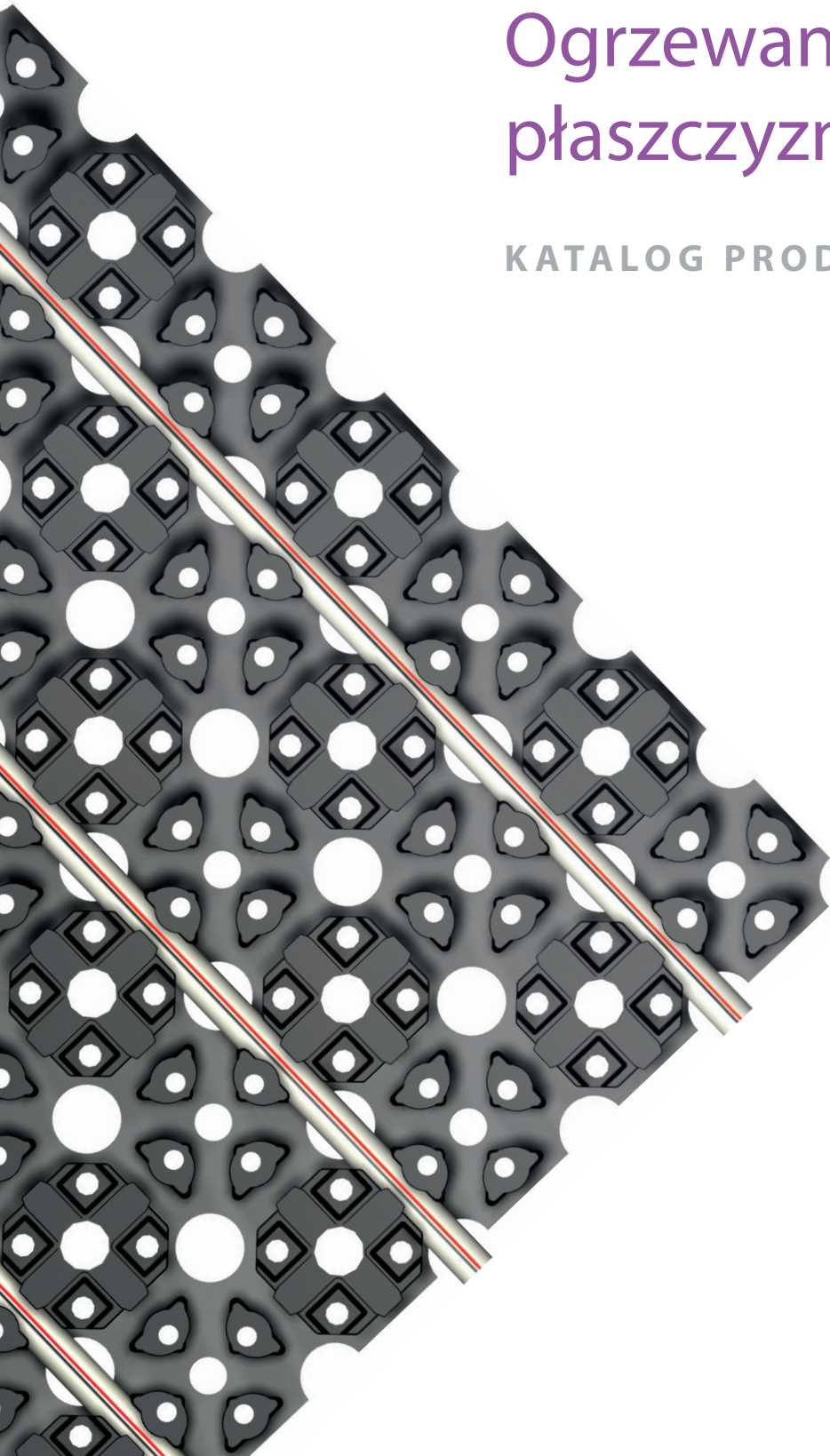


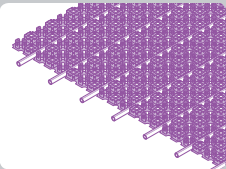
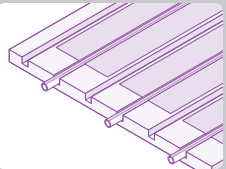
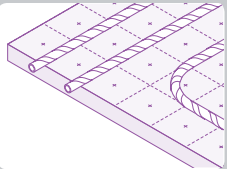
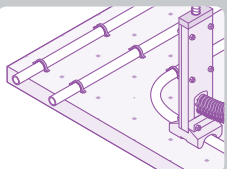
Uponor

Ogrzewanie/chłodzenie płaszczyznowe Uponor

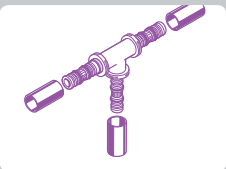

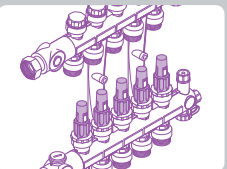
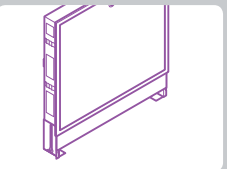
KATALOG PRODUKTOWY 2014

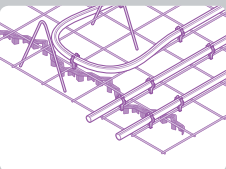
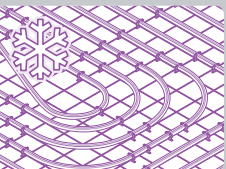
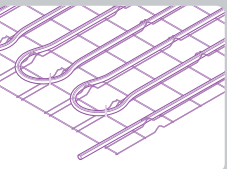
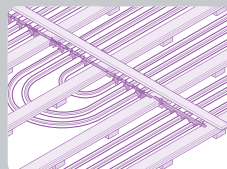


Systemy ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego -

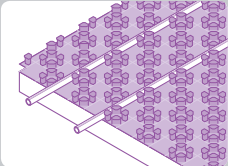
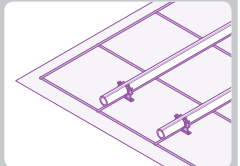


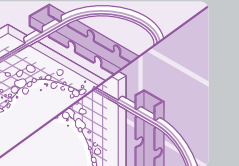
| Systemy ogrzewania/ chłodzenia płaszczy- znowego | Minitec Renowacje  Minimalna wysokość, maksymalny komfort | Siccus Suchac zabudowa  "Sucha" zabudowa dla renowacji | Klett Samomocująca rura  Samomocujący z maksymalną siłą mocowania rur | Tacker  Uniwersalny dla układania elastycznej rury |
|---|---|---|---|---|
| Podłoga - renowacja | strona 78 | strona 81 | strona 84 | |
| Podłoga - nowo budowane, domy jedno- i wielorodzinne, budynki użyteczności publicznej | | strona 81 | | strona 86 |
| Ściana/sufit - nowo budowane i renowacja | | | | |

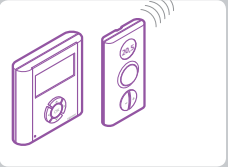
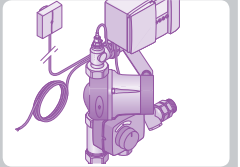
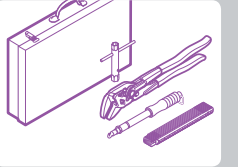
Płaszczyznowe

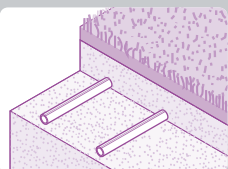
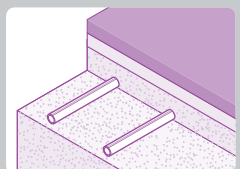
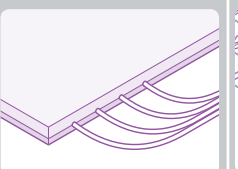
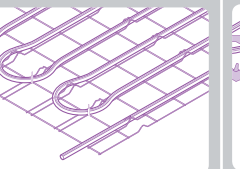
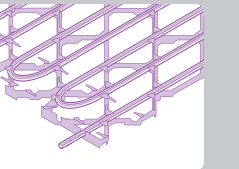
| Systemy akcesoriów | Fit Złączki  Dla każdej rury bezpieczne połączenie | Akcesoria  Właściwe akcesoria | Vario Rozdzielacze  Wyregulowana dystrybucja ciepła | Vario Szafki rozdzielacze  Dla estetycznego montażu |
|---------------------------|--|---|---|---|
| | strona 103 | strona 102 | strona 104 | strona 110 |

| Zastosowania specjalne | Magna Hale przemysłowe  Ogrzewanie/chłodzenie podłogowe hal produkcyjnych i magazynowych | Meltaway Topnienie śniegu i lodu  Utrzymanie powierzchni zewnętrznych bez śniegu i lodu | Arena Lodowiska  Mrożenie płyt lodowisk | Sport Hale sportowe  Ogrzewanie podłogowe hal sportowych |
|-----------------------------------|--|--|---|--|
| | strona 133 | strona 141 | strona 146 | strona 150 |

dla każdego zastosowania właściwy system

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| <p>Nubos Mata montażowa 14-16</p>  | <p>Classic Siatka stalowa</p>  | <p>Tignum Stropy drewniane</p>  | <p>Fix 14/Siccus Ścienne mokry/suchy</p>  | <p>Fix 9,9 Sufitowo-ścienny mokry</p>  |
| <p>Dla szybkiego i precyzyjnego układania</p> | <p>Potwierdzona jakość, precyzyjne układanie</p> | <p>System dla stropów drewnianych bez wylewki</p> | <p>Dla ogrzewania/chłodzenia ściennego</p> | <p>Wielofunkcyjny dla ścian i sufitów</p> |
| <p>strona 90</p> | <p>strona 92</p> | <p>strona 95</p> | <p>strona 95</p> | <p>strona 97</p> |
| <p>strona 90</p> | <p>strona 92</p> | <p>strona 95</p> | <p>strona 97</p> | <p>strona 100</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Automatyka</p>  | <p>Fluvia Zestawy mieszające</p>  | <p>Narzędzia</p>  |
| <p>Automatyka pokojowa przewodowa i radio, precyzyjna i komfortowa</p> | <p>Energooszczędna regulacja temperatury zasilania</p> | <p>Dzięki nim montaż jest łatwiejszy</p> |
| <p>strona 111</p> | <p>strona 130</p> | <p>strona 159</p> |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <p>Meltaway Boiska piłkarskie</p>  | <p>Meltaway Ochrona przeciwmroźna</p>  | <p>Renovis Panele sufitowo-ścienne</p>  | <p>Contec</p>  | <p>Contec ON</p>  |
| <p>Ogrzewanie boisk z naturalnymi i sztucznymi nawierzchniami</p> | <p>Zabezpiecza przed zamarzaniem gruntu pod chłodniami</p> | <p>Chłodzenie sufitowe</p> | <p>Stropy chłodząco/grzewcze</p> | <p>Stropy chłodząco/grzewcze o wysokiej wydajności</p> |
| <p>strona 139</p> | <p>strona 140</p> | <p>strona 154</p> | <p>strona 157</p> | <p>strona 157</p> |

Spis treści

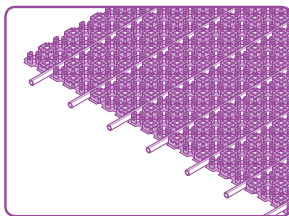
| | |
|---|------------|
| Oznaczenia | 77 |
| System Uponor Minitec | 78 |
| System Uponor Siccus | 81 |
| System Uponor Klett | 84 |
| System Uponor Tacker | 86 |
| System Uponor Nubos | 90 |
| System Uponor Classic | 92 |
| System Uponor Tignum | 95 |
| System Uponor Fix 14/Siccus | 97 |
| System sufitowo-ścienny Uponor Fix 9,9 | 100 |
| System Uponor Renovis | 102 |
| Akcesoria ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego Uponor | 105 |
| Uponor akcesoria ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego..... | 105 |
| Rozdzielacze tworzywowe segmentowe Uponor Vario Plus | 107 |
| Uponor Vario Plus rozdzielacze - przykłady podłączenia | 108 |
| Uponor Vario Plus rozdzielacze z tworzywa | 109 |
| Rozdzielacze ze stali nierdzewnej Uponor Vario S | 111 |
| Uponor Vario S rozdzielacze ze stali nierdzewnej..... | 112 |
| Uponor Vario akcesoria rozdzielaczy..... | 113 |
| Uponor Vario szafki rozdzielaczowe | 115 |
| Automatyka pokojowa bezprzewodowa Uponor Radio 24V | 116 |
| Automatyka pokojowa przewodowa Uponor Wired 24V | 121 |
| Automatyka pokojowa przewodowa Uponor Wired 230V | 126 |
| Regulator pogodowy Uponor | 136 |
| Zestawy mieszające Uponor | 140 |
| System Uponor Magna | 143 |
| System Uponor Meltaway - ogrzewanie boisk piłkarskich | 149 |
| System Uponor Meltaway - ochrona przeciwmroźna | 150 |
| System Uponor Meltaway | 151 |
| System Uponor Arena - mrożenie płyt lodowisk | 156 |
| System Uponor Sport | 160 |
| System Uponor TABS | 164 |
| Narzędzia Uponor | 166 |

Ceny w katalogu podano w PLN.
Ceny nie zawierają podatku VAT.
Ceny obowiązują od 1.03.2014 r.

Oznaczenia

| Skrót | opakowanie | opis |
|--------|----------------------|-----------------------------------|
| A/F | [mm] | wymiar klucza |
| A | [m ²] | powierzchnia |
| b | [mm] | szerokość |
| c/c | [mm] | wymiar w osiach |
| c/c1 | [mm] | wymiar w osiach 1 |
| d | [mm] | średnica |
| d1 | [mm] | średnica 1 |
| d2 | [mm] | średnica 2 |
| d3 | [mm] | średnica 3 |
| DN | [mm] | średnica nominalna |
| G | [kN/m ²] | dopuszczalna nośność |
| GW | [cal] | gwint wewnętrzny |
| GW m | [-] | gwint wewnętrzny metryczny |
| GZ | [cal] | gwint zewnętrzny |
| GZ m | [-] | gwint zewnętrzny metryczny |
| FT | [cal] | gwint wewnętrzny |
| MT | [cal] | gwint zewnętrzny |
| h | [mm] | wysokość |
| h1 | [mm] | wysokość 1 |
| h2 | [mm] | wysokość 2 |
| kolor | [-] | kolor |
| l | [mm] | długość |
| L | [m] | długość w metrach |
| l1 | [mm] | długość 1 |
| U | [V] | napięcie robocze |
| obwody | [-] | ilość obwodów |
| P/sił. | [W] | moc rzeczywista jednego siłownika |
| p | [bar] | ciśnienie |
| P | [W] | moc rzeczywista |
| Q | [kW] | moc nominalna |
| r | [mm] | rozstaw prętów w siatce |
| R | [m ² K/W] | opór cieplny |
| s | [mm] | grubość ścianki |
| t. | [d] | czas schnięcia w dniach |
| typ | [-] | typ |
| V | [l/m] | pojemność |
| w | [m] | szerokość w metrach |
| w1 | [mm] | szerokość 1 |
| z | [mm] | współczynnik strat miejscowych |
| Zap. | [l/m ²] | zapotrzebowanie |
| Δ Lw | [dB] | izolacja akustyczna |

System Uponor Minitec



Szybki montaż, krótki czas nagrzewania: system Uponor Minitec przeznaczony dla remontowanych obiektów oferuje Ci szereg korzyści. Mata montażowa Uponor Minitec dla rur PE-Xa 9.9 x 1.1 mm może być zamontowana na istniejącym jastrychu, drewnie, terakocie. Dzięki

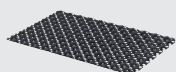
niskiej wysokości całej zabudowy wraz rurami wynoszącej około 1 cm, system ten szczególnie dobrze nadaje się do stosowania w istniejących remontowanych budynkach.

