | ks | 28,40 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 40-32-32 | 5 | ks | 28,40 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 40-32-40 | 5 | ks | 28,40 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 50-25-40 | 3 | ks | 34,49 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 50-25-50 | 3 | ks | 34,49 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 50-32-50 | 3 | ks | 34,49 |
| Uponor PPSU T kus S-Press MLC 50-40-50 | 3 | ks | 34,49 |

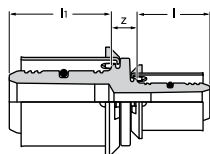
Uponor spojka



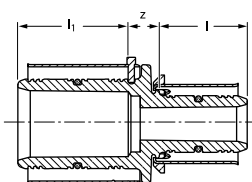
| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1022736 | 16 | 51 | 3 | Uponor PPSU spojka S-Press MLC 16-16 | 10 | ks | 3,42 |
| 1022737 | 20 | 54 | 3 | Uponor PPSU spojka S-Press MLC 20-20 | 10 | ks | 4,51 |
| 1022738 | 25 | 72 | 11 | Uponor PPSU spojka S-Press MLC 25-25 | 5 | ks | 6,90 |
| 1022739 | 32 | 72 | 12 | Uponor PPSU spojka S-Press MLC 32-32 | 5 | ks | 9,03 |



| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1046401 | 40 | 91 | 13,5 | Uponor PPSU spojka S-Press MLC 40-40 | 5 | ks | 17,51 |
| 1046402 | 50 | 91 | 13,5 | Uponor PPSU spojka S-Press MLC 50-50 | 3 | ks | 20,69 |



| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1022740 | 20 | 16 | 26 | 24 | 3 | Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 20-16 | 10 | ks | 4,79 |
| 1022741 | 25 | 16 | 30 | 21 | 11 | Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 25-16 | 5 | ks | 7,44 |
| 1022742 | 25 | 20 | 30 | 23 | 11 | Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 25-20 | 5 | ks | 7,44 |
| 1022743 | 32 | 25 | 30 | 30 | 12 | Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 32-25 | 5 | ks | 9,29 |



| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1046403 | 40 | 25 | 31,4 | 38,9 | 11 | Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 40-25 | 5 | ks | 15,65 |
| 1046404 | 40 | 32 | 31,4 | 38,9 | 11 | Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 40-32 | 5 | ks | 15,65 |
| 1046405 | 50 | 32 | 31,4 | 38,9 | 11 | Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 50-32 | 3 | ks | 23,34 |
| 1046406 | 50 | 40 | 91 | 38,9 | 13,5 | Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 50-40 | 3 | ks | 23,34 |

Uponor PPSU neredukovaná spojka S-Press MLC 16-32

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

Uponor PPSU neredukovaná spojka S-Press MLC 40-50

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

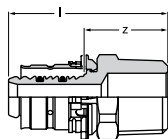
Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 16-32

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

Uponor PPSU redukovaná spojka S-Press MLC 40-50

Vyrobené z PPSU s pevnou lisovacou objímkou vyrobenou z nehrdzavejúcej ocele.

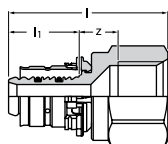
Uponor mosadzný prechod



Uponor mosadzný prechod s vonkajším závitom S-Press MLC do 32 mm

Vyrobený s pevnou lisovacou objímkou. Vonkajší závit podľa normy DIN EN 10226-1 na utesnenie.

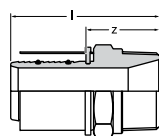
| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1014525 | 16 | R 1/2 | 45 | 24 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 16-1/2 | 10 | ks | 4,35 |
| 1014534 | 16 | R 3/4 | 52 | 30 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 16-3/4 | 10 | ks | 6,63 |
| 1014561 | 20 | R 1/2 | 46 | 24 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 20-1/2 | 10 | ks | 5,71 |
| 1014564 | 20 | R 3/4 | 48 | 26 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 20-3/4 | 10 | ks | 6,63 |
| 1014567 | 20 | R 1 | 57 | 34 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 20-1 | 10 | ks | 10,10 |
| 1014589 | 25 | R 3/4 | 56 | 26 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 25-3/4 | 5 | ks | 7,96 |
| 1014592 | 25 | R 1 | 65 | 34 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 25-1 | 5 | ks | 10,12 |
| 1014610 | 32 | R 1 | 65 | 34 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 32-1 | 5 | ks | 11,67 |
| 1014613 | 32 | R 1 1/4 | 69 | 39 | Uponor mosadzný prechod s vonk. záv. S-Press MLC 32-1 1/4 | 5 | ks | 18,32 |



Uponor mosadzný prechod s vnútorným závitom S-Press MLC do 32 mm

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1 na utesnenie.

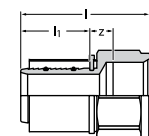
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1014536 | 16 | Rp 1/2 | 47 | 21 | 12 | Uponor mosadzný prechod s vnút. záv. S-Press MLC 16-1/2 | 10 | ks | 5,31 |
| 1014574 | 20 | Rp 1/2 | 47 | 22 | 10 | Uponor mosadzný prechod s vnút. záv. S-Press MLC 20-1/2 | 10 | ks | 6,68 |
| 1014577 | 20 | Rp 3/4 | 51 | 22 | 14 | Uponor mosadzný prechod s vnút. záv. S-Press MLC 20-3/4 | 10 | ks | 7,44 |
| 1014580 | 20 | Rp 1 | 53 | 22 | 12 | Uponor mosadzný prechod s vnút. záv. S-Press MLC 20-1 | 10 | ks | 11,42 |
| 1014599 | 25 | Rp 3/4 | 59 | 30 | 14 | Uponor mosadzný prechod s vnút. záv. S-Press MLC 25-3/4 | 5 | ks | 9,03 |
| 1014602 | 25 | Rp 1 | 61 | 30 | 12 | Uponor mosadzný prechod s vnút. záv. S-Press MLC 25-1 | 5 | ks | 13,48 |
| 1014618 | 32 | Rp 1 | 61 | 31 | 11 | Uponor mosadzný prechod s vnút. záv. S-Press MLC 32-1 | 5 | ks | 16,98 |
| 1014621 | 32 | Rp 1 1/4 | 63 | 30 | 13 | Uponor mosadzný prechod s vnút. záv. S-Press MLC 32-1 1/4 | 5 | ks | 20,17 |



Uponor mosadzný prechod S-Press MLC s vonkajším závitom 40-50

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Vonkajší závit podľa normy DIN EN 10226-1 na utesnenie.

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1046901 | 40 | R 1 1/4 | 77 | 40 | Uponor mosadzný prechod s vonkajším závitom S-Press MLC 40-1 1/4" | 5 | ks | 22,29 |
| 1046902 | 40 | R 1 1/2 | 79 | 42 | Uponor mosadzný prechod s vonkajším závitom S-Press MLC 40-1 1/2" | 5 | ks | 24,41 |
| 1046905 | 50 | R 1 1/2 | 79 | 42 | Uponor mosadzný prechod s vonkajším závitom S-Press MLC 50-1 1/2" | 3 | ks | 31,84 |
| 1046906 | 50 | R 2 | 83 | 46 | Uponor mosadzný prechod s vonkajším závitom S-Press MLC 50-2" | 3 | ks | 41,40 |

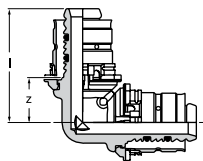


Uponor mosadzný prechod s vnútorným závitom S-Press MLC 40-50

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1046903 | 40 | Rp 1 1/4 | 73 | 37 | 14 | Uponor mosadzný prechod s vnútorným závitom S-Press MLC 40-1 1/4" | 5 | ks | 22,03 |
| 1046904 | 40 | Rp 1 1/2 | 77 | 37 | 18 | Uponor mosadzný prechod s vnútorným závitom S-Press MLC 40-1 1/2" | 5 | ks | 22,83 |
| 1046907 | 50 | Rp 1 1/2 | 73 | 37 | 14 | Uponor mosadzný prechod s vnútorným závitom S-Press MLC 50-1 1/2" | 3 | ks | 29,19 |

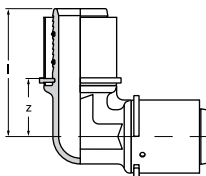
Uponor mosadzné koleno



Uponor 90° mosadzné koleno S-Press MLC do 32

Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou.

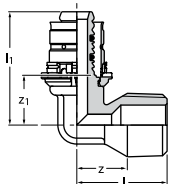
| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1014679 | 16 | 35 | 14 | Uponor koleno 90° S-press MLC 16-15 mosadz | 10 | ks | 5,84 |
| 1014724 | 20 | 38 | 16 | Uponor koleno 90° S-press MLC 20-20 mosadz | 10 | ks | 7,96 |
| 1014746 | 25 | 49 | 18 | Uponor koleno 90° S-press MLC 25-25 mosadz | 5 | ks | 12,46 |
| 1014765 | 32 | 53 | 23 | Uponor koleno 90° S-Press MLC 32-32 mosadz | 5 | ks | 15,65 |



Uponor 90° mosadzné koleno S-Press

Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou.

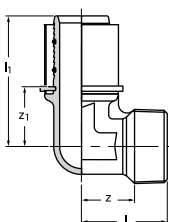
| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1046908 | 40 | 71 | 34 | Uponor mosadzné koleno S-press 40-40 90° | 5 | ks | 29,19 |
| 1046911 | 50 | 78 | 41 | Uponor mosadzné koleno S-press 50-50 90° | 3 | ks | 38,75 |



Uponor 90° koleno s vonkajším závitom S-Press MLC do 32 mm

Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Vonkajší závit podľa normy DIN EN 10226-1 na utesnenie.

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1014686 | 16 | R 1/2 | 30 | 39 | 17 | 17 | Uponor koleno s vonk. záv. S-Press MLC 16-1/2 | 10 | ks | 5,84 |
| 1014729 | 20 | R 1/2 | 32 | 42 | 19 | 17 | Uponor koleno s vonk. záv. S-Press MLC 20-1/2 | 10 | ks | 7,96 |
| 1014732 | 20 | R 3/4 | 34 | 42 | 18 | 20 | Uponor koleno s vonk. záv. S-Press MLC 20-3/4 | 10 | ks | 8,49 |
| 1014751 | 25 | R 3/4 | 36 | 55 | 20 | 24 | Uponor koleno s vonk. záv. S-Press MLC 25-3/4 | 5 | ks | 10,35 |
| 1014755 | 25 | R 1 | 42 | 53 | 22 | 23 | Uponor koleno s vonk. záv. S-Press MLC 25-1 | 5 | ks | 13,80 |
| 1014770 | 32 | R 1 | 44 | 58 | 26 | 28 | Uponor koleno s vonk. záv. S-Press MLC 32-1 | 5 | ks | 15,93 |

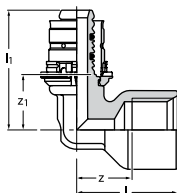


Uponor 90° koleno s vonkajším závitom S-Press MLC 40-50

Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Vonkajší závit podľa normy DIN EN 10226-1 na utesnenie.

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1046909 | 40 | R 1 1/4 | 49 | 72 | 30 | 34 | Uponor koleno s vonk. záv. S-Press MLC 40-1 1/4" | 5 | ks | 39,80 |

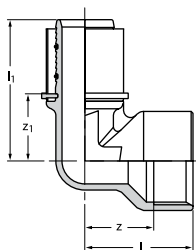
Uponor MLC inštalačný systém > Uponor MLC lisované tvarovky od 16-50 mm



Uponor 90° koleno s vnútorným závitom S-Press MLC do 32 mm

Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Valcový vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

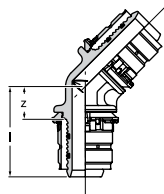
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1014692 | 16 | Rp 1/2 | 33 | 39 | 17 | 17 | Uponor koleno s vnút. záv. S-press MLC 16-1/2 | 10 | ks | 5,84 |
| 1014736 | 20 | Rp 1/2 | 34 | 42 | 20 | 20 | Uponor koleno s vnút. záv. S-press MLC 20-1/2 | 10 | ks | 8,49 |
| 1014739 | 20 | Rp 3/4 | 32 | 46 | 17 | 23 | Uponor koleno s vnút. záv. S-press MLC 20-3/4 | 10 | ks | 9,03 |
| 1014757 | 25 | Rp 3/4 | 39 | 56 | 24 | 26 | Uponor koleno s vnút. záv. S-press MLC 25-3/4 | 5 | ks | 12,46 |
| 1014761 | 25 | Rp 1 | 44 | 56 | 26 | 25 | Uponor koleno s vnút. záv. S-press MLC 25-1 | 5 | ks | 14,85 |
| 1014774 | 32 | Rp 1 | 47 | 58 | 29 | 28 | Uponor koleno s vnút. záv. S-press MLC 32-1 | 5 | ks | 15,27 |



Uponor 90° koleno s vnútorným závitom S-Press MLC 40-50

Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Valcový vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

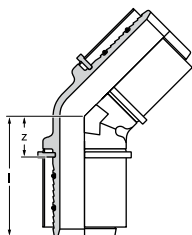
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1046910 | 40 | Rp 1 1/2 | 59 | 74 | 38 | 37 | Uponor koleno s vnútorným závitom S-Press MLC 40-1 1/2" | 5 | ks | 42,47 |
| 1046912 | 50 | Rp 1 1/2 | 59 | 78 | 38 | 41 | Uponor koleno s vnútorným závitom S-Press MLC 50-1 1/2" | 3 | ks | 50,42 |



Uponor 45° mosadzné koleno S-Press MLC 25-35

Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou.

| Položka č. | d [mm] | d2 [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|--------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1014812 | 25 | 25 | 48 | 17 | Uponor koleno S-Press MLC 25-25 45° | 5 | ks | 18,55 |
| 1014825 | 32 | 32 | 49 | 18 | Uponor koleno S-Press MLC 32-32 45° | 5 | ks | 21,13 |

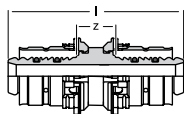


Uponor 45° mosadzné koleno S-Press MLC 40-50

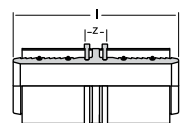
Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1046913 | 40 | 59 | 21 | Uponor mosadzné koleno S-Press MLC 40-40 45° | 5 | ks | 30,40 |
| 1046914 | 50 | 63 | 25 | Uponor mosadzné koleno S-Press MLC 50-50 45° | 3 | ks | 43,80 |

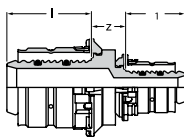
Uponor mosadzná spojka



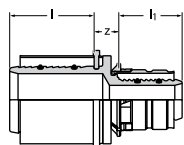
| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1015164 | 16 | 55 | 12 | Uponor spojka S-Press MLC 16-16 mosadz | 10 | ks | 4,38 |
| 1015187 | 20 | 57 | 12 | Uponor spojka S-Press MLC 20-20 mosadz | 10 | ks | 5,67 |
| 1015205 | 25 | 73 | 12 | Uponor spojka S-Press MLC 25-25 mosadz | 5 | ks | 10,06 |
| 1015219 | 32 | 73 | 12 | Uponor spojka S-Press MLC 32-32 mosadz | 5 | ks | 12,11 |



| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1046932 | 40 | 88 | 13 | Uponor mosadzná neredukovaná spojka S-Press MLC 40-40 | 5 | ks | 18,04 |
| 1046935 | 50 | 88 | 13 | Uponor mosadzná neredukovaná spojka S-Press MLC 50-50 | 3 | ks | 25,77 |



| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1015179 | 20 | 16 | 22 | 21 | 12 | Uponor redukovaná spojka S-Press MLC 20-16 mosadz | 10 | ks | 5,67 |
| 1015194 | 25 | 16 | 30 | 21 | 12 | Uponor redukovaná spojka S-Press MLC 25-16 mosadz | 5 | ks | 8,76 |
| 1015202 | 25 | 20 | 30 | 22 | 12 | Uponor redukovaná spojka S-Press MLC 25-20 mosadz | 5 | ks | 8,76 |
| 1015215 | 32 | 20 | 30 | 22 | 12 | Uponor redukovaná spojka S-Press MLC 32-20 mosadz | 5 | ks | 11,09 |
| 1015217 | 32 | 25 | 30 | 30 | 12 | Uponor redukovaná spojka S-Press MLC 32-25 mosadz | 5 | ks | 12,37 |



| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1046930 | 40 | 25 | 38 | 30 | 13 | Uponor mosadzná redukovaná spojka S-Press MLC 40-25 | 5 | ks | 17,52 |
| 1046931 | 40 | 32 | 38 | 30 | 13 | Uponor mosadzná redukovaná spojka S-Press MLC 40-32 | 5 | ks | 18,04 |
| 1046933 | 50 | 32 | 38 | 30 | 13 | Uponor mosadzná redukovaná spojka S-Press MLC 50-32 | 3 | ks | 24,73 |
| 1046934 | 50 | 40 | 38 | 38 | 14 | Uponor mosadzná redukovaná spojka S-Press MLC 50-40 | 3 | ks | 25,50 |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1062845 | 16 | Uponor mosadzný prechod S-Press MLC 16 - PE-Xa 16 | 1 | ks | 9,53 |
| 1062846 | 20 | Uponor mosadzný prechod S-Press MLC 20 - PE-Xa 20 | 1 | ks | 10,05 |
| 1062861 | 25 | Uponor mosadzný prechod S-Press MLC 25 - PE-Xa 25 | 1 | ks | 12,81 |

Uponor mosadzná neredukovaná spojka S-Press MLC do 32

Na spevnenie Uponor MLC rúrok, vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou, má indikáciu nezalisovaného spoja a dorazový plastový krúžok. Lisujte bez potreby kalibrácie hrán na rúrkach.

Uponor mosadzná neredukovaná spojka S-Press MLC 40-50

Na spájanie Uponor MLC rúrok, vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou.

Uponor mosadzná redukovaná spojka S-Press MLC do 32

Vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou

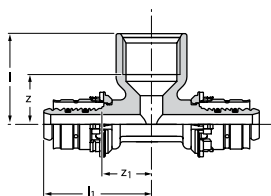
Uponor mosadzná redukovaná spojka S-Press MLC 25-50

Vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou

Uponor prechod S-Press MLC – PE-Xa

Vyrobený z mosadze. Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

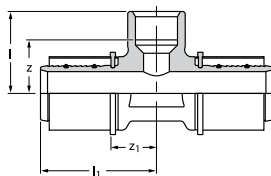
Uponor mosadzný T-kus



Uponor T kus s vnútorným závitom S-Press MLC do 32

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Valcový vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

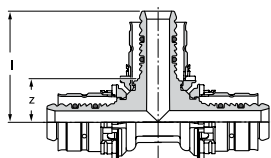
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1014931 | 16 | Rp 1/2 | 16 | 33 | 41 | 19 | 20 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. 16-1/2-16 | 10 | ks | 9,03 |
| 1014987 | 20 | Rp 1/2 | 20 | 35 | 42 | 21 | 20 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. 20-1/2-20 | 10 | ks | 10,35 |
| 1014991 | 20 | Rp 3/4 | 20 | 38 | 47 | 23 | 25 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. 20-3/4-20 | 10 | ks | 12,74 |
| 1015044 | 25 | Rp 1/2 | 25 | 40 | 51 | 26 | 21 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. 25-1/2-25 | 5 | ks | 15,93 |
| 1015048 | 25 | Rp 3/4 | 25 | 42 | 55 | 27 | 24 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. 25-3/4-25 | 5 | ks | 16,98 |
| 1015088 | 32 | Rp 1/2 | 32 | 40 | 55 | 26 | 24 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. 32-1/2-32 | 5 | ks | 20,69 |
| 1015091 | 32 | Rp 3/4 | 32 | 45 | 55 | 30 | 25 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. 32-3/4-32 | 5 | ks | 21,76 |



Uponor T kus s vnútorným závitom S-Press MLC

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Valcový vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

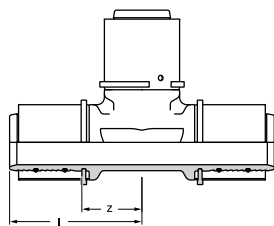
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1046922 | 40 | Rp 1/2 | 40 | 47 | 63 | 30 | 25 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. MLC 40-1/2-40 | 5 | ks | 35,04 |
| 1046923 | 40 | Rp 3/4 | 40 | 47 | 64 | 31 | 26 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. MLC 40-3/4-40 | 5 | ks | 35,04 |
| 1046929 | 50 | Rp 1 | 50 | 56 | 71 | 37 | 34 | Uponor T kus S-Press MLC vnút. záv. MLC 50-1-50 | 3 | ks | 50,42 |



Uponor mosadzný neredukovaný T kus S-Press MLC do 32

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1014918 | 16 | 35 | 14 | Uponor T kus S-Press MLC 16-16-16 mosadz | 10 | ks | 7,23 |
| 1014976 | 20 | 38 | 16 | Uponor T kus S-Press MLC 20-20-20 mosadz | 10 | ks | 9,80 |
| 1015028 | 25 | 49 | 18 | Uponor T kus S-Press MLC 25-25-25 mosadz | 5 | ks | 14,69 |
| 1015073 | 32 | 53 | 23 | Uponor T kus S-Press MLC 32-32-32 mosadz | 5 | ks | 21,65 |

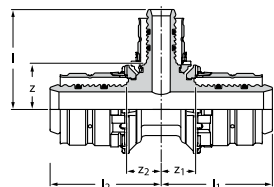


Uponor mosadzný neredukovaný T-kus S-Press MLC 40-50

Vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | z [mm] |
|----------------|--------|--------|--------|
| 1046921 | 40 | 71 | 34 |
| 1046928 | 50 | 78 | 41 |

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor mosadzný T kus S-Press MLC 40-40-40 | 5 | ks | 38,64 |
| Uponor mosadzný T kus S-Press MLC 50-50-50 | 3 | ks | 51,53 |

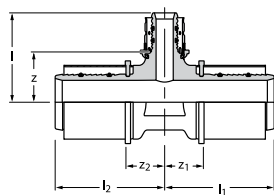


Uponor mosadzný redukovaný T-kus S-Press MLC do 32

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Z2 [mm] |
|----------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 1014923 | 16 | 20 | 16 | 36 | 37 | 37 | 14 | 16 | 16 |
| 1014957 | 20 | 16 | 16 | 37 | 36 | 36 | 16 | 14 | 14 |
| 1014961 | 20 | 16 | 20 | 37 | 36 | 36 | 16 | 14 | 14 |
| 1014970 | 20 | 20 | 16 | 38 | 38 | 38 | 16 | 16 | 16 |
| 1014981 | 20 | 25 | 16 | 49 | 40 | 41 | 18 | 18 | 18 |
| 1014983 | 20 | 25 | 20 | 49 | 41 | 40 | 18 | 18 | 18 |
| 1014996 | 25 | 16 | 16 | 40 | 44 | 36 | 18 | 14 | 15 |
| 1015000 | 25 | 16 | 20 | 40 | 46 | 39 | 18 | 16 | 16 |
| 1015002 | 25 | 16 | 25 | 40 | 44 | 44 | 18 | 14 | 14 |
| 1015015 | 25 | 20 | 16 | 41 | 46 | 38 | 18 | 16 | 16 |
| 1015017 | 25 | 20 | 20 | 41 | 46 | 39 | 18 | 16 | 16 |
| 1015021 | 25 | 20 | 25 | 41 | 46 | 46 | 18 | 16 | 16 |
| 1015025 | 25 | 25 | 16 | 49 | 39 | 49 | 18 | 18 | 18 |
| 1015033 | 25 | 32 | 25 | 50 | 52 | 52 | 19 | 22 | 22 |
| 1015053 | 32 | 16 | 32 | 43 | 45 | 45 | 22 | 15 | 15 |
| 1015060 | 32 | 20 | 32 | 41 | 46 | 46 | 22 | 17 | 17 |
| 1015064 | 32 | 25 | 25 | 52 | 50 | 50 | 22 | 19 | 19 |
| 1015068 | 32 | 25 | 32 | 52 | 50 | 50 | 22 | 19 | 19 |

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor T kus S-Press MLC 16-20-16 mosadz | 10 | ks | 9,80 |
| Uponor T kus S-Press MLC 20-16-16 mosadz | 10 | ks | 9,80 |
| Uponor T kus S-Press MLC 20-16-20 mosadz | 10 | ks | 9,80 |
| Uponor T kus S-Press MLC 20-20-16 mosadz | 10 | ks | 9,80 |
| Uponor T kus S-Press MLC 20-25-16 mosadz | 10 | ks | 14,94 |
| Uponor T kus S-Press MLC 20-25-20 mosadz | 10 | ks | 14,94 |
| Uponor T kus S-Press MLC 25-16-16 mosadz | 5 | ks | 14,94 |
| Uponor T kus S-Press MLC 25-16-20 mosadz | 5 | ks | 14,94 |
| Uponor T kus S-Press MLC 25-16-25 mosadz | 5 | ks | 14,94 |
| Uponor T kus S-Press MLC 25-20-16 mosadz | 5 | ks | 14,94 |
| Uponor T kus S-Press MLC 25-20-20 mosadz | 5 | ks | 14,94 |
| Uponor T kus S-Press MLC 25-20-25 mosadz | 5 | ks | 14,94 |
| Uponor T kus S-Press MLC 25-25-16 mosadz | 5 | ks | 18,04 |
| Uponor T kus S-Press MLC 25-32-25 mosadz | 5 | ks | 21,90 |
| Uponor T kus S-Press MLC 32-16-32 mosadz | 5 | ks | 20,62 |
| Uponor T kus S-Press MLC 32-20-32 mosadz | 5 | ks | 21,13 |
| Uponor T kus S-Press MLC 32-25-25 mosadz | 5 | ks | 20,87 |
| Uponor T kus S-Press MLC 32-25-32 mosadz | 5 | ks | 21,13 |



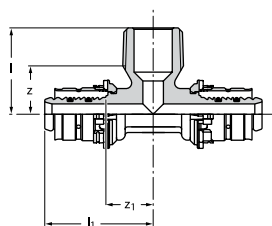
Uponor mosadzný redukovaný T-kus S-Press MLC 32-50

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Z2 [mm] |
|----------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 1046916 | 40 | 20 | 40 | 51 | 60 | 60 | 29 | 22 | 22 |
| 1046917 | 40 | 25 | 32 | 60 | 53 | 61 | 30 | 23 | 23 |
| 1046918 | 40 | 25 | 40 | 60 | 61 | 61 | 30 | 23 | 23 |
| 1046919 | 40 | 32 | 32 | 60 | 57 | 65 | 30 | 26 | 27 |
| 1046920 | 40 | 32 | 40 | 60 | 65 | 65 | 30 | 27 | 27 |
| 1046924 | 50 | 25 | 40 | 65 | 61 | 61 | 35 | 23 | 23 |
| 1046925 | 50 | 25 | 50 | 65 | 61 | 61 | 35 | 23 | 23 |
| 1046926 | 50 | 32 | 50 | 65 | 64 | 64 | 35 | 27 | 27 |
| 1046927 | 50 | 40 | 50 | 78 | 71 | 71 | 41 | 34 | 34 |

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 40-20-40 | 5 | ks | 36,06 |
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 40-25-40 | 5 | ks | 39,69 |
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 40-25-40 | 5 | ks | 38,64 |
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 40-32-32 | 5 | ks | 41,23 |
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 40-32-40 | 5 | ks | 41,23 |
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 50-25-40 | 3 | ks | 48,95 |
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 50-25-50 | 3 | ks | 51,53 |
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 50-32-50 | 3 | ks | 51,53 |
| Uponor mosadzný redukovaný T kus S-Press MLC 50-40-50 | 3 | ks | 54,11 |

Uponor MLC inštalačný systém > Uponor MLC lisované tvarovky od 16-50 mm

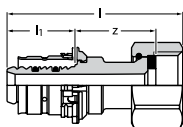


Uponor T kus s vonkajším závitom S-Press MLC

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou. Vonkajší závit podľa notrmy DIN EN 10226-1 na utesnenie.

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1014927 | 16 | R 1/2 | 16 | 30 | 39 | 17 | 18 | Uponor T kus S-Press MLC vonk. záv. 16-1/2-16 | 10 | ks | 9,29 |
| 1015038 | 25 | R 3/4 | 25 | 36 | 55 | 20 | 24 | Uponor T kus S-Press MLC vonk. záv. 25-3/4-25 | 5 | ks | 16,98 |
| 1015082 | 32 | R 3/4 | 32 | 40 | 55 | 24 | 24 | Uponor T kus S-Press MLC vonk. záv. 32-3/4-32 | 5 | ks | 20,69 |

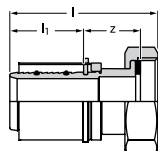
Uponor prechod s prevlečnou maticou



Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC do 32

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou a plochým tesnením. Uvoľniteľný skrutkový spoj na stenové tvarovky, filtre a uzatváracie ventily. Závit podľa normy DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1015270 | 16 | G 1/2 | 55 | 21 | 25 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 16-1/2 | 10 | ks | 8,76 |
| 1015274 | 16 | G 3/4 | 46 | 21 | 17 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 16-3/4 | 10 | ks | 9,27 |
| 1015283 | 20 | G 1/2 | 59 | 22 | 28 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 20-1/2 | 10 | ks | 9,27 |
| 1015286 | 20 | G 3/4 | 48 | 22 | 18 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 20-3/4 | 10 | ks | 10,06 |
| 1015295 | 25 | G 3/4 | 60 | 30 | 22 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 25-3/4 | 5 | ks | 15,20 |
| 1015297 | 25 | G 1 | 59 | 30 | 20 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 25-1 | 5 | ks | 15,20 |
| 1015301 | 32 | G 1 1/4 | 63 | 30 | 22 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 32-1 1/4 | 5 | ks | 22,66 |



Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 40-50

Vyrobený z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou a plochým tesnením. Uvoľniteľný skrutkový spoj na stenové tvarovky, filtre a uzatváracie ventily. Závit podľa normy DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1046937 | 40 | G 1 1/2 | 77 | 38 | 30 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 40-1 1/2" | 5 | ks | 36,06 |
| 1046938 | 50 | G 1 3/4 | 82 | 38 | 32 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 50-1 3/4" | 3 | ks | 38,13 |
| 1046939 | 50 | G 2 | 82 | 38 | 32 | Uponor prechod s prevlečnou maticou S-Press MLC 50-2" | 3 | ks | 41,23 |

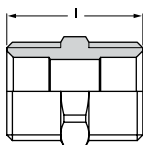
Uponor svorné spoje MLC



Uponor Uni-X svorné šroubenie s vnútorným závitom

Svorné šroubenie vyrobené z mosadze, presuvná matica poniklovaná, lisovaná objímka vyrobená z PPSU a lisovaný krúžok vyrobený z PA. Na pripojenie MLC Uni Pipe PLUS rúrok Uponor k rozvodom. Vnútorný závit 1/2" alebo 3/4" eurokónus podľa normy DIN EN ISO 228-1.

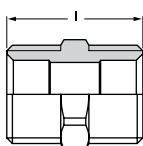
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1058086 | 16 | G 1/2 | 22,5 | 2,5 | Uponor Uni-C svorné šroubenie MLC 16-1/2 FT eurokónus | 1 | ks | 2,55 |
| 1058088 | 20 | G 1/2 | 25,7 | 4,9 | Uponor Uni-C svorné šroubenie MLC 20-1/2 FT eurokónus | 1 | ks | 4,31 |
| 1058090 | 16 | G 3/4 | 22,5 | 0,8 | Uponor UNI-X svorné šroubenie MLC 16-3/4 FT eurokónus | 1 | ks | 2,96 |
| 1058092 | 20 | G 3/4 | 23,7 | 0,8 | Uponor UNI-X svorné šroubenie MLC 20-3/4 FT eurokónus | 1 | ks | 3,26 |
| 1058093 | 25 | G 3/4 | 27,0 | 4,5 | Uponor UNI-X svorné šroubenie MLC 25-3/4 FT eurokónus | 1 | ks | 8,51 |



Uponor Uni-C vsuvka

Vyrobená z pocínovanej mosadze. Vonkajší závit podľa normy DIN EN ISO 228-1.

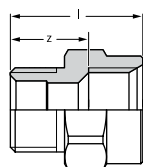
| Položka č. | MT [palec] | l [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1013894 | 1/2 | 29 | Uponor Uni-C vsuvka 1/2 MT - 1/2 MT eurokónus | 20 | ks | 1,70 |



Uponor Uni-X vsuvka

Vyrobená z pocínovanej mosadze. Vonkajší závit podľa normy DIN EN ISO 228-1.

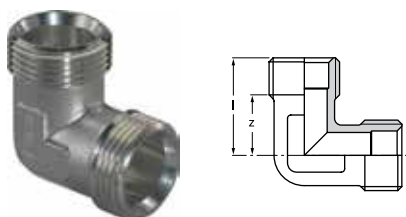
| Položka č. | MT [palec] | l [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1006641 | 3/4 | 27 | Uponor Uni-X vsuvka 3/4 MT - 3/4 MT eurokónus | 10 | ks | 2,84 |



Uponor Uni-C redukcia – vnútorný / vonkajší závit

Vyrobená z pocínovanej mosadze. Vonkajší závit podľa normy DIN EN ISO 228-1. Vonkajší závit podľa normy DIN EN ISO 228-1.

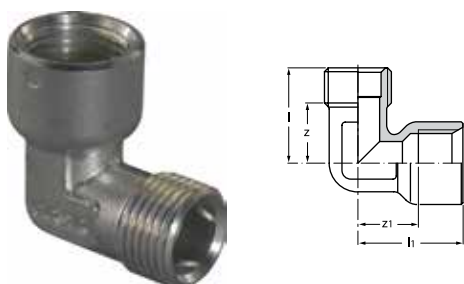
| Položka č. | MT [palec] | FT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1013907 | 1/2 | 1/2 | 33 | 20 | Uponor Uni-C redukcia 1/2 MT – 1/2 FT eurokónus | 10 | ks | 3,72 |
| 1014143 | 3/4 | 3/4 | 31 | 16 | Uponor Uni-C redukcia 3/4 MT – 3/4 FT eurokónus | 10 | ks | 5,93 |



Uponor Uni-C 90° koleno – vonkajší závit

Vyrobené z pocínovanej mosadze. Vonkajší závit podľa normy DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | MT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1013914 | 1/2 | 29 | 18 | Uponor Uni-C koleno 1/2 MT – 1/2 MT eurokónus | 10 | ks | 4,64 |
| 1014145 | 3/4 | 27 | 18 | Uponor Uni-C koleno 3/4 MT – 3/4 MT eurokónus | 10 | ks | 5,41 |



Uponor Uni-C 90° koleno – vnútorný / vonkajší závit

Vyrobené z pocínovanej mosadze. Vonkajší závit podľa normy DIN EN ISO 228-1. Vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

| Položka č. | MT [palec] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|------------|--------|---------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1013932 | 1/2 | 1/2 | 30 | 33 | 19 | 19 | Uponor Uni-C prech. koleno 1/2 MT – 1/2 FT eurokónus | 10 | ks | 4,38 |



Uponor S-Press prechod MLC-med'

Lisovací prechod z pocínovanej mosadze s dorazovým plastovým prstencom s farebným označením bez potreby kalibrovania. Poznámka: strana medi je určená na lisovanie.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|---------|---------|--------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1014519 | 16 | Cu 15 | 77 | 21 | 40 | Uponor S-Press adaptér 16-15Cu | 10 | ks | 6,00 |
| 1014558 | 20 | Cu 22 | 82 | 22 | 41 | Uponor S-Press adaptér 20-22Cu | 10 | ks | 6,65 |
| 1014584 | 25 | Cu 22 | 90 | 30 | 41 | Uponor S-Press adaptér 25-22Cu | 5 | ks | 8,70 |
| 1014607 | 32 | Cu 28 | 94 | 30 | 43 | Uponor S-Press adaptér 32-28Cu | 5 | ks | 14,21 |

Systém Uponor MLC Riser – Ideálne riešenie pre stúpačky a ležaté rozvody

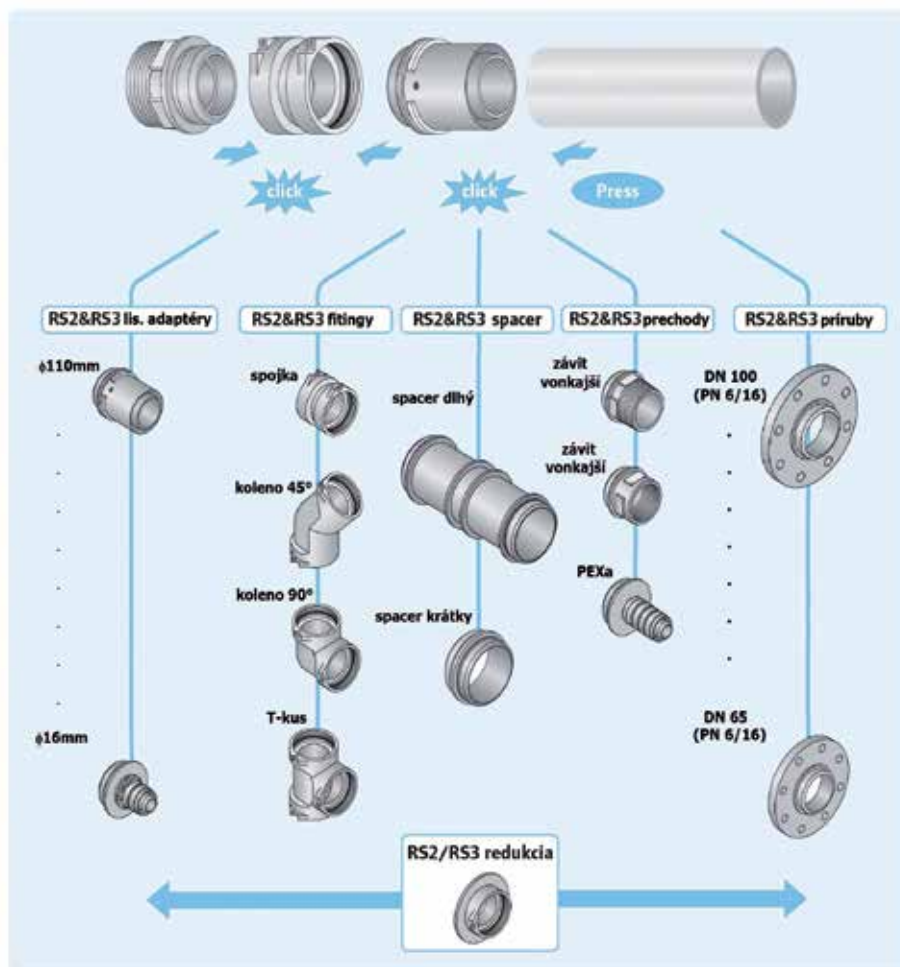
Menej súčiastok, väčšia flexibilita

Odlíšnosť tohto systému od iných „klasických“ systémov spočíva hlavne v tom, že pri väčších dimenziách (63...110 mm) je veľký problém s dostupnosťou a cenou týchto fittingov. Navyše, pri častých zámienach na stavbách je potom veľký problém s vrátením týchto fittingov, resp. ich zámienou za iné, ktoré pôvodne neboli vyšpecifikované projektantom.

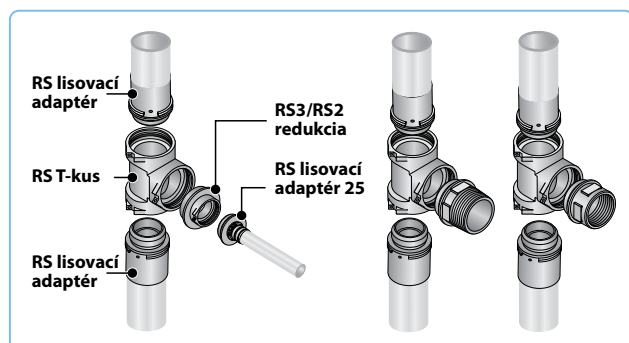
Všetky možné kombinácie

Systém Uponor MLC Riser predstavuje modulárny systém fittingov, pričom, ak by sme porovnali jeho škálu možností, tak môžeme povedať, že 300 bežných fittingov vieme nahradiť len 27 komponentami, ktoré sú variabilne navzájom kombinovateľné. Okrem toho, tento systém ponúka veľké množstvo ďalších výhod oproti bežným (komerčným) systémom spájania plastohliníku lisovaním.

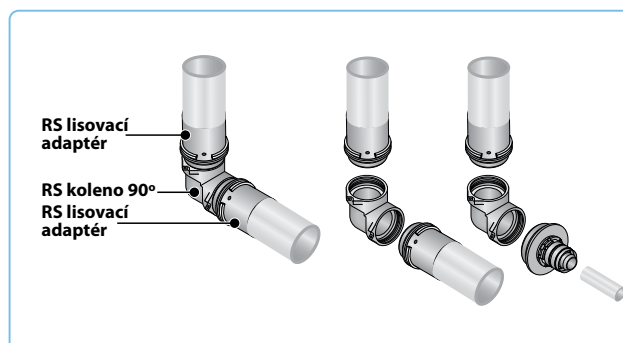
- Lisovanie na pracovnom stole (už nemusíte lisovať vo výškach!)
- Nevyžaduje žiadne špeciálne náradie
- Spájanie bez použitia náradia
- Možnosť realizovania opráv (rozoberateľnosť spojov)
- Bez viacnásobných redukcí
- Veľké množstvo variability oproti bežným plastohliníkovým systémom



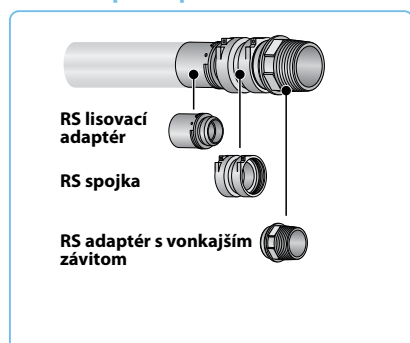
T-kus



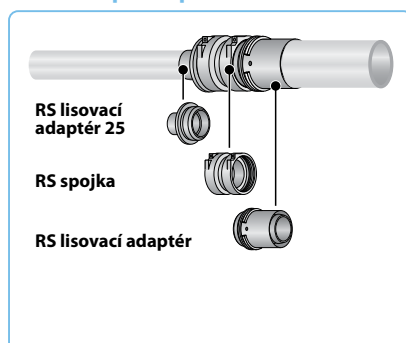
Koleno 90° a 45°



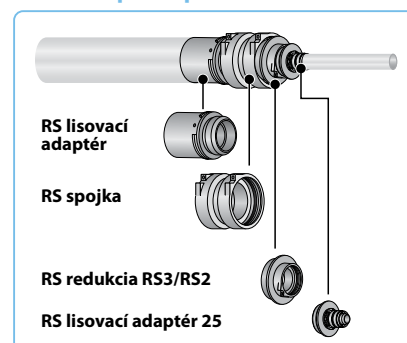
Redukcie podľa požiadaviek



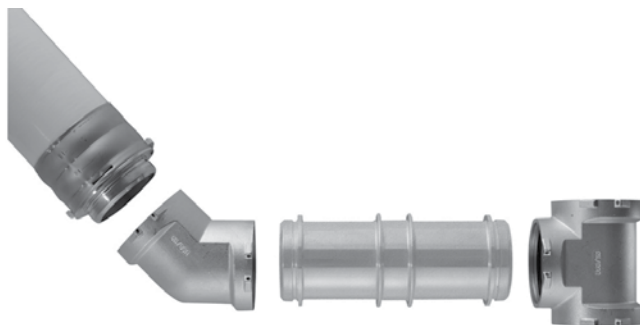
Redukcie podľa požiadaviek



Redukcie podľa požiadaviek



Systém Uponor MLC Riser ponúka riešenie pre širokú škálu aplikácií



Spojky spacer RS2 a RS3 v rámci systému Uponor MLC Riser boli vyrobené s cieľom vyriešiť tri požiadavky na stavbe použitím len jedného výrobku: Pripojenie v rôznych úrovniach vedenia rozvodu potrubia, vyriešiť miesto pre fixačný bod a zredukovať počet komponentov pri prechode z jedného fittingu do druhého (napr. 2 T-kusy za sebou, atď.)



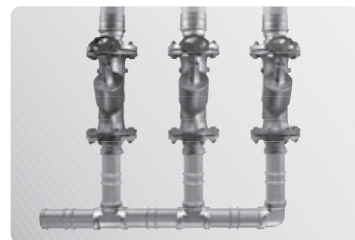
Nainštalujte rozdeľovače rýchlo a bezpečne.



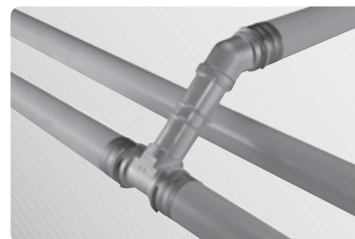
Nový koncept spájania



Maximálna variabilita



Nainštalujte rozdeľovače rýchlo a bezpečne.

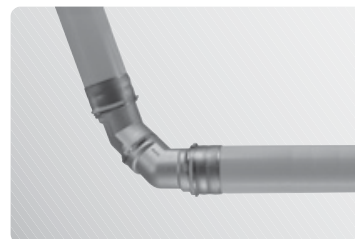


Použitie komponentu „spacer“ pre odbočku vetvy potrubia

Menej slabých miest, vyššia bezpečnosť

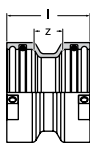
V konvenčných rúrkových systémoch je každé miesto spoju potenciálne slabým miestom. Uponor však vždy pracoval na nových a lepších riešeniach a tu je výsledok. Nový Uponor Riser systém znovu vylepšil štandard v kvalite a spoľahlivosti, jednoducho tým, že zredukoval počet komponentov potrebných na inštaláciu. Unikátna, inovačná technológia pripojenia pomocou poistnej závlačky tiež robí inštaláciu oveľa jednoduchšou, pre zminimalizovanie chýb.

- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Úspora času
- Lisovanie na pracovnom stole (nemusíte lisovať vo výškach)
- Perfektný systém pre renovácie budov



Kolená rúrok je možné natočiť do uhlu aký potrebujete

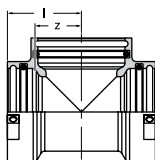
Uponor fittingy systému Riser MLC 63 – 110 mm



Uponor RS spojka

Vyrobená z pocínovanej mosadze. Základná časť pre všetky RS 2 alebo RS 3.

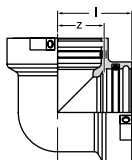
| Položka č. | Typ [-] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1029144 | RS 2 | 51 | 18 | Uponor RS2 spojka | 1 | ks | 22,38 |
| 1029145 | RS 3 | 51 | 18 | Uponor RS3 spojka | 1 | ks | 50,00 |



Uponor RS T-kus

Vyrobený z pocínovanej mosadze. Základná časť pre všetky RS 2 alebo RS 3.

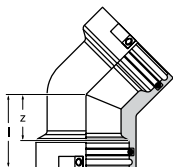
| Položka č. | Typ [-] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|--------|------------------|---------|-------|--------------|
| 1029142 | RS 2 | 51 | 31 | Uponor RS2 T-kus | 1 | ks | 40,48 |
| 1029143 | RS 3 | 68 | 48 | Uponor RS3 T-kus | 1 | ks | 97,62 |



Uponor RS koleno

Vyrobený z pocínovanej mosadze. Základná časť pre všetky RS 2 alebo RS 3.

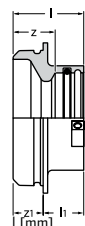
| Položka č. | Typ [-] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|--------|-----------------------|---------|-------|--------------|
| 1029138 | RS 2 | 51 | 31 | Uponor RS2 koleno 90° | 1 | ks | 33,33 |
| 1029139 | RS 3 | 68 | 48 | Uponor RS3 koleno 90° | 1 | ks | 66,67 |



Uponor RS koleno 45°

Vyrobený z pocínovanej mosadze. Základná časť pre všetky RS 2 alebo RS 3.

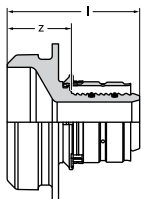
| Položka č. | Typ [-] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|--------|-----------------------|---------|-------|--------------|
| 1029140 | RS 2 | 51 | 31 | Uponor RS2 koleno 45° | 1 | ks | 42,86 |
| 1029141 | RS 3 | 68 | 48 | Uponor RS3 koleno 45° | 1 | ks | 83,33 |



Uponor RS redukcia

Vyrobená z pocínovanej mosadze. Redukcia z RS 3 na RS2.

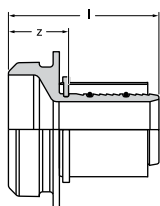
| Položka č. | Typ [-] | l [mm] | z [mm] | l1 [mm] | z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|---------|---------|---------------------------|---------|-------|--------------|
| 1029146 | RS 3 / RS 2 | 47 | 27 | 27 | 20 | Uponor RS3 / RS2 redukcia | 2 | ks | 33,33 |



Uponor RS lisovací adaptér MLC 16 – 32

Vyrobený z pocínovanej mosadze. Lisovacia časť vyrobená z hliníka. Použiteľné pre všetky RS 2 základné časti.

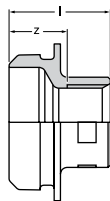
| Položka č. | Typ [-] | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|--------|--------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1059397 | RS 2 | 16 | 62 | 40 | Uponor RS 2 lisovací adaptér MLC 16 | 1 | ks | 23,33 |
| 1059396 | RS 2 | 20 | 62 | 40 | Uponor RS 2 lisovací adaptér MLC 20 | 1 | ks | 23,33 |
| 1029121 | RS 2 | 25 | 59 | 29 | Uponor RS 2 lisovací adaptér MLC 25 | 1 | ks | 23,33 |
| 1029122 | RS 2 | 32 | 59 | 29 | Uponor RS 2 lisovací adaptér MLC 32 | 1 | ks | 24,29 |



Uponor RS lisovací adaptér MLC 40 – 110

Vyrobený z pocínovanej mosadze. Lisovacia časť vyrobená z nerezovej ocele. Použiteľné pre všetky RS 2 alebo RS 3 základné časti.

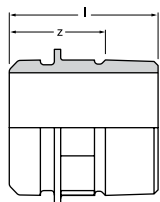
| Položka č. | Typ [-] | d [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|--------|--------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1046940 | RS 2 | 40 | 65 | 27 | Uponor RS 2 lisovací adaptér MLC 40 | 1 | ks | 25,48 |
| 1046941 | RS 2 | 50 | 65 | 27 | Uponor RS 2 lisovací adaptér MLC 50 | 1 | ks | 26,43 |
| 1029125 | RS 2 | 63 | 991 | 27 | Uponor RS 2 lisovací adaptér MLC 63 | 1 | ks | 30,00 |
| 1029126 | RS 2 | 75 | 91 | 27 | Uponor RS 2 lisovací adaptér MLC 75 | 1 | ks | 44,76 |
| 1029127 | RS 3 | 90 | 100 | 31 | Uponor RS 3 lisovací adaptér MLC 90 | 1 | ks | 80,95 |
| 1029128 | RS 3 | 110 | 100 | 31 | Uponor RS 3 lisovací adaptér MLC 110 | 1 | ks | 90,48 |



Uponor RS prechod na vnútorný závit

Vyrobený z pocínovanej mosadze. Použiteľné pre všetky RS 2 alebo RS 3 základné časti. Vnútorný závit podľa DIN EN 10 226-1.

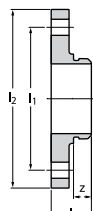
| Položka č. | Typ [-] | FT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|------------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1059403 | RS 2 | Rp 1/2 | 42 | 27 | Uponor RS 2 prechod s vnút. záv. RP 1/2" | 1 | ks | 23,33 |
| 1059404 | RS 3 | Rp 1/2 | 43 | 27 | Uponor RS 3 prechod s vnút. záv. RP 1/2" | 1 | ks | 33,33 |
| 1029134 | RS 2 | Rp 1 | 45 | 26 | Uponor RS 2 prechod s vnút. záv. RP 1" | 1 | ks | 20,95 |
| 1029135 | RS 2 | Rp 2 | 54 | 28 | Uponor RS 2 prechod s vnút. záv. RP 2" | 1 | ks | 23,33 |
| 1029136 | RS 2 | Rp 2 1/2 | 63 | 32 | Uponor RS 2 prechod s vnút. záv. RP 2 1/2" | 1 | ks | 31,90 |
| 1029137 | RS 3 | Rp 3 | 65 | 32 | Uponor RS 3 prechod s vnút. záv. RP 3" | 1 | ks | 40,48 |



Uponor RS prechod na vonkajší závit

Vyrobený z pocínovanej mosadze. Použiteľné pre všetky RS 2 alebo RS 3 základné časti. Vonkajší závit podľa DIN EN 10 226-1.

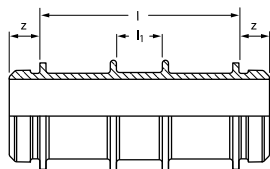
| Položka č. | Typ [-] | FT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1059402 | RS 2 | R 1 1/2 | 62 | 42 | Uponor RS2 prechod s vonk. záv. Rp 1 1/2" | 1 | ks | 27,86 |
| 1029131 | RS 2 | R 2 | 66 | 43 | Uponor RS2 prechod s vonk. záv. Rp 2" | 1 | ks | 27,86 |
| 1029132 | RS 2 | R 2 1/2 | 64 | 37 | Uponor RS2 prechod s vonk. záv. Rp 2 1/2" | 1 | ks | 32,86 |
| 1029133 | RS 3 | R 3 | 73 | 43 | Uponor RS3 prechod s vonk. záv. Rp 3" | 1 | ks | 41,67 |



Uponor RS 3 prírubový spoj

Vyrobený z pocínovanej mosadze. Použiteľné pre všetky RS 3 časti. Príruba PN 16. Kruhovú časť s 8 otvormi.

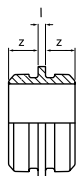
| Položka č. | Typ [-] | DN [mm] | P [bar] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|-------------|---------|--------|---------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1059398 | RS 2 | 65 (PN 6) | 6 | 38 | 130 | 160 | 20 | Uponor RS 2 prírubový spoj DN 65 (PN 6) | 1 | ks | 155,00 |
| 1059399 | RS 2 | 65 (PN 16) | 16 | 45 | 145 | 185 | 20 | Uponor RS 2 prírubový spoj DN 65 (PN 16) | 1 | ks | 185,00 |
| 1059400 | RS 3 | 80 (PN 6) | 6 | 38 | 150 | 190 | 20 | Uponor RS 3 prírubový spoj DN 80 (PN 6) | 1 | ks | 185,00 |
| 1029129 | RS 3 | 80 (PN 16) | 16 | 45 | 160 | 200 | 20 | Uponor RS 3 prírubový spoj DN 80 (PN 16) | 1 | ks | 196,19 |
| 1059401 | RS 3 | 100 (PN 6) | 6 | 41 | 170 | 210 | 20 | Uponor RS 3 prírubový spoj DN 100 (PN 6) | 1 | ks | 188,10 |
| 1029130 | RS 3 | 100 (PN 16) | 16 | 44 | 180 | 220 | 20 | Uponor RS 3 prírubový spoj DN 100 (PN 16) | 1 | ks | 198,10 |



Uponor RS spacer (stredný a dlhý)

Vyrobená z pocínovanej mosadze. Prechodka na spojenie RS časti rovnakej dimenzie, napr. na vytvorenie T-rozdeľovača alebo odbočku rozvodu.

| Položka č. | Typ [-] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-------|--------------|
| 1046477 | RS 2 | 130 | 31 | 20 | Uponor RS 2 spacer | 1 | ks | 42,86 |
| 1046478 | RS 3 | 210 | 31 | 20 | Uponor RS 3 spacer | 1 | ks | 76,19 |



Uponor RS spacer (krátky)

Vyrobená z pocínovanej mosadze. Prechodka na spojenie RS časti rovnakej dimenzie.

| Položka č. | Typ [-] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|-------|--------------|
| 1046750 | RS 2 | 5 | 20 | Uponor RS 2 spacer 5 mm | 1 | ks | 22,86 |
| 1046751 | RS 3 | 5 | 20 | Uponor RS 3 spacer 5 mm | 1 | ks | 36,67 |

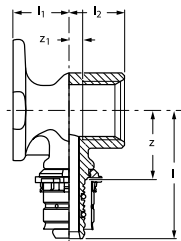


Uponor RS Q&E adaptér PE-Xa

Vyrobený z mosadze s Q&E pripojením na Uponor MLC Riser systém.
Upozornenie: Uponor Q&E adaptér si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | FT ["] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1047021 | 25 | RS 2 | 6+10 | Uponor Q&E adaptér PE-Xa 25 na RS2 | 1 | ks | 23,25 |
| 1047022 | 32 | RS 2 | 6+10 | Uponor Q&E adaptér PE-Xa 32 na RS2 | 1 | ks | 33,64 |

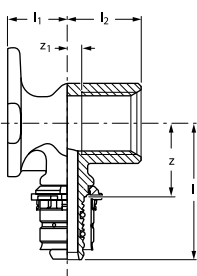
Uponor nástenky MLC



Uponor Smart Aqua nástenka

Vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovanou objímkou, koncovou zarážkou a upevňovacím prvkom. Vnútný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1015455 | 16 | Rp 1/2 | 46 | 20 | 20 | 25 | 5 | Uponor Smart Aqua nástenka MLC 16-1/2 VNÚT.Z. | 10 | ks | 6,87 |
| 1015512 | 20 | Rp 1/2 | 47 | 20 | 20 | 25 | 5 | Uponor Smart Aqua nástenka MLC 20-1/2 VNÚT.Z. | 10 | ks | 7,92 |
| 1015515 | 20 | Rp 3/4 | 47 | 21 | 22 | 25 | 5 | Uponor Smart Aqua nástenka MLC 20-3/4 VNÚT.Z. | 5 | ks | 9,50 |



Uponor Smart Aqua nástenka – dlhá verzia

Vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovanou objímkou, koncovou zarážkou a upevňovacím prvkom. Vnútný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

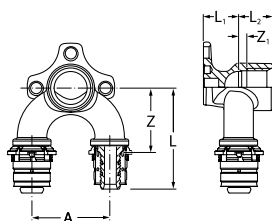
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|---------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1015345 | 16 | Rp 1/2 | 46 | 27 | 20 | 25 | 13 | Uponor Smart Aqua nástenka MLC 16-1/2 FT dlhá verzia | 10 | ks | 8,76 |
| 1057835 | 20 | Rp 1/2 | 47 | 27 | 20 | 25 | 13 | Uponor Smart Aqua nástenka MLC 20-1/2 FT dlhá verzia | 10 | ks | 9,29 |



Uponor Smart Aqua (prechodová) dvojité nástenka

Vyrobená z mosadze s pevnou lisovacou objímkou, koncovou zarážkou a upevňovacím prvkom. Vnútný závit podľa normy DIN EN 10226-1

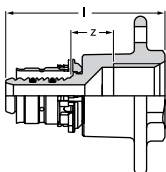
| Položka č. | d [mm] | FT ["] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1057836 | 16 | Rp 1/2 | 16 | 46 | 20 | 30 | 25 | 15 | Uponor Smart Aqua nástenka MLC 16-1/2 FT dlhá verzia, 90° 15-1/2 VNÚT.Z. – 16 | 10 | ks | 17,95 |



Uponor Smart Aqua prechodová U nástenka

Vyrobená z pocínovanej mosadze. Pre inštaláciu na stenu alebo na lištu. S indikáciou zalisovania. Vnútný závit podľa DIN EN 10226-1.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | d1 | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|----|---|---------|-------|--------------|
| 1015454 | 16 | Rp 1/2 | 16 | Uponor Smart Aqua prechodová U nástenka MLC 16-1/2-16 vnút. závit | 5 | ks | 29,21 |

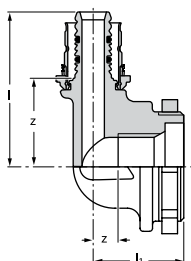


Uponor Smart Aqua nástenka pre prestupy, priama

Na pripojenie zabezpečené proti pretáčaniu. Vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou a koncovou zarážkou. Na prechod cez steny. Vnútný závit podľa normy DIN EN 10226-1. Rozmery prípevňovacej dosky (VxŠxD) 100x50x2 mm. Priemer kružnice otvoru 33 mm.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1015572 | 16 | Rp 1/2 | 52 | 14 | Uponor Smart Aqua nástenka pre prestupy priama MLC 16-1/2 vnút. závit | 10 | ks | 15,47 |

Uponor pripojenie splachovacej nádrže

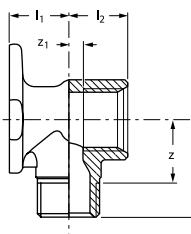


Uponor Smart Aqua koleno pre pripojenie splachovacej nádrže (Geberit)

Vyrobené z pocínovanej mosadze s pevnou lisovacou objímkou a plastovým krúžkom ako zasúvateľnou zarážkou. Koleno pre pripojenie splachovacej nádrže namontovanej na stene. Valcový vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1015636 | 16 | Rp 1/2 | 50 | 29 | 28 | 8 | Uponor Smart Aqua podomietkové koleno pre Geberit nádržky MLC 16-1/2 vnút. závit | 5 | ks | 14,42 |

Uponor zverná nástenka

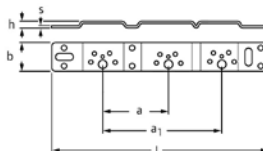


Uponor Smart Aqua zverná nástenka

Vyrobená z pocínovanej. Vnútorný závit podľa normy DIN EN 10226-1. Vonkajší závit podľa normy DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | MT [palec] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | Z1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|------------|--------|---------|---------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1015559 | R 1/2 | Rp 1/2 | 33 | 20 | 20 | 21 | 5 | Uponor Smart Aqua zverná nástenka MLC 1/2 vonk. závit – 1/2 vnút. závit | 10 | ks | 9,40 |

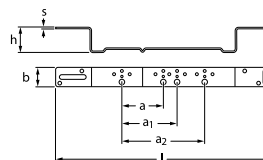
Uponor montážne príslušenstvo pre nástenky na lištu



Uponor Smart Aqua montážna lišta priama

Na montáž násteniek Uponor. Umožňuje umiestnenie kolien v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. S otvormi a škárami pre jednoduché prichytenie. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

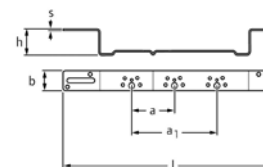
| Položka č. | mierka [mm] | l [mm] | w [mm] | h [mm] | A [mm] | a1 [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1057840 | 75/100/150 | 265 | 35 | 9 | 75 | 150 | 3 | Uponor Smart Aqua mont.lišta 75/100/150 | 10 | ks | 5,06 |



Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením

Na montáž násteniek Uponor. Umožňuje umiestnenie kolien v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. S otvormi a škárami pre jednoduché prichytenie. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

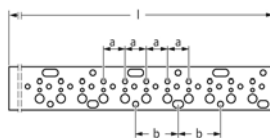
| Položka č. | mierka [mm] | l [mm] | w [mm] | h [mm] | A [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1057841 | 50/80 | 320 | 35 | 46 | 80 | 3 | Uponor Smart Aqua mont.lišta so zalomením 80 mm | 10 | ks | 5,81 |



Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením

Na montáž násteniek Uponor. Umožňuje umiestnenie kolien v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. S otvormi a škárami pre jednoduché prichytenie. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

| Položka č. | mierka [mm] | l [mm] | w [mm] | h [mm] | A [mm] | a1 [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1057842 | 75/100/150 | 390 | 35 | 46 | 75 | 150 | 3 | Uponor Smart Aqua mont.lišta so zalomením 75/150 mm | 10 | ks | 6,55 |



Uponor Smart Aqua montážna lišta – pásovina

Na montáž lisovacích pripájacích kolien Uponor ku kohútom, lisovaných rozvodných kolien ku kohútom a lisovacích pripájacích kolien Uponor ku kohútom s okrúhly prírubou MLC. Umožňuje umiestnenie prípojk v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

| Položka č. | mierka [mm] | l [mm] | A [mm] | B [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1057844 | 75 | 2000 | 75 | 75 | 3 | Uponor Smart Aqua montážna pásovina, dĺžka 2 000 mm s 25 mm rozstupmi | 10 | ks | 27,45 |

Uponor zvukovoizolačná sada pre nástenky

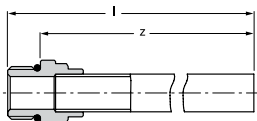


Uponor Smart Aqua zvukovoizolačná sada pre nástenky

Určená pre inštaláciu pre nástenky MLC 16 – 1/2 vnút. závit, 20 – 1/2 vnút. závit. Vyrobená z EPDM. Zvuková izolácia podľa DIN 4109.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1057846 | Uponor Smart Aqua zvukovoizolačná sada pre nástenky | 1 | ks | 6,12 |

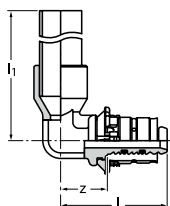
Uponor MLC pripojenia pre vykurovacie telesá s príslušenstvom



Uponor Smart Radi pripojovacia garnitúra I na pripojenie vykurovacích telies

Vyrobená z rúrky z medi 15 × 1 mm so samotesniacim závitom. Garnitúra z medi 15 × 1 mm k radiátoru môže byť pripojená s Uponor medeným upínacím svorným šroubením (č. položky 1013830).

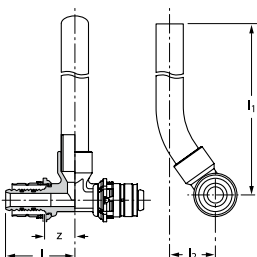
| Položka č. | d [mm] | MT1 [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-------------|--------|--------|----------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1015425 | Cu 15 | R 1/2 | 370 | 356 | Uponor Smart Radi I garnitúra Cu | 20 | ks | 15,47 |



Uponor Smart Radi pripojovacia garnitúra L na pripojenie vykurovacích telies

Vyrobená z pocínovanej mosadze, s indikáciou zalisovania a farebným značením. Garnitúra z medi 15x1 mm môže byť k radiátoru pripojená s Uponor medeným svorným šroubením (č. položky 1013830).

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | l1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1015626 | 16 | 38 | 365 | 17 | Uponor Smart Radi L garnitúra MLC 16 / Cu 15-350 mm 16-350 mm | 20 | ks | 11,09 |
| 1015631 | 16 | 38 | 1 115 | 17 | Uponor Smart Radi L garnitúra MLC 16/ Cu 15-1 100 mm 16 - 1 100 mm | 20 | ks | 21,13 |



Uponor Smart Radi pripojovacia garnitúra T na pripojenie vykurovacích telies

Vyrobená z pocínovanej mosadze, s indikáciou zalisovania a farebným značením. Zalomená garnitúra z medi 15x1 mm môže byť k radiátoru pripojená s Uponor medeným svorným šroubením (č. položky 1013830).

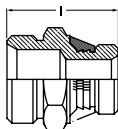
| Položka č. | d [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|---------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1015628 | 16 | 38 | 351 | 26 | 18 | Uponor Smart Radi T garnitúra 16-16-350 mm | 20 | ks | 15,47 |
| 1015653 | 20 | 40 | 354 | 27 | 19 | Uponor Smart Radi T garnitúra 20-20-350 mm | 20 | ks | 18,04 |



Uponor Smart Radi svorné šroubenie pre garnitúry z Cu 15 x 1

Z 3/4 vnút. záv., eurokónus na pripojenie rúrky z medi 15 x 1, alebo na pripojenie garnitúr I, T a L Uponor MLC. Presuvná matica z farbenej mosadze, predlisok mosadzného spájacieho prstenca a tesniaci kužeľ vyrobený zo zmesi EPDM. Vrubkovaná presuvná matica a kľúč veľkosti 30.

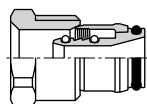
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--|---------|-------|--------------|
| 1013830 | Cu 15 | G 3/4 | Uponor Smart Radi svorné šroubenie 3/4 vnút. závit eurokónus x 15 Cu | 10 | ks | 3,92 |



Uponor Smart Radi nadstavec / redukcia pre VK radiátory

Samotesniaci. Na pripojenie radiátorov s prípojkou s 1/2" vnútorným závitom na 3/4 vonkajší závit, eurokónus pre pripojenie medenej rúrky, 15 x 1 mm cez medenú rúrku alebo garnitúru I, T, L Uponor svorné šroubenie (obj. č. 1013830).

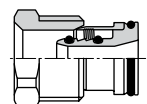
| Položka č. | MT [palec] | MT1 [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|-------------|---|---------|-------|--------------|
| 1013906 | G 1/2 | G 3/4 | Uponor Smart Radi koncový adaptér pre vykurovacie telesá typu VK 1/2 vonk. z - 3/4 vonk. z. eurokónus | 10 | ks | 2,82 |



Danfoss Smart Radi pripájací set

Vyrobený z mosadze, tlaková skrutka s vonkajším závitom so spojenou objímkou a prstencom, prispôsobený radiátorovým ventilom Danfoss s vnútorným závitom. Tesniaci krúžok modrý, vyrobený z EPDM.

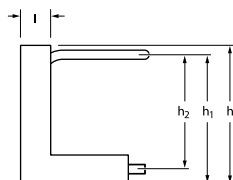
| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---|---------|-------|--------------|
| 1013970 | 16 | G 1/2 | Uponor Smart Radi pripájací set Danfoss 16-1/2 MT | 20 | ks | 3,32 |



Heimeier Smart Radi pripájací set

Vyrobený z mosadze, tlaková skrutka s vonkajším závitom s objímkou a spájacím prstencom, prispôsobený radiátorovým ventilom Heimeier s vnútorným závitom. Tesniaci krúžok šedý, vyrobený z EPDM.

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--|---------|-------|--------------|
| 1013978 | 16 | G 1/2 | Uponor Smart Radi pripájací set Heimeier 16-1/2 MT | 20 | ks | 3,32 |



Uponor Smart Radi pripojovací izolačný set pre VK radiátory

Rúrka 16 x 2 v izolačnom kryte z polystyrénu so snímateľným ochranným vekom (izolačná trieda WLG 040).