Korzyści

- Idealny do modernizacji istniejących budynków podczas prac remontowych
- Nadaje się do bezpośredniego montażu na jastrychu lub podłodze wyłożonej terakotą
- Wysokość całej zabudowy wraz z rurą to tylko 12 mm
- Niskie koszty montażu maty montażowej i rur
- Po macie montażowej można chodzić natychmiast po wykonaniu instalacji
- Krótki czas nagrzewania
- Niskie temperatury wody grzewczej
- Może być podłączony bezpośrednio do istniejącego ogrzewania grzejnikowego



Elementy systemu



Mata montażowa Uponor Minitec



Rury systemowe/złączki



Akcesoria

Akcesoria systemowe



Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa

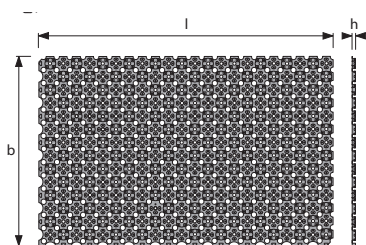
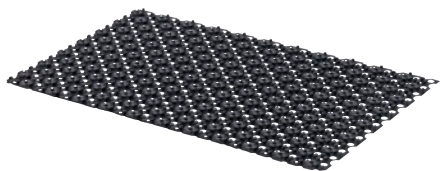


Rozdzielacze



Narzędzia

Uponor Minitec - elementy i akcesoria



Uponor Minitec mata montażowa

Mata montażowa wykonana z tworzywa, przeznaczona do układania rur Uponor PE-Xa 9,9 x 1,1 mm. Spód posiada warstwę samoprzylepną. Dla rozstawu rur 50, 100, 150 mm. Dostarczana w kolorze czarnym. Wymiary: 1120 mm x 720 mm x 12 mm.

| Nr kat. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | A [m ²] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m ² |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---|---------|---------------------|---------------------|
| 1005261 | 12 | 1120 | 720 | 0,77 | Uponor Minitec mata montażowa 15,4m ² , 9,9x1,1mm, 1100x700x12 mm | 123,2 | 15,4 m ² | 62,90 |

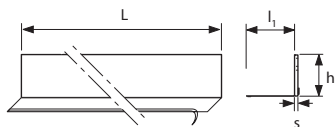


Uponor Minitec Comfort pipe rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa) zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 "Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)". Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinyloowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 8,8 bar (przy 70°C). Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|-------------|
| NOWOŚĆ 1063288 | 9,9 | 1,1 | 120 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort pipe rura 9,9x1,1 120 m | 1680 | 120 m | 5,18 |
| NOWOŚĆ 1063289 | 9,9 | 1,1 | 240 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort pipe rura 9,9x1,1 240 m | 2640 | 240 m | 5,18 |
| NOWOŚĆ 1063381 | 9,9 | 1,1 | 480 | 0,047 | Uponor Minitec Comfort pipe rura 9,9x1,1 480 m | 2880 | 480 m | 5,18 |

Uponor Minitec - elementy i akcesoria

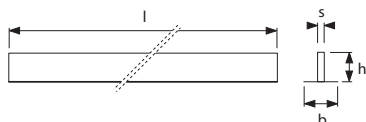
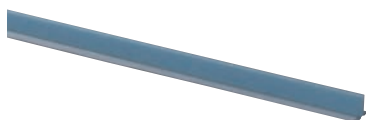


Uponor Minitec taśma brzegowa

Taśma brzegowa dla maty montażowej Uponor 9.9 zgodna z DIN 18560, samoprzylepna wykonana z polietylenu, posiadająca samoprzylepną folię uszczelniającą taśmę brzegową z izolacją. Nie zawiera freonu.

Długość rolki: 20 m

| Nr kat. | h [mm] | l1 [mm] | s [mm] | L [m] | opis | opakowanie | cena/m |
|---------|--------|---------|--------|-------|--|------------|--------|
| 1005267 | 80 | 70 | 8 | 20 | Uponor Minitec taśma brzegowa samoprzyl. 20m, 80x8mm | 200 m | 3.15 |



Uponor Minitec profil dylatacyjny

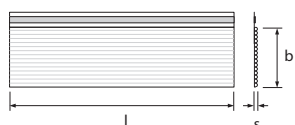
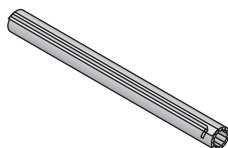
Samoprzylepny profil dla maty montażowej Uponor 9.9 wykonany z twardego PVC z taśmą piankową z polietylenu, dla oddzielenia pól dylatacyjnych betonu (oraz w otworach drzwiowych), oraz absorbowania rozszerzania się betonu. Dla dylatacji według normy DIN 18560-2.

Wysokość: 40 mm

Grubość taśmy: 10 mm

Długość: 1,8 m

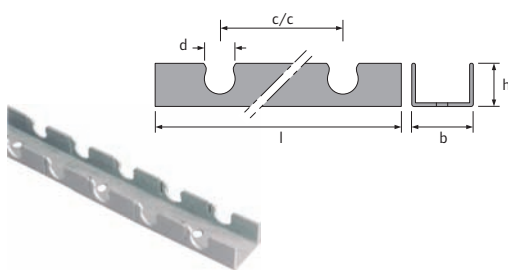
| Nr kat. | l [mm] | s [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|---------|--------|--------|--------|--------|---|------------|--------|
| 1005268 | 1800 | 10 | 50 | 40 | Uponor Minitec profil dylatacyjny 1,8 m, 40x10 mm | 18 m | 21.30 |



Uponor Minitec tuleja ochronna

Wykonana z PE-LD dla ochrony rur 9.9 mm przy przejściach przez dylatacje

| Nr kat. | l [mm] | s [mm] | b [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|--|---------|---------|-----------|
| 1005269 | 300 | 2 | 35 | Uponor Minitec tuleja ochronna dla rur 9,9mm, 300x2 mm | 1800 | 30 szt. | 3.85 |



Uponor Fix szyna mocująca 9,9

Samoprzylepna o U-kształtnym przekroju szyna mocująca wykonana z tworzywa przeznaczona do montażu rur Uponor PE-Xa 9.9 x 1.1 mm.

Długość szyny: 2.5 m

Szerokość szyny: 24 mm

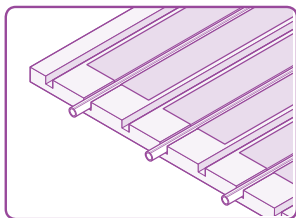
Rozstaw mocowania rur: 20 mm

Wysokość szyny z rurą: 13 mm

Orientacyjne zapotrzebowanie: 2.0 mb./m2

| Nr kat. | d [mm] | l [mm] | b [mm] | h [mm] | c/c [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|---------|--------|--------|--------|--------|----------|---|------------|--------|
| 1005274 | 10 | 2500 | 24 | 13 | 20 | Uponor Fix szyna mocująca U-profil 9,9mm, c/c20mm, 2,5m | 25 m | 8.60 |

System Uponor Siccus



System Uponor Siccus jest to system ogrzewania podłogowego wykonywany w technologii "suchej" zabudowy. Płyta styropianowa Uponor Siccus jest w szczególności dedykowana jako uniwersalne rozwiązanie do renowacji starych budynków, gdzie niska wysokość

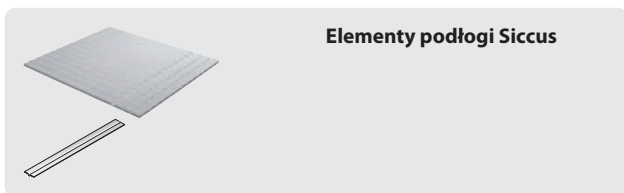
konstrukcji ogrzewania podłogowego jest bardzo ważna. Płyty są instalowane na istniejącej podłodze, następnie są montowane płyty promieniujące, rury grzewcze oraz warstwa z płyt suchego jastrychu.

Korzyści

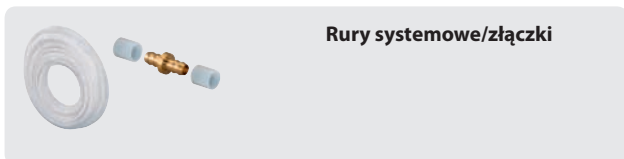
- Minimalna wysokość konstrukcji podłogi 50 mm
- Krótki czas montażu, natychmiast gotowe do użytku, jeśli zamontujemy suchy jastrych
- Niska waga od 25 kg/m² z płytami suchego jastrychu
- Przeznaczony dla rur MLC i PE-Xa 14 mm
- Specjalnie opracowany płyta styropianowa



Elementy systemu



Elementy podłogi Siccus



Rury systemowe/złączki

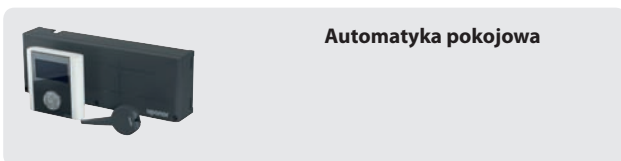


Akcesoria

Akcesoria systemowe



Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa

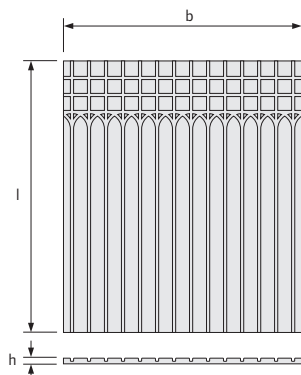
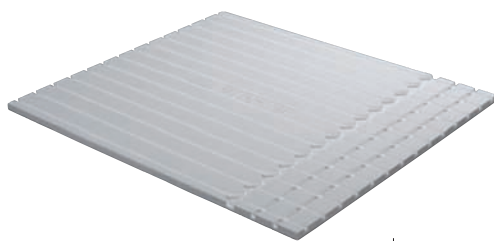


Rozdzielacze



Narzędzia

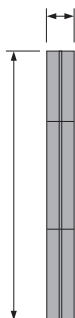
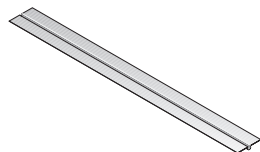
Uponor Siccus - elementy i akcesoria



Uponor Siccus 14 płyta styropianowa

Płyta styropianowa stosowana jako element izolacyjny z płytami promieniującymi Uponor 14 mm dla rur Uponor MLC/PE-Xa 14x2 mm.
Materiał: styropian EPS-DEO wykonany zgodnie z normą PN-EN 13163 oraz DIN 4108-10, budowlana klasa materiałowa: B1
Wytrzymałość na ściskanie: = 150 kPa
Dane techniczne:
Wymiar płyty: 1197 mm x 1050 mm
Grubość płyty: 25 mm
Opór cieplny R: 0,622 m² K/W
Dopuszczalne obciążenie netto: 7.5 kN/m²
Rozstaw rur: 15, 22.5 lub 30 cm.

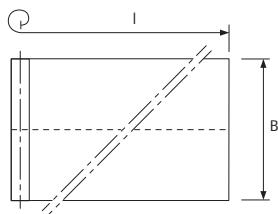
| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | A [m ²] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m ² |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------|--|---------|---------------------|---------------------|
| 1005485 | 1197 | 1050 | 25 | 1.25 | Uponor Siccus 14 płyta styropianowa EPS 150kPa, 14mm, 1197x1050x25 mm | 100 | 12.5 m ² | 37.90 |



Uponor Siccus 14 płyta promieniująca

Wykonana z aluminium dla emisji ciepła z rur Uponor. Przeznaczona do stosowania z płytą styropianową Uponor Siccus. Zawiera 2 nacięcia dla łatwego skracania.
Materiał: Aluminium
Wymiar płyty: 120 x 1180 mm
Grubość płyty: 0.45 mm
Orientacyjne zapotrzebowanie:
dla rozstawu 15 cm = 5,6 szt./m²
dla rozstawu 22,5 cm = 3,7 szt./m²
dla rozstawu 30 cm = 2,8 szt./m²

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--|---------|---------|--------------|
| 1005486 | 1180 | 120 | Uponor Siccus 14 płyta promieniująca 14mm, 1180x120x0,45 mm, AL | 768 | 48 szt. | 13.90 |



Uponor Multi folia PE

Folia o grubości 0,2 mm do przykrywania izolacji. Zabezpiecza przed dostawaniem się wilgoci do izolacji.
Wymiary: 60 m x 1,25 m

| Nr kat. | L [m] | w [m] | s [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m ² |
|----------------|-------|-------|--------|---|---------|-------------------|---------------------|
| 1005049 | 60 | 1.25 | 0.2 | Uponor Multi folia PE 0.2mm 60x1.25m | 3375 | 75 m ² | 4.25 |

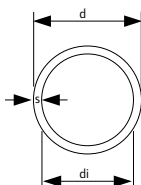
Uponor Siccus - elementy i akcesoria



Uponor Comfort pipe plus rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinylowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Rury Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|-------------|
| NOWOŚĆ 1062883 | 14 | 2.0 | 120 | 0.079 | Uponor Comfort pipe plus rura 14x2.0 120m | 1320 | 120 m | 5.39 |
| NOWOŚĆ 1062884 | 14 | 2.0 | 240 | 0.079 | Uponor Comfort pipe plus rura 14x2.0 240m | 1680 | 240 m | 5.39 |



Uponor MLC rura biała

Rury wielowarstwowe Uponor MLC (PE-RT - spoiwo - aluminium zgrzewane w sposób ciągły - spoiwo - PE-RT), odporne na dyfuzję tlenu, produkowane zgodnie z normą PN-EN ISO 21003 "Wielowarstwowe systemy przewodów rurowych do instalacji wody ciepłej i zimnej, wewnątrz budowli". Maksymalna temperatura pracy 95°C; maksymalne ciśnienie pracy 10 bar dla temperatury 70°C; testowane na wytrzymałość 50 lat. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | di [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|---------|--------|--------|-------|---------|-----------------------------------|---------|---------|-------------|
| 1013366 | 14 | 2.0 | 200 | 10 | Uponor MLC rura biała 14x2.0 200m | 2600 | 200 m | 6.35 |

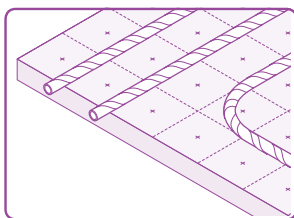


Uponor Siccus 14 narzędzie do wycinania

Dla wycinania indywidualnych łuków dla rur w płycie styropianowej Uponor Siccus 14 mm. Zasilanie 230 V.

| Nr kat. | U [V] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|-------|--|------------|---------------|
| 1006290 | 230 | Uponor Siccus 14 narzędzie do wycinania 14mm, 230V | 1 szt. | 619.80 |

System Uponor Klett



Dzięki technologii samomocującej, rura Uponor Klett oferuje instalatorom innowacyjny system mocowania rur w ogrzewaniu podłogowym. Rura PE-Xa jest fabrycznie owinięta specjalną taśmą samomocującą na barierę tlenową wykonaną zgodnie z DIN 4726. Rolowana płyta izolacyj-

na Uponor Klett może również być stosowana dla systemu Uponor Tacker. System mocowania rury Uponor Klett umożliwia ułożenie i przymocowanie rury PE-Xa 16x1.8 mm do warstwy styropianu Uponor Klett bez używania narzędzi. System zapewnia maksymalną siłę mocowania nawet przy zabrudzeniu warstwy styropianu.

Korzyści

- Łatwe układanie rury bez specjalnych narzędzi
- Możliwy jednoosobowy montaż instalacji
- Zainstalowane rury mogą być przełożone w dowolnym czasie
- Rolowana płyta izolacyjna do szybkiego montażu
- Idealny do zmiennego rozstawu rur w pomieszczeniach o dowolnym kształcie
- Dzięki dużej ilości punktów mocujących, rura jest mocno przytwierdzona na całej długości



Elementy systemu



Rolowana płyta izolacyjna Uponor Klett



Rury systemowe/złączki



Akcesoria

Akcesoria systemowe



Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa



Rozdzielacze



Narzędzia

Uponor Klett - elementy i akcesoria



Uponor Klett płyta rolowana Extra

Rolowana płyta izolacyjna wyposażona w specjalną folię samomocującą dla rur Klett PE-Xa. Materiał: styropian EPS wykonany zgodnie z normą PN-EN 13163 oraz DIN 4108-10, budowlana klasa materiału: B2. Klasyfikacja ogniowa E, zgodnie z normą PN-EN 13501-1. Płyta odpowiednia dla powierzchni stropów nad pomieszczeniami ogrzewanymi. Folia posiada nadrukowaną siatkę rastrową 100 mm oraz samoprzylepny pasek wzdłuż dłuższego boku. Maksymalne obciążenie: CP-2: 5.0 kN/m²

| Nr kat. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | G [kN/m ²] | R [m ² K/W] | Δ Lw [dB] | opis | opakowanie | cena/m ² |
|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|------------------------|-----------|--|-------------------|---------------------|
| NOWOŚĆ 1063322 | 30-2 | 10000 | 1000 | 5 | 0.75 | 28 | Uponor Klett płyta rolowana Extra EPS DES, 30-2mm, 10x1m | 10 m ² | 29.80 |



Uponor Multi taśma samoprzylepna

Taśma samoprzylepna do łączenia płyt styropianowych. Długość rolki 66 m, szerokość 50 mm.

| Nr kat. | l [m] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|-------|--|------------|--------------|
| 100012 | 66 | Uponor Multi taśma samoprzylepna 66m, 50mm | 1 szt. | 16.25 |



Uponor Klett Comfort pipe rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa) zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 "Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)". Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinyloowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C oraz tablica 2 średnice klasa A. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 90°C. Ciśnienie projektowe 6 bar, (przy 70°C). Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|---------|--------|--------|-------|--|---------|---------|-------------|
| 1047624 | 16 | 1.8 | 240 | Uponor Klett Comfort pipe rura 16x1.8 240m | 1200 | 240 m | 7.29 |
| 1047625 | 16 | 1.8 | 640 | Uponor Klett Comfort pipe rura 16x1.8 640m | 1280 | 640 m | 7.29 |

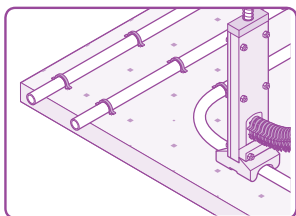


Uponor Klett rękawiczki niebieskie

Przeznaczone dla wygodniejszego układania rury Uponor Klett z taśmą samomocującą.

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|-----------------------|------------------------------------|------------|--------------|
| NOWOŚĆ 1048675 | Uponor Klett rękawiczki niebieskie | 1 szt. | 33.60 |

System Uponor Tacker



Wszystkie elementy Systemu Uponor Tacker zostały zaprojektowane, żeby idealnie do siebie pasować. Rolowana płyta izolująca wyposażona jest w odporną na rozdarcia folię teksturowaną oraz nadrukowaną siatkę rastrową. Pozwalają one na łatwy montaż rur.

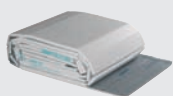
Te wszystkie elementy zapewniają optymalne bezpieczeństwo i niezawodność pracy systemu.

Korzyści

- Elastyczne rury
- Rolowana płyta izolacyjna w zwojach z folią teksturowaną
- Odpowiedni dla wszystkich typów wylewek betonowych
- Dłgie zwoje rur grzewczych zapewniające małą ilość odpadów
- Szybki montaż dzięki zintegrowaniu wierzchniej folii z izolacją
- Uniwersalna szyna mocująca umożliwia montaż rur grzewczych dla średnic 14-20 mm
- Łatwy montaż z ergonomicznym systemem Uponor Tacker



Elementy systemu



Rolowana płyta izolacyjna Uponor Tacker



Rury systemowe/złączki



Akcesoria

Akcesoria systemowe



Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa

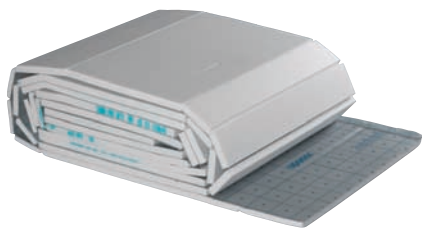


Rozdzielacze



Narzędzia

Uponor Tacker - elementy i akcesoria

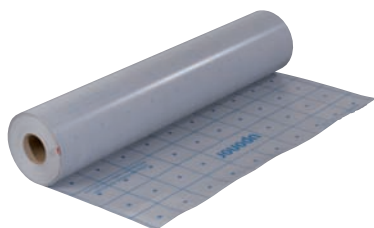


Uponor Tacker płyta rolowana Extra

Rolowana płyta izolacyjna wyposażona w specjalną folię teksturowaną. Materiał: styropian EPS wykonany zgodnie z normą PN-EN 13163 oraz DIN 4108-10, budowlana klasa materiałowa: B2. Klasyfikacja ogniowa E, zgodnie z normą PN-EN 13501-1. Płyta odpowiednia dla powierzchni stropów nad pomieszczeniami ogrzewanymi. Folia posiada nadrukowaną siatkę rastrową 100 mm oraz samoprzylepny pasek wzdłuż dłuższego boku.

Maksymalne obciążenie: CP-2: 5.0 kN/m²

| Nr kat. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | G [kN/m ²] | R [m ² K/W] | ΔLw [dB] | opis | opakowanie | cena/m ² |
|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|------------------------|----------|--|-------------------|---------------------|
| NOWOŚĆ 1063292 | 30-2 | 10000 | 1000 | 5 | 0.75 | 28 | Uponor Tacker płyta rolowana Extra EPS DES, 30-2mm 10x1m | 10 m ² | 21.90 |



Uponor Multi teksturowana folia rastrowa

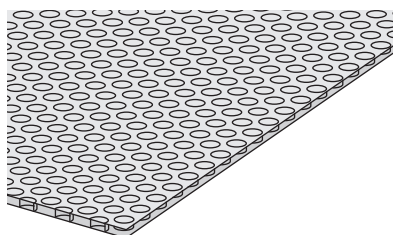
Folia PE o grubości 0,25 mm z nadrukowaną siatką rastrową 100 x 100 mm do układania na istniejącej warstwie izolacji (styropian) i mocowania spinkami. Zabezpiecza przed wpływaniem betonu w warstwę izolacji.

Wymiary: 100 m x 1.03 m

Folia przeznaczona do stosowania z szyną mocującą Uponor.

Należy mocować do styropianu klipsami Uponor w ilości 4 szt./m².

| Nr kat. | l [m] | w [m] | s [mm] | opis | opakowanie | cena/m ² |
|----------------|-------|-------|--------|--|--------------------|---------------------|
| 1000015 | 100 | 1.03 | 0.25 | Uponor Multi teksturowana folia rastrowa 0,25mm, 100x1,03m | 103 m ² | 8.90 |



Uponor Multi folia wielowarstwowa

Wielowarstwowa, odbijająca ciepło i dźwiękochłonna folia izolacyjna, zaprojektowana dla polepszenia izolacji i przekazywania ciepła oraz jako bariera przeciwwilgociowa z warstwą izolacji dźwiękowej wraz nadrukowaną siatką rastrową. Dopuszczalna nośność 15 kN/m².

Folia przeznaczona do stosowania z szyną mocującą Uponor.

| Nr kat. | l [m] | w [m] | s [mm] | G [kN/m ²] | opis | opakowanie | cena/m ² |
|----------------|-------|-------|--------|------------------------|--|-------------------|---------------------|
| 1000017 | 60 | 1 | 4 | 15 | Uponor Multi folia wielowarstwowa 4mm, 60x1m | 60 m ² | 16.15 |

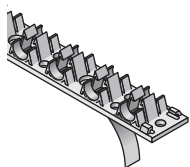


Uponor Tacker spinka do rur, standard

Spinka wykonana z tworzywa PA (poliamid) w niebieskim kolorze, przeznaczona do montażu rur Uponor 14-20 mm do rolowanej płyty izolacyjnej Uponor z folią teksturowaną.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/ szt. |
|----------------|--------|---|------------|-------------|
| 1002296 | 14-20 | Uponor Tacker spinka do rur, standart 14-20 mm, H=40 mm | 1000 szt. | 0.19 |

Uponor Tacker - elementy i akcesoria



Uponor Fix szyna mocująca 14-20mm

Samoprzylepna szyna mocująca wykonana z tworzywa przeznaczona do montażu rur Uponor 14-20 mm.

Długość szyny: 1 m

Szerokość szyny: 50 mm

Rozstaw mocowania rur: 50 mm

Wysokość szyny z rurą: 27 mm

Orientacyjne zapotrzebowanie: 0,75-1,00 mb./m²

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | c/c [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|---------------|--------|--------|--------|----------|--|------------|--------------|
| 100018 | 1000 | 50 | 27 | 50 | Uponor Fix szyna mocująca 14-20mm, c/c50mm, 1m | 100 m | 10.60 |



Uponor Fix spinka do mocowania szyny 14-20mm

Spinka przeznaczona do mocowania szyn mocujących Uponor lub maty montażowej Uponor do warstwy izolacji. Można również stosować dodatkowo do ręcznego mocowania rur Uponor.

Orientacyjne zapotrzebowanie: 2 szt./mb. szyny

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------------|--|------------|-------------|
| 100019 | Uponor Fix spinka do mocowania szyny 14-20mm | 500 szt. | 0.25 |



Uponor Comfort pipe plus rura

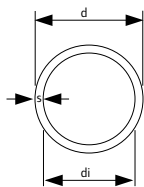
Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa) zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinylowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726.

Rury Uponor Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar.

Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|-------------|
| NOWOŚĆ 1062883 | 14 | 2.0 | 120 | 0.079 | Uponor Comfort pipe plus rura 14x2.0mm 120m | 1320 | 120 m | 5.39 |
| NOWOŚĆ 1062884 | 14 | 2.0 | 240 | 0.079 | Uponor Comfort pipe plus rura 14x2.0mm 240m | 1680 | 240 m | 5.39 |
| NOWOŚĆ 1062044 | 16 | 2.0 | 120 | 0.11 | Uponor Comfort pipe plus rura 16x2.0mm 120m | 1080 | 120 m | 5.58 |
| NOWOŚĆ 1062045 | 16 | 2.0 | 240 | 0.11 | Uponor Comfort pipe plus rura 16x2.0mm 240m | 1440 | 240 m | 5.58 |
| NOWOŚĆ 1062046 | 16 | 2.0 | 640 | 0.11 | Uponor Comfort pipe plus rura 16x2.0mm 640m | 1280 | 640 m | 5.58 |
| 1034535 | 17 | 2.0 | 120 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 120m | 840 | 120 m | 6.49 |
| 1009226 | 17 | 2.0 | 240 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 240m | 1200 | 240 m | 6.49 |
| 1009227 | 17 | 2.0 | 640 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 640m | 1280 | 640 m | 6.49 |
| 1009228 | 20 | 2.0 | 120 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 120m | 840 | 120 m | 7.34 |
| 1009230 | 20 | 2.0 | 240 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 240m | 960 | 240 m | 7.34 |
| 1009231 | 20 | 2.0 | 480 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 480m | 960 | 480 m | 7.34 |

Uponor Tacker - elementy i akcesoria

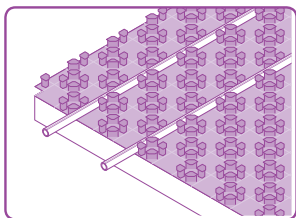


Uponor MLC rura biała

Rury wielowarstwowe Uponor MLC (PE-RT - spoiwo - aluminium zgrzewane w sposób ciągły - spoiwo - PE-RT), odporne na dyfuzję tlenu, produkowane zgodnie z normą PN-EN ISO 21003 "Wielowarstwowe systemy przewodów rurowych do instalacji wody ciepłej i zimnej, wewnątrz budowli". Maksymalna temperatura pracy 95°C; maksymalne ciśnienie pracy 10 bar dla temperatury 70°C; testowane na wytrzymałość 50 lat przy współczynniku bezpieczeństwa 1.5. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | di [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|---------|--------------------------------------|---------|---------|-------------|
| 1013366 | 14 | 2.0 | 200 | 10 | Uponor MLC rura biała 14x2,0 200m | 2600 | 200 m | 6.35 |
| 1013371 | 16 | 2.0 | 200 | 12 | Uponor MLC rura biała 16x2,0 200m | 2600 | 200 m | 6.79 |
| 1013380 | 16 | 2.0 | 500 | 12 | Uponor MLC rura biała 16x2,0 500m | 3000 | 500 m | 6.79 |

System Uponor Nubos



Mata montażowa Uponor Nubos jest specjalnie przeznaczona dla instalacji ogrzewania/chłodzenia dla wszystkich rodzajów budynków. Mata jest instalowana na podłożu pod wylewką cementową albo anhydrytową. Mata montażowa Uponor Nubos nie posiada izolacji.

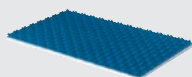
Należy układać ją na wcześniej ułożonej warstwie izolacji. Dedykowana jest do różnych konstrukcji podłóg i wymagań nośnych.

Korzyści

- Oszczędność kosztów pracy - do montażu wystarczy tylko jedna osoba
- Łatwość układania dzięki dużym wymiarom mat (1447 x 900 mm)
- Przeznaczony dla rur MLC i PE-Xa 14 i 16 mm
- Zapewnia stały rozstaw rur dzięki odpowiedniemu usytuowaniu elementów mocujących rury
- Odpowiedni dla szerokiego zakresu zastosowań dzięki wysokiej wytrzymałości



Elementy systemu



Mata montażowa Uponor Nubos

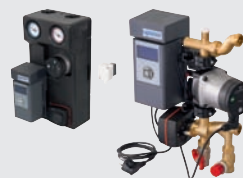


Rury systemowe/złączeni



Akcesoria

Akcesoria systemowe



Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa

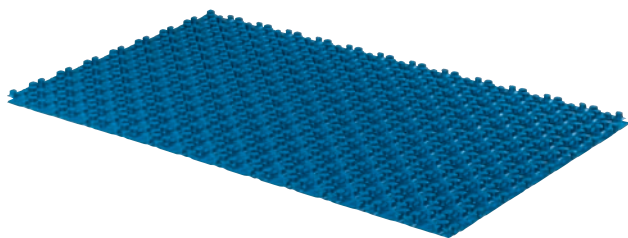


Rozdzielacze



Narzędzia

Uponor Nubos - elementy i akcesoria



Uponor Nubos mata montażowa

Mata montażowa wykonana z tworzywa, bez warstwy styropianu. Formowana próżniowo, głęboko tłoczona folia z odpornego na uderzenia polistyrenu ze zintegrowanym wypustami do mocowania rur z właściwym rozstawem na wymaganej wysokości. Głęboko tłoczone wpusty nakładają się na siebie utrzymując jednolity wzór. Przeznaczona do montażu na wierzchu warstwy izolacyjnej.
rozstawy rur prostopadle: 5,5 – 11 – 16,5 – 22 – 27,5 – 33 cm
rozstawy rur po przekątnej: 7,5 – 15 – 22,5 – 30 cm
Wymiary: 1447 x 900 mm

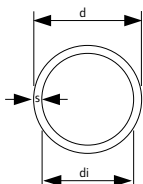
| Nr kat. | h [mm] | l [mm] | b [mm] | A [m ²] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m ² |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---|---------|---------|-----------------------------|
| 1016703 | 18 | 1447 | 900 | 1.2 | Uponor Nubos mata montażowa 14-16mm, 1447x900x18mm | 140 | 10 | m ² 32.80 |



Uponor Comfort pipe plus rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinyloowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Rury Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|---------|--|---------|---------|---------------|
| NOWOŚĆ 1062883 | 14 | 2.0 | 120 | 0.079 | Uponor Comfort pipe plus rura 14x2.0mm 120m | 1320 | 120 | m 5.39 |
| NOWOŚĆ 1062884 | 14 | 2.0 | 240 | 0.079 | Uponor Comfort pipe plus rura 14x2.0mm 240m | 1680 | 240 | m 5.39 |
| NOWOŚĆ 1062044 | 16 | 2.0 | 120 | 0.11 | Uponor Comfort pipe plus rura 16x2.0mm 120m | 1080 | 120 | m 5.58 |
| NOWOŚĆ 1062045 | 16 | 2.0 | 240 | 0.11 | Uponor Comfort pipe plus rura 16x2.0mm 240m | 1440 | 240 | m 5.58 |
| NOWOŚĆ 1062046 | 16 | 2.0 | 640 | 0.11 | Uponor Comfort pipe plus rura 16x2.0mm 640m | 1280 | 640 | m 5.58 |

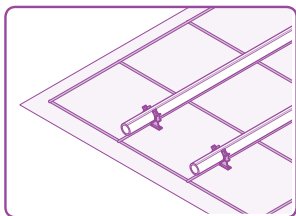


Uponor MLC rura biała

Rury wielowarstwowe Uponor MLC (PE-RT - spoiwo - aluminium zgrzewane w sposób ciągły - spoiwo - PE-RT), odporne na dyfuzję tlenu, produkowane zgodnie z normą PN-EN ISO 21003 "Wielowarstwowe systemy przewodów rurowych do instalacji wody ciepłej i zimnej, wewnątrz budowli". Maksymalna temperatura pracy 95°C; maksymalne ciśnienie pracy 10 bar dla temperatury 70°C; testowane na wytrzymałość 50 lat przy współczynniku bezpieczeństwa 1.5. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | di [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------------|
| 1013366 | 14 | 2.0 | 200 | 10 | Uponor MLC rura biała 14x2,0 200m | 2600 | 200 | m 6.35 |
| 1013371 | 16 | 2.0 | 200 | 12 | Uponor MLC rura biała 16x2,0 200m | 2600 | 200 | m 6.79 |
| 1013380 | 16 | 2.0 | 500 | 12 | Uponor MLC rura biała 16x2,0 500m | 3000 | 500 | m 6.79 |

System Uponor Classic



System Uponor Classic jest idealnym rozwiązaniem dla systemów ogrzewania/chłodzenia praktycznie dla wszystkich rodzajów podłóg w nowych budynkach mieszkalnych i w budynkach komercyjnych. Siatka stalowa dostępna jest w dwóch rozmiarach rastra (rozstawu prętów).