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | h [mm] | h1 [mm] | h2 [mm] | w [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1013134 | 16 | 50 | 260 | 240 | 215 | 100 | Uponor Smart Radi izolačný set pre prip. radiátorov rúrkou MLC 16 x 2,0, výška 215 mm | 10 | ks | 20,51 |
| 1007077 | 16 | 50 | 285 | 265 | 240 | 100 | Uponor Smart Radi izolačný set pre prip. radiátorov rúrkou MLC 16 x 2,0, výška 240 mm | 10 | ks | 25,52 |



Uponor S-Press lisovacia ukončovacia zátka

Vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovanou objímkou.

| Položka č. | d [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|-----------------------------|---------|-------|--------------|
| 1007078 | 16 | 10 | Uponor S-Press zátka MLC 16 | 10 | ks | 4,15 |
| 1007079 | 20 | 10 | Uponor S-Press zátka MLC 20 | 10 | ks | 4,40 |
| 1007080 | 25 | 10 | Uponor S-Press zátka MLC 25 | 10 | ks | 5,85 |
| 1007081 | 32 | 5 | Uponor S-Press zátka MLC 32 | 5 | ks | 8,78 |

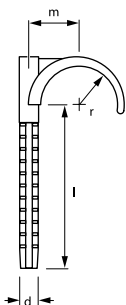
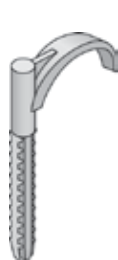
Uponor upevňovacie diely pre rozvody MLC rúrok



Uponor príchytka rúrok biela 16-32

Bielej farby na Uponor MLC rúrky s vonkajším priemerom 14, 16, 18, 20, 25, 32, 40 mm pre upevnenie na stenu. Zvyčajne nehorľavý, materiály triedy B2 podľa normy DIN 4102.

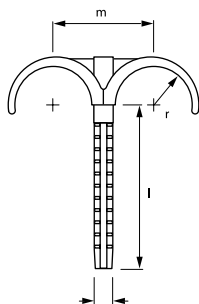
| Položka č. | d [mm] | w [mm] | h [mm] | c [mm] | A [mm] | H [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1013142 | 16 | 17 | 24 | 29 | 16 | 36 | Uponor príchytka rúrok 16 mm biela | 100 | ks | 0,64 |
| 1013144 | 20 | 17 | 29 | 40 | 17 | 45 | Uponor príchytka rúrok 20 mm biela | 50 | ks | 0,79 |
| 1013145 | 25 | 17 | 31 | 40 | 16 | 50 | Uponor príchytka rúrok 25 mm biela | 50 | ks | 0,98 |
| 1013146 | 32 | 17 | 34 | 43 | 17 | 57 | Uponor príchytka rúrok 32 mm biela | 50 | ks | 1,85 |



Uponor jednoduchý hmoždinkový hák (vrana)

Na upevnenie rúrok s max. vonkajším priemerom 32 mm do pohľadového betónu na strope. Farba: modrá. Vytváraný otvor 8 mm.

| Položka č. | d [mm] | r [mm] | l [mm] | M [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1013137 | - 32 | 16 | 60 | 20 | 8 | Uponor jednoduchý hmoždinkový hák 6 cm | 50 | ks | 0,21 |
| 1013138 | - 32 | 16 | 80 | 20 | 8 | Uponor jednoduchý hmoždinkový hák 8 cm | 50 | ks | 0,23 |

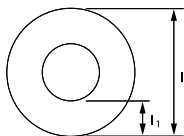


Uponor dvojité hmoždinkové hák (dvojvrana)

Na upevnenie paralelných rúrok s max. vonkajším priemerom 32 mm do pohľadového betónu na strope. Farba: modrá. Vytváraný otvor 8 mm.

| Položka č. | d [mm] | r [mm] | l [mm] | M [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1013139 | - 32 | 16 | 60 | 40 | 8 | Uponor dvojité hmoždinkové hák 6 cm | 50 | ks | 0,23 |
| 1013140 | - 32 | 16 | 80 | 40 | 8 | Uponor dvojité hmoždinkové hák 8 cm | 50 | ks | 0,28 |

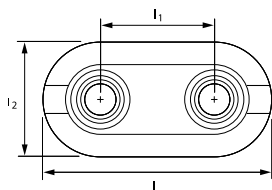
Uponor príslušenstvo k pripojeniu vykurovacích telies



Uponor Smart Radi krycí krúžok biely

Plastové biele krúžky vyrobené z polypropylénu na Uponor MLC rúrky. Vzdialenosť (stred – stred rúrok) medzi dvoma kryciami rúrkami, napr. medzi prírodným potrubím a spätočným potrubím, je pribl. 50 mm. Materiál triedy B2 podľa normy DIN 4120.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | l1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1011370 | 16 | 47 | 15 | Uponor Smart Radi krycí krúžok biely 16 | 50 | ks | 0,23 |



Uponor Smart Radi dvojitý krycí krúžok

Dvojitý plastový krycí krúžok vyrobený z polypropylénu na Uponor MLC 14 – 20 mm rúrky na prikrytie priechodu pripájacieho radiátorového potrubia cez podlahu a/alebo stenu. Stupňovité výstupky možno ľahko oddeliť nožom podľa požadovaného rozmeru rúrky. Krycí krúžok pozostáva z dvoch polovíc, ktoré ručne zatlačíte k sebe. Materiál triedy B2 podľa normy DIN 4102. Vnútorný rozmer (stred – stred rúrok) medzi dvoma MLC rúrkami na prívod/spiatočka 50 mm.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1011373 | 14-20 | 100 | 50 | 50 | Uponor Smart Radi dvojitý krycí krúžok 14-20 | 50 | ks | 0,66 |

Uponor

PLUMBING

Uponor PE-Xa
– pripojenie radiátorov
a inštalácia rozvodov vody

Uponor PE-Xa – pripojenie
radiátorov a inštalácia vody



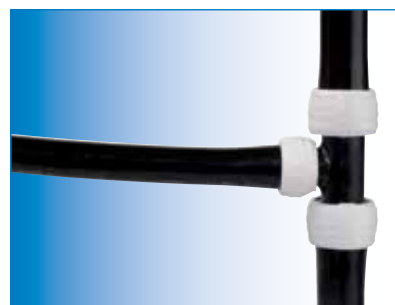
Uponor Quick & Easy (Q&E) systém pripojenia

Uponor Q&E systém spájania rúrok (quick and easy – rýchlo a jednoducho) je založený na jedinečnej vlastnosti Uponor rúrok, ktorú nazývame „pamäťový efekt“. Táto vlastnosť umožňuje vytvoriť dokonalé spojenie fittingu a rúrky, a to dokonca bez akýchkoľvek tesnení vo fittingoch. Ľudovo môžeme povedať, že sa jedná o tzv. 100% spoj. Toto označenie dostal tento systém práve z toho dôvodu, že kvalitu neovplyvňujú žiadne dodatočné nežiaduce faktory, ako je napr. poškodenie tesnení vo fittingoch, nedostatočné zalisovanie, zalisovanie inými ako predpísanými čelúšťami. Táto technológia je patentovaná spoločnosťou Uponor a je navrhnutá špeciálne pre Uponor PE-Xa (Wirsbo) rúrky.

Komponenty systému:

Všetky komponenty systému Q&E boli vytvorené za účelom dosiahnuť jednoduchý a pritom cenovo prijateľný spoj s ohľadom na maximálnu bezpečnosť. Z tohto dôvodu je podstatné aby sa nepoužívali iné ako originálne komponenty. Uponor Q&E spoj je použiteľný aj pre extrémne nízke teploty, pričom vo fittingoch nie je zúžený prierez.

- Uponor PE-Xa/evalPE-Xa/pePE-Xa rúrky/Comfort Pipe Plus/Comfort Pipe/Aqua Pipe/Radi Pipe
- Uponor Q&E krúžky
- Uponor Q&E fittingy
- Uponor Q&E nástroje ku expandéru (expanzné hlavy)



Výhody Uponor PE-Xa systém:

- Systém pre ÚK a ZTI (Ø 16 ... Ø 50)
- Nie je ovplyvnený koróziou ani eróziou
- Prietok média vo fittingoch nie je znížený zúžením prietokov
- Znesie vysoké namáhania (hluk, tlak)
- Odolnosť proti vzniku trhlín
- Tlakové rázy sú redukované o jednu tretinu v porovnaní s inštaláciami s kovovými rúrami
- Na inštaláciu potrebujete len zopár jednoduchých nástrojov
- Osvedčenia a certifikáty na systémy pitnej vody
- Nízka drsnosť rúrky (malé straty)
- Inštalácia môže byť vykonávaná pri vonkajšej teplote min. -15° C
- Vhodné pre inštalácie „rúrka v rúrke“ aj na stenu.



Uponor PE-Xa rúrky



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | p [bar] | L [m] |
|----------------|--------|--------|---------|-------|
| 1059799 | 16 | 2,2 | 6+10 | 100 |
| 1059800 | 20 | 2,8 | 6+10 | 100 |
| 1059801 | 25 | 3,5 | 6+10 | 50 |
| 1059802 | 32 | 4,4 | 6+10 | 50 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | p [bar] | L [m] |
|----------------|--------|--------|---------|-------|
| 1085185 | 16 | 2,2 | 6+10 | 5 |
| 1085186 | 20 | 2,8 | 6+10 | 5 |



Len na objednávku

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | p [bar] | L [m] |
|----------------|--------|--------|---------|-------|
| 1062044 | 16 | 2,0 | 6 | 120 |
| 1062045 | 16 | 2,0 | 6 | 240 |
| 1009228 | 20 | 2,0 | 6 | 120 |
| 1022689 | 25 | 2,3 | 6 | 50 |
| 1001220 | 32 | 2,9 | 6 | 50 |
| 1008975 | 40 | 3,7 | 6 | 100 |
| 1008976 | 50 | 4,6 | 6 | 100 |

* dodacia doba na požiadanie.



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | d1 [mm] | L [m] | p [bar] |
|----------------|--------|--------|---------|-------|---------|
| 1008388 | 16 | 2,0 | 25/20 | 50 | 6 |
| 1042149 | 20 | 2,0 | 28/23 | 50 | 6 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | p [bar] | L [m] |
|----------------|--------|--------|---------|-------|
| 1038502 | 20 | 1,9 | 6 | 5 |
| 1038503 | 25 | 2,3 | 6 | 5 |
| 1042620 | 32 | 2,9 | 6 | 5 |
| 1042621 | 40 | 3,7 | 6 | 5 |
| 1042622 | 50 | 4,6 | 6 | 5 |

Uponor Combi Pipe rúrky v kotúčoch (pre ÚK a ZTI)

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. Uponor Combi Pipe rúrky sú univerzálne, t.j. používajú sa na ÚK (PN6) do max. teploty 95°C. Sú vhodné aj na ZTI aplikácie (PN10). Majú kyslíkovú bariéru (EVOH) a tiež ochrannú vrstvu voči UV žiareniu. Kyslíková bariéra bola špeciálne vyvinutá pre technológiu spojov Uponor Q&E vyrobenú z etylénvinylalkoholu (EVOH).

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor Combi Pipe rúrka 16 x 2,2, farba: čierna, kotúč 100 m | 100 | m | 1,79 |
| Uponor Combi Pipe rúrka 20 x 2,8, farba: čierna, kotúč 100 m | 100 | m | 2,50 |
| Uponor Combi Pipe rúrka 25 x 3,5, farba: čierna, kotúč 50 m | 50 | m | 3,95 |
| Uponor Combi Pipe rúrka 32 x 4,4, farba: čierna, kotúč 50 m | 50 | m | 8,10 |

Uponor Combi Pipe rúrky v tyčiach (pre ÚK a ZTI)

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor Combi Pipe rúrka 16 x 2,2 farba: čierna, tyč: 5 m | 25 | m | 1,95 |
| Uponor Combi Pipe rúrka 20 x 2,8 farba: čierna, tyč: 5 m | 25 | m | 2,95 |

Uponor PE-Xa rúrky v kotúčoch (len pre ÚK)

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. PE-Xa rúrky sú určené pre aplikácie ÚK (PN6) do max. teploty 95 °C. Majú kyslíkovú bariéru (EVOH). Kyslíková bariéra bola špeciálne vyvinutá pre technológiu spojov Uponor Q&E vyrobenú z etylénvinylalkoholu (EVOH)

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16 x 2,0, farba: biela, kotúč 120 m | 120 | m | 1,33 |
| Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16 x 2,0, farba: biela, kotúč 240 m | 240 | m | 1,33 |
| Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 20 x 2,0, farba: biela, kotúč 120 m | 120 | m | 1,89 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 25 x 2,3, farba: natural kotúč 50 m | 50 | m | 3,46 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 32 x 2,9, farba: natural kotúč 50 m | 50 | m | 5,50 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 40 x 3,7, farba: natural kotúč 100 m | 100 | m | 7,60 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 50 x 4,6, farba: natural kotúč 100 m | 100 | m | 12,30 |

Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrky v chráničke v kotúčoch (len pre ÚK)

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. PE-Xa rúrky sú určené pre aplikácie ÚK (PN6) do max. teploty 95°C. Majú kyslíkovú bariéru (EVOH). Kyslíková bariéra bola špeciálne vyvinutá pre technológiu spojov Uponor Q&E vyrobenú z etylénvinylalkoholu (EVOH)

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 16 x 2,0 mm v chráničke 25/20 mm, červ. | 50 | m | 2,79 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 20 x 2,0 mm v chráničke 28/23 mm, červ. | 50 | m | 3,44 |

Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrky v tyčiach (len pre ÚK)

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. PE-Xa rúrky sú určené pre aplikácie ÚK (PN6) do max. teploty 95°C. Majú kyslíkovú bariéru (EVOH). Kyslíková bariéra bola špeciálne vyvinutá pre technológiu spojov Uponor Q&E vyrobenú z etylénvinylalkoholu (EVOH)

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 20x 1,9 6 bar, tyč 5 m | 80 | m | 4,16 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 25 x 2,3 6 bar, tyč 5 m | 50 | m | 4,28 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 32 x 2,9 6 bar, tyč 5 m | 35 | m | 6,04 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 40 x 3,7 6 bar, tyč 5 m | 15 | m | 9,48 |
| Uponor PE-Xa Radi Pipe rúrka 50 x 4,6 6 bar, tyč 5 m | 10 | m | 14,96 |



Len na objednávku

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | p [bar] | L [m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|-------|---|---------|-------|--------------|
| 1022682 | 16 | 2,2 | 10 | 100 | Uponor Aqua Pipe rúrka 16 x 2,2, farba: natural kotúč 100 m | 100 | m | 1,59 |
| 1001201 | 20 | 2,8 | 10 | 50 | Uponor Aqua Pipe rúrka 20 x 2,8, farba: natural kotúč 50 m | 50 | m | 2,25 |
| 1001202 | 25 | 3,5 | 10 | 50 | Uponor Aqua Pipe rúrka 25 x 3,5, farba: natural kotúč 50 m | 50 | m | 3,70 |
| 1001203 | 32 | 4,4 | 10 | 50 | Uponor Aqua Pipe rúrka 32 x 4,4, farba: natural kotúč 50 m | 50 | m | 8,10 |
| 1008963 | 40 | 5,5 | 10 | 50 | Uponor Aqua Pipe rúrka 40 x 5,5, farba: natural kotúč 50 m | 50 | m | 12,30 |
| 1008964 | 50 | 6,9 | 10 | 50 | Uponor Aqua Pipe rúrka 50 x 6,9, farba: natural kotúč 50 m | 50 | m | 23,50 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | p [bar] | L [m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|-------|---|---------|-------|--------------|
| 1008407 | 20 | 2,8 | 10 | 6 | Uponor Aqua Pipe rúrka 20 x 2,8 mm, dĺžka 6 m | 6 | m | 2,87 |
| 1008424 | 25 | 3,5 | 10 | 6 | Uponor Aqua Pipe rúrka 25 x 3,5 mm, dĺžka 6 m | 6 | m | 4,50 |
| 1001206 | 32 | 4,4 | 10 | 6 | Uponor Aqua Pipe rúrka 32 x 4,4 mm, dĺžka 6 m | 6 | m | 8,42 |
| 1033864 | 40 | 5,5 | 10 | 6 | Uponor Aqua Pipe rúrka 40 x 5,5 mm, dĺžka 6 m | 6 | m | 11,13 |
| 1033865 | 50 | 6,9 | 10 | 6 | Uponor Aqua Pipe rúrka 50 x 6,9 mm, dĺžka 6 m | 6 | m | 19,29 |

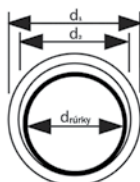
Uponor Aqua Pipe rúrky v kotúčoch (len pre ZTI)

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. PE-Xa rúrky sú určené pre aplikácie ZTI (PN10) do max. teploty 95°C.

Uponor Aqua Pipe rúrky v tyčiach (len pre ZTI)

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. PE-Xa rúrky sú určené pre aplikácie ZTI (PN10) do max. teploty 95°C.

Uponor chránička pre rúrky



Uponor chránička

Korugované, nehorľavé materiály triedy B2 zodpovedajúce norme DIN 4102. Dodávané v kotúčoch.

| Položka č. | d1/d2 [mm] | d rúrky [mm] | farba [-] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|--------------|-----------|---|---------|-------|--------------|
| 1012860 | 25/20 | 16,17 | čierna | Uponor chránička čierna rozm 20 pre rúrku 16 x 2, kotúč 50 m | 50 | m | 0,50 |
| 1012864 | 28/23 | 18,20 | čierna | Uponor chránička čierna rozm 23 pre rúrku 18 x 2 / 20 x 2,25, kotúč 50 m | 50 | m | 0,59 |
| 1012869 | 35/29 | 25 | čierna | Uponor chránička čierna rozm 29 pre rúrku 25 x 2,5, kotúč 50 m | 50 | m | 0,88 |
| 1012872 | 43/36 | 32 | čierna | Uponor chránička čierna rozm 36 pre rúrku 32 x 3, kotúč 25 m | 25 | m | 1,62 |
| 1012858 | 25/20 | 16,17 | červená | Uponor chránička červená rozm 20 pre rúrku 16 x 2, kotúč 50 m | 50 | m | 0,54 |
| 1012862 | 28/23 | 18,20 | červená | Uponor chránička červená rozm 23 pre rúrku 18 x 2 / 20 x 2,25, kotúč 50 m | 50 | m | 0,59 |
| 1012866 | 35/29 | 25 | červená | Uponor chránička červená rozm 29 pre rúrku 25 x 2,5, kotúč 50 m | 50 | m | 0,97 |
| 1012859 | 25/20 | 16,17 | modrá | Uponor chránička modrá rozm 20 pre rúrku 16 x 2, kotúč 50 m | 50 | m | 0,54 |
| 1012863 | 28/23 | 18,20 | modrá | Uponor chránička modrá rozm 23 pre rúrku 18 x 2 / 20 x 2,25, kotúč 50 m | 50 | m | 0,59 |
| 1012867 | 35/29 | 25 | modrá | Uponor chránička modrá rozm 29 pre rúrku 25 x 2,25, kotúč 50 m | 50 | m | 0,97 |

Uponor PE-Xa Q&E krúžok

16 ... 32

Pe-Xa
16 ... 50



| Položka č. | d [mm] | p [bar] | farba [-] |
|----------------|--------|---------|-----------|
| 1057453 | 16 | 6+10 | biela |
| 1057454 | 20 | 6+10 | biela |
| 1057455 | 25 | 6+10 | biela |
| 1057456 | 32 | 6+10 | biela |
| 1042388 | 16 | 6+10 | natural |
| 1042836 | 20 | 6+10 | natural |
| 1042840 | 25 | 6+10 | natural |
| 1044993 | 32 | 6+10 | natural |
| 1045464 | 40 | 6+10 | natural |
| 1045489 | 50 | 6+10 | natural |

Uponor Q&E krúžok biely, natural (PEX)

Vyrobený z PE materiálu pre všetky typy Q&E plumbing inštalácií alebo podlahového vykurovania, v súlade so všetkými Európskymi normami.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E krúžok, biely 16 | 20 | ks | 0,21 |
| Uponor Q&E krúžok, biely 20 | 20 | ks | 0,25 |
| Uponor Q&E krúžok, biely 25 | 20 | ks | 0,30 |
| Uponor Q&E krúžok, biely 32 | 10 | ks | 0,64 |
| Uponor Q&E krúžok, natural 16 (PEX) | 20 | ks | 0,31 |
| Uponor Q&E krúžok, natural 20 (PEX) | 20 | ks | 0,36 |
| Uponor Q&E krúžok, natural 25 (PEX) | 20 | ks | 0,40 |
| Uponor Q&E krúžok, natural 32 (PEX) | 5 | ks | 0,74 |
| Uponor Q&E krúžok, natural 40 (PEX) | 5 | ks | 1,54 |
| Uponor Q&E krúžok, natural 50 (PEX) | 5 | ks | 2,67 |



| Položka č. | d [mm] | p [bar] | farba [-] |
|----------------|--------|---------|-----------|
| 1058010 | 16 | 6+10 | červená |
| 1058011 | 20 | 6+10 | červená |
| 1058012 | 25 | 6+10 | červená |

Uponor Q&E krúžok červený

Vyrobený z PE materiálu pre všetky typy Q&E plumbing inštalácií alebo podlahového vykurovania, v súlade so všetkými Európskymi normami.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|-------------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E krúžok, červený 16 | 20 | ks | 0,21 |
| Uponor Q&E krúžok, červený 20 | 20 | ks | 0,25 |
| Uponor Q&E krúžok, červený 25 | 20 | ks | 0,30 |



| Položka č. | d [mm] | p [bar] | farba [-] |
|----------------|--------|---------|-----------|
| 1058013 | 16 | 6+10 | modrá |
| 1058014 | 20 | 6+10 | modrá |
| 1058015 | 25 | 6+10 | modrá |

Uponor Q&E krúžok modrý

Vyrobený z PE materiálu pre všetky typy Q&E plumbing inštalácií alebo podlahového vykurovania, v súlade so všetkými Európskymi normami.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|-----------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E krúžok, modrý 16 | 20 | ks | 0,21 |
| Uponor Q&E krúžok, modrý 20 | 20 | ks | 0,25 |
| Uponor Q&E krúžok, modrý 25 | 20 | ks | 0,30 |

Uponor PE-Xa Q&E PPSU spojka



| Položka č. | d [mm] | p [bar] |
|----------------|--------|---------|
| 1008669 | 16 | 6+10 |
| 1008932 | 20 | 6+10 |
| 1008671 | 25 | 6+10 |
| 1001235 | 32 | 6+10 |
| 1008673 | 40 | 6+10 |
| 1042866 | 50 | 6+10 |

Uponor Q&E PPSU spojka

Vyrobený z plastického materiálu polyfenylsulfónu (PPSU).
Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--------------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E PPSU spojka 16 – 16 | 5 | ks | 1,63 |
| Uponor Q&E PPSU spojka 20 – 20 | 5 | ks | 2,17 |
| Uponor Q&E PPSU spojka 25 – 25 | 5 | ks | 3,14 |
| Uponor Q&E PPSU spojka 32 – 32 | 1 | ks | 5,62 |
| Uponor Q&E PPSU spojka 40 – 40 | 1 | ks | 10,32 |
| Uponor Q&E PPSU spojka 50 – 50 | 1 | ks | 17,73 |



Uponor Q&E PPSU redukovaná spojka

Vyrobený z plastického materiálu polyfenylsulfónu (PPSU).
Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1008674 | 20 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaná spojka 20 – 16 | 5 | ks | 2,60 |
| 1008675 | 25 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaná spojka 25 – 16 | 5 | ks | 2,97 |
| 1008676 | 25 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaná spojka 25 – 20 | 5 | ks | 3,01 |
| 1001240 | 32 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaná spojka 32 – 25 | 1 | ks | 5,74 |
| 1008678 | 40 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaná spojka 40 – 32 | 1 | ks | 9,23 |
| 1042879 | 50 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaná spojka 50 – 32 | 1 | ks | 22,27 |
| 1042867 | 50 | 40 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaná spojka 50 – 40 | 1 | ks | 25,12 |



Uponor Q&E PPSU koleno 90°

Vyrobený z plastického materiálu polyfenylsulfónu (PPSU).
Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1008679 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU 16 – 16 koleno 90° | 5 | ks | 2,08 |
| 1008680 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU 20 – 20 koleno 90° | 5 | ks | 2,58 |
| 1008681 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU 25 – 25 koleno 90° | 5 | ks | 3,95 |
| 1001245 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU 32 – 32 koleno 90° | 1 | ks | 7,05 |
| 1008683 | 40 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU 40 – 40 koleno 90° | 1 | ks | 13,83 |
| 1042859 | 50 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU 50 – 50 koleno 90° | 1 | ks | 24,82 |



Uponor Q&E PPSU T-kus

Vyrobený z plastického materiálu polyfenylsulfónu (PPSU).
Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1008684 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU T-kus 16 – 16 – 16 | 5 | ks | 2,08 |
| 1008685 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU T-kus 20 – 20 – 20 | 5 | ks | 3,27 |
| 1008686 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU T-kus 25 – 25 – 25 | 5 | ks | 5,17 |
| 1001250 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU T-kus 32 – 32 – 32 | 1 | ks | 8,89 |
| 1008688 | 40 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU T-kus 40 – 40 – 40 | 1 | ks | 15,42 |
| 1042861 | 50 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU T-kus 50 – 50 – 50 | 1 | ks | 36,43 |



Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus

Vyrobený z plastického materiálu polyfenylsulfónu (PPSU).

Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1008710 | 16 | 20 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 16 – 20 – 16 | 40 | ks | 3,27 |
| 1008700 | 20 | 16 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 20 – 16 – 16 | 5 | ks | 3,37 |
| 1008689 | 20 | 16 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 20 – 16 – 20 | 5 | ks | 2,97 |
| 1008697 | 20 | 20 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 20 – 20 – 16 | 5 | ks | 3,61 |
| 1008711 | 20 | 25 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 20 – 25 – 20 | 5 | ks | 4,70 |
| 1008702 | 25 | 16 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 25 – 16 – 16 | 5 | ks | 4,70 |
| 1008699 | 25 | 16 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 25 – 16 – 20 | 5 | ks | 4,70 |
| 1008690 | 25 | 16 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 25 – 16 – 25 | 5 | ks | 4,70 |
| 1008701 | 25 | 20 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 25 – 20 – 16 | 25 | ks | 4,70 |
| 1008703 | 25 | 20 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 25 – 20 – 20 | 5 | ks | 4,70 |
| 1008691 | 25 | 20 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 25 – 20 – 25 | 5 | ks | 4,70 |
| 1001420 | 25 | 25 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 25 – 25 – 20 | 5 | ks | 4,70 |
| 1008712 | 25 | 32 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 25 – 32 – 25 | 15 | ks | 8,63 |
| 1001422 | 32 | 20 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 32 – 20 – 25 | 1 | ks | 8,89 |
| 1001424 | 32 | 20 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 32 – 20 – 32 | 1 | ks | 9,13 |
| 1001426 | 32 | 25 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 32 – 25 – 25 | 1 | ks | 9,13 |
| 1001428 | 32 | 25 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 32 – 25 – 32 | 1 | ks | 9,13 |
| 1008713 | 32 | 40 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 32 – 40 – 32 | 1 | ks | 13,83 |
| 1008707 | 40 | 20 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 40 – 20 – 32 | 5 | ks | 13,83 |
| 1008694 | 40 | 20 | 40 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 40 – 20 – 40 | 5 | ks | 13,83 |
| 1008708 | 40 | 25 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 40 – 25 – 32 | 5 | ks | 13,83 |
| 1008695 | 40 | 25 | 40 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 40 – 25 – 40 | 5 | ks | 14,36 |
| 1008709 | 40 | 32 | 32 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 40 – 32 – 32 | 5 | ks | 14,88 |
| 1008696 | 40 | 32 | 40 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 40 – 32 – 40 | 5 | ks | 15,62 |
| 1042876 | 50 | 25 | 40 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 50 – 25 – 40 | 1 | ks | 31,46 |
| 1042864 | 50 | 25 | 50 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 50 – 25 – 50 | 1 | ks | 34,32 |
| 1042863 | 50 | 32 | 50 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 50 – 32 – 50 | 1 | ks | 34,94 |
| 1042862 | 50 | 40 | 40 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 50 – 40 – 40 | 1 | ks | 37,59 |
| 1042875 | 50 | 40 | 50 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU redukovaný T-kus 50 – 40 – 50 | 1 | ks | 37,59 |



Uponor Q&E PPSU rozdeľovač

Vyrobený z plastického materiálu polyfenylsulfónu (PPSU). Hlavné pripojenie pre Q&E 25 mm. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | d3 [mm] | d4 [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1008718 | 25 | 16 | 16 | 16 | | 6+10 | Uponor Q&E PPSU rozdeľovač 25 – 16 – 16 – 16 | 15 | ks | 9,77 |
| 1008719 | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU rozdeľovač 25 – 16 – 16 – 16 – 16 | 15 | ks | 10,44 |



Uponor Q&E PPSU rozdeľovač s vonkajším závitom

Vyrobený z plastického materiálu polyfenylsulfónu (PPSU). Hlavné pripojenie s vonkajším závitom 3/4. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | d3 [mm] | d4 [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1008714 | 3/4 | 16 | 16 | 16 | | 6+10 | Uponor Q&E PPSU rozdeľovač – vonkajší z 3/4 – 16 – 16 – 16 | 10 | ks | 9,87 |
| 1008715 | 3/4 | 16 | 16 | 16 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU rozdeľovač – vonkajší z 3/4 – 16 – 16 – 16 – 16 | 10 | ks | 10,56 |

Uponor PE-Xa Q&E mosadzné tvarovky



Uponor Q&E mosadzný prechod s vnútorným závitom

Vyrobený z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1023009 | 16 | 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vnútorným závitom 16-1/2" | 5 | ks | 3,92 |
| 1023010 | 20 | 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vnútorným závitom 20-1/2" | 5 | ks | 4,27 |
| 1023011 | 20 | 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vnútorným závitom 20-3/4" | 5 | ks | 6,26 |
| 1023012 | 25 | 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vnútorným závitom 25-3/4" | 5 | ks | 7,57 |
| 1023013 | 25 | 1" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vnútorným závitom 25-1" | 5 | ks | 12,28 |
| 1047866 | 32 | 1" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vnútorným závitom 32-1" | 1 | ks | 15,15 |
| 1047867 | 40 | 1 1/4" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vnútorným závitom 40-1 1/4" | 1 | ks | 36,11 |



Uponor Q&E mosadzný prechod s prevlečnou maticou

Vyrobený z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1023014 | 16 | 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s prevlečnou maticou 16-1/2" | 5 | ks | 4,07 |
| 1023015 | 20 | 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s prevlečnou maticou 20-1/2" | 5 | ks | 6,17 |
| 1023016 | 20 | 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s prevlečnou maticou 20-3/4" | 5 | ks | 6,38 |
| 1023017 | 25 | 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s prevlečnou maticou 25-3/4" | 5 | ks | 8,05 |
| 1023018 | 25 | 1" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s prevlečnou maticou 25-1" | 5 | ks | 11,29 |



Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno s vonkajším závitom

Vyrobený z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1023019 | 16 | 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vonkajším závitom 16-1/2" MT | 5 | ks | 4,91 |
| 1023020 | 20 | 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vonkajším závitom 20-1/2" MT | 5 | ks | 5,69 |
| 1023021 | 20 | 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vonkajším závitom 20-3/4" MT | 5 | ks | 11,50 |
| 1023022 | 25 | 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vonkajším závitom 25-3/4" MT | 5 | ks | 8,67 |
| 1047877 | 32 | 1" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vonkajším závitom 32-1" MT | 5 | ks | 27,03 |
| 1047878 | 40 | 1 1/4" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vonkajším závitom 40-1 1/4" MT | 5 | ks | 56,49 |



Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno s vnútorným závitom

Vyrobený z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1023023 | 16 | 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vnútorným závitom 16-1/2" | 5 | ks | 4,39 |
| 1023024 | 20 | 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vnútorným závitom 20-1/2" | 5 | ks | 5,13 |
| 1023025 | 20 | 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vnútorným závitom 20-3/4" | 5 | ks | 7,83 |
| 1023026 | 25 | 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno 90° s vnútorným závitom 25-3/4" | 5 | ks | 8,46 |



Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno s prevlečnou maticou

Vyrobené z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--|---------|-------|--------------|
| 1047879 | 16 | 1/2" | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno s prevlečnou maticou 16-1/2" | 5 | ks | 11,00 |
| 1047880 | 20 | 1/2" | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno s prevlečnou maticou 20-1/2" | 5 | ks | 11,00 |
| 1047881 | 20 | 3/4" | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno s prevlečnou maticou 20-3/4" | 5 | ks | 12,08 |
| 1047882 | 25 | 3/4" | Uponor Q&E prechodové mosadzné koleno s prevlečnou maticou 25-3/4" | 5 | ks | 12,08 |



Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom

Vyrobený z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1023003 | 16 | R 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom 16-1/2" | 5 | ks | 3,03 |
| 1023004 | 16 | R 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom 16-3/4" | 5 | ks | 6,26 |
| 1023005 | 20 | R 1/2" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom 20-1/2" | 5 | ks | 6,53 |
| 1023006 | 20 | R 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom 20-3/4" | 5 | ks | 7,05 |
| 1023007 | 25 | R 3/4" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom 25-3/4" | 5 | ks | 8,10 |
| 1023008 | 25 | R 1" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom 25-1" | 5 | ks | 11,50 |
| 1047191 | 32 | R 1" | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod s vonkajším závitom 32-1" | 2 | ks | 14,24 |



Uponor RS Q&E adaptér PE-Xa

Vyrobený z DR mosadze s Q&E pripojením na Uponor Riser systém.
Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | rozmer [-] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1047021 | 25 | RS 2 | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod PE-Xa 25 na RS2 | 1 | ks | 23,25 |
| 1047022 | 32 | RS 2 | 6+10 | Uponor Q&E mosadzný prechod PE-Xa 32 na RS2 | 1 | ks | 33,64 |



Uponor Q&E mosadzný T-kus s vnútorným závitom

Vyrobený z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | d1 [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1047885 | 16 | 1/2" | 16 | 6+10 | Uponor Q&E T-kus vnútorný závit 16-1/2-16 | 5 | ks | 6,53 |
| 1047886 | 20 | 1/2" | 20 | 6+10 | Uponor Q&E T-kus vnútorný závit 20-1/2-20 | 5 | ks | 7,10 |
| 1047888 | 25 | 3/4" | 25 | 6+10 | Uponor Q&E T-kus vnútorný závit 25-3/4-25 | 5 | ks | 15,15 |
| 1047201 | 32 | 1" | 32 | 6+10 | Uponor Q&E T-kus vnútorný závit 32-1-32 | 1 | ks | 30,50 |



Uponor Q&E prechod na meď

Vyrobený z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1047938 | 16 | 12 | 6+10 | Uponor Q&E prechod na meď 16-12 Cu | 20 | ks | 6,18 |
| 1023040 | 16 | 15 | 6+10 | Uponor Q&E prechod na meď 16-15 Cu | 5 | ks | 3,43 |
| 1023041 | 20 | 15 | 6+10 | Uponor Q&E prechod na meď 20-15 Cu | 5 | ks | 9,08 |
| 1047940 | 20 | 18 | 6+10 | Uponor Q&E prechod na meď 20-18 Cu | 10 | ks | 3,80 |
| 1047941 | 20 | 22 | 6+10 | Uponor Q&E prechod na meď 20-22 Cu | 10 | ks | 9,08 |
| 1023042 | 25 | 22 | 6+10 | Uponor Q&E prechod na meď 25-22 Cu | 5 | ks | 6,55 |



Uponor prechod MLC – PE-Xa

Vyrobený z mosadze. Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1062845 | 16 | Uponor mosadzný prechod MLC 16 - PEXa 16 | 1 | ks | 9,53 |
| 1062846 | 20 | Uponor mosadzný prechod MLC 20 - PEXa 20 | 1 | ks | 10,05 |
| 1062861 | 25 | Uponor mosadzný prechod MLC 25 - PEXa 25 | 1 | ks | 12,81 |



Uponor Q&E zapustený (podomietkový) ventil

Vyrobený z mosadze. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1038419 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E zapustený (podomietkový) ventil 16-16 | 10 | ks | 13,05 |
| 1038420 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E zapustený (podomietkový) ventil 20-20 | 10 | ks | 15,68 |
| 1038421 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E zapustený (podomietkový) ventil 25-25 | 10 | ks | 18,29 |

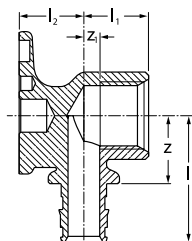


Uponor Q&E kryt na zapustený (podomietkový) ventil

Vyrobený z mosadze. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1023161 | Uponor Q&E kryt na zapustený (podomietkový) ventil | 10 | ks | 7,83 |

Uponor PE-Xa Q&E tvarovky



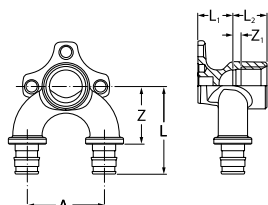
Uponor Smart Aqua Q&E nástenka (na stenu aj do lišty)

Vyrobená z mosadze, pre inštaláciu na stenu alebo na lištu. Vnútorňý závit podľa DIN EN 10226-1. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1059822 | 16 | Rp 1/2 | 6+10 | Uponor Smart Aqua Q&E mosadzná nástenka 16 – 1/2" | 5 | ks | 7,37 |
| 1059823 | 20 | Rp 1/2 | 6+10 | Uponor Smart Aqua Q&E mosadzná nástenka 20 – 1/2" | 5 | ks | 10,54 |



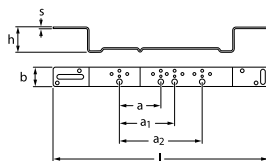
NEW



Uponor Smart Aqua Q&E priebežná U nástenka

| Položka č. | d [mm] | FT ["] | p [bar] | d1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | a [mm] | z1 [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1059820 | 16 | 1/2 | 6+10 | 16 | 52 | 20 | 20 | 45 | 34 | 5 | Uponor Smart Aqua Q&E priebežná U nástenka | 5 | ks | 29,21 |
| 1059821 | 20 | 1/2 | 6+10 | 20 | 56 | 20 | 20 | 45 | 34 | 5 | Uponor Smart Aqua priebežná U nástenka | 5 | ks | 38,23 |

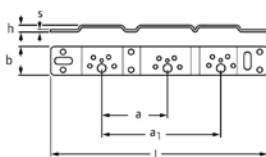
Uponor montážne lišty



Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením 80 a 100

Na montáž násteniek Uponor. Umožňuje umiestnenie kolien v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. S otvormi a škárami pre jednoduché prichytenie. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

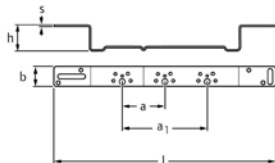
| Položka č. | rozteč [mm] | l [mm] | w [mm] | h [mm] | A [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1057841 | 80 | 320 | 35 | 46 | 80 | 3 | Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením 80 mm | 5 | ks | 5,81 |
| 1057839 | 100 | 340 | 35 | 46 | 100 | | Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením 100 mm | 5 | ks | 5,81 |



Uponor Smart Aqua montážna lišta priama 75/150

Na montáž násteniek Uponor. Umožňuje umiestnenie kolien v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. S otvormi a škárami pre jednoduché prichytenie. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

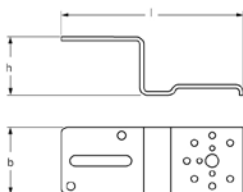
| Položka č. | rozteč [mm] | l [mm] | b [mm] | h [mm] | a [mm] | a1 [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1057840 | 75/150 | 265 | 35 | 9 | 75 | 150 | 3 | Uponor Smart Aqua montážna lišta priama 75/150 mm | 5 | ks | 5,06 |



Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením 75/150

Na montáž násteniek Uponor. Umožňuje umiestnenie kolien v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. S otvormi a škárami pre jednoduché prichytenie. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

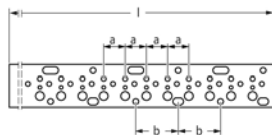
| Položka č. | rozteč [mm] | l [mm] | b [mm] | h [mm] | a [mm] | a1 [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1057842 | 75/150 | 390 | 35 | 46 | 75 | 150 | 3 | Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením 75/150 mm | 5 | ks | 6,55 |



Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením

Na montáž násteniek Uponor. Umožňuje umiestnenie kolien v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. S otvormi a škárami pre jednoduché prichytenie. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1057843 | 144 | 53 | 46 | 3 | Uponor Smart Aqua montážna lišta so zalomením | 5 | ks | 5,28 |



Uponor Smart Aqua montážna lišta priama (pásovina) 75/150

Na montáž násteniek Uponor. Umožňuje umiestnenie kolien v rámci daných otvorov pomocou príchytiek a záchytného zariadenia. S otvormi a škárami pre jednoduché prichytenie. Vyrobená z galvanizovanej ocele.

| Položka č. | rozteč [mm] | l [mm] | a [mm] | b [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1057844 | 75 | 2000 | 25 | 50 | 3 | Uponor Smart Aqua montážna lišta priama, 2 000 mm s 75 mm rozstupmi | 10 | ks | 27,45 |



Uponor Smart Aqua Q&E 2x nástenka s lištou 150

Vyrobená z DR mosadze.

Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1023037 | 16 | 1/2" | 6+10 | Uponor Smart Aqua Q&E nástenka s lištou c/c 153 16-1/2 | 1 | ks | 38,13 |



Uponor Smart Aqua zvukovoizolačná sada pre nástenky

Určená pre inštaláciu pre nástenky MLC 16-1/2 vnút.závit, 20-1/2 vnút. závit. Vyrobená z EPDM. Zvuková izolácia podľa DIN 4109.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1057846 | Uponor Smart Aqua zvukovoizolačná sada pre nástenky | 1 | set | 6,12 |



Uponor Smart Aqua zarážka + skrutka

Zarážky a skrutky pre montážne lišty, priame a rohové.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1057847 | Uponor Smart Aqua zarážka a skrutka pre motnážne lišty | 10 | ks | 6,36 |



Uponor Smart Aqua Q&E prírubová nástenka

Vyrobená z DR mosadze. Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1047932 | 20 | 1/2" | 6+10 | Uponor Smart Aqua Q&E DR – mosadzná nástenka 20 – 1/2" (SP) | 5 | ks | 12,51 |
| 1047933 | 25 | 3/4" | 6+10 | Uponor Smart Aqua Q&E DR – mosadzná nástenka PEXA 25 X RP 3/4 | 5 | ks | 18,25 |

Uponor PE-Xa Q&E pripojenia pre vykurovacie telesá s príslušenstvom



Uponor Smart Radi Q&E pripojovacia garnitúra L

Pochrómovaná garnitúra 15 x 1 mm.

Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1023045 | 16 | 300 | 6+10 | Uponor Smart Radi Q&E pripojovacia garnitúra L 16 – 15 mm 300 mm | 2 | ks | 11,29 |
| 1023046 | 20 | 300 | 6+10 | Uponor Smart Radi Q&E pripojovacia garnitúra L 20 – 15 mm 300 mm | 2 | ks | 11,29 |



Uponor Smart Radi Q&E pripojovacia garnitúra T

Pochrómovaná garnitúra 15 x 1 mm.

Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

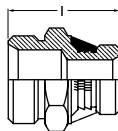
| Položka č. | d [mm] | l [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1023049 | 16 | 300 | 6+10 | Uponor Smart Radi Q&E pripojovacia garnitúra T 16 – 15 – 16 mm 300 mm | 2 | ks | 12,78 |
| 1023050 | 20 | 300 | 6+10 | Uponor Smart Radi Q&E pripojovacia garnitúra T 20 – 15 – 20 mm 300 mm | 2 | ks | 12,78 |



Uponor svorné šroubenie pre garnitúru L a T

S 3/4 vnút. záv. eurokonus na elastické utesnenie a pripojenie rúrky z farebnej medi 15x1 na PEX a garnitúru L a T. Presuvná matica z farebnej mosadze, predlisok mosadzného spájacieho prstenca a tesniaci kužeľ vyrobený zo zmesi EPDM. Vrúbkovaná presuvná matica a kľúč veľkosti 30.

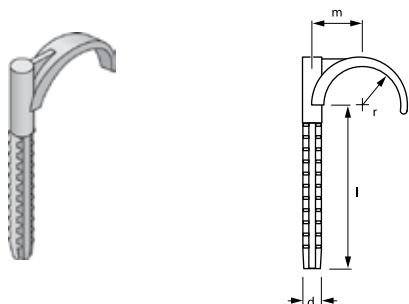
| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|---|---------|-------|--------------|
| 1013830 | Cu 15 | 3/4" | Uponor svorné šroubenie 3/4 vnút. z. eurokónus x 15 Cu | 10 | ks | 3,92 |



Uponor koncový adaptér pre VK radiátory

Samotesniaci. Na pripojenie radiátorov s prípojkou s 1/2 vnútorným závitom, 3/4 vonkajším závitom eurokonus na pripojenie medenej rúrky, 15 x 1 mm s upínacím tlakovým nadstavcom alebo na pripojenie MLC rúrky Uponor s tlakovým nadstavcom Uponor MLC s vonk. závitom. Vyrobený z farebnej mosadze.

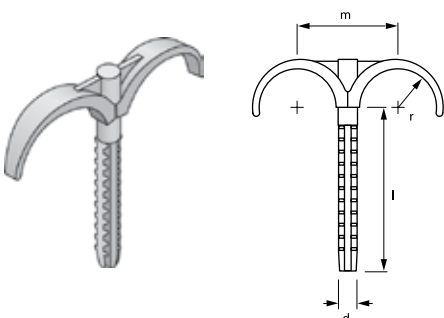
| Položka č. | MT [palec] | MT1 [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|-------------|---|---------|-------|--------------|
| 1013906 | 1/2" | 3/4" | Uponor koncový adaptér pre vykurovacie telesá typu VK1/2" vonk. z – 3/4" vonk. z. eurokónus | 10 | ks | 2,82 |



Uponor jednoduchý hmoždinkový hák (vrana)

Na upevnenie rúrok s max. vonkajším priemerom 32 mm do pohľadového betónu na strope. Farba: modrá. Vytváraný otvor 8 mm.

| Položka č. | d [mm] | r [mm] | l [mm] | M [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1013137 | - 32 | 16 | 60 | 20 | 8 | Uponor jednoduchý hmoždinkový hák 6 cm | 50 | ks | 0,21 |
| 1013138 | - 32 | 16 | 80 | 20 | 8 | Uponor jednoduchý hmoždinkový hák 8 cm | 50 | ks | 0,23 |



Uponor dvojitý hmoždinkový hák (dvojvrana)

Na upevnenie paralelných rúrok s max. vonkajším priemerom 32 mm do pohľadového betónu na strope. Farba: modrá. Vytváraný otvor 8 mm.

| Položka č. | d [mm] | r [mm] | l [mm] | M [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1013139 | - 32 | 16 | 60 | 40 | 8 | Uponor dvojitý hmoždinkový hák 6 cm | 50 | ks | 0,23 |
| 1013140 | - 32 | 16 | 80 | 40 | 8 | Uponor dvojitý hmoždinkový hák 8 cm | 50 | ks | 0,28 |



Uponor podporný vodiaci rúrkový oblúk

Vyrobený z bieleho plastu. Deliteľný, určený pre ochranu 25/20 mm. Min. C/c 40 mm, vrátane vzdialenosti 5 mm.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1009008 | Uponor podporný vodiaci oblúk, deliteľný, pre chráničku 25/20 mm, Min c/c 40 mm | 10 | set | 2,02 |



Uponor Smart Radi chránička so samolepiacou vrstvou

Vyrobená z bieleho plastu. Dĺžka 200 mm. Používa sa pre rúrkou Ø 16. Cena je za 2 ks = set.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1023176 | Uponor Smart Radi chránička na suchý zips dĺžka 200 mm | 50 | set | 3,55 |

Uponor

INDOOR CLIMATE

Uponor plošné vykurovanie a chladenie

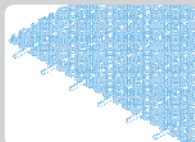
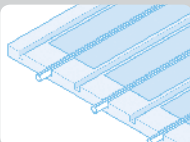

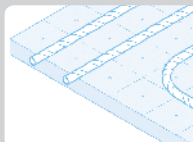
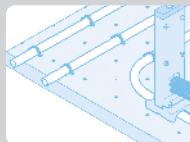
Uponor plošné vykurovanie
a chladenie



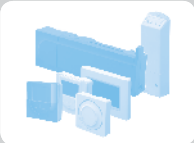
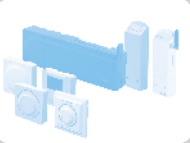
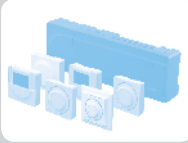


Skratky

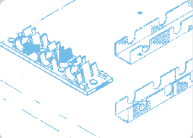
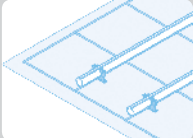
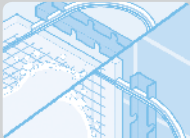



| Skratka | Jednotka | Popis |
|-----------|----------------------|-----------------------------|
| A/F | [mm] | otvor kľúča |
| A | [m ²] | plošná miera |
| c/c | [mm] | stredová osová vzdialenosť |
| c/c1 | [mm] | centre –centre distance 1 |
| d | [mm] | priemer |
| d1 | [mm] | priemer 1 |
| d2 | [mm] | priemer 2 |
| DT | [d] | doba sušenia v dňoch |
| EP/a | [W] | užitočný výkon na aktivátor |
| farba | [–] | farba |
| FT | [palec] | vnútorný závit |
| FT m | [–] | samičrý závit (metrický) |
| G | [kN/m ²] | nosná kapacita |
| h | [mm] | výška |
| h1 | [mm] | výška 1 |
| h2 | [mm] | výška 2 |
| l | [mm] | dĺžka |
| L | [m] | dĺžka v metroch |
| l1 | [mm] | dĺžka 1 |
| MT | [palec] | vonkajší závit |
| MT m | [–] | samičrý závit (metrický) |
| OV | [V] | prevádzkové napätie |
| p | [bar] | tlak |
| P | [W] | užitočný výkon |
| R-hodnota | [m ² K/W] | tepelný odpor |
| s | [mm] | pevnosť / hrúbka steny |
| Spot. | [l/m ²] | spotreba |
| Typ | [–] | Typ |
| V | [l/m] | objem |
| výstupy | [–] | počet výstupov |
| w | [mm] | šírka |
| W | [m] | šírka v metroch |
| w1 | [mm] | šírka 1 |
| z | [mm] | z-objem |
| Δ Lw | [dB] | zmierenie kročajového hluku |



Systémy plošného vykurovania a chladenia – pre všetky typy aplikácií máme systém:

| Systémy plošného vykurovania a chladenia | Minitec systém | Siccus systém | Tecto systém | Systém Suchý zips | Tacker systém – príchytky a fixačná lišta |
|--|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | Minimálna hrúbka, Maximálny komfort | Ľahký systémový panel pre renovácie | Pre rýchlu a presnú pokládku | Efektný v jednoduchosti pokládky | Univerzálne vďaka flexibilnej pokládke rúr |
| | Podlahy – renovácie | strana 62 | strana 65 | strana 68 | strana 73 |
| Podlahy – novostavby, rodinné domy, bytové domy, verejné priestory | strana 62 | strana 65 | strana 68 | strana 73 | strana 76 |
| Steny/Stropy – novostavby a renovácie | | strana 65 | | | |

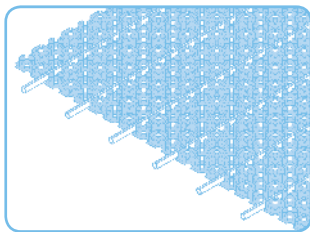
| | |
|---|---|
| Rozdel'ovače, príslušenstvo a náradie | Rozdel'ovače, príslušenstvo a náradie |
| |  |
| | strana 107 |

| Regulácia Uponor | Uponor Smatrix Wave Plus | Uponor Smatrix Wave | Uponor Smatrix Base a Base PRO | Uponor Smatrix Space Plus a Space | Uponor Smatrix Move Plus, Move a Move PRO |
|---------------------|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | strana 136 | strana 150 | strana 154 | strana 188 | strana 201 |

| Systém s fixačnou lištou | Classic | Plaster systém | Comfort E | Renovis panel | Teporis panel |
|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Pripevnenie rúrok pomocou prípiniek | Pokládka na kari sieť pomocou príchytiek | Multifunkčné riešenie pre steny a stropy – montáž na lišty | Elektrické podlahové vykurovanie | Stropné chladenie pre sadrokartónové stropy (neizolované) | Stropné chladenie pre sadrokartónové stropy (izolované) |
| strana 80 | strana 86 | | strana 95 | strana 99 | strana 102 |
| strana 80 | strana 86 | | strana 95 | | |
| | | strana 90 | | | |

| Uponor Smatrix Move PRO | Uponor regulačné stanice a čerpadlové skupiny |
|---|---|
|  |  |
| strana 204 | strana 210 |

Uponor systém Minitec



Rýchla inštalácia, krátky čas nábehu: Uponor Minitec Vám ponúka viacero výhod. Uponor Minitec systémová doska PE-Xa 9,9x1,1 mm je možné položiť na každý typ podlahy. Vďaka malej hrúbke približne 1 centi-

meter je tento systém zvlášť vhodný pre integráciu do už existujúcich budov.

Výhody pre vás

- Ideálne pre dovybavenie existujúcich budov podlahovým vykurovaním
- Vhodné na priamu inštaláciu na poterové alebo dlaždicové podlahy
- Hrúbka len 15 milimetrov aj s poterom!
- Nízkonákladová inštalácia systémovej dosky a rúrky
- Hneď po inštalácii je možné po systémovej doske chodiť
- Krátke časy nábehu – veľmi pružný systém
- Nízka teplota vody na vykurovanie
- Možnosť priamej inštalácie na existujúci vykurovací systém

Komponenty systému

Uponor systémová doska Minitec



Rúrka / Fitingy

Uponor PE-Xa rúrka 9,9 x 1,1 mm



Uponor PE-Xa Q&E spojky 9,9 mm



Uponor PE-Xa Q&A prechod



Príslušenstvo

Uponor Minitec obvodový dilatčný pás



Uponor škárový profil



Uponor Minitec Fixačná lišta 9,9



Uponor Chránička (na suchý zips)



Rozdeľovač / Skrinky

Uponor rozdeľovače (plastové aj kovové)



Uponor svorné šroubenie

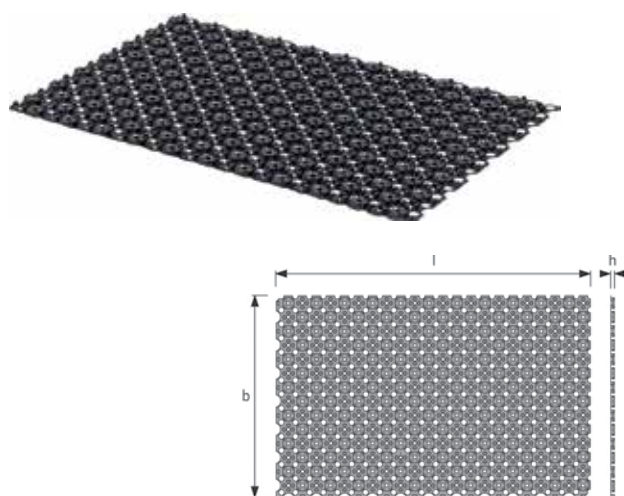


Uponor sady guľových ventilov na rozdeľovače



Uponor skriňa rozdeľovača





Uponor Minitec systémový panel

Vyrobený z pevného plastu na montáž a ukladanie Uponor PEX rúrok 9,9 x 1,1 mm. Zadná strana je vybavená samolepiacou vrstvou. Pre rozstup rúrok 5, 10, 15 cm. Čierna farba. Rozmery: 1120 mm x 720 mm x 12 mm D x Š x V.

| Položka č. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | A [m ²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---|---------|----------------|--------------|
| 1005261 | 12 | 1120 | 720 | 0,77 | Uponor Minitec systémový panel so samolepiacou vrstvou pre rúčky 9,9 mm | 15,4 | m ² | 18,10 |



Uponor Minitec Comfort Pipe rúrka 9,9 x 1,1 mm v kotúčoch

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s napr. prENISO 15875 "Systémy plastových potrubí pre inštalácie teplej a studenej vody – Zosieťovaný polyetylén" s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúčky Uponor Wirsbo eval PEX spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízкотеплотné radiátory, maximálna teplota 95°C. Prevádzkový tlak 6 barov.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | V [l/m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1063288 | 9,9 | 1,1 | 120 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 120 m kotúč | 120 | m | 1,36 |
| 1063289 | 9,9 | 1,1 | 240 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 240 m kotúč | 240 | m | 1,36 |
| 1063381 | 9,9 | 1,1 | 480 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 480 m kotúč | 480 | m | 1,36 |



Uponor Minitec PE-Xa Q&E spojka 9,9 mm

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

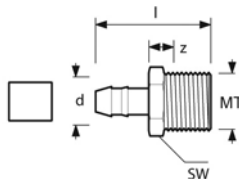
| Položka č. | d [mm] | s [mm] | l [m] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|-------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1005264 | 9,9 | 1,1 | 12340 | 4 | Uponor Minitec PE-Xa Q&E spojka 9,9-9,9 s dvoma krúžkami PE-X | 10 | ks | 3,69 |



Uponor Minitec PE-Xa krúžok 9,9 mm pre rúčky PE-Xa

Pre Uponor 9.9 x 1.1 Q&E tvarovky.

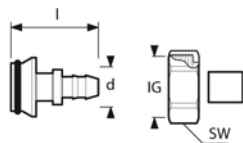
| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1005263 | 9,9 | Uponor Minitec PE-Xa krúžok pre PE-Xa rúčky 9,9 x 1,1 | 10 | ks | 0,22 |



Uponor prechod Minitec PE-Xa Q&E 9,9mm-1/2"

Pre rúrky Uponor PE-Xa 9.9 x 1.1 mm, vyrobené z mosadze.

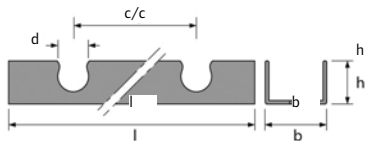
| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | l [mm] | z [mm] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|--------|----------|---|---------|-------|--------------|
| 1005265 | 9,9 | R 1/2 | 39 | 14 | 22 | Uponor prechod Minitec PE-Xa na vonkajší závit 9,9 – 1/2" vonk. závit | 10 | ks | 5,25 |



Uponor PE-Xa svorné šroubenie Vario Minitec

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok 9.9 x 1.1 mm k Uponor rozdeľovačom. Vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1005266 | 9,9 | G 3/4 | 39 | 30 | Uponor PE-Xa svorné šroubenie Vario Minitec 9,9 – 3/4 FT eurokonus + jeden krúžok PE-X | 10 | ks | 6,29 |



Uponor fixačná lišta 9.9

Samolepiaci pás s U-profi lom vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky

9.9 x 1.1 mm Uponor PE-Xa. Dĺžka lišty: 2.5 m

Dĺžka lišty: 2.5 m

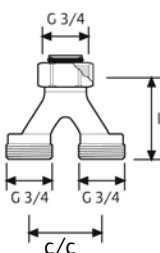
Šírka lišty: 24 mm

Priestor medzi držiakmi rúr: 20 mm c/c

Inštalácia výška s rúrou: 13 mm

| Položka č. | l [mm] | bb [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|--------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1005274 | 2500 | 24 | 13 | 10 | 20 | Uponor fixačná lišta pre rúrky PE-Xa 9,9 | 25 | m | 2,67 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

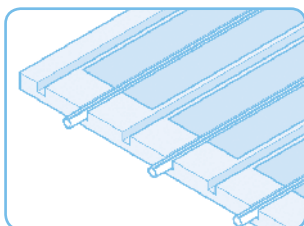


Rozvojka svorného šroubenia

Pre rozšírenie regul. stanice RS2 na 2 okruhy.

| Položka č. | l [mm] | c/c [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|----------|--|----------|----------|
| 1005675 | 50 | 40 | Uponor rozvojka svorného šroubenia pre rozdvojenie na 2 okruhy | 1 set | 26,84 |

Uponor systém Siccus



Uponor Siccus je ľahký systémový panel, ktorý bol špeciálne vytvorený ako univerzálne riešenie pre renováciu starších budov kde sú dôležité aspekty ako malá hrúbka konštrukcie a nízka hmotnosť. Panely Siccus sa inštalujú na

podlahu pod vrstvu pre rozloženie zaťaženia. Do nich sa vkladajú hliníkové lamely a do nich sa vkladá rúrka.

Výhody pre vás

- Minimálna hrúbka na podlahe od 50 mm
- Krátky čas inštalácie, okamžite k dispozícii pri inštalácii so suchým poterom
- Nízka statická hmotnosť od 25 kg/m² so suchopoterovými doskami
- Špeciálne navrhnutý inštalčný panel pre univerzálne použitie

Komponenty systému

Uponor systémová doska



Uponor Siccus teploroznášacia lamela
Reflexná, hliníková lamela



Uponor PE fólia 0,2 mm
PE-typ 200



Rúrka / Fitingy

PE-Xa rúrka
14 x 2



Uponor PE-Xa Q&E spojky 14

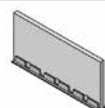


Príslušenstvo

Uponor obvodový dilatačný pás



Uponor škárový profil 100 x 10



Uponor chránička (na suchý zips)



Uponor prímes do poteru (plastifikátor)



Rozdeľovač / Skrinky

Uponor rozdeľovače (plastové aj kovové)



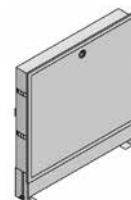
Uponor svorné šroubenie



Uponor sady guľových ventilov na rozdeľovače



Uponor skriňa rozdeľovača

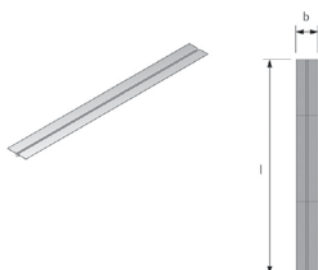




Uponor Siccus – systémová doska

Vyrobený z polystyrénu EPS-DEO v súlade s DIN EN 13163 a DIN 4108-10 do ktorej sa vložia teplo-vznášacie lamely, do ktorých sa potom vkladá rúrka PE-Xa 14 x 2,0 m. V systémovej doske sú už vyfrézované drážky (viď. obr.), pričom ak je potrebné spraviť drážku, použite elektrický drážku prídavnú (obj. č.: 1006290). Rozstup rúrok 150, 225 alebo 300 mm. Tepelná odolnosť: 0.62 m² x K/W. Rozmery panelu: 1197 mm x 1050 mm x 25 mm D x Š x V. Každé balenie obsahuje 10 panelov a pokryje 12.5 m²

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | A [m²] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------|-------|--------------|----------|
| 1005485 | 1197 | 1050 | 25 | 1,25 | Uponor Siccus systémová doska | 12,5 | m² | 9,93 |



Uponor Siccus teplo-roznášacia lamela

Vyrobená z hliníka pre zvýšenie výkonu podlahového vykurovania. Vkladá sa do drážok systémovej dosky Siccus. Na lamele je predrezanie, ktoré slúži na prípadné skracovanie lamely (cca každých 40 cm).

Dĺžka: 1180 mm

Šírka: 120 mm

Dĺžka: 1180 mm

Šírka: 120 mm

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--|-------|--------------|----------|
| 1005486 | 1180 | 120 | Uponor Siccus teplo-roznášacia lamela pre Siccus systémovú dosku | 48 | ks | 3,57 |



Uponor Comfort Pipe PLUS rúrka 14 x 2,0 mm

V kotúčoch, pre použitie na sálavé vykurovanie/chladenie.

Materiál: Uponor PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka, vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engela, spĺňa požiadavky DIN 16892, DIN ISO 15875 a DIN 4726

Farba: natural

Max. prevádzková teplota 90°C

Max. prevádzkový tlak 6 bar pri 70 °C

Aplikácie: 6 bar

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|-------|---|-------|--------------|----------|
| 1062883 | 14 | 2 | 120 | Uponor Comfort Pipe PLUS 14 x 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,59 |
| 1062884 | 14 | 2 | 240 | Uponor Comfort Pipe PLUS 14 x 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,59 |
| 1062885 | 14 | 2 | 960 | Uponor Comfort Pipe PLUS 14 x 2,0 960 m kotúč | 960 | m | 1,59 |



Uponor Q&E PE-Xa spojka 14

Pre spojenie Uponor PE-Xa rúrok. Materiál: mosadz

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | Z [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|-------------------------------|-------|--------------|----------|
| 1058659 | 14 | 39 | 5 | Uponor Q&E PE-Xa spojka 14-14 | 10 | ks | 3,91 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | FT [palec] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|------------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1065283 | 14 | 2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 14 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |

Uponor svorné šroubenia PE-Xa 14 – 20

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútorný závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.



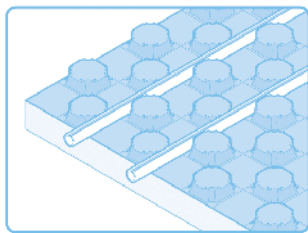
| Položka č. | l [mm] | b [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|------------------------|---------|----------------|--------------|
| 1005049 | 60 | 1,25 | ~0,2 | Uponor PE fólia 0,2 mm | 75 | m ² | 0,95 |

Uponor PE fólia 0,2 mm

Pre pokrytie izolácie, ako ochrana podľa DIN 18560. Pri pokládke robiť presah min. 80 mm. Rozmery 60 x 1,25 mm

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor systém Tecto



Uponor systém Tecto bol špeciálne vytvorený pre inštaláciu systémov podlahového vykurovania / chladenia v obytných aj administratívnych priestoroch. Dosky sa inštalujú na podlahu pod cementové alebo anhydritové potery.

Uponor Tecto panely sú v ponuke v dvoch rôznych hrúbkach (ND 30-2 a ND 11) pre rôzne podlahové konštrukcie a požiadavky na zaťaženie.

Výhody pre vás

- Dokonalé a presné spájanie dosiek prekrývaním, čím vznikne ucelená plocha
- Ľahká pokládka vďaka veľkým panelom (1450 x 850 mm)
- Kompenzačné prvky pre dvere a dilatačné škáry na požiadanie
- Obojstranné pásy pre jednoduché spojenie koncov prvkov a minimálnym odpadom
- Diagonálne rúrkové upínanie pre inštaláciu pri 45° uhloch
- Vhodné pre veľkosť rúrok od 14 do 17 mm.
- Zabezpečí Vám širokú škálu rozstupov rúrk
- Dokonalé pokrytie izolačnej vrstvy vďaka veľmi pevnej plastovej fólii
- Vhodné pre široký rozsah aplikácií vďaka ich vlastnostiam (ND 30-2: 500 kg/m²; ND 11: 3,0 t/m²)

Komponenty systému

Uponor systémová doska Tecto ND 11 + 30-2



Uponor systémová doska Tecto



Uponor Tecto obojstranné pásy (bez izolácie)



Uponor Tecto diagonálny pás



Uponor Tecto vyrovnávací prvok



Uponor Tecto vyrovnávací prvok pod 45°



Rúrka / Fitingy

PE-Xa rúrky:
14 x 2,0
16 x 2,0
17 x 2,0



Uponor PE-Xa spojky pre rúrky:
14 x 2,0 (lisovacia)
17 x 2,0 (Q&E)



Uponor MLC spojky pre rúrky:
16 x 2,0 (lisovacia)

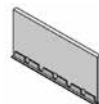


Príslušenstvo

Uponor obvodový dilatačný pás



Uponor škárový profil 100 x 10



Uponor chránička (na suchý zips) 20 mm



Uponor prímes do poteru (plastifikátor)



Uponor PE fólia 0,2 mm



Rozdeľovač / Skrinky

Uponor rozdeľovače (plastové aj kovové)



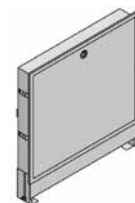
Uponor svorné šroubenie

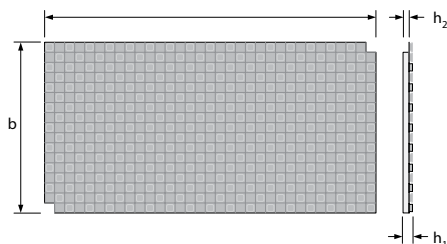


Uponor sady guľových ventilov na rozdeľovače



Uponor skriňa rozdeľovača





Uponor systémová doska TECTO s izoláciou ND 30-2

Služi na uchytenie rúrok s rozmermi 14 - 17 mm s tepelnou/ zvukovou izoláciou. Vyrobená z expandovaného polystyrénu s izolačnou aj zvukovou schopnosťou. Je pokrytá PS fóliou čiernej farby. Spôsob spájania dosiek prekrývaním je vhodný pod všetky typy poterov, vrátane anhydridových. Trieda stavebného materiálu B2. Zodpovedajúci norme DIN 4102. Bezfreónový. Schválené pre pohyblivé zaťaženie do 5.0 kN/m².

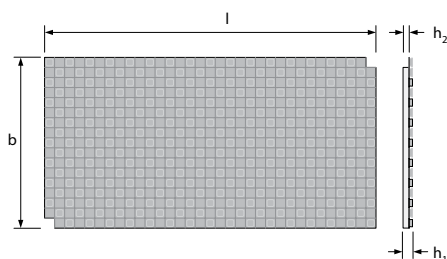
Tepelná odolnosť: 0,75 m²K/W.

Pre rozstup rúrok v cm: 10, 15, 20, 25, 30.