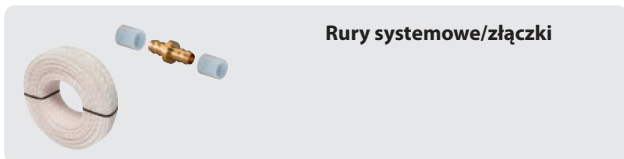
Uponor Classic pozwoli Ci zoptymalizować rozstaw rur w celu spełnienia rzeczywistych potrzeb cieplnych. Gdy warstwa grzewcza jest oddzielona od warstwy izolacji, system wraz izolacją dla dużych obciążeń jest idealny dla ogrzewania takich pomieszczeń jak hale handlowe, pomieszczenia wystawowe oraz garaże.



Elementy systemu



Siatka stalowa Uponor Classic



Rury systemowe/złączki



Akcesoria

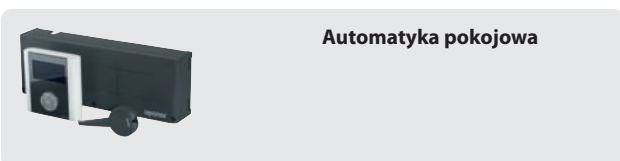
Korzyści

- Dokładne układanie rur: siatka stalowa i wiązadła zapewniają stałe rozstawy rur - poziomo i pionowo
- Stosowanie wiązadeł zapewnia stabilne mocowanie rur do siatki stalowej
- Nie powoduje uszkodzeń wierzchniej warstwy izolacji
- Dowolność przy wyborze materiału izolacyjnego
- Oszczędność kosztów, montaż może wykonać tylko jedna osoba: elastyczny, szybki i łatwy w montażu, oszczędzi Twój czas i pieniądze

Akcesoria systemowe



Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa

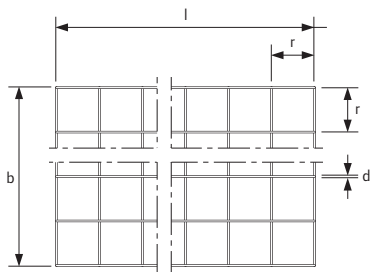
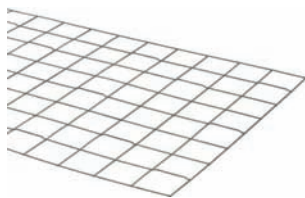


Rozdzielacze



Narzędzia

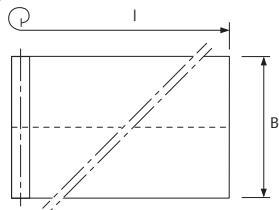
Uponor Classic - elementy i akcesoria



Uponor Classic siatka stalowa

Przeznaczona do mocowania rur ogrzewania podłogowego. Rozmiar 2100 mm x 1200 mm. Materiał: stal czarna.

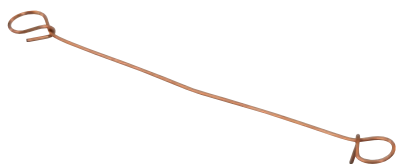
| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | d [mm] | r [mm] | A [m ²] | opis | opakowanie | cena/m ² |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--|--------------------|---------------------|
| NOWOŚĆ 1063406 | 2100 | 1200 | 3 | 100 | 2.52 | Uponor Classic siatka stalowa 100mm, 2100x1200x3mm | 315 m ² | 14.80 |
| NOWOŚĆ 1063407 | 2100 | 1200 | 3 | 150 | 2.52 | Uponor Classic siatka stalowa 150mm, 2100x1200x3mm | 315 m ² | 10.90 |



Uponor Multi folia PE

Folia o grubości 0,2 mm do przykrywania izolacji. Zabezpiecza przed wpływaniem betonu w warstwę izolacji. Wymiary: 60 m x 1,25 m

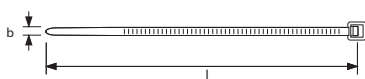
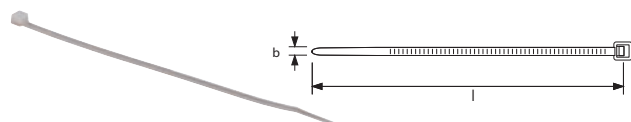
| Nr kat. | s [mm] | l [m] | w [m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m ² |
|----------------|--------|-------|-------|--|---------|-------------------|---------------------|
| 1005049 | 0.2 | 60 | 1.25 | Uponor Multi folia PE 0,2mm, 60x1,25 m | 3375 | 75 m ² | 4.25 |



Uponor Classic wiązadło

Dla mocowania rur Uponor do siatki stalowej. Wykonane ze stali.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/opak. |
|----------------|--------|--------|---|------------|--------------|
| 1009222 | 150 | 1.25 | Uponor Classic wiązadło 150x1.25 mm, 250 szt. | 250 szt. | 24.90 |



Uponor Multi opaska kablowa

Przeznaczone do mocowania rur do siatki montażowej Uponor. Wykonana z poliamidu.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--|---------|----------|-------------|
| 1005287 | 200 | 5 | Uponor Multi opaska kablowa PA, 200 mm | 13000 | 100 szt. | 0.12 |

Uponor Classic - elementy i akcesoria

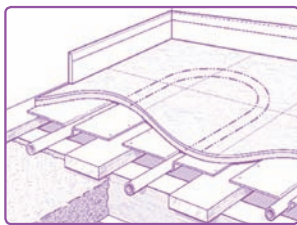


Uponor Comfort pipe plus rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinyloвого (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Rury Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|-------------|
| 1034535 | 17 | 2.0 | 120 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 120m | 840 | 120 m | 6.49 |
| 1009226 | 17 | 2.0 | 240 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 240m | 1200 | 240 m | 6.49 |
| 1009227 | 17 | 2.0 | 640 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 640m | 1280 | 640 m | 6.49 |
| 1009228 | 20 | 2.0 | 120 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 120m | 840 | 120 m | 7.34 |
| 1009230 | 20 | 2.0 | 240 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 240m | 960 | 240 m | 7.34 |
| 1009231 | 20 | 2.0 | 480 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 480m | 960 | 480 m | 7.34 |

System Uponor Tignum



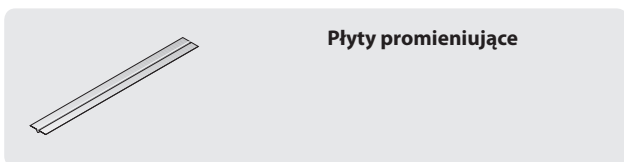
Jest to system ogrzewania podłogowego przeznaczony dla stropów drewnianych bez wylewki betonowej. Rury grzewcze PE-Xa 17 i 20 mm układane są w przestrzeni pomiędzy legarami na podpartych deskami wsporczymi płytach promieniujących Uponor.

Korzyści:

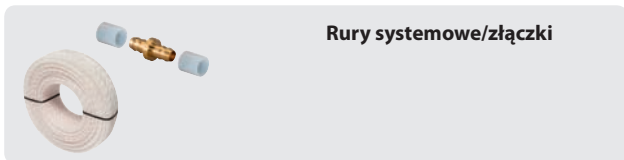
- Dedykowany dla stropów drewnianych bez wylewki
- Stosowane rury to 17 i 20 mm PE-Xa
- Specjalne płyty promieniujące 17 i 20 dla emisji ciepła z podłogi



Elementy systemu



Płyty promieniujące



Rury systemowe/złączki



Akcesoria

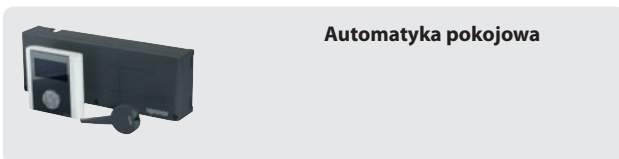
Akcesoria systemowe



Rozdzielacze



Zestawy mieszające

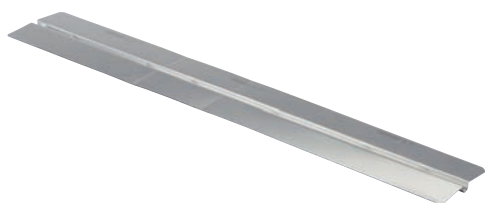


Automatyka pokojowa



Narzędzia

Uponor Tignum - elementy i akcesoria



Uponor Multi płyta promieniująca Extra 17 mm

Wykonana z aluminium dla emisji ciepła z rur Uponor. Przeznaczona do stosowania dla drewnianych podłóg podpartych z deskami wsporczy mi co 200 mm. Przeznaczona dla rury Uponor PE-Xa 17 x 2 mm. Orientacyjne zapotrzebowanie: 3 szt./m².

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--|------------|--------------|
| 1009129 | 1150 | 190 | Uponor Multi płyta promieniująca Extra 17mm, 1150x190x0,45mm, AL | 60 szt. | 18.40 |



Uponor Multi płyta promieniująca 20 mm

Wykonana z aluminium dla emisji ciepła z rur Uponor. Przeznaczona do stosowania dla drewnianych podłóg podpartych z deskami wsporczy mi co 300 mm. Przeznaczona dla rury Uponor PE-Xa 20 x 2 mm. Każde opakowanie zawiera 40 płyt do pokrycia 16 m² (opierające się na pokryciu 80% powierzchni podłogi). Orientacyjne zapotrzebowanie: 2,5 szt./m².

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--|------------|--------------|
| 1009132 | 1150 | 280 | Uponor Multi płyta promieniująca 20mm, 1150x280x0,55mm, AL | 40 szt. | 29.90 |



Uponor Comfort pipe plus rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylen (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinyloвого (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Rury Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|-------------|
| 1034535 | 17 | 2.0 | 120 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 120m | 840 | 120 m | 6.49 |
| 1009226 | 17 | 2.0 | 240 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 240m | 1200 | 240 m | 6.49 |
| 1009227 | 17 | 2.0 | 640 | 0.13 | Uponor Comfort pipe plus rura 17x2.0mm 640m | 1280 | 640 m | 6.49 |
| 1009228 | 20 | 2.0 | 120 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 120m | 840 | 120 m | 7.34 |
| 1009230 | 20 | 2.0 | 240 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 240m | 960 | 240 m | 7.34 |
| 1009231 | 20 | 2.0 | 480 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 480m | 960 | 480 m | 7.34 |

System ścienny Uponor Fix 14/Siccus



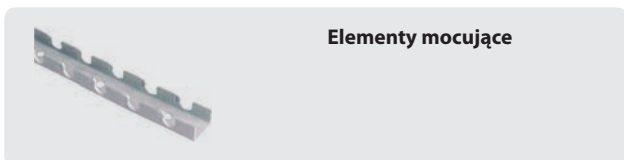
System przeznaczony dla ogrzewania lub chłodzenia ściennego w zabudowie "na mokro" z tynkiem lub "na sucho" z systemową płytą styropianową Siccus, płytami promieniującymi oraz płytą gipsowo-kartonową.

Korzyści:

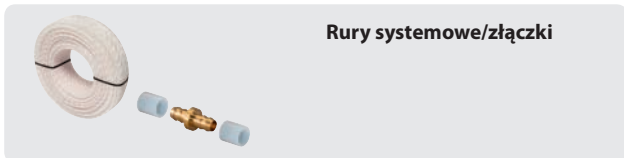
- Niewielka grubość zabudowy
- Uniwersalny system montażu na ścianie
- Mała ilość elementów systemu
- Możliwość wykonania "na mokro" lub "na sucho"
- Może pełnić rolę ogrzewania lub chłodzenia
- Dla systemu ściennego dedykowana rura 14 mm MLC i PE-Xa



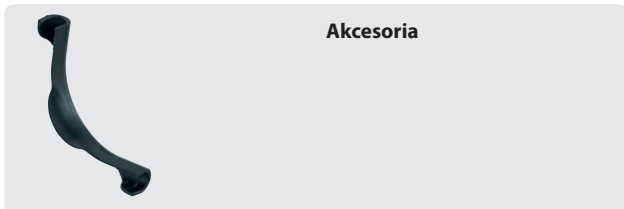
Elementy systemu



Elementy mocujące



Rury systemowe/złączki



Akcesoria

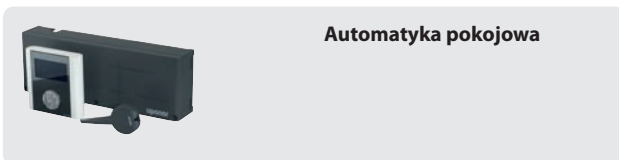
Akcesoria systemowe



Rozdzielacze



Zestawy mieszające

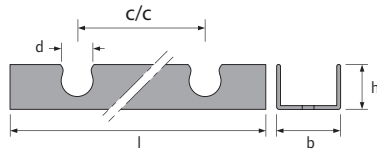


Automatyka pokojowa



Narzędzia

Uponor Fix 14 - elementy dla wersji "na mokro"

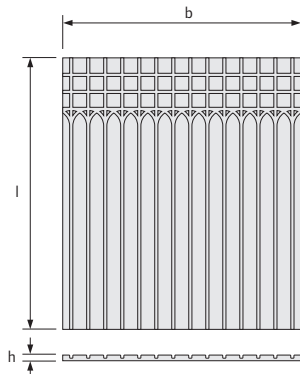


Uponor Fix szyna mocująca 14

Samoprzylepna o U-kształtnym przekroju szyna mocująca wykonana z tworzywa przeznaczona do montażu rur Uponor 14 x 2 mm. Wyposażona w punkty przerwania co 100 mm dla łatwego podziału. Zalecany rozstaw układania szyn: 60 cm
 Długość szyny: 2.5 m
 Szerokość szyny: 38 mm
 Rozstaw mocowania rur: 50 mm
 Wysokość szyny z rurą: 17 mm
 Orientacyjne zapotrzebowanie: 1,8 mb./m²

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | d [mm] | c/c [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|--------|--------|----------|--|------------|-------------|
| 1005498 | 2500 | 38 | 17 | 14 | 50 | Uponor Fix szyna mocująca U-profil 14mm, c/c50mm, 2,5m | 25 m | 8.90 |

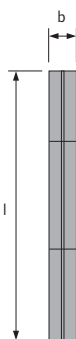
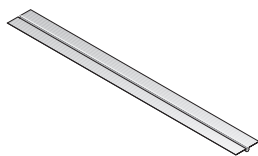
Uponor Siccus - elementy dla wersji "na sucho"



Uponor Siccus 14 płyta styropianowa

Płyta styropianowa stosowana jako element izolacyjny z płytami promieniującymi Uponor 14 mm dla rur Uponor MLC/PE-Xa 14x2 mm. Materiał: styropian EPS-DEO wykonany zgodnie z normą PN-EN 13163 oraz DIN 4108-10, budowlana klasa materiałowa: B1
 Wytrzymałość na ściskanie: = 150 kPa
 Dane techniczne:
 Wymiar płyty: 1197 mm x 1050 mm
 Grubość płyty: 25 mm
 Opór cieplny R: 0,622 m² K/W
 Dopuszczalne obciążenie netto: 7.5 kN/m²
 Rozstaw rur: 15, 22.5 lub 30 cm.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | A [m ²] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m ² |
|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---|---------|---------------------|---------------------|
| 1005485 | 1197 | 1050 | 25 | 1.25 | Uponor Siccus 14 płyta styropianowa EPS 150kPa, 14mm, 1197x1050x25 mm | 100 | 12.5 m ² | 37.90 |



Uponor Siccus 14 płyta promieniująca

Wykonana z aluminium dla emisji ciepła z rur Uponor. Przeznaczona do stosowania z płytą styropianową Uponor Siccus. Zawiera 2 nacięcia dla łatwego skracania.
 Materiał: Aluminium
 Wymiar płyty: 120 x 1180 mm
 Grubość płyty: 0.45 mm
 Orientacyjne zapotrzebowanie:
 dla rozstawu 15 cm = 5,6 szt./m²
 dla rozstawu 22,5 cm = 3,7 szt./m²
 dla rozstawu 30 cm = 2,8 szt./m²

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|---|---------|---------|--------------|
| 1005486 | 1180 | 120 | Uponor Siccus 14 płyta promieniująca 14mm, 1180x120x0,45 mm, AL | 768 | 48 szt. | 13.90 |

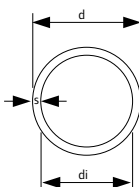
Uponor Fix 14/ Siccus - elementy i akcesoria



Uponor Comfort pipe plus rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinylowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Rury Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|-------------|
| NOWOŚĆ 1062883 | 14 | 2.0 | 120 | 0.079 | Uponor Comfort pipe plus rura 14x2.0 120m | 1320 | 120 m | 5.39 |
| NOWOŚĆ 1062884 | 14 | 2.0 | 240 | 0.079 | Uponor Comfort pipe plus rura 14x2.0 240m | 1680 | 240 m | 5.39 |



Uponor MLC rura biała

Rury wielowarstwowe Uponor MLC (PE-RT - spoiwo - aluminium grzewane w sposób ciągły - spoiwo - PE-RT), odporne na dyfuzję tlenu, produkowane zgodnie z normą PN-EN ISO 21003 "Wielowarstwowe systemy przewodów rurowych do instalacji wody ciepłej i zimnej, wewnątrz budowli". Maksymalna temperatura pracy 95°C; maksymalne ciśnienie pracy 10 bar dla temperatury 70°C; testowane na wytrzymałość 50 lat. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | di [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|---------|-----------------------------------|---------|---------|-------------|
| 1013366 | 14 | 2.0 | 200 | 10 | Uponor MLC rura biała 14x2.0 200m | 2600 | 200 m | 6.35 |

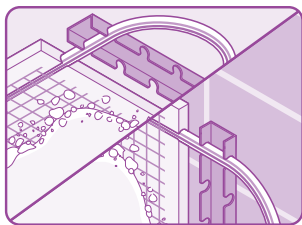


Uponor Siccus 14 narzędzie do wycinania

Dla wycinania indywidualnych łuków dla rur w płycie styropianowej Uponor Siccus 14 mm. Zasilanie 230 V.

| Nr kat. | U [V] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|-------|--|------------|---------------|
| 1006290 | 230 | Uponor Siccus 14 narzędzie do wycinania 14mm, 230V | 1 szt. | 619.80 |

System sufitowo-ścienny Uponor Fix 9,9



i ogrzewania.

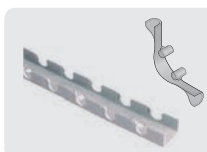
Jeśli masz na uwadze zarządzanie temperaturą pomieszczenia z uwzględnieniem komfortu i odpowiednich kosztów, system sufitowo-ścienny Uponor jest naprawdę wszechstronny. Może być stosowany na ścianach i w suficie zarówno dla chłodzenia jak

Korzyści

- Minimalna wysokość zabudowy
- Uniwersalny system do montażu na suficie i ścianie
- Bardzo mała ilość elementów systemu
- Dedykowana jest specjalna rura Uponor PE-Xa 9,9 x 1,1 mm
- Złączki Q&E dla szybkiej i ekonomicznej instalacji
- Szybki czas reakcji dzięki cienkiemu pokryciu tynkiem
- Oszczędność energii dzięki optymalnym temperaturom



Elementy systemu



Elementy mocujące



Rury systemowe/złączki



Rury zasilające/złączki

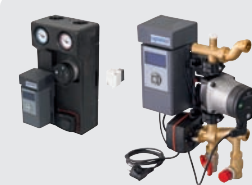


Narzędzia/Akcesoria

Akcesoria systemowe



Rozdzielacze



Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa



Narzędzia

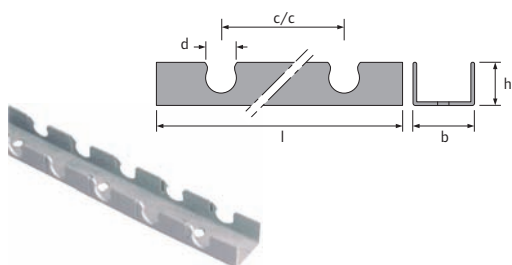
Uponor Fix 9,9 - elementy i akcesoria



Uponor Minitec Comfort pipe rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa) zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 "Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)". Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinylowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 8,8 bar (przy 70°C). Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|---------|--|---------|---------|-------------|
| NOWOŚĆ 1063288 | 9.9 | 1.1 | 120 | 0.047 | Uponor Minitec Comfort pipe rura 9.9x1.1 120 m | 1680 | 120 m | 5.18 |
| NOWOŚĆ 1063289 | 9.9 | 1.1 | 240 | 0.047 | Uponor Minitec Comfort pipe rura 9.9x1.1 240 m | 2640 | 240 m | 5.18 |
| NOWOŚĆ 1063381 | 9.9 | 1.1 | 480 | 0.047 | Uponor Minitec Comfort pipe rura 9.9x1.1 480 m | 2880 | 480 m | 5.18 |



Uponor Fix szyna mocująca 9,9

Samoprzylepna o U-kształtnym przekroju szyna mocująca wykonana z tworzywa przeznaczona do montażu rur Uponor PE-Xa 9.9 x 1.1 mm.
 Długość szyny: 2.5 m
 Szerokość szyny: 24 mm
 Rozstaw mocowania rur: 20 mm
 Wysokość szyny z rurą: 13 mm
 Orientacyjne zapotrzebowanie: 2.0 mb./m2

| Nr kat. | d [mm] | l [mm] | b [mm] | h [mm] | c/c [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|---------|--------|--------|--------|--------|----------|---|------------|-------------|
| 1005274 | 10 | 2500 | 24 | 13 | 20 | Uponor Fix szyna mocująca U-profil 9,9mm, c/c20mm, 2,5m | 25 m | 8.60 |



Uponor Q&E złączka redukcyjna 20x9,9

Dla podłączenia rur Uponor PE-Xa, wykonana z miedzi. Zawiera pierścienie PE-Xa Q&E.

| Nr kat. | d [mm] | d1 [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|---------|--------|---------|--------------------------------------|---------|---------|--------------|
| 1020518 | 9.9 | 20 | Uponor Q&E złączka redukcyjna 20x9,9 | 150 | 5 szt. | 28.70 |



Uponor Q&E trójnik redukcyjny 20x9,9x20

Dla podłączenia rur Uponor PE-Xa, wykonany z miedzi. Zawiera pierścienie PE-Xa Q&E.

| Nr kat. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|---------|--------|---------|---------|---|---------|---------|--------------|
| 1020524 | 20 | 9.9 | 20 | Uponor Q&E trójnik redukcyjny 20x9,9x20 | 75 | 5 szt. | 26.00 |

System Uponor Renovis



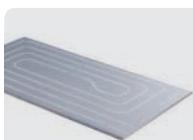
Panele sufitowo-ścienne Uponor Renovis są idealnym rozwiązaniem dla ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego. Odpowiednia temperatura wody dla ogrzewania lub chłodzenia zasila system paneli gipsowych.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Dedykowany dla nowych budynków oraz remontowanych
- Wysoki komfort
- Szybki czas reakcji
- Całkowicie cichy system w działaniu



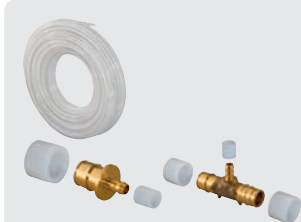
Elementy systemu



Panele Renovis



Rury systemowe/złączki

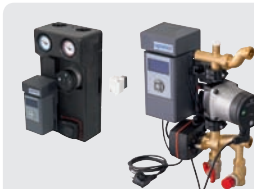


Rury zasilające/złączki

Akcesoria systemowe



Rozdzielacze



Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa



Narzędzia/Akcesoria

Uponor Renovis system



Uponor Renovis panel

Panele przeznaczone do montażu na ścianach lub sufitach w budynkach remontowanych na standardowych profilach dla płyt gipsowo-kartonowych (CD 27/60).

Panel Renovis składa się z:

- płyty gipsowej wzmocnionej włóknem Knauf Diamant 15 mm zintegrowanej z rurą Uponor PE-Xa 9,9x1,1 mm.

Jako panel ślepy stosuje się płyty gipsowe Knauf Diamant 15 mm.

Waga: 14,3 kg/m²

Temperatura pracy: 15-55°C

Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar

Przewodność cieplna: 0,30 W/mK

Kolor: szary RAL 7040

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt.. |
|-----------------------|--------|--------|--------|----------------------------------|------------|---------------|
| NOWOŚĆ 1061171 | 2000 | 625 | 15 | Uponor Renovis panel 2000x625 mm | 1 szt. | 329.00 |
| NOWOŚĆ 1061172 | 1200 | 625 | 15 | Uponor Renovis panel 1200x625 mm | 1 szt. | 307.00 |
| NOWOŚĆ 1061173 | 800 | 625 | 15 | Uponor Renovis panel 800x625 mm | 1 szt. | 219.00 |



Uponor Renovis panel ślepy Diamant

Panele przeznaczone do montażu na ścianach lub sufitach w budynkach remontowanych na standardowych profilach dla płyt gipsowo-kartonowych (CD 27/60).

Typ panelu: Knauf Diamant GKFI 15

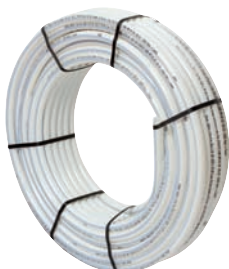
Waga: 14,2 kg/m²

Przewodność cieplna: 0,25 W/mK

Kolor: szary RAL 7040

Klasyfikacja ogniowa E

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|-----------------------|--------|--------|--------|---|------------|--------------|
| NOWOŚĆ 1061645 | 2000 | 615 | 15 | Uponor Renovis panel ślepy Diamant 2000x615x15 mm | 1 szt. | 68.00 |



Uponor Comfort pipe plus rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinyloвого (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Rury Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|-------------|
| 1009230 | 20 | 2.0 | 240 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 240m | 960 | 240 m | 7.34 |
| 1009231 | 20 | 2.0 | 480 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0mm 480m | 960 | 480 m | 7.34 |

Uponor Renovis panele - akcesoria



Uponor Q&E złączka redukcyjna 20x9,9

Dla podłączenia rur Uponor PE-Xa, wykonana z mosiądzu. Zawiera pierścienie PE-Xa Q&E.

| Nr kat. | d [mm] | d1 [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|---------|--------------------------------------|---------|---------|--------------|
| 1020518 | 9.9 | 20 | Uponor Q&E złączka redukcyjna 20x9,9 | 150 | 5 szt. | 28.70 |



Uponor Q&E trójnik redukcyjny 20x9,9x20

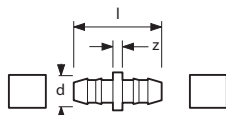
Dla podłączenia rur Uponor PE-Xa, wykonany z mosiądzu. Zawiera pierścienie PE-Xa Q&E.

| Nr kat. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|---------|---------|---|---------|---------|--------------|
| 1020524 | 20 | 9.9 | 20 | Uponor Q&E trójnik redukcyjny 20x9,9x20 | 75 | 5 szt. | 26.00 |

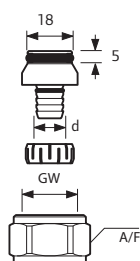


Uponor Q&E złączka

Złączka naprawcza do łączenia rur Uponor PE-Xa, wykonana z mosiądzu. Zawiera pierścienie PE-Xa Q&E.



| Nr kat. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------|---------|--------------|
| 1005264 | 9.9 | 34 | 4 | Uponor Minitec złączka Q&E 9,9x1,1 | 100 | 10 szt. | 14.90 |



Uponor Vario złączka zaciskowa

Złączka zaciskowa wykonana z mosiądzu do podłączania rur Uponor PE-Xa do rozdzielaczy. Gwint wewnętrzny 3/4 eurokonus zgodny z PN-EN ISO 228-1.

| Nr kat. | d [mm] | GW [cal] | s [mm] | A/F [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|----------|---------|----------|--|---------|---------|--------------|
| 1057370 | 20 | G 3/4 | 1.9/2.0 | 30 | Uponor Vario złączka zaciskowa 20x1.9/2.0-G3/4" Euro | 100 | 10 szt. | 17.50 |



Uponor SPI folia termiczna

Folia termiczna jest przeznaczona do znalezienia rury Uponor w instalacji płaszczynowej umieszczonej w ścianach, sufitach oraz w panelach Uponor. Folia działa najlepiej dla dużych różnic temperatur.

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|-----------------------|----------------------------|------------|---------------|
| NOWOŚĆ 1016725 | Uponor SPI folia termiczna | 1 szt. | 129.00 |

Uponor akcesoria ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego



Uponor Multi taśma brzegowa z folią

Taśma brzegowa zgodna z DIN 18560 oraz PN-EN 1264, wykonana z polietylenu, posiadająca samoprzylepną folię uszczelniającą taśmę brzegową z izolacją. Budowlana klasa materiałowa: B2
Długość rolki: 50 m

| Nr kat. | h [mm] | s [mm] | l [m] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|---|------------|-------------|
| 1000079 | 150 | 8 | 50 | Uponor Multi taśma brzegowa z folią PE, 50m, 150x8 mm | 200 m | 1.95 |



Uponor Multi taśma brzegowa samoprzyl. z folią

Samoprzylepna taśma brzegowa zgodna z DIN 18560 oraz PN-EN 1264, wykonana z polietylenu, posiadająca samoprzylepną folię uszczelniającą taśmę brzegową z izolacją. Budowlana klasa materiałowa: B2
Długość rolki: 50 m

| Nr kat. | h [mm] | s [mm] | l [m] | opis | opakowanie | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|--|------------|-------------|
| NOWOŚĆ 1000080 | 150 | 10 | 50 | Uponor Multi taśma brzegowa samoprzyl. z folią PE, 50m, 150x10mm | 200 m | 3.55 |



Uponor Multi profil dylatacyjny

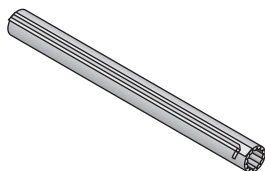
Samoprzylepny profil wykonany z twardego polipropylenu PP z taśmą piankową z polietylenu, o grubości 10 mm, dla oddzielenia pól dylatacyjnych betonu (oraz w otworach drzwiowych), oraz absorbowania rozszerzania się betonu. Dla dylatacji według normy DIN 18560-2.

Wysokość: 100 mm

Grubość: 10 mm

Długość: 1,8 m

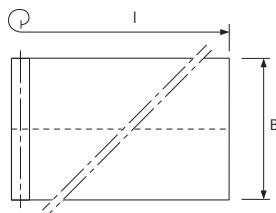
| Nr kat. | h [mm] | s [mm] | l [m] | opis | opakowanie | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|--|------------|--------------|
| NOWOŚĆ 1064355 | 100 | 10 | 1.8 | Uponor Multi profil dylatacyjny 1800x100x10 mm | 18 m | 22.90 |



Uponor Multi tuleja ochronna dla rur

Wykonana z PE-LD dla ochrony rur do 20 mm przy przejściach przez dylatację.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | s [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|---|---------|---------|-------------|
| 1000082 | 300 | 80 | 5 | Uponor Multi tuleja ochronna dla rur max 20mm, 300x5 mm | 180 | 30 szt. | 1.70 |



Uponor Multi folia PE

Folia o grubości 0,2 mm do przykrywania izolacji. Zabezpiecza przed dostawaniem się wilgoci do izolacji.