Rozmery: 1,45 m x 0,85 m

Výška panelu: 52 mm

| Položka č. | h1 [mm] | h2 [mm] | l [mm] | b [mm] | A [m²] | ΔLw [dB] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|---------|--------|--------|--------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1005478 | 52/50 | 30-2 | 1450 | 850 | 1,12 | 28 | Uponor systémová doska s izoláciou 30 mm, pre rúry 14-17 | 8,96 | m² | 12,45 |



Uponor systémová doska TECTO s izoláciou ND 11

Systémová doska na uchytenie rúrok 14 - 17 mm s tepelnou izoláciou. Vyrobená z expandovaného polystyrénu s izolačnou schopnosťou. Je pokrytá PS fóliou čiernej farby. Spôsob spájania dosiek: prekrývaná, je vhodná pod všetky typy poterov, vrátane anhydridových. Trieda stavebného materiálu B2 zodpovedajúca norme DIN 4102. Bezfreónová.

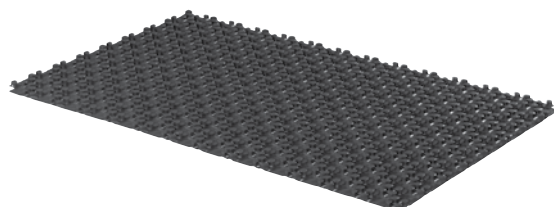
Schválené pre pohyblivé zaťaženie do 30 kN/m². Tepelná odolnosť:

0,275 m²K/W. Pre rozstup rúrok v cm: 10, 15, 20, 25, 30.

Rozmery: 1,45 m x 0,85 m

Výška dosky: 33 mm

| Položka č. | h1 [mm] | h2 [mm] | l [mm] | b [mm] | A [m²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|---------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1005477 | 33 | 11 | 1450 | 850 | 1,12 | Uponor systémová doska s izoláciou 11 mm, pre rúry 14-17 | 15,68 | m² | 10,70 |



Uponor systémová doska TECTO bez izolácie

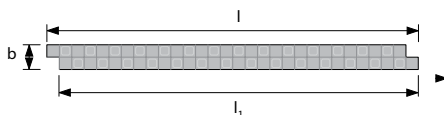
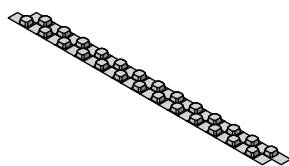
Systémová doska bez akejkoľvek tepelnej či zvukovej izolácie.

Služi na ukladanie rúrok 14-16 mm.

Rozmery: 0,9 m x 1,447 m

Výška: 18 mm

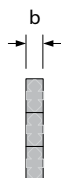
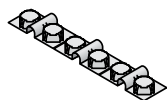
| Položka č. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | A [m²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1016703 | 18 | 1 447 | 900 | 1,2 | Uponor systémová doska Tecto bez izolácie 14 - 16 mm | 10 | m² | 7,90 |



Uponor Tecto obojstranný pás

Fixačný obojstranný pás na spájanie systémových dosiek ND 11 alebo ND 30-2. Materiál: Čierna PS fólia. Stavebný materiál triedy B2 zodpovedajúci norme DIN 4102. Bezfreónový.

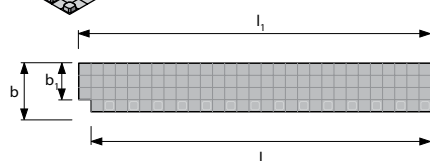
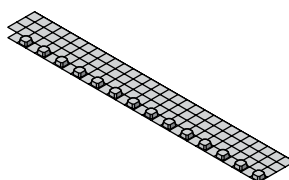
| Položka č. | l [mm] | l1 [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1005484 | 1350 | 1400 | 100 | 22 | Uponor Tecto obojstranný pás pre spojenie dvoch syst. dosiek ND11 alebo ND30-2 | 33,75 | m | 1,81 |



Uponor TECTO diagonálny pás

Pozostávajúca z jedného kusu pásu na prichytenie rúrky na Uponor Tecto systémovú dosku ND11 alebo ND30-2 pod 45°. Materiál: Čierna PS fólia. Stavebný materiál triedy B2 zodpovedajúci norme DIN 4102. Bezfreónový.

| Položka č. | b [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1005482 | 75 | Uponor diagonálny pás pre systémovú dosku TECTO ND 11 a ND30-2 | 10 | ks | 1,14 |



Uponor TECTO vyrovnávací prvok

Služi na spájanie ND 11 alebo ND 30-2 v oblasti stien a dverí.

Pozostáva z:

- krycia fólia s rastrom, jedno prekrytie, možnosť fixovania na Tecto prvky

Materiál: PS-fólia

Stavebný materiál zodpovedajúci DIN 4102: B2

Poznámka k životnému prostrediu: bez FCKW, recyklovateľný

Farba fólie: čierna, RAL 9017

| Položka č. | l [mm] | l1 [mm] | b [mm] | b1 [mm] | A [m²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1005481 | 1400 | 1450 | 200 | 150 | 0,21 | Uponor Tecto vyrovnávací prvok | 28 | m | 2,14 |



Uponor Comfort Pipe rúrka 14 × 2,0 mm

V kotúčoch, pre použitie na sálavé vykurovanie/chladenie.

Materiál: Uponor PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka, vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engela, spĺňa požiadavky DIN 16892, DIN ISO 15875 a DIN 4726

Farba: natural

Max. prevádzková teplota 90 °C

Max. prevádzkový tlak 6 bar pri 70 °C

Aplikácie: 6 bar

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|-------|---|-------|--------------|----------|
| 1062884 | 14 | 2 | 240 | Uponor Comfort Pipe 14 × 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,59 |
| 1088166 | 14 | 2 | 640 | Uponor Comfort Pipe 14 × 2,0 640 m kotúč | 640 | m | 1,59 |



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky 16 × 2,0 mm

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. Obsahuje kyslíkovú bariéru vyrobenú z etylénavinylalkoholu (EVOH) v súlade s DIN 4726. Táto vrstva má zabráňovať korózii jednotlivých častí systému. Bariéra bola špeciálne vyvinutá pre technológiu spájania potrubia Q&E. Podmienky použitia (vrátane charakteristického rozsahu použitia): Použitie - trieda 4 - podlahové vykurovanie a chladenie, max. do teploty 90 °C. Potrubný systém navrhnutý na tlak 6 barov. Použitie - trieda 5 - vysokoteplotné radiátory, max. do teploty 90 °C. Tlak 6 barov.**

*** len pre priemery rúrok 16 × 2,0*

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1062044 | 16 | 2,0 | 120 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 × 2,0 mm v kotúči 120 m | 120 | m | 1,33 |
| 1062045 | 16 | 2,0 | 240 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 × 2,0 mm v kotúči 240 m | 240 | m | 1,33 |
| 1062046 | 16 | 2,0 | 640 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 × 2,0 mm v kotúči 640 m | 640 | m | 1,33 |

* označuje, že do teploty 70 ° je max. prevádzkový tlak 6 bar, od 70° do 95 °C je max. 4 bar.



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky 17 × 2,0 mm

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s prENISO 15875 Majú s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúrky Uponor Wirsbo eval-a pePEX Q&E spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúziikyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízkotepotné radiátory, maximálna teplota 90 °C. Prevádzkový tlak 6 barov.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | V [l/m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1034535 | 17 | 2,0 | 120 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus 17 × 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,43 |
| 1009226 | 17 | 2,0 | 240 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus 17 × 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,43 |
| 1086340 | 17 | 2,0 | 480 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus 17 × 2,0 480 m kotúč | 480 | m | 1,43 |
| 1009227 | 17 | 2,0 | 640 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus 17 × 2,0 640 m kotúč | 640 | m | 1,43 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | FT [palec] | A/F [mm] |
|----------------|--------|---------|------------|----------|
| 1065283 | 14 | 2,0 | G 3/4 | 30 |
| 1065284 | 16 | 1,8/2,0 | G 3/4 | 30 |
| 1065286 | 17 | 2,0 | G 3/4 | 30 |

Uponor svorné šroubenia PE-Xa 14 – 17

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútorňý závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 14 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 16 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 17 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |



| Položka č. | d [mm] |
|----------------|--------|
| 1025883 | 17 |

Uponor mosadzná PE-Xa Q&E spojka 17

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor PE-Xa Q&E spojka 17-17 s dvoma krúžkami PE-X | 5 | ks | 5,85 |



| Položka č. | d [mm] |
|----------------|--------|
| 1015164 | 16 |

Uponor mosadzná MLC spojka 16

Na spájanie Uponor MLC rúrok, vyrobená z mosadze s pevnou lisovacou objímkou, má indikáciu nezalisovaného spoja a dorazový plastový krúžok. Lisovanie bez potreby kalibrácie hrán na rúrkach.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--------------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor spojka MLC 16-16 mosadz | 10 | ks | 4,38 |



| Položka č. | d [mm] | p [bar] |
|----------------|--------|---------|
| 1047193 | 16 | 6+10 |

Uponor mosadzná PE-Xa Q&E spojka pre 16 x 1,8 a 16 x 2,0

Vyrobená z mosadze. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E pre rúrku 16 x 1,8 a 16 x 2,0 | 5 | ks | 2,15 |



| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] |
|----------------|--------|-----------|---------|
| 1042388 | 16 | natural | 6+10 |

Uponor Q&E krúžok, 16

Vyrobený z materiálu PE-Xa (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúrky PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, a 32 mm. Farba: natural

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E krúžok, pre rúry Uponor PE-Xa s rozmerom 16 mm | 20 | ks | 0,31 |



| Položka č. | d [mm] | l [mm] | Z [mm] |
|----------------|--------|--------|--------|
| 1058659 | 14 | 39 | 5 |

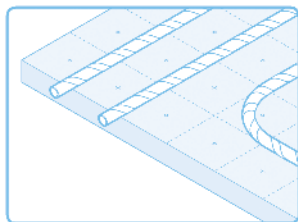
Uponor Q&E PE-Xa spojka 14

Pre spojenie Uponor PE-Xa rúrok. Materiál: mosadz

| Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|-------------------------------|-------|--------------|----------|
| Uponor Q&E PE-Xa spojka 14-14 | 10 | ks | 3,91 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor systém Suchý zips



Uponor ponúka tento systém ako inovačný rúrkový systém podlahového vykurovania pre inštalatérov. Vo výrobnom závode sa navinie pás so suchým zipsom na rúrku s kyslíkovou bariérou podľa normy DIN 4726. Systémová doska je

kompletne pokrytá fóliou pre uchytenie rúrok. Rúrku je možno rozvinúť a prilepiť na podlahu ako zvyčajne a položiť a pritlačiť do správnej pozície na fóliu, kde sa prichytí. Povrch fólie a povrch pásu so suchým zipsom navinutého na rúrke je vytvorený s cieľom garantovať maximálnu príľnavosť a vysokú efektivitu práce. Rúrka drží veľmi pevne, ale je možné ju odlepiť a opätovne zasa prilepiť späť.

Výhody pre vás

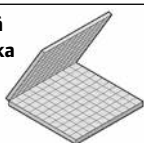
- Jednoduchá pokládka rúrky bez potreby použitia nástrojov
- Nízkonákladová inštalácia, stačí jeden inštalatér
- Nainštalované rúrky môžu byť kedykoľvek premiestnené
- Systémové panely sú k dispozícii vo viacerých hrúbkach pre splnenie rôznych tepelných požiadaviek.
- Zvinutá izolácia pre rýchlu inštaláciu (lepšia manipulácia)
- Ideálny systém pre flexibilný rozstup rúrok v miestnostiach s rôznym tvarom či rozstupom
- Vďaka lepiacemu systému je rúrka pevne pripevnená na povrch po celej svojej dĺžke

Komponenty systému

Uponor zvinutá systémová doska



Uponor zložená systémová doska



Uponor páska



Rúrka / Fitingy

PE-Xa rúrka 16 x 1,8



Uponor PE-Xa Q&E spojky

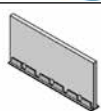


Príslušenstvo

Uponor obvodová lišta



Uponor dilatčný spojovací profil 100 x 10



Uponor chránička (na suchý zips) 20 mm



Uponor prímes do poteru (plastifikátor)



Uponor PE fólia 0,2 mm



Rozdeľovač / Skrinky

Uponor rozdeľovače (plastové aj kovové)



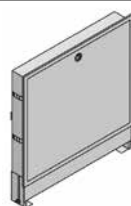
Uponor svorné šroubenie



Uponor sady guľových ventilov na rozdeľovače



Uponor skriňa rozdeľovača





Uponor Klett systémová doska - suchý zips (zvinutá)

Systémová doska (zvinutá) s tepelnou zvukovou izoláciou podľa normy DIN EN 13163 a DIN 4108-10, vyrobená z EPS tuhej peny z laminovanej textilnej fólie (fólia presahuje na jednej strane z dôvodu prekrytia podľa DIN 18560.)

Raster fólie: 100 x 100 mm

Trieda stavebného výrobku: DIN 4102-B2

DIN EN 13501-1 protipožiarna klasifikácia: trieda E

| Položka č. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | G [kN/m ²] | R-hodnota [m ² K/w] | Δ Lw [dB] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|------------------------|--------------------------------|-----------|---|---------|----------------|--------------|
| 1063322 | 30-2 | 10 000 | 1 000 | 4 | 0,67 | 29 | Uponor Klett systémová doska – systém suchý zips – zvinutá 30-2 | 10 | m ² | 9,90 |



Uponor Klett systémová doska Extra - suchý zips (zvinutá) 25 mm hrúbka

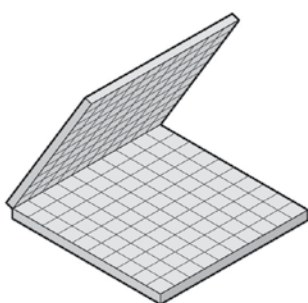
Uponor systémová doska (zvinutá) s tepelnou zvukovou izoláciou, zložená z laminovanej textilnej fólie odolnej voči roztrhnutiu presahujúcej na jednej strane z dôvodu prekrytia, upínacej pásky a EPS dosky podľa DIN EN 13163 a DIN V 4108-10.

Raster fólie: 100 x 100 mm

Trieda stavebného výrobku: DIN 4102-B2

DIN EN 13501-1 Protipožiarna klasifikácia: trieda E

| Položka č. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | G [kN/m ²] | R-hodnota [m ² K/w] | Δ Lw [dB] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|------------------------|--------------------------------|-----------|---|---------|----------------|--------------|
| 1063402 | 25-2 | 10000 | 1000 | 5 | 0,56 | 26 | Uponor Klett systémová doska Extra EPS DES 25-2 | 10 | m ² | 10,60 |



Uponor Klett systémová doska - suchý zips (zložená) 15 mm hrúbka

Uponor systémová doska (zložená) s tepelnou izoláciou podľa normy DIN EN 13163 a DIN 4108-10, vyrobená z EPS tuhej peny a laminovanej textilnej fólie, (fólia presahuje na jednej strane z dôvodu prekrytia izolačnej vrstvy podľa DIN 18560).

Raster fólie: 100 x 100 mm

Trieda stavebného výrobku: DIN 4102-B2

DIN EN 13501-1 Protipožiarna klasifikácia: trieda E

| Položka č. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | G [kN/m ²] | R-hodnota [m ² K/w] | Δ Lw [dB] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|------------------------|--------------------------------|-----------|---|---------|----------------|--------------|
| 1007234 | 15 | 2000 | 1000 | 30 | 0,38 | - | Uponor Klett systémová doska – systém suchý zips (zložený panel) 15 mm hrúbka EPS 040 DEO | 20 | m ² | 7,90 |



Uponor Klett Comfort Pipe Plus 16 x 1,8 rúrky so suchým zipsom

PE-Xa rúrka z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s normou DIN 16892 a DIN ISO 15875. Obsahuje kyslíkovú bariéru vyrobenú z EVOH v súlade s DIN 4726.
Max. prevádzková teplota: 70°C
Trieda použitia 4 / 6 bar.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1087302 | 16 | 1,8 | 240 | *4,6 | Uponor Klett Comfort Pipe Plus 16 x 1,8 so suchým zipsom 240 m v kotúči | 240 | m | 1,76 |
| 1087303 | 16 | 1,8 | 640 | *4,6 | Uponor Klett Comfort Pipe Plus 16 x 1,8 so suchým zipsom 640 m v kotúči | 640 | m | 1,76 |

*označuje, že do teploty 70°C je max. prevádzkový tlak 6 bar a pri 95 °C je 4 bar.



Uponor mosadzná PE-Xa Q&E spojka 16

Vyrobená z mosadze. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|-------------------------|---------|-------|--------------|
| 1047193 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E spojka 16-16 | 10 | ks | 2,15 |



Uponor Q&E krúžok, 16

Vyrobený z materiálu PE-Xa (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúrky PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, a 32 mm. Farba: natural

| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1042388 | 16 | natural | 6+10 | Uponor Q&E krúžok, pre rúry Uponor PE-Xa s rozmerom 16 mm | 20 | ks | 0,31 |



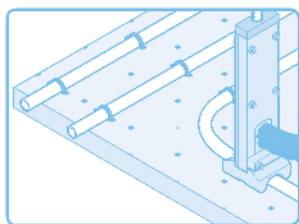
Uponor svorné šroubenia PE-Xa 16

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútrotný závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | FT [palec] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|------------|----------|---|---------|-------|--------------|
| 1065284 | 16 | 1,8/2,0 | G 3/4 | 30 | VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 16 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor systém Tacker



Všetky komponenty tvoriace systém Tacker sú navrhnuté s cieľom spolu navzájom ladiť. Systémové dosky s tepelnou izoláciou a izoláciou proti kročajovému hluku sú vybavené povrchom odolným proti mechanickému poškodeniu s vyznačenou

mriežkou rozstupov rúrok pre jednoduchšiu inštaláciu rúrok. Všetky tieto komponenty sú vytvorené s cieľom zaručiť spoľahlivú funkčnosť systému.

Výhody pre vás

- Flexibilná pokládka rúrok
- K dispozícii sú zvinuté systémové dosky so zvukovou/tepelnou izoláciou pre rôzne zaťaženia
- Vhodné pre všetky typy podlahových potero
- Minimálny odpad vďaka zvinutému prevedeniu dosky
- Rýchla inštalácia vďaka integrovanej izolačnej vrstve
- Univerzálne Tacker príchytka pre rúrky o priemere 14-20 mm
- Jednoduchá inštalácia s ergonomickou Uponor zošívackou

Komponenty systému

Uponor zvinutý
izolačný pás



Uponor Tacker príchytka



Rúrka / Fitingy

PE-Xa rúrky:
14 × 2,0
16 × 2,0
17 × 2,0
20 × 2,0



Uponor PE-Xa spojky
pre rúrky:
14 × 2,0 (lisovacia)
17 × 2,0 (Q&E)
20 × 2,0 (Q&E)



Uponor MLC spojky
pre rúrky:
16 × 2,0 (lisovacia)

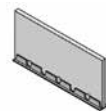


Príslušenstvo

Uponor obvodový
dilatčný pás



Uponor škárový
profil
100 × 10



Uponor chránička
(na suchý zips)
20 mm



Uponor prímes do
poteru
(plastifikátor)



Uponor PE fólia
0,2 mm



Rozdeľovač / Skrinky

Uponor rozdeľovače
(plastové
aj kovové)



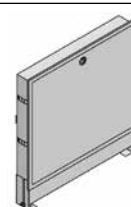
Uponor svorné šroubenie



Uponor sady guľových
ventilov na rozdeľovače



Uponor skriňa
rozdeľovača





Uponor Smart Tacker kotúč s textúrovanou fóliou

Tepelne/zvukovo izolačný kotúč predpripravený na pokladanie, pozostávajúci z: textúrovanej fólie odolnej voči roztrhnutiu, laminovanej na 30-3 EPS 045 DES sm v súlade s normami DIN EN 13163 a DIN V 4108-10 (WLG 045). Štandardná horľavosť, stavebný materiál triedy B2, zodpovedajúci norme DIN 4102. Bezfreónový. Vhodný na použitie v oblastiach medzi poschodiami, kedy sa spodné miestnosti vykurejú na rovnakú úroveň. S vytlačeným mriežkovým vzorom pre zjednodušené rezanie a usporiadanie rúrok. Schválené pre pohyblivé zaťaženie do 4.0 kN/m². Tepelná odolnosť: 0,67 (m² x K/W).

| Položka č. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | G [kN/m ²] | R-hodnota [m ² K/W] | Δ Lw [dB] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|------------------------|--------------------------------|-----------|---|---------|----------------|--------------|
| 1086516 | 30-2 | 10 000 | 1 000 | 5 | 0,75 | 28 | Uponor izolácia s fóliou a rastrom typ 30-2 | 10 | m ² | 7,08 |



Uponor Tacker spona

Uponor Tacker spona pre rúrky 14 – 20 mm.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1086529 | 14-20 | Uponor Tacker spona Ø 14-20 mm, H = 40 mm | 1000 | ks | 0,05 |



Uponor Tacker spona dlhá

Uponor Tacker spona, dlhá verzia, pre rúrky 14 – 20 mm.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1086530 | 14-20 | Uponor Tacker spona Ø 14-20 mm, H = 55 mm | 300 | ks | 0,10 |



Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 14 x 2,0 mm

V kotúčoch, pre použitie na salve vykurovanie/chladenie.
Material: Uponor PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka, vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engela, spĺňa požiadavky DIN 16892, DIN ISO 15875 a DIN 4726
Farba: natural
Max. prevádzkova teplota 90°C
Max. prevádzkový tlak 6 bar pri 70 °C
Aplikácie: 6 bar

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|-------|--|-------|--------------|----------|
| 1062883 | 14 | 2 | 120 | Uponor Comfort Pipe Plus 14 x 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,59 |
| 1062884 | 14 | 2 | 240 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 14 x 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,59 |
| 1062885 | 14 | 2 | 960 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 14 x 2,0 960 m kotúč | 960 | m | 1,59 |



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky 16 x 2,0 mm

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. Obsahuje kyslíkovú bariéru vyrobenú z etylénvinylalkoholu (EVOH) v súlade s DIN 4726. Táto vrstva má zabráňovať korózii jednotlivých častí systému. Bariéra bola špeciálne vyvinutá pre technológiu spájania potrubia Q&E. Podmienky použitia (vrátane charakteristického rozsahu použitia): Použitie - trieda 4 - podlahové vykurovanie a chladenie, max. do teploty 95 °C. Potrubný systém navrhnutý na tlak 6 barov. Použitie - trieda 5 - vysokoteplotné radiátory, max. do teploty 95 °C. Tlak 6 barov. **

** len pre priemery rúrok 16 x 2,0

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1062044 | 16 | 2,0 | 120 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16 x 2,0 mm v kotúči 120 m | 120 | m | 1,33 |
| 1062045 | 16 | 2,0 | 240 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16 x 2,0 mm v kotúči 240 m | 240 | m | 1,33 |
| 1062046 | 16 | 2,0 | 640 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16 x 2,0 mm v kotúči 640 m | 640 | m | 1,33 |

* označuje, že do teploty 70 ° je max. prevádzkový tlak 6 bar a pri 95 °C je max. 4 bar.



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky 17 × 2,0 mm a 20 × 2,0 mm

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s prENISO 15875 Majú s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúrky Uponor Wirsbo eval- a pePEX Q&E spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízko teplotné radiátory, maximálna teplota 95 °C. Prevádzkový tlak 6 barov.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | V [l/m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1034535 | 17 | 2,0 | 120 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 17 × 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,43 |
| 1009228 | 20 | 2,0 | 120 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 20 × 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,89 |
| 1009226 | 17 | 2,0 | 240 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 17 × 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,43 |
| 1009230 | 20 | 2,0 | 240 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 20 × 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,89 |
| 1086340 | 17 | 2,0 | 480 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 17 × 2,0 480 m kotúč | 480 | m | 1,43 |
| 1009227 | 17 | 2,0 | 640 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 17 × 2,0 640 m kotúč | 640 | m | 1,43 |
| 1009231 | 20 | 2,0 | 640 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 20 × 2,0 640 m kotúč | 640 | m | 1,89 |



Uponor svorné šroubenia PE-Xa 14 – 20

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútny závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | FT [palec] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|------------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1065283 | 14 | 2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 14 × 2,0 × 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065284 | 16 | 1,8/2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 16 × 2,0 × 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065286 | 17 | 2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 17 × 2,0 × 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065290 | 20 | 1,9/2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 20 × 1,9/2,0 × 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,15 |



Uponor mosadzná PE-Xa Q&E spojka 17

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1025883 | 17 | Uponor PE-Xa Q&E spojka 17-17 s dvoma krúžkami PE-X | 5 | ks | 5,85 |



| Položka č. | d [mm] |
|----------------|--------|
| 1015164 | 16 |

Uponor mosadzná MLC spojka 16

Na spájanie Uponor MLC rúrok, vyrobená z mosadze s pevnou lisovacou objímkou, má indikáciu nezálisovaného spoja a dorazový plastový krúžok. Lisovanie bez potreby kalibrácie hrán na rúrkach.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--------------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor spojka MLC 16-16 mosadz | 10 | ks | 4,38 |



| Položka č. | d [mm] | p [bar] |
|----------------|--------|---------|
| 1047193 | 16 | 6+10 |

Uponor mosadzná PE-Xa Q&E spojka 16

Vyrobena z mosadze. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|-------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E spojka 16-16 | 10 | ks | 2,15 |



| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] |
|----------------|--------|-----------|---------|
| 1042388 | 16 | natural | 6+10 |

Uponor Q&E krúžok, 16

Vyrobený z materiálu PE-Xa (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúry PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, a 32 mm. Farba: natural

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E krúžok, pre rúry Uponor PE-Xa s rozmerom 16 mm | 20 | ks | 0,31 |



| Položka č. | d [mm] | p [bar] |
|----------------|--------|---------|
| 1008932 | 20 | 6+10 |

Uponor Q&E PPSU spojka

Vyrobená z plastického materiálu polyfenylsulfonu (PPSU). Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E PPSU spojka 20-20 | 5 | ks | 2,17 |



| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] |
|----------------|--------|-----------|---------|
| 1042836 | 20 | natural | 6+10 |

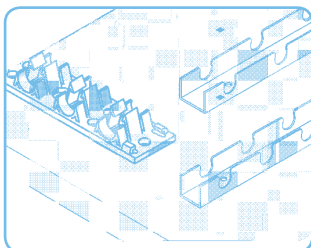
Uponor Q&E krúžok, farba natural

Vyrobený z materiálu PE-X (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúry PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, 32 mm.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Q&E krúžok, natural pre rúry Uponor PE-Xa s rozmerom 20 mm | 20 | ks | 0,36 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor systém s fixačnou lištou



Systémové komponenty tohto riešenia tvoria jednoduchú množinu prvkov, ktoré spoľahlivo riešia uchytenie rúrok od 14 – 20 mm. Tento spôsob je obzvlášť vhodný pre väčšie a nečlenenité plochy, tam kde je čo najmenej oblých/zaoblených stien.

Výhody pre vás

- rýchla montáž fixačných lišt
- rýchla pokládka potrubia
- nízke náklady na m² plochy
- vyššia mechanická odolnosť
- možnosť používať rúry od dimen. 9,9 mm až 20 (25) mm.

Komponenty systému

Uponor Minitec fixačná lišta 9,9



Uponor fixačná lišta 14



Uponor fixačná lišta 16



Uponor fixačná lišta 20



Uponor fixačná lišta 14-20



Rúrka / Fitingy

PE-Xa rúrky:
9,9 × 1,1
14 × 2,0
16 × 2,0
20 × 2,0



Uponor PE-Xa spojky pre rúrky:
9,9 × 1,1 (Q&E)
14 × 2,0 (lisovacia)
16 × 2,0 (1,8) (Q&E)
17 × 2,0 (Q&E)
20 × 2,0 (Q&E)



Uponor MLC spojky pre rúrky:
16 × 2,0 (lisovacia)

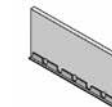


Príslušenstvo

Uponor obvodový dilatačný pás



Uponor škárový profil 100 × 10



Uponor chránička (na suchý zips) 20 mm



Uponor prímes do poteru (plastifikátor)



Uponor PE fólia 0,2 mm



Rozdeľovač / Skrinky

Uponor rozdeľovače (plastové aj kovové)



Uponor svorné šroubenie

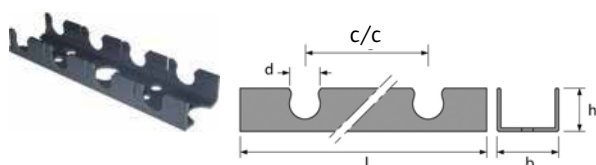


Uponor sady guľových ventilov na rozdeľovače



Uponor skriňa rozdeľovača





Uponor fixačná lišta 9.9

Samolepiaci pás s U-profi lom vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky 9,9 x 1,1 mm Uponor PE-Xa.

Dĺžka lišty: 2,5 m

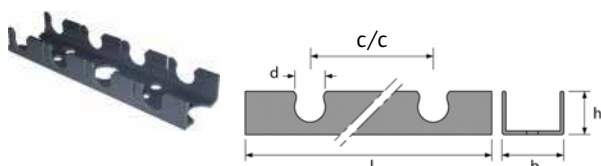
Dĺžka lišty: 2,5 m

Šírka lišty: 24 mm

Priestor medzi držiakmi rúr: 20 mm c/c

Inštalačná výška s rúrou: 13 mm

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1005274 | 2500 | 24 | 13 | 10 | 20 | Uponor fixačná lišta pre rúrky PE-Xa 9,9 | 25 | m | 2,67 |



Uponor fixačná lišta 14

Samolepiaci pás s U-profi lom vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky Uponor 14 x 2 mm. Menovité body prerušenia sa nachádzajú každých 100 mm za účelom jednoduchého oddelenia.

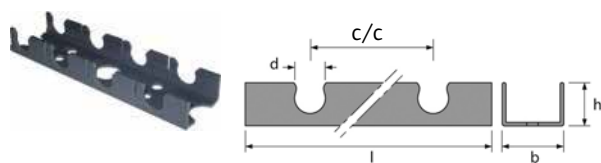
Dĺžka lišty: 2,5 m

Šírka lišty: 38 mm

Priestor medzi držiakmi na rúru: 50 mm c/c

Inštalačná výška s rúrou: 17 mm

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------------------------|---------|-------|--------------|
| 1005498 | 2500 | 38 | 17 | 14 | 50 | Uponor fixačná lišta 14 mm | 25 | m | 2,79 |



Uponor fixačná lišta 16

Samolepiaci pás s U-profi lom vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky Uponor 16 x 2 mm. Menovité body prerušenia sa nachádzajú každých 100 mm za účelom jednoduchého oddelenia.

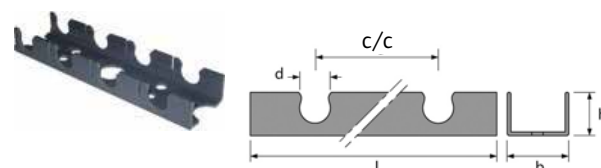
Dĺžka lišty: 2 m

Šírka lišty: 40 mm

Priestor medzi držiakmi na rúru: 25 mm c/c

Inštalačná výška s rúrou: 25 mm

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------------------------|---------|-------|--------------|
| 1013127 | 2000 | 40 | 25 | 16 | 25 | Uponor fixačná lišta 16 mm | 100 | m | 1,74 |



Uponor fixačná lišta 20

U profil vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky Uponor 20 mm. Menovité body prerušenia sa nachádzajú každých 100 mm.

Dĺžka lišty: 3,0 m

Šírka lišty: 40 mm

Priestor medzi uchytením rúr: 50 mm c/c

Inštalačná výška s rúrou: 26 mm

| Položka č. | b [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] | l [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|----------|--------|----------------------------|---------|-------|--------------|
| 1005358 | 40 | 26 | 20 | 50 | 3000 | Uponor fixačná lišta 20 mm | 30 | m | 2,81 |



Uponor fixačná lišta 14-20

Samolepiaci pás s U-profi lom vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky Uponor 14-20 mm.

Dĺžka lišty: 1 m

Šírka lišty: 50 mm

Priestor medzi držiakmi rúr: 50 mm c/c

Inštalačná výška s rúrou: 27 mm

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | c/c [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|----------|---------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000018 | 1000 | 50 | 27 | 50 | Uponor fixačná lišta 14 – 20 mm | 100 | m | 3,07 |



| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000019 | Uponor upevňovacia príchytka | 500 | ks | 0,10 |



| Položka č. | L [mm] | W [m] | s [mm] | G [kN/m²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000017 | 60 | 1 | 4 | 15 | Uponor fixačná fólia 4 mm na rúrky | 60 | m² | 4,48 |



| Položka č. | L [mm] | W [m] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1000015 | 100 | 1,03 | 0,25 | Uponor PE fólia s rastrom, hrúbka 0,25 mm na uchytenie fixačnej lišty | 103 | m² | 2,14 |



| Položka č. | D [mm] | s [m] | L [mm] | V [l/m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1063288 | 9,9 | 1,1 | 120 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 120 m kotúč | 120 | m | 1,36 |
| 1063289 | 9,9 | 1,1 | 240 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 240 m kotúč | 240 | m | 1,36 |
| 1063381 | 9,9 | 1,1 | 480 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 480 m kotúč | 480 | m | 1,36 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|-------|--|-------|--------------|----------|
| 1062883 | 14 | 2 | 120 | Uponor Comfort Pipe Plus 14 x 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,59 |
| 1062884 | 14 | 2 | 240 | Uponor Comfort Pipe Plus 14 x 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,59 |
| 1062885 | 14 | 2 | 960 | Uponor Comfort Pipe rúrka 14 x 2,0 960 m kotúč | 960 | m | 1,59 |

Uponor upevňovacia príchytka

Účelom upevňovacej príchytky je pripevniť Uponor fixačnú lištu a fixačnú fóliu alebo systémovú dosku na uchytenie rúrok k spodnej vrstve izolácie. Možno ju tiež použiť na ďalšie ručné pripevňovanie rúrok Uponor MLC a PE-Xa.

Uponor fixačná fólia na rúrky

Viacvrstvomá reflexná/zvuková izolačná fólia navrhnutá za účelom zdokonalenia tepelnej izolácie, tepelnej distribúcie a odolávaniu vlhkosti s integrovanou zvukovou izolačnou vrstvou a vytlačeným mriežkovým vzorom. Nosnosť: 15 kN/m²

Uponor fólia s rastrom

0,25 mm-hrubá fólia s potlačenou textúrou 100 x 100 mm pre prekrytie už existujúcej tepelnej/zvukovej izolácie a fixáciu pripínáčikmi „taker“. Zabraňuje náteru, aby stekal do izolačnej vrstvy. Rozmery: 100 m x 1,03 m

Uponor Minitec Comfort Pipe rúrka 9,9 x 1,1 mm

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s napr. prENISO 15875 "Systémy plastových potrubí pre inštalácie teplej a studenej vody – Zosieťovaný polyetylén" s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúrky Uponor Wirsbo eval PEX spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízkoteplotné radiátory, maximálna teplota 95 °C. Prevádzkový tlak 6 barov.

Uponor Comfort Pipe PLUS rúrka 14 x 2,0 mm

V kotúčoch, pre použitie na sálavé vykurovanie/chladenie.
Materiál: Uponor PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka, vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engela, spĺňa požiadavky DIN 16892, DIN ISO 15875 a DIN 4726
Farba: natural
Max. prevádzková teplota 90°C
Max. prevádzkový tlak 6 bar pri 70 °C
Applikácie: 6 bar



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky 16 × 2,0 mm

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. Obsahuje kyslíkovú bariéru vyrobenú z etylénvinylalkoholu (EVOH) v súlade s DIN 4726. Táto vrstva má zabráňovať korózii jednotlivých častí systému. Bariéra bola špeciálne vyvinutá pre technológiu spájania potrubia Q&E. Podmienky použitia (vrátane charakteristického rozsahu použitia): Použitie - trieda 4 - podlahové vykurovanie a chladenie, max. do teploty 95 °C. Potrubný systém navrhnutý na tlak 6 barov. Použitie - trieda 5 - vysokoteplotné radiátory, max. do teploty 95 °C. Tlak 6 barov.**

** len pre priemery rúrok 16 × 2,0

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1062044 | 16 | 2,0 | 120 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 × 2,0 mm v kotúči 120 m | 120 | m | 1,33 |
| 1062045 | 16 | 2,0 | 240 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 × 2,0 mm v kotúči 240 m | 240 | m | 1,33 |
| 1062046 | 16 | 2,0 | 640 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 × 2,0 mm v kotúči 640 m | 640 | m | 1,33 |

* označuje, že do teploty 70 ° je max. prevádzkový tlak 6 bar a pri 95 °C je max. 4 bar.



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky 20 × 2,0 mm

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s prENISO 15875. Má bariéru proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. Rúrky Uponor Wirsbo eval-na pePEX Q&E spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízkoteplotné radiátory, maximálna teplota 95°C. Prevádzkový tlak 6 barov.

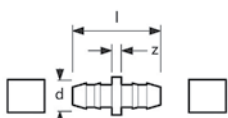
| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | V [l/m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1009228 | 20 | 2,0 | 120 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 × 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,89 |
| 1009230 | 20 | 2,0 | 240 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 × 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,89 |
| 1009231 | 20 | 2,0 | 480 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 × 2,0 480 m kotúč | 640 | m | 1,89 |



Uponor svorné šroubenia PE-Xa 14 – 20

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútny závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | FT [palec] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------|---------|------------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1065283 | 14 | 2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 14 × 2,0 × 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065284 | 16 | 1,8/2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 16 × 2,0 × 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065286 | 17 | 2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 17 × 2,0 × 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065290 | 20 | 1,9/2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 20 × 1,9/2,0 × 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,15 |



Uponor PE-Xa Q&E spojka 9,9 mm

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | l [m] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------|--------|-------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1005264 | 9,9 | 1,1 | 12340 | 4 | Uponor PE-Xa Q&E spojka 9,9-9,9 s dvoma krúžkami PE-X | 10 | ks | 3,69 |



Uponor Q&E PE-Xa spojka 14

Pre spojenie Uponor PE-Xa rúrok. Materiál: mosadz

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | Z [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|-------------------------------|-------|--------------|----------|
| 1058659 | 14 | 39 | 5 | Uponor Q&E PE-Xa spojka 14-14 | 10 | ks | 3,91 |



Uponor mosadzná MLC spojka 16

Na spájanie Uponor MLC rúrok, vyrobená z mosadze s pevnou lisovacou objímkou, má indikáciu nezalisovaného spoja a dorazový plastový krúžok. Lisovanie bez potreby kalibrácie hrán na rúrkach.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1015164 | 16 | Uponor spojka MLC 16-16 mosadz | 10 | ks | 4,38 |



Uponor mosadzná PE-Xa Q&E spojka 16

Vyrobena z mosadze. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|-------------------------|---------|-------|--------------|
| 1047193 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E spojka 16-16 | 5 | ks | 2,15 |



Uponor Q&E krúžok, 16

Vyrobený z materiálu PE-Xa (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúrky PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, a 32 mm. Farba: natural

| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1042388 | 16 | natural | 6+10 | Uponor Q&E krúžok, pre rúry Uponor PE-Xa s rozmerom 16 mm | 20 | ks | 0,31 |



Uponor Q&E PPSU spojka

Vyrobená z plastického materiálu polyfenylsulfonu (PPSU). Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | d [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1008932 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E PPSU spojka 20-20 | 5 | ks | 2,17 |



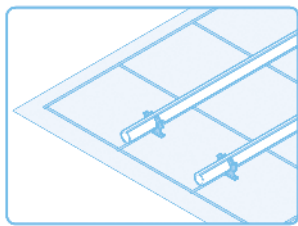
Uponor Q&E krúžok, farba natural

Vyrobený z materiálu PE-X (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúrky PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, 32 mm.

| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1042836 | 20 | natural | 6+10 | Uponor Q&E krúžok, natural pre rúry Uponor PE-Xa s rozmerom 20 mm | 20 | ks | 0,36 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor systém Classic



Uponor systém Classic predstavuje cenovo najpriateľnejšie riešenie pre podlahové vykurovanie / chladenie vhodné teoreticky pre všetky typy podláh v nových bytových alebo administratívnych budovách. V prípade ak nepoužijete kari siete dodávané stavbou,

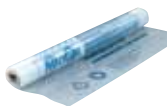
Uponor systém Classic umožňuje použiť vlastné kari siete v troch rozmeroch. Keďže vykurovacia vrstva je oddelená od izolačnej vrstvy (vrstiev), systém v kombinácii s izoláciou pre veľké zaťaženia je rovnako vhodný aj pre priestory kde sa očakáva veľké zaťaženie na podlahu, ako napríklad garáže, showroomy, výrobné haly, obchody a pod.

Výhody pre vás

- Presná pokládka rúrok: oceľové pletivo a príchytky rúrok zabezpečujú štandardné rozstupy rúrok – a to aj horizontálne aj vertikálne.
- Robustné upínanie: Klipy rúrok držia rúrku mierne v nosných prvkoch
- Bez poškodenia izolácie
- Dáva možnosť výberu izolačnej vrstvy
- Efektivita nákladov, inštalácia jednou osobou, flexibilná, rýchla a jednoduchá inštalácia ušetrí financie a čas

Komponenty systému

Uponor PE fólia 0,2 mm
PE typ 200



Rúrka / Fitingy

PE-Xa rúrky:

16 × 2,0
16 × 1,8
17 × 2,0
20 × 2,0



Uponor PE-Xa spojky pre rúrky:

14 × 2,0 (lisovacia)
16 × 2,0 (1,8) (Q&E)
17 × 2,0 (Q&E)
20 × 2,0 (Q&E)



Uponor MLC spojky pre rúrky:
16 × 2,0 (lisovacia)



Príslušenstvo

Uponor obvodový
dilatačný pás



Uponor škárový
profil
100 × 10



Uponor chránička
(na suchý zips)
20 mm



Uponor prímes do
poteru
(plastifikátor)



Rozdeľovač / Skrinky

Uponor rozdeľovače
(plastové
aj kovové)



Uponor svorné šroubenie



Uponor sady guľových
ventilov na rozdeľovače



Uponor skriňa
rozdeľovača





Uponor fólia s rastrom

0,25 mm-hrubá fólia s potlačenou textúrou 100 x 100 mm pre prekrytie už existujúcej tepelnej/zvukovej izolácie a fixáciu pripínáčikmi „taker“.

Zabraňuje náteru, aby stekal do izolačnej vrstvy. Rozmery: 100 m x 1,03 m

| Položka č. | L [mm] | W [m] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-------|--------|---|---------|----------------|--------------|
| 1000015 | 100 | 1,03 | 0,25 | Uponor PE fólia s rastrom, hrúbka 0,25 mm na uchytenie fixačnej lišty | 103 | m ² | 2,14 |



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky 16 x 2,0 mm

Rúrky vyrobené z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) podľa metódy Engela v súlade s napr. EN ISO 15875. Obsahuje kyslíkovú bariéru vyrobenú z etylénavinylalkoholu (EVOH) v súlade s DIN 4726. Táto vrstva má zabráňovať korózii jednotlivých častí systému. Bariéra bola špeciálne vyvinutá pre technológiu spájania potrubia Q&E. Podmienky použitia (vrátane charakteristického rozsahu použitia): Použitie - trieda 4 - podlahové vykurovanie a chladenie, max. do teploty 95 °C. Potrubný systém navrhnutý na tlak 6 barov. Použitie - trieda 5 - vysokoteplotné radiátory, max. do teploty 95 °C. Tlak 6 barov.**

** len pre priemery rúrok 16 x 2,0

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1062044 | 16 | 2,0 | 120 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 mm v kotúčoch 120 m | 120 | m | 1,33 |
| 1062045 | 16 | 2,0 | 240 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 mm v kotúčoch 240 m | 240 | m | 1,33 |
| 1062046 | 16 | 2,0 | 640 | 6 | Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 mm v kotúčoch 640 m | 640 | m | 1,33 |

* označuje, že do teploty 70 °C je max. prevádzkový tlak 6 bar a pri 95 °C je max. 4 bar.



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky 17 x 2,0 mm a 20 x 2,0 mm

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s prENISO 15875 Majú s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúrky Uponor Wirsbo eval- a pePEX Q&E spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízko teplotné radiátory, maximálna teplota 95°C. Prevádzkový tlak 6 barov.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | V [l/m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1034535 | 17 | 2,0 | 120 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus 17 x 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,43 |
| 1009226 | 17 | 2,0 | 240 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus 17 x 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,43 |
| 1086340 | 17 | 2,0 | 480 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus 17 x 2,0 480 m kotúč | 480 | m | 1,43 |
| 1009227 | 17 | 2,0 | 640 | 0,13 | Uponor Comfort Pipe Plus 17 x 2,0 640 m kotúč | 640 | m | 1,43 |
| 1009228 | 20 | 2,0 | 120 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,89 |
| 1009230 | 20 | 2,0 | 240 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,89 |
| 1009231 | 20 | 2,0 | 640 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 640 m kotúč | 640 | m | 1,89 |



Uponor Magna

Rúrka PE-Xa s kyslíkovou bariérou (EVOH, podľa DIN 4726) s krycou vrstvou (označenou dvoma modrými pruhmi) v súlade s EN ISO 15875. Rúrka je určená pre podlahové vykurovanie a chladenie v aplikáciách s fittingami Uponor Q&E. Rúrka je určená pre triedy aplikácií 4 a 5 (6bar). Maximálna návrhová teplota média 90°C, maximálna krátkodobá 100°C. Trieda požiarnej odolnosti E (DIN EN 13501-1).

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | p [bar] | L [m] | farba | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---------|-------|-------|---|---------|-------|--------------|
| 1062888 | 25 | 2,3 | 6 | 220 | biela | Uponor Comfort Pipe PLUS 25 x 2,3 220 m | 220 | m | 2,81 |
| 1062889 | 25 | 2,3 | 6 | 300 | biela | Uponor Comfort Pipe PLUS 25 x 2,3 300 m | 300 | m | 2,81 |
| 1063907 | 25 | 2,3 | 6 | 640 | biela | Uponor Comfort Pipe PLUS 25 x 2,3 640 m | 640 | m | 2,77 |



Uponor MLC RED (plastohliníková) rúrky

MLC (plastohliníková) rúrka odolná voči difúzii kyslíka (PE-RT – spojivo – pozdĺžne prekrývajúci sa zváraný hliník – spojivo – PE-RT (polyetylén odolný voči vysokým teplotám) pre aplikácie sálavého vykurovania a chladenia. Materiály triedy B2 podľa DIN 4102. Max. tlak pri nepretržitej prevádzke: 4 bar pri bežnej prevádzkovej teplote 60°C.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1047001 | 14 | 1,6 | 200 | Uponor MLC RED rúrka 14 x 1,6 200 m | 200 | m | 1,09 |
| 1047002 | 14 | 1,6 | 500 | Uponor MLC RED rúrka 14 x 1,6 500 m | 500 | m | 1,09 |
| 1047003 | 16 | 2,0 | 200 | Uponor MLC RED rúrka 16 x 2,0 200 m | 200 | m | 1,29 |
| 1047004 | 16 | 2,0 | 500 | Uponor MLC RED rúrka 16 x 2,0 500 m | 500 | m | 1,29 |



Uponor svorné šroubenia PE-Xa 14 – 20

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútorňý závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | FT [palec] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|------------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1065283 | 14 | 2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 14 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065284 | 16 | 1,8/2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 16 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065286 | 17 | 2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 17 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065290 | 20 | 1,9/2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 20 x 1,9/2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,15 |



Uponor Q&E PE-Xa spojka 14

Pre spojenie Uponor PE-Xa rúrok. Materiál: mosadz

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | Z [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|-------------------------------|-------|--------------|----------|
| 1058659 | 14 | 39 | 5 | Uponor Q&E PE-Xa spojka 14-14 | 10 | ks | 3,91 |



Uponor mosadzná PE-Xa Q&E spojka 17

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1025883 | 17 | Uponor PE-Xa Q&E spojka 17-17 s dvoma krúžkami PE-X | 5 | ks | 5,85 |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1015164 | 16 | Uponor spojka MLC 16-16 mosadz | 10 | ks | 4,38 |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1008440 | 20 | Uponor PE-Xa Q&E spojka 20-20 s dvomi krúžkami PE-X | 1 | ks | 5,62 |



| Položka č. | d [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|-------------------------|---------|-------|--------------|
| 1047193 | 16 | 6+10 | Uponor Q&E spojka 16-16 | 5 | ks | 2,15 |



| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1042388 | 16 | natural | 6+10 | Uponor Q&E krúžok, pre rúry Uponor PE-Xa s rozmerom 16 mm | 20 | ks | 0,31 |

Uponor mosadzná MLC spojka 16

Na spájanie Uponor MLC rúrok, vyrobená z mosadze s pevnou lisovacou objímkou, má indikáciu nezalisovaného spoja a dorazový plastový krúžok. Lisovanie bez potreby kalibrácie hrán na rúrkach.

Uponor PE-Xa Q&E spojka 20

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

Uponor mosadzná PE-Xa Q&E spojka 16

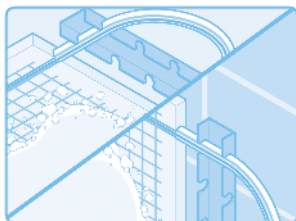
Vyrobená z mosadze. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

Uponor Q&E krúžok, 16

Vyrobený z materiálu PE-Xa (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúry PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, a 32 mm. Farba: natural

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor Plaster systém



Ak pri riadení teploty v miestnosti kladiete dôraz na komfort a náklady, Uponor systém chladenia pomocou fi xačnej lišty je naozaj multifunkčný systém, ktorý je možné použiť na stropy alebo steny a na chladenie, rovnako ako aj na vykurovanie.

Výhody pre vás

- Minimálna hrúbka systému
- Univerzálny systém montáže na strop a steny
- Veľmi málo komponentov
- Desaťročiami odskúšaná rúrka PE-Xa 9,9 – 14 mm
- Q&E systém fi tingov pre rýchlu a ekonomickú inštaláciu
- Rýchly reakčný čas vďaka tenkej vrstve omietky
- Šetrí energiu vďaka optimálnym prevádzkovým teplotám

Komponenty systému

Uponor fixačná lišta 9,9



Uponor fixačná lišta 14



Uponor fixačná lišta 20



Rúrka / Fitingy

Uponor PE-Xa rúrka 9,9 x 1,1



Uponor Minitec spojky 9,9



PE-Xa rúrka 14 x 2



Uponor PE-Xa Q&E spojky 14



Príslušenstvo

Uponor PE-Xa rúrka 20 x 2



Uponor Q&E T-redukcia 20/9,9/20



Uponor Q&E spojovacia redukcia 9,9/20



Rozdeľovač / Skrinky

Uponor rozdeľovače (plastové aj kovové)



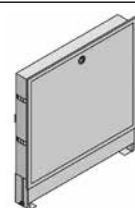
Uponor svorné šroubenie

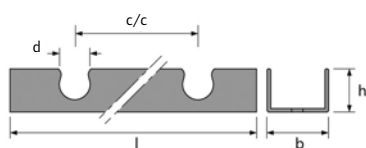


Uponor sady guľových ventilov na rozdeľovače



Uponor skriňa rozdeľovača



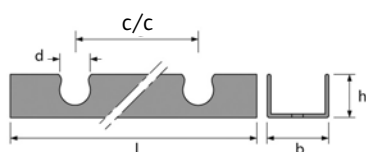


| Položka č. | l [mm] | bb [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] |
|----------------|--------|---------|--------|--------|----------|
| 1005274 | 2500 | 24 | 13 | 10 | 20 |

Uponor fixačná lišta 9.9

Samolepiaci pás s U-profi lom vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky
 9.9 x 1.1 mm Uponor PE-Xa. Dĺžka lišty: 2.5 m
 Dĺžka lišty: 2.5 m
 Šírka lišty: 24 mm
 Priestor medzi uchytением rúr: 20 mm c/c
 Inštalačná výška s rúrou: 13 mm

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor fixačná lišta pre rúrky PE-Xa 9,9 | 25 | m | 2,67 |

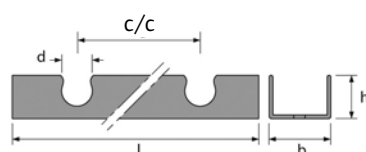


| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] |
|----------------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1005498 | 2500 | 38 | 17 | 14 | 50 |

Uponor fixačná lišta 14

Samolepiaci pás s U-profi lom vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky Uponor 14 mm. Menovité body prerušenia sa nachádzajú každých 100 mm.
 Dĺžka lišty: 2,5 m
 Šírka lišty: 38 mm
 Priestor medzi uchytением na rúru: 50 mm c/c
 Inštalačná výška s rúrou: 17 mm

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor fixačná lišta 14 mm | 25 | m | 2,79 |



| Položka č. | b [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] | l [mm] |
|----------------|--------|--------|--------|----------|--------|
| 1005358 | 40 | 26 | 20 | 50 | 3000 |

Uponor fixačná lišta 20

U profil vyrobený z recyklovateľných materiálov s integrovaným držiakom na rúrky Uponor 20 mm. Menovité body prerušenia sa nachádzajú každých 100 mm.
 Dĺžka lišty: 3,0 m
 Šírka lišty: 40 mm
 Priestor medzi uchytением rúr: 50 mm c/c
 Inštalačná výška s rúrou: 26 m

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor fixačná lišta 20 mm | 30 | m | 2,81 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] | V [l/m] |
|----------------|--------|--------|-------|---------|
| 1063288 | 9,9 | 1,1 | 120 | 0,047 |
| 1063289 | 9,9 | 1,1 | 240 | 0,047 |
| 1063381 | 9,9 | 1,1 | 480 | 0,047 |

Uponor Minitec Comfort Pipe rúrka 9,9 x 1,1 mm v kotúčoch

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s napr. prENISO 15875 "Systémy plastových potrubí pre inštalácie teplej a studenej vody – Zosieťovaný polyetylén" s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúrky Uponor Wirsbo eval PEX spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízкотеплотné radiátory, maximálna teplota 95°C. Prevádzkový tlak 6 barov.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 120 m kotúč | 120 | m | 1,36 |
| Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 240 m kotúč | 240 | m | 1,36 |
| Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 x 1,1 480 m kotúč | 480 | m | 1,36 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [m] |
|----------------|--------|--------|-------|
| 1062883 | 14 | 2 | 120 |
| 1062884 | 14 | 2 | 240 |
| 1062885 | 14 | 2 | 960 |

Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 14 x 2,0 mm

V kotúčoch, pre použitie na sálavé vykurovanie/chladenie. Materiál: Uponor PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka, vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engela, spĺňa požiadavky DIN 16892, DIN ISO 15875 a DIN 4726
Farba: natural
Max. prevádzková teplota 90°C
Max. prevádzkový tlak 6 bar pri 70 °C
Aplikácie: 6 bar

| Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|---|-------|--------------|----------|
| Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 14 x 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,59 |
| Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 14 x 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,59 |
| Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 14 x 2,0 960 m kotúč | 960 | m | 1,59 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | V [l/m] |
|----------------|--------|--------|--------|---------|
| 1009230 | 20 | 2,0 | 240 | 0,2 |
| 1009231 | 20 | 2,0 | 480 | 0,2 |

Uponor PE-Xa rúrky

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s napr. prENISO 15875 "Systémy plastových potrubí pre inštalácie teplej a studenej vody – Zosieťovaný polyetylén" s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúrky Uponor Wirsbo eval- a pePEX Q&E spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízкотеплотné radiátory, teplota pri poruche funkčnosti 95°C. Prevádzkový tlak 6 barov.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,89 |
| Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 480 m kotúč | 480 | m | 1,89 |



| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] |
|----------------|--------|---------|
| 1020518 | 9,9 | 20 |

Uponor Minitec PE-Xa Q&E redukovaná spojka 20 x 9,9

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok, vyrobené z mosadze

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Minitec PE-Xa Q&E spoj. redukcia 20 x 9,9 s 1 PE-X krúž. 9,9 a 1 PE-X krúž. 20 | 5 | ks | 8,39 |



| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] |
|----------------|--------|---------|---------|
| 1020524 | 20 | 9,9 | 20 |
| 1063938 | 20 | 9,9 | 20 |

Uponor Minitec PE-Xa Q&E redukovaný T-kus 20 x 9,9 x 20

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok, vyrobené z mosadze. Používa sa pri pripojení okruhov systémom Tichelmann.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor Minitec PE-Xa Q&E T reduk. 20 x 9,9 x 9,9 s 1 PE-X krúž. 9,9 a 2 PE-X krúžkami 20 | 5 | ks | 8,06 |
| Uponor Minitec T-kus MLC 20 x Q&E 9,9 x MLC 20 | 2 | ks | 10,11 |



Uponor Minitec PE-Xa Q&E spojka 9,9 mm

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1005264 | 9,9 | 1,1 | 34 | 4 | Uponor Minitec PE-Xa Q&E T spojka 9,9-9,9 s dvomi krúžkami PE-X | 10 | ks | 3,69 |



Uponor Minitec PE-X krúžok 9,9 mm pre rúrky PE-Xa

Pre Uponor 9,9 x 1,1 Q&E tvarovky.

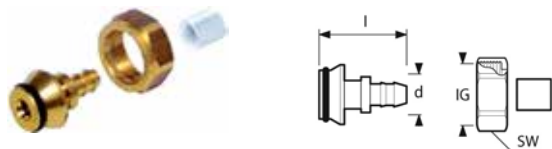
| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1005263 | 9,9 | Uponor Minitec PE-Xa krúžok pre PE-Xa rúrky 9,9 x 1,1 | 10 | ks | 0,22 |



Uponor Minitec prechod PE-Xa Q&E 9,9 mm-1/2"

Pre rúrky Uponor PE-Xa 9,9 x 1,1 mm, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | l [mm] | z [mm] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|--------|----------|---|---------|-------|--------------|
| 1005265 | 9,9 | R 1/2 | 39 | 14 | 22 | Uponor Minitec PE-Xa prechod na vonkajší závit 9,9 – 1/2" vonk. závit | 10 | ks | 5,25 |
| 1063939 | 9,9 | | 20 | | | Uponor Minitec PE-Xa prechod Q&E 9,9 – 20 MLC | 2 | ks | 8,94 |



Uponor Vario PE-X svorné šroubenie 9,9

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok 9,9 x 1,1 mm k Uponor rozdeľovačom a Uponor rozdeľovacej skrini, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1005266 | 9,9 | G 3/4 | 39 | 30 | Uponor Vario PE-Xa svorné šroubenie 9,9 – 3/4 FT eurokonus a jeden krúžok PE-X | 10 | ks | 6,29 |



Uponor svorné šroubenia PE-Xa 14 – 20

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnúťorný závit 3/4" eurokonus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | FT [palec] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|------------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1065283 | 14 | 2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokonus, 14 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| 1065290 | 20 | 1,9/2,0 | G 3/4 | 30 | Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokonus, 20 x 1,9/2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,15 |



Uponor PE-Xa Q&E spojka 20

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1008440 | 20 | Uponor PE-Xa Q&E spojka 20-20 s dvomi krúžkami PE-X | 1 | ks | 5,62 |



Uponor Q&E krúžok, farba natural

Vyrobený z materiálu PE-X (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúrky PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, 32, 40, 50 a 63 mm.

| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1042836 | 20 | natural | 6+10 | Uponor Q&E krúžok, natural pre rúry Uponor PE-Xa s rozmerom 20 mm | 20 | ks | 0,36 |



Uponor Q&E PE-Xa spojka 14

Pre spojenie Uponor PE-Xa rúrok. Materiál: mosadz

| Položka č. | d [mm] | l [mm] | Z [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|-------------------------------|-------|--------------|----------|
| 1058659 | 14 | 39 | 5 | Uponor Q&E PE-Xa spojka 14-14 | 10 | ks | 3,91 |



Uponor Q&E redukovaný T-kus 20 x 14 x 20

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok, vyrobené z mosadze. O-krúžky sú súčasťou balenia.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1063932 | 20 | 14 | 20 | Uponor Q&E T-kus 20-14-20 s O krúžkami | 2 | ks | 11,58 |



Uponor Q&E redukcia

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok, vyrobené z mosadze. O-krúžky sú súčasťou balenia.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------------------------|---------|-------|--------------|
| 1063933 | 20 | 14 | Uponor Q&E redukcia 20-14 | 2 | ks | 6,00 |
| 1063934 | 40 | 20 | Uponor Q&E redukcia 40-20 | 2 | ks | 22,96 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor Comfort E



Uponor Comfort E vám zaručí tepelnú pohodu. Predstavte si, že vaše nohy sa dotýkajú teplej zeme, keď ráno vstanete z postele alebo po sprchovaní. Jednoduchá inštalácia Comfort E káblových rohoží

pod dlažbou alebo Comfort E rohože s hliníkovou fóliou pod laminátom alebo parketami s hliníkovou izoláciou. Termostaty Uponor Comfort E sledujú čas a šetria náklady na vykurovanie.

Výhody pre vás

- Ideálne pre rekonštrukcie a novostavby
- Vhodné pod dlaždu, lamináty, parkety alebo vinylové krytiny v suchých alebo mokrých podlahových konštrukciách
- Jednoduchá inštalácia vďaka nízkej výške podlahy
- Vysoký komfort s krátkym reakčným časom
- Šetrí náklady na vykurovanie vďaka programovateľným riadiacim termostatmi

Komponenty systému

Uponor Comfort E káblová rohož



Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou



Príslušenstvo

Uponor Comfort E kolieskový termostat Set T-85



Uponor Comfort E digitálny programovateľný termostat flush Set T-86



Uponor Comfort E programovateľný digitálny termostat flush Set T-87IF



UPONOR SPI Comfort E kábel R-Set



UPONOR SPI Comfort E ochranná rúrka



UPONOR SPI Comfort E podlahový snímač T-85 T-87





Uponor Comfort E káblová rohož

Elektrické sáľavé vykurovacie rohože ako vstavané podlahové vykurovanie, vhodné pre všetky druhy podláh s nášľapnou vrstvou vyhotovenou z dlažby, 160 W / m²

- 3 mm tienený dvojžilový kábel so 4 m studeným koncom
- Vykurovací vodič s elektrickou izoláciou FEP
- Kábel pripevnený na nosnej rohoži; Šírka 0,5 m
- Zahŕňa ochrannú rúrku pre podlahový snímač
- IPX7 - schválené CE / VDE

| Položka č. | Q [W] | L [m] | B [m] | A [m ²] | Odpor [Ohm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|-------|-------|-------|---------------------|-------------|--|---------|-------|--------------|
| 1088656 | 160 | 2 | 0,5 | 1 | 329 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-1 | 1 | set | 80,18 |
| 1088657 | 240 | 3 | 0,5 | 1,5 | 215 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-1,5 | 1 | set | 92,87 |
| 1088658 | 320 | 4 | 0,5 | 2 | 167 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-2 | 1 | set | 112,97 |
| 1088659 | 400 | 5 | 0,5 | 2,5 | 132 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-2,5 | 1 | set | 154,47 |
| 1088660 | 480 | 6 | 0,5 | 3 | 110 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-3 | 1 | set | 154,47 |
| 1088661 | 640 | 8 | 0,5 | 4 | 84 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-4 | 1 | set | 223,10 |
| 1088662 | 800 | 10 | 0,5 | 5 | 68 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-5 | 1 | set | 255,85 |
| 1088663 | 960 | 12 | 0,5 | 6 | 55 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-6 | 1 | set | 318,78 |
| 1088664 | 1120 | 14 | 0,5 | 7 | 47 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-7 | 1 | set | 390,91 |
| 1088665 | 1280 | 16 | 0,5 | 8 | 42 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-8 | 1 | set | 440,72 |
| 1088666 | 1600 | 20 | 0,5 | 10 | 33 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-10 | 1 | set | 486,17 |
| 1088667 | 1920 | 24 | 0,5 | 12 | 27 | Uponor Comfort E káblová rohož 160-12 | 1 | set | 526,79 |



Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF

Elektrické sáľavé vykurovacie rohože ako vstavané podlahové vykurovanie, vhodné pre všetky druhy podláh s nášľapnou vrstvou vyhotovenou z dlažby, 160 W / m², zahŕňa digitálny programovateľný termostat s podlahovým snímačom

- 3 mm tienený dvojžilový kábel so 4 m studeným koncom
- Vykurovací vodič s elektrickou izoláciou FEP
- Kábel pripevnený na nosnej rohoži; Šírka 0,5 m
- Zahŕňa ochrannú rúrku pre podlahový snímač
- IPX7 - schválené CE / VDE

| Položka č. | Q [W] | L [m] | B [m] | A [m ²] | Odpor [Ohm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|-------|-------|-------|---------------------|-------------|---|---------|-------|--------------|
| 1088668 | 160 | 2 | 0,5 | 1 | 329 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-1 | 1 | set | 236,85 |
| 1088669 | 240 | 3 | 0,5 | 1,5 | 215 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-1,5 | 1 | set | 249,93 |
| 1088670 | 320 | 4 | 0,5 | 2 | 167 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-2 | 1 | set | 270,60 |
| 1088671 | 400 | 5 | 0,5 | 2,5 | 132 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-2,5 | 1 | set | 313,39 |
| 1088672 | 480 | 6 | 0,5 | 3 | 110 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-3 | 1 | set | 313,39 |
| 1088673 | 640 | 8 | 0,5 | 4 | 84 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-4 | 1 | set | 384,03 |
| 1088674 | 800 | 10 | 0,5 | 5 | 68 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-5 | 1 | set | 417,81 |
| 1088675 | 860 | 12 | 0,5 | 6 | 55 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-6 | 1 | set | 482,60 |
| 1088676 | 1120 | 14 | 0,5 | 7 | 47 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-7 | 1 | set | 556,89 |
| 1088677 | 1280 | 16 | 0,5 | 8 | 42 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-8 | 1 | set | 608,19 |
| 1088678 | 1600 | 20 | 0,5 | 10 | 33 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-10 | 1 | set | 655,01 |
| 1088679 | 1920 | 24 | 0,5 | 12 | 27 | Uponor Comfort E káblová rohož Set T-87IF 160-12 | 1 | set | 696,88 |



Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou

Elektrické sáľavé vykurovacie rohože s Al-fóliou vhodné do podláh s odnímateľnou nášľapnou vrstvou ako sú parkety, lamináty alebo koberce, 140 W / m²

- dvojžilový kábel s Al-fóliou; Šírka 0,5 m s 3m studeným koncom
- a AL-páskami
- Vykurovací vodič s elektrickou izoláciou FEP
- Vráťane ochranná rúrka pre podlahový snímač
- IPX7 - CE

| Položka č. | Q [W] | L [m] | B [m] | A [m ²] | Odpor [Ohm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|-------|-------|-------|---------------------|-------------|---|---------|-------|--------------|
| 1088684 | 140 | 2 | 0,5 | 1 | 378 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-1 | 1 | set | 133,91 |
| 1088685 | 280 | 4 | 0,5 | 2 | 189 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-2 | 1 | set | 184,34 |
| 1088686 | 420 | 6 | 0,5 | 3 | 126 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-3 | 1 | set | 235,18 |
| 1088687 | 560 | 8 | 0,5 | 4 | 94 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-4 | 1 | set | 296,40 |
| 1088688 | 700 | 10 | 0,5 | 5 | 76 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-5 | 1 | set | 337,14 |
| 1088689 | 840 | 12 | 0,5 | 6 | 63 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-6 | 1 | set | 386,54 |
| 1088690 | 980 | 14 | 0,5 | 7 | 54 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-7 | 1 | set | 454,40 |
| 1088691 | 1120 | 16 | 0,5 | 8 | 47 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-8 | 1 | set | 490,09 |
| 1088692 | 1260 | 18 | 0,5 | 9 | 42 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-9 | 1 | set | 555,67 |
| 1088693 | 1400 | 20 | 0,5 | 10 | 38 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou 140-10 | 1 | set | 606,06 |



Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF

Elektrické sáľavé vykurovacie rohože s Al-fóliou vhodné do podláh s odnímateľnou nášľapnou vrstvou ako sú parkety, lamináty alebo koberce, 140 W / m², zahŕňa digitálny programovateľný termostat s podlahovým snímačom

- dvojžilový kábel s Al-fóliou; Šírka 0,5 m s 3 m studeným koncom
- a AL páskami
- Vykurovací vodič s elektrickou izoláciou FEP
- Vráťane ochranná trubica pre podlahový snímač
- IPX7 - CE

| Položka č. | Q [W] | L [m] | B [m] | A [m ²] | Odpor [Ohm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|-------|-------|-------|---------------------|-------------|--|---------|-------|--------------|
| 1088694 | 140 | 2 | 0,5 | 1 | 378 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-1 | 1 | set | 288,15 |
| 1088695 | 280 | 4 | 0,5 | 2 | 189 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-2 | 1 | set | 338,58 |
| 1088696 | 420 | 6 | 0,5 | 3 | 126 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-3 | 1 | set | 389,46 |
| 1088697 | 560 | 8 | 0,5 | 4 | 94 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-4 | 1 | set | 450,64 |
| 1088698 | 700 | 10 | 0,5 | 5 | 76 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-5 | 1 | set | 501,52 |
| 1088699 | 840 | 12 | 0,5 | 6 | 63 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-6 | 1 | set | 552,37 |
| 1088700 | 980 | 14 | 0,5 | 7 | 54 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-7 | 1 | set | 608,65 |
| 1088701 | 1120 | 16 | 0,5 | 8 | 47 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-8 | 1 | set | 659,07 |
| 1088702 | 1260 | 18 | 0,5 | 9 | 42 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-9 | 1 | set | 709,92 |
| 1088703 | 1400 | 20 | 0,5 | 10 | 38 | Uponor Comfort E káblová rohož s Al-fóliou Set T-87IF 140-10 | 1 | set | 760,34 |



Položka č.

1088705

Uponor Comfort E kolieskový termostat Set T-85

Set kolieskový termostat T-85 pre elektrické sálavé vykurovanie s podlahovým snímačom

Popis

Balenie

Jedn.

Cena / Jedn.

Uponor Comfort E kolieskový termostat Set T-85 230V

5

set

77,56



Položka č.