Wymiary: 60 m x 1,25 m

| Nr kat. | L [m] | w [m] | s [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m ² |
|----------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|---------|-------------------|---------------------|
| 1005049 | 60 | 1.25 | 0.2 | Uponor Multi folia PE 0.2mm 60x1.25m | 3375 | 75 m ² | 4.25 |



Uponor Multi klips do folii

Dla mocowania folii do izolacji. Długość: 25 mm

| Nr kat. | l [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|-------------------------------------|------------|-------------|
| 1000016 | 25 | Uponor Multi klips do folii l=25 mm | 100 szt. | 0.90 |

Uponor akcesoria ogrzewania/chłodzenia płaszczynowego



Uponor Multi plastyfikator VD 450

Dodatek do wylewki, ujednorodnia beton, poprawia jego przewodność cieplną. Zapotrzebowanie dla szlichty o grubości 70 mm wynosi około 0,2 l/m². Czas schnięcia wylewki wynosi 21 dni.

| Nr kat. | t [d] | Zap. [l/m ²] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/l |
|----------------|-------|--------------------------|---|---------|---------|-------------|
| 1000084 | 21 | ~ 0.2 | Uponor Multi plastyfikator do wylewki VD 450, 20L | 240 | 20 | 7.60 |



Uponor Multi zestaw pomiarowy

Zestaw pomiarowy dla kontroli wilgotności wylewki betonowej.

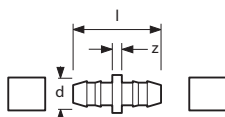
| Nr kat. | h [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|---|---------|---------|--------------|
| 1000083 | 100 | Uponor Multi zestaw pomiarowy wysokość 100 mm | 300 | 10 | 12.55 |



Uponor Multi taśma samoprzylepna

Taśma samoprzylepna do łączenia płyt styropianowych. Długość rolki 66 m, szerokość 50 mm.

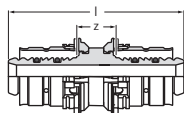
| Nr kat. | l [m] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|-------|--|------------|--------------|
| 1000012 | 66 | Uponor Multi taśma samoprzylepna 66 m, 50 mm | 1 szt. | 16.25 |



Uponor Q&E złączka

Złączka naprawcza do łączenia rur Uponor PE-Xa, wykonana z mosiądzu. Zawiera pierścienie PE-Xa Q&E.

| Nr kat. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------|---------|--------------|
| 1005264 | 9.9 | 34 | 4 | Uponor Minitec złączka Q&E 9,9x1,1 | 100 | 10 | 14.90 |
| 1058659 | 14 | | | Uponor Q&E złączka 14 | 100 | 10 | 29.95 |
| 1058660 | 16 | | | Uponor Q&E złączka 16x1,8/2,0 | 100 | 10 | 11.90 |
| 1058661 | 17 | | | Uponor Q&E złączka 17 | 100 | 10 | 31.30 |
| 1058668 | 20 | | | Uponor Q&E złączka 20x2,0 | 100 | 10 | 12.90 |

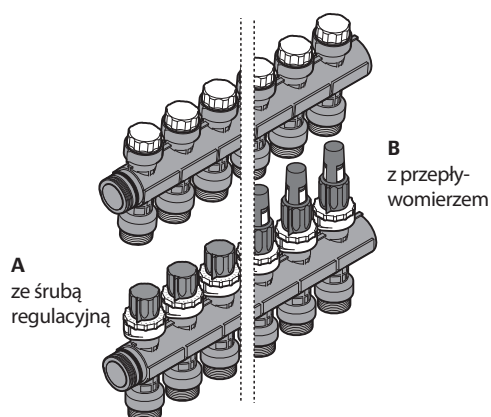


Uponor Press złączka

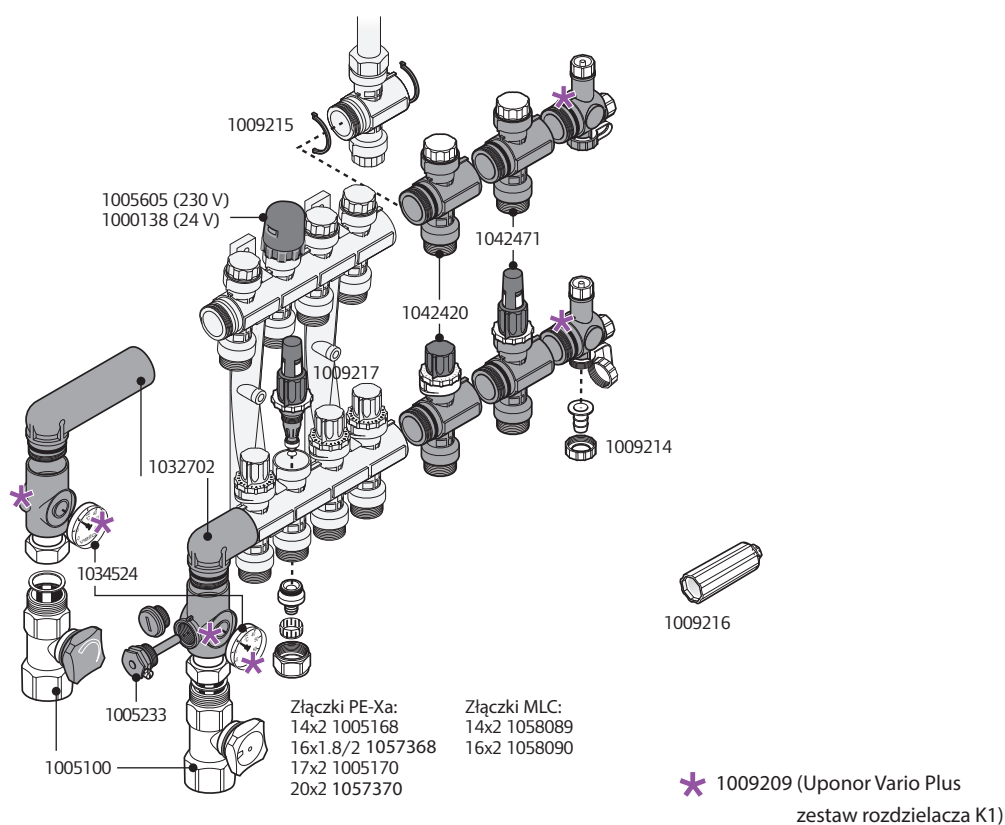
Wykonana z mosiądzu powlekanego cyną, z przymocowanymi tulejami zaciskowymi, kolorowe pierścienie oporowe oraz test próby szczelności. Zaprasowanie bez fazowania.

| Nr kat. | d [mm] | l [mm] | z [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|----------------------------|---------|---------|--------------|
| 1015154 | 14 | 55 | 12 | Uponor Press złączka 14-14 | 80 | 10 | 24.20 |
| 1015164 | 16 | 55 | 12 | Uponor Press złączka 16-16 | 80 | 10 | 22.20 |

Rozdzielacze tworzywowe segmentowe Uponor Vario Plus



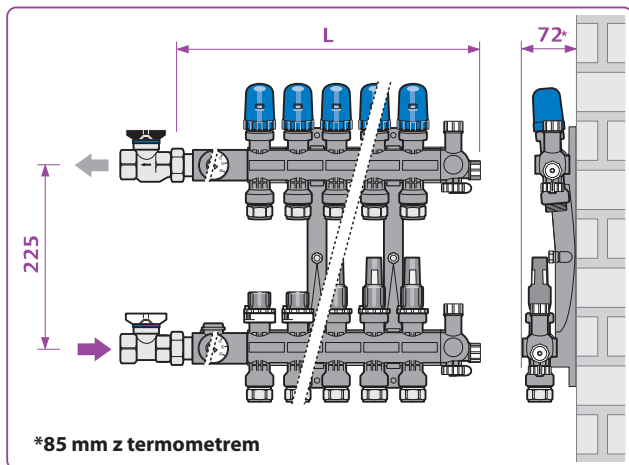
| liczba obwodów | Nr kat. A | Nr kat. B | L [mm] |
|----------------|-----------|-----------|--------|
| 1 | 1042420 | 1042471 | 50 |
| 3 | 1030580 | 1030583 | 150 |
| 4 | 1030581 | 1035084 | 200 |
| 6 | 1030582 | 1030585 | 300 |



| Pętle rozdzielacza | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1042420/ Uponor Vario Plus | | | | | | | | | | | |
| 1042471 rozdzielacz 1x 3/4 Euro | 2 | | | 1 | | | | | | 1 | |
| 1030580/ Uponor Vario Plus | | | | | | | | | | | |
| 1030583 rozdzielacz 3x 3/4 Euro | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | |
| 1030581/ Uponor Vario Plus | | | | | | | | | | | |
| 1030584 rozdzielacz 4x 3/4 Euro | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 1 | 1 | |
| 1030582/ Uponor Vario Plus | | | | | | | | | | | |
| 1030585 rozdzielacz 6x 3/4 Euro | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 1009209 Uponor Vario Plus | | | | | | | | | | | |
| zestaw rozdzielacza K1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

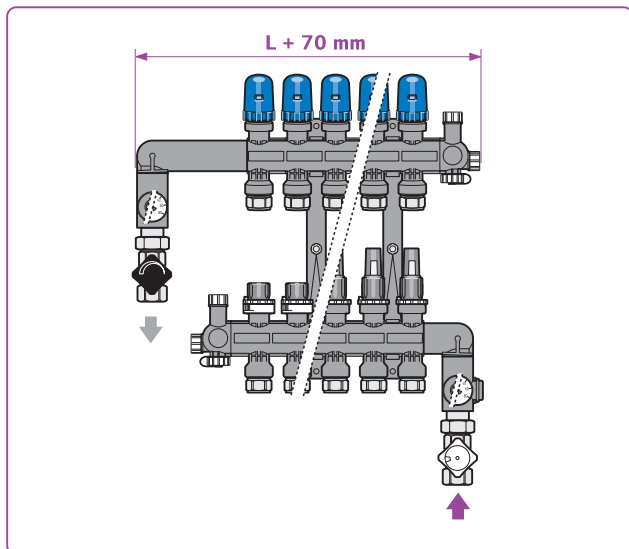
Uponor Vario Plus rozdzielacze - przykłady podłączenia

Podłączenie z boku

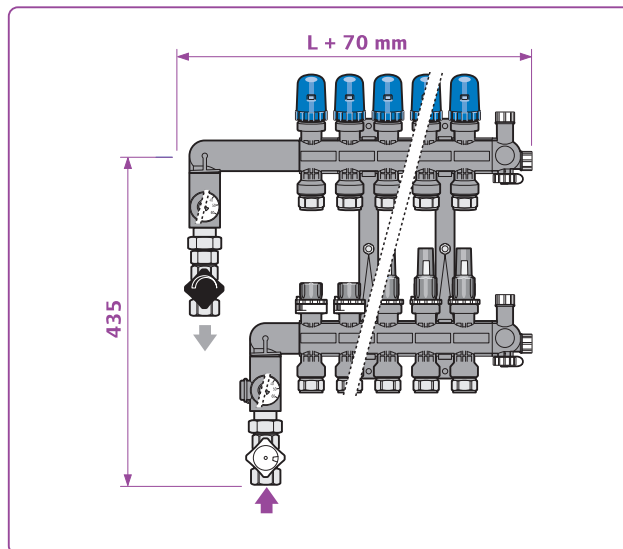


| Liczba pętli | L [mm] |
|--------------|--------|
| 2 | 245 |
| 3 | 295 |
| 4 | 345 |
| 5 | 395 |
| 6 | 445 |
| 7 | 495 |
| 8 | 545 |
| 9 | 595 |
| 10 | 645 |
| 11 | 695 |
| 12 | 745 |

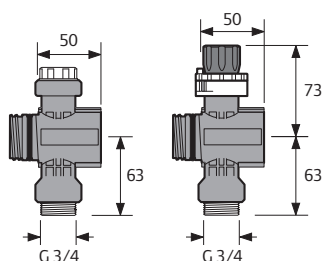
Podłączenie od dołu



Podłączenie od dołu



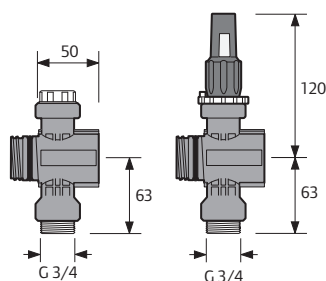
Uponor Vario Plus rozdzielacze z tworzywa



Uponor Vario Plus rozdz. ze śrubą reg.

Opakowanie zawiera rozdzielacz zasilający i powrotny wykonane z poliamidu. Wyjścia do pętli wyposażone w gwint $\frac{3}{4}$ " GZ eurokonus. Rozstaw wyjść wynosi 50 mm. Rozdzielacze można łączyć w żądaną liczbę wyjść, maksymalnie 12. Możliwość zamontowania siłowników Uponor dla poszczególnych pętli na rozdzielaczu powrotnym. Regulacja przepływu dla poszczególnych pętli na rozdzielaczu zasilającym za pomocą śrub regulacyjnych. Maksymalna temperatura robocza: 60°C; Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar.

| Nr kat. | obwody [-] | l [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/kpl. |
|----------------|------------|--------|--|---------|---------|--------------------|
| 1042420 | 1 | 50 | Uponor Vario Plus rozdz. ze śrubą reg. LS 1x 3/4 Euro | 10 | 1 | kpl. 114.65 |
| 1030580 | 3 | 150 | Uponor Vario Plus rozdz. ze śrubą reg. LS 3x 3/4 Euro | | 1 | kpl. 289.85 |
| 1030581 | 4 | 200 | Uponor Vario Plus rozdz. ze śrubą reg. LS 4x 3/4 Euro | | 1 | kpl. 380.70 |
| 1030582 | 6 | 300 | Uponor Vario Plus rozdz. ze śrubą reg. LS 4x 3/4 Euro | | 1 | kpl. 532.10 |



Uponor Vario Plus rozdz. z przepływom.

Opakowanie zawiera rozdzielacz zasilający i powrotny wykonane z poliamidu. Wyjścia do pętli wyposażone w gwint $\frac{3}{4}$ " GZ eurokonus. Rozstaw wyjść wynosi 50 mm. Rozdzielacze można łączyć w żądaną liczbę wyjść, maksymalnie 12. Możliwość zamontowania siłowników Uponor na rozdzielaczu powrotnym. Regulacja przepływu dla poszczególnych pętli na rozdzielaczu zasilającym za pomocą przepływomierzy (0 – 4 l/min). Maksymalna temperatura robocza: 60°C; Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar.

| Nr kat. | obwody [-] | l [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/kpl. |
|----------------|------------|--------|--|---------|---------|--------------------|
| 1042471 | 1 | 50 | Uponor Vario Plus rozdz. z przepływom. LS 1x 3/4 Euro | 10 | 1 | kpl. 130.90 |
| 1030583 | 3 | 150 | Uponor Vario Plus rozdz. z przepływom. LS 3x 3/4 Euro | | 1 | kpl. 353.70 |
| 1030584 | 4 | 200 | Uponor Vario Plus rozdz. z przepływom. LS 4x 3/4 Euro | | 1 | kpl. 459.65 |
| 1030585 | 6 | 300 | Uponor Vario Plus rozdz. z przepływom. LS 6x 3/4 Euro | | 1 | kpl. 672.70 |

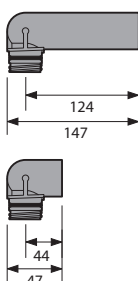
Uponor Vario Plus rozdzielacze z tworzywa



Uponor Vario Plus zestaw rozdzielacza

Dla rozdzielaczy tworzywowych Vario Plus, zawiera: uchwyt dla rozdzielacza, złączki przyłączeniowe z mosiężnym gwintem GW 1" z ruchomą nakrętką, zaślepki z końcówką do odpowietrzania i napełniania oraz rurkę z końcówkami do wykonania bypassu. Należy zamawiać wraz z rozdzielaczami Vario Plus.

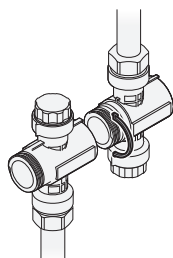
| Nr kat. | l [mm] | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|---------|--------|--|------------|-----------|
| 1009209 | 150 | Uponor Vario Plus zestaw rozdzielacza K1 | 1 kpl. | 268.25 |



Uponor Vario Plus zestaw kolan

Dla połączenia zasilania i powrotu tworzywowego rozdzielacza od dołu. Wykonane z poliamidu. Maksymalna temperatura robocza: 60°C; Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar.

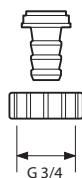
| Nr kat. | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/kpl. |
|---------|---------------------------------------|---------|---------|-----------|
| 1032702 | Uponor Vario Plus zestaw kolan 122/42 | 10 | 1 kpl. | 60.60 |



Uponor Vario Plus zestaw dystansów

Dla połączenia rozdzielacza pojedynczego Vario Plus, gdy pętla grzewcza będzie podłączana z góry. 1 kpl. zawiera 4 szt.

| Nr kat. | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/kpl. |
|---------|------------------------------------|---------|---------|-----------|
| 1009215 | Uponor Vario Plus zestaw dystansów | 10 | 1 kpl. | 21.10 |



Uponor Vario Plus końcówka węży

Dla połączenia węży 1/2" do napełniania/oprózniczenia rozdzielacza Uponor z tworzywa.

| Nr kat. | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/kpl. |
|---------|---|---------|---------|-----------|
| 1009214 | Uponor Vario Plus końcówka węży G 3/4 x 1/2 | 10 | 1 kpl. | 6.10 |

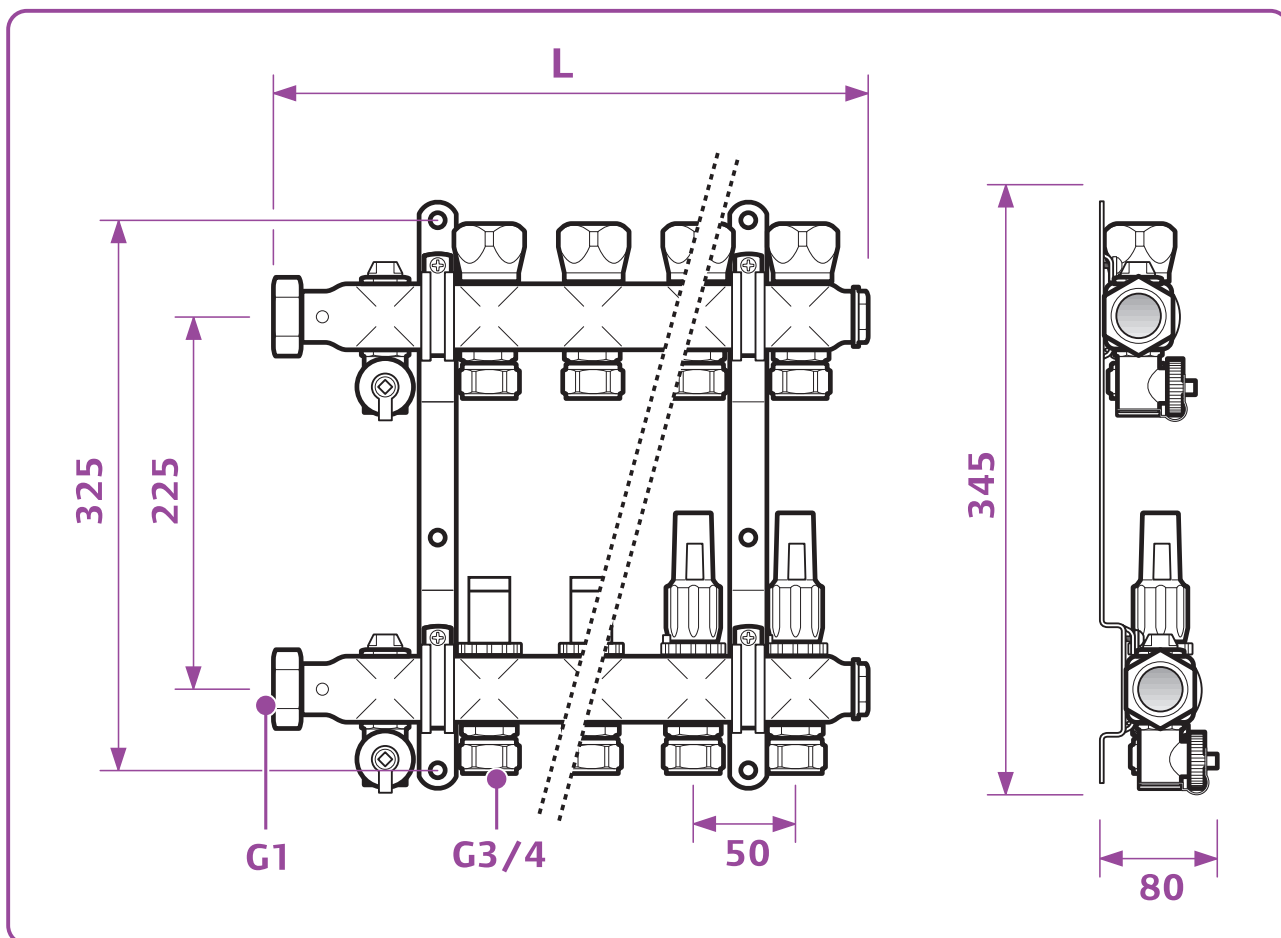


Uponor Vario Plus przepływomierz

Część zapasowa dla rozdzielacza Vario Plus. Przeznaczony do regulacji przepływu pętli ogrzewania podłogowego w zakresie 0-4 l/min. Wartość przepływu widoczna jest w okienku przepływomierza. Wykonany z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym.

| Nr kat. | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|---------|--|---------|---------|-----------|
| 1009217 | Uponor Vario Plus przepływomierz 4 l/min | 10 | 1 kpl. | 30.00 |

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej Uponor Vario S



| Liczba pętli | L [mm] |
|--------------|--------|
| 2 | 195 |
| 3 | 245 |
| 4 | 295 |
| 5 | 345 |
| 6 | 395 |
| 7 | 445 |
| 8 | 495 |
| 9 | 545 |
| 10 | 595 |
| 11 | 645 |
| 12 | 695 |

Uponor Vario S rozdzielacze ze stali nierdzewnej



Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST

Belki rozdzielacza zakończone gwintem 1" GW z ruchomą nakrętką z płaskimi uszczelkami, wyposażone w zawór odpowietrzający, obrotową końcówkę do napełniania/oprózniczenia z gwintem 3/4" z odcięciem dopływu. Podłączenie pętli grzewczych: gwint 3/4" GZ eurokonus. Rozstaw poszczególnych wyjść rozdzielacza: 55 mm. Możliwość zamontowania siłowników Uponor dla poszczególnych pętli na rozdzielaczu powrotnym. Regulacja przepływu dla poszczególnych pętli na rozdzielaczu zasilającym za pomocą śrub regulacyjnych. Uchwyt mocujący rozdzielacz zawiera elementy tłumiące hałas. Nie zawiera zaworów kulowych oraz złączek zaciskowych Uponor do rur. Wykonany ze stali nierdzewnej. Maksymalna temperatura robocza: 60°C; Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar.

| Nr kat. | obwody [-] | l [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|------------|--------|--|------------|-----------|
| 1013062 | 2 | 200 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 2x 3/4 Euro | 1 szt. | 362.35 |
| 1013063 | 3 | 255 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 3x 3/4 Euro | 1 szt. | 448.85 |
| 1013064 | 4 | 310 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 4x 3/4 Euro | 1 szt. | 535.35 |
| 1013065 | 5 | 365 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 5x 3/4 Euro | 1 szt. | 621.90 |
| 1013066 | 6 | 420 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 6x 3/4 Euro | 1 szt. | 703.00 |
| 1013067 | 7 | 475 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 7x 3/4 Euro | 1 szt. | 789.50 |
| 1013068 | 8 | 530 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 8x 3/4 Euro | 1 szt. | 876.05 |
| 1013069 | 9 | 585 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 9x 3/4 Euro | 1 szt. | 962.55 |
| 1013070 | 10 | 640 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 10x 3/4 Euro | 1 szt. | 1049.10 |
| 1013071 | 11 | 695 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 11x 3/4 Euro | 1 szt. | 1135.60 |
| 1013072 | 12 | 750 | Uponor Vario S rozdzielacz ze śrubą reg. ST LS, 12x 3/4 Euro | 1 szt. | 1222.10 |



Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST

Belki rozdzielacza zakończone gwintem 1" GW z ruchomą nakrętką z płaskimi uszczelkami, wyposażone w zawór odpowietrzający, obrotową końcówkę do napełniania/oprózniczenia z gwintem 3/4" z odcięciem dopływu. Podłączenie pętli grzewczych: gwint 3/4" GZ eurokonus. Rozstaw poszczególnych wyjść rozdzielacza: 55 mm. Możliwość zamontowania siłowników Uponor dla poszczególnych pętli na rozdzielaczu powrotnym. Regulacja przepływu dla poszczególnych pętli na rozdzielaczu zasilającym za pomocą przepływomierzy (0 – 4 l/min). Uchwyt mocujący rozdzielacz zawiera elementy tłumiące hałas. Nie zawiera zaworów kulowych oraz złączek zaciskowych Uponor do rur. Wykonany ze stali nierdzewnej. Maksymalna temperatura robocza: 60°C; Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar.

| Nr kat. | obwody [-] | l [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|------------|--------|--|------------|-----------|
| 1013051 | 2 | 200 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 2x 3/4 Euro | 1 szt. | 419.25 |
| 1013052 | 3 | 255 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 3x 3/4 Euro | 1 szt. | 535.05 |
| 1013053 | 4 | 310 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 4x 3/4 Euro | 1 szt. | 650.90 |
| 1013054 | 5 | 365 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 5x 3/4 Euro | 1 szt. | 755.70 |
| 1013055 | 6 | 420 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 6x 3/4 Euro | 1 szt. | 849.45 |
| 1013056 | 7 | 475 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 7x 3/4 Euro | 1 szt. | 970.80 |
| 1013057 | 8 | 530 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 8x 3/4 Euro | 1 szt. | 1114.25 |
| 1013058 | 9 | 585 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 9x 3/4 Euro | 1 szt. | 1219.00 |
| 1013059 | 10 | 640 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 10x 3/4 Euro | 1 szt. | 1334.85 |
| 1013060 | 11 | 695 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 11x 3/4 Euro | 1 szt. | 1450.65 |
| 1013061 | 12 | 750 | Uponor Vario S rozdzielacz z przepływom. ST FM, 12x 3/4 Euro | 1 szt. | 1566.50 |

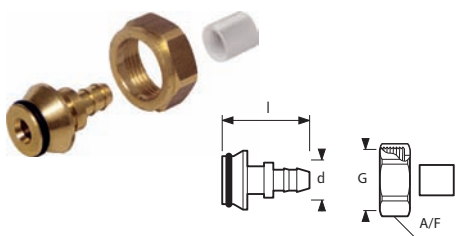


Uponor Vario S przepływomierz

Część zapasowa dla rozdzielacza Uponor ST z przepływomierzami. Przeznaczony do regulacji przepływu pętli ogrzewania podłogowego w zakresie 0-4 l/min. Wartość przepływu widoczna jest w okienku przepływomierza. Wykonany z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym.

| Nr kat. | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|---------|---------------------------------------|---------|---------|-----------|
| 1013016 | Uponor Vario S przepływomierz 4 l/min | 20 | 1 szt. | 30.00 |

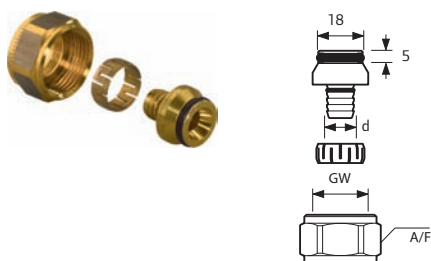
Uponor Vario akcesoria rozdzielaczy



Uponor Vario Minitec złączka zaciskowa

Do podłączenia rury Uponor PE-Xa 9.9 x 1.1 mm do rozdzielacza Uponor.

| Nr kat. | d [mm] | GW [cal] | l [mm] | A/F [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|----------|--------|----------|--|---------|---------|-------------------|
| 1005266 | 9.9 | G 3/4 | 39 | 30 | Uponor Minitec złączka zaciskowa 9.9x1.1-G3/4"Euro | 100 | 10 | szt. 24.80 |



Uponor Vario złączka zaciskowa

Złączka zaciskowa wykonana z mosiądzu do podłączania rur Uponor PE-Xa do rozdzielaczy. Gwint wewnętrzny 3/4 eurokonus zgodny z PN-EN ISO 228-1.

| Nr kat. | d [mm] | GW [cal] | s [mm] | A/F [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|----------|---------|----------|---|---------|---------|-------------------|
| 1005168 | 14 | G 3/4 | 2.0 | 30 | Uponor Vario złączka zaciskowa 14x2.0-G3/4"Euro | 250 | 10 | szt. 15.90 |
| 1057368 | 16 | G 3/4 | 1.8/2.0 | 30 | Uponor Vario złączka zaciskowa 16x1.8/2.0-G3/4"Euro | 100 | 10 | szt. 15.60 |
| 1005170 | 17 | G 3/4 | 2.0 | 30 | Uponor Vario złączka zaciskowa 17x2.0-G3/4"Euro | 250 | 10 | szt. 16.30 |
| 1057370 | 20 | G 3/4 | 1.9/2.0 | 30 | Uponor Vario złączka zaciskowa 20x1.9/2.0-G3/4"Euro | 100 | 10 | szt. 17.50 |



Uponor złączka zaciskowa MLC

Złączka zaciskowa wykonana z mosiądzu niklowana, pierścień zaciskowy połączony z tuleją zaciskową. Do połączeń rur Uponor MLC z rozdzielaczami. Gwint wewnętrzny wykonany zgodnie z PN-EN ISO 228-1. Test próby szczelności. Stosowanie rury bez fazowania.

| Nr kat. | d [mm] | GW [cal] | l [mm] | z [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|----------|--------|--------|---|---------|---------|-------------------|
| 1058089 | 14 | G 3/4 | 22.5 | 0.8 | Uponor złączka zaciskowa MLC 14-3/4"FT Euro | 25 | 10 | szt. 17.30 |
| 1058090 | 16 | G 3/4 | 22.5 | 0.8 | Uponor złączka zaciskowa MLC 16-3/4"FT Euro | 25 | 10 | szt. 16.90 |

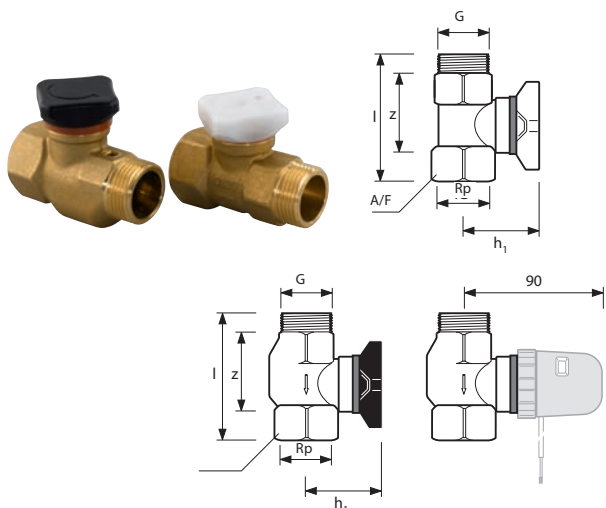
Uponor Vario akcesoria rozdzielaczy



Uponor Vario zawór kulowy

Wykonany z mosiądzu. Pasuje do wszystkich rozdzielaczy Uponor. W komplecie 2 zawory z płaską uszczelką 1"-GW. Długość: 60 mm.

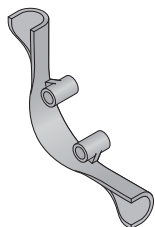
| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|---------------------------------|------------|--------------|
| 1032701 | Uponor Vario zawór kulowy G1-G1 | 1 kpl. | 79.80 |



Uponor Vario zestaw zaworów regulacyjnych

Dla regulacji/zamykania zasilenia/powrotu rozdzielacza. Zawór powrotny może być wyposażony w siłownik Uponor dla rozdzielacza z tworzywa - regulacja temperatury dla całej strefy. Zawór powrotny służy do regulacji hydraulicznej.

| Nr kat. | I [mm] | h1 [mm] | z [mm] | GZ [cal] | GW [cal] | A/F [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/kpl. |
|----------------|--------|---------|--------|----------|----------|----------|--|---------|---------|---------------|
| 1005100 | 80 | 50 | 45 | G 1 | Rp 1 | 38 | Uponor Vario zestaw zaworów regulacyjnych G1-Rp1 | 15 | 1 kpl. | 215.60 |



Uponor Fix plastikowy łuk prowadzący

Wykonany z tworzywa do kształtowania łuku 90°.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--|------------|-------------|
| 1063781 | 9.9 | Uponor Fix plastikowy łuk prowadzący 9.9 | 1 szt. | 2.20 |

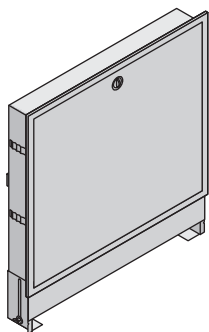


Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący

Wykonany z tworzywa do kształtowania łuku 90°.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--|------------|-------------|
| 1000118 | 14-17 | Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący 14-17 | 50 szt. | 4.25 |
| 1001229 | 20 | Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący 20 | 50 szt. | 5.35 |

Uponor Vario szafki rozdzielaczowe

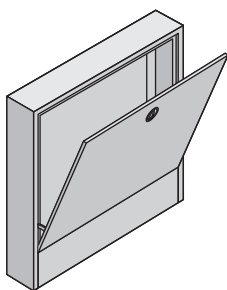


Uponor Vario szafka rodz. podtynkowa PT

Przeznaczone dla rozdzielaczy Uponor, skrzynki połączeniowej Uponor, zestawu mieszającego Uponor. Zawiera uniwersalne mocowanie dla uchwytu rozdzielacza. Wszystkie widoczne elementy są pomalowane farbą proszkową w kolorze białym.