1088819

Uponor Comfort E digitálny programovateľný termostat flush Set T-86

Set digitálny programovateľný termostat T-86 pre elektrické sálavé vykurovanie s podlahovým snímačom

- Namontovaný v stene
- Zobrazenie stavu aktuálneho režimu
- Funkcia úspory energie, štandardný dovolenkový režim
- Rozsah teplôt 5 - 35 ° C
- Spínací prúd 16A
- Ochranná trieda bývania IP 20 / izolovaná

Popis

Balenie

Jedn.

Cena / Jedn.

Uponor Comfort E digitálny programovateľný termostat flush Set T-86 230V

5

set

124,37



Položka č.

1088706

Uponor Comfort E programovateľný digitálny termostat flush Set T-87IF

Set digitálny programovateľný termostat T-87IF pre elektrické sálavé vykurovanie s podlahovým snímačom

- Namontovaný v stene spolu s rámkom
- Zobrazenie stavu aktuálneho režimu termostatu
- Podlahový snímač s obmedzovačom min / max
- Zahŕňa výpočty nákladov na energiu
- Stabilná nastavená teplota pre optimálny komfort a úsporu energie
- Programovateľný dovolenkový režim
- Ochrana proti neoprávnenému používaniu
- Rozsah teplôt 5 - 30 ° C
- Spínací prúd 10A
- Ochranná trieda bývania IP 30 / izolovaná

Popis

Balenie

Jedn.

Cena / Jedn.

Uponor Comfort E digitálny programovateľný termostat flush Set T-87IF 230V

5

set

149,64



Položka č.

1090942

UPONOR SPI Comfort E kábel R-Set

Sada na opravu Uponor Comfort E káblovej rohože a rohože s AL-fóliou s 3 manžetami a 4 zmrašťovacími hadicami

Popis

Balenie

Jedn.

Cena / Jedn.

UPONOR SPI Comfort E kábel R-Set 230V

1

set

15,09



Položka č.

1090943

UPONOR SPI Comfort E ochranná rúrka

2 m korugovaná rúrka s pevnou kovovou manžetou na jednej strane, na ochranu snímača elektrického podlahového vykurovania

Popis

Balenie

Jedn.

Cena / Jedn.

UPONOR SPI Comfort E ochranná rúrka

1

ks

12,88



Položka č.

1090944

UPONOR SPI Comfort E podlahový snímač T-85 T-87

Pre Uponor Comfort E Set kolieskový termostat T-85 a Uponor Comfort E Set digitálny programovateľný termostat T-87IF 230 V

Popis

Balenie

Jedn.

Cena / Jedn.

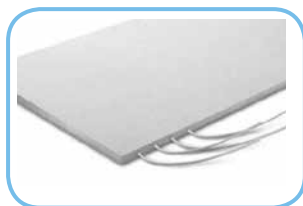
UPONOR SPI Comfort E podlahový snímač T-85 T-87

1

ks

18,35

Uponor Renovis panel – neizolovaný panel pre vykurovanie a chladenie (stropné aj stenové)



Uponor Renovis panel predstavuje tzv. suchý systém stenového alebo stropného vykurovania či chladenia. Uponor Renovis panel pozostáva z: sádrovej dosky hr. 15 mm s jadrom vystuženým vláknami. V doske je integrovaná rúrka Uponor PEXa 9,9x 1,1 mm. Rozostup rúrok je 50 mm.

Komponenty systému

Uponor Renovis panel



Rúrka / Fitingy

Uponor PE-Xa rúrka
9,9 x 1,1



Uponor PE-Xa Q&E spojky



Uponor expandér pre PE-Xa
rúrku 9,9 x 1,1



Príslušenstvo

Uponor PE-Xa rúrka
20 x 2



Uponor PE-Xa Q&E
redukovaný T-kus
20 x 9,9 x 20



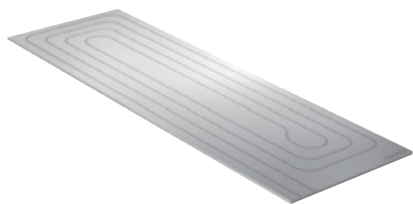
Uponor PE-Xa Q&E spojka
20 x 9,9



Rozdeľovače / Skrinky

Uponor svorné
šroubenie





Uponor Renovis panel

Uponor Renovis panel predstavuje tzv. suchý systém stenového alebo stropného vykurovania či chladenia. Je vhodný pre novostavby aj rekonštrukcie a pozostáva zo: sádrovej dosky hr. 15 mm s jadrom vystuženým skleneným vláknom v ktorej je integrovaná rúrka Uponor PEXa 9,9x 1,1 mm. Rozostup rúrok je 50 mm.

| | |
|--|--|
| Dĺžka rúrky v 1 m ² panelu: | 12,3 m/m ² |
| Dĺžka rúrky v paneli 2000x625mm: | 16,1 m |
| Dĺžka rúrky v paneli 1200x625mm: | 10,1 m |
| Dĺžka rúrky v paneli 800x625mm: | 7,1 m |
| Hmotnosť: | 12,1 kg/m ² (bez vody), 12,7 kg/m ² (včetně vody) |
| Prevádzková teplota: | 15-55°C |
| Max. prevádzkový tlak: | 6 bar |
| Tepelná vodivosť: | 0,30 W/mK |
| Farba: | RAL7040 sivá |

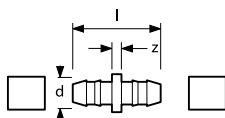
| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | A [m ²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------|--|---------|-------|--------------|
| 1063925 | 2000 | 625 | 15 | 1,25 | UPONOR Renovis Panel 2000x625mm; 1,25 m ² | 1 | ks | 82,50 |
| 1063924 | 1200 | 625 | 15 | 0,75 | UPONOR Renovis Panel 1200x625mm; 0,75 m ² | 1 | ks | 75,80 |
| 1063923 | 800 | 625 | 15 | 0,50 | UPONOR Renovis Panel 800x625mm; 0,5 m ² | 1 | ks | 55,30 |



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s napr. prENISO 15875 "Systémy plastových potrubí pre inštalácie teplej a studenej vody – Zosieťovaný polyetylén" s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etylvinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúrky Uponor Wirsbo eval- a pePEX Q&E spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízkoteplotné radiátory, teplota pri poruche funkčnosti 95°C. Prevádzkový tlak 6 barov.

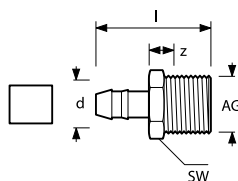
| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | V [l/m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1009228 | 20 | 2,0 | 120 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 120 m kotúč | 120 | m | 1,89 |
| 1009230 | 20 | 2,0 | 240 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 240 m kotúč | 240 | m | 1,89 |
| 1009231 | 20 | 2,0 | 480 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 480 m kotúč | 480 | m | 1,89 |



Uponor Minitec PE-Xa Q&E spojka 9,9 mm

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1005264 | 9,9 | 1,1 | 34 | 4 | Uponor Minitec PE-Xa Q&E spojka 9,9 – 9,9 s dvomi krúžkami PE-X | 10 | ks | 3,69 |



Uponor Minitec prechod PE-Xa Q&E 9,9 mm-½" vonk. závit

Pre rúrky Uponor PE-Xa 9,9 x 1,1 mm. Vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | l [mm] | z [mm] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|--------|----------|---|---------|-------|--------------|
| 1005265 | 9,9 | R 1/2 | 39 | 14 | 22 | Uponor Minitec PE-Xa prechod 9,9 – 1/2 s jedným krúžkom PE-X | 10 | ks | 5,25 |



Uponor Minitec PE-Xa Q&E redukovaná spojka 20 x 9.9

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1020518 | 9,9 | 20 | Uponor Minitec PE-Xa Q&E redukovaná spojka 20 x 9,9 s 1 PE-X krúž. 9,9 a 1 PE-X krúž. 20 | 5 | ks | 8,39 |



Uponor Minitec PE-Xa Q&E T-kus 20 x 9.9 x 20

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok, vyrobené z mosadze

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1020524 | 20 | 9,9 | 20 | Uponor Minitec PE-Xa Q&E T reduk. 20 x 9,9 x 9,9 s 1 PE-X krúž. 9,9 a 2 PE-X krúžkami 20 | 5 | ks | 8,06 |



Uponor Minitec PE-X Q&E krúžok 9.9

Pre Uponor 9,9 x 1,1 Q&E tvarovky

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1005263 | 9,9 | Uponor Minitec PE-X krúžok pre PE-Xa rúrky 9,9 x 1,1 | 10 | ks | 0,22 |



Uponor Q&E krúžok 20, farba natural

Vyrobený z materiálu PE-X (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúrky PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, 32, 40, 50 a 63 mm.

| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1042836 | 20 | natural | 6 + 10 | Uponor Q&E krúžok, natural pre rúrky Uponor PE-Xa s rozmerom 20 mm | 20 | ks | 0,36 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor Teporis panel – izolovaný panel pre vykurovanie a chladenie (stropné aj stenové)



Uponor Teporis panel predstavuje tzv. suchý systém stenového alebo stropného vykurovania či chladenia. V portfólio Uponor-u existujú dva typy týchto panelov: a.) aktívny b.) pasívny. Uponor Teporis panel pozostáva zo: sádrovej dosky hr. 15 mm s jadrom vystuženým vláknami. Izolácia dosky je z EPS 030 (PS200) hr. 27 mm, je pevne pripevnená zo zadnej strany k sádrovej doske. Celková hrúbka spolu s izoláciou je 42 mm, po pozdĺžnych stranách má zrazené hrany. V doske je integrovaná (len pri aktívnom paneli) rúrka Uponor PEXa 9,9 x 1,1 mm. Rozstup rúrok je 50 mm.

Komponenty systému

Uponor Teporis panel – aktívny panel

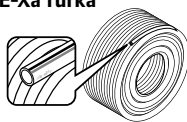


Uponor Teporis panel – pasívny panel



Rúrka / Fitingy

Uponor PE-Xa rúrka 9,9 x 1,1



Uponor PE-Xa Q&E spojky



Uponor expandér pre PE-Xa rúrku 9,9 x 1,1



Príslušenstvo

Uponor PE-Xa rúrka 20 x 2



Uponor PE-Xa Q&E redukovaný T-kus 20 x 9,9 x 20



Uponor PE-Xa Q&E spojka 20 x 9,9



Rozdeľovače / Skrinky

Uponor svorné šroubenie





Uponor Teporis panel – aktívny

Uponor Teporis aktívny panel pozostáva z: sádrovej dosky hr. 15 mm s jadrom vystuženým vláknami. Izolácia dosky je z EPS 030 (PS200) hr. 27 mm, je pevne pripevnená zo zadnej strany k sádrovej doske. Celková hrúbka spolu s izoláciou je 42 mm, po pozdĺžnych stranách má zrazené hrany. V doske je integrovaná rúrka Uponor PEXa 9,9x 1,1 mm. Rozostup rúrok je 50 mm.

V rozmeroch: 2 000 x 1 200 mm, 1 000 x 1 200 mm, 500 x 1 200 mm.

| Položka č. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | A [m ²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---|---------|-------|--------------|
| 1047319 | 42 | 2 000 | 1 200 | 2,40 | Uponor Teporis panel – aktívny 2 000 x 1 200 Typ 2 s tepelnou izoláciou 27 mm | 1 | ks | 226,00 |
| 1047320 | 42 | 1 000 | 1 200 | 1,20 | Uponor Teporis panel – aktívny 1 000 x 1 200 Typ 2 s tepelnou izoláciou 27 mm | 1 | ks | 117,00 |
| 1047321 | 42 | 500 | 1 200 | 0,60 | Uponor Teporis panel – aktívny 500 x 1 200 Typ 2 s tepelnou izoláciou 27 mm | 1 | ks | 57,60 |



Uponor Teporis panel – pasívny

Uponor Teporis pasívny panel má rovnaké rozmery ako aktívny panel (položka č. 1047319 – 21) ale neobsahuje rúrky

V rozmeroch 2 000 x 1 200 mm

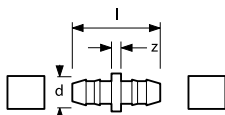
| Položka č. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | A [m ²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---|---------|-------|--------------|
| 1020506 | 42 | 2 000 | 1 200 | 2,40 | Uponor Teporis panel – pasívny 2 000 x 1 200 s tepelnou izoláciou 27 mm | 1 | ks | 97,00 |



Uponor Comfort Pipe Plus rúrky

Rúrka PE-Xa s odolnosťou voči difúzii kyslíka vyrobená z peroxidom zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) za použitia metódy Engel v súlade s napr. prENISO 15875 "Systémy plastových potrubí pre inštalácie teplej a studenej vody – Zosieťovaný polyetylén" s bariérou proti difúzii kyslíka z EVOH (etyl-vinylalkoholu) a vonkajšej vrstvy z PE. rúrky Uponor Wirsbo eval- a pePEX Q&E spĺňajú požiadavky týkajúce sa odolnosti voči difúzii kyslíka, napr. DIN 4726. Trieda návrhu 4 – Podlahové vykurovanie a nízkoteplotné radiátory, teplota pri poruche funkčnosti 95°C. Prevádzkový tlak 6 barov.

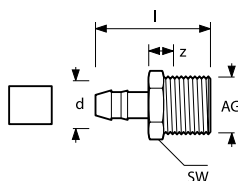
| Položka č. | d [mm] | s [mm] | L [mm] | V [l/m] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1009230 | 20 | 2,0 | 240 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 240 m kotúč | 240 | ks | 1,89 |
| 1009231 | 20 | 2,0 | 480 | 0,2 | Uponor Comfort Pipe Plus 20 x 2,0 480 m kotúč | 480 | ks | 1,89 |



Uponor Minitec PE-Xa Q&E spojka 9,9 mm

Pre spájanie rúrok Uponor PE-Xa, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1005264 | 9,9 | 1,1 | 34 | 4 | Uponor Minitec PE-Xa Q&E spojka 9,9 – 9,9 s dvomi krúžkami PE-X | 10 | ks | 3,69 |



Uponor Minitec prechod PE-Xa Q&E 9,9 mm-1/2" vonk. závit

Pre rúrky Uponor Minitec PE-Xa 9,9 x 1,1 mm. Vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | MT [palec] | l [mm] | z [mm] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|--------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1005265 | 9,9 | R 1/2 | 39 | 14 | 22 | Uponor Minitec PE-Xa prechod 9,9 – 1/2 s jedným krúžkom PE-X | 10 | ks | 5,25 |



Uponor Minitec PE-Xa Q&E redukovaná spojka 20 x 9.9

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1020518 | 9,9 | 20 | Uponor Minitec PE-Xa Q&E redukovaná spojka 20 x 9,9 s 1 PE-X krúž. 9,9 a 1 PE-X krúž. 20 | 5 | ks | 8,39 |



Uponor Minitec PE-Xa Q&E T-kus 20 x 9.9 x 20

Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúrok, vyrobené z mosadze

| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1020524 | 20 | 9,9 | 20 | Uponor Minitec PE-Xa Q&E T reduk. 20 x 9,9 x 9,9 s 1 PE-X krúž. 9,9 a 2 PE-X krúžkami 20 | 5 | ks | 8,06 |



Uponor Minitec PE-X Q&E krúžok 9.9

Pre Uponor 9,9 x 1,1 Q&E tvarovky

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1005263 | 9,9 | Uponor Minitec PE-X krúžok pre PE-Xa rúrky 9,9 x 1,1 | 10 | ks | 0,22 |



Uponor Q&E krúžok 20, farba natural

Vyrobený z materiálu PE-X (zosieťovaný polyetylén). Krúžky Uponor Q&E sú určené na montáž Uponor Q&E, pre rúrky PE-Xa s rozmermi 16, 20, 25, 32, 40, 50 a 63 mm.

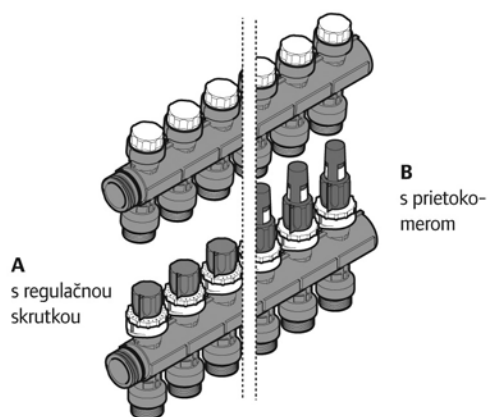
| Položka č. | d [mm] | farba [-] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1042836 | 20 | natural | 6 + 10 | Uponor Q&E krúžok, natural pre rúrky Uponor PE-Xa s rozmerom 20 mm | 20 | ks | 0,36 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor rozdeľovače, príslušenstvo a náradie



Uponor plastový (modulárny) rozdeľovač

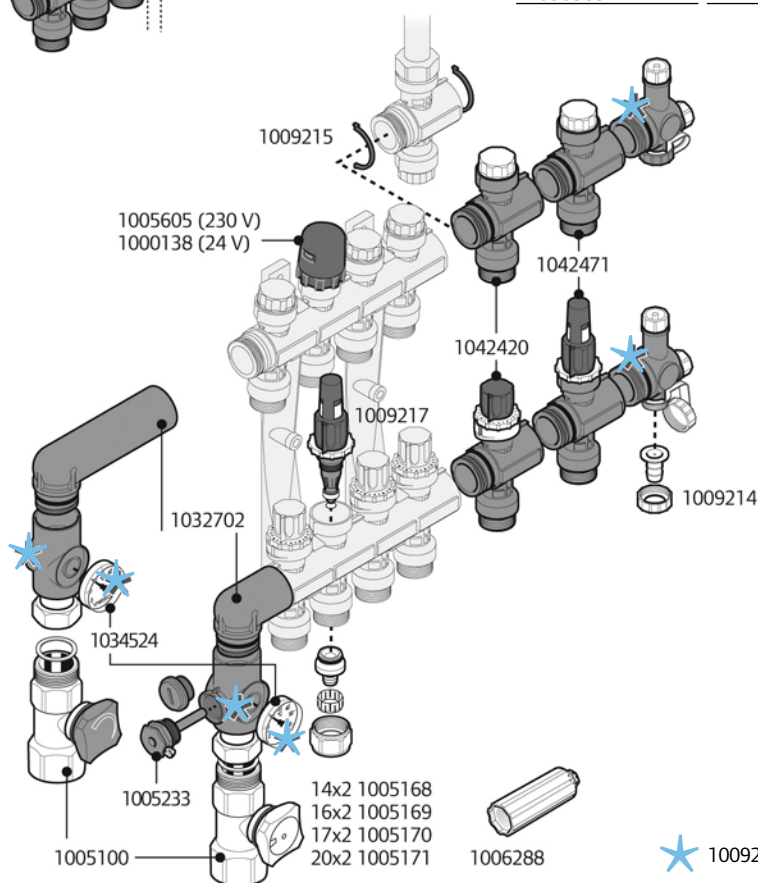


A) Rozdeľovač s regulačnou skrutkou

| Obj. číslo: | počet okruhov: | dĺžka L [mm] |
|----------------|----------------|--------------|
| 1042420 | 1 | 50 |
| 1030580 | 3 | 150 |
| 1030581 | 4 | 200 |
| 1030582 | 5 | 300 |

B) Rozdeľovač s prietokomerom

| Obj. číslo: | počet okruhov: | dĺžka L [mm] |
|----------------|----------------|--------------|
| 1042471 | 1 | 50 |
| 1030583 | 3 | 150 |
| 1030584 | 4 | 200 |
| 1030585 | 5 | 300 |



★ 1009209 (Uponor Základná sada pre plastový rozdeľovač)

Ako vyskladáte rozdeľovač:

| Počet okruhov rozdeľovača: | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1042420 Uponor plastový rozdeľovač jednodielny | 2 | | | 1 | | | | | | 1 | |
| 1030580 Uponor plastový rozdeľovač 3-cestný | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | |
| 1030581 Uponor plastový rozdeľovač 4-cestný | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 1 | 1 | |
| 1030582 Uponor plastový rozdeľovač 6-cestný | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 1009209 Uponor základná sada pre plastový rozdeľovač | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



Uponor Vario PLUS modulárny plastový rozdeľovač s regulačnou skrútkou

Balenie obsahuje rozdeľovač a zberač vyrobený z polyamidu spevneného sklenenými vláknami. Napojenia vykurovacieho okruhu 3/4 vonk.záv. euro-kónus sú kompatibilné s Uponor svornými šroubeniami. Rozstupy medzi jednotlivými okruhmi sú 50 mm. Jednotlivé moduly možno spájať za účelom vytvorenia požadovaného počtu okruhov. Uponor termopohon možno inštalovať aj na guľový ventil. Na každom rozdeľovači sa nachádzajú regulačné vyvažovacie ventily za účelom regulovania prívodu do jednotlivých okruhov. Max. prevádzková teplota: 60°C; Max. prevádzkový tlak: 6 barov.

| Položka č. | výstupy [-] | l [mm] | MT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|------------|--|---------|-------|--------------|
| 1042420 | 1 | 50 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS jednodielny modul (s regul. skrútkou) pre plastový rozdeľovač | 1 | set | 40,51 |
| 1030580 | 3 | 150 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS modulárny plastový rozdeľovač s regulačnou skrútkou, 3 vetvový | 1 | ks | 95,18 |
| 1030581 | 4 | 200 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS modulárny plastový rozdeľovač s regulačnou skrútkou, 4 vetvový | 1 | ks | 120,81 |
| 1030582 | 6 | 300 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS modulárny plastový rozdeľovač s regulačnou skrútkou, 6 vetvový | 1 | ks | 170,84 |



Uponor Vario PLUS modulárny plastový rozdeľovač s prietokomerom

Balenie obsahuje rozdeľovač a zberač vyrobený z polyamidu spevneného sklenenými vláknami. Napojenia vykurovacieho okruhu 3/4 vonk. záv. eurokónus sú kompatibilné s Uponor svornými šroubeniami. Rozstupy medzi jednotlivými okruhmi sú 50 mm. Jednotlivé moduly možno spájať za účelom vytvorenia požadovaného počtu okruhov. Uponor termopohon možno inštalovať aj na guľový ventil. Na rozdeľovači sú nastaviteľné a uzatvárateľné skrútkovania (stupnica prietokomera má rozsah 0 - 4 l/min) na nastavenie požadovaného prietoku v jednotlivých vykurovacích okruhoch. Max. prevádzková teplota: 60°C, max. prevádzkový tlak: 6 barov

| Položka č. | výstupy [-] | l [mm] | MT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|------------|---|---------|-------|--------------|
| 1042471 | 1 | 50 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS jednodielny modul (s prietokomerom) pre plastový rozdeľovač | 1 | set | 47,34 |
| 1030583 | 3 | 150 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS modulárny plastový rozdeľovač s prietokomerom, 3 vetvový | 1 | ks | 114,70 |
| 1030584 | 4 | 200 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS modulárny plastový rozdeľovač s prietokomerom, 4 vetvový | 1 | ks | 146,43 |
| 1030585 | 6 | 300 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS modulárny plastový rozdeľovač s prietokomerom, 6 vetvový | 1 | ks | 214,76 |

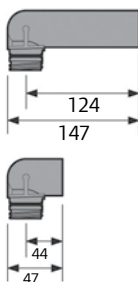
Uponor príslušenstvo pre plastový modulárny rozdeľovač



Uponor základná súprava pre plastový rozdeľovač

Pre Uponor plastový modulárny rozdeľovač vrátane konzol, spojovacích súčastí plochých tesniacich skrútek s otočnou maticou, termometrom a koncovými súčiastkami s odvzdušňovacím ventilom, uzáverom na naplnenie a vypúšťanie a obtokovým ventilom (bypassom).

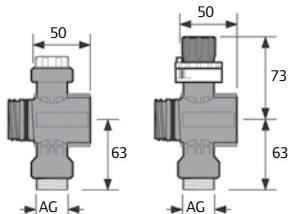
| Položka č. | l [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1009209 | 150 | Uponor plastový rozdeľovač, základ. súprava G1" | 1 | set | 83,95 |



Uponor Vario PLUS set pripojovacích kolien pre plastový rozdeľovač

Pre pripojenie prívodu/spiatočky Uponor modulárneho plastového rozdeľovača. Vyrobený z polyamidu spevneného sklenenými vláknami. Max. prevádzková teplota: 70°C; Max. prevádzkový tlak: 6 bar.

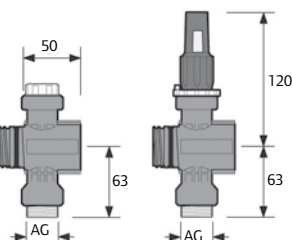
| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1032702 | Uponor Vario PLUS pripoj. koleno na plast. rozdeľovač set pre pripojenie zo spodu | 1 | set | 17,81 |



Uponor Vario PLUS jednodielny modul (s regul. skrutkou) pre plastový rozdeľovač

pre Uponor plastový rozdeľovač s regulačnou skrutkou na dodatočné rozšírenie o ďalší okruh vykurovania. Prítokový diel s regulačným ventilom, odtokový diel s termostatom, horný oddiel obsahuje tiež uzáver a PE-Xa svorné šroubenia 17x2 mm. Vyrobené z polyamidu spevneného sklenenými vláknami. Max. teplota: 60°C, Max. tlak: 6 barov

| Položka č. | MT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|---|---------|-------|--------------|
| 1042420 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS jednodielny modul (s regul. skrutkou) pre plastový rozdeľovač | 1 | set | 40,51 |



Uponor Vario PLUS jednodielna súprava pre plastový rozdeľovač

Pre Uponor plastový rozdeľovač s prietokomerom pre dodatočné rozšírenie o ďalší okruh vykurovania. Prítokový diel s nastaviteľnými a uzatvárateľnými vložkami (kontrolné okienko prietokomeru s rozsahom 0 – 4 l/min) pre nastavenie prietoku jednotlivých vykurovacích okruhů. Odtokový diel s termostatom, horný oddiel obsahuje tiež uzáver. Vhodné pre Uponor regulačný systém v spojení s Uponor PPSU termopohonmi rozdeľovača. Bez svorných šroubení. Vyrobené z polyamidu spevneného sklenenými vláknami. Max. teplota – 60°C, Max. tlak – 6 barov

| Položka č. | MT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|---|---------|-------|--------------|
| 1042471 | G 3/4 | Uponor Vario PLUS jednodielny modul (s prietokomerom) pre plastový rozdeľovač | 1 | set | 47,34 |



Uponor Vario PLUS set upevňovacích krúžkov pre plastový rozdeľovač

Pre pripojenie segmentu (modulu) Uponor plastového rozdeľovača. Je potrebný len v prípade, ak potrebujete z rozdeľovača použiť jeden okruh napojený zhora – vymedzuje sa ním vzniknutá dištancia.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1009215 | Uponor Vario PLUS set upev. krúžkov pre plast. rozd. | 1 | set | 5,25 |



Uponor Vario PLUS hrdlo pre pripojenie na hadicu pre plastový rozdeľovač

Pre pripojenie hadice na napustenie/vypustenie 1/2" na Uponor plastový rozdeľovač.

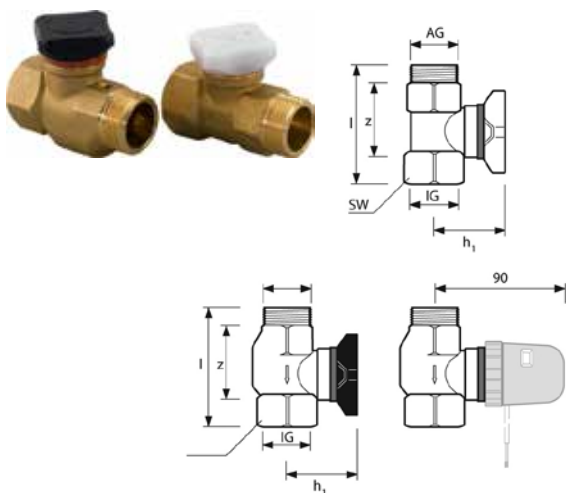
| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1009214 | Uponor Vario PLUS hrdlo pre pripojenie na hadicu pre plastový rozdeľovač pre vypustenie a napustenie | 1 | set | 1,88 |



Uponor Vario guľový ventil

Vyrobený z mosadze. S plochým tesnením, vertikálnym skrutkovým pripojením 1" VONK. ZÁV. Dĺžka 60 mm.

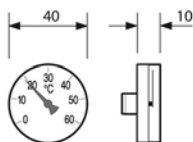
| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1032701 | Uponor Vario guľový ventil 1 VONK. ZÁV. s 1 VNÚT. ZÁV. s tesnením | 1 | set | 22,83 |



Uponor Vario set regulačných guľových ventilov pre rozdeľovače

Pre uzatvorenie, resp. zaregulovanie prietoku média do rozdeľovača. Ventil na späťtočke sa dá ovládať pohonom zn. Uponor a na prívoде je možné prednastaviť presný prierez.

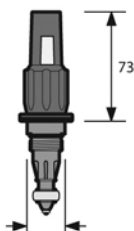
| Položka č. | l [mm] | h1 [mm] | z [mm] | MT [palec] | FT [palec] | A/F [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|--------|------------|------------|----------|---|---------|-------|--------------|
| 1005100 | 80 | 50 | 45 | G1 | Rp 1 | 38 | Uponor Vario set regulačných guľ. ventilov pre rozdeľovače 1" 1" vonk. z./1" vnút. z. | 1 | set | 46,37 |



Uponor teplomer pre plastový rozdeľovač

Pre indikáciu teploty na prívoде a späťtočke Uponor plastového rozdeľovača. Set obsahuje 2 teplomery. Vyrobené z polykarbonátu.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1034524 | Uponor teplomer 0-60°C pre Uponor plastový rozdeľovač | 1 | set | 7,32 |



Uponor prietokomer pre plastový rozdeľovač Vario PLUS

Pre nastavovanie objemu vody pre jednotlivé vetvy vykurovania v rozsahu 0-4 l/min. Objem vody je indikovaný na stupnici. Vyrobený z polyamidu spevneného sklenenými vláknami.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1009217 | Uponor prietokomer 0-4 l/min pre Uponor plastový rozdeľovač Vario PLUS | 1 | ks | 10,50 |



Uponor Vario M plastový rozdeľovač s prietokomerom

Plastové telo rozdeľovača s 1" pripojením. Každá vetva rozdeľovača obsahuje prietokomer pre reguláciu okruhu na prívodnej vetve, na vratnej vetve je každý okruh ukončený gumovou koncovkou s možnosťou napojenia pohonu. Jednotlivé prietokomery je možné vymeniat pod tlakom – nie je potrebné vypustenie okruhu. Súčasťou rozdeľovača sú vypúšťacie a odvzdušňovacie ventily a teplomery na prívodnej aj vratnej vetve. Jednotlivé okruhy sú v rozstupe 50mm napojené pomocou 3/4" vonk.závitú (eurokonus).

Materiál: Polyamid vystužený sklenenými vláknami. Max. prevádzkový tlak: 6 bar
Max. teplota: 60 °C

| Položka č. | Počet vývodov | p [bar] | l [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|---------------|---------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1085944 | 2 | 6 | 210 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 2-cestný | 1 | ks | 114,80 |
| 1085945 | 3 | 6 | 260 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 3-cestný | 1 | ks | 120,95 |
| 1085946 | 4 | 6 | 310 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 4-cestný | 1 | ks | 146,72 |
| 1085947 | 5 | 6 | 360 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 5-cestný | 1 | ks | 173,70 |
| 1085948 | 6 | 6 | 410 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 6-cestný | 1 | ks | 200,76 |
| 1085949 | 7 | 6 | 460 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 7-cestný | 1 | ks | 224,95 |
| 1085950 | 8 | 6 | 510 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 8-cestný | 1 | ks | 254,84 |
| 1085951 | 9 | 6 | 560 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 9-cestný | 1 | ks | 275,73 |
| 1085952 | 10 | 6 | 610 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 10-cestný | 1 | ks | 287,00 |
| 1086250 | 11 | 6 | 660 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 11-cestný | 1 | ks | 306,48 |
| 1086251 | 12 | 6 | 710 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 12-cestný | 1 | ks | 328,00 |
| 1087129 | 13 | 6 | 800 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 13-cestný | 1 | ks | 365,33 |
| 1087130 | 14 | 6 | 850 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 14-cestný | 1 | ks | 383,15 |
| 1087131 | 15 | 6 | 900 | Uponor Vario M rozdeľovač 1", s prietokomerom, 15-cestný | 1 | ks | 400,98 |



Uponor Smart S nerezový rozdeľovač s prietokomerom

Nerezový rozdeľovač s 1" pripojením. Každá vetva rozdeľovača obsahuje prietokomer pre reguláciu okruhu na prívodnej vetve, na vratnej vetve je okruh ukončený gumovou koncovkou s možnosťou napojenia pohonu. Jednotlivé prietokomery je možné vymeniat pod tlakom. Rozdeľovač obsahuje napúšťací a odvzdušňovací ventil. Jednotlivé okruhy sú v rozstupe 50 mm napojené pomocou 3/4" vonk.závitom (eurokonus). Max.tlak 6 bar, max. teplota 60°C.

| Položka č. | Počet vývodov | p [bar] | l [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|------------|---------------|---------|--------|--|-------|--------------|----------|
| 1086538 | 2 | 6 | 210 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 2X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 113,78 |
| 1086539 | 3 | 6 | 260 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 3X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 121,98 |
| 1086540 | 4 | 6 | 310 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 4X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 142,48 |
| 1086541 | 5 | 6 | 360 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 5X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 165,03 |
| 1086542 | 6 | 6 | 410 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 6X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 187,58 |
| 1086543 | 7 | 6 | 460 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 7X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 210,13 |
| 1086544 | 8 | 6 | 510 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 8X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 231,65 |
| 1086545 | 9 | 6 | 560 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 9X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 254,20 |
| 1086546 | 10 | 6 | 610 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 10X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 277,78 |
| 1086547 | 11 | 6 | 660 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 11X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 300,33 |
| 1086548 | 12 | 6 | 710 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 12X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 322,88 |
| 1088864 | 13 | 6 | 760 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 13X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 365,60 |
| 1088865 | 14 | 6 | 810 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 14X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 395,43 |
| 1088866 | 15 | 6 | 860 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 15X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 423,81 |
| 1088867 | 16 | 6 | 910 | UPONOR SMART S rozdeľovač FM 16X3/4 EURO s prietokomerom | 1 | ks | 453,68 |



Uponor Smart S nerezový rozdeľovač s regulačnou skrútkou

Nerezový rozdeľovač s 1" pripojením. Každá vetva rozdeľovača obsahuje regulačnú skrútku pre reguláciu okruhu na prívodnej vetve, na vratnej vetve je okruh ukončený gumovou koncovkou s možnosťou napojenia pohonu. Jednotlivé prietokomery je možné vymeniat pod tlakom. Rozdeľovač obsahuje napúšťací a odvzdušňovací ventil. Jednotlivé okruhy sú v rozstupe 50 mm napojené pomocou 3/4" vonk.závitom (eurokonus). Max.tlak 6bar, max. teplota 60°C.

| Položka č. | Počet vývodov | p [bar] | l [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|------------|---------------|---------|--------|--|-------|--------------|----------|
| 1088045 | 2 | 6 | 210 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 2X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 96,35 |
| 1088046 | 3 | 6 | 260 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 3X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 112,75 |
| 1088047 | 4 | 6 | 310 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 4X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 130,18 |
| 1088048 | 5 | 6 | 360 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 5X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 149,65 |
| 1088049 | 6 | 6 | 410 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 6X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 169,13 |
| 1088050 | 7 | 6 | 460 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 7X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 187,58 |
| 1088051 | 8 | 6 | 510 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 8X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 208,08 |
| 1088052 | 9 | 6 | 560 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 9X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 229,60 |
| 1088053 | 10 | 6 | 610 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 10X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 251,13 |
| 1088054 | 11 | 6 | 660 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 11X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 269,58 |
| 1088055 | 12 | 6 | 710 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 12X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 290,08 |
| 1088868 | 13 | 6 | 760 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 13X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 328,40 |
| 1088869 | 14 | 6 | 810 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 14X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 351,88 |
| 1088870 | 15 | 6 | 860 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 15X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 375,82 |
| 1088871 | 16 | 6 | 910 | UPONOR SMART S rozdeľovač LS 16X3/4 EURO s regulačnou skrútkou | 1 | ks | 401,43 |

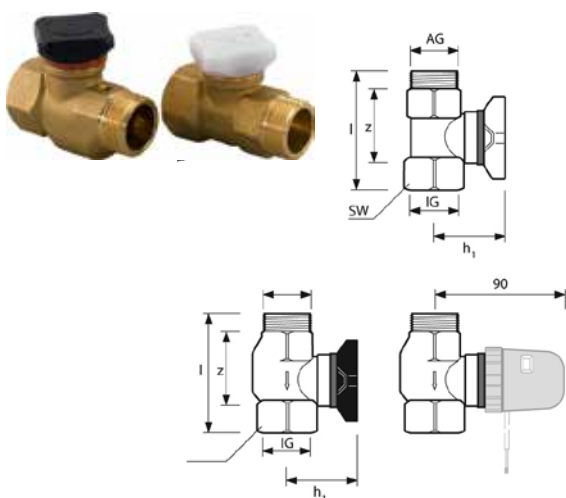
Uponor príslušenstvo pre mosadzný a nerezový rozdeľovač



Uponor set guľových ventilov pre nerezový rozdeľovač

Vyrobený z mosadze. S plochým tesnením, vertikálnym skrutkovým pripojením 1" VONK. ZÁV. Dĺžka: 60 mm.

| Položka č. | MT [palec] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | h [mm] | h1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|------------|--------|---------|--------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1032701 | | | | | | | Uponor set guľových ventilov 1" vnút./vonk. závit s plochým tesnením | 1 | set | 22,83 |
| 1012913 | R 1 | Rp 3/4 | 50 | 43 | 65 | 18 | Uponor set guľových ventilov R 1" a Rp ¾" | 1 | set | 15,22 |



Uponor set regulačných guľových ventilov pre rozdeľovače

Pre uzatvorenie, resp. zaregulovanie prietoku média do rozdeľovača. Ventil na spätičke sa dá ovládať pohonom zn. Uponor a na prívrade je možné prednastaviť presný prierez.

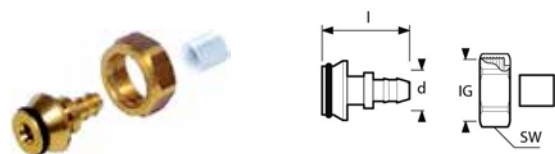
| Položka č. | l [mm] | h1 [mm] | z [mm] | MT [palec] | FT [palec] | A/F [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|--------|------------|------------|----------|---|-------|--------------|----------|
| 1005100 | 80 | 50 | 45 | G1 | Rp 1 | 38 | Uponor set regulačných guľ. ventilov pre rozdeľovače 1" 1" vonk. z./1" vnút. z. | 1 | set | 46,37 |



Uponor Uni-C zátka

So závitom G3/4 Eurokonus.

| Položka č. | FT [palec] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1014122 | G 3/4 | Uponor Uni-C zátka G 3/4 eurokónus | 10 | sada | 4,57 |



Uponor PE-Xa svorné šroubenie 9,9

Pre pripájanie Uponor PE-Xa rúrok 9,9 x 1,1 mm k Uponor rozdeľovačom a Uponor rozdeľovacej skrini, vyrobené z mosadze.

| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | A/F [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|------------|--------|----------|--|-------|--------------|----------|
| 1005266 | 9,9 | G 3/4 | 39 | 30 | Uponor PE-Xa svorné šroubenie 9,9 – 3/4 FT eurokonus a jeden krúžok PE-X | 10 | ks | 6,29 |



| Položka č. | d [mm] | s [mm] | FT [palec] | A/F [mm] |
|----------------|--------|---------|------------|----------|
| 1065283 | 14 | 2,0 | G 3/4 | 30 |
| 1065284 | 16 | 1,8/2,0 | G 3/4 | 30 |
| 1065286 | 17 | 2,0 | G 3/4 | 30 |
| 1065290 | 20 | 1,9/2,0 | G 3/4 | 30 |

Uponor svorné šroubenia PE-Xa 14 – 20

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútorňý závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 14 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 16 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 17 x 2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,05 |
| Uponor VARIO svorné šroubenie PE-Xa eurokónus, 20 x 1,9/2,0 x 3/4 vnút. záv. | 10 | ks | 4,15 |



| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | z [mm] |
|----------------|--------|------------|--------|--------|
| 1058086 | 16 | G 1/2 | 22,5 | 2,5 |
| 1058088 | 20 | G 1/2 | 25,7 | 4,9 |
| 1058090 | 16 | G 3/4 | 22,5 | 0,8 |
| 1058092 | 20 | G 3/4 | 23,7 | 0,8 |
| 1058093 | 25 | G 3/4 | 27,0 | 4,5 |

Uponor Uni-X svorné šroubenie s vnútorným závitom

Svorné šroubenie vyrobené z mosadze, presuvná matica poniklovaná, lisovaná objímka vyrobená z PPSU a lisovaný krúžok vyrobený z PA. Na pripojenie MLC Uni Pipe PLUS rúrok Uponor k rozvodu. Vnútorňý závit 1/2" alebo 3/4" eurokónus podľa normy DIN EN ISO 228-1.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Uni-C svorné šroubenie MLC 16-1/2 FT eurokónus | 1 | ks | 2,55 |
| Uponor Uni-C svorné šroubenie MLC 20-1/2 FT eurokónus | 1 | ks | 4,31 |
| Uponor Uni-X svorné šroubenie MLC 16-3/4 FT eurokónus | 1 | ks | 2,96 |
| Uponor Uni-X svorné šroubenie MLC 20-3/4 FT eurokónus | 1 | ks | 3,26 |
| Uponor Uni-X svorné šroubenie MLC 25-3/4 FT eurokónus | 1 | ks | 8,51 |



| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | A/F [mm] | p [bar] |
|----------------|--------|------------|----------|---------|
| 1057441 | 16 | 3/4" | 30 | 6 |

Uponor Flex-X svorné šroubenie, PN 6

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútorňý závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Flex-X svorné šroubenie PN6 16 x 2,0 - 3/4 eurokónus | 10 | ks | 5,07 |



| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | A/F [mm] | p [bar] |
|----------------|--------|------------|----------|---------|
| 1045542 | 16 | 3/4" | 30 | 10 |

Uponor Flex-X svorné šroubenie, PN 10

Vyrobené z mosadze. Pre pripojenie Uponor PE-Xa rúr k rozdeľovaču. Vnútorňý závit 3/4" eurokónus podľa DIN EN ISO 228-1.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor Flex-X svorné šroubenie PN 10 16 x 2,2 - 3/4 eurokónus | 10 | ks | 5,33 |



| Položka č. | d [mm] |
|----------------|--------|
| 1001231 | 32 |

Uponor kovový podporný vodiaci oblúk pre rúrky

Ako podporný oblúk pre vedenie rúrok. Vyrobený z galvanizovanej ocele.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor podporný vodiaci oblúk pre Ø 32 mm rúrky | 50 | ks | 4,92 |

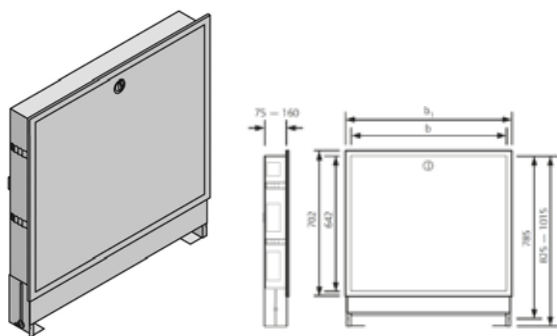


Uponor plastový vodiaci oblúk pre rúrky

Ako podporný oblúk pre vedenie rúrok. Vyrobený z PPSU.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1063781 | 9,9 | Uponor podporný vodiaci oblúk plastový 9,9 mm | 50 | ks | 0,73 |
| 1000118 | 14-17 | Uponor podporný vodiaci oblúk plastový 14-17 mm | 50 | ks | 1,10 |
| 1001229 | 20 | Uponor podporný vodiaci oblúk pre Ø 20 mm rúrky | 20 | ks | 1,53 |
| 1001230 | 25 | Uponor podporný vodiaci oblúk pre Ø 25 mm rúrky | 25 | ks | 2,45 |

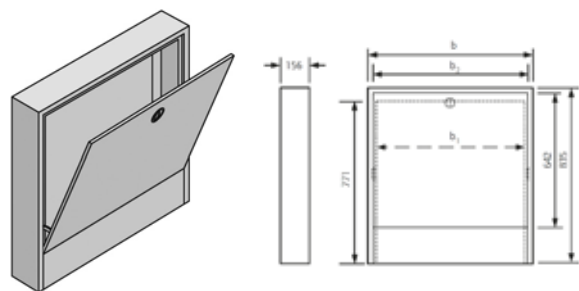
Uponor skrine rozdeľovača



Uponor Vario UP skriňa rozdeľovača - do steny (podomietková)

Pre pripojenie Uponor rozdeľovačov, Uponor regulátora a Uponor zmiešavacej stanice na univerzálne koľajničkové uchytenie vrátane pripojovacieho setu. Vyrobené z pozinkovanej ocele. Všetky viditeľné časti sú v bielej farbe (RAL 9016). Nastaviteľná výška: 825 - 1015 mm
Nastaviteľná hĺbka: 75 - 160 mm
Výška podlahovej konštrukcie: 40 - 230 mm.

| Položka č. | b [mm] | b1 [mm] | b2 [mm] | h1 [mm] | farba | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|---------|----------|----------|--|-------|--------------|----------|
| 1045474 | 550 | 605 | 600 | 840-1030 | RAL 9016 | Uponor Vario UP skriňa rozdeľovača, zapust. UFH1 šírka 550 mm, biela farba (6 okruh. r.) | 1 | ks | 86,00 |
| 1045475 | 750 | 805 | 800 | 840-1030 | RAL 9016 | Uponor Vario UP skriňa rozdeľovača, zapust. UFH2 šírka 750 mm, biela farba (10 okruh. r.) | 1 | ks | 103,00 |
| 1045476 | 950 | 1005 | 1000 | 840-1030 | RAL 9016 | Uponor Vario UP skriňa rozdeľovača, zapust. UFH3 šírka 950 mm, biela farba (12 okruh. r.) | 1 | ks | 112,00 |
| 1045477 | 1300 | 1355 | 1350 | 840-1030 | RAL 9016 | Uponor Vario UP skriňa rozdeľovača, zapust. UFH4 šírka 1300 mm, biela farba (16 okruh. r.) | 1 | ks | 250,00 |



Uponor Vario AP skriňa rozdeľovača - na stenu (nástenná)

Pre pripojenie Uponor rozdeľovačov, Uponor regulátora a Uponor zmiešavacej stanice na univerzálne koľajničkové uchytenie vrátane pripojovacieho setu. Vyrobené z pozinkovanej ocele. Všetky viditeľné časti sú v bielej farbe (RAL 9016).
Výška: 835 mm
Hĺbka: 156 mm
Nastaviteľná Výška na podlahovú konštrukciu: +/- 15 mm.

| Položka č. | b [mm] | b1 [mm] | b2 [mm] | h1 [mm] | farba | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|---|-------|--------------|----------|
| 1045478 | 600 | 532 | 540 | 835 | RAL 9016 | Uponor Vario AP skriňa rozdeľovača, na stenu UFH1 šírka 600 mm, biela farba (6 okruh. r.) | 1 | ks | 91,50 |
| 1045479 | 800 | 732 | 740 | 835 | RAL 9016 | Uponor Vario AP skriňa rozdeľovača, na stenu UFH2 šírka 800 mm, biela farba (10 okruh. r.) | 1 | ks | 114,00 |
| 1045480 | 1000 | 932 | 940 | 835 | RAL 9016 | Uponor Vario AP skriňa rozdeľovača, na stenu UFH3 šírka 1000 mm, biela farba (12 okruh. r.) | 1 | ks | 124,75 |
| 1045481 | 1350 | 1232 | 1290 | 835 | RAL 9016 | Uponor Vario AP skriňa rozdeľovača, na stenu UFH4 šírka 1350 mm, biela farba (16 okruh. r.) | 1 | ks | 260,00 |

Uponor mosadzné a nerezové rozdeľovače pre pripojenie vykurovacích telies



Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN

Rozdeľovač pre pripojenie vykurovacích telies.

Materiál: nerezová oceľ.

Použitie: vykurovacia voda podľa normy VDI 2035.

Vstup do rozdeľovača: pripájacie šroubenie 1" (vnútorný závit) s plochým tesnením.

Ukončenie rozdeľovača: uzáver na napĺňanie a vypúšťanie

Vývody: 3/4" eurokonus vzdialené od seba 50 mm. Osová vzdialenosť rozdeľovača a zberača je 200 mm.

Balenie obsahuje protihlukové konzoly.

| Položka č. | Počet vývodov | p [bar] | l [mm] | VN [m³/h] | b [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|---------------|---------|--------|-----------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1088873 | 2 | 6 | 210 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 2xG3/4 EURO | 1 | ks | 80,60 |
| 1088874 | 3 | 6 | 260 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 3xG3/4 EURO | 1 | ks | 88,77 |
| 1088875 | 4 | 6 | 310 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 4xG3/4 EURO | 1 | ks | 97,77 |
| 1088876 | 5 | 6 | 360 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 5xG3/4 EURO | 1 | ks | 108,26 |
| 1088877 | 6 | 6 | 410 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 6xG3/4 EURO | 1 | ks | 119,66 |
| 1088878 | 7 | 6 | 460 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 7xG3/4 EURO | 1 | ks | 129,24 |
| 1088879 | 8 | 6 | 510 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 8xG3/4 EURO | 1 | ks | 140,11 |
| 1088880 | 9 | 6 | 560 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 9xG3/4 EURO | 1 | ks | 153,25 |
| 1088881 | 10 | 6 | 610 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 10xG3/4 EURO | 1 | ks | 166,63 |
| 1088882 | 11 | 6 | 660 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 11xG3/4 EURO | 1 | ks | 176,51 |
| 1088883 | 12 | 6 | 710 | 5 | 50 | Uponor Uni-X nerezový rozdeľovač H 1''SN, 12xG3/4 EURO | 1 | ks | 188,75 |

Uponor PE-Xa Q&E rozdeľovače pre pripojenie studenej a teplej vody



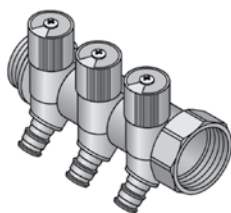
Uponor Q&E rozdeľovač 3/4'' pre pripojenie studenej a teplej vody

Vyrobený z DR mosadze. Vonkajší a vnútorný závit 3/4. C/c 35 mm.

Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | výstupy | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------|---------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1023027 | 16 | 2 | 6+10 | Uponor Q&E DR rozdeľovač 3/4, c/c 35, 2x16 | 1 | ks | 16,85 |
| 1023028 | 16 | 3 | 6+10 | Uponor Q&E DR rozdeľovač 3/4, c/c 35, 3x16 | 1 | ks | 20,06 |
| 1023029 | 16 | 4 | 6+10 | Uponor Q&E DR rozdeľovač 3/4, c/c 35, 4x16 | 1 | ks | 24,70 |

Poznámka: ozn. c/c označuje rozteč okruhov



Uponor Q&E rozdeľovač 1" pre pripojenie studenej a teplej vody s uzatváracími ventilmi

Vyrobený z DR mosadze. Vonkajší a vnútorný závit 3/4. C/c 38 mm.

Upozornenie: Uponor Q&E krúžok si musíte objednať osobitne

| Položka č. | d [mm] | výstupy | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1048520 | 16 | 2 | 6+10 | Uponor Q&E DR rozdeľovač 1" s uzatváracím ventilom 1", c/c 38, 2x16 | 1 | ks | 40,02 |
| 1048521 | 16 | 3 | 6+10 | Uponor Q&E DR rozdeľovač 1" s uzatváracím ventilom 1", c/c 38, 3x16 | 1 | ks | 58,60 |
| 1048522 | 16 | 4 | 6+10 | Uponor Q&E DR rozdeľovač 1" s uzatváracím ventilom 1", c/c 38, 4x16 | 1 | ks | 77,91 |

Poznámka: ozn. c/c označuje rozteč okruhov



Uponor držiak na rozdeľovače pre rozvod vody

Vyrobený z pozinkovanej ocele s plastovými svorkami. Môže sa použiť aj do skriniek rozdeľovačov pre rozvod studenej a teplej vody.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1045451 | Uponor držiak na rozdeľovač SH 3/4" a 1" | 1 | set | 16,16 |



Uponor koncový uzáver na rozdeľovače S/SH

Vyrobený z mosadze. Vráťane tesnenia pre rozdeľovač S/SH

| Položka č. | FT ["] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1014121 | Rp 1 | Uponor koncový uzáver na rozdeľovač S/SH 1 vnút. záv. | 20 | ks | 6,06 |



Uponor koncový uzáver na rozdeľovače

Vyrobený z mosadze. Upozornenie: Krúžok Uponor Q&E si musíte objednať osobitne.

| Položka č. | FT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1001337 | 3/4 | 6+10 | Uponor koncový uzáver na rozdeľovači Q&E 3/4 | 10 | ks | 1,83 |

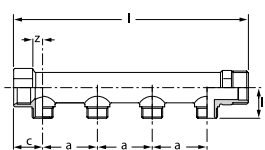


Uponor ukončenie rozdeľovača s vypúšťaním

Vyrobený z mosadze.

| Položka č. | FT [palec] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1008497 | 3/4 | 6+10 | Uponor koncový uzáver s vypúšťaním G 3/4 pre rozdeľovač Q&E 3/4 | 10 | ks | 9,13 |

Uponor mosadzné rozdeľovače s príslušenstvom pre pripojenie ZTI



Uponor Uni-C mosadzný rozdeľovač S

Vyrobený z pocínovanej mosadze s 1" pripojením pre vonkajší alebo vnútorný závit, vývody s 1/2 vonkajším závitom. Zodpovedajúce svorné šroubenia pre pripojenie rúrok Uponor.

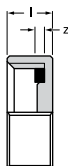
| Položka č. | výstupy [-] | l [mm] | l1 [mm] | c [mm] | A [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1014107 | 2 | 121 | 31 | 29 | 50 | 14 | Uponor Uni-C 2-cestný rozdeľovač S | 1 | ks | 18,44 |
| 1014111 | 3 | 171 | 31 | 29 | 50 | 14 | Uponor Uni-C 3-cestný rozdeľovač S | 1 | ks | 26,01 |
| 1014109 | 4 | 221 | 31 | 29 | 50 | 14 | Uponor Uni-C 4-cestný rozdeľovač S | 1 | ks | 29,81 |



Uponor Uni-C mosadzný rozdeľovač SH s uzatváraním

Vyrobený z pocínovanej mosadze. S 1" pripojením pre vonkajší alebo vnútorný závit, vývody 1/2 s vonkajším závitom a ventilmi na samostatné uzatvorenie každého vývodu. Zodpovedajúce tlakové nadstavce pre pripojenie MLC rúrok Uponor z bežného sortimentu.

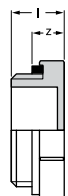
| Položka č. | výstupy [-] | l [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1014139 | 4 | 165 | Uponor Uni-C 4-cestný rozdeľovač SH s uzatváraním | 1 | ks | 45,47 |



Uponor Uni-C zátka pre rozdeľovač S/SH (vnútorný závit)

Vyrobená z farebenej mosadze, vrátane tesnenia pre rozdeľovač S/SH.

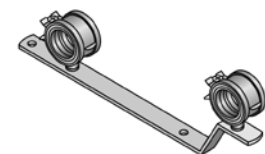
| Položka č. | FT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1014120 | Rp 1/2 | 10 | 5 | Uponor Uni-C zátka 1/2 vnút. závit s tesniacou podložkou, pre rozdeľovač S/SH | 20 | ks | 2,59 |
| 1014121 | Rp 1 | 12 | 8 | Uponor Uni-C zátka 1 vnút. závit s tesniacou podložkou, pre rozdeľovač S/SH | 20 | ks | 6,06 |



Uponor Uni-C zátka pre rozdeľovač S/SH (vonkajší závit)

Vyrobená z farebenej mosadze, pre rozdeľovač S/SH.

| Položka č. | MT [palec] | l [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1014123 | R 1 | 16 | 9 | Uponor Uni-C skrutkovacia zátka 1 vonkajší z. pre rozdeľovač S/SH | 20 | ks | 3,90 |



Uponor Uni-C držiak pre rozdeľovač S/SH

Vyrobený z galvanizovanej ocele pre pripevnenie rozvodných rúrok S s protihlukovou ochranou. Možnosť použitia v skrinke rozdeľovača.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1014117 | Uponor Uni-C držiak pre rozdeľovač S a SH | 1 | ks | 10,16 |

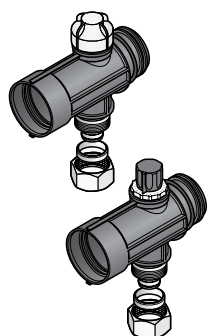


Uponor držiak pre rozdeľovač S/SH

Vyrobený z galvanizovanej ocele, pre rozdeľovač S/SH.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1045451 | Uponor dvojité držiak pre rozdeľovač a S, SH. | 1 | set | 16,16 |

Priemyselný rozdeľovač MAGNA



Uponor priemyselný rozdeľovač 6/4"

Uponor priemyselný rozdeľovač 6/4"

Pozostáva z:

- rozdeľovača: prednastaviťné ventily, vykurovacie okruhy pre PE-Xa rúrkou 25x2,3 so svorným šroubením
- zberača: ventily včetně krytiel pre uzatvorenie, Uponor termopohony sa môžu montovať priamo na zberač, vykurovacie okruhy pre PE-Xa rúrkou 25x2,3 so svorným šroubením

Rozstup na výstupe: 100 mm

Materiál: sklenené vlákno vystužené Polyamidom

Max. prevádzková teplota: 60 °C

Max. prevádzkový tlak: 6 bar

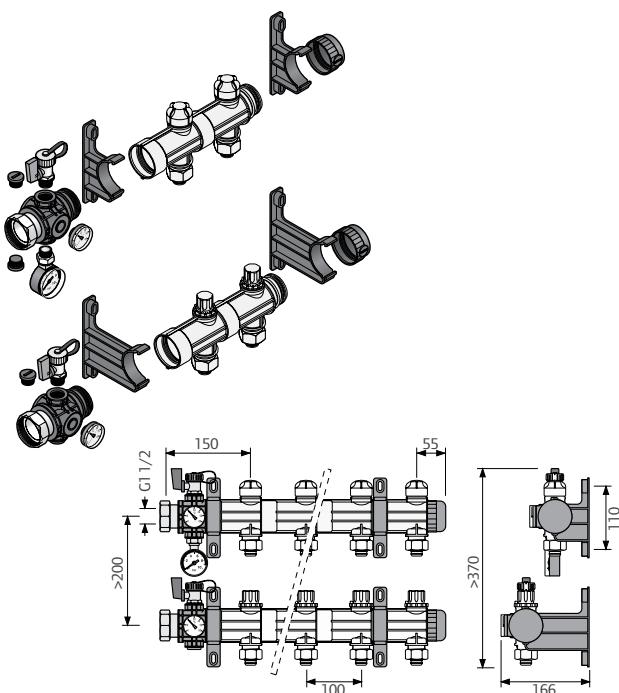
Individuálna kombinácia max. do 20 vetiev.

Počet potrebných konzol:

Vetiev: 2-5 6-9 10-14 15-19 20

Konzol: 2 3 4 5 6

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1045813 | Uponor priemyselný rozdeľovač 25 – G 6/4" | 1 | set | 58,57 |

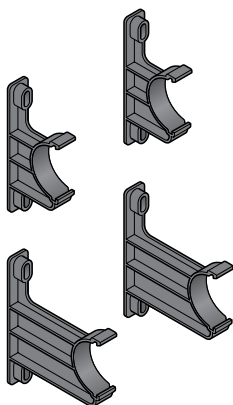


Uponor priemyselný rozdeľovač základná sada

Uponor priemyselný rozdeľovač – základná sada pre montáž priemyselných rozdeľovačov, pozostáva z:

- 2 ks konzoly krátke
- 2 ks konzoly dlhé
- 2 ks mosadzný dopúšťací ventil
- 2 ks teplomer 0 – 60°C
- 1 ks manometer
- 2 ks koncové uzávery
- 2 ks ploché tesnenie pre skrutkový spoj s prevlečnou maticou
- 1 ks inštalčný materiál: 8 x skrutka 6 x 60 mm
8 x plastová hmoždinka 8 x 40 mm
2 x ploché tesnenie 44 x 32 x 2

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1045815 | Uponor priemyselný rozdeľovač základná sada | 1 | set | 131,78 |



Uponor konzola priemyselného rozdeľovača

Uponor konzola pre priemyselný rozdeľovač, pozostáva z:

- 2 ks konzola krátka
- 2 ks konzola dlhá
- Inštalčný materiál: 8 x skrutka 6 x 60 mm
8 x plastová hmoždinka 8 x 40 mm

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1045816 | Uponor konzola priemyselného rozdeľovača | 1 | set | 16,10 |



Uponor prietokomer pre priemyselný rozdeľovač

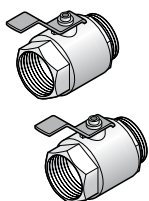
Uponor prietokomer pre priemyselný rozdeľovač

Pre prednastavenie prietokového množstva pre jednotlivé vykurovacie okruhy s rozsahom 4 – 20 l/min. Prietokové množstvo je indikované ukazovateľom v priehľadnom otvore. S uzatváracou funkciou.

Vyrobený je zo sklolaminátu vystuženého Polyamidom.

Materiál: sklolaminát vystužený Polyamidom

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1030134 | Uponor prietokomer pre priemyselný rozdeľovač | 1 | ks | 10,74 |



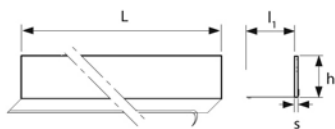
Uponor guľ. ventil G 6/4" pre priemyselný rozdeľovač

Uponor guľový ventil G 6/4" pre priemyselný rozdeľovač pre použitie s Uponor priemyselným rozdeľovačom G 6/4" pripojenia: G 6/4" vonk. závit, G 6/4" vnút. závit

Materiál: mosadz

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1030135 | Uponor guľ. ventil G 6/4" pre priem. rozdeľovač | 1 | set | 53,69 |

Príslušenstvo plošného vykurovania a chladenia

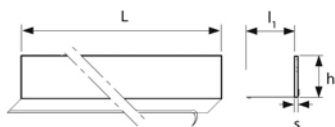


Uponor obvodový dilatačný pás 80 × 8

Obvodový pás v súlade s normou DIN 18560, vyrobený z polyetylénu so samolepiacou vrstvou na zadnej strane, samolepiaca páska na vonkajšej strane poskytuje tesný spoj medzi obvodovým pásom a izoláciou; Bezfreónový.

Dĺžka v kotúči: 20 m

| Položka č. | h [mm] | l1 [mm] | s [mm] | L [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|--------|--------|--|-------|--------------|----------|
| 1005267 | 80 | 70 | 8 | 20 | Uponor Minitec obvodový dilatačný pás, 80 × 8 v dĺžke 20 m | 200 | m | 0,85 |



Uponor obvodový dilatačný pás 150 × 10

Obvodový dilatačný pás v súlade s normou DIN 18560, vyrobený z polyetylénu so samolepiacou vrstvou na zadnej strane, samolepiaci pásik na vonkajšej strane poskytuje tesný spoj medzi obvodovým pásom a izoláciou; Bezfreónový.

Dĺžka v kotúči: 50 m

| Položka č. | h [mm] | s [mm] | L [mm] | farba [-] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|-----------|--|---------|-------|--------------|
| 1000080 | 150 | 10 | 50 | modrá | Uponor obvodový dilatačný pás, 150 × 10 v dĺžke 50 m | 200 | m | 1,22 |



Uponor škárový profil 40 × 10

Samolepiaci škárový profil vyrobený z tvrdého PVC s polyetylénovým penovým expanzným prúžkom, 10 mm hrubým pre spoľahlivé oddelenie jednotlivých dilatačných celkov, a na absorpciu expanzie poteru.

Výška: 40 mm

Hrúbka materiálu: 10 mm

Dĺžka: 0,9 / 1,3 m

| Položka č. | l [mm] | s [mm] | W [mm] | h [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1085980 | 900 | 10 | 2 | 40 | Uponor škárový profil/samolep. páska dĺžka 0,9 m, výška 40 mm, hrúbka 10 mm | 10 | m | 6,10 |
| 1085981 | 1300 | 10 | 2 | 40 | Uponor škárový profil/samolep. páska dĺžka 1,3 m, výška 40 mm, hrúbka 10 mm | 10 | m | 7,82 |



Uponor škárový profil 100 × 10

Samolepiaci škárový profil vyrobený z tvrdého PVC s polyetylénovým penovým expanzným prúžkom, 10 mm hrubým pre spoľahlivé oddelenie jednotlivých dilatačných celkov, a na absorpciu expanzie poteru. Výška: 100 mm

Hrúbka materiálu: 10 mm

Dĺžka: 2 m

| Položka č. | h [mm] | s [mm] | L [mm] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|-------|--------------|----------|
| 1064355 | 100 | 10 | 1,8 | Uponor škárový profil/samolep. páska dĺžka 1,8 m, výška 100 mm, hrúbka 10 mm | 18 | m | 7,02 |



Uponor chránička (suchý zips)

Vyrobená z PE-LD so štrbinovým otvorom pre ochranu rúrok až do 20 mm v oblastiach pohyblivých spojov.

Dĺžka: 300 mm

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000082 | 300 | 80 | 5 | Uponor chránička pre rúrky do 20 mm | 30 | ks | 0,38 |



Uponor PE fólia 0,2 mm

Pre pokrytie izolácie, ako ochrana podľa DIN 18560. Pri pokládke robiť presah min. 80 mm. Rozmery 60 x 1,25 mm

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | s [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|--------|------------------------|---------|----------------|--------------|
| 1005049 | 60 | 1,25 | ~0,2 | Uponor PE fólia 0,2 mm | 75 | m ² | 0,95 |



Uponor fóliová príchytka

Pre uchytenie fólie na izoláciu. Dĺžka: 25 mm

| Položka č. | l [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000016 | 25 | Uponor fóliová príchytka l = 25 mm | 100 | ks | 0,19 |



Uponor prímies do poteru (plastifikátor)

Na použitie s betónovým poterom, homogenizuje a zlepšuje plasticitu materiálu, aby sa zvýšila úroveň tepelnej vodivosti. Spotreba pri 70 mm poteru s hrúbkou približne 0,2 l/m². Schnutie 21 dní.

| Položka č. | DT [d] | Spot. [l/m ²] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------------------------|---|---------|-------|--------------|
| 1000084 | 21 | približne 0,2 | Uponor prímies do poteru (plastifikátor) typ VD 450 | 20 | l | 3,33 |

Uponor rozdeľovače a príslušenstvo nájdete na strane 107.

Uponor MLC náradie

Uponor rezače rúrok



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-------------------------|---------|-------|--------------|
| 1089677 | 16-40 | Uponor nožnice do 40 mm | 1 | ks | 36,72 |
| 1089779 | 16-40 | Uponor SPI čepeľ 16-40 | 1 | ks | 15,64 |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1089675 | 25-63 | Uponor rezač potrubia 25-63 mm | 1 | ks | 39,06 |
| 1089777 | 25-63 | Uponor SPI MLC rezacie kolečko 25-63 | 1 | ks | 5,90 |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1089676 | 50-125 | Uponor rezač potrubia 50-125 mm | 1 | ks | 75,48 |
| 1089778 | 50-125 | Uponor SPI MLC rezacie kolečko 50-125 | 1 | ks | 8,36 |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1014334 | 63-110 | Uponor rezač rúr MLC 63-110 | 1 | ks | 400,93 |
| 1014320 | 63-110 | Uponor SPI MLC rezacie kolečko 63-110 | 1 | ks | 19,58 |

Uponor odhrotovacie náradie



| Položka č. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1015739 | 16 | 20 | 25 | Uponor 3-rozmer. odhrotovací nástroj MLC 16-20-25 | 1 | ks | 20,50 |

Uponor nožnice s vonkajším priemerom potrubia do 40 mm

Na potrubie Uponor.

Uponor rezač pre potrubia 25 – 63 mm

Určený na potrubia Uponor, vonkajší priemer 25-63 mm.

Uponor rezač pre potrubia 50 – 125 mm

Na potrubia Uponor, vonkajší priemer 50-125 mm.

Uponor rezač + kalibrátor 63-110 mm

Obsahuje rezač rúr, fazetovací (odhrotovací) nástroj pre rúrky s vonk. priemerom 63 – 110 mm. Dodávané v kufríku na náradie.

Uponor 3-rozmerový kalibrátor

Na kalibrovanie Uponor MLC rúrok s vonkajšími priermi do 25 mm.



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-----------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1006638 | 40 | Uponor odhrotovací nástroj MLC 40 | 1 | ks | 33,72 |
| 1015808 | 50 | Uponor odhrotovací nástroj MLC 50 | 1 | ks | 38,23 |
| 1014339 | 63 | Uponor odhrotovací nástroj MLC 63 | 1 | ks | 47,04 |
| 1014344 | 75 | Uponor odhrotovací nástroj MLC 75 | 1 | ks | 62,01 |

Uponor odhrotovací nástroj

Na odhrotenie odrezaného konca Uponor MLC rúrok. Vybavený rúčkou. Bez rúčky používaný ako príslušenstvo k závrtnej skrutke so závitom do plechu.

Uponor ohýbacie nástroje a náradie



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1013729 | 16 | Uponor vnútorná ohýbacia pružina MLC 16 | 1 | ks | 3,01 |
| 1013734 | 20 | Uponor vnútorná ohýbacia pružina MLC 20 | 1 | ks | 4,83 |
| 1013737 | 25 | Uponor vnútorná ohýbacia pružina MLC 25 | 1 | ks | 4,83 |
| 1013739 | 32 | Uponor vnútorná ohýbacia pružina MLC 32 | 1 | ks | 7,24 |

Uponor vnútorná ohýbacia pružina

Špeciálna ohýbacia pružina na Uponor MLC rúrku.



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1006640 | 16 | Uponor vonkajšia ohýbacia pružina MLC 16 | 1 | ks | 6,03 |
| 1013792 | 20 | Uponor vonkajšia ohýbacia pružina MLC 20 | 1 | ks | 6,03 |
| 1013794 | 25 | Uponor vonkajšia ohýbacia pružina MLC 25 | 1 | ks | 6,03 |

Uponor vonkajšia ohýbacia pružina

Špeciálna ohýbacia pružina na Uponor MLC rúrku.



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1071925 | 16-32 | Uponor ohýbačka MLC Uni Pipe PLUS 16-32 | 1 | ks | 233,45 |

Uponor ohýbací nástroj

Na vytváranie rovnomerne tvarovaných ohybov Uponor MLC Uni Pipe PLUS rúrok s vonkajšími priermi 14-32 mm. Dodávaný kompletne v kufríku s nástrojmi a s ohýbacími segmentmi.

Uponor lisovacie náradie



| Položka č. | d [mm] |
|----------------|--------|
| 1015764 | 14-20 |



| Položka č. | d [mm] |
|----------------|--------|
| 1015777 | 16 |
| 1015780 | 20 |



| Položka č. | d [mm] | OV [V] |
|----------------|--------|--------|
| 1083586 | - 32 | 9,6 |



| Položka č. | d [mm] |
|----------------|--------|
| 1007091 | 16 |
| 1007093 | 20 |
| 1007094 | 25 |
| 1007095 | 32 |



| Položka č. | d [mm] |
|----------------|--------|
| 1083605 | 9,6 |



| Položka č. | OV [V] |
|----------------|--------|
| 1083610 | 230 |

Uponor S-Press ručná lisovačka

Na lisovanie Uponor lisovaných tvarovie MLC 14-20 spolu s vymeniteľnými čeľusťami. Dodávaný v puzdre bez vymeniteľných čeľustí.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor S-Press ručný lisovací nástroj MLC 14-20 bez tvarovacích čeľustí | 1 | ks | 235,30 |

Uponor S-Press lisovacie čeľuste MLC pre ručnú lisovačku

Na vkladanie do ručnej lisovačky na tvarovanie Uponor lisovaných tvaroviek MLC rúrky 14/16/18/20 mm.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--|---------|-------|--------------|
| Uponor S-Press lisovacie čeľuste MLC 16 pre ručný lisovací nástroj | 1 | set | 33,83 |
| Uponor S-Press lisovacie čeľuste MLC 20 pre ručnú lisovačku | 1 | set | 33,83 |

Uponor S-Press Mini2 akumulátorová lisovačka

Uponor S-Press lisovačka Mini2 dodávaná v plastovom kufríku vrátane batérie, nabíjačky a lisovacích čeľustí pre rozmery 16/20/25/32.

Technické údaje:

Čas zalisovania: cca 3-4 sekundy

Extrémne rýchly čas nabíjania, iba 15 minút (1.3 Ah)

Lisovacia sila: lineárny ťah cca. 15 kN

Batéria: Makita 1.3 Ah Li-Ion batéria (3.0 Ah na objednávku)

Čas nabíjania: 1.3 Ah 15 min. 3.0 Ah 22 min

Hmotnosť lisovačky vrátane batérie, bez čeľuste: 1.7 kg

Rozmery: 377 x 75 x 116 mm

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor S-Press akumulátorová lisovačka Mini2 s lisovacími čeľustami 16-20-25-32 | 1 | ks | 1527,00 |

Uponor mini lisovacie čeľuste

K lisovaciemu nástroju Uponor na zlisovanie tvaroviek MLC rúrky do 32 mm.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---------------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor lisovacia čeľusť mini 16 | 1 | ks | 115,76 |
| Uponor lisovacia čeľusť mini 20 | 1 | ks | 115,76 |
| Uponor lisovacia čeľusť mini 25 | 1 | ks | 121,98 |
| Uponor lisovacia čeľusť mini 32 | 1 | ks | 121,98 |

Uponor Akku batéria Mini2

Uponor Akku batéria Mini 9,6 V.

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---|---------|-------|--------------|
| Uponor náhradná batéria pre lisovačku Mini2 | 1 | ks | 92,24 |

Uponor nabíjačka pre lisovačky UP 110 a Mini2

| Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| Uponor nabíjačka pre UP110 a Mini2 | 1 | ks | 101,48 |



Uponor S-Press akumulátorová lisovačka UP 110

dodávaná v plastovom kufríku s batériou a nabíjačkou, bez lisovacích čelústí.

Pre rozmery: do 110 mm

Technické údaje:

Rýchly čas nabíjania – 22 minút.

Lisovací tlak: cca 32 kN

Batéria: Makita 3.0 Ah Li-Ion

Hmotnosť vrátane batérie, bez čelúste: 3,5 kg

Rozmery lisovačky: 377 x 75 x 116 mm

| Položka č. | d [mm] | OV [V] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1083612 | - 110 | 18 | Uponor S-Press akumulátorová lisovačka UP 110 bez lis.čelústí | 1 | ks | 1024,99 |



Uponor S-Press lisovacie čelúste pre lisovačku UP 110

Lisovacie čelúste na lisované tvarovky Uponor do 50 mm.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1007084 | 16 | Uponor S-Press lisovacia čelúšť MLC 16 pre UP110 | 1 | ks | 95,33 |
| 1007086 | 20 | Uponor S-Press lisovacia čelúšť MLC 20 pre UP110 | 1 | ks | 95,33 |
| 1007087 | 25 | Uponor S-Press lisovacia čelúšť MLC 25 pre UP110 | 1 | ks | 98,40 |
| 1007088 | 32 | Uponor S-Press lisovacia čelúšť MLC 32 pre UP110 | 1 | ks | 98,40 |
| 1015768 | 40 | Uponor S-Press lisovacia čelúšť MLC 40 pre UP110 | 1 | ks | 169,13 |
| 1015792 | 50 | Uponor S-Press lisovacia čelúšť MLC 50 pre UP110 | 1 | ks | 174,25 |



Uponor Akku batéria pre UP 110

Uponor Akku batéria pre UP 110.

| Položka č. | OV [V] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1083608 | 18 | Uponor náhradná batéria pre lisovačku UP 110 | 1 | ks | 86,10 |



Uponor S-Press modulárna lisovacia čelúšť

Lisovací nadstavec pre Uponor MLC lisovacie fittingy 63-110 v spojení so základnou jednotkou a lisovačkou UP 110.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1046541 | 63 | Uponor S-Press lisovacia čelúšť MLC 63 | 1 | ks | 603,73 |
| 1046542 | 75 | Uponor S-Press lisovacia čelúšť MLC 75 | 1 | ks | 676,50 |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|---|---------|-------|--------------|
| 1046543 | 90 | Uponor S-Press lisovacia čeľusť MLC 90 | 1 | ks | 809,75 |
| 1046544 | 110 | Uponor S-Press lisovacia čeľusť MLC 110 | 1 | ks | 868,24 |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1046545 | 63-110 | Uponor S-Press základná jednotka pre modulárne čeľuste 63 – 110 mm | 1 | ks | 242,93 |

Uponor S-Press modulárna lisovacia čeľusť

Lisovací nadstavec pre Uponor MLC lisovacie fittingy 63-110 v spojení so základnou jednotkou a lisovačkou UP 110.

Uponor S-Press základná jednotka pre modulárne lisovacie čeľuste

Základná jednotka pre modulárne lisovacie čeľuste a lisovanie Uponor MLC fittingov Riser 63 – 110 mm s lisovačkou UP 110.

Uponor príslušenstvo



| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1010512 | Uponor vyrovnávačka rúrok MLC | 1 | ks | 241,17 |

Uponor vyrovnávačka rúrok

Na jednoduché a rýchle narovnávanie Uponor MLC rúrok. Nastaviteľná na Uponor MLC rúrky dim. 14-25 mm.



| Položka č. | d [mm] | FT [palec] | l [mm] | l1 [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------------|--------|---------|---|---------|-------|--------------|
| 1013756 | 16 | 1/2 | 52 | 30 | Uponor adaptér na tlakovú skúšku MLC 16 | 10 | ks | 5,02 |
| 1013760 | 20 | 1/2 | 52 | 30 | Uponor adaptér na tlakovú skúšku MLC 20 | 10 | ks | 5,25 |
| 1013762 | 25 | 1/2 | 60 | 38 | Uponor adaptér na tlakovú skúšku MLC 25 | 10 | ks | 5,88 |
| 1013764 | 32 | 1/2 | 64 | 42 | Uponor adaptér na tlakovú skúšku MLC 32 | 5 | ks | 8,78 |
| 1013765 | 40 | 1/2 | 63 | 41 | Uponor adaptér na tlakovú skúšku MLC 40 | 2 | ks | 11,54 |

Uponor adaptér pre tlakovú skúšku 16-40

Opakovane použiteľná zátka na tlakovú skúšku zaskrutkovaná do odrezanej rúrky. Po ukončení tlakovej skúšky odskrutkujte zátka na tlakovú skúšku z rúrky.



| Položka č. | d [mm] | z [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--------|-----------------------------|---------|-------|--------------|
| 1007078 | 16 | 10 | Uponor S-Press zátka MLC 16 | 10 | ks | 4,15 |
| 1007079 | 20 | 10 | Uponor S-Press zátka MLC 20 | 10 | ks | 4,40 |
| 1007080 | 25 | 10 | Uponor S-Press zátka MLC 25 | 10 | ks | 5,85 |
| 1007081 | 32 | 5 | Uponor S-Press zátka MLC 32 | 5 | ks | 8,78 |

Uponor S-Press lisovacia ukončovacia zátka

Vyrobená z pocínovanej mosadze s pevnou lisovanou objímkou.

Uponor nástroje na expandovanie

M12

Uponor Quick&Easy

Akumulátorový expandér

**Kompatibilita:**

s Uponor štandardnými hlavami

Pravouhlý tvar:

jednoduchá inštalácia aj v stiesnených priestoroch (v rohoch a kútoch)

LED svetlo:

pre inštaláciu aj v horšie osvetlenom prostredí

Rýchly Cam mechanizmus:

Jedným ťahom, plynulá činnosť expanduje Q&E až 4x rýchlejšie ako doteraz + otáča hlavou

Oceľové prevody a integrovaný kovový rám:

dlhá životnosť zariadenia pri intenzívnom používaní

Vstavaná indikácia nabitia batérie

Kompatibilita: M12 kompaktné LITHIUM-ION batérie sú kompatibilné s viac ako 20 ďalšími Milwaukee nástrojmi.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Rýchlosť | < 10 sek. kompletná expanzia |
| Hmotnosť | < 2,2 kg vrátane hlavy a batérie |
| Dĺžka | < 18 cm |
| Použitie pre: | 16 – 32 (6 bar) 16 – 25 (10 bar) |
| Doba nabíjania: | 30 min. |



Účelný dizajn

PRÍSLUŠENSTVO (V BALENÍ)

| | |
|---|--------------------|
| Batéria | 2 x 1,5 Ah Li-ion |
| Nabíjačka | 220/240 V 50-60 Hz |
| Exp. hlavy | |
| • pre expandér M12 (6 bar) | |
| • 16 (6 + 10 bar), 20 (6 bar), 25 (6 bar) | |
| • pre expandér M12 (10 bar) | |
| • 16 (6 + 10 bar), 20 (10 bar), 25 (10 bar) | |

PRÍSLUŠENSTVO (NIE JE V BALENÍ)

- Možnosť doobjednať silnejšiu batériu: 4 Ah.
V prípade záujmu sa obráťte na kanceláriu UPONOR (Vajnorská ul., Bratislava)
- hlavu Ø 17 (rúrka eval PEX Ø 17 x 2,0 mm)
- hlavu Ø 32 (rúrka eval PEX Ø 32 x 2,9 mm)



Upozornenie: Hlavice z ručného expandéra, nie je možné používať s aku-náradím Milwaukee a opačne. Hrozí poškodenie aku-náradia, na ktoré sa nevzťahuje záruka!!!

M18

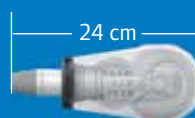
Uponor Quick&Easy

Akumulátorový
expandér



TECHNICKÉ ÚDAJE

Rýchlosť < 10 sek. kompletná expanzia
Hmotnosť < 3,45 kg vrátane hlavy a batérie
Dĺžka < 24 cm
Použitie pre: 16 – 32 (10 bar)
16 – 40 (6 bar)
Doba nabíjania: 30 min.



Rýchlejšie spájanie

PRÍSLUŠENSTVO (V BALENÍ)

Batéria 2 x 2,0 Ah Li-ion
Nabíjačka 220/240 V 50-60 Hz
Exp. hlavy
• pre expandér M18 (6 bar)
20 (6 bar), 25 (6 bar), 32 (6 + 10 bar)
• pre expandér M18 (10 bar)
20 (10 bar), 25 (10 bar), 32 (6+10 bar)

PRÍSLUŠENSTVO (NIE JE V BALENÍ)

• Možnosť doobjednať silnejšiu batériu: 4 Ah.
V prípade záujmu sa obráťte na kanceláriu UPONOR
(Vajnorská ul., Bratislava)
• hlavu Ø 16 (rúrky Ø 16 x 1,8; Ø 16 x 2,0; Ø 16 x 2,2)
• hlavu Ø 17 (rúrka eval PEX Ø 17 x 2,0)
• hlavu Ø 40 (len pre rúrku eval PEX Ø 40 x 3,7)



M18 VLD

(veľké dimenzie) Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 75 mm

Uponor Quick&Easy



TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Rýchlosť | < 25 sek. na 1 expanziu |
| | < 2 min. kompletná expanzia |
| Dĺžka | < 38 cm |
| Použitie: | 40 – 75 mm (6 + 10 bar) |
| Doba nabíjania: | 30 min., 60 min. |



PRÍSLUŠENSTVO (V BALENÍ)

| | |
|-----------|--------------------|
| Batéria | 2 x 5,0 Ah Li-ion |
| Nabíjačka | 220/240 V 50-60 Hz |

PRÍSLUŠENSTVO (NIE JE V BALENÍ)

- Možnosť objednať:
- hlavu Ø 40, 6 bar, 10 bar
- hlavu Ø 50, 6 bar + 10 bar
- hlavu Ø 63, 6 bar + 10 bar

Upozornenie: Po osadení hlavy na expandér, jednotlivé časti expandovacej hlavy musia do seba presne zapadať. Medzi časťami hlavy nesmie vzniknúť žiadny priestor (pozri obrázok vyššie). Pozor hrozí poškodenie aku-náradia, na ktoré sa nevzťahuje záruka. Prvé expandovanie vykonajte bez potrubia.



Uponor Q&E náradie



Uponor Q&E Akku expandér M12

Akumulátorový expandér pre rúrky 6 bar do rozmeru 32 mm a pre 10 bar rúrky do rozmeru 25 mm.
Automatické otáčanie hláv M12.
< 10 sekúnd plnej expanzie so spojom.
< 2,2 kg vrátane batérie a hlavy.
Oceľový mechanizmus a integrovaný kovový rám.
LED pracovné svetlo, indikácia nabitia batérie, jednoduchá ručná výmena hláv.
Obsahuje 2 Li-ion 1,5 Ah batérie, nabíjačku 220-240 V/50-60 Hz a mazivo (Mo).

| Položka č. | zdvih [mm] p [bar] | | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------|----|---|---------|-------|--------------|
| 1057166 | 14 | 6 | Uponor Q&E M12 expandér s 6 bar hlavami 16-20-25 | 1 | set | 390,53 |
| 1057167 | 14 | 10 | Uponor Q&E M12 expandér s 10 bar hlavami 16-20-25 | 1 | set | 390,53 |
| 1061185 | | | Uponor Milwaukee M12 náhradná batéria 3AH | 1 | ks | 121,98 |



Uponor Q&E M12/M18 hlavica

Hlavica pre expandéry M12 a M18

| Položka č. | d [mm] | [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|-------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1060702 | 9,9 | 14 | 6 | Uponor Q&E M12/M18 hlavica 9,9 x 1,1 mm | 1 | ks | 59,60 |
| 1057184 | 14/15 | 14/25 | 6+10 | Uponor Q&E M12/M18 hlavica 14/15 x 2,5 mm | 1 | ks | 57,02 |
| 1057172 | 16 | 14 | 6+10 | Uponor Q&E M12/M18 hlavica 16 x 1,8/2,0/2,2 mm | 1 | ks | 47,14 |
| 1057173 | 20 | 14 | 6 | Uponor Q&E M12/M18 hlavica 20 x 1,9/2,0 mm | 1 | ks | 49,19 |
| 1057174 | 20 | 14 | 10 | Uponor Q&E M12/M18 hlavica 20 x 2,8 mm | 1 | ks | 47,99 |
| 1057175 | 25 | 14 | 6 | Uponor Q&E M12/M18 hlavica 25 x 2,3 mm | 1 | ks | 51,22 |
| 1057176 | 25 | 14 | 10 | Uponor Q&E M12/M18 hlavica 25 x 3,5 mm | 1 | ks | 51,22 |
| 1057177 | 32 | 14 | 6 | Uponor Q&E M12/M18 hlavica 32 x 2,9 mm | 1 | ks | 53,27 |



Uponor Q&E Akku expandér M18

Akumulátorový expandér pre rúrky 6 bar do rozmeru 40 mm a pre 10 bar rúrky do rozmeru 32 mm.
Automatické otáčanie hláv M18.
< 10 sekúnd plnej expanzie so spojom.
< 2,2 kg vrátane batérie a hlavy.
Oceľový mechanizmus a integrovaný kovový rám.
LED pracovné svetlo, indikácia nabitia batérie, jednoduchá ručná výmena hláv.
Obsahuje 2 Li-ion 2,0 Ah batérie, nabíjačku 220-240 V/50-60 Hz a mazivo (Mo).

| Položka č. | zdvih [mm] p [bar] | | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------|----|---|---------|-------|--------------|
| 1063908 | 25 | 6 | Uponor Q&E M18 expandér s 6 bar hlavami 16-H20-H25-H32 s batériou 2,0 AH | 1 | ks | 758,50 |
| 1063909 | 25 | 10 | Uponor Q&E M18 expandér s 10 bar hlavami 16-H20-H25-H32 s batériou 2,0 AH | 1 | ks | 758,50 |



Uponor Q&E M18 hlavica

Hlavice pre expandéry M18

| Položka č. | d [mm] | [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1057182 | 32 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E M18 hlavica H32x2,9/4,42,0 mm | 1 | ks | 55,32 |
| 1057183 | 40 | 25 | 6 | Uponor Q&E M18 hlavica H40x3,7 mm | 1 | ks | 57,38 |



Uponor Q&E expandér M18 VLD PEX

Akumulátorový expandér pre potrubia 40 až 75 mm 6 a 10 bar.
Automatické otáčanie hlavíc. Jedna expanzia 25 s. 10,1 kg vr batérie
a hlavice. Hydraulicky riadený zdvih, LED svetlo, jednoduchá výmena hláv,
identifikácia výdrže batérie
Vrátane 2 ks batérií Li-ion 5,0 Ah a čierneho kufra.
Nabíjanie 220-240 V / 50-60 Hz

| Položka č. | zdvih [mm] | p [bar] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|------------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1085099 | 56 | 6/10 | Uponor Q&E M18 VLD expandér bez hláv, 2x batéria 5,0 AH | 1 | ks | 2219,84 |



Uponor Q&E hlavice pre VLD

Q&E hlavica pre expandér M18 VLD.

| Položka č. | d [mm] | s [mm] | p [bar] | zdvih [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------|----------|---------|------------|---------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1085095 | 40 | 3,7/5,5 | 6+10 | 56 | Uponor Q&E hlavica VLD 40x3,7/5,5 | 1 | ks | 398,24 |
| 1085096 | 50 | 4,6/6,9 | 6+10 | 56 | Uponor Q&E hlavica VLD 50x4,6/6,9 | 1 | ks | 398,24 |
| 1085097 | 63 | 5,8/8,6 | 6+10 | 56 | Uponor Q&E hlavica VLD 63x5,8/8,6 | 1 | ks | 398,24 |
| 1085098 | 75 | 6,8/10,3 | 6+10 | 56 | Uponor Q&E hlavica VLD 75x6,8/10,3 | 1 | ks | 461,60 |



Uponor Q&E grafitová pasta

Grafitová pasta. 20 túb, každá po 30 gramov. Určená na Uponor Q&E
náradie.

| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|---|---------|-------|--------------|
| 1008334 | Uponor mazacia grafitová pasta 30 g/tuba. Pre Uponor Q&E náradie. | 1 | ks | 7,23 |
| 1005017 | Uponor mazacia grafitová pasta 100 g/tuba. Pre Uponor Q&E náradie. | 1 | ks | 19,53 |

Uponor nástroje na expandovanie rúrok s príslušenstvom



Uponor Q&E expandér + hlavy 16-25

Kompletná sada v plastovom kufriku: kliešte, tuba mazacej pasty (koloidná
grafitová pasta), návody na montáž a hlavy na expandéry (viď popis).

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1004064 | 16/20/25 | Uponor Q&E expandér + hlavy 16/20/25 PEX + Eval | 1 | ks | 250,58 |

Uponor náradie pre plošné vykurovanie/chladenie



Uponor nožnice do 25 mm

Určený na rúrky Uponor s vonkajším priemerom do 25 mm.

| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1089673 | 14-25 | Uponor nožnice pre PEX 14 - 25 mm | 1 | ks | * |
| 1089780 | | Uponor čepeľ pre PEX nožnice | 1 | ks | * |



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1006640 | 16 | Uponor vonkajšia ohýbacia pružina MLC 16 zvonku MLC 16 | 1 | ks | 6,03 |

Uponor vonkajšia ohýbacia pružina

Špeciálna ohýbacia pružina na Uponor MLC rúrku.



| Položka č. | d [mm] | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------|--|---------|-------|--------------|
| 1006330 | 14 × 2 | Uponor lisovacie čeľuste 14 pre PE-Xa rúru 14 mm | 1 | ks | 118,17 |

Uponor lisovacie čeľuste PE-Xa

Lisovacie čeľuste pre Uponor lisovanú spojku PE-Xa.



| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1006247 | Uponor Minitec Q&E ručný expandér pre rúrku PE-Xa 9,9 × 1,1 | 1 | set | 192,95 |

Uponor Minitec expandér pre rúrky PE-Xa 9.9x1.1

Kompletná sada v plastovom kufríku: kliešte, tuba, maziva (koloidná grafitová pasta), hlava expandéra pre rúrku Uponor PE-Xa 9,9 × 1,1



| Položka č. | OV [V] | Popis | Jedn. | Cena / Jedn. | Cena [€] |
|----------------|--------|--|-------|--------------|----------|
| 1006290 | 230 | Uponor rezací nástroj na polystyrén Siccus fahký systémový panel | 1 | ks | 144,71 |

Uponor rezací nástroj na polystyrén pre Siccus systémový dosku

Pre rezanie individuálnych rúrkových oblúkov a drážok. Tiež na hladké a presné rezanie veľkosti polystyrénových položiek. 230 V napájanie.



| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|---------|-------|--------------|
| 1002295 | Uponor Tacker zošívacia 04 – 20 mm, L = 700 mm | 1 | ks | 203,98 |

Uponor Tacker zošívacia

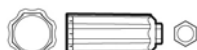
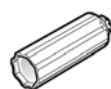
Vysoko presná, odolná proti opotrebovaniu, s pripínkami v zásobníku.



| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------|---------|-------|--------------|
| 1035807 | Uponor odvíjač rúr | 1 | ks | 130,24 |

Uponor odvíjač rúr pre MLC a PE-Xa rúrky

Určené pre odvíjanie rúrok do dimenzie 25. Pre kotúče s vnútorným priemerom od 300 mm do 600 mm.



| Položka č. | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------|-------|--------------|
| 1009216 | Uponor kľúč na ventily plastového rozdeľovača | 1 | ks | 3,62 |

Uponor kľúč na ventily plastového rozdeľovača

Pre montáž a demontáž ventilov plastového rozdeľovača

Uponor

INDOOR CLIMATE

Uponor regulácia



Prehľad regulácie Uponor Smatrix

| Uponor Smatrix | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------|
| Bytové objekty | | | | | Nebytové (administratívne) objekty | | | Priemysel | |
| Zónová regulácia | | | Ekvitermická regulácia | | Zónová regulácia | Regulácia teploty prírodnej vody | Kontrola kvality pitnej vody | Regulácia teploty prírodnej vody | |
| Viaczónová regulácia | | 1-zónová regulácia | Regulácia teploty prírodnej vody | | Viaczónová regulácia | Regulácia teploty prírodnej vody | Monitorovanie viacerých odberných miest | Regulácia teploty prírodnej vody | |
| Káblová regulácia | | Bezdrôtová regulácia | Bezdrôtová regulácia | Káblová regulácia | Bezdrôtová regulácia | Káblová regulácia | Káblová regulácia | Bezdrôtová regulácia | Káblová regulácia |
| 24 V (BUS) | 230 V | 868 Mhz | 868 Mhz | 230 V | 868 Mhz | 24 V (BUS) | 24 V | 169 Mhz | 24 V |
| Smatrix Base PRO ²⁾ ✓ | Base ⁴⁾ | Smatrix Wave PLUS ³⁾ ✓ | Smatrix Space PLUS ¹⁾ ✓ | Smatrix Move | Smatrix Move PLUS [✓] | Smatrix Base PRO ²⁾ ✓ | Smatrix Move PRO | Smatrix Aqua PLUS | Smatrix Move PRO |
| Smatrix Base ⁶⁾ ✓ | | | Smatrix Space ²⁾ | | | | | | |

- ✓ KNX (BMS/Home Automation)
- ✓ Vykurovanie aj chladenie
- ✓ Smart Home prístup (pomocou aplikácie)

x) Termostaty

Smatrix Wave PLUS



Regulácia Uponor Smatrix

Wave PLUS disponuje systémom automatického vyregulovania ako aj ďalšie funkcie, ktoré optimalizujú spotrebu energie s cieľom zvýšenia vnútornej tepelnej pohody a efektivity sálavých vykurovacích a chladiacich systémov.

Smatrix Wave PLUS je bezdrôtová priestorová regulácia vďaka čomu si nájde uplatnenie nie len pri rekonštrukciách, ale aj v novostavbách, kde je prioritou rýchlosť a efektívnosť výstavby.

Portfólio je vyskladané tak, aby regulácia nešetrila len náklady a energiu, ale aj zrýchlila a zjednodušila inštaláciu montážnikom a v konečnom dôsledku zvýšila komfort pri jej užívaní.

Automatická regulácia

Automatická regulácia nepretržite zaznamenáva zmeny teplotných podmienok v interiéri a exteriéri vďaka čomu dokáže pružne reagovať a použiť optimálne množstvo energie.

Vstavaný **HP Modul** poskytuje dynamickú vykurovaciu krivku miesto statickej vykurovacej krivky zhromažďovaním informácií o vnútornej teplote, čím HP Modul zefektívňuje systém.

U@home modul umožňuje komunikáciu medzi mobilom (tabletom, PC) a reguláciou vykurovania/chladenia inštalovaného v objekte.

Dotykový interface poskytuje **vizualizáciu jednotlivých trendov** a zároveň slúži k nastaveniu požadovaných hodnôt vykurovania/chladenia.

SMS Modul slúži k nastaveniu režimu ECO/Comfort pomocou SMS.

Funkcia **bypass** napomáha zvýšeniu výkonu HP modulu, v prípade keď vzniká požiadavka na minimálny prietok alebo je v systéme inštalovaná akumulčná nádrž s nedostatočným vodným objemom.

Výhody

Šetrenie energie

- Optimálna distribúcia energie
- Nastavenie dynamickej vykurovacej krivky
- Individuálne nastavenia ECO režimu

Jednoduchá inštalácia a užívanie

- Minimálne zapájanie
- Intuitívne menu v interface

Komfort

- Vďaka vysokej úrovni kontroly
- Vzdialený prístup
- Pokročilé nastavenia chladenia
- Presné meranie a regulácia teploty

Efektívnosť

- Automatická regulácia
- Komunikácia so zdrojom tepla
- Pravidelné aktualizovanie požiadavky

Funkcia kontroly izieb analyzuje, či sú termostaty správne priradené k okruhom.

Systém neustále vyhodnocuje možné problémy pri dosahovaní tepelnej pohody v miestnosti.

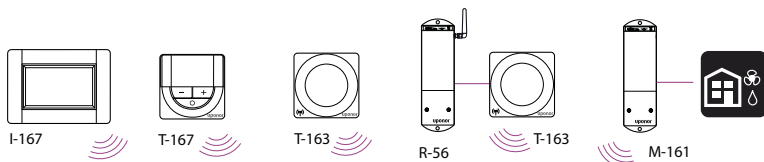
Komfortné nastavenie zaručuje teplú podlahu aj v prípade požívania alternatívnych zdrojov tepla ako napr. krb.

Systém obsahuje **funkcie chladenia**, ktoré zvyšujú jeho efektívnosť, energetickú nenáročnosť a flexibilitu.

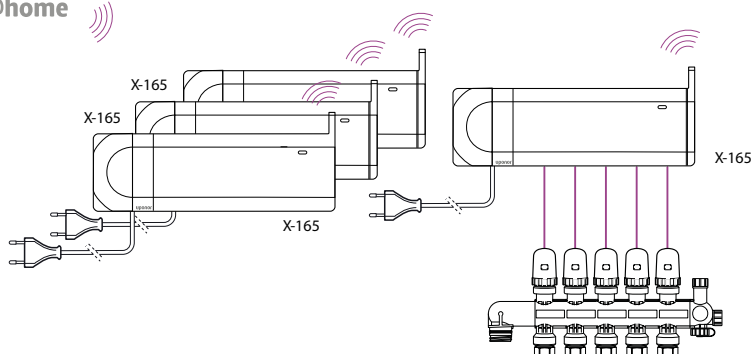
Samozrejmosťou je **ukladanie dát**, zálohovanie a aktualizácie systému vďaka štandardnej micro SD karty.

Modulárna systémová architektúra ponúka množstvo variácií a značnú flexibilitu systému.

Regulácia od Uponor dokáže veľmi jednoducho súčasne optimalizovať spotrebu energie a zároveň zlepšovať tepelnú pohodu v interiéri.



U@home



Smatrix Wave PLUS



Základné komponenty



Uponor Smatrix Wave PLUS
set regulácie



Uponor Smatrix Wave PLUS
regulátor



Uponor Smatrix Wave
termostaty

Príslušenstvo



Uponor Smatrix Wave
prídavný modul M-160 6x



Uponor SPI Smatrix
transformátor A-1XX



Uponor SPI Smatrix Wave
anténa A-165



Uponor Smatrix rámik
termostatu T-X A-1XX



Uponor Smatrix rámik
termostatu T-X Grey A-1XX



Uponor Smatrix podlahový
snímač / Remote S-1XX



Uponor Smatrix snímač
exteriérovej teploty S-1XX



Uponor Smatrix reléový
modul M-161 2x



Uponor Smatrix modul
vzdialeného prístupu R-56 SMS

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix Wave PLUS set regulácie X-165 + I-167

Bezdrôtový regulátor pre sálavé vykurovanie / chladenie + interface. Regulátor vysiela a prijíma rádiové signály do a od izbových termostátov a snímačov pre riadenie pohonov a iných zariadení vykurovania/chladenia. Ovládanie je cez interface s dotykovou obrazovkou.

Skladá sa z:

- 6 kanálového regulátora
- Interface s dotykovou obrazovkou
- Antény
- Transformátora
- Návodu
- Pripojovacích káblov
- Montážneho materiálu

Funkcie:

6 kanálový regulátor obsahuje:

- Integrované DEM funkcie ako napr. automatické vyregulovanie
- Elektronická regulácia
- 2 cestná komunikácia s max. 6 izbovými termostatmi
- Pripojenie max. 8 termopohonov 24 V
- Funkcia vykurovanie/chladenie prepínateľná snímačom alebo cez dotykovú obrazovku
- Relé čerpadla
- Relé kotla
- Integrovaný modul tepelného čerpadla
- Pretočenie ventilu čerpadla
- Klonovanie, protokolovanie a zálohovanie dát a aktualizácia cez micro SD kartu
- Multifunkčný vstup (napr. H/C, HP Alarm, Com. ECO)
- RH kontrola
- Kombinovaná regulácia podlahového vykurovania/chladenia a stropného chladenia

Interface s dotykovou obrazovkou obsahuje:

- Interface a nastavenia až pre 4 regulátory pod jedným systémom
- Sprievodca inštaláciou
- Menu v rôznych jazykoch
- Podsvietený displej s intuitívnou a jasnou štruktúrou
- Nastavenie programov teploty pre každý kanál
- MAX/MIN obmedzenie teploty
- Režim dovolenka
- Automatická zmena letného/zimného času
- Nastavenie automatického vyregulovania
- Funkcia kontroly miestnosti
- Funkcia bypassu miestnosti
- Diagnostika systému
- Vizualizácia trendov (nastavená teplota vs. teplota v miestnosti)
- Pokročilé nastavenie pre chladenie
- Micro SD karta pre zmeny jazyka a software
- U@home M-166 konektivita

Možnosti:

- Regulátor môže byť rozšírený o ďalšie výstupy pre 6 kanálov a 6 termopohonov pomocou Slave Modulu S-160
- Systém môže byť rozšírený až do celkovo 4 regulátorov
- Modulárne umiestnenie (odnímateľné diely)
- Montáž do skrinky alebo na stenu (DIN lišta alebo otvor pre skrutku)
- Ľubovoľná orientácia inštalácie

Značka zhody: CE

Frekvencia: 868 MHz

Prevádzkové napätie: 230 V / 50 Hz

Max. príkon pre pohon: 0,2 A

Trieda ochrany: Trieda II IP20

Farba: šedá

Regulátor: 340 x 110 x 55 mm

Interface: 150 x 108,50 x 42,96 mm

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---|----------|----------|
| 1071652 | Uponor Smatrix Wave PLUS set regulácie X-165+I-167 6X | 1 set | 644,73 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix Wave PLUS regulátor X-165

Bezdrôtový regulátor pre sálavé vykurovanie / chladenie. Regulátor vysiela a prijíma rádiové signály do a od izbových termostátov a snímačov pre riadenie pohonov a iných zariadení vykurovania/chladenia. Môže byť pridaný k Smatrix Wave Plus regulačnej jednotke ako sub-regulátor pre rozšírenie systému až do 4 regulátorov v závislosti od veľkosti inštalácie.

Skladá sa z:

- 6 kanálového regulátora
- Antény
- Transformátora
- Návodu
- Pripojovacích káblov
- Montážneho materiálu

Funkcie:

6 kanálový regulátor obsahuje:

- Integrované DEM funkcie ako napr. automatické vyregulovanie
- Elektronická regulácia
- 2 cestná komunikácia s max. 6 izbovými termostatmi
- Pripojenie max. 8 termopohonov 24 V
- Funkcia vykurovanie/chladenie prepínateľná snímačom alebo cez dotykovú obrazovku
- Relé čerpadla
- Relé kotla
- Integrovaný modul tepelného čerpadla
- U@home konektivita cez dotykovú obrazovku
- Pretočenie ventilu čerpadla
- Klonovanie, protokolovanie a zálohovanie dát a aktualizácia cez micro SD kartu
- Kontrola RH (relatívnej vlhkosti)
- Kombinovaná regulácia podlahového vykurovania/chladenia a stropného chladenia

Možnosti:

- Regulátor môže byť rozšírený o ďalšie výstupy pre 6 kanálov a 6 termopohonov pomocou Slave Modulu S-160
- Môže byť pridaný k regulačnej jednotke Smatrix Wave Plus ako sub-regulátor pre rozšírenie systému až do 4 regulátorov v aplikácii
- Modulárne umiestnenie (odnímateľné diely)
- Montáž do skrinky alebo na stenu (DIN lišta alebo otvor pre skrutku)
- Ľubovoľná orientácia inštalácie

Značka zhody: CE


Frekvencia: 868 MHz

Prevádzkové napätie: 230 V / 50 Hz

Max. príkon pre pohon: 0,2 A

Trieda ochrany: Trieda II IP20

Farba: šedá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|--------|--------|--------|---|----------|----------|
|  1071685 | 55 | 340 | 110 | Uponor Smatrix Wave PLUS regulátor X-165 6X | 1 ks | 398,73 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix Wave prídavný modul M-160

6 kanálový prídavný modul. Tento modul môže byť pridaný ku Smatrix Wave Plus a Wave regulátoru pre rozšírenie dostupných kanálov (6) a výstupov pre termopohony (6).

Skladá sa z:

- 6 kanálového modulu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Inštalácia kliknutím ku Smatrix Wave / Plus regulátoru
- Žiadna ďalšia kabeláž
- Možnosť spojenia s ďalšími 6 izbovými termostatmi
- Pripojenie ďalších max. 6 termopohonov 24 V
- Elektronická regulácia

Možnosti:

- Ako rozšírenie k Smatrix Wave a Smatrix Wave / Plus regulátoru

Značka zhody: CE

Prevádzkové napätie: 230 V / 50 Hz

Max. príkon na pohon: 0,2 A

Trieda ochrany: IP20

Farba: šedá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071659 | 55 | 141 | 110 | Uponor Smatrix prídavný modul M-160 6X | 1 ks | 60,48 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor SPI Smatrix Wave PLUS interface I-167

Panel s dotykovou obrazovkou určený na zobrazovanie systémových informácií pre koncového užívateľa a pre programovanie všetkých relevantných nastavení systému pre systém podlahového vykurovania / chladenia pri použití v kombinácii s regulátorom Smatrix Wave Plus. Moderný dotykový panel má príjemnú navigáciu pre užívateľa pre jednoduché programovanie. Zahŕňa bezdrôtovú komunikáciu s regulátorom Smatrix Wave Plus a môže regulovať až do 4 regulátorov inštalovaných v jednom systéme.

Skladá sa z:

- Panel s dotykovou obrazovkou
- Zdroj napájania
- Montážny materiál
- Držiak na stenu
- Návod na použitie

Funkcie:

- Informácie a nastavenia pre až 4 regulátory inštalované v jednom systéme
- Sprievodca inštaláciou
- Menu v rôznych jazykoch
- Displej, podsvietenie (intuitívna a jasná štruktúra)
- Nastavenie programov teploty pre každý kanál
- MAX/MIN obmedzenie teploty
- Režim dovolenka
- Automatická zmena letného/zimného času
- Nastavenie automatického vyregulovania
- Funkcia kontroly miestnosti
- Funkcia bypassu miestnosti
- Diagnostika systému
- Vizualizácia trendov (nastavená teplota vs. teplota v miestnosti)
- Pokročilé nastavenie pre chladenie
- Micro SD karta pre zmeny jazyka a software
- U@home R-167 konektivita
- Konfigurácia príslušenstva

Možnosti:


- zložiť interface I-167 zo steny a ovládať ho napr. na sedačke

Zhoda: CE

Frekvencia: 868 MHz

Trieda ochrany: Trieda II IP30

Farba: biela

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|--------|--------|--------|--|----------|----------|
|  1071646 | 42,96 | 150 | 108,50 | Uponor SPI Smatrix Wave PLUS interface I-167 | 1 ks | 316,73 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix internetový modul

Uponor Smatrix R-167 modul je zariadenie umožňujúce vzdialený prístup k regulácii Uponor Smatrix Wave PLUS cez aplikáciu Smatrix nainštalovanú v mobile alebo počítači a to buď cez internet alebo LAN sieť (doma). Modul s abezdrótovo pripája na interface I-167 a sieťovým káblom do routera.

Balenie pozostáva z:

- Smatrix modul
- Napájanie
- Micro-SD karta
- Sieťový kábel RJ45 (2m)
- Príručka

Funkcie:

- Vzdialené ovládanie vykurovacích/chladiacich systémov Uponor
- Kontrola systému – alarmy, štatistiky, spotreba

Zhoda: CE; EAC

Ethernet interface: 10/100 Mbs (RJ-45)


Ethernet protocol: Modbus TCP, HTTP, SNMP a FTP

Frekvencia: 868 MHz

Prevádzkové napätie: 5VDC / 200mA

Prevádzková teplota: 0-50°C

trieda ochrany: IP20

| Položka č. | OV V | l [mm] | d [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|---------|--------|--------|--------|----------------------------------|----------|----------|
|  1084690 | 5V D.C. | 111 | 80 | 25 | Uponor Smatrix internetový modul | 1 ks | 440,75 |



Uponor SPI Smatrix transformátor A-1XX

Napájanie pre regulátor a prípadný druhotný regulátor so Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base.

Smatrix transformátor A-1XX je montovaný v plastovom boxe, ktorý sa nasklíka na 6 kanálový Smatrix regulátor.

Skladá sa z:

- Transformátora
- Montážneho materiálu

Funkcia:

- napájanie Smatrix 6 kanálového regulátora a zároveň prídavný 6-kanálový "slave" modul (Wave (Plus), Base).

Možnosti:

Može byť namontovaný buď kliknutím ku regulátoru Smatrix alebo inštalovaný vedľa neho.

Zhoda: CE

Farba: šedá

Trieda ochrany: Class II IP20

Sekundárne napätie: 24 V AC (50 VA)

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071677 | 55 | 97 | 110 | Uponor SPI Smatrix transformátor A-1XX | 1 ks | 138,38 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor SPI Smatrix Wave anténa A-165

Stará sa o prenos signálu medzi termostami Smatrix Wave a regulátorom Smatrix Wave (Plus).

Skladá sa z:

- Smatrix Wave antény
- Káblu
- Montážneho materiálu

Funkcia:

Prenos signálu medzi regulátorom a termostatmi alebo inými zariadeniami v systéme.

Možnosti:

Môže byť namontovaná kliknutím na regulátor alebo namontovaná na stenu

Zhoda: CE

Rádio frekvencia: 868 MHz

Farba: šedá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|----------|----------|
| 1071667 | 55 | 20 | 130 | Uponor SPI Smatrix Wave anténa A-165 | 1 ks | 138,38 |



Uponor Smatrix Wave reléový modul M-161

Bezdrôtový prijímač s dvoma výstupmi, ktorý môže prepínať rôzne zariadenia v režime on/off. Môže slúžiť aj ako bezdrôtový prepínač vykurovania/chladenia medzi systémom regulácie Smatrix a regulátorom pre prívod vody alebo zdrojom tepla.

Skladá sa z:

- Smatrix relé s 2 výstupmi
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Smatrix Wave relé s 2 bezpotenciálnymi výstupmi alebo 230 V 5A výstupmi
- Bezdrôtovo komunikuje so 6 kanálovým regulátorom Smatrix Wave (a Plus)

Nastavenie pre Smatrix Wave Plus

- Čerpadlo/odvlhčovač
- Prepínač čerpadla a vykurovania/chladenia
- Kotel/chladič

Nastavenie pre Smatrix Wave:

- Prepínač čerpadla a vykurovania/chladenia
- Prevádzková vzdialenosť max. 30m

Možnosti:

- bezdrôtové pripojenie medzi Smatrix a zariadeniami v systéme (odvlhčovač, čerpadlo, atď.)

Zhoda: CE

Frekvencia: 868 MHz

Trieda ochrany: II IP-30

Farba: biela

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071673 | 27,50 | 50 | 170,35 | Uponor Smatrix Wave reléový modul M-161 2X | 1 ks | 101,48 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix Wave STYLE D+RH T-169 biely

Bezdrôtový snímač izbovej teploty s vlhkostným čidlom. Meria, a zobrazuje operatívnu teplotu, relatívnu vlhkosť a komunikuje s regulátorom Uponor Smatrix.

Skladá sa z:

- Termostat
- 1x CR2032 batéria
- Kotviace prvky

Funkcie:

- Signalizácia vykurovania/chladenia
- Snímanie relatívnej vlhkosti
- Signalizácia režimov ECO/Komfort
- Nastavovanie ECO režimov
- Manuálne prepínanie medzi vykurovaním a chladením
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. izbová teplota (RT), vnútorná teplota s max/min teplotou podlahy (RFT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Signalizácia slabšej batérie
- Rozsah nastavenia 5-35°C
- Prevádzkový dosah max 30m

Možnosti:

- Kompatibilita s Uponor Smatrix Move PLUS X-158 regulátorom
- Možnosť pripojenia rôznych typov snímačov

Zhoda: CE/EAC

Frekvencia: 868 MHz

Farba: RAL 9016

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1087816 | | | | Uponor Smatrix Wave STYLE D+RH T-169 biely | 1 ks | 127,10 |



Uponor Smatrix Wave STYLE D+RH T-169 čierny

Bezdrôtový snímač izbovej teploty s vlhkostným čidlom. Meria, a zobrazuje operatívnu teplotu, relatívnu vlhkosť a komunikuje s regulátorom Uponor Smatrix.

Zhoda: CE/EAC

Frekvencia: 868 MHz

Farba: RAL 9005

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1087817 | | | | Uponor Smatrix Wave STYLE D+RH T-169 čierny | 1 ks | 127,10 |

Smatrix Wave PLUS


**Uponor Smatrix Wave PLUS Style D+RH T-161
priestorový snímač**

Bezdrôtový priestorový snímač operatívnej teploty a relatívnej vlhkosti. K snímaču je možné pripojiť snímač teploty, vonkajší snímač alebo vzdialený snímač nastaviteľné cez dotykovú obrazovku.

Skladá sa z:

- Priestorový snímač
- 1x CR2032 batéria
- Kotviace prvky

Funkcie:

- Rozsah nastavenia 5-35°C
- Prevádzkový dosah max 30m


Možnosti:

- Snímač podlahy
- Vonkajší snímač
- Vzdialený snímač

Zhoda: CE/EAC

Frekvencia: 868 MHz

Farba: RAL 9016

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|---|--------|--------|--------|--|----------|----------|
|  1087815 | | | | Uponor Smatrix Wave PLUS Style D+RH T-161 priestorový snímač | 1 ks | 64,87 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix Wave PLUS termostat D+RHT-167

Bezdrôtový snímač izbovej teploty a RH. Meria a zobrazuje vnímanú izbovú teplotu a RH (relatívnej vlhkosti), hodnoty odovzdáva regulátoru.

Skladá sa z:

- Snímača
- 2 x AAA batérie
- Montážneho materiálu a stojanu

Funkcie:

- Zobrazovanie verzie softvéru (pri zapnutí)
- Displej s podsvietením, stlmenie po 10 sekundách od posledného stlačenia tlačidla
- Indikácia požiadavky vykurovania/chladenia
- Indikácia limitu RH (relatívnej vlhkosti) a max. nastavenia
- Komfort / Eco indikácia
- Možnosť úpravy Eco nastavenia
- Možnosť manuálneho prepnutia vykurovania / chladenia
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. Izbová teplota (RT), vnútorná teplota s podlahou max/min (RFT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Indikácia slabšej batérie
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C
- Prevádzkový dosah: max. 30 m.


Možnosti:

- Kompatibilita so Smatrix Move PLUS bezdrôtovým regulátorom H/C X-158- Rôzne typy snímačov je možné pripojiť

Zhoda: CE

Frekvencia: 868 MHz

Farba: biela lesklá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|--------|--------|--------|---|----------|----------|
|  1086983 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Wave PLUS termostat D+RH T-167 | 1 ks | 183,48 |

Smatrix Wave PLUS

**Uponor Smatrix Wave PLUS termostat D+RH T-167 šedý**

Bezdrôtový snímač izbovej teploty a RH. Meria a zobrazuje vnímanú izbovú teplotu a RH, hodnoty odovzdáva regulátoru.

Skladá sa z:

- Snímača
- 2 x AAA batérie
- Montážneho materiálu a stojanu

Funkcie:

- Zobrazovanie verzie softvéru (pri zapnutí)
- Displej s podsvietením, stlmenie po 10 sekundách od posledného stlačenia tlačidla
- Indikácia požiadavky vykurovania/chladenia
- Indikácia limitu RH (relatívnej vlhkosti) a max. nastavenia
- Komfort / Eco indikácia
- Možnosť úpravy Eco nastavenia
- Možnosť manuálneho prepnutia vykurovania / chladenia
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. Izbová teplota (RT), vnútorná teplota s podlahou max/min (RFT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Indikácia slabej batérie
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C
- Prevádzkový dosah: max 30 m.


Možnosti:

- Kompatibilita so Smatrix Move PLUS bezdrôtovým regulátorom H/C X-158- Rôzne typy snímačov je možné pripojiť

Zhoda: CE

Frekvencia: 868 MHz

Farba: tmavo šedá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|--------|--------|--------|--|----------|----------|
|  1071674 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Wave PLUS termostat D+RH T-167 šedý | 1 ks | 183,48 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix Wave verejný termostat T-163

Bezdrôtový snímač izbovej teploty pre verejné priestory. Možnosť nastavenia funkcie – podlahového snímača, vzdialeného snímača a vonkajšieho snímača cez DIP prepínač. Meria vnímanú teplotu a hodnoty prenáša do bezdrôtového regulátora.

Skladá sa z:

- Verejného termostatu
- 2 x AAA batérie
- Montážneho materiálu a stojanu

Funkcie:

- Verejný termostat s potenciometrom na zadnej strane pre prednastavenie teploty
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C
- Prevádzková vzdialenosť: max. 30 m
- Funkcia vstupu pre nútený ECO režim od napríklad SMS modulu alebo BMS integrácie
- Funkcia vstupu pre prepínač vykurovanie/chladenie
- DIP prepínač pre výber funkcie/snímača

Možnosti:

- Podlahový snímač
- Vonkajší snímač
- Vzdialený snímač
- Vstup prepínača vykurovania/chladenia
- Funkcia vynúteného ECO režimu cez SMS modul alebo BMS

Zhoda: CE

Frekvencia: 868 MHz

Farba: biela lesklá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086979 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Wave verejný termostat T-163 | 1 ks | 128,13 |



Uponor Smatrix rámik termostatu T-X A-1XX

Rámik Smatrix môže byť kombinovaný so všetkými Smatrix termostatmi. V prípade výmeny starého termostatu, tento rámik zakryje staré otvory. Okrem toho môže pokryť otvory po použití príliš veľkých vŕtacích nástrojov.

Skladá sa z:

- šedého rámika pre termostat

Farba: biela lesklá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086986 | 2,1 | 90 | 90 | Uponor Smatrix rámik termostatu T-X A-1xx | 1 ks | 5,64 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix rámik termostatu T-X šedý A-1XX

Rámik Smatrix môže byť kombinovaný so všetkými Smatrix termostatmi. V prípade výmeny starého termostatu, tento rámik zakryje staré otvory. Okrem toho môže pokryť otvory po použití príliš veľkých vŕtačích nástrojov.

Skladá sa z:
- šedého rámika pre termostat

Farba: šedá lesklá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071665 | 2,1 | 90 | 90 | Uponor Smatrix rámik termostatu T-X šedý | 1 ks | 5,64 |



Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX

Snímač je možné kombinovať s izbovými termostatmi z portfólia Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base.

Skladá sa z:
- Smatrix podlahový snímač

Funkcia:
- Umožňuje kontrolu nad maximálnou alebo minimálnou teplotou podlahy.
- Ako príslušenstvo ku Smatrix Digital a Public termostatom môže slúžiť ako diaľkový snímač regulácie teploty v miestnosti.

Možnosti:
- ako podlahový snímač
- ako snímač diaľkového ovládania

Typ snímača: NTC 10 kΩ pri 25 °C
Dĺžka: 3 m

| Položka č. | L [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1071684 | 3 | Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX | 1 ks | 29,73 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix modul vzdialeného prístupu R-56 SMS CE/N/S

Umožňuje vzdialené prepínanie medzi režimami Eco a Comfort. Modul je kompatibilný s termostatmi Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base. Vhodný pre inštaláciu do chát a víkendových chalúp.

Skladá sa z:

- Modul vzdialeného prístupu R-56
- izbový snímač teploty alebo snímač teploty podlahy
- 1 suchý kontakt pre vzdialený prístup
- 2 kontakty pre externý systém
- 1 kontakt pre snímač exteriérovej teploty

Funkcia:

- Vzdialený prístup k prepínaniu medzi režimami ECO a Comfort
- Odosielanie aktualizácií o vonkajšej a vnútornej teplote
- Zasielanie upozornení v prípade nezvyčajnej aktivity v referenčnej miestnosti

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP 30

| Položka č. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1045570 | 185 | 75 | 28 | Uponor Smatrix modul vzdialeného prístupu R-56 SMS CE/N/S 230 V | 1 set | 390,47 |



Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX

Reléový modul slúži ako rozhranie medzi regulačným systémom Uponor Smatrix a zdrojom vykurovania/chladenia pre automatické prepínanie medzi vykurovaním a chladením

Skladá sa z:

- Reléového modulu
- Zásuvky na DIN lištu
- Manuálu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

Automatické prepínanie vykurovania/chladenia na povel medzi rôznymi zariadeniami

Zhoda: CE

Kontakty: 2 prepínacie

Ucoil: 24 VDC

Skúšobné napätie: 5 kV

Krytie: IP 40

Spínacie napätie: 380 VAC, 125 VDC

Spínací prúd: 5 A @ 250 VAC, 5 A @ 30 VDC

Materiál kontaktu: Ag + Au pozlátené

Rozsah teplôt: -40 ... + 70 °C

| Položka č. | OV [V] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--|----------|----------|
| 1083576 | 24 | Uponor Smatrix reléový modu H/C M-1XC 24 V | 1 ks | 112,75 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX

Reléový modul slúži ako rozhranie medzi regulačným systémom Uponor Smatrix a zdrojom vykurovania/chladenia pre automatické prepínanie medzi vykurovaním a chladením.

Skladá sa z:

- Reléového modulu
- Zásuvky na DIN lištu
- Manuálu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

Automatické prepínanie vykurovania/chladenia na povel medzi rôznymi zariadeniami

Zhoda: CE

Kontakty: 2 prepínacie

Ucoil: 230 VAC

Skúšobné napätie: 5 kV

Krytie: IP 40

Spínacie napätie: 380 VAC, 125 VDC

Spínací prúd: 5 A @ 250 VAC, 5 A @ 30 VDC

Materiál kontaktu: Ag + Au pozlátené

Rozsah teplôt: -40 ... + 70 °C

| Položka č. | OV [V] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--|----------|----------|
| 1083577 | 230 | Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX 230 V | 1 ks | 121,98 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smatrix termopohon s adaptérmi A-XXX

Set sa skladá z pohonov a 3 rôznych adaptérov pre implementáciu Uponor Smatrix regulačných systémov vrátane funkcie automatického vyregulovania v aplikáciách rekonštrukcií. Termopohon je testovaný a schválený pre DEM aplikácie s automatickým vyregulovaním. Set obsahuje adaptéry pre cca 80 % rozdeľovačov podlahového vykurovania dostupných na trhu.

Skladá sa z:

- Termopohonu
- 3 adaptérov pre ventily rozdeľovača
- Montážnych inštrukcií

Funkcie:

- Interface medzi existujúcimi rozdeľovačmi v aplikácii a regulačným systémom Uponor Smatrix
- Kompatibilné s 80 % existujúcimi rozdeľovačmi na trhu
- Zobrazuje aktuálny status (otvorené/zatvorené)
- Normálne zatvorený
- Chránené proti striekajúcej vode

Zhoda: CE

Farba: modrá

Dĺžka: 5 mm

Kábel: 2 x 0,75 mm² x 1 m

Trieda: IP54

Ucoil: 24 V, AC-DC

Pcoil: 1 W

Rozsah teplôt: 0 °C ... 60 °C

Výška: 58 mm + adaptér

Diameter: 44,3 mm

| Položka č. | d [mm] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1083575 | 44,30 | 24 | 58 | Uponor Smatrix termopohon s adaptérmi A-XXX 24 V, NC, 1 W | 1 set | 46,33 |

Uponor Vario PLUS termopohon PRO 24V 1W NC

24V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia, určený pre rozdeľovače Uponor Vario Plus s Uponor bezdrôtovou alebo káblovou reguláciou. Bez prúdu uzatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60 °C.

Vonkajší závit 30 x 1,5 mm

Zhoda: CE, EAC

Farba: modrá

Dĺžka zdvihu: 5 mm

Prípojovací kábel: 2 x 0,75mm² X 1 m

Trieda ochrany: IP54

Prevádzkové napätie: 24 V / 50 Hz

Prevádzkový výkon: 1W

Teplotný rozsah: 0 °C ... 60 °C

Výška: 58 mm + adaptér

Priemer: 44,3 mm



| Položka č. | d [mm] | AG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1090262 | 44 | 30x1,5 | ~1 | 24 | 58 | Uponor Vario PLUS termopohon PRO 24V 1W NC VA02 MT 30X1,5 | 1 ks | 23,37 |

Smatrix Wave PLUS



Uponor Smart S pohon pre rozdeľovače Vario M/Smart S

24V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia určený pre rozdeľovače Uponor Vario M a Uponor Smart S v kombinácii s reguláciou Uponor Smatrix. Bez prúdu zatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60°C.

Vonkajší závit 30 x 1,5mm

Výška: 58 mm + adapter

| Položka č. | d [mm] | IG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1087778 | 44,30 | 30x1,5 | 1 | 24 | 58 | Uponor Smart S pohon, NC MT 30 x 1,5 24V | 1 ks | 26,24 |



Uponor Smart S pohon pre rozdeľovače Vario M/Smart S

230V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia určený pre rozdeľovače Uponor Vario M a Uponor Smart S v kombinácii s reguláciou Uponor. Bez prúdu zatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60°C.

Vonkajší závit 30 x 1,5mm

Výška: 58 mm + adapter

| Položka č. | d [mm] | IG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1087763 | 44,3 | 30x1,5 | 1 | 230 | 58 | Uponor Smart S pohon, NC MT 30 x 1,5 230V | 1 ks | 26,24 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base s automatickou reguláciou je káblová regulácia pre sálavé vykurovanie a chladenie.

Systém komunikuje pomocou RS485 serial bus. Smatrix Base systém môže byť zapojený v sérii, vo hviezdicovom zapojení alebo v zmiešanom hviezdicovom a sériovom zapojení a tak redukuje náklady na inštaláciu a čas.

Káblová regulácia od Uponor pozostáva zo širokej škály dizajnových komponentov, ktoré sa môžu kombinovať medzi sebou podľa želania zákazníka.

Každý regulátor pracuje ako nezávislá jednotka poskytujúca rozličnú funkciu v závislosti od kombinácie termostátov, časovačov alebo ďalšieho príslušenstva Uponor Smatrix.

Funkcia automatickej regulácie je štandardne prednastavená, ale v prípade potreby je možné ju pomocou časovača vypnúť.

Regulácia Uponor Smatrix Base vie zabezpečiť režim ECO pomocou digitálnych programovateľných termostátov so zabudovaným vlhkosťným čidlom v každej miestnosti samostatne. Vďaka tomu si môže užívateľ vybrať režim podľa želania a regulovať ho v každej miestnosti osobitne.

Štandardné kolečkové termostaty majú na sebe vyznačenú stupnicu pre jednoduchšie nastavenie požadovanej teploty.

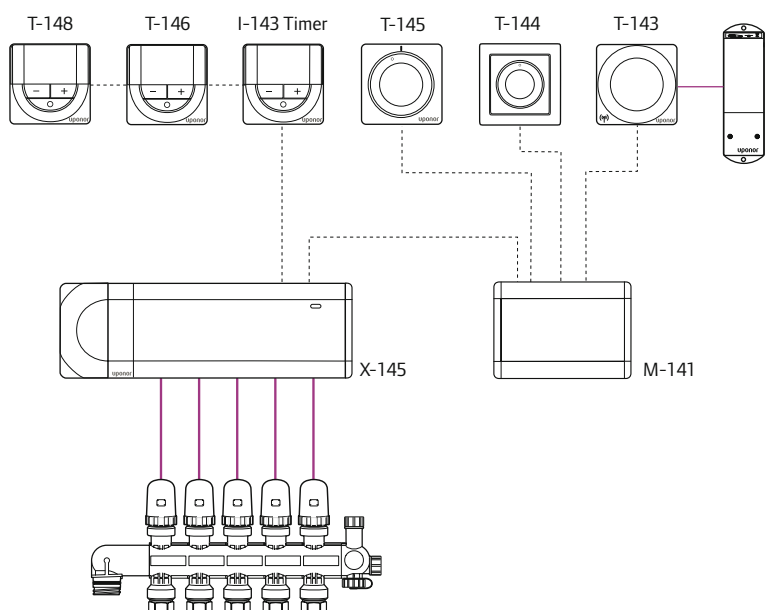
Podomietkové termostaty je možné inštalovať aj do rámkov pre vypínače svetidiel.

V prípade potreby je možné k digitálnym termostatom pripojiť podlahové snímače, snímače teploty exteriérového vzduchu alebo moduly k vzdialenému prístupu.

Modul pre diaľkové ovládanie sa zapája k verejným termostatom na ktorých sa cez SMS diaľkovo prepína medzi režimami ECO a Comfort.

Pri aplikáciach chladenia sa inštalujú digitálne programovateľné termostaty s čidlom relatívnej vlhkosti, ktoré zabráňujú kondenzácii vodných pár.

Flexibilný systém, ktorý dokáže úspešne optimalizovať energetickú efektívnosť domu alebo budovy.



Smatrix Base



Základné komponenty



**Uponor Smatrix Base
regulátor**



**Uponor Smatrix Base
termostaty a časovače**

Príslušenstvo



**Uponor Smatrix Base
prídavný modul M-160 6x**



**Uponor Smatrix Base Star
Module M-141 Bus 12x**



**Uponor Smatrix rámik
termostatu T-X A-1XX**



**Uponor Smatrix podlahový
snímač S-1XX**



**Uponor Smatrix snímač
exteriérovej teploty S-1XX**



**Uponor Smatrix Base bus
kábel A-145 10m**



**Uponor Smatrix Base bus kábel
A-145 50m**



**Uponor SPI Smatrix
transformátor A-1XX**

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base regulátor X-145 Bus

Káblový regulátor pre sálavé vykurovanie a chladenie. Regulátor vysiela a prijíma bus signály do a od termostatov a snímačov pre reguláciu termopohonov a iných zariadení vykurovania/chladenia. Eco nastavenie je možné po pripojení časovača I-143 pre celú inštaláciu alebo pomocou pripojenia Smatrix Base programovateľného termostatu miestnosť po miestnosti. Sú dve možnosti pripojenia termostatov k regulátoru:

- Bus topológia / sériové pripojenie (regulátor k termostatu, k termostatu atď...)
- Hviezdicová topológia (každý termostat priamo k regulátoru alebo ďalšiemu Smatrix Base Star zariadeniu)

Skladá sa z:

- Smatrix Base 6 kanálového regulátora
- Transformátora
- Návodu na použitie
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Robustná RS485 serial bus komunikácia
- Elektronická regulácia
- 2 cestná komunikácia s až 6 izbovými termostatmi
- Pripojenie max. 8 termopohonov 24V
- Funkcia vykurovanie/chladenie prepínateľná externým kontaktom
- Relé čerpadla
- Relé kotla
- Funkcia pretočenia ventilu čerpadla
- Ochrana proti preťaženiu

Možnosti:

- Regulátor môže byť rozšírený o ďalších 6 termostatov a 6 termopohonov pomocou Slave modulu M-140
- Hviezdicový modul M-141 môže byť zapojený do hviezdicového zapojenia
- Časovač pre Eco a Comfort nastavenie
- Modulárne umiestnenie (odnímateľné diely)
- Montáž do skrinky alebo na stenu (DIN lišta alebo otvor pre skrutku)
- Ľubovoľná orientácia inštalácie

Značka zhody: CE

Komunikačný protokol: Robustný RS485 serial bus

Prevádzkové napätie: 230 V / 50 Hz

Max. príkon na pohon: 0,2 A

Trieda ochrany: Trieda II IP20

Farba: šedá

Požiadavky: 4 kábová wire Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071690 | 55 | 336 | 110 | Uponor Smatrix Base regulátor X-145 Bus 6X | 1 ks | 173,23 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base prídavný modul M-140 Bus

6 kanálový prídavný "slave" modul M-140. Tento modul môže byť pridaný ku Smatrix Base regulátoru pre rozšírenie o dostupných (6) kanálov a výstupov pre termopohony (6).

Skladá sa z:

- 6 kanálového Slave modulu M-140
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Inštalácia kliknutím ku Smatrix Base regulátoru
- Žiadna ďalšia kabeláž
- Možnosť spojenia s ďalšími 6 izbovými termostatmi
- Pripojenie ďalších max. 6 termopohonov 24 V
- Pretočenie ventilu
- Elektronická regulácia

Možnosti:

- Ako rozšírenie k Smatrix Base regulátoru

Značka zhody: CE

Prevádzkové napätie: 230 V / 50 Hz

Max. príkon na pohon: 0,2 A

Trieda ochrany: IP20

Farba: šedá

Požiadavka: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1071686 | 55 | 141 | 110 | Uponor Smatrix Base prídavný modul M-140 Bus 6X | 1 ks | 60,48 |



Uponor Smatrix Base hviezdicový modul M-141 Bus

Pripojovací modul pre pripojenie až do 6 kanálov, ktorý umožňuje možnosť hviezdicovej topológie so systémom Smatrix Base Robust RS485 serial bus. Prináša aj flexibilitu v možnostiach ťahania kabeláže v rámci budovy. Nájdite centrálny bod, umiestnite hviezdicový box a pripojte termostaty k hviezdicovému modulu M-141. V tomto prípade iba jeden kábel je potrebný na pripojenie k regulátoru.

Skladá sa z:

- 6 kanálového hviezdicového modulu M-141
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Možnosť flexibility pri káblvom zapojení
- 6 termostatov môže byť zapojených ale iba jeden kábel je potrebné zapojiť do 6 kanálového regulátora
- Vstupy pre termostaty

Možnosti:

- Umožňuje rôzne formy káblového zapojenia
- Ako rozšírenie ku Smatrix Base regulátoru alebo samostatne

Značka zhody: CE

Komunikačný protokol: Robust RS485 serial bus

Trieda ochrany: IP20

Farba: šedá

Požiadavky: 4 káblová bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071651 | 55 | 141 | 110 | Uponor Smatrix Base hviezdicový modul M-141 Bus 6X | 1 ks | 70,73 |

Smatrix Base



Uponor SPI Smatrix transformátor A-1XX

Napájanie pre regulátor a prípadný druhotný regulátor so Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base.

Smatrix transformátor A-1XX je montovaný v plastovom boxe, ktorý sa naklikne na 6 kanálový Smatrix regulátor.

Skladá sa z:

- Transformátora
- Montážneho materiálu

Funkcia:

- napájanie Smatrix 6 kanálového regulátora a zároveň prídavný 6-kanálový "slave" modul (Wave (Plus), Base).

Možnosti:

Može byť namontovaný buď kliknutím ku regulátoru Smatrix alebo inštalovaný vedľa neho.

Zhoda: CEFarba: šedá

Trieda ochrany: Class II IP20

Sekundárne napätie: 24 V AC (50 VA)

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071677 | 55 | 97 | 110 | Uponor SPI Smatrix transformátor A-1XX | 1 ks | 138,38 |



Uponor Smatrix Base STYLE D+RH T-149 BUS biely

Drôtový snímač izbovej teploty s vlhkostným čidlom. Meria, a zobrazuje operatívnu teplotu, relatívnu vlhkosť a komunikuje cez kábel s regulátorom Uponor Smatrix.

Skladá sa z:

- Termostat
- Kotviace prvky

Funkcie:

- Signalizácia vykurovania/chladenia
- Snímanie relatívnej vlhkosti
- Signalizácia režimov ECO/Komfort
- Nastavovanie ECO režimov
- Manuálne prepínanie medzi vykurovaním a chladením
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. izbová teplota (RT), vnútorná teplota s max/mín teplotou podlahy (RFT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Rozsah nastavenia 5-35°C
- Prevádzkový dosah max 30m

Možnosti:

- Termostaty sa pripájajú samostatne k regulátoru, do série alebo do hviezdicového modulu
- Možnosť pripojenia podlahového snímača

Zhoda: CE/EAC

trieda ochrany: IP30

Frekvencia: 868 MHz

Farba: RAL 9016

Požiadavky: 4-žilová BUS inštalácia

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--|----------|----------|
| 1087813 | Uponor Smatrix Base STYLE D+RH T-149 BUS biely | 1 ks | 96,04 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base STYLE D+RH T-149 BUS čierny

Drôtový snímač izbovej teploty s vlhkosťným čidlom. Meria, a zobrazuje operatívnu teplotu, relatívnu vlhkosť a komunikuje cez kábel s regulátorom Uponor Smatrix.

Zhoda: CE/EAC

trieda ochrany: IP30

Frekvencia: 868 MHz

Farba: RAL 9016

Požiadavky: 4-žilová BUS inštalácia

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---|----------|----------|
| 1087814 | Uponor Smatrix Base STYLE D+RH T-149 BUS čierny | 1 ks | 113,40 |



Uponor Smatrix Base Style D+RH T-141 BUS priestorový snímač

Drôtový priestorový snímač operatívnej teploty a relatívnej vlhkosti drôtovo napojený na regulátor. Snímač je možné osadiť do rámy.

Skladá sa z:

- Priestorový snímač
- Kotviace prvky

Funkcie:

- Rozsah nastavenia 5-35°C (pomocou dotykového rozhrania)
- Prevádzkový dosah max 30m

Zhoda: CE/EAC

Frekvencia: 868 MHz

Trieda ochrany: IP30

Farba: RAL 9016

Požiadavky: 4-žilová BUS inštalácia

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---|----------|----------|
| 1087812 | Uponor Smatrix Base Style D+RH T-141 BUS priestorový snímač | 1 ks | 57,43 |



Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik biely

Rámik je možné kombinovať so snímačmi T-149 pre inštaláciu na stenu a zároveň uľahčuje káblovanie snímača.

Skladá sa z:

- Rámik
- Kotviace prvky

Materiál: TBC

Farba: RAL 9016

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---|----------|----------|
| 1087821 | Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik biely | 1 ks | 3,16 |

Smatrix Base

**Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik čierny**

Rámik je možné kombinovať so snímačmi T-149 pre inštaláciu na stenu a zároveň uľahčuje káblovanie snímača.

Skladá sa z:

- Rámik
- Kotviace prvky

Materiál: TBC

Farba: RAL 9005

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--|----------|----------|
| 1087822 | Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik čierny | 1 ks | 3,40 |

**Uponor Smatrix Base časovač I-143 Bus**

Káblový časovač pre Eco/Comfort časové programy a ich komunikáciu s regulátorom Smatrix Base. Poskytuje užívateľsky jednoduché menu a 6 prednastavených Eco/Comfort časových programov a 1 voľne programovateľný režim. Režim dovolenka je tiež súčasťou.

Skladá sa z:

- Časovača
- Montážneho materiálu a stojanu

Funkcie:

- Zobrazenie verzie softvéru pri spustení
- Sprievodca inštaláciou
- Režim dovolenka
- Indikácia Comfort/Eco
- Funkcia manuálneho prepnutia vykurovanie/chladenie
- 6 prednastavených časových programov + 1 voľne programovateľný režim
- Nastavenie Eco režimu
- Reset hodín
- Podsvietený displej
- Funkcie časovača
- Aktivácia/deaktivácia automatického vyregulovania

Možnosti:

- Pripojenie cez bus topológiu/sériové pripojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému modulu M-141

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavky: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1086978 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Base časovač I-143 Bus | 1 ks | 111,73 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base programovateľný termostat RH T-148 Bus

Káblový digitálny programovateľný termostat s RH snímačom relatívnej vlhkosti. Meria a zobrazuje vnímanú izbovú teplotu a RH a ich hodnoty prenáša do káblového regulátora Smatrix Base.

Zahrňa 3 zariadenia:

- Termostat s displejom
- Rh snímač vlhkosti
- Časovač

Okrem nastavenia izbovej teploty môžu byť cez termostat nastavené hodnoty zapnutia/vypnutia chladenia, alebo individuálny nočný režim.

Skladá sa z:

- Termostatu s displejom
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Zobrazovanie verzie softvéru (pri zapnutí)
- Displej s podsvietením, stlmenie po 10 sekundách od posledného stlačenia tlačidla
- Indikácia požiadavky vykurovania/chladenia
- Indikácia limitu RH
- Možnosť individuálneho nočného režimu
- Sprievodca nastavením
- 6 prednastavených programov a 1 voľne nastaviteľný program
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. Izbová teplota (RT), vnútorná teplota s podlahou max/min (FT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Možnosti:


- Možnosť pripojenia snímača do podlahy
- Možnosť pripojenia vonkajšieho snímača
- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové pripojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavky: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|--------|--------|--------|--|----------|----------|
|  1086977 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Base programovateľný termostat + RH T-148 Bus | 1 ks | 87,13 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base digitálny termostat T-146 Bus

Káblový digitálny termostat. Meria a zobrazuje vnímanú izbovú teplotu a hodnoty prenáša do káblového regulátora.

Skladá sa z:

- Digitálneho termostatu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Zobrazovanie verzie softvéru (pri zapnutí)
- Displej s podsvietením, stlmenie po 10 sekundách od posledného stlačenia tlačidla
- Indikácia požiadavky vykurovania/chladenia
- Prijímanie režimu z časovača
- Možnosť individuálneho nočného režimu
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. Izbová teplota (RT), vnútorná teplota s podlahou max/min (FT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Možnosti:

- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové pripojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu
- Možnosť pripojenia snímača do podlahy

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavky: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086976 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Base digitálny termostat T-146 Bus | 1 ks | 80,98 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base kolečkový termostat T-145 Bus POD

Káblový kolečkový izbový snímač teploty so stupnicou. Meria vnímanú izbovú teplotu a prenáša hodnoty do káblového regulátora.

Skladá sa z:

- Termostatu so stupnicou
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Indikácia potreby vykurovania/chladenia
- Stupnica pre nastavenie
- DIP prepínač pre zapnutie/vypnutie funkcie časovača ak je časovač nainštalovaný
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Možnosti:

- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové zapojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu
- Možnosť aktivovania alebo deaktivovania funkcie časovača

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavky: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086975 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Base kolečkový termostat T-145 Bus POD | 1 ks | 39,98 |



Uponor Smatrix Base podomietkový termostat T-144 Bus

Káblový podomietkový izbový termostat so stupnicou a bus komunikáciou so Smatrix Base regulátorom. Je špeciálne určený pre podomietkové inštalácie v rámičku. Meria vnímanú izbovú teplotu a prenáša hodnoty do káblového regulátora.

Skladá sa z:

- Podomietkového termostatu
- Vonkajšieho rámika
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Indikácia potreby vykurovania/chladenia
- DIP prepínač pre zapnutie/vypnutie funkcie časovača ak je časovač nainštalovaný
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Možnosti:

- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové zapojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu
- Možnosť použitia rôznych rámkov termostatu

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavky: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1086973 | 41,70 | 81,50 | 81,50 | Uponor Smatrix Base podomietkový termostat T-144 Bus | 1 ks | 63,55 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base verejný termostat T-143 Bus

Káblový snímač izbovej teploty pre verejné priestory. Možnosť nastavenia funkcie – podlahového snímača, vzdialeného snímača a vonkajšieho snímača cez DIP prepínač. Meria vnímanú teplotu a hodnoty prenáša do káblového regulátora.

Skladá sa z:

- Verejného termostatu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Verejný termostat s potenciometrom na zadnej strane pre prednastavenie teploty
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C
- Funkcia vstupu pre nútený ECO režim od napríklad SMS modulu alebo BMS integrácie
- Funkcia vstupu pre prepínač vykurovanie/chladenie
- DIP prepínač pre výber funkcie/snímača

Možnosti:

- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové zapojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu
- Podlahový snímač
- Vonkajší snímač
- Vzdialený snímač
- Funkcia vynúteného ECO režimu cez SMS modul alebo BMS

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavka: 4 kábová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086972 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Base verejný termostat T-143 Bus | 1 ks | 55,35 |



Uponor Smatrix rámik termostatu T-X A-1XX

Rámik Smatrix môže byť kombinovaný so všetkými Smatrix termostatmi. V prípade výmeny starého termostatu, tento rámik zakryje staré otvory. Okrem toho môže pokryť otvory po použití príliš veľkých vŕtacích nástrojov.

Skladá sa z:

- rámik termostatu

Farba: biela lesklá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1086986 | 2,1 | 90 | 90 | Uponor Smatrix rámik termostatu A-1XX | 1 ks | 5,64 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX

Snímač je možné kombinovať s izbovými termostatmi z portfólia Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base.

Skladá sa z:

- Smatrix podlahový snímač

Funkcia:

- Umožňuje kontrolu nad maximálnou alebo minimálnou teplotou podlahy.
- Ako príslušenstvo ku Smatrix Digital a Public termostatom môže slúžiť ako diaľkový snímač regulácie teploty v miestnosti.

Možnosti:

- ako podlahový snímač
- ako snímač diaľkového ovládania

Typ snímača: NTC 10 kΩ pri 25 °C

Dĺžka: 3 m

| Položka č. | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|------------|-------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1071684 | 3 | Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX | 1 ks | 29,73 |



Uponor Smatrix modul vzdialeného prístupu R-56 SMS CE/N/S

Umožňuje vzdialené prepínanie medzi režimami Eco a Comfort. Modul je kompatibilný s termostatmi Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base. Vhodný pre inštaláciu do chát a víkendových chalúp.

Skladá sa z:

- modul vzdialeného prístupu R-56
- izbový snímač teploty alebo snímač teploty podlahy
- 1 suchý kontakt pre vzdialený prístup
- 2 kontakty pre externý systém
- 1 kontakt pre snímač exteriérovej teploty

Funkcia:

- Vzdialený prístup k prepínaniu medzi režimami ECO a Comfort
- Odosielanie aktualizácií o vonkajšej a vnútornej teplote
- Zasielanie upozornení v prípade nezvyčajnej aktivity v referenčnej miestnosti

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP 30

| Položka č. | l [m] | b [m] | h [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|------------|-------|-------|-------|---|----------|----------|
| 1045570 | 185 | 75 | 28 | Uponor Smatrix modul vzdialeného prístupu R-56 SMS CE/N/S 230 V | 1 set | 390,47 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX

Reléový modul slúži ako rozhranie medzi regulačným systémom Uponor Smatrix a zdrojom vykurovania/chladenia pre automatické prepínanie medzi vykurovaním a chladením

Skladá sa z:

- Reléového modulu
- Zásuvky na DIN lištu
- Manuálu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

Automatické prepínanie vykurovania/chladenia na povel medzi rôznymi zariadeniami

Zhoda: CE

Kontakty: 2 prepínacie

Ucoil: 24 VDC

Skúšobné napätie: 5 kV

Krytie: IP 40

Spínacie napätie: 380 VAC, 125 VDC

Spínací prúd: 5 A @ 250 VAC, 5 A @ 30 VDC

Materiál kontaktu: Ag + Au pozlátené

Rozsah teplôt: -40 ... + 70 °C

| Položka č. | OV [V] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---|----------|----------|
| 1083576 | 24 | Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX 24 V | 1 ks | 112,75 |



Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX

Reléový modul slúži ako rozhranie medzi regulačným systémom Uponor Smatrix a zdrojom vykurovania/chladenia pre automatické prepínanie medzi vykurovaním a chladením

Skladá sa z:

- Reléového modulu
- Zásuvky na DIN lištu
- Manuálu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

Automatické prepínanie vykurovania/chladenia na povel medzi rôznymi zariadeniami

Zhoda: CE

Kontakty: 2 prepínacie

Ucoil: 24 VDC

Skúšobné napätie: 5 kV

Krytie: IP 40

Spínacie napätie: 380 VAC, 125 VDC

Spínací prúd: 5 A @ 250 VAC, 5 A @ 30 VDC

Materiál kontaktu: Ag + Au pozlátené

Rozsah teplôt: -40 ... + 70 °C

| Položka č. | OV [V] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--|----------|----------|
| 1083577 | 230 | Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX 230 V | 1 ks | 121,98 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix Base bus kábel A-145

Špeciálny Bus kábel s pámi 4 káblov individuálne tienenými. Slúži na prenos dát a signálu v blízkosti silného rušenia poľa v regulačnom systéme Smatrix Base.

Skladá sa z:

- 50m farebne označený kotúč kábla 2 x 2 tienené vodiče

Funkcia:

- 2 káble pre napájanie
- 2 káble pre prenos dát

Zhoda: CE

Tieniaci materiál: Hliník/ Polyesterová fólia s indikačným vláknom

Rozsah teploty: -20....+80 °C

Prierez: AWG 22

Plášť: PVC

Menovité napätie: 400 VAC / DC

Dĺžka v kotúči: 50 m

| Položka č. | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|---|----------|----------|
| 1071670 | 50 | Uponor Smatrix Base kábel A-145 50 m | 1 ks | 91,23 |

Smatrix Base



Uponor Smatrix termopohon s adaptérmí A-XXX

Set sa skladá z pohonu a 3 rôznych adaptérov pre implementáciu Uponor Smatrix regulačných systémov vrátane funkcie automatického vyregulovania v aplikáciách rekonštrukcií. Termopohon je testovaný a schválený pre DEM aplikácie s automatickým vyregulovaním. Set obsahuje adaptéry pre cca 80 % rozdeľovačov podlahového vykurovania dostupných na trhu.

Skladá sa z:

- Termopohonu
- 3 adaptérov pre ventily rozdeľovača
- Montážnych inštrukcií

Funkcie:

- Interface medzi existujúcimi rozdeľovačmi v aplikácii a regulačným systémom Uponor Smatrix
- Kompatibilné s 80 % existujúcimi rozdeľovačmi na trhu
- Zobrazuje aktuálny status (otvorené/zatvorené)
- Bez prúdu uzatvorený
- Chránené proti striekajúcej vode

Zhoda: CE

Farba: modrá

Dĺžka zdvihu: 5 mm

Pripojovací kábel: 2 x 0,75 mm² x 1 m

Krytie: IP54

Ucoil: 24 V, AC-DC

Pcoil: 1 WT

eplotný rozsah: 0 °C ... 60 °C

Výška: 58 mm + adaptér

Priemer: 44,3 mm

| Položka č. | d [mm] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1083575 | 44,3 | 24 | 58 | Uponor Smatrix termopohon s adaptérmí A-XXX 24 V, NC, 1 W | 1 set | 46,33 |

Uponor Vario PLUS termopohon PRO 24V 1W NC

24V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia, určený pre rozdeľovače Uponor Vario Plus s Uponor bezdrôtovou alebo káblovou reguláciou. Bez prúdu uzatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60°C.

Vonkajší závit 30 x 1,5 mm

Zhoda: CE, EAC

Farba: modrá

Dĺžka zdvihu: 5 mm

Pripojovací kábel: 2 x 0,75mm² X 1 m

Trieda ochrany: IP54

Prevádzkové napätie: 24 V / 50 Hz

Prevádzkový výkon: 1W

Teplotný rozsah: 0 °C ... 60 °C

Výška: 58 mm + adaptér

Priemer: 44,3 mm



| Položka č. | d [mm] | AG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1090262 | 44 | 30x1,5 | ~1 | 24 | 58 | Uponor Vario PLUS termopohon PRO 24V 1W NC VA02 MT 30X1,5 | 1 ks | 23,37 |

Smatrix Base



Uponor Smart S pohon pre rozdeľovače Vario M/Smart S

24V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia určený pre rozdeľovače Uponor Vario M a Uponor Smart S v kombinácii s reguláciou Uponor Smatrix. Bez prúdu zatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60°C.

Vonkajší závit 30 x 1,5mm

Výška: 58 mm + adapter

| Položka č. | d [mm] | IG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1087778 | 44,30 | 30x1,5 | 1 | 24 | 58 | Uponor Smart S pohon, NC MT 30 x 1,5 24V | 1 ks | 26,24 |



Uponor Smart S pohon pre rozdeľovače Vario M/Smart S

230V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia určený pre rozdeľovače Uponor Vario M a Uponor Smart S v kombinácii s reguláciou Uponor. Bez prúdu zatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60°C.

Vonkajší závit 30 x 1,5mm

Výška: 58 mm + adapter

| Položka č. | d [mm] | IG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1087763 | 44,3 | 30x1,5 | 1 | 230 | 58 | Uponor Smart S pohon, NC MT 30 x 1,5 230V | 1 ks | 26,24 |

Smatrix Base PRO



Smatrix Base PRO je perfektný riadiaci systém pre komerčné budovy - ovláda rôzne teploty v mnohých oblastiach iba jedným systémom. Dotykový displej a jeho užívateľsky prívetivé menu umožňuje všetkým používať špičkové technológie s diaľkovým ovládaním kvôli vlastnému algoritmu učenia. Napriek tomu Smatrix Base PRO automaticky reaguje na potreby rôznych miestností.

Uponor Smatrix Base PRO je systém regulácie pre systémy podlahového vykurovania a chladenia. Pohodlie, používateľsky jednoduché ovládanie a ovládanie teploty pre jednotlivé miestnosti domova sa môžu kombinovať pomocou rôznych komponentov.

Systém Uponor Smatrix Base/Base PRO pozostáva z regulátora, termostatov, termopohonov a voliteľného časovača. Regulátor riadi prevádzku termopohonov, keď termostaty zistia potrebu vykurovania alebo chladenia.

Systém Uponor Smatrix Base/Base PRO je ovládaný rôznymi typmi termostatov. Termostaty sú navrhnuté pre maximálny komfort a s regulátorom komunikujú cez káblový komunikačný protokol. V jednom systéme môžu byť skombinované rôzne typy termostatov Uponor Smatrix Base.

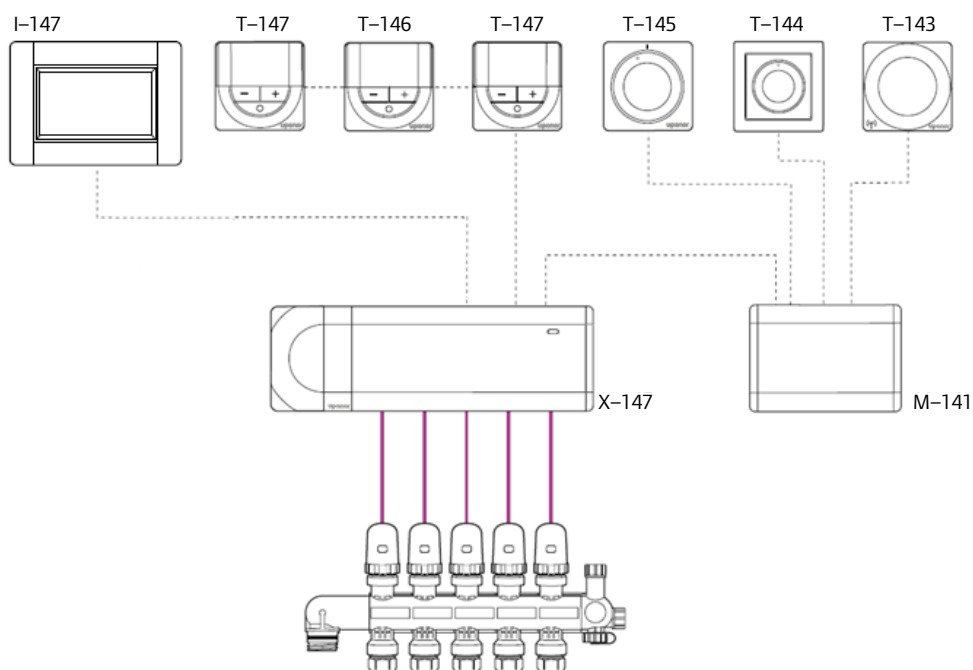
Rozhranie Uponor Smatrix Base PRO I-147 je rozhranie

s dotykovou obrazovkou, ktoré komunikuje s regulátorom X-147 cez káblový komunikačný protokol. Rozhranie je spojením medzi používateľom a regulátorom/regulátormi systému, zobrazuje informácie a umožňuje jednoduché programovanie všetkých relevantných systémových nastavení. Systém Uponor Smatrix Base PRO možno ovládať bez rozhrania, no len s obmedzenými funkciami

Modul KNX umožňuje komunikáciu medzi systémom Uponor Smatrix Base PRO a štandardnou zbernicou KNX.

Výhody

- Zníženie nákladov na energiu a zvýšenie transparentnosti
- Jeden kontaktný bod
- Len jedno ovládanie pre rôzne typy budov
- Inteligentná monitorovacia technológia a diaľkové ovládanie celého systému
- Integrácia KNX cez bránu
- Kompatibilné s riadiacimi zariadeniami KNX
- Kompletná integrácia s regulátorom Smatrix Move PRO



Smatrix Base PRO



Základné komponenty



Uponor Smatrix Base PRO
regulátor a interface



Uponor Smatrix Base
termostaty a časovače

Príslušenstvo



Uponor Smatrix Base
prídavný modul M-160 6x



Uponor Smatrix Base Star
Module M-141 Bus 12x



Uponor Smatrix rámik
termostatu T-X A-1XX



Uponor Smatrix podlahový
snímač S-1XX



Uponor Smatrix snímač
exteriérovej teploty S-1XX



Uponor Smatrix Base bus
kábel A-145 10m



Uponor Smatrix Base bus kábel
A-145 50m



Uponor SPI Smatrix
transformátor A-1XX

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base PRO set regulácie X-147 + I-147 Bus

Káblový set regulácie určený pre vykurovanie/chladenie skladajúci sa z regulátora a interface. Regulátor odosiela a prijíma dáta z priestorových termostátov a snímačov na základe ktorých ovláda pohony jednotlivých okruhov na rozdeľovači vykurovania/chladenia prípadne iné zariadenia. Inštaláciu je možné rozšíriť až na 16 regulátorov - v závislosti od spôsobu zapojenia. Jednotlivé nastavenia je následne možné meniť pomocou káblovo pripojeného interface.

Pozostáva z:

- I-167 interface s napájaním
- kotviace prvky k napájaniu I-167
- Smatrix Base PRO regulátor
- 2x SD karta (pre regulátor a interface)
- Uponore&more voucher s bodmi
- Návod

Funkcie:

Uponor Smatrix Base PRO - 6 kanálový regulátor ovláda:

- Autovyvažovanie
- Ovládanie pohonov
- 2-cestná komunikácia s 6 izbovými termostatmi
- Pripojenie až 8 pohonov (24V)
- Prepínanie medzi vykurovaním a chladením na základe externého signálu alebo signálu z interface
- Výstup pre obehové čerpadlo alebo akumuláciu nádobu
- Integrovaný modul tepelného čerpadla
- Automatická kontrola čerpadiel a pohonov
- Zálohovanie dát na SD karte
- Regulácia podľa relatívnej vlhkosti
- Možnosť kombinovanej regulácie podlahového vykurovania a stropného chladenia

Dotykový interface obsahuje:

- Ovládanie až 16 regulátorov v jednom zapojení
- Inštalčný návod
- Menu vo viacerých jazykoch
- Nový displej, podsvietenie, menu
- Možnosť nastavenia teploty pre jednotlivé režimy
- Nastavenie max/min teploty
- Možnosť nastavenia útlmového režimu
- Automatická zmena letného/zimného času
- Autovyvažovacia funkcia
- Funkcia bypass-u
- Diagnostika systému
- Vizualizácia trendov (nastavená teplota vs. dosiahnutá, atď.)
- Pokročilé nastavenia chladenia
- Micro SD karta

Možnosti:

- Regulátor je možné rozšíriť o ďalších 6 pohonov a 6 termostátov pomocou rozširovacej sady M-140
- Možnosť napojenia hviezdového modulu M-141 pre hviezdovú topológiu
- Možnosť pripojenia k Uponor Smatrix Base PRO regulačnému setu ako "subregulátor" s možnosťou rozšírenia systému až na 16 regulátorov
- Modulárne zapojenie (odnímateľné časti)
- Voľba umiestnenia regulátora - na stenu alebo do skrinky rozdeľovača (DIN lišta alebo skrutky)
- Bez potreby inštalácie

Značka zhody: CEPrevádzkové napätie: 230V / 50 Hz


Max.prikon pre pohon: 24V AC, 0,2 A

Trieda ochrany: IP20, IP30 I-167

Farba: šedá RAL 7015, biela RAL 9016

Regulátor: 340 x 110 x 55 mm

Interface: 150 x 108 x 43 mm

| Položka č. | uPoints | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|---|---------|--|----------|----------|
|  1087163 | 700 | Uponor Smatrix Base PRO set regulácie X-147 + I-147 Bus 6X | 1 set | 615,10 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base PRO regulátor X-147 Bus

Káblový regulátor pre vykurovanie a chladenie. regulátor prijíma a odosiela dáta cez káblové pripojenie medzi jednotlivými izbovými termostatmi, pohonmi na rozdeľovačoch vykurovania a chladenia a ďalších zariadeniach.

Nastavenie ECO režimu je možné pomocou interface I-147 pre celú inštaláciu.

Pre pripojenie termostatov k regulátoru existujú 2 možnosti:

- Bus topológia alebo hviezdicová topológia (každý termostat priamo napojený na rozdeľovač alebo pomocou hviezdicového modulu)

Skladá sa z:

- Regulátor X-147 vrátane napájania
- Kotviace prvky (DIN lišta, skrutky, hmoždinky)

- Návod na obsluhu
- 1x microSD karta v regulátore
- DIN lišta 37cm

Funkcie:

- Autovyvažovanie
- Ovládanie pohonov
- 2-cestná komunikácia s až 6 termostatmi
- Pripojenie až 8 termopohonov (24V)
- prepínanie medzi režimom vykurovania a chladenia pomocou externého signálu

- Výstup pre čerpadlo
- Výstup pre zásobníkový ohrievač OPV
- Kontrola 3-cestného ventilu a čerpadiel
- Ochrana pred preťažením
- Regulácia relatívnej vlhkosti


Možnosti:

- Regulátor je možné rozšíriť o ďalších 6 termostatov a 6 pohonov pomocou prídavného modulu M-140.
- Hviezdicový modul M-141 pre hviezdicové pripojenie termostatov
- Modulárne zapojenie - odnímateľné časti

Značka zhody: CE a EAC

Komunikačné protokoly: Robust RS485

Prevádzkové napätie: 230V/50HzMax.prikon na pohon: 24V AC0, 2ATrieda ochrany: IP20Farba: šedá RAL 7015Požiadavky: 4-žilová inštalácia

| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|---------|---------|---------|--|----------|----------|
|  1087162 | 336 | 55 | 110 | Uponor Smatrix Base PRO regulátor X-147 Bus 6X | 1 set | 299,87 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Panel s dotykovou obrazovkou určený pre koncového užívateľa na zobrazovanie a menenie aktuálnych nastavení pre systémy sálavého vykurovania/chladenia v kombinácii s regulátorom Uponor Smatrix Base PRO. Interface I-147 môže ovládať až 16 regulátorov.

Skladá sa z:

- Panel s dotykovou obrazovkou
- Zdroj napájania
- Kotviace prvky
- Držiak na stenu
- Návod na použitie

Funkcie:

Interface ponúka:

- Informácie a nastavenia pre až 16 regulátorov inštalovaných

Uponor SPI Smatrix Base PRO interface I-147 Bus

- v jednom systéme
- Sprievodca inštaláciou
- Menu v rozličných jazykoch
- Displej, podsvietenie, nový vzhľad (intuitívna a jasná štruktúra)
- Nastavenie teplôt pre jednotlivé kanály/zóny
- Režim dovolenka
- Automatické prepínanie medzi letným a zimným časom
- Autovyvažovanie
- Funkcia kontroly miestnosti
- Funkcia bypassu miestnosti
- Diagnostika systému
- Vizualizácia trendov (nastavená teplota vs. teplota v miestnosti)
- Pokročilé nastavenia pre chladenie
- Micro SD karta pre zmeny jazyka a SW

Zhoda: CE

Trieda ochrany: CE

Farba: biela RAL 9016

| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---------|---------|---------|---|----------|----------|
| 1087161 | 150 | 43 | 108,5 | Uponor SPI Smatrix Base PRO interface I-147 Bus | 1 set | 290,90 |



Káblový pripojený termostat so snímačom relatívnej vlhkosti. Sníma a zobrazuje priestorovú teplotu a vlhkosť a vysielá signál do regulátora Base PRO.

Programovateľný termostat združuje 3 funkcie:

- Zobrazovanie aktuálneho stavu
- Snímač relatívnej vlhkosti
- Nastavovanie ECO/Komfort režimov

Skladá sa z:

- T-147 rámik
- Kotviaci materiál
- Návod na použitie

Funkcie:

- Zobrazenie verzie SW
- Podsvietenie displeju (10sec po poslednom stlačení zhasne)
- Zobrazenie požiadavky vykurovania/chladenia
- Zobrazenie hodnoty relatívnej vlhkosti a meranie relatívnej vlhkosti

Uponor Smatrix Base PRO termostat D+RH T-147 Bus

- Komfort/ Eco nastavenia (určenie poklesu v ECO režime)
- Manuálne prepínanie medzi vykurovaním/chladením (nie je v ponuke ak je pripojený k regulátoru X-14x)
- Možnosť voľby medzi °C a Fahrenheita
- Voľba regulácie podľa izbovej teploty (RT), max/min teploty podlahy (FT), vzdialeného snímača (RS), vonkajšieho snímača (RO)
- Povolenie vykurovania (jednotlivé izby, nie je v ponuke ak je I-147 pripojený k systému)
- Nastavenie teplôt 5-35°C

Možnosti:

- Hviezdicové alebo sériové pripojenie
- Možnosť pripojenia rôznych snímačov

Značka zhody: CE, EAC

Trieda ochrany: IP30

Farba: RAL 9016

Požiadavky: 4-žilový kábel

| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---------|---------|---------|--|----------|----------|
| 1087166 | 80 | 26,5 | 80 | Uponor Smatrix Base PRO termostat D+RH T-147 Bus | 1 set | 67,73 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base prídavný modul M-140 Bus

6 kanálový prídavný "slave" modul M-140. Tento modul môže byť pridaný ku Smatrix Base regulátoru pre rozšírenie o dostupných (6) kanálov a výstupov pre termopohony (6).

Skladá sa z:

- 6 kanálového Slave modulu M-140
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Inštalácia kliknutím ku Smatrix Base regulátoru
- Žiadna ďalšia kabeláž
- Možnosť spojenia s ďalšími 6 izbovými termostatmi
- Pripojenie ďalších max. 6 termopohonov 24 V
- Pretočenie ventilu
- Elektronická regulácia

Možnosti:

- Ako rozšírenie k Smatrix Base regulátoru

Značka zhody: CE

Prevádzkové napätie: 230 V / 50 Hz

Max. príkon na pohon: 0,2 A

Trieda ochrany: IP20

Farba: šedá

Požiadavka: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1071686 | 55 | 141 | 110 | Uponor Smatrix Base prídavný modul M-140 Bus 6X | 1 ks | 60,48 |



Uponor Smatrix Base hviezdicový modul M-141 Bus

Pripojovací modul pre pripojenie až do 6 kanálov, ktorý umožňuje možnosť hviezdicovej topológie so systémom Smatrix Base Robust RS485 serial bus. Prináša aj flexibilitu v možnostiach ťahania kabeláže v rámci budovy. Nájdite centrálny bod, umiestnite hviezdicový box a pripojte termostaty k hviezdicovému modulu M-141. V tomto prípade iba jeden kábel je potrebný na pripojenie k regulátoru.

Skladá sa z:

- 6 kanálového hviezdicového modulu M-141
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Možnosť flexibility pri káblovom zapojení
- 6 termostatov môže byť zapojených ale iba jeden kábel je potrebné zapojiť do 6 kanálového regulátora
- Vstupy pre termostaty

Možnosti:

- Umožňuje rôzne formy káblového zapojenia
- Ako rozšírenie ku Smatrix Base regulátoru alebo samostatne

Značka zhody: CE

Komunikačný protokol: Robust RS485 serial bus

Trieda ochrany: IP20

Farba: šedá

Požiadavky: 4 káblová bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071651 | 55 | 141 | 110 | Uponor Smatrix Base hviezdicový modul M-141 Bus 6X | 1 ks | 70,73 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor SPI Smatrix transformátor A-1XX

Napájanie pre regulátor a prípadný druhotný regulátor so Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base.

Smatrix transformátor A-1XX je montovaný v plastovom boxe, ktorý sa naklikne na 6 kanálový Smatrix regulátor.

Skladá sa z:

- Transformátora
- Montážneho materiálu

Funkcia:

- napájanie Smatrix 6 kanálového regulátora a zároveň prídavný 6-kanálový "slave" modul (Wave (Plus), Base).

Možnosti:

Može byť namontovaný buď kliknutím ku regulátoru Smatrix alebo inštalovaný vedľa neho.

Zhoda: CEFarba: šedá

Trieda ochrany: Class II IP20

Sekundárne napätie: 24 V AC (50 VA)

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071677 | 55 | 97 | 110 | Uponor SPI Smatrix transformátor A-1XX | 1 ks | 138,38 |



Uponor Smatrix Base STYLE D+RH T-149 BUS biely

Drôtový snímač izbovej teploty s vlhkosťným čidlom. Meria, a zobrazuje operatívnu teplotu, relatívnu vlhkosť a komunikuje cez kábel s regulátorom Uponor Smatrix.

Skladá sa z:

- Termostat
- Kotviace prvky

Funkcie:

- Signalizácia vykurovania/chladenia
- Snímanie relatívnej vlhkosti
- Signalizácia režimov ECO/Komfort
- Nastavovanie ECO režimov
- Manuálne prepínanie medzi vykurovaním a chladením
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. izbová teplota (RT), vnútorná teplota s max/min teplotou podlahy (RFT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Rozsah nastavenia 5-35°C
- Prevádzkový dosah max 30m

Možnosti:

- Termostaty sa pripájajú samostatne k regulátoru, do série alebo do hviezdicového modulu
- Možnosť pripojenia podlahového snímača

Zhoda: CE/EAC

trieda ochrany: IP30

Frekvencia: 868 MHz

Farba: RAL 9016

Požiadavky: 4-žilová BUS inštalácia

| Položka č. | l [mm] | d [mm] | b [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1087813 | 80 | 9 | 80 | Uponor Smatrix Base STYLE D+RH T-149 BUS biely | 1 ks | 96,04 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base STYLE D+RH T-149 BUS čierny

Drôtový snímač izbovej teploty s vlhkostným čidlom. Meria, a zobrazuje operatívnu teplotu, relatívnu vlhkosť a komunikuje cez kábel s regulátorom Uponor Smatrix.

Zhoda: CE/EAC

trieda ochrany: IP30

Frekvencia: 868 MHz

Farba: RAL 9016

Požiadavky: 4-žilová BUS inštalácia

| Položka č. | l [mm] | d [mm] | b [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1087814 | 80 | 9 | 80 | Uponor Smatrix Base STYLE D+RH T-149 BUS čierny | 1 ks | 113,40 |



Uponor Smatrix Base Style D+RH T-141 BUS priestorový snímač

Drôtový priestorový snímač operatívnej teploty a relatívnej vlhkosti drôtovo napojený na regulátor. Snímač je možné osadiť do rámy.

Skladá sa z:

- Priestorový snímač
- Kotviace prvky

Funkcie:

- Rozsah nastavenia 5-35°C (pomocou dotykového rozhrania)
- Prevádzkový dosah max 30m

Zhoda: CE/EAC

Frekvencia: 868 MHz

Trieda ochrany: IP30

Farba: RAL 9016

Požiadavky: 4-žilová BUS inštalácia

| Položka č. | l [mm] | d [mm] | b [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1087812 | 55 | 9 | 55 | Uponor Smatrix Base Style D+RH T-141 BUS priestorový snímač | 1 ks | 57,43 |



Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik biely

Rámik je možné kombinovať so snímačmi T-149 pre inštaláciu na stenu a zároveň uľahčuje káblovanie snímača.

Skladá sa z:

- Rámik
- Kotviace prvky

Materiál: TBC

Farba: RAL 9016

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---|----------|----------|
| 1087821 | Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik biely | 1 ks | 3,16 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik čierny

Rámik je možné kombinovať so snímačmi T-149 pre inštaláciu na stenu a zároveň uľahčuje káblovanie snímača.

Skladá sa z:

- Rámik
- Kotviace prvky

Materiál: TBC
Farba: RAL 9005

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--|----------|----------|
| 1087822 | Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik čierny | 1 ks | 3,40 |



Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik čierny

Rámik je možné kombinovať so snímačmi T-149 pre inštaláciu na stenu a zároveň uľahčuje káblovanie snímača.

Skladá sa z:

- Rámik
- Kotviace prvky

Materiál: TBC
Farba: RAL 9005

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--|----------|----------|
| 1087822 | Uponor Smatrix Base T-149 A-14X rámik čierny | 1 ks | 3,40 |



Uponor Smatrix Base digitálny termostat T-146 Bus

Káblový digitálny termostat. Meria a zobrazuje vnímanú izbovú teplotu a hodnoty prenáša do káblového regulátora.

Skladá sa z:

- Digitálneho termostatu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Zobrazovanie verzie softvéru (pri zapnutí)
- Displej s podsvietením, stlmenie po 10 sekundách od posledného stlačenia tlačidla
- Indikácia požiadavky vykurovania/chladenia
- Prijímanie režimu z časovača
- Možnosť individuálneho nočného režimu
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. Izbová teplota (RT), vnútorná teplota s podlahou max/min (FT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Možnosti:

- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové pripojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu
- Možnosť pripojenia snímača do podlahy

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavky: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086976 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Base digitálny termostat T-146 Bus | 1 ks | 80,98 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base kolečkový termostat T-145 Bus POD

Káblový kolečkový izbový snímač teploty so stupnicou. Meria vnímanú izbovú teplotu a prenáša hodnoty do káblového regulátora.

Skladá sa z:

- Termostatu so stupnicou
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Indikácia potreby vykurovania/chladenia
- Stupnica pre nastavenie
- DIP prepínač pre zapnutie/vypnutie funkcie časovača ak je časovač nainštalovaný
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Možnosti:

- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové zapojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu
- Možnosť aktivovania alebo deaktivovania funkcie časovača

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavky: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086975 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Base kolečkový termostat T-145 Bus POD | 1 ks | 39,98 |



Uponor Smatrix Base podomietkový termostat T-144 Bus

Káblový podomietkový izbový termostat so stupnicou a bus komunikáciou so Smatrix Base regulátorom. Je špeciálne určený pre podomietkové inštalácie v rámičku. Meria vnímanú izbovú teplotu a prenáša hodnoty do káblového regulátora.

Skladá sa z:

- Podomietkového termostatu
- Vonkajšieho rámika
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Indikácia potreby vykurovania/chladenia
- DIP prepínač pre zapnutie/vypnutie funkcie časovača ak je časovač nainštalovaný
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Možnosti:

- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové zapojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu
- Možnosť použitia rôznych rámkov termostatu

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavky: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1086973 | 41,70 | 81,50 | 81,50 | Uponor Smatrix Base podomietkový termostat T-144 Bus | 1 ks | 63,55 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base verejný termostat T-143 Bus

Káblový snímač izbovej teploty pre verejné priestory. Možnosť nastavenia funkcie – podlahového snímača, vzdialeného snímača a vonkajšieho snímača cez DIP prepínač. Meria vnímanú teplotu a hodnoty prenáša do káblového regulátora.

Skladá sa z:

- Verejného termostatu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

- Verejný termostat s potenciometrom na zadnej strane pre prednastavenie teploty
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C
- Funkcia vstupu pre nútený ECO režim od napríklad SMS modulu alebo BMS integrácie
- Funkcia vstupu pre prepínač vykurovanie/chladenie
- DIP prepínač pre výber funkcie/snímača

Možnosti:

- Pripojenie termostatu cez bus topológiu/sériové zapojenie k regulátoru alebo k hviezdicovému boxu
- Podlahový snímač
- Vonkajší snímač
- Vzdialený snímač
- Funkcia vynúteného ECO režimu cez SMS modul alebo BMS

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP30

Farba: biela lesklá

Požiadavka: 4 káblová Bus inštalácia

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086972 | 26,50 | 80 | 80 | Uponor Smatrix Base verejný termostat T-143 Bus | 1 ks | 55,35 |



Uponor Smatrix rámik termostatu T-X A-1XX

Rámik Smatrix môže byť kombinovaný so všetkými Smatrix termostatmi. V prípade výmeny starého termostatu, tento rámik zakryje staré otvory. Okrem toho môže pokryť otvory po použití príliš veľkých vŕtacích nástrojov.

Skladá sa z:

- rámik termostatu

Farba: biela lesklá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1086986 | 2,1 | 90 | 90 | Uponor Smatrix rámik termostatu A-1XX | 1 ks | 5,64 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX

Snímač je možné kombinovať s izbovými termostatmi z portfólia Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base.

Skladá sa z:

- Smatrix podlahový snímač

Funkcia:

- Umožňuje kontrolu nad maximálnou alebo minimálnou teplotou podlahy.
- Ako príslušenstvo ku Smatrix Digital a Public termostatom môže slúžiť ako diaľkový snímač regulácie teploty v miestnosti.

Možnosti:

- ako podlahový snímač
- ako snímač diaľkového ovládania

Typ snímača: NTC 10 kΩ pri 25 °C

Dĺžka: 3 m

| Položka č. | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|----------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1071684 | 3 | Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX | 1 ks | 29,73 |



Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX

Reléový modul slúži ako rozhranie medzi regulačným systémom Uponor Smatrix a zdrojom vykurovania/chladenia pre automatické prepínanie medzi vykurovaním a chladením

Skladá sa z:

- Reléového modulu
- Zásuvky na DIN lištu
- Manuálu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

Automatické prepínanie vykurovania/chladenia na povel medzi rôznymi zariadeniami

Zhoda: CE

Kontakty: 2 prepínacie

Ucoil: 24 VDC

Skúšobné napätie: 5 kV

Krytie: IP 40

Spínacie napätie: 380 VAC, 125 VDC

Spínací prúd: 5 A @ 250 VAC, 5 A @ 30 VDC

Materiál kontaktu: Ag + Au pozlátené

Rozsah teplôt: -40 ... + 70 °C

| Položka č. | OV [V] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-----------|---|----------|----------|
| 1083576 | 24 | Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX 24 V | 1 ks | 112,75 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX

Reléový modul slúži ako rozhranie medzi regulačným systémom Uponor Smatrix a zdrojom vykurovania/chladenia pre automatické prepínanie medzi vykurovaním a chladením

Skladá sa z:

- Reléového modulu
- Zásuvky na DIN lištu
- Manuálu
- Montážneho materiálu

Funkcie:

Automatické prepínanie vykurovania/chladenia na povel medzi rôznymi zariadeniami

Zhoda: CE

Kontakty: 2 prepínacie

Ucoil: 24 VDC

Skúšobné napätie: 5 kV

Krytie: IP 40

Spínacie napätie: 380 VAC, 125 VDC

Spínací prúd: 5 A @ 250 VAC, 5 A @ 30 VDC

Materiál kontaktu: Ag + Au pozlátené

Rozsah teplôt: -40 ... + 70 °C

| Položka č. | OV [V] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--|----------|----------|
| 1083577 | 230 | Uponor Smatrix reléový modul H/C M-1XX 230 V | 1 ks | 121,98 |



Uponor Smatrix Base bus kábel A-145

Špeciálny Bus kábel s párom 4 káblov individuálne tienenými. Služi na prenos dát a signálu v blízkosti silného rušenia poľa v regulačnom systéme Smatrix Base.

Skladá sa z:

- 50m farebne označený kotúč kábla 2 x 2 tienené vodiče

Funkcia:

- 2 káble pre napájanie
- 2 káble pre prenos dát

Zhoda: CE

Tieniaci materiál: Hliník/ Polyesterová fólia s indikačným vláknom

Rozsah teploty: -20....+80 °C

Prierez: AWG 22

Plášť: PVC

Menovité napätie: 400 VAC / DC

Dĺžka v kotúči: 50 m

| Položka č. | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|--------------------------------------|----------|----------|
| 1071670 | 50 | Uponor Smatrix Base kábel A-145 50 m | 1 ks | 91,23 |

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base PRO gateway modul R-147 KNX

Uponor Smatrix Base PRO Gateway modul R-147 KNX je zariadenie ktoré prináša pridanú hodnotu ako pre koncového užívateľa tak aj vo facility management. Gateway je možné priamo napojiť na regulátor Uponor Smatrix Base PRO.


Skladá sa z:

- KNX Gateway podporujúceho nasledujúce nastavenia:
- Izbové teploty z termostatov Smatrix Base alebo KNX termostatov
- Nastavenie teplôt zo Smatrix Base termostatov alebo KNX termostatov
- Snímanie priestorovej vlhkosti pomocou Smatrix Base termostatov alebo KNX termostatov
- Snímanie teploty podlahy pomocou Smatrix Base termostatov alebo KNX termostatov
- Nastavenie ECO režimu pomocou regulátora Base PRO alebo cez KNX protokol

- Ovládanie čerpadla a ohrievača
- Nastavenie vykurovacej a chladiacej krivky na Move PRO z KNX systému alebo z Move PRO na KNX BMS

Funkcie:

- R-147 vrátane napájania
 - Kotviace prvky
 - Smatrix Base PRO KNX príručka
- Napájanie: 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz
 Vnútna poistka: T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3.15 A
 Prevádzková teplota: 0 – 45°C
 Teplota okolia: -20 – +70°C
 Max.spotreba: 45 W
 Napájanie: 1 m kábel so zástrčkou
 Možnosti pripojenia: 0,2 – 1,5 mm²
 Trieda ochrany: IP10
 Farba: šedá RAL 7015

| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|---------|---------|---------|---|----------|----------|
|  1087164 | 90 | 60 | 17,5 | Uponor Smatrix Base PRO gateway modul R-147 KNX | 1 set | 373,96 |

Smatrix Space PLUS



Uponor Smatrix Space PLUS je zónová regulácia pre reguláciu zóny alebo miestnosti s viacerými okruhmi. Každá sada pozostáva z termostatu (digitálny, digitálny s vlhkostným čidlom programovateľný alebo štandardný) a jednokanálového prijímača X-166. Systém je vhodný pri rekonštrukciách alebo inštaláciách stropného chladenia.

Set pre rekonštrukcie:

Smatrix Space PLUS set pre rekonštrukcie X-161 + T-166 a Smatrix Space PLUS set pre rekonštrukcie X-161 + T-165 (termostat so stupnicou) sú jednoznačnou voľbou pri rekonštrukciách podlahového vykurovania, pripojenia sa k existujúcemu podlahovému vykurovaniu alebo pri rekonštrukciách kúpelne alebo výstavbe skleníkov a skladov.

V oboch prípadoch termostaty merajú izbovú teplotu a sú bezdrôtovo pripojené k 1-kanálovému prijímaču X-161, ktorý poskytuje dva 230 V výstupy na ovládanie termopohonov alebo čerpadiel.

Set pre chladenie:

Smatrix set pre chladenie pozostáva z termostatu T-168, ktorý obsahuje vlhkostné čidlo pre zabránenie kondenzovania vodných pár a 1-kanálový prijímač X-161.

Tento set je spoľahlivý a kvalitné zariadenie, ktoré zvyšuje komfort užívania pri každom vykurovacom/chladiacom systéme či v novostavbách alebo pri rekonštrukciách. Okrem iného poskytuje dva 230V výstupy pre napojenie pohonov alebo čerpadiel.



Základné komponenty



Set pre rekonštrukcie



Set pre chladenie

Smatrix Space PLUS



Základné komponenty



**Uponor Smatrix Space PLUS
set pre rekonštrukcie**



**Uponor Smatrix Space
set pre rekonštrukcie**



**Uponor Smatrix Space
set pre chladenie**

Príslušenstvo



**Uponor Smatrix rámik
termostatu T-X A-1XX**



**Uponor Smatrix rámik
termostatu T-X Grey A-1XX**



**Uponor Smatrix podlahový
snímač S-1XX**

Smatrix Space PLUS



Uponor Smatrix Space PLUS set pre rekonštrukcie X-161+T-166

Jednokanálový bezdrôtový termostat s prijímačom, ideálny pre renovácie podlahového vykurovania. Smatrix Wave termostat je bezdrôtovo pripojený k regulátoru a meria izbovú teplotu. Obsahuje 2 x 230 V výstupy pre reguláciu termopohonov alebo čerpadiel.

Skladá sa z:

- Smatrix Wave reléový modul X-161
- Smatrix Wave digitálny termostat T-166
- 2x AAA batérie + montážny materiál

Funkcie:

- Zobrazovanie verzie softvéru (pri zapnutí)
- Displej s podsvietením, stlmenie po 10 sekundách od posledného stlačenia tlačidla
- Indikácia požiadavky vykurovania/chladenia
- Funkcia manuálneho prepnutia vykurovania / chladenia
- Jednotky v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- Režim regulácie napr. Izbová teplota (RT), vnútorná teplota s podlahou max/min (FT), vzdialený snímač (RS), vonkajší snímač (RO)
- Funkcia povoleného chladenia (po miestnostiach)
- Indikácia slabej batérie
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C
- Prevádzkový dosah: max. 30 m

Možnosti:

- Možnosť inštalácie podlahového snímača
- Možnosť inštalácie vonkajšieho snímača
- Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C
- Prijímač na kontrolu termopohonov
- Dva 230 V výstupy (konfigurovateľné)
- Prevádzkový dosah: max. 30 m

Zhoda: CE

Frekvencia: 868 MHz

Trieda ochrany: II IP-30

Farba termostatu: biela lesklá

Termostat: 80 x 80 x 26,5 mm

Prijímač: 170,35 x 50 x 27,5 mm

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---|----------|----------|
| 1071683 | Uponor Smatrix Space PLUS set pre rekonštrukcie X-161 + T-166 | 1 set | 183,48 |

Smatrix Space PLUS



Uponor Smatrix rámik termostatu T-X A-1XX

Rámik Smatrix môže byť kombinovaný so všetkými Smatrix termostatmi. V prípade výmeny starého termostatu, tento rámik zakryje staré otvory. Okrem toho môže pokryť otvory po použití príliš veľkých vŕtacích nástrojov.

Skladá sa z:

- šedého rámika pre termostat

Farba: biela lesklá

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1086986 | 2,1 | 90 | 90 | Uponor Smatrix rámik termostatu T-X A-1XX | 1 ks | 5,64 |



Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX

Snímač je možné kombinovať s izbovými termostatmi z portfólia Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base.

Skladá sa z:

- Smatrix podlahového snímača

Funkcia:

- Umožňuje kontrolu nad maximálnou alebo minimálnou teplotou podlahy.
- Ako príslušenstvo ku Smatrix Digital a Public termostatom môže slúžiť ako diaľkový snímač regulácie teploty v miestnosti.

Možnosti:

- ako podlahový snímač
- ako snímač diaľkového ovládania

Typ snímača: NTC 10 kΩ pri 25 °C

Dĺžka: 3 m

| Položka č. | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|------------|-------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1071684 | 3 | Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX | 1 ks | 29,73 |

Smatrix Space PLUS



Uponor Smatrix modul vzdialeného prístupu 56 SMS CE/N/S

Umožňuje vzdialený prístup a prepínanie medzi nastaveniami Eco alebo Comfort. To môže byť v kombinácii s termostatmi Smatrix Wave (plus) a Smatrix Base. Používané pre rekreačné obydlia.

Skladá sa z:

- Modul vzdialeného prístupu R-56
- izbový snímač teploty alebo snímač teploty podlahy
- 1 suchý kontakt pre vzdialený prístup
- 2 kontakty pre externý systém
- 1 kontakt pre snímač exteriérovej teploty

Funkcia:

- Umožňuje kontrolu nad maximálnou alebo minimálnou teplotou podlahy.
- Ako príslušenstvo ku Smatrix Digital a Public termostatom môže slúžiť ako diaľkový snímač regulácie teploty v miestnosti.

Zhoda: CE

Trieda ochrany: IP 30

| Položka č. | l [m] | b [m] | h [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|-------|-------|---|----------|----------|
| 1045570 | 185 | 75 | 28 | Uponor Smatrix modul vzdialeného prístupu R-56 SMS CE/N/S 230 V | 1 set | 390,47 |



Uponor Smatrix set pre rekonštrukcie X-161 + T-165

Jednokanálový bezdrôtový termostat s prijímačom pre podlahové vykurovanie v rekonštrukciách pripojené k existujúcemu podlahovému vykurovaniu (kúpeľne, nové izby, atď.). Termostaty Smatrix Wave sú pripojené bezdrôtovo k 1-kanálovému regulátoru. Výhodou je možnosť nastavenia teploty a tým zvýšiť užívateľov komfort.

Pozostáva z:

- Smatrix Wave reléový modul X-161
- Smatrix Wave termostat T-165
- 2x AAA batérie
- Pripevňovací materiál

Funkcia:

- Svetelná signalizácia pri zmene nastavenia
- Indikátor chladenia/vykurovania
- Rozsah nastavenia 5 – 35 °C
- 1-kanálový regulátor na ovládanie pridaných okruhov
- 2 napájané alebo bezpotencionálne 230 V výstupy (konfigurovateľné)
- Operačný rozsah max. 30 m

Zhoda: CE

Frekvencia: 868 MHz

Trieda ochrany: II IP-30

Farba termostatu: biela lesklá

Termostat: 80 x 80 x 26,5 mm

Prijímač: 170,35 x 50 x 27,5 mm

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--|----------|----------|
| 1071691 | Uponor Smatrix Space set pre rekonštrukcie X-161 + T-165 | 1 set | 162,98 |

Smatrix Space PLUS



Uponor Smatrix Space set pre chladenie X-161 + T-168

Set tvorí jednonábový termostat a prijímač. Zostava je vhodná pre stropné chladenie v rekonštrukciách. Termostaty, snímajúce izbovú teplotu a vlhkosť, sú pripojené bezdrôtovo k 1-kanálovému regulátoru. Tento set je spoľahlivé a kvalitné zariadenie, ktoré zvyšuje komfort užívania pri každom vykurovacom/chladiacom systéme či v novostavbách alebo pri rekonštrukciách.

Pozostáva z:

- Smatrix Wave reléový modul X-161
- Smatrix Wave programovateľný termostat s vlhkosťným čidlom T-168
- 2x AAA batérie
- Pripevňovací materiál

Funkcia:

- Zobrazenie verzie softwaru
- Podsvietený displej svieti ešte 10 s po poslednom príkaze
- Indikátor vykurovania a chladenia
- Signalizácia prekročenia vlhkosti v priestore- Individuálny nočný útlm
- Nastavenie času spustenia
- 6 predprogramovaných režimov + 1 možnosť vlastného režimu
- Manuálne vypnutie/zapnutie vykurovania/chladenia
- Možnosť výberu medzi stupňami a fahrenheitmi
- Nastavenie režimov: izbová teplota (RT), max/min teplota podlahy (FT), diaľkové ovládanie (RS)
- Signalizácia slabšej batérie
- Rozsah nastavenia 5 – 35°C
- Operačný rozsah max 30 m

Možnosti:

- Možnosť napojenia podlahového snímača
- Možnosť napojenia snímača exteriérovej teploty
- Teplotný rozsah 5 – 35°C
- Izbový prijímač na ovládanie termopohonov
- 2 napájané alebo bezpotencionálne 230 V výstupy (konfigurovateľné)
- Operačný rozsah max 30 m

Zhoda: CE


Frekvencia: 868 MHz

Trieda ochrany: II IP-30

Farba termostatu: biela lesklá

Termostat: 80 x 80 x 26,5 mm

Prijímač: 170,35 x 50 x 27,50 mm

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|---|--|----------|----------|
|  1071662 | Uponor Smatrix Space set pre rekonštrukcie X-161 + T-168 | 1 set | 197,83 |

Smatrix Space PLUS



Uponor Smatrix Space rámik termostatu T-X A-1XX

Rámik Smatrix môže byť kombinovaný so všetkými Smatrix termostatmi. V prípade výmeny starého termostatu, tento rámik zakryje staré otvory. Okrem toho môže pokryť otvory po použití príliš veľkých vŕtacích nástrojov.

Pozostáva z:

- šedého rámika pre termostat

Farba: biela lesklá

| Položka č. | d [m] | b [m] | h [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|-------|-------|---|----------|----------|
| 1086986 | 2,1 | 90 | 90 | Uponor Smatrix rámik termostatu T-X A-1XX | 1 ks | 5,64 |



Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX

Snímač je možné kombinovať s izbovými termostatmi z portfólia Smatrix Wave (Plus) a Smatrix Base.

Skladá sa z:

- Smatrix podlahový snímač

Funkcia:

- Umožňuje kontrolu nad maximálnou alebo minimálnou teplotou podlahy.
- Ako príslušenstvo ku Smatrix Digital a Public termostatom môže slúžiť ako diaľkový snímač regulácie teploty v miestnosti.

Možnosti:

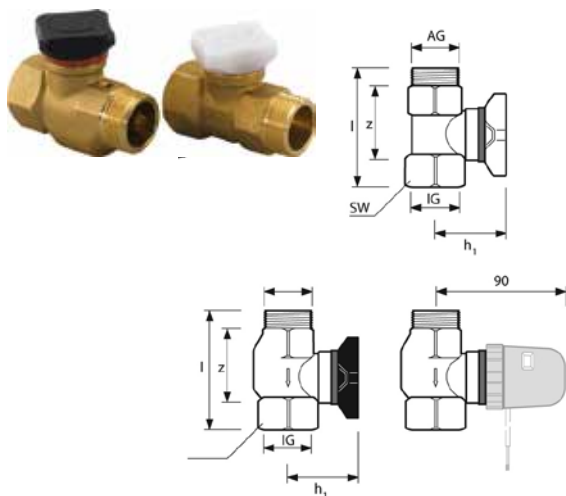
- ako podlahový snímač
- ako snímač diaľkového ovládania

Typ snímača: NTC 10 kΩ pri 25 °C

Dĺžka: 3 m

| Položka č. | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1071684 | 3 | Uponor Smatrix podlahový snímač S-1XX | 1 ks | 29,73 |

Smatrix Space PLUS



| Položka č. | AG [palec] | IG [palec] | l [m] | SW [m] | h1 [m] | z [m] |
|----------------|------------|------------|-------|--------|--------|-------|
| 1005100 | G1 | Rp1 | 80 | 38 | 50 | 45 |

Uponor Vario set regulačných guľ. ventilov

Set guľových ventilov pre zaregulovanie, resp. uzatvorenie prietoku média do rozdeľovača.

Pozostáva z:

- G1/Rp 1 ventil na prívode pre hydraulické vyregulovanie a uzatvorenie prietoku do rozdeľovača vrátane ručného kolieska so stupnicou nastavenia/uzatvorenia kvs hodnot: 5,4 m³/h
 - G1/Rp 1 ventil na spätočke pre uzatvorenie prietoku do rozdeľovača vrátane ručného kolieska so zobrazením zatvorenia. Adaptabilný pre termopohony plastových rozdeľovačov.kvs hodnota 6,4 m³/h
- V spojení s Uponor termopohonom plastového rozdeľovača je kvs hodnota 4,8 m³/h.

Pripojovacím ventilom je možné regulovať jednotlivé zóny.

Materiál: mosadz, ovládacie kolečko z polyamidu
Max. tlak: 10 bar (voda)

| Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|----------|----------|
| Uponor Vario set regulačných guľ. ventilov G1 - Rp1 | 1 set | 46,37 |

Uponor Vario PLUS termopohon PRO 230V 1W NC

230 V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia, určený pre rozdeľovače Uponor Vario Plus. Bez prúdu uzatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60 °C.

Vonkajší závit 30 x 1,5 mm

Výška: 58 mm.

Zhoda: CE, EAC

Farba: modrá

Dĺžka zdvihu: 5 mm

Pripojovací kábel: 2 x 0,75mm² X 1m

Trieda ochrany: IP54

Prevádzkové napätie: 230 V / 50 Hz

Prevádzkový výkon: 1W

Teplotný rozsah: 0 °C ... 60 °C

Výška: 58 mm + adaptér

Priemer: 44,3 mm



| Položka č. | d [mm] | AG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|
| 1090263 | 44 | 30x1,5 | ~1 | 230 | 58 |

| Popis | Jednotka | Cena [€] |
|---|----------|----------|
| Uponor Vario PLUS termopohon PRO 230V 1W NC VA02 MT 30X1,5 | 1 ks | 25,22 |

Uponor Vario PLUS termopohon PRO 24V 1W NC

24V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia, určený pre rozdeľovače Uponor Vario Plus s Uponor bezdrôtovou alebo káblou reguláciou. Bez prúdu uzatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60 °C. Vonkajší závit 30 x 1,5 mm. Výška: 58 mm.

Zhoda: CE, EAC

Farba: modrá

Dĺžka zdvihu: 5 mm

Pripojovací kábel: 2 x 0,75mm² X 1m

Trieda ochrany: IP54

Prevádzkové napätie: 24 V / 50 Hz

Prevádzkový výkon: 1W

Teplotný rozsah: 0 °C ... 60 °C

Výška: 58 mm + adaptér

Priemer: 44,3 mm



| Položka č. | d [mm] | AG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|
| 1090262 | 44 | 30x1,5 | ~1 | 24 | 58 |

| Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|----------|----------|
| Uponor Vario PLUS termopohon PRO 24V 1W NC VA02 MT 30X1,5 | 1 ks | 23,37 |

Space



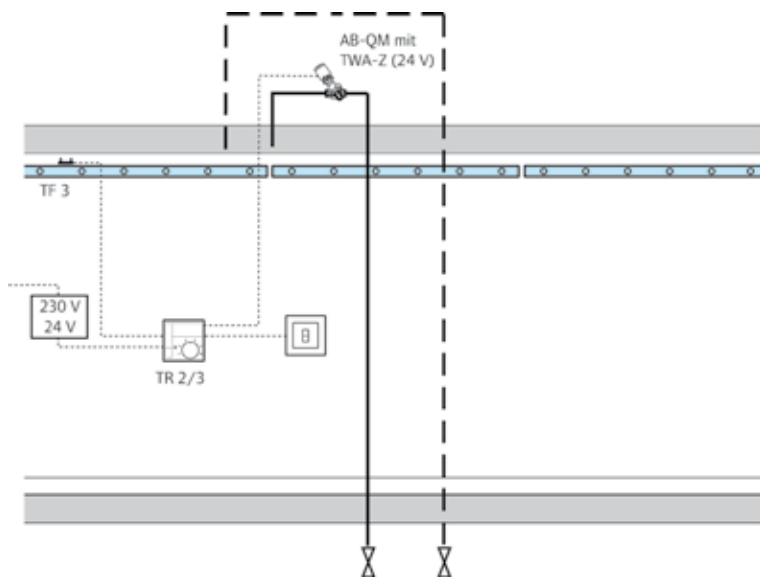
Zónová regulácia od Uponor pre stropné inštalácie

Uponor Space je zónová regulácia určená pre stropné sálave systémy od Uponor.

Uponor ponúka špeciálny systém sledovania teploty v miestnosti so snímaním vlhkosti aj v aplikáciach, kedy nie je použitý rozdeľovač. Použitie tlakovo nezávislého regulačného ventilu s obmedzovačom prietoku umožňuje rýchlejšiu a jednoduchšiu reguláciu prietoku jednotlivých vykurovacích alebo chladiacich okruhov a zabezpečuje nastavenie každého okruhu podľa návrhu.

Všetky komponenty zónovej regulácie sa môžu inštalovať aj do iných aplikácií, čo len potvrdzuje ich flexibilitu.

Na obrázku nižšie je zobrazená klasická schéma zónovej regulácie s tlakovo nezávislým regulačným ventilom s obmedzovačom prietoku pre stropný sálavý systém.



Výhody

Vysoký stupeň komfortu

- Rýchla reakcia vykurovania/chladenia
- Kvalitné a ľahké regulovanie miestností
- Možnosť vykurovania aj chladenia
- Ochrana pred kondenzáciou

Šetrenie nákladov a jednoduchá inštalácia

- Nízka cena, flexibilné a spoľahlivé drôtové termostaty

Efektívita

- Prietok média sa kontroluje pomocou špeciálnych ventilov a termopohonov

Space



Uponor Space konvertor rosného bodu TK 1 PF

Uponor konvertor rosného bodu vyhodnocuje informácie prijaté zo snímača rosného bodu. Pre každý konvertor môže byť priradených až 5 snímačov.

Skladá sa z:

- Konvertor rosného bodu TK 1 PF

Možnosti:

- Inštalácia na externú DIN lištu
- Inštalácia do plastovej krabičky
- Diaľková komunikácia pomocou externého BAS

Funkcia:

- Vyhodnocuje prijaté informácie zo snímača rosného bodu
- Aktivácia kontaktu pri dosiahnutí rosného bodu
- Možnosť pripojenia až 5 snímačov vlhkosti
- Max. záťažová kapacita na výstupe 48 V-/60 V DC)

Zhoda: CE

Pracovné napätie: 24 V / 50 – 60 Hz

| Položka č. | l [m] | b [m] | h [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|-------|-------|--|----------|----------|
| 1000314 | 85 | 36 | 60 | Uponor Space konvertor rosného bodu TK 1 PV 24 V | 1 ks | 110,48 |



Uponor Space snímač rosného bodu pre zaomietané povrchy TF 3 PR

Snímač rosného bodu pre omietnuté stropy alebo steny - inštalácie rúrok detekuje potenciálnu kondenzáciu vznikajúcu na rúrke alebo v najbližšom okolí zmenou ich elektrických odporov. Táto zmena odporu v snímači je detekovaná izbovým termostatom TR 2/3, ktorý uzavrie regulačný ventil a efektívne chráni chladiaci povrch od poškodenia kondenzáciou. Snímač rosného bodu TF 3 PR je určený na inštaláciu v omietnutých stropoch (P) a pre potrubia so studenou vodou (R). Miesto inštalácie: omietnuté stropy/steny alebo inštalácie rúrok.

| Položka č. | l [m] | b [m] | h [mm] | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|-------|--------|-------|---|----------|----------|
| 1000312 | 70 | 20 | 7 | 10 | Uponor Space snímač rosného bodu TF 3 PR 24 V | 1 ks | 87,97 |

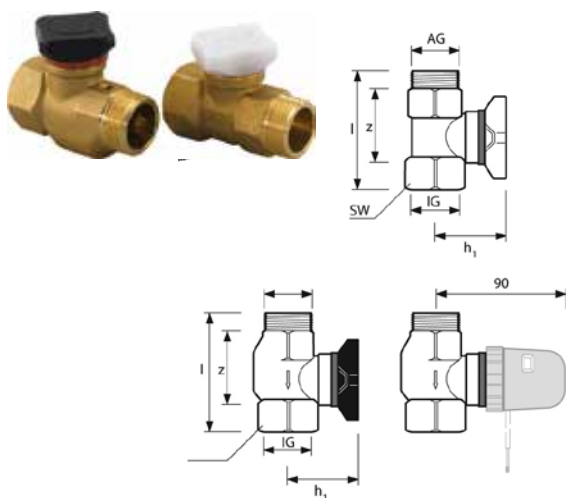


Uponor Space snímač rosného bodu pre sadrokartónové povrchy TF 3 GM

Pre sadrokartónové podhlády / závesné kovové stropy, detekuje potenciálnu kondenzáciu vznikajúcu na rúrke alebo v najbližšom okolí zmenou ich elektrických odporov. Táto zmena odporu v snímači je detekovaná izbovým termostatom TR 2/3, ktorý uzavrie regulačný ventil a efektívne chráni chladiaci povrch od poškodenia kondenzáciou. Snímač rosného bodu TF 3 GM je určený na inštaláciu v sadrokartónových stropoch (M). Miesto inštalácie: sadrokartónové stropy/steny alebo závesné kovové stropy.

| Položka č. | l [m] | b [m] | h [mm] | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|-------|--------|-------|---|----------|----------|
| 1000313 | 70 | 20 | 7 | 10 | Uponor Space snímač rosného bodu TF 3 GM 24 V | 1 ks | 87,97 |

Space



Uponor Vario set regulačných guľ. ventilov

Set guľových ventilov pre zaregulovanie, resp. uzatvorenie prietoku média do rozdeľovača.

Pozostáva z:

- G1/Rp 1 ventil na prívode pre hydraulické vyregulovanie a uzatvorenie prietoku do rozdeľovača vrátane ručného kolieska so stupnicou nastavenia/uzatvorenia
kvs hodnota: 5,4 m³/h
- G1/Rp 1 ventil na spiatočke pre uzatvorenie prietoku do rozdeľovača vrátane ručného kolieska so zobrazením zatvorenia. Adaptabilný pre termopohony plastových rozdeľovačov.
kvs hodnota 6,4 m³/h
V spojení s Uponor termopohonom plastového rozdeľovača je kvs hodnota 4,8 m³/h.

Pripojovacím ventilom je možné regulovať jednotlivé zóny.

Materiál: mosadz, ovládacie kolečko z polyamidu
Max. tlak: 10 bar (voda)

| Položka č. | AG [palec] | IG [palec] | l [m] | SW [m] | h1 [m] | z [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|------------|------------|-------|--------|--------|-------|--|----------|----------|
| 1005100 | G1 | Rp1 | 80 | 38 | 50 | 45 | Uponor Vario set regulačných guľ. ventilov G1 – Rp1 | 1 set | 46,37 |

Uponor Vario PLUS termopohon PRO 24V 1W NC

24V, s indikátorom otvorenia/zatvorenia, určený pre rozdeľovače Uponor Vario Plus s Uponor bezdrôtovou alebo káblovou reguláciou. Bez prúdu uzatvorený. S ochranou proti striekajúcej vode (IP 54). Vhodný pre prevádzku pri teplote do 60 °C. Vonkajší závit 30 x 1,5 mm. Výška: 58 mm.



Zhoda: CE, EAC
Farba: modrá
Dĺžka zdvihu: 5 mm
Pripojovací kábel: 2 x 0,75mm² X 1m
Trieda ochrany: IP54
Prevádzkové napätie: 24 V / 50 Hz
Prevádzkový výkon: 1W
Teplotný rozsah: 0 °C ... 60 °C
Výška: 58 mm + adaptér
Priemer: 44,3 mm

| Položka č. | d [mm] | AG [mm] | P [W] | OV [V] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---------|-------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1090262 | 44 | 30x1,5 | ~1 | 24 | 58 | Uponor Vario PLUS termopohon PRO 24V 1W NC VA02 MT 30X1,5 | 1 ks | 23,37 |

Space



Uponor Space káblový zónový hygrostat

Uponor zónový káblový hygrostat slúži na kontrolovanie a monitorovanie relatívnej vlhkosti pri chladení a vzduchotechnike. Zabezpečuje relatívnu vlhkosť v priestore na úrovni 30 – 90 % regulovaním zvlhčovacích a odvlhčovacích zariadení. Môžu tiež sledovať max. a min. úroveň vlhkosti.

Skladá sa z:

- Uponor zónový káblový hygrostat
- Manuál
- Pripevňovací materiál

Funkcia:

- Regulácia zvlhčovača a odvlhčovača s cieľom dosiahnuť 30 – 90 % relatívnu vlhkosť
- Nastavenie hodnoty relatívnej vlhkosti

Zhoda: CE

Typ prepínača: mikrospínač

Zaťaženie kontaktov: maximálne 5 (3) A, AC 250, minimálne 100 mA, AC 24V

Rozsah nastavenia: 30 – 90 % relatívnej vlhkosti

Trieda ochrany: II

Stupeň ochrany: IP 20

Materiál/farba základnej časti: PPS forton, sklenené vlákna, čierna

Materiál/farba krytu: PC lexan 940, biela

| Položka č. | OV [V] | l [mm] | d [mm] | d [mm] | h [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|---|----------|----------|
| 1020354 | 230 | 76 | 34 | 34 | 76 | Uponor Space káblový zónový hygrostat 230 V | 1 ks | 267,53 |



Uponor Move 230V pohon pre zmiešavací ventil

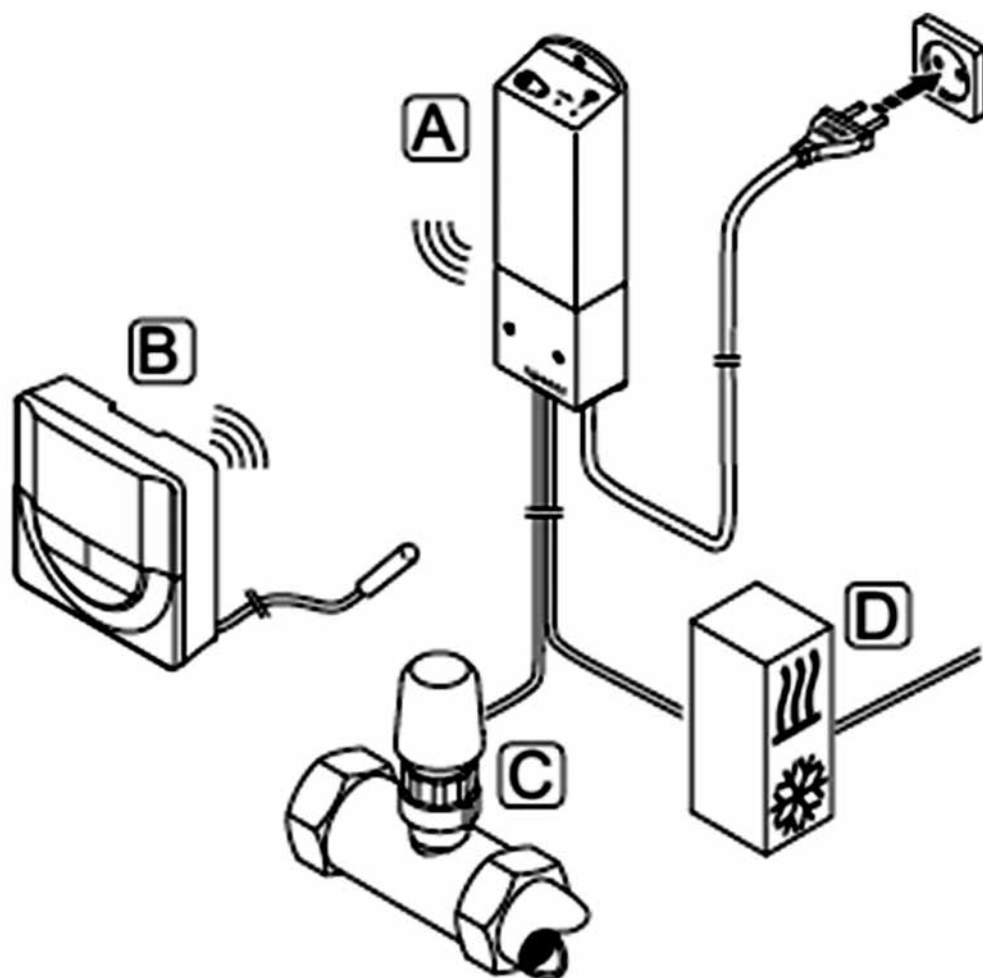
Pre montáž k zmiešavaciemu ventilu, pre použitie v kombinácii s regulátorom Smatrix Move (Plus).

- pohon 230V
- 3-polohová regulácia

Napájanie: 230 V

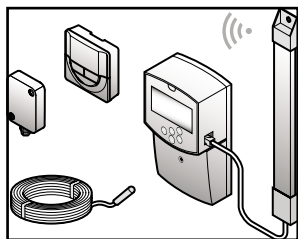
| Položka č. | OV [V] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---|----------|----------|
| 1002357 | 230 | Uponor Move 230 V pohon pre zmiešavací ventil | 1 ks | 163,18 |

Uponor Smatrix Space PLUS – chladenie



- Jednokanálový regulátor
- Pridanie ďalšej zóny k existujúcemu systému
- T-168 digitálny programovateľný termostat so snímačom relatívnej vlhkosti

Smatrix Move PLUS



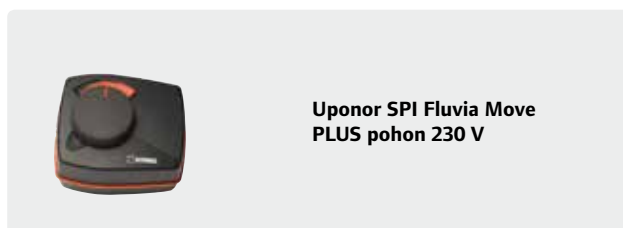
Regulátor teploty výstupnej vody vo vykurovaní a chladení na základe nasnímanej vonkajšej a vnútornej teploty. Neustála regulácia ako aj možnosť voľby medzi režimami napomáha dosiahnutiu optimálneho výkonu a zvýšeniu energetickej efektívnosti.

Výhody

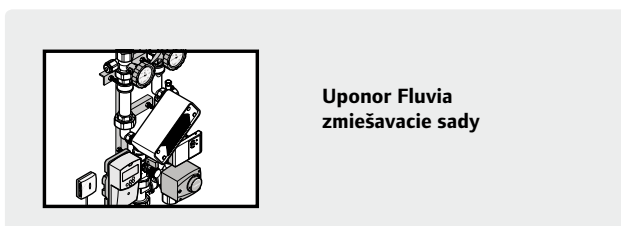
- Regulácia vykurovania, chladenia a relatívnej vlhkosti
- Funkcia prepínania medzi vykurovaním a chladením
- Voľba prevádzkových a kompenzačných režimov
- Možnosť nastavenia režimov Eco a Comfort
- Zobrazenie aktuálneho stavu



Základné komponenty



Príslušenstvo



Smatrix Move PLUS



Uponor Smatrix Move PLUS regulátor H/C X-158 Radio

Inteligentný regulátor teploty prírodnej vody pre systém vykurovania/chladenia ponúka na výber 3 rôzne režimy, ktoré je možné zvoliť a vidieť na displeji regulátora:

- Vykurovanie
- Vykurovanie a chladenie
- Vykurovanie, chladenie, regulácia relatívnej vlhkosti.

Na základe požiadavky a systémového nastavenia regulátor Smatrix Move PLUS dokáže regulovať teplotu výstupnej vody na základe týchto princípov:

- Kompenzácia na základe vonkajšej teploty
- Kompenzácia na základe vnútornej teploty
- Kompenzácia na základe vonkajšej a vnútornej teploty

K regulátoru je možné pripojiť anténu k bezdrôtovému spojeniu regulátora so snímačom vonkajšej teploty a digitálnymi termostatmi Smatrix Wave so zabudovaným snímačom rosného bodu. Takéto zapojenie zabezpečuje optimálnu teplotu prírodnej vody vykurovania alebo chladenia, šetrí energiu a zvyšuje komfort užívania.

Pozostáva z:

- Smatrix Move PLUS regulátor vykurovania a chladenia
- Anténa
- 1 snímač na prívode/spiatočke
- Snímač vonkajšej teploty
- Smatrix Wave programovateľný termostat so snímačom vlhkosti

Funkcie:


- Regulácia vykurovania, chladenia a relatívnej vlhkosti
- Signál vykurovania/chladenia zdroja tepla
- Prepínanie medzi vykurovaním a chladením (trojpolohový servopohon)
- Suchý kontakt pre prepínanie vykurovania/chladenia v regulátoroch Smatrix Wave alebo Base ako Master signál
- Prepínanie vykurovania/chladenia pomocou termostatov Smatrix Wave (PLUS) ako Slave signál
- Ovládanie zmiešavacieho ventilu
- Týždenný program s 9-timi predprogramovanými a 4 voľnými režimami
- Samostatné ovládanie čerpadla
- Ovládanie čerpadla v kombinácii s regulátormi Smatrix Wave a Base
- Aktuálne zobrazenie teploty výstupnej vody, vonkajšej teploty a izbovej teploty
- Aktuálne zobrazenie stavu zmiešavacieho ventilu
- Aktuálne zobrazenie teplotných trendov – grafy teplôt

Možnosti:

- príprava teplej vody, regulácia zásobníkového ohrievača
- regulácia do teploty média 100 °C
- 2 napájané výstupy
- 2 vstupy
- 230 V pohon zmiešavacieho ventilu
- trojpolohový servopohon
- havarijný snímač

Zhoda: CE

Trieda ochrany: Trieda II, IP 30

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|--------|--------|--------|---|----------|----------|
|  1071656 | 53 | 86 | 160 | Uponor Smatrix Move PLUS regulátor HC X-158 Radio | 1 set | 870,23 |

Smatrix Move PLUS



Uponor SPI Smatrix Move PLUS anténa A-155 Radio

Uponor SPI Smatrix Move anténa slúži na prenos signálu medzi termostatmi Smatrix Wave a regulátorom Smatrix Move.

Skladá sa z:

- Smatrix Move anténa
- Pripojovací kábel
- Pripevňovací materiál

Funkcie:

- Rádiový prenos medzi regulátorom a termostatmi alebo inými zariadeniami

Možnosti:

- Možnosť osadenia na stenu s regulátorom Uponor Smatrix Move PLUS

Zhoda: CE

Frekvencia: 868 MHz

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1071676 | 15 | 23 | 200 | Uponor SPI Smatrix Move PLUS anténa A-155 Radio | 1 ks | 138,38 |



Uponor Smatrix Move snímač teploty prívodu/spiatočky S-152

Snímač je možné zapojiť k regulátoru Smatrix Move

Skladá sa z:

- Smatrix snímač teploty prívodnej/vratnej vody S-152

Odpor: NTC 10 k pri 25 °C

Dĺžka: 3 m

| Položka č. | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|--|----------|----------|
| 1071661 | 3 | Uponor Smatrix Move snímač teploty prívodu/spiatočky S-152 | 1 ks | 70,73 |



Uponor Smatrix snímač vonkajšej teploty S-1 XX

Snímač vonkajšej teploty je možné zapojiť ako vonkajší alebo vnútorný snímač s regulátorom Uponor Smatrix Move alebo Uponor Smatrix Wave PLUS.

Skladá sa z:

- Smatrix snímač vonkajšej teploty S-113
- Pripevňovací materiál

Funkcie:

- Snímanie teploty

Možnosti:

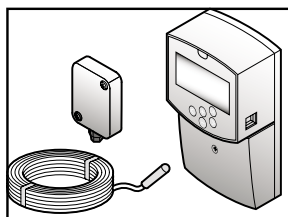
- Bezdrôtové pripojenie pomocou Uponor verejného termostatu

Odpor: NTC 10 kΩ pri 25 °C

Trieda ochrany: Trieda II, IP55

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1071671 | ? | ? | ? | Uponor Smatrix snímač vonkajšej teploty S-1XX | 1 ks | 91,23 |

Smatrix Move



Regulátor teploty prírodnej vody vykurovacích systémov na základe nameranej vonkajšej alebo vnútornej teploty. Smatrix Move ponúka možnosť regulácie na základe nameranej vonkajšej/vnútornej/oboch/žiadnej teploty s cieľom zabezpečiť optimálny výkon.

Výhody

- Možnosť voľby režimu medzi Eco a Comfort
- Zobrazovanie aktuálneho stavu
- Možnosť regulácie sekundárneho vykurovacieho okruhu alebo okruhu zásobníkového ohrievača



Základné komponenty



Uponor Smatrix Move
sada regulácie

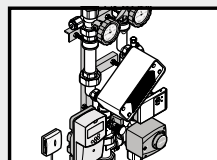


Uponor Smatrix
príslušenstvo

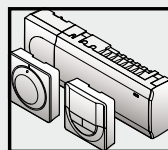


Uponor SPI Fluvia Move
PLUS pohon 230 V

Príslušenstvo



Uponor Fluvia
zmiešavacia sada



Izbová regulácia

Smatrix Move



Regulátor teploty prírodnej vody pre podlahové vykurovanie. Na základe požiadavky a systémového nastavenia regulátor Smatrix Move dokáže regulovať teplotu výstupnej vody podľa nasnímanej vonkajšej teploty.

Skladá sa z:

- Regulátora vykurovania Smatrix Move
- 1 snímač teploty vody prívodu a spiatočky
- Drôtového vonkajšieho snímača

Funkcie:

- Regulácia teploty prírodnej vody do podlahového vykurovania
- Ovládanie zmiešavacieho ventilu
- Týždenný program s 9-timi predprogramovanými a 4 voľnými

| Položka č. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|--------|--------|--|----------|----------|
| 1071693 | 53 | 86 | 160 | Uponor Smatrix regulátor h X-157 Wired | 1 set | 225,50 |



Uponor Smatrix Move snímač teploty vody prívodu a spiatočky S-152

Snímač je možné zapojiť k regulátoru Smatrix Move

Skladá sa z:

- Smatrix snímač teploty prírodnej/vratnej vody S-152
- Odpor: NTC 10 kΩ pri 25 °C
Dĺžka: 3 m

| Položka č. | L [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|---|----------|----------|
| 1071661 | 3 | Uponor Smatrix Move snímač teploty vody prívodu a spiatočky S-152 | 1 ks | 70,73 |



Uponor Smatrix snímač vonkajšej teploty S-1XX

Snímač vonkajšej teploty je možné zapojiť ako vonkajší alebo vnútorný snímač s regulátorom Uponor Smatrix Move alebo Uponor Smatrix Wave PLUS.

Skladá sa z:

- Smatrix snímač vonkajšej teploty S-113
- Pripevňovací materiál

Funkcie:

- Snímanie teploty

Možnosti:

- Bezdrôtové pripojenie pomocou Uponor verejného termostatu

Odpor: NTC 10 kΩ pri 25 °C

Trieda ochrany: Trieda II, IP55

| Položka č. | d [m] | b [m] | h [m] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|-------|-------|-------|---|----------|----------|
| 1071671 | | | | Uponor Smatrix snímač vonkajšej teploty S-1XX | 1 ks | 91,23 |

Smatrix Move PRO



Uponor Smatrix Move PRO vie systémovo riadiť dodávku tepla pre rôzne zóny.

Počet zón a nastavenia závisia od toho, aké balíky aplikácií boli nainštalované.

Vykurovanie

Počas prevádzky vykurovania je možné nastaviť až štyri zóny vykurovacích systémov (ako sú podlahové vykurovanie, vykurovacie telesá atď.), ohrev teplej vody alebo tavenie snehu (udržiavanie veľkých plôch bez snehu).

Vykurovanie / chladenie

Počas prevádzky vykurovania/chladenia je možné nastaviť až tri zóny vykurovacích alebo chladiacich systémov (ako sú podlahové vykurovanie, stropné chladenie atď.), ohrev teplej vody alebo tavenie snehu (udržiavanie veľkých plôch bez snehu).

Uponor Smatrix Move PRO sa skladá z regulátora a širokej škály senzorov. Spoločne riadia prírodnú teplotu v každej zóne, riadením pripojených pohonov ventilov a obehových čerpadiel.

Stand Alone Control

Ak je zóna nastavená ako Stand Alone Control, regulátor pracuje bez zónového regulátora. Požadovaná teplota prírodnej teploty sa vypočíta pomocou vonkajšieho snímača a voliteľného snímača izbovej teploty.

Voliteľný snímač izbovej teploty je umiestnený v referenčnej miestnosti a určuje parameter požadovanej vnútornej teploty. Používa sa na udržiavanie vnútornej teploty čo najbližšie k žiadanej hodnote vnútornej teploty.

Smatrix Base PRO

Ak je zóna riadená pomocou Smatrix Base PRO, individuálne riadenie miestnosti v zóne je povolené prostredníctvom

integrovaného systému Uponor Smatrix Base PRO. Požadovaná teplota prírodnej teploty sa vypočíta pomocou údajov senzorov a aktuálneho režimu systému Base PRO.

Snímač vonkajšej teploty je pripojený k systému Base PRO cez termostat, ktorý je zaregistrovaný ako systémové zariadenie. Termostat je vhodne umiestniť do neverejnej miestnosti, ako je technická miestnosť. Dáta snímača vonkajšej teploty budú používať aj ostatné zóny regulátora. Preto musí byť regulátor Move PRO pripojený k zbernici Smatrix Base PRO.

Ohrev teplej vody

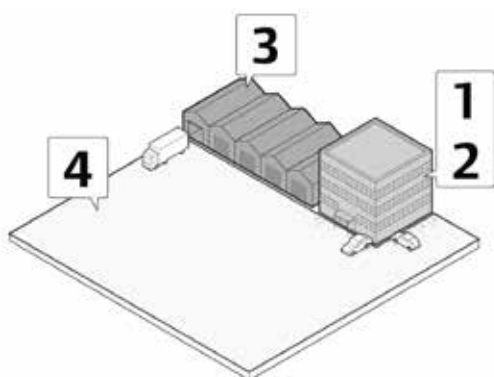
Požadovaná teplota teplej vody sa nastaví na displeji regulátora Move PRO.

Meltaway

Požadovaná teplota prírodnej teploty sa vypočíta pomocou vonkajšieho snímača, snímača teploty zeme a snímača vlhkosti. Snímač teploty spiatocky sa používa na výpočet rozdielu medzi teplotou prírodu a teplotou spiatocky a vypne poplach, ak je rozdiel príliš vysoký.

Výhody

- Zníženie nákladov na energiu a zvýšenie transparentnosti
- Jeden kontaktný bod
- Len jedno ovládanie pre rôzne typy budov
- Inteligentná monitorovacia technológia a diaľkové ovládanie celého systému
- Integrácia KNX cez bránu
- Kompatibilné s radiaciami zariadeniami KNX
- Kompletná integrácia s regulátorom Smatrix Move PRO



| Zóna | Popis |
|------|---|
| 1 | Zóna (vykurovanie v kancelárskej budove) je riadená cez Smatrix Base PRO. |
| 2 | Zóna (výroba teplej vody) sa nastaví ako ohrev teplej vody. |
| 3 | Zóna (podlahové vykurovanie v sklade) je nastavená ako Stand Alone Control. |
| 4 | Zóna (udržiavanie parkoviska bez snehu) je nastavená ako Meltaway. |

Smatrix Move PRO



Základné komponenty



Uponor Smatrix Move PRO
regulátor a interface



Uponor Smatrix Move PRO
izbové snímače

Príslušenstvo



Uponor Smatrix Move PRO ser
roztápania ľadu S-152 + S-158



Uponor Smatrix Move PRO
havarijný snímač rosného bodu
S-159-



Uponor Smatrix Move PRO
pohon A-15X

Smatrix Move PRO



Uponor Smatrix Move PRO regulátor X-159

Uponor Smatrix Move PRO regulátor určený pre aplikácie vykurovania, chladenia, prípravu ohriatej pitnej vody, roztápanie ľadu v administratívnych a priemyselných budovách. Súčasne môžu prebiehať 2 rôzne režimy (v závislosti od vlozenej SD karty): len vykurovanie alebo vykurovanie a chladenie. Regulátor je možné integrovať do BMS systému pomocou Modbus alebo KNX protokolu.

Na regulátor X-159 je možné pripojiť termostaty rady Smatrix Base PRO pre snímanie interiérovej a exteriérovej teploty ako aj teploty prírodnej vody.

K spusteniu regulácie nie je potrebný certifikovaný montážnik, spustenie a obsluha je spracovaná v podrobnom návode. Aktuálne nastavenia sa uchovávajú na SD karte, ktorú je možné presúvať medzi regulátormi s ponechaním nastavení.

Regulátor umožňuje rozličné nastavenia a režimy v závislosti od charakteru a požiadaviek budovy.

- vykurovanie a chladenie
- možnosť napojenia až 4 vykurovacích zón alebo 3 vykurovacích a chladiacich zón
- možnosť napojenia 2 zón topenia ľadu
- regulátor je možné inštalovať samostatne (snímače prepojené pomocou káblov) alebo s Uponor Smatrix Base PRO
- jednoduchá inštalácia a nastavenia. Na vlozenej SD karte sa vytvára záloha v prípade poruchy, alebo potreby kopírovania nastavení.

Značka zhody: SE, EAC


Komunikačné protokoly: Modbus-RTU (slave), Smatrix Base PRO

Prevádzkové napätie: 230V 50Hz / 125 mA

Teplota okolia: 0...+50°C

Trieda ochrany: IP 20

ERP trieda: VII (3,5%) pri pripojenom izbovom snímači. Inak III (1,5%)



| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|---------|---------|---------|---|----------|----------|
|  1087155 | 213,5 | 90 | 93,3 | Uponor Smatrix Move Pro regulátor X-159 | 1 ks. | 1073,26 |



Uponor Smatrix Move PRO set roztápania ľadu S-152 + S-158

Set obsahuje všetky potrebné komponenty pre pripojenie na regulátor Uponor Smatrix Move PRO.

Smatrix Move PRO je

| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|--|---------|---------|---------|---|----------|----------|
|  1087158 | | | | Uponor Smatrix Move PRO set roztápania ľadu S-152 + S-158 | 1 set. | 1197,12 |
|  1087156 | 63 | 25 | 78 | Uponor Smatrix Move PRO set roztápania ľadu S-158 | 1 ks. | 581,79 |

Smatrix Move PRO



Uponor Smatrix Move PRO izbový snímač S-155

Snímač Uponor Smatrix Move PRO S-155 slúži na snímanie teploty vo vykurovacích a chladiacich aplikáciách.

Snímač je potrebné pripojiť 2-žilovým káblom k regulátoru Uponor Smatrix Move PRO X-159

Značka zhody: CE, EAC

Typ snímača: NTC10

Rozsah teplôt: 0 °C+60 °C

Trieda ochrany: IP20

| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---------|---------|---------|---|----------|----------|
| 1087159 | 80 | 30 | 85 | Uponor Smatrix Move PRO izbový snímač S-155 | 1 ks | 67,98 |



Uponor Smatrix Move PRO izbový snímač vlhkosti S-157

Snímač vlhkosti Uponor Smatrix Move PRO S-157 je určený pre chladiace, resp kombinované chladiace a vykurovacie aplikácie. Meria relatívnu vlhkosť v priestore.

Snímač je potrebné pripojiť 3-žilovým káblom k regulátoru Uponor Smatrix Move PRO X-159 a je napájaný s 24V ac.

Značka zhody: CE, EAC

Rozsah vlhkosti: 0-100% bez kondenzácie

Presnosť <2% RH

Výstup: 0 – 10 V

Prevádzkové napätie: 24 V / 50 – 60 Hz

Prevádzková teplota: -10 °C ... +50 °C

Trieda ochrany: IP20

| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---------|---------|---------|---|----------|----------|
| 1087160 | 80 | 30 | 85 | Uponor Smatrix Move PRO snímač vlhkosti S-157 | 1 ks | 274,37 |



Uponor Smatrix Move PRO havarijný snímač rosného bodu S-159

Snímač rosného bodu spolu s konvertorom rosného bodu slúžia ako havarijné snímanie rosného bodu.

Regulátor Uponor Smatrix Move PRO X-159 automaticky odstaví chladenie v prípade zachytenia vlhkosti na povrchu snímača.

Set obsahuje príložený snímač pre prírodné potrubie (prípadne sadrokartónové povrchy), ktorý je nakáblovaný do konvertora rosného bodu a ten následne do regulátora X-159.

Set obsahuje:

- príložený snímač vlhkosti
- konverter
- krátke montážne pokyny

Značka zhody: CE

Prevádzkové napätie: 24 V / 50 – 60 Hz

Trieda ochrany: IP20

| Položka č. | l mm | d mm | b mm | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---------|---------|---------|---|----------|----------|
| 1087165 | 85 | 36 | 60 | Uponor Smatrix Move PRO havarijný snímač rosného bodu S-159 | 1 set | 290,90 |



Uponor Smatrix Move PRO pohon A-15X

Pre montáž k zmiešavaciemu ventilu, pre použitie v kombinácii s regulátorom Smatrix Move PRO.

- pohon 24V
- signál 0-10 V

Zhoda: CE

| Položka č. | OV [V] | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--------|---|----------|----------|
| 1002356 | 24 | Uponor Smatrix Move PRO pohon A-15X 24 V 0-10 V | 1 ks | 214,64 |

Uponor regulačné stanice



Položka č.

1067386

Popis

Uponor Fluvia T regulačná stanica Push-12 TH-X

Jednotka

1 ks.

Cena [€]

510,96

Uponor Fluvia T regulačná stanica Push-12 TH-X

Pre reguláciu podlahového vykurovania v malých zónach, regulácia teploty 12–28°C. Teplotný rozsah sekundárneho okruhu 20–50°C. Integrované Xylem čerpadlo, regulačný ventil (kvs 0,7 m³/h), 1–3kW, max. 90° primár, max. 50° sekundár, max. 10 bar, sekundárne pripojenie 3/4" euroconus, ventily na vstupe s pripojením na CU 15mm.



Položka č.

1067387

Popis

Uponor Fluvia T regulačná stanica Push-12 AC-X

Jednotka

1 ks.

Cena [€]

480,21

Uponor Fluvia T regulačná stanica Push-12 AC-X

S pohonom 230V pre reguláciu podlahového vykurovania v malých zónach, Teplotný rozsah sekundárneho okruhu 20–50°C. Integrované Xylem čerpadlo, regulačný ventil (kvs 0,9 m³/h), 1–3kW, max. 90° primár, max. 50° sekundár, max. 10 bar, pripojenie 3/4" euroconus, ventily na vstupe s pripojením na CU 15mm.



Položka č.

1067390

Popis

Uponor Fluvia T regulačná stanica Push-12 WL-X

Jednotka

1 ks.

Cena [€]

630,89

Uponor Fluvia T regulačná stanica Push-12 WL-X

S pohonom 230V pre reguláciu podlahového vykurovania v malých zónach, bezdrôtový termostat a bezdrôtový snímač, teplotný rozsah sekundárneho okruhu 20–50°C. Integrované Xylem čerpadlo, regulačný ventil (kvs 0,9 m³/h), 1–3kW, max. 90° primár, max. 50° sekundár, max. 10 bar, pripojenie 3/4" euroconus, ventily na vstupe s pripojením na CU 15mm.



Položka č.

1078304

Uponor Fluvia T regulačná stanica PUSH 23-B-W s elektronickým čerpadlom

Zmiešavacia skupina na pripojenie k Uponor rozdeľovačom, inštalácia na stenu alebo do skrine k rozdeľovaču, s termostatom pre reguláciu teploty vody na prívode.

Termostat s kapilárnym snímačom 20-55°C

Čerpadlo WILO Yonos Para 15/6 RKA

Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17

Ventil na vstupe: kvs 1,2 m³/h

Regulačný ventil na spätočke: kvs 2,7 m³/h

G1 vonkajší závit na pripojenie k rozdeľovačom, spojky G1-G1

pre pripojenie guľových ventilov.

max. 90° na vstupe,

max. 55° na výstupe,

max. 10 bar

Popis

Jednotka

Cena [€]

Uponor Fluvia T regulačná stanica PUSH 23-B-W s el. čerpadlom

1 ks.

682,04



Položka č.

1078306

Uponor Fluvia Move PLUS regulačná stanica MPG-10-A-W

na pripojenie k Uponor rozdeľovačom podlahového vykurovania, inštalácia na stenu alebo do skrine, dodáva sa s regulátorom Uponor Smatrix Move

- Uponor Smatrix Move regulátor

- Snímač vonkajšej teploty

- Snímač teploty vody na prívode

3 cestný zmiešavací ventil s pohonom

Kvs 4,3

Čerpadlo WILO Yonos Para 15/6

Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17

Regulácia proporcionálneho tlaku

Guľový ventil + regulačný ventil

Sekundárne pripojenie G1 vonk. závit

Popis

Jednotka

Cena [€]

Uponor Fluvia Move PLUS regulačná stanica MPG-10-A-W

1 ks.

1245,89



Položka č.

1078307

Uponor Fluvia regulačná stanica MPG-10-B-W

Zmiešavacia skupina na pripojenie k Uponor rozdeľovačom, inštalácia na stenu alebo do skrine k rozdeľovaču bez pohonu, bez regulácie, s výstupom pre kotol alebo Uponor Smatrix Move regulátor,

vyžaduje pohon 1084560.

3-cestný zmiešavací ventil

kvs 4,3 m³/h

čerpadlo (WILO Yonos Para 15/6 RKA)

Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17

riadenie podľa proporcionálneho tlaku

Pripojenie pomocou G1 (MT) na výstupe, guľovým ventilom + vyvažovacím ventilom na vstupe pre inštaláciu na rozdeľovač z pravej alebo ľavej strany.

max. 90° na vstupe,

max. 60° na výstupe,

max. 6 bar

Popis

Jednotka

Cena [€]

Uponor Fluvia regulačná stanica MPG-10-B-W

1 ks.

733,18

Uponor zmiešavacie skupiny



Uponor Fluvia Move zmiešavacia skupina s ekvitermikou CPG-15-A-W

Skladá sa z:

- Uponor Smatrix Move regulátora
- Vonkajšieho snímača
- Snímača teploty vody na prívode
- 3-cestného zmiešavacieho ventilu, kvs 6,3
- Pohonu
- Čerpadla (Wilo Yonos Para 25/6 RKA)

Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17

- Proporcionálna regulácia tlaku
- Pripojenie Rp1" (vnút. závit) na primárnej strane
- Guľové ventily Rp1" na sekundárnej strane
- Snímač teploty na prívode
- Snímač vonkajšej teploty

max. 90° primár,
max. 60° sekundár,
max. 10 bar

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|---|----------|----------|
| 1078308 | Uponor Fluvia Move zmiešavacia skupina CPG - 15 - A-W | 1 ks. | 1660,81 |



Uponor Fluvia Move zmiešavacia skupina CPG-15-B-W

Instalácia pri zdroji tepla, bez pohonu, bez regulácie, s výstupom pre kotol alebo regulátor Smatrix Move, vyžaduje pohon 1084560.

Skladá sa z:

- 3-cestný zmiešavací ventil
- kvs 6,3 m³/h
- čerpadlo (WILO Yonos Para 25/6)
- Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17
- riadenie podľa proporcionálneho tlaku

Pripojenie Rp1" (FT) na primárnej strane
Guľové ventily Rp1" (FT) na sekundárnej strane

max. 90° primár,
max. 60° sekundár,
max. 6 bar

| Položka č. | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|--|----------|----------|
| 1078309 | Uponor Fluvia zmiešavacia skupina CPG - 15 - B-W | 1 ks. | 909,69 |

Fluvia T



Uponor Vario napúšťací a vypúšťací ventil

Ventil pre priame napúšťanie a vypúšťanie vykurovacích a chladiacich okruhov napojených na Push-12 zmiešavacie sady, pre okruhy umiestnené nad zmiešavacími sadami: napr. stenové vykurovanie. S T-kusom dimenzie 3/4" s otočným pripojením na hadicu.

| Položka č. | AG " | IG " | Popis | Jednotka | Cena [€] |
|----------------|------|------|---|----------|----------|
| 1061802 | 3/4 | 3/4 | Uponor Vario napúšťací a vypúšťací ventil 3/4" - 3/4" | 1 set | 42,54 |

Uponor

PLUMBING

Uponor predizolovaný systém



Program Uponor pre flexibilný, predizolovaný potrubný systém



Uponor Ecoflex Thermo Single

Predizolované jednoduché rúrky PE-X, max 6 bar / 95 °C, kúrenie

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúčoch [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------------------|-------------------|-----|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1018110 | Uponor Thermo Single | 32 / 26,2 / 2,9 | 25 | 140 | 1,31 | 200 | 0,30 | 1 | m | 36,75 |
| 1018111 | Uponor Thermo Single | 40 / 32,6 / 3,7 | 32 | 175 | 2,03 | 200 | 0,35 | 1 | m | 45,40 |
| 1018112 | Uponor Thermo Single | 50 / 40,8 / 4,6 | 40 | 175 | 2,26 | 200 | 0,45 | 1 | m | 60,53 |
| 1018113 | Uponor Thermo Single | 63 / 51,4 / 5,8 | 50 | 175 | 2,56 | 200 | 0,55 | 1 | m | 71,34 |
| 1018114 | Uponor Thermo Single | 75 / 61,4 / 6,8 | 65 | 200 | 3,74 | 100 | 0,80 | 1 | m | 77,83 |
| 1018115 | Uponor Thermo Single | 90 / 73,6 / 8,2 | 75 | 200 | 4,20 | 100 | 1,10 | 1 | m | 86,47 |
| 1018116 | Uponor Thermo Single | 110 / 90,0 / 10,0 | 90 | 200 | 5,24 | 100 | 1,20 | 1 | m | 97,28 |
| 1083868 | Uponor Thermo Single | 125 / 100 / 11,4 | 100 | 250 | 7,3 | 80 | 1,40 | 1 | m | 155,70 |

Na požiadanie, k dispozícii s vyhrievacím pásom HWAT-R. Dodacia doba na požiadanie.



Uponor Ecoflex Thermo Twin

Predizolované zdvojené rúrky PE-X, max 6 bar / 95 °C, kúrenie

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúčoch [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------|----------------------|----|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1018134 | Uponor Thermo Twin | 25 / 20,4 / 2,3 (2x) | 20 | 175 | 1,92 | 200 | 0,50 | 1 | m | 45,40 |
| 1018135 | Uponor Thermo Twin | 32 / 26,2 / 2,9 (2x) | 25 | 175 | 1,99 | 200 | 0,60 | 1 | m | 54,05 |
| 1018136 | Uponor Thermo Twin | 40 / 32,6 / 3,7 (2x) | 32 | 175 | 2,33 | 200 | 0,80 | 1 | m | 71,34 |
| 1018137 | Uponor Thermo Twin | 50 / 40,8 / 4,6 (2x) | 40 | 200 | 3,59 | 100 | 1,00 | 1 | m | 95,12 |
| 1018138 | Uponor Thermo Twin | 63 / 51,4 / 5,8 (2x) | 50 | 200 | 4,55 | 100 | 1,20 | 1 | m | 105,92 |
| 1088276 | Uponor Thermo Twin | 75 / 61,4 / 6,8 (2x) | 65 | 250 | 6,5 | 100 | 1,4 | 1 | m | 165,24 |



Uponor Ecoflex Thermo Mini

Predizolované jednoduché rúrky PE-X, max. 6 bar / 95 °C, kúrenie

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúčoch [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------|-----------------|----|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1018132 | Uponor Thermo Mini | 25 / 20,4 / 2,3 | 20 | 68 | 0,50 | 200 | 0,20 | 1 | m | 21,62 |
| 1018133 | Uponor Thermo Mini | 32 / 26,2 / 2,9 | 25 | 68 | 0,55 | 150 | 0,25 | 1 | m | 32,43 |

Na požiadanie, k dispozícii s vyhrievacím pásom HWAT-R. Dodacia doba na požiadanie.



Uponor Ecoflex Aqua Single

Predizolované jednoduché rúrky PE-X, max. 10 bar / 95 °C, pitná voda, teplá

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúči [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------|-------------------|-----|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1018117 | Uponor Aqua Single | 25 / 18,0 / 3,5 | 20 | 140 | 1,24 | 200 | 0,35 | 1 | m | 32,43 |
| 1018118 | Uponor Aqua Single | 32 / 23,2 / 4,4 | 25 | 140 | 1,42 | 200 | 0,40 | 1 | m | 45,40 |
| 1018119 | Uponor Aqua Single | 40 / 29,0 / 5,5 | 32 | 175 | 2,20 | 200 | 0,45 | 1 | m | 60,53 |
| 1018120 | Uponor Aqua Single | 50 / 36,2 / 6,9 | 40 | 175 | 2,54 | 200 | 0,55 | 1 | m | 71,34 |
| 1018121 | Uponor Aqua Single | 63 / 45,8 / 8,6 | 50 | 175 | 3,00 | 200 | 0,65 | 1 | m | 82,14 |
| 1018122 | Uponor Aqua Single | 75 / 54,4 / 10,3 | 200 | 200 | 4,34 | 100 | 0,9 | 1 | m | 104,94 |
| 1018123 | Uponor Aqua Single | 90 / 65,4 / 12,3 | 200 | 200 | 5,3 | 100 | 1,2 | 1 | m | 122,03 |
| 1036036 | Uponor Aqua Single | 110 / 79,8 / 15,1 | 200 | 200 | 6,5 | 100 | 1,3 | 1 | m | 156,19 |

Na požiadanie, k dispozícii s vyhrievacím pásom HWAT-R. Dodacia doba na požiadanie.



Uponor Ecoflex Aqua Twin

Predizolované zdvojené rúrky PE-X, max. 10 bar / 95 °C, pitná voda, teplá

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúči [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1018139 | Uponor Aqua Twin | 1) 25 / 18,0 / 3,5 2) 25 / 18,0 / 3,5 | 20 20 | 175 | 2,05 | 200 | 0,65 | 1 | m | 47,56 |
| 1018140 | Uponor Aqua Twin | 1) 32 / 23,2 / 4,4 2) 25 / 18,0 / 3,5 | 25 20 | 175 | 2,20 | 200 | 0,70 | 1 | m | 56,21 |
| 1018141 | Uponor Aqua Twin | 1) 40 / 29,0 / 5,5 2) 25 / 18,0 / 3,5 | 32 20 | 175 | 2,45 | 200 | 0,90 | 1 | m | 75,67 |
| 1018142 | Uponor Aqua Twin | 1) 50 / 36,2 / 6,9 2) 25 / 18,0 / 3,5 | 40 20 | 175 | 2,73 | 200 | 1,00 | 1 | m | 84,31 |



Uponor Ecoflex Quattro

Predizolované rúrky PE-X, max. 6 bar / 95 °C, kúrenie a/alebo max. 10 bar / 95 °C, pitná voda, teplá

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúči [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------------|--|----------------|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1018147 | Uponor Quattro | (2x) 25 / 20,4 / 2,3 (2x) 25 / 18,0 / 3,5 | 20 20 | 175 | 2,41 | 200 | 0,80 | 1 | m | 86,47 |
| 1018148 | Uponor Quattro | (2x) 32 / 26,2 / 2,9 (2x) 25 / 18,0 / 3,5 | 25 20 | 175 | 2,64 | 200 | 0,80 | 1 | m | 90,79 |
| 1018149 | Uponor Quattro | (2x) 32 / 26,2 / 2,9 32 / 23,2 / 4,4 25 / 18,0 / 3,5 | 25 25 20 | 175 | 2,78 | 200 | 0,80 | 1 | m | 105,92 |



Uponor Ecoflex Supra

Predizolované jednoduché rúry PE-HD, max. 16 bar / 20 °C, pitná a studená voda

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúči [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------------|-------------------|-----|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1018124 | Uponor Supra | 25 / 20,4 / 2,3 | 20 | 68 | 0,52 | 200 | 0,20 | 1 | m | 20,99 |
| 1018125 | Uponor Supra | 32 / 26,2 / 2,9 | 25 | 68 | 0,62 | 200 | 0,25 | 1 | m | 25,18 |
| 1018126 | Uponor Supra | 40 / 32,6 / 3,7 | 32 | 140 | 1,47 | 200 | 0,30 | 1 | m | 31,48 |
| 1018127 | Uponor Supra | 50 / 40,8 / 4,6 | 40 | 140 | 1,67 | 200 | 0,40 | 1 | m | 33,58 |
| 1018128 | Uponor Supra | 63 / 51,4 / 5,8 | 50 | 140 | 1,97 | 200 | 0,50 | 1 | m | 44,08 |
| 1018129 | Uponor Supra | 75 / 61,4 / 6,8 | 65 | 175 | 2,72 | 100 | 0,60 | 1 | m | 52,47 |
| 1018130 | Uponor Supra | 90 / 73,6 / 8,2 | 80 | 175 | 3,14 | 200 | 0,70 | 1 | m | 69,26 |
| 1018131 | Uponor Supra | 110 / 90,0 / 10,0 | 100 | 200 | 5,24 | 100 | 1,20 | 1 | m | 81,86 |

Na požiadanie k dodaniu s protimrazovým káblom FS-A-2X. Dodacia doba na požiadanie. Systém pripojenia Supra na požiadanie, v závislosti od aplikácie!



Uponor Ecoflex Thermo PRO Single

Predizolované jednoduché rúry PE-X, max 6 bar / 95 °C, kúrenie, izolácia z PUR peny a zosieťovanej polyetylénovej peny

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúči [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|----------------------------------|-----------------|----|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1087379 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Single | 40 / 36,3 / 3,7 | 32 | 175 | 3,07 | 150 | 0,7 | 1 | m | 61,10 |
| 1087384 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Single | 50 / 40,8 / 4,6 | 40 | 175 | 2,96 | 150 | 0,7 | 1 | m | 64,90 |
| 1087385 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Single | 63 / 51,4 / 5,8 | 50 | 175 | 3,26 | 150 | 0,7 | 1 | m | 71,00 |
| 1087386 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Single | 63 / 51,4 / 5,8 | 50 | 200 | 3,84 | 100 | 0,8 | 1 | m | 80,30 |
| 1087388 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Single | 75 / 61,4 / 6,8 | 65 | 200 | 4,18 | 100 | 0,9 | 1 | m | 87,50 |
| 1087389 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Single | 90 / 73,6 / 8,2 | 75 | 200 | 4,7 | 100 | 1,1 | 1 | m | 98,00 |
| 1087390 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Single | 110 / 90 / 10 | 90 | 200 | 5,51 | 100 | 1,2 | 1 | m | 111,70 |



Uponor Ecoflex Thermo PRO Twin

Predizolované zdvojené rúry PE-X, max 6 bar / 95 °C, kúrenie, izolácia z PUR peny a zosieťovanej polyetylénovej peny

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúči [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--------------------------------|----------------------|----|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1087393 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Twin | 25 / 20,4 / 2,3 (2x) | 20 | 175 | 2,71 | 150 | 0,7 | 1 | m | 60,10 |
| 1087395 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Twin | 32 / 26,2 / 2,9 (2x) | 25 | 175 | 2,87 | 150 | 0,8 | 1 | m | 62,10 |
| 1087396 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Twin | 40 / 32,6 / 3,7 (2x) | 32 | 175 | 3,13 | 150 | 0,8 | 1 | m | 67,9 |
| 1087397 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Twin | 40 / 32,6 / 3,7 (2x) | 32 | 200 | 3,7 | 100 | 1,0 | 1 | m | 76,60 |
| 1087398 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Twin | 50 / 40,8 / 4,6 (2x) | 40 | 200 | 4,08 | 100 | 1,1 | 1 | m | 84,00 |
| 1087399 | Uponor Ecoflex Thermo PRO Twin | 63 / 51,4 / 5,8 (2x) | 50 | 200 | 4,69 | 100 | 1,2 | 1 | m | 97,30 |



Uponor Ecoflex Aqua PRO Single

Predizolované jednoduché rúry PE-X, max 10 bar / 95 °C, pitná voda, teplá, izolácia z PUR peny a zosieťovanej polyetylénovej peny

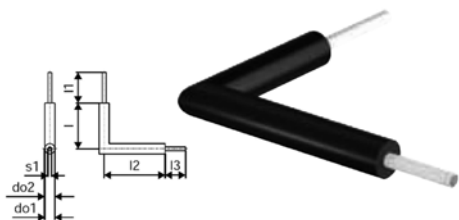
| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúči [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------------------|------------------|----|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1090045 | Uponor Aqua Pro Single | 40 / 29,0 / 5,5 | 32 | 145 | 2,90 | 150 | 0,60 | 1 | m | 79,65 |
| 1090046 | Uponor Aqua Pro Single | 50 / 36,2 / 6,9 | 40 | 175 | 3,20 | 150 | 0,70 | 1 | m | 88,52 |
| 1090047 | Uponor Aqua Pro Single | 63 / 45,8 / 8,6 | 50 | 175 | 3,70 | 150 | 0,80 | 1 | m | 99,46 |
| 1090048 | Uponor Aqua Pro Single | 75 / 54,4 / 10,3 | 63 | 200 | 4,70 | 100 | 1,00 | 1 | m | 110,36 |



Uponor Ecoflex Aqua PRO Twin

Predizolované zdvojené rúry PE-X, max 10 bar / 95 °C, pitná voda, teplá, izolácia z PUR peny a zosieťovanej polyetylénovej peny

| Položka č. | Popis | Ø [mm] | DN | Rozmery [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Dodávaná dĺžka v kotúči [m] | Polomer ohybu [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1090049 | Uponor Aqua Pro Twin | 1) 25 / 18,0 / 3,5 2) 20 / 14,4 / 2,8 | 20 15 | 145 | 2,00 | 240 | 0,70 | 1 | m | 56,19 |
| 1090050 | Uponor Aqua Pro Twin | 1) 32 / 23,2 / 4,4 2) 20 / 14,4 / 2,8 | 25 15 | 175 | 3,10 | 150 | 0,80 | 1 | m | 78,81 |
| 1090051 | Uponor Aqua Pro Twin | 1) 40 / 29,0 / 5,5 2) 25 / 18,0 / 3,5 | 32 20 | 175 | 3,50 | 150 | 1,00 | 1 | m | 85,36 |
| 1090052 | Uponor Aqua Pro Twin | 1) 50 / 36,2 / 6,9 2) 32 / 23,2 / 4,4 | 40 25 | 175 | 4,10 | 150 | 1,10 | 1 | m | 101,01 |



Domové izolačné koleno Single

Predizolované koleno pre pripojenie predizolovanej jednoduchkej rúry Ecoflex pri inštalácii pod zemou. Koleno je vyrobené z potrubia PE-X, izolácie PUR a PE-plášťom.

| Položka č. | Popis | do1 [mm] | do2 [mm] | s1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | l3 [mm] | Hmotnosť [kg/ks] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------------------------|----------|----------|---------|--------|---------|---------|---------|------------------|---------|-------|--------------|
| 1085108 | Uponor domové izolačné koleno Single | 200 | 75 | 6,8 | 900 | 600 | 1200 | 400 | 15,2 | 1 | ks | 835,38 |



Domové izolačné koleno Twin

Predizolované koleno pre pripojenie predizolovanej zdvojenej rúry Ecoflex pri inštalácii pod zemou. Koleno je vyrobené z potrubia PE-X, izolácie PUR a PE-plášťom.

| Položka č. | Popis | do1 [mm] | do2 [mm] | s1 [mm] | l [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | l3 [mm] | Hmotnosť [kg/ks] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------------------------------|----------|----------|---------|--------|---------|---------|---------|------------------|---------|-------|--------------|
| 1085104 | Uponor domové izolačné koleno Twin | 200 | 50 | 4,6 | 900 | 600 | 1200 | 400 | 15,2 | 1 | ks | 657,52 |
| 1085105 | Uponor domové izolačné koleno Twin | 200 | 63 | 5,8 | 900 | 600 | 1200 | 400 | 17,3 | 1 | ks | 846,16 |
| 1088822 | Uponor domové izolačné koleno Twin | 250 | 75 | 6,8 | 900 | 560 | 1200 | 375 | 22,4 | 1 | ks | 1205,75 |



Uponor SPI Ecoflex Supra PLUS control 150

Regulácia k Uponor Supra PLUS potrubiu s maximálnou dĺžkou kábla 150 m.

| Položka č. | Popis | Hmotnosť [kg] | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------------|-------|--------------|
| 1048703 | Uponor SPI Ecoflex Supra PLUS control 150 | 0,298 | ks | 172,83 |



Uponor SPI Ecoflex Supra PLUS sensor

Prídavný 10m kábel k regulácii.

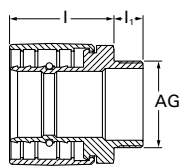
| Položka č. | Popis | Hmotnosť [kg] | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|---------------|-------|--------------|
| 1044127 | Uponor SPI Ecoflex Supra PLUS sensor 10 m | 0,2 | ks | 71,58 |



Uponor Ecoflex Supra PLUS set pripojenia

Set obsahuje komponenty pre pripojenie vykurovacieho kábla, Supra plus riadiacu jednotku a snímač, ako aj gumené koncovky plášťa potrubia. Fittingy rúrky nie sú súčasťou tohto setu.

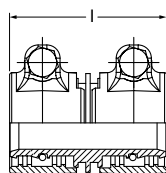
| Položka č. | Popis | d [mm] | d2 [mm] | Hmotnosť [kg] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|--------|---------|---------------|---------|-------|--------------|
| 1048697 | Uponor Ecoflex Supra PLUS set pripojenia 25+32/68 | 25-32 | 68 | 1 | 1 | set | 307,89 |
| 1048698 | Uponor Ecoflex Supra PLUS set pripojenia 40+50/90 | 40-50 | 90 | 1,077 | 1 | set | 330,44 |
| 1048699 | Uponor Ecoflex Supra PLUS set pripojenia 40+50+63/140 | 40-63 | 140 | 1,53 | 1 | set | 356,35 |
| 1048700 | Uponor Ecoflex Supra PLUS set pripojenia 75/175 | 75 | 175 | 1,638 | 1 | set | 403,69 |
| 1048701 | Uponor Ecoflex Supra PLUS set pripojenia 90/175 | 90 | 175 | 1,704 | 1 | set | 451,22 |
| 1048702 | Uponor Ecoflex Supra PLUS set pripojenia 90+110/200 | 90-110 | 200 | 1,924 | 1 | set | 418,74 |



Uponor Wipex prechod, 6 bar

6 bar / 95 °C pre Uponor rúrové systémy Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro

| Položka č. | Popis | Rozmery [mm] | Dimenzia vonk. závitu [inch] | Hmotnosť [kg/ks] | l [mm] | l1 [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|---|-------------------|------------------------------|------------------|--------|---------|---------|-------|--------------|
| 1018328 | Uponor Wipex prechod, PN 6 | 25 / 20,4 / 2,3 | 1" | 0,20 | 26 | 13 | 1 | ks | 23,99 |
| 1018329 | Uponor Wipex prechod, PN 6 | 32 / 26,2 / 2,9 | 1" | 0,30 | 38 | 13 | 1 | ks | 26,17 |
| 1018330 | Uponor Wipex prechod, PN 6 | 40 / 32,6 / 3,7 | 1 1/4" | 0,50 | 44 | 14 | 1 | ks | 32,71 |
| 1018331 | Uponor Wipex prechod, PN 6 | 50 / 40,8 / 4,6 | 1 1/4" | 0,70 | 51 | 14 | 1 | ks | 43,61 |
| 1018332 | Uponor Wipex prechod, PN 6 | 63 / 51,4 / 5,8 | 2" | 1,20 | 67 | 16 | 1 | ks | 71,97 |
| 1018333 | Uponor Wipex prechod, PN 6 | 75 / 61,4 / 6,8 | 2" | 1,50 | 71 | 17 | 1 | ks | 98,12 |
| 1018334 | Uponor Wipex prechod, PN 6 | 90 / 73,6 / 8,2 | 3" | 2,40 | 80 | 17 | 1 | ks | 152,64 |
| 1018335 | Uponor Wipex prechod, PN 6 | 110 / 90,0 / 10,0 | 3" | 3,50 | 2 | 17 | 1 | ks | 196,27 |
| 1078368 | Uponor Ecoflex prechod PN 6 125x11,4-R4 | 125 / 11,4 | R4 | 5,24 | 94 | 43 | 1 | ks | 302,89 |



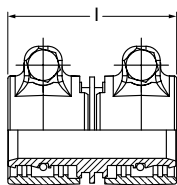
Uponor Wipex spojka PN6

Priama spojka PE-Xa rúr PN6.

Fíting a svorka sú z antikoróznej mosadze, odolné voči odzinkovaniu podľa DIN EN ISO 6509 s nerezovými skrutkami.

Určené pre Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro.

| Položka č. | Popis | d [mm] | s [mm] | p [bar] | l [mm] | Hmotnosť [kg] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|---|--------|--------|---------|--------|---------------|---------|-------|--------------|
| 1042972 | Uponor Wipex spojka PN6 25 x 2,3 - 25 x 2,3 | 25 | 2,3 | 6 | 53,5 | 0,168 | 1 | ks | 38,03 |
| 1042973 | Uponor Wipex spojka PN6 32 x 2,9 - 32 x 2,9 | 32 | 2,9 | 6 | 63,5 | 0,358 | 1 | ks | 40,90 |
| 1042980 | Uponor Wipex spojka PN6 40 x 3,7 - 40 x 3,7 | 40 | 3,7 | 6 | 72 | 0,554 | 1 | ks | 58,43 |
| 1042984 | Uponor Wipex spojka PN6 50 x 4,6 - 50 x 4,6 | 50 | 4,6 | 6 | 86 | 0,984 | 1 | ks | 91,02 |
| 1042981 | Uponor Wipex spojka PN6 63 x 5,8 - 63 x 5,8 | 63 | 5,8 | 6 | 106 | 1,575 | 1 | ks | 124,33 |
| 1042985 | Uponor Wipex spojka PN6 75 x 6,8 - 75 x 6,8 | 75 | 6,8 | 6 | 124 | 2,405 | 1 | ks | 269,58 |
| 1042986 | Uponor Wipex spojka PN6 90 x 8,2 - 90 x 8,2 | 90 | 8,2 | 6 | 143 | 3,622 | 1 | ks | 312,63 |
| 1042987 | Uponor Wipex spojka PN6 110 x 10 - 110 x 10 | 110 | 10 | 6 | 167 | 5,127 | 1 | ks | 433,58 |
| 1078365 | Uponor ECOFLEX spojka PN6 125x11,4 - 125 x 11,4 PN6 | 125 | 11,4 | 6 | 169 | 8,15 | 1 | ks | 501,74 |



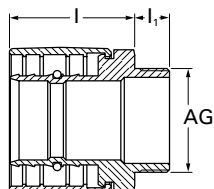
Uponor Wipex spojka PN10

Priama spojka PE-Xa rúr PN10.

Fíting a svorka sú z antikoróznej mosadze, odolné voči odzinkovaniu podľa DIN EN ISO 6509 s nerezovými skrutkami.

Určené pre Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro.

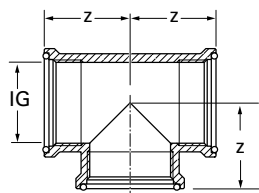
| Položka č. | Popis | d [mm] | s [mm] | l [mm] | Hmotnosť [kg] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|--|--------|--------|--------|---------------|---------|-------|--------------|
| 1042970 | Uponor Wipex spojka PN10 25 x 3,5 - 25 x 3,5 | 25 | 3,5 | 53,5 | 0,179 | 1 | ks | 37,31 |
| 1042974 | Uponor Wipex spojka PN10 32 x 4,4 - 32 x 4,4 | 32 | 4,4 | 63,5 | 0,345 | 1 | ks | 38,75 |
| 1042979 | Uponor Wipex spojka PN10 40 x 5,5 - 40 x 5,5 | 40 | 5,5 | 72 | 0,551 | 1 | ks | 56,07 |
| 1042983 | Uponor Wipex spojka PN10 50 x 6,9 - 50 x 6,9 | 50 | 6,9 | 86 | 0,974 | 1 | ks | 75,85 |
| 1042982 | Uponor Wipex spojka PN10 63 x 8,6 - 63 x 8,6 | 63 | 8,6 | 106 | 1,582 | 1 | ks | 108,96 |



Uponor Wipex prechod, 10 bar

pre Uponor rúrové systémy Aqua Single, Aqua Twin, Quattro
(testované DVGW)

| Položka č. | Popis | Rozmery [mm] | Dimenzia vonk. závitů [inch] | Hmotnosť [kg/ks] | l [mm] | l1 [m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|--------|--------|---------|-------|--------------|
| 1018336 | Uponor Wipex prechod, PN 10 | 25 / 18,0 / 3,5 | 1" | 0,20 | 26 | 13 | 1 | ks | 22,90 |
| 1018338 | Uponor Wipex prechod, PN 10 | 32 / 23,2 / 4,4 | 1" | 0,30 | 38 | 13 | 1 | ks | 27,27 |
| 1018339 | Uponor Wipex prechod, PN 10 | 40 / 29,0 / 5,5 | 1 1/4" | 0,50 | 44 | 14 | 1 | ks | 32,71 |
| 1018340 | Uponor Wipex prechod, PN 10 | 50 / 36,4 / 6,8 | 1 1/4" | 0,70 | 51 | 14 | 1 | ks | 47,98 |
| 1018341 | Uponor Wipex prechod, PN 10 | 63 / 45,8 / 8,7 | 2" | 1,20 | 67 | 16 | 1 | ks | 76,33 |
| 1018342 | Uponor Wipex prechod, PN 10 | 75 / 34,4 / 10,3 | 2" | | 71 | 17 | 1 | ks | 141,99 |
| 1018343 | Uponor Wipex prechod, PN 10 | 90 / 65,4 / 12,3 | 3" | | 80 | 17 | 1 | ks | 177,50 |
| 1023170 | Uponor Wipex prechod, PN 10 | 110 / 79,8 / 15,1 | 3" | | 2 | 17 | 1 | ks | 202,86 |

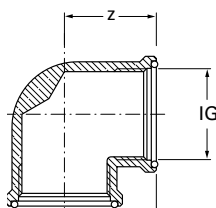


Uponor Wipex T-kus

Pre Uponor rúrové systémy Aqua Single, Aqua Twin, Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro

| Položka č. | Popis | Rozmer O-krúžku [mm] | Dimenzia vnút. závitů [inch] | Hmotnosť [kg/ks] | z [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|---|----------------------|------------------------------|------------------|------------|---------|-------|--------------|
| 1018345 | Uponor Wipex T-kus | 35,0 × 3,3 | 1" | 0,31 | 35 | 1 | ks | 25,18 |
| 1018346 | Uponor Wipex T-kus | 43,5 × 3,0 | 1 1/4" | 0,48 | 45 | 1 | ks | 27,29 |
| 1018347 | Uponor Wipex T-kus | 61,91 × 3,53 | 2" | 1,01 | 55 | 1 | ks | 56,67 |
| 1018348 | Uponor Wipex T-kus | 90,0 × 4,0 | 3" | 2,64 | 75 | 1 | ks | 125,93 |
| 1078367 | Uponor ECOFLEX t-kus Rp4 - Rp4 - Rp4 | 100 | Rp4 | 6 | 91 3,96 | 1 | ks | 173,94 |

Vrátane O-krúžkov

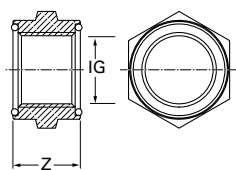


Uponor Wipex koleno

Pre Uponor rúrové systémy Aqua Single, Aqua Twin, Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro

| Položka č. | Popis | Rozmer O-krúžku [mm] | Dimenzia vnút. závitů [inch] | Hmotnosť [kg/ks] | l [mm] | z [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|--------|--------|---------|-------|--------------|
| 1018350 | Uponor Wipex koleno | 35,0 × 3,3 | 1" | 0,27 | 58 | 35 | 1 | ks | 19,94 |
| 1018351 | Uponor Wipex koleno | 43,5 × 3,0 | 1 1/4" | 0,45 | 68 | 42 | 1 | ks | 26,24 |
| 1018352 | Uponor Wipex koleno | 61,91 × 3,53 | 2" | 0,94 | 91 | 55 | 1 | ks | 59,82 |
| 1018353 | Uponor Wipex koleno | 90,0 × 4,0 | 3" | 2,20 | 126 | 75 | 1 | ks | 104,94 |
| 1078366 | Uponor ECOFLEX koleno Rp4 - Rp4 | 100 | Rp4 | 6 | 92 | 3,28 | 1 | ks | 171,07 |

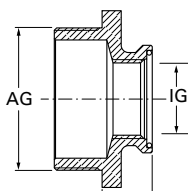
Vrátane O-krúžkov



Uponor Wipex závitový nátrubok

Pre Uponor rúrové systémy Aqua Single, Aqua Twin, Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro

| Položka č. | Popis | Rozmer O-krúžku [mm] | Dimenzia vnút. závit [inch] | Hmotnosť [kg/ks] | z [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|--------|---------|-------|--------------|
| 1018355 | Uponor Wipex závitový nátrubok | 35,0 × 3,3 | 1" | 0,18 | 30 | 1 | ks | 13,64 |
| 1018356 | Uponor Wipex závitový nátrubok | 43,5 × 3,0 | 1 1/4" | 0,20 | 37 | 1 | ks | 18,89 |
| 1018357 | Uponor Wipex závitový nátrubok | 61,91 × 3,53 | 2" | 0,39 | 45 | 1 | ks | 35,68 |
| 1018358 | Uponor Wipex závitový nátrubok | 90,0 × 4,0 | 3" | 0,70 | 55 | 1 | ks | 50,37 |

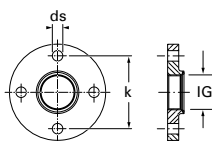


Uponor Wipex redukcie

Pre Uponor rúrové systémy Aqua Single, Aqua Twin, Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro

| Položka č. | Popis | Rozmer O-krúžku [mm] | R1 vonkajší závit [inch] | R2 vnútorný závit [inch] | Hmotnosť [kg/ks] | z [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------|---------|-------|--------------|
| 1018368 | Uponor Wipex redukcie | 35,0 × 3,0 | 1 1/4" | 1" | 0,22 | 20 | 1 | ks | 15,74 |
| 1018369 | Uponor Wipex redukcie | 43,5 × 3,0 | 1 1/2" | 1 1/4" | 0,25 | 21 | 1 | ks | 26,24 |
| 1018371 | Uponor Wipex redukcie | 35,0 × 3,0 | 2" | 1" | 0,41 | 21 | 1 | ks | 40,93 |
| 1018372 | Uponor Wipex redukcie | 43,5 × 3,0 | 2" | 1 1/4" | 0,46 | 25 | 1 | ks | 32,53 |
| 1018374 | Uponor Wipex redukcie | 35,0 × 3,0 | 3" | 1" | 0,92 | 23 | 1 | ks | 79,76 |
| 1018375 | Uponor Wipex redukcie | 43,5 × 3,0 | 3" | 1 1/4" | 1,03 | 27 | 1 | ks | 61,91 |
| 1018376 | Uponor Wipex redukcie | 61,91 × 3,53 | 3" | 2" | 0,99 | 31 | 1 | ks | 127,41 |
| 1009052 | Uponor Wipex redukcie | | 4" | 3" | 1,5 | 30 | 1 | ks | 182,55 |

Vrátane O-krúžkov

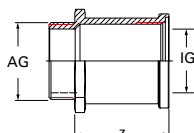


Uponor Wipex príruha

Pre Uponor rúrové systémy Aqua Single, Aqua Twin, Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro

| Položka č. | Popis | DN | Počet dier | Rozmer O-krúžku [mm] | Dimenzia vonk. závitu [inch] | Hmotnosť [kg/ks] | k [mm] | ds [mm] | d [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------------------|----|------------|----------------------|------------------------------|------------------|--------|---------|--------|---------|-------|--------------|
| 1018359 | Uponor Wipex príruha | 25 | 4 | 35,0 × 3,0 | 1" | 1,33 | 85 | 14 | 115 | 1 | ks | 54,57 |
| 1018360 | Uponor Wipex príruha | 32 | 4 | 43,5 × 3,0 | 1 1/4" | 1,96 | 100 | 18 | 140 | 1 | ks | 75,55 |
| 1018362 | Uponor Wipex príruha | 50 | 4 | 61,91 × 3,53 | 2" | 2,96 | 125 | 18 | 165 | 1 | ks | 144,82 |
| 1018364 | Uponor Wipex príruha | 80 | 8 | 90,0 × 4,0 | 3" | 4,36 | 160 | 18 | 200 | 1 | ks | 165,80 |

Vrátane O-krúžkov



Uponor Wipex nátrubok na pevný bod

Pre Uponor rúrové systémy Aqua Single, Aqua Twin, Thermo Single, Thermo Twin, Thermo Mini, Quattro

| Položka č. | Popis | Rozmer O-krúžku [mm] | Dimenzia vonk. závitu [inch] | Hmotnosť [kg/ks] | z [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|--------|---------|-------|--------------|
| 1018302 | Uponor Wipex nátrubok na pevný bod | 35,0 × 3,0 | 1" | 0,23 | 42 | 1 | ks | 33,58 |
| 1018303 | Uponor Wipex nátrubok na pevný bod | 43,5 × 3,0 | 1 1/4" | 0,45 | 67 | 1 | ks | 48,28 |
| 1018304 | Uponor Wipex nátrubok na pevný bod | 61,91 × 3,53 | 2" | 0,78 | 73 | 1 | ks | 62,97 |
| 1018305 | Uponor Wipex nátrubok na pevný bod | 90,0 × 4,0 | 3" | 2,15 | 111 | 1 | ks | 140,62 |

Vrátane O-krúžkov

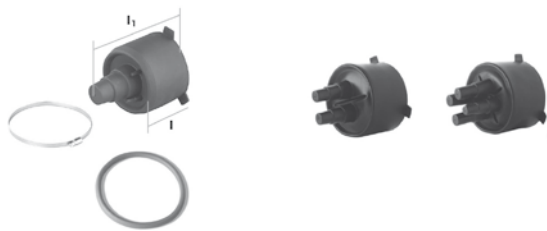


Uponor prechod na HDPE rúru

pre bezpečné spojenie na potrubných systémoch Uponor Supra

| Položka č. | Popis | Pre dimenziu rúrky da/s [mm] | Vonkajší závit [inch] | Hmotnosť [kg] | l [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|--------|---------|-------|--------------|
| 1018400 | Uponor prechod na HDPE rúru | 25 × 2,3 | 3/4" | 0,073 | 95 | 1 | ks | 7,32 |
| 1018401 | Uponor prechod na HDPE rúru | 32 × 2,9 | 1" | 0,115 | 106 | 1 | ks | 10,00 |
| 1018402 | Uponor prechod na HDPE rúru | 40 × 3,7 | 1 1/4" | 0,192 | 116 | 1 | ks | 18,06 |
| 1018403 | Uponor prechod na HDPE rúru | 50 × 4,6 | 1 1/2" | 0,282 | 135 | 1 | ks | 25,87 |
| 1018404 | Uponor prechod na HDPE rúru | 63 × 5,8 | 2" | 0,480 | 167 | 1 | ks | 34,16 |
| 1018405 | Uponor prechod na HDPE rúru | 75 × 6,8 | 2 1/2" | 0,728 | 191 | 1 | ks | 68,34 |
| 1018406 | Uponor prechod na HDPE rúru | 90 × 8,2 | 3" | 1,133 | 230 | 1 | ks | 146,43 |
| 1018407 | Uponor prechod na HDPE rúru | 110 × 10,0 | 4" | 1,919 | 267 | 1 | ks | 158,63 |

Vrátane O-krúžkov

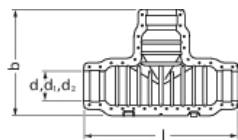


Uponor gumová koncovka

S tesniacim krúžkom a svorným krúžkom

| Položka č. | Popis | Pre dimenziu rúrky da/s [mm] | Vonkajší závit [mm] | Hmotnosť [kg/ks] | Vhodné pre výrobok [mm] | l [mm] | l1 [mm] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------------------|--|---------------------|------------------|---|--------|---------|---------|-------|--------------|
| 1018316 | Uponor gumová koncovka | 25 + 32 | 68 | 0,15 | Thermo Mini, Supra | 80 | 140 | 1 | ks | 29,39 |
| 1018315 | Uponor gumová koncovka | 25 + 28 + 32 | 140 | 0,29 | Thermo Single / Aqua Single | 90 | 184 | 1 | ks | 31,48 |
| 1018313 | Uponor gumová koncovka | 32 + 40 + 50 | 175 | 0,39 | Thermo Single (PRO) / Aqua Single (PRO) | 90 | 184 | 1 | ks | 44,08 |
| 1018314 | Uponor gumová koncovka | 40 + 50 + 63 | 140/145 | 0,30 | Supra / Aqua PRO Single | 90 | 184 | 1 | ks | 41,97 |
| 1018312 | Uponor gumová koncovka | 63 + 75 | 175 | 0,41 | Thermo Single (PRO) / Aqua Single (PRO) / Supra | 90 | 184 | 1 | ks | 46,18 |
| 1018310 | Uponor gumová koncovka | 75 + 90 + 110 | 200 | 0,45 | Thermo Single (PRO) / Aqua Single (PRO) / Supra | 90 | 184 | 1 | ks | 62,97 |
| 1018311 | Uponor gumová koncovka | 90 + 110 | 175 | 0,43 | Supra | 90 | 184 | 1 | ks | 52,47 |
| 1018309 | Uponor gumová koncovka | 2x 25 + 32 + 40 | 175 | 0,41 | Thermo Twin (PRO) / Aqua Twin (PRO) | 90 | 184 | 1 | ks | 57,72 |
| 1018308 | Uponor gumová koncovka | 2x 25 + 32 + 50 | 175 | 0,41 | Thermo Twin (PRO) / Aqua Twin (PRO) | 90 | 184 | 1 | ks | 57,72 |
| 1018307 | Uponor gumová koncovka | 2x 40 + 50 + 63 | 200 | 0,49 | Thermo Twin (PRO) | 90 | 184 | 1 | ks | 62,97 |
| 1018306 | Uponor gumová koncovka | 2x 25 + 32 25 + 28 + 32 22 + 25 + 32 | 175 | 0,45 | Quattro | 90 | 184 | 1 | ks | 71,36 |
| 1067757 | Uponor gumová koncovka | 125 | 200 | 0,55 | Single | 90 | 140 | 1 | ks | 84,15 |
| 1083869 | Uponor gumová koncovka | 90-125 | 250 | 0,75 | Single | 90 | 200 | 1 | ks | 99,12 |
| 1086685 | Uponor gumová koncovka | 50 + 63 | 200 | 0,48 | Thermo PRO Single | 90 | 154 | 1 | ks | 69,40 |
| 1018245 | Uponor gumová koncovka | 25 + 32 + 40 | 140/145 | 0,36 | Aqua PRO Twin | 90 | 184 | 1 | ks | 24,07 |

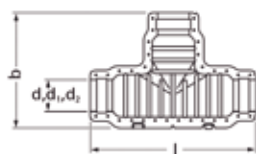
Materiál: EPDM, svorný krúžok: nehrdzavejúca oceľ



Uponor Ecoflex T-izolačná súprava

Pre izoláciu a utesnenie plášťovej rúrky Single a Twin v dimenziách 200, 175 a 140 mm

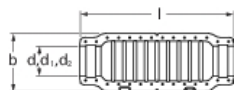
| Položka č. | Popis | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | b [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1060982 | Uponor T-izolačná súprava | 200 | 175 | 140 | 1125 | 788 | 13,53 | 1 | ks | 553,50 |
| 1060986 | Uponor T-izolačná súprava | 140 | 90 | 68 | 940 | 666 | 9,77 | 1 | ks | 461,25 |



Uponor Ecoflex Supra PLUS T-izolačná sada

Uponor T-izolačná sada pre Ecoflex Supra PLUS potrubie. Obsahuje nerezové skrutky, lepiace a elektrifikácie komponenty. Udelený certifikát KIWA v súlade so smernicou BRL 5609. Odolnosť izolačnej sady voči statickému zaťaženiu až 60 ton podľa smernice ATV DWK-A127.

| Položka č. | Popis | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | b [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|--------|---------|---------|--------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1061641 | Uponor Ecoflex Supra PLUS T-izolačná sada 140/90/68 | 140 | 90 | 68 | 940 | 666 | 9,88 | 1 | ks | 594,71 |
| 1061642 | Uponor Ecoflex Supra PLUS T-izolačná sada 200/175/140 | 200 | 175 | 140 | 1125 | 788 | 13,63 | 1 | ks | 666,35 |



Uponor Ecoflex priama izolačná súprava

Pre izoláciu priameho pripojenia pre rúrky Single a Twin v dimenziách 200, 175 a 140 mm

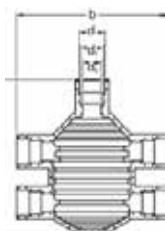
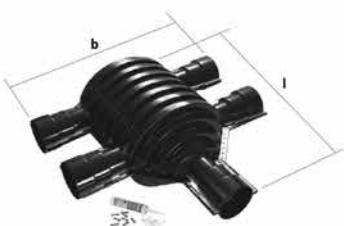
| Položka č. | Popis | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | b [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1060984 | Uponor priama izolačná súprava | 200 | 175 | 140 | 1125 | 426 | 9,66 | 1 | ks | 430,60 |



Uponor Ecoflex izolačná súprava kolena

Pre izoláciu a utesnenie rohových pripojení pre rúrky Single a Twin v dimenziách 200, 175 a 140 mm

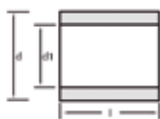
| Položka č. | Popis | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | b [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1060985 | Uponor izolačná súprava kolena | 200 | 175 | 140 | 805 | 805 | 10,55 | 1 | ks | 452,44 |



Uponor Ecoflex H-izolačná súprava

Pre izoláciu Single rúr s výstupmi Twin pre rúrky v dimenziách 200, 175 a 140 mm

| Položka č. | Popis | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | l [mm] | b [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1007355 | Uponor H-izolačná súprava | 200 | 175 | 140 | 1290 | 1260 | 19,00 | 1 | ks | 722,11 |



Uponor Ecoflex redukčný prstenec

Prstenec na vyrovnanie rozdielov v dimenziách opláštenia v izolačnej sade.

| Položka č. | Popis | d [mm] | d1 [mm] | l [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|--------|---------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1060991 | Uponor Ecoflex redukčný prstenec 200/68 | 200 | 68 | 70 | 0,084 | 1 | ks | 11,48 |
| 1060990 | Uponor Ecoflex redukčný prstenec 200/90 | 200 | 90 | 70 | 0,078 | 1 | ks | 11,48 |



Uponor Ecoflex Supra PLUS priama izolačná sada

Sada obsahuje komponenty pre vykurovacie káble, dve zmrašťovacie manžety a PE rúru. Fitingy nie sú súčasťou sady.

| Položka č. | Popis | d [mm] | d2 [mm] | l [mm] | Hmotnosť [kg] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|--------|---------|--------|---------------|---------|-------|--------------|
| 1034227 | Uponor Ecoflex Supra PLUS priama izolačná sada 25+32/68 | 25-32 | 68 | 400 | 0,23 | 1 | ks | 134,48 |
| 1034228 | Uponor Ecoflex Supra PLUS priama izolačná sada 40+50/90 | 40-50 | 90 | 400 | 1,192 | 1 | ks | 165,23 |
| 1034268 | Uponor Ecoflex Supra PLUS priama izolačná sada 40+50+96/140 | 40-63 | 140 | 400 | 1,5 | 1 | ks | 228,99 |
| 1034229 | Uponor Ecoflex Supra PLUS priama izolačná sada 90+110/200 | 90-110 | 200 | 400 | 2,478 | 1 | ks | 320,11 |



Uponor Ecoflex inšpekčná šachta

S vrchnákom a výstupmi pre pripojenia 140/175/200 mm

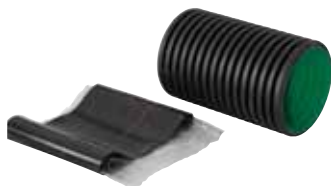
| Položka č. | Popis | Vonkajší priemer d [mm] | Počet pripojení x priemer plášťovej rúrky [mm] | Výška [mm] | Dĺžka [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|-------------------------|-------------------------|--|------------|------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1018326 | Uponor inšpekčná šachta | 1000 | 6 x 140 / 175 / 200 | 725 | 1632 | 52 | 1 | ks | 871,25 |
| 1018327 | Uponor inšpekčná šachta | 1000 | 8 x 140 / 175 / 200 | 725 | 1632 | 53 | 1 | ks | 912,25 |



Uponor Ecoflex zmrašťovacia manžeta pre inšpekčnú šachtu

| Položka č. | Popis | Priemer plášťovej rúrky [mm] | l [m] | Hmotnosť [kg/ks] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|------------------------------|-------|------------------|---------|-------|--------------|
| 1018379 | Uponor zmrašťovacia manžeta pre inšpekčnú šachtu | 140 | 0,20 | 0,20 | 1 | ks | 23,08 |
| 1018380 | Uponor zmrašťovacia manžeta pre inšpekčnú šachtu | 175 | 0,25 | 0,25 | 1 | ks | 29,21 |
| 1018381 | Uponor zmrašťovacia manžeta pre inšpekčnú šachtu | 200 | 0,30 | 0,30 | 1 | ks | 30,24 |
| 1084575 | Uponor zmrašťovacia manžeta pre inšpekčnú šachtu | 250 | 0,30 | 72 | 1 | ks | 60,78 |

Materiál: PEX



Uponor Ecoflex stenová prechodka NPW (bez odolnosti proti tlakovej vode)

so zmrašťovacím rukávom, bez odolnosti proti tlakovej vode

| Položka č. | Popis | Priemer plášťovej rúrky [mm] | Priemer stenovej prechodky da [mm] | l [mm] | Hmotnosť [kg/ks] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--|------------------------------|------------------------------------|--------|------------------|---------|-------|--------------|
| 1018269 | Uponor stenová prechodka NPW (bez odolnosti proti tlakovej vode) | 140 | 175 | 375 | 1,80 | 1 | ks | 42,33 |
| 1018268 | Uponor stenová prechodka NPW (bez odolnosti proti tlakovej vode) | 175 – 200 | 250 | 375 | 2,10 | 1 | ks | 49,30 |
| 1083871 | Uponor stenová prechodka NPW (bez odolnosti proti tlakovej vode) | 250 | 315 | 465 | 28 | 1 | ks | 91,33 |

Materiál: stenová prechodka: PE-HD, zmrašťovací rukáv: PEX



Uponor Ecoflex stenová prechodka PWP (odolná proti tlakovej vode)

Ako prechodka pre plášťové rúrky kde je treba počítať s tlakovou vodou. Buď priamo vo vývrte, alebo v zamurovanej Uponor vložkovej trubke z vláknocementu.

| Položka č. | Popis | d [mm] | d1 [mm] | l [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|--------|---------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1007360 | Uponor stenová prechodka PWP (odolná proti tlakovej vode) | 140 | 200 | 110 | 2,42 | 1 | set | 272,84 |
| 1007361 | Uponor stenová prechodka PWP (odolná proti tlakovej vode) | 175 | 250 | 110 | 3,70 | 1 | set | 356,80 |
| 1007362 | Uponor stenová prechodka PWP (odolná proti tlakovej vode) | 200 | 300 | 110 | 4,90 | 1 | set | 451,25 |

d = priemer plášťovej rúrky, d1 = jadrový otvor



Uponor Ecoflex prídavné tesnenie pre stenovú prechodku (odolné proti tlakovej vode)

Pokiaľ nie je rúrka zavedená kolmo do prechodu stenou, je treba použiť prídavné tesnenie pre stenovú prechodku k odstráneniu napätia. Môže byť použitá iba v kombinácii so stenovou prechodkou odolnou proti tlakovej vode.

| Položka č. | Popis | d [mm] | d1 [mm] | l [mm] | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|--------|---------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|
| 1007363 | Uponor prídavné tesnenie pre stenovú prechodku (odolné proti tlakovej vode) | 68 | 125 | 65 | 0,72 | 1 | ks | 115,44 |
| 1007365 | Uponor prídavné tesnenie pre stenovú prechodku (odolné proti tlakovej vode) | 140 | 200 | 65 | 1,43 | 1 | ks | 163,70 |
| 1007366 | Uponor prídavné tesnenie pre stenovú prechodku (odolné proti tlakovej vode) | 175 | 250 | 65 | 2,30 | 1 | ks | 207,78 |
| 1007367 | Uponor prídavné tesnenie pre stenovú prechodku (odolné proti tlakovej vode) | 200 | 300 | 65 | 3,30 | 1 | ks | 293,84 |



Uponor Ecoflex vložka z vláknocementu, odolná proti tlakovej vode

Pre stenovú prechodku, odolnú proti tlakovej vode

| Položka č. | Popis | Priemer vložky DN | Priemer plášťovej rúrky [mm] | l [mm] | Hmotnosť [kg/ks] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---|-------------------|------------------------------|--------|------------------|---------|-------|--------------|
| 1007370 | Uponor vložka z vláknocementu, odolná proti tlakovej vode | 200 | 140 | 400 | 15,20 | 1 | ks | 146,91 |
| 1007371 | Uponor vložka z vláknocementu, odolná proti tlakovej vode | 250 | 175 | 400 | 18,80 | 1 | ks | 178,40 |
| 1007372 | Uponor vložka z vláknocementu, odolná proti tlakovej vode | 300 | 200 | 400 | 22,00 | 1 | ks | 245,56 |

Materiál: vláknocement



Uponor Ecoflex Epoxy resin

Pre náter stien jadrového vrtu pre stenovú prechodku, odolnú proti tlakovej vode

| Položka č. | Popis | Hmotnosť [kg/set] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|--------------------|---------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1007373 | Uponor Epoxy resin | 1,45 pre cca 3,5 m ² | 1 | ks | 115,44 |



Uponor Ecoflex náter pre domový prestup

Tesniaci prostriedok pri jadrovom vrte domového prestupu

| Položka č. | Popis | Objem [ml] | Hmotnosť [kg/ks] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1018296 | Uponor náter pre domový prestup | 0,750 | 0,8 pre cca 0,5 – 0,75 m ² | 1 | ks | 167,91 |



Uponor Ecoflex zmrašťovací a uzatvárací pás

Pre utesnenie poškodenej plášťovej rúry

| Položka č. | Popis | Dĺžka v kotúči max. [m] | Šírka [mm] | Hmotnosť [kg/m] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|---------|-------|--------------|
| 1018378 | Zmrašťovací a uzatvárací pás | 30 | 225 | 0,49 | 1 | m | 19,03 |



Uponor Ecoflex výstražný trasový pás

S označením Uponor a symbolmi, v červenej farbe

| Položka č. | Popis | Dĺžka [m] | Šírka [mm] | Hmotnosť [kg/kotúč] | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|------------------------------|-----------|------------|---------------------|---------|-------|--------------|
| 1018385 | Uponor výstražný trasový pás | 250 | 40 | 2,00 | 1 | m | 25,18 |



Uponor Decibel – odhlučnený systém domovej kanalizácie



Uponor Decibel odhlučnený kanalizačný systém

Uponor Decibel je kompletný systém kanalizácie pozostávajúci z rúrok a potrebných dielov, ktoré sú k dispozícii v rozmeroch od 50 až 160 mm. Je vhodný pre novostavby a rekonštrukcie. Minerálne zosilnený polypropylén, viacvrstvomá štruktúra a vysoká objemová hmotnosť zabezpečuje systému Decibel dokonalé vlastnosti a veľmi nízke hodnoty hluku. Uponor systém Decibel sa výborne hodí do akusticky náročných stavieb.

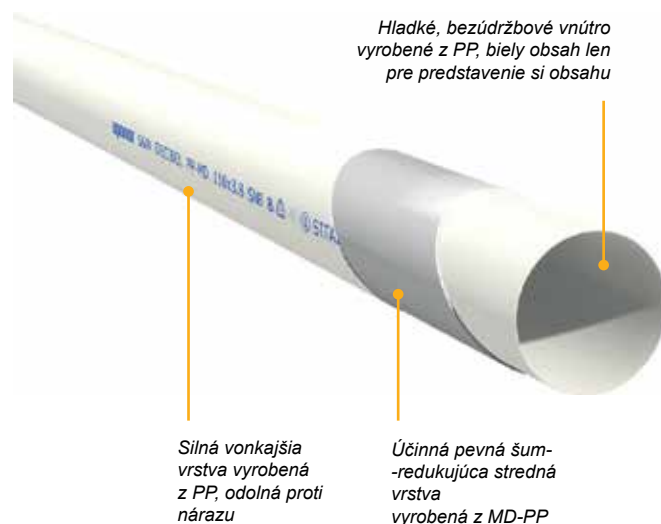
Hladký povrch je odolný voči poškrabaniu a zároveň minimalizuje riziko upchatia. Systém je vyvinutý v súlade so všetkými požiadavkami Európskych Štandardov EN 1451. Každá rúra je kontrolovaná a všetky diely sú jednotlivo testované, čím môžeme garantovať dlhú bezúdržbovú životnosť.

Akusticky testovaný v Fraunhofer inštitúte

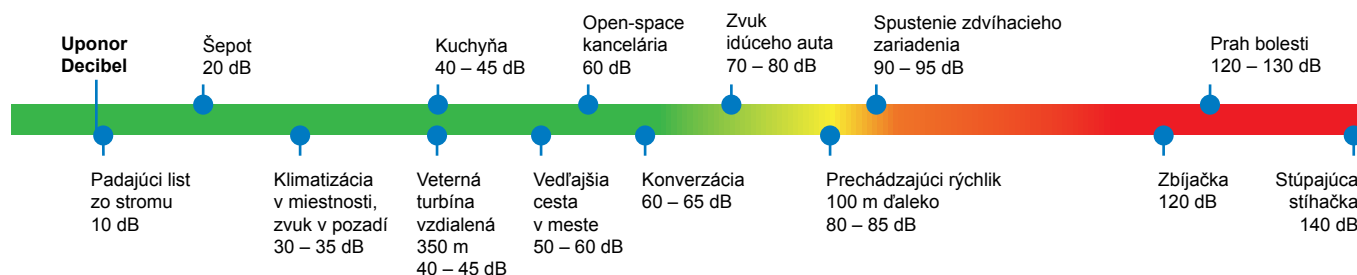
Výsledky merania systému Decibel podľa normy EN 14366 (Fraunhofer inštitút). Štandardizované testovacie podmienky umožňujú vzájomné porovnanie zvuku tlmiacich systémov odpadu.

| Prietok l/s | Úroveň zvuku $L_{sc,A}$ dB (A) |
|----------------|-----------------------------------|
| 0,5 | < 10 |
| 1,0 | < 10 |
| 2,0 | < 10 |
| 4,0 | 14 |

Keď je hladina akustického tlaku nižšia ako 10 dB (A), do skúšobnej správy sa zapíše <10 dB (A). Hladina akustického tlaku nižšia ako 10 dB nie je v bežných podmienkach bývania pozorovateľná.



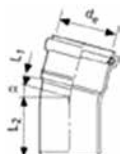
Ako tlmí Decibel zvuk?



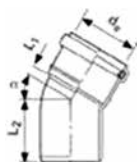
Uponor Decibel



| Položka č. | de mm | L mm | Popis | V dĺžke | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------|---------|--|---------|-------|--------------|
| 1088228 | 50 | 500 | Uponor Decibel hrdlová rúra 50 0,5 m | 0,5 | ks | 3,20 |
| 1000196 | 50 | 1000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 50 1 m | 1 | ks | 4,70 |
| 1092380 | 50 | 2000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 50 2 m | 2 | ks | 8,40 |
| 1000193 | 50 | 3000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 50 3 m | 3 | ks | 13,70 |
| 1088229 | 75 | 500 | Uponor Decibel hrdlová rúra 75 0,5 m | 0,5 | ks | 4,70 |
| 1000197 | 75 | 1000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 75 1 m | 1 | ks | 7,40 |
| 1000194 | 75 | 3000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 75 3 m | 3 | ks | 18,9 |
| 1088230 | 110 | 500 | Uponor Decibel hrdlová rúra 110 0,5 m | 0,5 | ks | 6,80 |
| 1000198 | 110 | 1000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 110 1 m | 1 | ks | 13,70 |
| 1092381 | 110 | 2000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 110 2 m | 2 | ks | 20,10 |
| 1000195 | 110 | 3000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 110 3 m | 3 | ks | 32,60 |
| 1087215 | 160 | 1000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 160 1 m | 1 | ks | 22,10 |
| 1087214 | 160 | 3000 | Uponor Decibel hrdlová rúra 160 3 m | 3 | ks | 57,80 |



| Položka č. | de (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|---------|---------|----------|-------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000199 | 50 | 5 | 50 | 15 | Uponor Decibel koleno 50 15° | 1 | ks | 1,20 |
| 1000203 | 75 | 8 | 60 | 15 | Uponor Decibel koleno 75 15° | 1 | ks | 1,80 |
| 1000207 | 110 | 11 | 70 | 15 | Uponor Decibel koleno 110 15° | 1 | ks | 4,40 |
| 1087216 | 160 | 36 | 118 | 15 | Uponor Decibel koleno 160 15° | 1 | ks | 8,03 |



| Položka č. | de (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|---------|---------|----------|-------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000200 | 50 | 10 | 55 | 30 | Uponor Decibel koleno 50 30° | 1 | ks | 1,20 |
| 1000204 | 75 | 14 | 66 | 30 | Uponor Decibel koleno 75 30° | 1 | ks | 1,80 |
| 1000208 | 110 | 18 | 77 | 30 | Uponor Decibel koleno 110 30° | 1 | ks | 4,40 |
| 1087217 | 160 | 37 | 138 | 30 | Uponor Decibel koleno 160 30° | 1 | ks | 8,34 |

Uponor Decibel hrdlová rúra

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel hrdlová rúra s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

Uponor Decibel koleno 15°

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel koleno s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

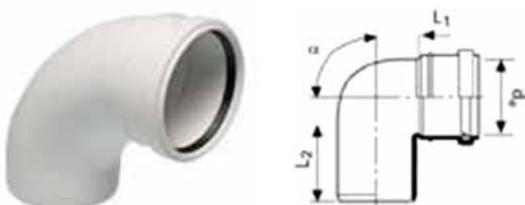
Uponor Decibel koleno 30°

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel koleno s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

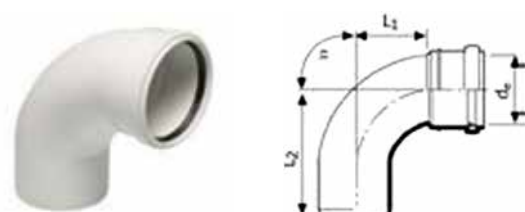
Uponor Decibel



| Položka č. | de (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|---------|---------|----------|-----------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000201 | 50 | 14 | 58 | 45 | Uponor Decibel koleno 50 45° DEG | 1 | ks | 1,20 |
| 1000205 | 75 | 20 | 72 | 45 | Uponor Decibel koleno 75 45° DEG | 1 | ks | 1,80 |
| 1000209 | 110 | 27 | 86 | 45 | Uponor Decibel koleno 110 45° DEG | 1 | ks | 4,40 |
| 1087218 | 160 | 40 | 153 | 45 | Uponor Decibel koleno 160 45° DEG | 1 | ks | 8,71 |



| Položka č. | de (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|---------|---------|----------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000202 | 50 | 29 | 73 | 88,5 | Uponor Decibel koleno 50 88,5° DEG | 1 | ks | 1,20 |
| 1000206 | 75 | 43 | 91 | 88,5 | Uponor Decibel koleno 75 88,5° DEG | 1 | ks | 1,80 |
| 1000210 | 110 | 68 | 125 | 88,5 | Uponor Decibel koleno 110 88,5° DEG | 1 | ks | 4,40 |



| Položka č. | de (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|---------|---------|----------|------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1089592 | 75 | 85 | 138 | 88,5 | Uponor Decibel oblúk 75 88,5° DEG | 1 | ks | 3,20 |
| 1000211 | 110 | 105 | 167 | 88,5 | Uponor Decibel oblúk 110 88,5° DEG | 1 | ks | 4,40 |
| 1087219 | 160 | 158 | 235 | 87,5 | Uponor Decibel oblúk 160 87,5° DEG | 1 | ks | 11,20 |

Uponor Decibel koleno 45°

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel koleno s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

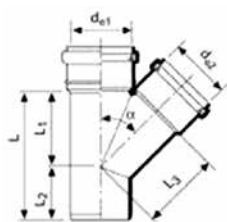
Uponor Decibel koleno 88,5°

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel koleno s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

Uponor Decibel oblúk 88,5°

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel oblúk s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

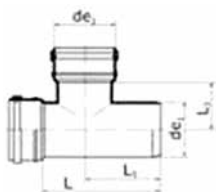
Uponor Decibel



Uponor Decibel odbočky 45°

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel odbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

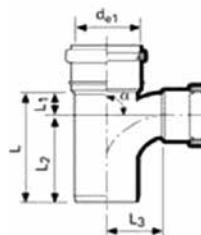
| Položka č. | de1 (mm) | de2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------|----------|--------|---------|---------|---------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1000212 | 50 | 50 | 118 | 61 | 57 | 61 | 45 | Uponor Decibel odbočka 50/50-45° DEG | 1 | ks | 2,10 |
| 1000213 | 75 | 50 | 129 | 73 | 56 | 78 | 45 | Uponor Decibel odbočka 75/50-45° DEG | 1 | ks | 2,80 |
| 1000214 | 75 | 75 | 161 | 91 | 70 | 91 | 45 | Uponor Decibel odbočka 75/75-45° DEG | 1 | ks | 4,60 |
| 1000215 | 110 | 50 | 176 | 95 | 81 | 113 | 45 | Uponor Decibel odbočka 110/50-45° DEG | 1 | ks | 4,90 |
| 1000216 | 110 | 75 | 173 | 109 | 64 | 116 | 45 | Uponor Decibel odbočka 110/75-45° DEG | 1 | ks | 6,30 |
| 1000217 | 110 | 110 | 207 | 133 | 74 | 133 | 45 | Uponor Decibel odbočka 110/110-45° DEG | 1 | ks | 7,40 |
| 1087220 | 160 | 110 | 322 | 196 | 126 | 174 | 45 | Uponor Decibel odbočka 160/110-45° DEG | 1 | ks | 12,21 |
| 1087221 | 160 | 160 | 317 | 196 | 121 | 196 | 45 | Uponor Decibel odbočka 160/160-45° DEG | 1 | ks | 14,63 |



Uponor Decibel odbočky 88,5°

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel odbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | de1 (mm) | de2 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------|----------|--------|---------|---------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1000218 | 50 | 50 | 100 | 73 | 27 | 88,5 | Uponor Decibel odbočka 50/50-88,5° DEG | 1 | ks | 2,10 |
| 1000219 | 75 | 50 | 119 | 80 | 27 | 88,5 | Uponor Decibel odbočka 75/50-88,5° DEG | 1 | ks | 2,80 |
| 1000220 | 75 | 75 | 141 | 93 | 48 | 88,5 | Uponor Decibel odbočka 75/75-88,5° DEG | 1 | ks | 4,60 |
| 1000221 | 110 | 50 | 119 | 92 | 55 | 88,5 | Uponor Decibel odbočka 110/50-88,5° DEG | 1 | ks | 4,90 |
| 1000222 | 110 | 75 | 164 | 99 | 47 | 88,5 | Uponor Decibel odbočka 110/75-88,5° DEG | 1 | ks | 6,30 |
| 1000223 | 110 | 110 | 177 | 118 | 57 | 88,5 | Uponor Decibel odbočka 110/110-88,5° DEG | 1 | ks | 7,10 |

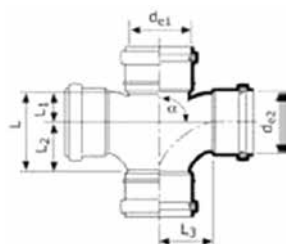


Uponor Decibel odbočky 88,5° SWEPT

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel odbočka SWEPT s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | de1 (mm) | de2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------|----------|--------|---------|---------|---------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1000224 | 110 | 110 | 187 | 57 | 130 | 96 | 88,5 | Uponor Decibel odbočka 110/110-88,5° SWEPT | 1 | ks | 7,10 |

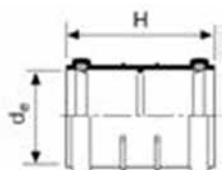
Uponor Decibel



Uponor Decibel dvojité odbočka s dvomi hrdlami

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel dvojité odbočka s dvomi hrdlami s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

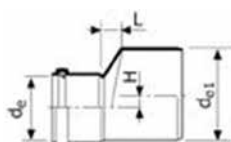
| Položka č. | de1 (mm) | de2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|----------|----------|--------|---------|---------|---------|----------|--|---------|-------|--------------|
| 1000225 | 110 | 110 | 143 | 58 | 85 | 95 | 88,5 | Uponor Decibel dvojité odbočka 110/110-88,5° | 1 | ks | 9,90 |



Uponor Decibel násuvná tvarovka

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel násuvná tvarovka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

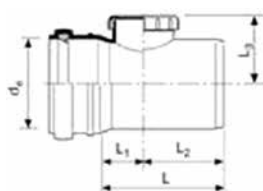
| Položka č. | de (mm) | H (mm) | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000229 | 50 | 89 | Uponor Decibel násuvná tvarovka 50 | 1 | ks | 1,68 |
| 1000230 | 75 | 106 | Uponor Decibel násuvná tvarovka 75 | 1 | ks | 2,11 |
| 1000231 | 110 | 120 | Uponor Decibel násuvná tvarovka 110 | 1 | ks | 2,60 |
| 1087223 | 160 | 154 | Uponor Decibel násuvná tvarovka 160 | 1 | ks | 5,39 |



Uponor Decibel redukcia

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel redukcia s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | de (mm) | de1 (mm) | H (mm) | L (mm) | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|----------|--------|--------|---------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000232 | 50 | 75 | 13 | 18 | Uponor Decibel redukcia 75/50 | 1 | ks | 1,50 |
| 1000233 | 50 | 110 | 30 | 38 | Uponor Decibel redukcia 110/50 | 1 | ks | 2,30 |
| 1000234 | 75 | 110 | 18 | 26 | Uponor Decibel redukcia 110/75 | 1 | ks | 3,00 |
| 1087224 | 110 | 160 | 25 | 32 | Uponor Decibel redukcia 160/110 | 1 | ks | 5,89 |



Uponor Decibel čistiaci kus

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel čistiaci kus s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | de (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1092187 | 110 | 200 | 51 | 112 | 90 | Uponor Decibel čistiaci kus 110 | 1 | ks | 7,25 |
| 1087225 | 160 | 200 | 63 | 137 | 119 | Uponor Decibel čistiaci kus 160 | 1 | ks | 13,58 |

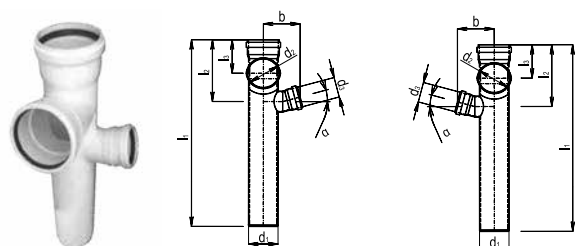
Uponor Decibel



Uponor Decibel expanzné potrubie

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel expanzné potrubie s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

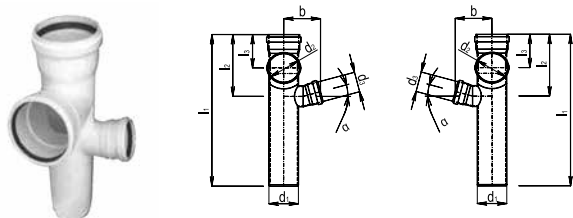
| Položka č. | de (mm) | L (mm) | L1 (mm) | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------|---------|--------|---------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1000237 | 110 | 83 | 265 | Uponor Decibel expanzné potrubie 110 | 1 | ks | 8,40 |



Uponor Decibel paneláková dvojodbočka dĺžky 1 m

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel paneláková dvojodbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

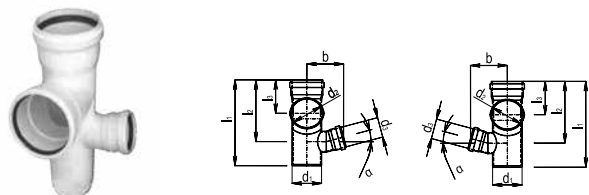
| Položka č. | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | b (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|---|---------|-------|--------------|
| DEC-1,0-RIGHT | 110 | 110 | 75 | 1065 | 230 | 145 | 137 | 15 | Uponor Decibel paneláková dvojodbočka 110/110/75, pravá 1,0 | 1 | ks | 26,00 |
| DEC-1,0-LEFT | 110 | 110 | 75 | 1065 | 230 | 145 | 137 | 15 | Uponor Decibel paneláková dvojodbočka 110/110/75, ľavá 1,0 | 1 | ks | 26,00 |



Uponor Decibel paneláková dvojodbočka dĺžky 0,5 m

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel paneláková dvojodbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia

| Položka č. | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | b (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|---|---------|-------|--------------|
| DEC-0,5-RIGHT | 110 | 110 | 75 | 565 | 230 | 145 | 137 | 15 | Uponor Decibel paneláková dvojodbočka 110/110/75, pravá 0,5 | 1 | ks | 26,00 |
| DEC-0,5-LEFT | 110 | 110 | 75 | 565 | 230 | 145 | 137 | 15 | Uponor Decibel paneláková dvojodbočka 110/110/75, ľavá 0,5 | 1 | ks | 26,00 |

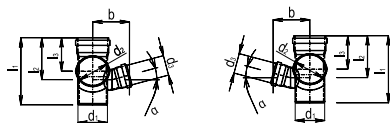


Uponor Decibel paneláková dvojodbočka dĺžky 0,32 m

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel paneláková dvojodbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | b (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|--|---------|-------|--------------|
| DEC-0,32-RIGHT | 110 | 110 | 75 | 385 | 230 | 145 | 137 | 15 | Uponor Decibel paneláková dvojodbočka 110/110/75, pravá 0,32 | 1 | ks | 27,00 |
| DEC-0,32-LEFT | 110 | 110 | 75 | 385 | 230 | 145 | 137 | 15 | Uponor Decibel paneláková dvojodbočka 110/110/75, ľavá 0,32 | 1 | ks | 27,00 |

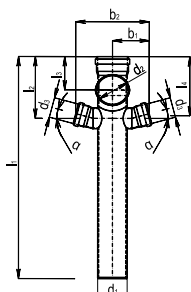
Uponor Decibel



Uponor Decibel paneláková dvojodbočka dĺžky 0,25 m

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel paneláková dvojodbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

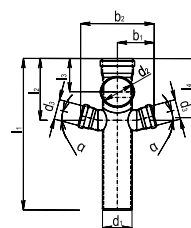
| Položka č. | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | b (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|--|---------|-------|--------------|
| DEC-0,25-RIGHT | 110 | 110 | 75 | 315 | 155 | 145 | 137 | 15 | Uponor Decibel paneláková dvojodbočka 110/110/75, pravá 0,25 | 1 | ks | 27,00 |
| DEC-0,25-LEFT | 110 | 110 | 75 | 315 | 155 | 145 | 137 | 15 | Uponor Decibel paneláková dvojodbočka 110/110/75, ľavá 0,25 | 1 | ks | 27,00 |



Uponor Decibel paneláková trojodbočka dĺžky 1 m

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel paneláková trojodbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | l4 (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--|---------|-------|--------------|
| DEC-1,0-R/L | 110 | 110 | 75 | 1065 | 230 | 145 | 230 | 137 | 274 | 15 | Uponor Decibel paneláková trojodbočka 110/110/75/75, 1,0 m | 1 | ks | 39,00 |

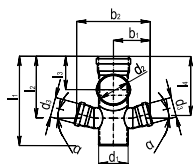


Uponor Decibel paneláková trojodbočka dĺžky 0,5 m

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel paneláková trojodbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | l4 (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--|---------|-------|--------------|
| DEC-0,5-R/L | 110 | 110 | 75 | 565 | 230 | 145 | 230 | 137 | 274 | 15 | Uponor Decibel paneláková trojodbočka 110/110/75/75, 0,5 m | 1 | ks | 36,00 |

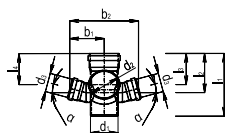
Uponor Decibel



Uponor Decibel paneláková trojodbočka dĺžky 0,32 m

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel paneláková trojodbočka s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | l4 (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|---|---------|-------|--------------|
| DEC-0,32-R/L | 110 | 110 | 75 | 385 | 230 | 145 | 230 | 137 | 274 | 15 | Uponor Decibel paneláková trojodbočka 110/110/75/75, 0,32 m | 1 | ks | 37,00 |



Uponor Decibel paneláková trojodbočka dĺžky 0,25 m

Uponor Decibel je plastový potrubný systém podľa EN 1451 určený na odvod odpadovej a dažďovej vody v budovách s vysokými požiadavkami na akustiku. Decibel koleno s gumeným tesnením. Charakteristika: Prvotriedna zvuková izolácia podľa EN 14366 / DIN 4109 / VDI 4100. Materiál: 3-vrstvová konštrukcia PP/PP-MD/PP. Polypropylén modifikovaný minerálnymi vláknami. Farba: Biela.

| Položka č. | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | l4 (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | α | Popis | Balenie | Jedn. | Cena / Jedn. |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|---|---------|-------|--------------|
| DEC-0,25-R/L | 110 | 110 | 75 | 315 | 230 | 145 | 230 | 137 | 274 | 15 | Uponor Decibel paneláková trojodbočka 110/110/75/75, 0,25 m | 1 | ks | 37,00 |

Register položiek

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------|
| 1000015 | 82, 87 |
| 1000016 | 121 |
| 1000017 | 82 |
| 1000018 | 81 |
| 1000019 | 82 |
| 1000080 | 120 |
| 1000082 | 121 |
| 1000084 | 121 |
| 1000193 | 227 |
| 1000194 | 227 |
| 1000195 | 227 |
| 1000196 | 227 |
| 1000197 | 227 |
| 1000198 | 227 |
| 1000199 | 227 |
| 1000200 | 227 |
| 1000201 | 228 |
| 1000202 | 228 |
| 1000203 | 227 |
| 1000204 | 227 |
| 1000205 | 228 |
| 1000206 | 228 |
| 1000207 | 227 |
| 1000208 | 227 |
| 1000209 | 228 |
| 1000210 | 228 |
| 1000211 | 228 |
| 1000212 | 229 |
| 1000213 | 229 |
| 1000214 | 229 |
| 1000215 | 229 |
| 1000216 | 229 |
| 1000217 | 229 |
| 1000218 | 229 |
| 1000219 | 229 |
| 1000220 | 229 |
| 1000221 | 229 |
| 1000222 | 229 |
| 1000223 | 229 |
| 1000224 | 229 |
| 1000225 | 230 |
| 1000226 | 230 |
| 1000227 | 230 |
| 1000228 | 230 |
| 1000229 | 230 |
| 1000230 | 230 |
| 1000231 | 230 |
| 1000232 | 230 |
| 1000233 | 230 |
| 1000234 | 230 |
| 1000235 | 231 |
| 1000236 | 231 |
| 1000312 | 193 |
| 1000313 | 193 |
| 1000314 | 193 |
| 1001201 | 45 |
| 1001202 | 45 |
| 1001203 | 45 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|----------------------|
| 1001206 | 45 |
| 1001220 | 44 |
| 1001229 | 113 |
| 1001230 | 113 |
| 1001231 | 113 |
| 1001235 | 46 |
| 1001240 | 47 |
| 1001245 | 47 |
| 1001250 | 47 |
| 1001337 | 116 |
| 1001420 | 48 |
| 1001422 | 48 |
| 1001424 | 48 |
| 1001426 | 48 |
| 1001428 | 48 |
| 1002295 | 132 |
| 1002296 | 77 |
| 1002297 | 77 |
| 1002356 | 205 |
| 1002357 | 195 |
| 1004064 | 131 |
| 1005017 | 131 |
| 1005049 | 67, 121 |
| 1005100 | 110, 112, 191, 194 |
| 1005261 | 63 |
| 1005263 | 63, 93, 101, 104 |
| 1005264 | 63, 83, 93, 100, 103 |
| 1005265 | 64, 93, 100, 103 |
| 1005266 | 64, 93, 112 |
| 1005267 | 120 |
| 1005274 | 64, 81, 91 |
| 1005358 | 81, 91 |
| 1005477 | 69 |
| 1005478 | 69 |
| 1005481 | 70 |
| 1005482 | 70 |
| 1005484 | 70 |
| 1005485 | 66 |
| 1005486 | 66 |
| 1005498 | 81, 91 |
| 1005675 | 64 |
| 1006247 | 132 |
| 1006290 | 132 |
| 1006330 | 132 |
| 1006638 | 123 |
| 1006640 | 123, 132 |
| 1006641 | 28 |
| 1007077 | 38 |
| 1007078 | 39, 126 |
| 1007079 | 39, 126 |
| 1007080 | 39, 126 |
| 1007081 | 39, 126 |
| 1007084 | 125 |
| 1007086 | 125 |
| 1007087 | 125 |
| 1007088 | 125 |
| 1007091 | 124 |
| 1007093 | 124 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------|
| 1007094 | 124 |
| 1007095 | 124 |
| 1007234 | 75 |
| 1007355 | 221 |
| 1007360 | 223 |
| 1007361 | 223 |
| 1007362 | 223 |
| 1007363 | 223 |
| 1007365 | 223 |
| 1007366 | 223 |
| 1007367 | 223 |
| 1007370 | 223 |
| 1007371 | 223 |
| 1007372 | 223 |
| 1007373 | 223 |
| 1008334 | 131 |
| 1008407 | 45 |
| 1008424 | 45 |
| 1008440 | 89, 94 |
| 1008497 | 116 |
| 1008669 | 46 |
| 1008671 | 46 |
| 1008673 | 46 |
| 1008674 | 47 |
| 1008675 | 47 |
| 1008676 | 47 |
| 1008678 | 47 |
| 1008679 | 47 |
| 1008680 | 47 |
| 1008681 | 47 |
| 1008683 | 47 |
| 1008684 | 47 |
| 1008685 | 47 |
| 1008686 | 47 |
| 1008688 | 47 |
| 1008689 | 48 |
| 1008690 | 48 |
| 1008691 | 48 |
| 1008694 | 48 |
| 1008695 | 48 |
| 1008696 | 48 |
| 1008697 | 48 |
| 1008699 | 48 |
| 1008700 | 48 |
| 1008701 | 48 |
| 1008702 | 48 |
| 1008703 | 48 |
| 1008707 | 48 |
| 1008708 | 48 |
| 1008709 | 48 |
| 1008710 | 48 |
| 1008711 | 48 |
| 1008712 | 48 |
| 1008713 | 48 |
| 1008714 | 49 |
| 1008715 | 49 |
| 1008718 | 49 |
| 1008719 | 49 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|----------------------|
| 1008932 | 46, 79, 85 |
| 1008963 | 45 |
| 1008964 | 45 |
| 1008975 | 44 |
| 1008976 | 44 |
| 1009008 | 56 |
| 1009052 | 218 |
| 1009209 | 107, 108 |
| 1009214 | 110 |
| 1009215 | 109 |
| 1009216 | 132 |
| 1009217 | 110 |
| 1009226 | 71, 78, 87 |
| 1009227 | 71, 78, 87 |
| 1009228 | 44, 78, 83, 87, 100 |
| 1009230 | 78, 83, 87, 100 |
| 1009231 | 78, 83, 87, 100, 103 |
| 1010512 | 126 |
| 1011370 | 40 |
| 1011373 | 40 |
| 1012858 | 17, 45 |
| 1012859 | 17, 45 |
| 1012860 | 17, 45 |
| 1012862 | 17, 45 |
| 1012863 | 17, 45 |
| 1012864 | 17, 45 |
| 1012866 | 17, 45 |
| 1012867 | 17, 45 |
| 1012869 | 17, 45 |
| 1012872 | 17, 45 |
| 1012913 | 112 |
| 1013127 | 81 |
| 1013134 | 38 |
| 1013137 | 39, 56 |
| 1013138 | 39, 56 |
| 1013139 | 39, 56 |
| 1013140 | 39, 56 |
| 1013142 | 39 |
| 1013144 | 39 |
| 1013145 | 39 |
| 1013146 | 39 |
| 1013371 | 15 |
| 1013446 | 15 |
| 1013448 | 15 |
| 1013449 | 15 |
| 1013451 | 15 |
| 1013453 | 15 |
| 1013455 | 15 |
| 1013457 | 15 |
| 1013623 | 16 |
| 1013624 | 16 |
| 1013625 | 16 |
| 1013626 | 16 |
| 1013627 | 16 |
| 1013628 | 17 |
| 1013629 | 17 |
| 1013630 | 17 |
| 1013679 | 17 |

Register položiek

| Obj. číslo | Strany |
|------------|----------|
| 1013681 | 17 |
| 1013729 | 123 |
| 1013734 | 123 |
| 1013737 | 123 |
| 1013739 | 123 |
| 1013756 | 126 |
| 1013760 | 126 |
| 1013762 | 126 |
| 1013764 | 126 |
| 1013765 | 126 |
| 1013792 | 123 |
| 1013794 | 123 |
| 1013830 | 38, 55 |
| 1013894 | 28 |
| 1013906 | 38, 55 |
| 1013907 | 28 |
| 1013914 | 29 |
| 1013932 | 29 |
| 1013970 | 38 |
| 1013978 | 38 |
| 1014107 | 117 |
| 1014109 | 117 |
| 1014111 | 117 |
| 1014117 | 117 |
| 1014120 | 117 |
| 1014121 | 116, 118 |
| 1014122 | 112 |
| 1014123 | 117 |
| 1014139 | 117 |
| 1014143 | 28 |
| 1014145 | 29 |
| 1014320 | 122 |
| 1014334 | 122 |
| 1014339 | 123 |
| 1014344 | 123 |
| 1014519 | 29 |
| 1014525 | 21 |
| 1014534 | 21 |
| 1014536 | 21 |
| 1014558 | 29 |
| 1014561 | 21 |
| 1014564 | 21 |
| 1014567 | 21 |
| 1014574 | 21 |
| 1014577 | 21 |
| 1014580 | 21 |
| 1014584 | 29 |
| 1014589 | 21 |
| 1014592 | 21 |
| 1014599 | 21 |
| 1014602 | 21 |
| 1014607 | 29 |
| 1014610 | 21 |
| 1014613 | 21 |
| 1014618 | 21 |
| 1014621 | 21 |
| 1014679 | 22 |
| 1014686 | 22 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------------------|
| 1014692 | 23 |
| 1014724 | 22 |
| 1014729 | 22 |
| 1014732 | 22 |
| 1014736 | 23 |
| 1014739 | 23 |
| 1014746 | 22 |
| 1014751 | 22 |
| 1014755 | 22 |
| 1014757 | 23 |
| 1014761 | 23 |
| 1014765 | 22 |
| 1014770 | 22 |
| 1014774 | 23 |
| 1014812 | 23 |
| 1014825 | 23 |
| 1014918 | 25 |
| 1014923 | 26 |
| 1014927 | 27 |
| 1014931 | 25 |
| 1014957 | 26 |
| 1014961 | 26 |
| 1014970 | 26 |
| 1014976 | 25 |
| 1014981 | 26 |
| 1014983 | 26 |
| 1014987 | 25 |
| 1014991 | 25 |
| 1014996 | 26 |
| 1015000 | 26 |
| 1015002 | 26 |
| 1015015 | 26 |
| 1015017 | 26 |
| 1015021 | 26 |
| 1015025 | 26 |
| 1015028 | 25 |
| 1015033 | 26 |
| 1015038 | 27 |
| 1015044 | 25 |
| 1015048 | 25 |
| 1015053 | 26 |
| 1015060 | 26 |
| 1015064 | 26 |
| 1015068 | 26 |
| 1015073 | 25 |
| 1015082 | 27 |
| 1015088 | 25 |
| 1015091 | 25 |
| 1015164 | 24, 72, 79, 84, 89 |
| 1015179 | 24 |
| 1015187 | 24 |
| 1015194 | 24 |
| 1015202 | 24 |
| 1015205 | 24 |
| 1015215 | 24 |
| 1015217 | 24 |
| 1015219 | 24 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------|
| 1015270 | 27 |
| 1015274 | 27 |
| 1015283 | 27 |
| 1015286 | 27 |
| 1015295 | 27 |
| 1015297 | 27 |
| 1015301 | 27 |
| 1015345 | 35 |
| 1015425 | 37 |
| 1015454 | 35 |
| 1015455 | 35 |
| 1015512 | 35 |
| 1015515 | 35 |
| 1015559 | 36 |
| 1015572 | 35 |
| 1015626 | 37 |
| 1015628 | 37 |
| 1015631 | 37 |
| 1015636 | 36 |
| 1015653 | 37 |
| 1015739 | 122 |
| 1015764 | 124 |
| 1015768 | 125 |
| 1015777 | 124 |
| 1015780 | 124 |
| 1015792 | 125 |
| 1015808 | 123 |
| 1016703 | 69 |
| 1018110 | 211 |
| 1018111 | 211 |
| 1018112 | 211 |
| 1018113 | 211 |
| 1018114 | 211 |
| 1018115 | 211 |
| 1018116 | 211 |
| 1018117 | 212 |
| 1018118 | 212 |
| 1018119 | 212 |
| 1018120 | 212 |
| 1018121 | 212 |
| 1018122 | 212 |
| 1018123 | 212 |
| 1018124 | 213 |
| 1018125 | 213 |
| 1018126 | 213 |
| 1018127 | 213 |
| 1018128 | 213 |
| 1018129 | 213 |
| 1018130 | 213 |
| 1018131 | 213 |
| 1018132 | 211 |
| 1018133 | 211 |
| 1018134 | 211 |
| 1018135 | 211 |
| 1018136 | 211 |
| 1018137 | 211 |
| 1018138 | 211 |
| 1018139 | 212 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------|
| 1018140 | 212 |
| 1018141 | 212 |
| 1018142 | 212 |
| 1018147 | 212 |
| 1018148 | 212 |
| 1018149 | 212 |
| 1018245 | 220 |
| 1018268 | 222 |
| 1018269 | 222 |
| 1018296 | 224 |
| 1018302 | 219 |
| 1018303 | 219 |
| 1018304 | 219 |
| 1018305 | 219 |
| 1018306 | 220 |
| 1018307 | 220 |
| 1018308 | 220 |
| 1018309 | 220 |
| 1018310 | 220 |
| 1018311 | 220 |
| 1018312 | 220 |
| 1018313 | 220 |
| 1018314 | 220 |
| 1018315 | 220 |
| 1018316 | 220 |
| 1018326 | 222 |
| 1018327 | 222 |
| 1018328 | 216 |
| 1018329 | 216 |
| 1018330 | 216 |
| 1018331 | 216 |
| 1018332 | 216 |
| 1018333 | 216 |
| 1018334 | 216 |
| 1018335 | 216 |
| 1018336 | 217 |
| 1018338 | 217 |
| 1018339 | 217 |
| 1018340 | 217 |
| 1018341 | 217 |
| 1018342 | 217 |
| 1018343 | 217 |
| 1018345 | 217 |
| 1018346 | 217 |
| 1018347 | 217 |
| 1018348 | 217 |
| 1018350 | 217 |
| 1018351 | 217 |
| 1018352 | 217 |
| 1018353 | 217 |
| 1018355 | 218 |
| 1018356 | 218 |
| 1018357 | 218 |
| 1018358 | 218 |
| 1018359 | 219 |
| 1018360 | 219 |
| 1018362 | 219 |
| 1018364 | 219 |

Register položiek

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------------|
| 1018368 | 218 |
| 1018369 | 218 |
| 1018371 | 218 |
| 1018372 | 218 |
| 1018374 | 218 |
| 1018375 | 218 |
| 1018376 | 218 |
| 1018378 | 224 |
| 1018379 | 222 |
| 1018380 | 222 |
| 1018381 | 222 |
| 1018385 | 224 |
| 1018400 | 219 |
| 1018401 | 219 |
| 1018402 | 219 |
| 1018403 | 219 |
| 1018404 | 219 |
| 1018405 | 219 |
| 1018406 | 219 |
| 1018407 | 219 |
| 1020354 | 195 |
| 1020506 | 103 |
| 1020518 | 92, 101, 104 |
| 1020524 | 92, 101, 105 |
| 1021980 | 15 |
| 1021981 | 15 |
| 1022682 | 45 |
| 1022689 | 44 |
| 1022714 | 18 |
| 1022715 | 18 |
| 1022716 | 18 |
| 1022717 | 18 |
| 1022718 | 18 |
| 1022719 | 18 |
| 1022720 | 18 |
| 1022721 | 18 |
| 1022722 | 19 |
| 1022723 | 19 |
| 1022724 | 19 |
| 1022725 | 19 |
| 1022726 | 19 |
| 1022727 | 19 |
| 1022728 | 19 |
| 1022729 | 19 |
| 1022730 | 19 |
| 1022731 | 19 |
| 1022732 | 19 |
| 1022733 | 19 |
| 1022734 | 19 |
| 1022735 | 19 |
| 1022736 | 20 |
| 1022737 | 20 |
| 1022738 | 20 |
| 1022739 | 20 |
| 1022740 | 20 |
| 1022741 | 20 |
| 1022742 | 20 |
| 1022743 | 20 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|------------|
| 1023003 | 50 |
| 1023004 | 50 |
| 1023005 | 50 |
| 1023006 | 50 |
| 1023007 | 50 |
| 1023008 | 50 |
| 1023009 | 49 |
| 1023010 | 49 |
| 1023011 | 49 |
| 1023012 | 49 |
| 1023013 | 49 |
| 1023014 | 49 |
| 1023015 | 49 |
| 1023016 | 49 |
| 1023017 | 49 |
| 1023018 | 49 |
| 1023019 | 50 |
| 1023020 | 50 |
| 1023021 | 50 |
| 1023022 | 50 |
| 1023023 | 50 |
| 1023024 | 50 |
| 1023025 | 50 |
| 1023026 | 50 |
| 1023027 | 115 |
| 1023028 | 115 |
| 1023029 | 115 |
| 1023037 | 54 |
| 1023040 | 51 |
| 1023041 | 51 |
| 1023042 | 51 |
| 1023045 | 55 |
| 1023046 | 55 |
| 1023049 | 55 |
| 1023050 | 55 |
| 1023161 | 52 |
| 1023170 | 217 |
| 1023176 | 56 |
| 1025883 | 72, 78, 88 |
| 1029121 | 32 |
| 1029122 | 32 |
| 1029125 | 33 |
| 1029126 | 33 |
| 1029127 | 33 |
| 1029128 | 33 |
| 1029129 | 33 |
| 1029130 | 33 |
| 1029131 | 33 |
| 1029132 | 33 |
| 1029133 | 33 |
| 1029134 | 33 |
| 1029135 | 33 |
| 1029136 | 33 |
| 1029137 | 33 |
| 1029138 | 32 |
| 1029139 | 32 |
| 1029140 | 32 |
| 1029141 | 32 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------------------------|
| 1029142 | 32 |
| 1029143 | 32 |
| 1029144 | 32 |
| 1029145 | 32 |
| 1029146 | 32 |
| 1030134 | 119 |
| 1030135 | 119 |
| 1030580 | 107, 108 |
| 1030581 | 107, 108 |
| 1030582 | 107, 108 |
| 1030583 | 107, 108 |
| 1030584 | 107, 108 |
| 1030585 | 107, 108 |
| 1032701 | 110, 112 |
| 1032702 | 109 |
| 1033864 | 45 |
| 1033865 | 45 |
| 1034227 | 222 |
| 1034228 | 222 |
| 1034229 | 222 |
| 1034268 | 222 |
| 1034524 | 110 |
| 1034535 | 71, 78, 87 |
| 1035807 | 132 |
| 1036036 | 212 |
| 1038419 | 52 |
| 1038420 | 52 |
| 1038421 | 52 |
| 1042388 | 46, 72, 75, 79, 84, 89 |
| 1042420 | 107, 108, 109 |
| 1042471 | 107, 108, 109 |
| 1042836 | 46, 79, 85, 94, 101, 104 |
| 1042840 | 46 |
| 1042859 | 47 |
| 1042861 | 47 |
| 1042862 | 48 |
| 1042863 | 48 |
| 1042864 | 48 |
| 1042866 | 46 |
| 1042867 | 47 |
| 1042875 | 48 |
| 1042876 | 48 |
| 1042879 | 47 |
| 1042972 | 216 |
| 1042973 | 216 |
| 1042980 | 216 |
| 1042981 | 216 |
| 1042984 | 216 |
| 1042985 | 216 |
| 1042986 | 216 |
| 1042987 | 216 |
| 1044127 | 215 |
| 1044993 | 46 |
| 1045451 | 116, 117 |
| 1045464 | 46 |
| 1045474 | 114 |
| 1045475 | 114 |
| 1045476 | 114 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|---------------|
| 1045477 | 114 |
| 1045478 | 114 |
| 1045479 | 114 |
| 1045480 | 114 |
| 1045481 | 114 |
| 1045489 | 46 |
| 1045542 | 113 |
| 1045570 | 150, 165, 188 |
| 1045813 | 118 |
| 1045815 | 118 |
| 1045816 | 119 |
| 1046386 | 18 |
| 1046387 | 18 |
| 1046388 | 18 |
| 1046389 | 18 |
| 1046390 | 19 |
| 1046391 | 19 |
| 1046392 | 19 |
| 1046393 | 19 |
| 1046394 | 19 |
| 1046395 | 19 |
| 1046396 | 19 |
| 1046397 | 19 |
| 1046398 | 19 |
| 1046399 | 19 |
| 1046400 | 19 |
| 1046401 | 20 |
| 1046402 | 20 |
| 1046403 | 20 |
| 1046404 | 20 |
| 1046405 | 20 |
| 1046406 | 20 |
| 1046477 | 34 |
| 1046478 | 34 |
| 1046541 | 125 |
| 1046542 | 125 |
| 1046543 | 126 |
| 1046544 | 126 |
| 1046545 | 126 |
| 1046750 | 34 |
| 1046751 | 34 |
| 1046901 | 21 |
| 1046902 | 21 |
| 1046903 | 21 |
| 1046904 | 21 |
| 1046905 | 21 |
| 1046906 | 21 |
| 1046907 | 21 |
| 1046908 | 22 |
| 1046909 | 22 |
| 1046910 | 23 |
| 1046911 | 22 |
| 1046912 | 23 |
| 1046913 | 23 |
| 1046914 | 23 |
| 1046916 | 26 |
| 1046917 | 26 |
| 1046918 | 26 |

Register položiek

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------------------|
| 1046919 | 26 |
| 1046920 | 26 |
| 1046921 | 26 |
| 1046922 | 25 |
| 1046923 | 25 |
| 1046924 | 26 |
| 1046925 | 26 |
| 1046926 | 26 |
| 1046927 | 26 |
| 1046928 | 26 |
| 1046929 | 25 |
| 1046930 | 24 |
| 1046931 | 24 |
| 1046932 | 24 |
| 1046933 | 24 |
| 1046934 | 24 |
| 1046935 | 24 |
| 1046937 | 27 |
| 1046938 | 27 |
| 1046939 | 27 |
| 1046940 | 33 |
| 1046941 | 33 |
| 1047001 | 88 |
| 1047002 | 88 |
| 1047003 | 88 |
| 1047004 | 88 |
| 1047021 | 34, 51 |
| 1047022 | 34, 51 |
| 1047191 | 50 |
| 1047193 | 72, 75, 79, 84, 89 |
| 1047201 | 51 |
| 1047319 | 103 |
| 1047320 | 103 |
| 1047321 | 103 |
| 1047866 | 49 |
| 1047867 | 49 |
| 1047877 | 50 |
| 1047878 | 50 |
| 1047879 | 50 |
| 1047880 | 50 |
| 1047881 | 50 |
| 1047882 | 50 |
| 1047885 | 51 |
| 1047886 | 51 |
| 1047888 | 51 |
| 1047932 | 54 |
| 1047933 | 54 |
| 1047938 | 51 |
| 1047940 | 51 |
| 1047941 | 51 |
| 1048520 | 116 |
| 1048521 | 116 |
| 1048522 | 116 |
| 1048697 | 215 |
| 1048698 | 215 |
| 1048699 | 215 |
| 1048700 | 215 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------------------|
| 1048701 | 215 |
| 1048702 | 215 |
| 1048703 | 215 |
| 1057166 | 130 |
| 1057167 | 130 |
| 1057172 | 130 |
| 1057173 | 130 |
| 1057174 | 130 |
| 1057175 | 130 |
| 1057176 | 130 |
| 1057177 | 130 |
| 1057182 | 130 |
| 1057183 | 130 |
| 1057441 | 113 |
| 1057453 | 46 |
| 1057454 | 46 |
| 1057455 | 46 |
| 1057456 | 46 |
| 1057835 | 35 |
| 1057836 | 35 |
| 1057839 | 53 |
| 1057840 | 36, 53 |
| 1057841 | 36, 53 |
| 1057842 | 36, 53 |
| 1057843 | 53 |
| 1057844 | 37, 53 |
| 1057846 | 37, 54 |
| 1057847 | 54 |
| 1058010 | 46 |
| 1058011 | 46 |
| 1058012 | 46 |
| 1058013 | 46 |
| 1058014 | 46 |
| 1058015 | 46 |
| 1058086 | 28, 113 |
| 1058088 | 28, 113 |
| 1058090 | 28, 113 |
| 1058092 | 28, 113 |
| 1058093 | 28, 113 |
| 1058659 | 66, 72, 84, 88, 94 |
| 1059396 | 32 |
| 1059397 | 32 |
| 1059398 | 33 |
| 1059399 | 33 |
| 1059400 | 33 |
| 1059401 | 33 |
| 1059402 | 33 |
| 1059403 | 33 |
| 1059404 | 33 |
| 1059572 | 15 |
| 1059573 | 15 |
| 1059574 | 15 |
| 1059575 | 15 |
| 1059576 | 15 |
| 1059577 | 15 |
| 1059578 | 15 |
| 1059579 | 15 |
| 1059580 | 15 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------------------------------|--------------------|
| 1059581 | 15 |
| 1059582 | 15 |
| 1059583 | 15 |
| 1059799 | 44 |
| 1059800 | 44 |
| 1059801 | 44 |
| 1059802 | 44 |
| 1059820 | 52 |
| 1059821 | 52 |
| 1059822 | 52 |
| 1059823 | 52 |
| 1060702 | 130 |
| 1060783 | 15 |
| 1060784 | 15 |
| 1060785 | 15 |
| 1060786 | 15 |
| 1060982 | 220 |
| 1060984 | 221 |
| 1060986 | 220 |
| 1060990 | 221 |
| 1060991 | 221 |
| 1061185 | 130 |
| 1061641 | 220 |
| 1061642 | 220 |
| 1061802 | 208 |
| 1062044 | 44, 71, 77, 83, 87 |
| 1062045 | 44, 71, 77, 83, 88 |
| 1062046 | 71, 77, 83, 87 |
| 1062845 | 24, 51 |
| 1062846 | 24, 51 |
| 1062861 | 24, 51 |
| 1062883 | 66, 77, 82, 92 |
| 1062884 | 66, 71, 77, 82, 92 |
| 1062885 | 66, 71, 77, 82, 92 |
| 1062888 | 88 |
| 1062889 | 88 |
| 1063288 | 63, 82, 92 |
| 1063289 | 63, 82, 92 |
| 1063322 | 75 |
| 1063381 | 63, 82, 92 |
| 1063402 | 75 |
| 1063781 | 113 |
| 1063907 | 88 |
| 1063908 | 130 |
| 1063909 | 130 |
| 1063923 | 100 |
| 1063924 | 100 |
| 1063925 | 100 |
| 1063932 | 94 |
| 1063933 | 94 |
| 1063934 | 94 |
| 1063938 | 92 |
| 1063939 | 93 |
| 1064355 | 120 |
| 106528367, 72, 78, 83, 88, 93, 113 | |
| 1065284 72, 75, 78, 83, 88, 113 | |
| 1065286 72, 78, 83, 88, 113 | |
| 1065290 78, 83, 93, 113 | |

| Obj. číslo | Strany |
|---------------------------------|---------------|
| 1067386 | 206 |
| 1067387 | 206 |
| 1067390 | 206 |
| 1067757 | 220 |
| 1071646 | 141 |
| 1071651 | 157, 176 |
| 1071652 | 138 |
| 1071656 | 198 |
| 1071659 | 140 |
| 1071661 | 199, 201 |
| 1071662 | 189 |
| 1071665 | 149 |
| 1071667 | 143 |
| 1071670 | 167, 182 |
| 1071671 | 199, 202 |
| 1071673 | 143 |
| 1071674 | 147 |
| 1071676 | 199 |
| 1071677 | 142, 158, 176 |
| 1071683 | 186 |
| 1071684 149, 165, 181, 187, 190 | |
| 1071685 | 139 |
| 1071686 | 157, 175 |
| 1071690 | 156 |
| 1071691 | 188 |
| 1071693 | 201 |
| 1071925 | 123 |
| 1078304 | 207 |
| 1078306 | 207 |
| 1078307 | 207 |
| 1078308 | 208 |
| 1078309 | 208 |
| 1078365 | 216 |
| 1078366 | 217 |
| 1078367 | 217 |
| 1078368 | 216 |
| 1083575 | 152, 168 |
| 1083576 | 150, 166, 181 |
| 1083577 | 151, 166, 182 |
| 1083586 | 124 |
| 1083605 | 124 |
| 1083608 | 125 |
| 1083610 | 124 |
| 1083612 | 125 |
| 1083868 | 211 |
| 1083869 | 220 |
| 1083871 | 222 |
| 1084575 | 222 |
| 1084690 | 142 |
| 1085095 | 131 |
| 1085096 | 131 |
| 1085097 | 131 |
| 1085098 | 131 |
| 1085099 | 130, 131 |
| 1085104 | 215 |
| 1085105 | 215 |
| 1085108 | 214 |
| 1085185 | 44 |

Register položiek

| Obj. číslo | Strany |
|------------|-------------------------|
| 1085186 | 44 |
| 1085944 | 111 |
| 1085945 | 111 |
| 1085946 | 111 |
| 1085947 | 111 |
| 1085948 | 111 |
| 1085949 | 111 |
| 1085950 | 111 |
| 1085951 | 111 |
| 1085952 | 111 |
| 1085980 | 120 |
| 1085981 | 120 |
| 1086250 | 111 |
| 1086251 | 111 |
| 1086340 | 71, 78, 87 |
| 1086516 | 77 |
| 1086538 | 111 |
| 1086539 | 111 |
| 1086540 | 111 |
| 1086541 | 111 |
| 1086542 | 111 |
| 1086543 | 111 |
| 1086544 | 111 |
| 1086545 | 111 |
| 1086546 | 111 |
| 1086547 | 111 |
| 1086548 | 111 |
| 1086685 | 220 |
| 1086749 | 17 |
| 1086972 | 164, 180 |
| 1086973 | 163, 180 |
| 1086975 | 163, 179 |
| 1086976 | 162, 178 |
| 1086977 | 161 |
| 1086978 | 160 |
| 1086979 | 148 |
| 1086983 | 146 |
| 1086986 | 148, 164, 180, 187, 190 |
| 1087129 | 111 |
| 1087130 | 111 |
| 1087131 | 111 |
| 1087155 | 204 |
| 1087156 | 204 |
| 1087158 | 204 |
| 1087159 | 205 |
| 1087160 | 205 |
| 1087161 | 174 |
| 1087162 | 173 |
| 1087163 | 172 |
| 1087164 | 183 |
| 1087165 | 205 |
| 1087166 | 174 |
| 1087214 | 227 |
| 1087215 | 227 |
| 1087216 | 227 |
| 1087217 | 227 |
| 1087218 | 228 |
| 1087219 | 228 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|----------|
| 1087220 | 229 |
| 1087221 | 229 |
| 1087222 | 230 |
| 1087223 | 230 |
| 1087224 | 230 |
| 1087225 | 230 |
| 1087302 | 75 |
| 1087303 | 75 |
| 1087379 | 213 |
| 1087384 | 213 |
| 1087385 | 213 |
| 1087386 | 213 |
| 1087388 | 213 |
| 1087389 | 213 |
| 1087390 | 213 |
| 1087393 | 213 |
| 1087395 | 213 |
| 1087396 | 213 |
| 1087397 | 213 |
| 1087398 | 213 |
| 1087399 | 213 |
| 1087763 | 153, 170 |
| 1087778 | 153, 169 |
| 1087812 | 159, 178 |
| 1087813 | 158, 176 |
| 1087814 | 159, 177 |
| 1087815 | 145 |
| 1087816 | 144 |
| 1087817 | 144 |
| 1087821 | 159, 179 |
| 1087822 | 160, 178 |
| 1088045 | 111 |
| 1088046 | 111 |
| 1088047 | 111 |
| 1088048 | 111 |
| 1088049 | 111 |
| 1088050 | 111 |
| 1088051 | 111 |
| 1088052 | 111 |
| 1088053 | 111 |
| 1088054 | 111 |
| 1088055 | 111 |
| 1088166 | 71, 92 |
| 1088228 | 227 |
| 1088229 | 227 |
| 1088230 | 227 |
| 1088276 | 211 |
| 1088400 | 16 |
| 1088401 | 16 |
| 1088656 | 96 |
| 1088657 | 96 |
| 1088658 | 96 |
| 1088659 | 96 |
| 1088661 | 96 |
| 1088662 | 96 |
| 1088663 | 96 |
| 1088664 | 96 |
| 1088665 | 96 |

| Obj. číslo | Strany |
|------------|--------|
| 1088666 | 96 |
| 1088667 | 96 |
| 1088668 | 96 |
| 1088669 | 96 |
| 1088670 | 96 |
| 1088671 | 96 |
| 1088672 | 96 |
| 1088673 | 96 |
| 1088674 | 96 |
| 1088675 | 96 |
| 1088676 | 96 |
| 1088677 | 96 |
| 1088678 | 96 |
| 1088679 | 96 |
| 1088684 | 97 |
| 1088685 | 97 |
| 1088686 | 97 |
| 1088687 | 97 |
| 1088688 | 97 |
| 1088689 | 97 |
| 1088690 | 97 |
| 1088691 | 97 |
| 1088692 | 97 |
| 1088693 | 97 |
| 1088694 | 97 |
| 1088695 | 97 |
| 1088696 | 97 |
| 1088697 | 97 |
| 1088698 | 97 |
| 1088699 | 97 |
| 1088700 | 97 |
| 1088701 | 97 |
| 1088702 | 97 |
| 1088703 | 97 |
| 1088705 | 98 |
| 1088706 | 98 |
| 1088819 | 98 |
| 1088822 | 215 |
| 1088864 | 111 |
| 1088865 | 111 |
| 1088866 | 111 |
| 1088867 | 111 |
| 1088868 | 111 |
| 1088869 | 111 |
| 1088870 | 111 |
| 1088871 | 111 |
| 1088873 | 115 |
| 1088874 | 115 |
| 1088875 | 115 |
| 1088876 | 115 |
| 1088877 | 115 |
| 1088878 | 115 |
| 1088879 | 115 |
| 1088880 | 115 |
| 1088881 | 115 |
| 1088882 | 115 |
| 1088883 | 115 |

| Obj. číslo | Strany |
|----------------|--------------------|
| 1089592 | 228 |
| 1089593 | 228 |
| 1089594 | 228 |
| 1089595 | 228 |
| 1089596 | 228 |
| 1089597 | 230 |
| 1089598 | 230 |
| 1089599 | 230 |
| 1089600 | 228 |
| 1089601 | 230 |
| 1089673 | 131 |
| 1089675 | 122 |
| 1089676 | 122 |
| 1089677 | 122 |
| 1089777 | 122 |
| 1089778 | 122 |
| 1089779 | 122 |
| 1089780 | 131 |
| 1090045 | 214 |
| 1090046 | 214 |
| 1090047 | 214 |
| 1090048 | 214 |
| 1090049 | 214 |
| 1090050 | 214 |
| 1090051 | 214 |
| 1090052 | 214 |
| 1090262 | 152, 168, 191, 194 |
| 1090263 | 191 |
| 1090942 | 98 |
| 1090943 | 98 |
| 1090944 | 98 |
| 1092187 | 230 |
| 1092380 | 227 |
| 1092381 | 227 |
| DEC-1,0-RIGHT | 231 |
| DEC-1,0-LEFT | 231 |
| DEC-0,5-RIGHT | 231 |
| DEC-0,5-LEFT | 231 |
| DEC-0,32-RIGHT | 231 |
| DEC-0,32-LEFT | 231 |
| DEC-0,25-RIGHT | 232 |
| DEC-0,25-LEFT | 232 |
| DEC-1,0-R/L | 232 |
| DEC-0,5-R/L | 232 |
| DEC-0,32-R/L | 233 |
| DEC-0,25-R/L | 233 |

Poznámky

[illegible]

[illegible]

Uponor, s. r. o.

Vajnorská 105
831 04 Bratislava 3

T +421 – 2-32 111 300

E info-slovakia@uponor.com

Obchodno-technické zastúpenia:

Bratislavský kraj: +421 – 910 300 320

Západné Slovensko: +421 – 910 300 905

Stredné Slovensko: +421 – 911 300 341

Východné Slovensko: +421 – 911 300 732

www.uponor-more.com/sk

Firma Uponor si vyhradzuje právo na zmenu cien uvedených
v tomto katalógu. Uvedené ceny sú bez DPH.



www.uponor.sk