Szerokość szafki (z ramką): 555-955mm
 Głębokość montażowa szafki: 120-180mm
 Wysokość montażowa szafki: 820-910mm

| Nr kat. | b [mm] | h [mm] | rozdz. [obw.] | rozdz. + zestaw mieszający [obw.] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---------|---------------|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| 1046991 | 555 | 820-910 | 2-7 | 2-3 | Uponor Vario szafka rozd. podtynkowa PT 555x123 mm | 1 szt. | 294.00 |
| 1046992 | 710 | 820-910 | 8-9 | 3-5 | Uponor Vario szafka rozd. podtynkowa PT 710x123 mm | 1 szt. | 325.50 |
| 1046993 | 790 | 820-910 | 10-11 | 6-7 | Uponor Vario szafka rozd. podtynkowa PT 790x123 mm | 1 szt. | 357.00 |
| 1046994 | 955 | 820-910 | 12 | 8-10 | Uponor Vario szafka rozd. podtynkowa PT 955x123 mm | 1 szt. | 399.00 |



Uponor Vario szafka rozd. natynkowa NT

Przeznaczone dla rozdzielaczy Uponor, skrzynki połączeniowej Uponor, zestawu mieszającego Uponor. Zawiera uniwersalne mocowanie dla uchwytu rozdzielacza. Wszystkie widoczne elementy są pomalowane farbą proszkową w kolorze białym.

Szerokość szafki (z ramką): 555-950mm
 Głębokość montażowa szafki: 160mm
 Wysokość montażowa szafki: 820mm

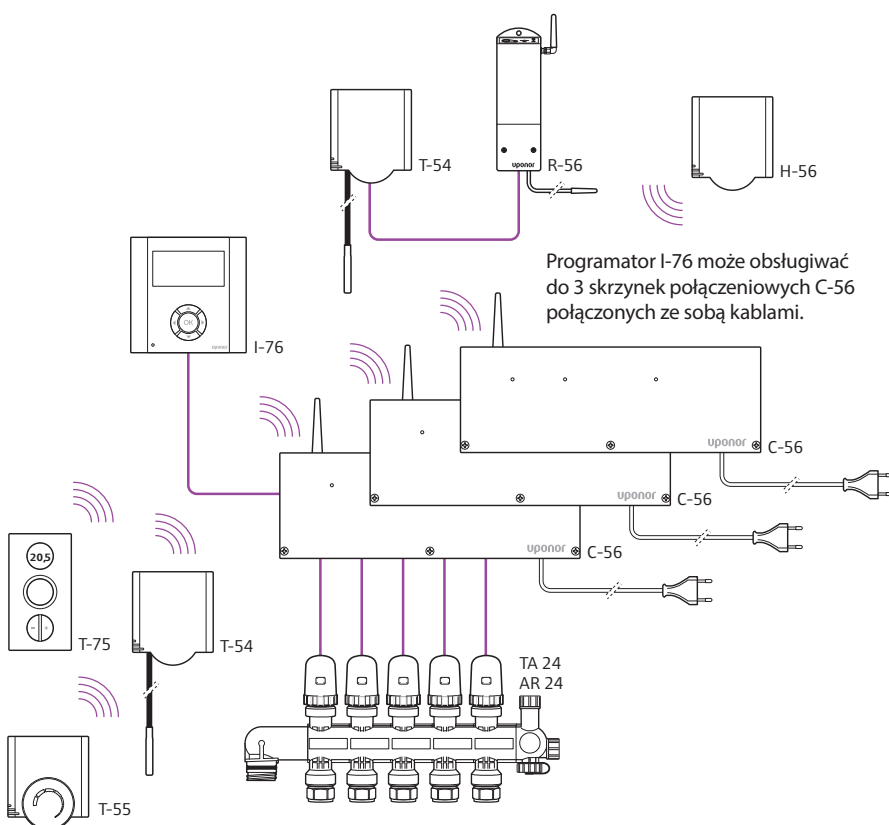
| Nr kat. | b [mm] | h [mm] | rozdz. [obw.] | rozdz. + zestaw mieszający [obw.] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|---------------|-----------------------------------|---|------------|---------------|
| 1046996 | 555 | 820 | 2-7 | 2-3 | Uponor Vario szafka rozd. natynkowa NT 555x160 mm | 1 szt. | 325.50 |
| 1046997 | 710 | 820 | 8-9 | 3-5 | Uponor Vario szafka rozd. natynkowa NT 710x160 mm | 1 szt. | 378.00 |
| 1046998 | 785 | 820 | 10-11 | 6-7 | Uponor Vario szafka rozd. natynkowa NT 785x160 mm | 1 szt. | 388.50 |
| 1046999 | 950 | 820 | 12 | 8-10 | Uponor Vario szafka rozd. natynkowa NT 950x160 mm | 1 szt. | 451.50 |

Automatyka pokojowa bezprzewodowa Uponor Radio 24V

System DEM firmy Uponor to efektywne wykorzystanie energii i wyższy poziom komfortu. Nasz zestaw składający się ze skrzynki połączeniowej radio oraz programatora dla systemu DEM służy do odbioru i przetwarzania sygnałów z bezprzewodowych termostatów pokojowych i do sterowania siłownikami poszczególnych pętli grzewczych. Zintegrowane funkcje systemu DEM zapewniają optymalną dystrybucję energii w płaszczyznowych

systemach ogrzewania i chłodzenia. Funkcja autoregulacji eliminuje czasochłonne ręczne równoważenie hydrauliczne. Emisja ciepła w pomieszczeniu jest wyliczana przez indywidualne ustawienie oprogramowania. Odpowiednie wartości są przechowywane i system jest automatycznie korygowany w regularnych odstępach czasu. To gwarantuje optymalną emisję energii! Ustawienie komfort zapobiega schładzaniu powierzchni grzejnych z powodu obecności

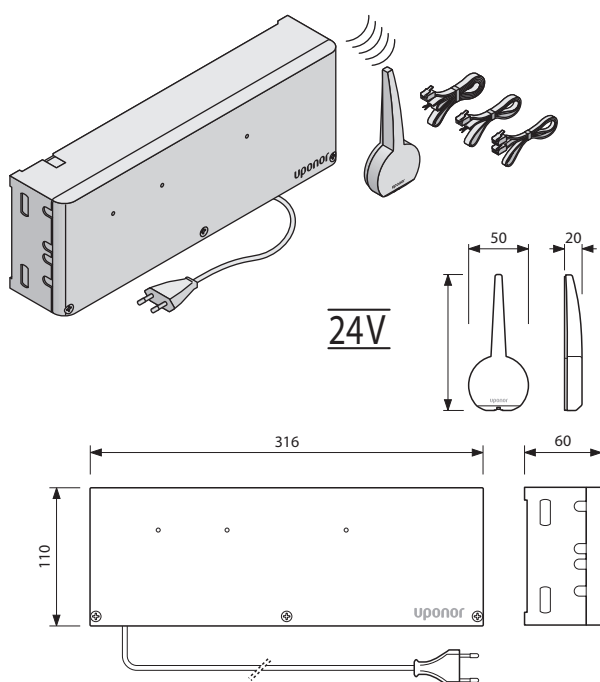
innych źródeł ciepła w pomieszczeniu (na przykład pomieszczeń z otwartym kominkiem). Analiza temperatury zasilania monitoruje zmiany ciepła we wszystkich pomieszczeniach i sygnalizuje przegrzanie lub niedogrzenie do programatora I-76. Funkcja bypass jest korzystna dla systemów z konkretnymi, minimalnymi wymaganiami przepływów. Funkcja sprawdzania pomieszczeń analizuje przynależność danego termostatu pokojowego radio do danego pomieszczenia.



Twe korzyści:

- Oszczędność energii do 12%, dzięki wyższej wydajności
- Nie ma potrzeby ręcznego równoważenia przepływów
- Szybki montaż
- Dokładniejsza i szybsza regulacja - czas reakcji do 25 % krótszy
- Wyższy komfort dzięki lepszej emisji ciepła
- Prosty w obsłudze
- Niezawodne działanie bez dodatkowej regulacji systemu
- Nie ma potrzeby przeliczania obiegów grzewczych po zmianie ich wymiarów i ułożenia
- Zmiana okładziny podłogowej nie wpływa na funkcjonowanie systemu
- Łatwe wykrywanie błędów
- "Czyste rozwiązanie" dla zastawiania do renowacji
- Opcjonalna obsługa za pomocą SMS
- Łatwa, sprawdzona obsługa
- Opcjonalne automatyczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie przez regulator pogody C-46
- Sterowanie do trzech skrzynek połączeniowych C-56 z jednego programatora I-76
- Dla chłodzenia możliwość zarejestrowania czujnika wilgotności dla każdego pomieszczenia

Uponor Radio 24V automatyka pokojowa



Uponor Radio 24V skrzynka połączeniowa C-56

Służy do podłączenia siłowników Uponor i termostatów Uponor radio, oraz użycia funkcji DEM (Dynamiczne Zarządzanie Energią) wraz z podłączonym programatorem Uponor Radio I-76.

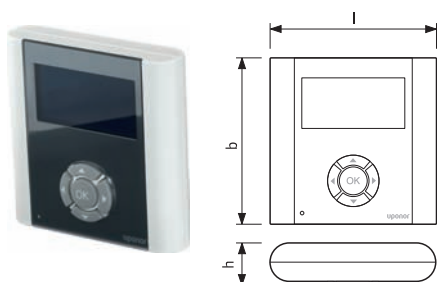
Zintegrowane funkcje:

- sterowanie elektroniczne
- podłączenia dla maksymalnie 12 termostatów
- podłączenia dla maksymalnie 14 siłowników 24 V
- funkcja przełączania ogrzewanie/chłodzenie
- funkcja wyłączania pompy
- kolor obudowy: szary (RAL 7015)
- klasa zabezpieczenia: IP 30

Akcesoria:

- antena zewnętrzna
- kable do podłączenia
- materiały montażowe

| Nr kat. | U [V] | P [W] | P/sił. [W] | kolor [-] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|-------|-------|------------|-----------|---|------------|-----------|
| 1045565 | 230 | 1 | >2 | szary | Uponor Radio 24V skrzynka połączeniowa C-56 | 1 szt. | 1134.75 |



Uponor Radio 24V programator I-76

Służy do podłączenia do skrzynki połączeniowej C-56 w celu użycia funkcji DEM (Dynamiczne Zarządzanie Energią)

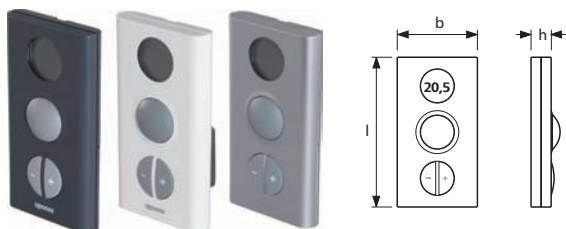
Zintegrowane funkcje:

- pięć programów temperaturowych
- ograniczenia temperatury maksymalnej/minimalnej
- program wakacyjny
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy
- wyświetlacz
- funkcja autoregulacji
- funkcja sprawdzania pomieszczeń
- funkcja bypassu
- komendy również w języku polskim

Służy do sterowania maksymalnie 3 skrzynkami połączeniowymi
Klasa zabezpieczenia: IP 30 (EN 60 529)

Kolor obudowy: szary (RAL 7015)

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|-----------------------------------|------------|-----------|
| 1045568 | 110 | 110 | 30 | Uponor Radio 24V programator I-76 | 1 szt. | 896.00 |



Uponor Radio 24V termostat z wyświetl. T-75

Termostat radio z wyświetlaczem pokazującym temperaturę nastawioną oraz zmierzoną w pomieszczeniu, posiada czujnik temperatury odczuwalnej, przyciski nastawy temperatury oraz śruby do montażu.

Dane:

- zasięg sygnału: maksymalnie 30 m
- częstotliwość sygnału radiowego: 868 MHz
- zasilanie: baterie alkaliczne, typ AAA
- moc transmisji: około 1 mW
- zakres regulacji temperatury: 5-30 °C

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | kolor [-] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|-----------|---|------------|-----------|
| 1000502 | 124 | 66 | 16 | biały | Uponor Radio 24V termostat z wyświetl. T-75 biały | 1 szt. | 263.65 |
| 1000504 | 124 | 66 | 16 | srebrny | Uponor Radio 24V termostat z wyświetl. T-75 srebrny | 1 szt. | 332.45 |
| 1046114 | 124 | 66 | 16 | szary | Uponor Radio 24V termostat z wyświetl. T-75 szary | 1 szt. | 263.65 |

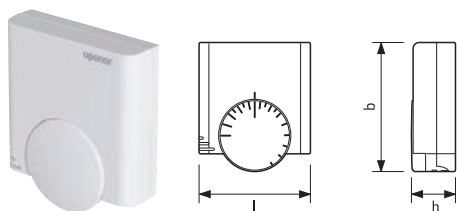
Uponor Radio 24V automatyka pokojowa



Uponor Radio 24V zestaw montażowy

Zestaw daje możliwość ustawienia na biurku, przymocowania do ściany lub naklejenia na płytkach ceramicznych termostatu T-75 radio.

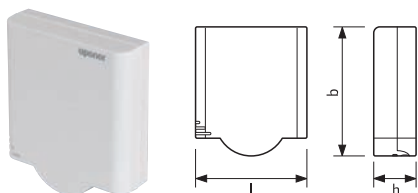
| Nr kat. | kolor [-] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|-----------|--|------------|--------------|
| 1000503 | biały | Uponor Radio 24V zestaw montażowy T-75 biały | 1 szt. | 17.25 |
| 1000505 | srebrny | Uponor Radio 24V zestaw montażowy T-75 srebrny | 1 szt. | 44.75 |
| 1046115 | szary | Uponor Radio 24V zestaw montażowy T-75 szary | 1 szt. | 17.25 |



Uponor Radio 24V termostat standard T-55

Termostat radio, zawiera baterie oraz śruby do montażu. Odległość operacyjna: maksymalnie 30 m. Zakres regulacji temperatury 5 – 30°C.

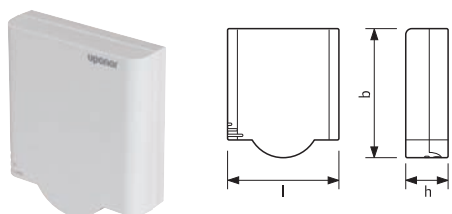
| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|--|------------|---------------|
| 1000527 | 72 | 72 | 21 | Uponor Radio 24V termostat standard T-55 | 1 szt. | 216.65 |



Uponor Radio 24V termostat public T-54

Termostat radio z nastawą wewnątrz, zawiera baterie oraz śruby do montażu. Odległość operacyjna: maksymalnie 30 m. Zakres regulacji temperatury 5 – 30°C.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|--|------------|---------------|
| 1045572 | 72 | 72 | 21 | Uponor Radio 24V termostat public T-54 | 1 szt. | 331.30 |



Uponor Radio 24V czujnik wilgotności H-56

- bezprzewodowy czujnik wilgotności z alarmem baterii
- zawiera baterie oraz zestaw montażowy
- podłączenie do C-46 za pomocą anteny lub poprzez C-56

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|---|------------|---------------|
| 1047846 | 72 | 72 | 21 | Uponor Radio 24V czujnik wilgotności H-56 | 1 szt. | 311.90 |

Uponor Radio 24V automatyka pokojowa



Uponor Radio 24V U@Home moduł M-76

Moduł Uponor Radio 24V U@home M-76 jest urządzeniem, które zapewnia większy komfort dla użytkownikowi końcowemu oraz instalatorowi. Działa jako interfejs między Uponor Radio 24V skrzynką połączeniową C-56 oraz istniejącym komputerem lub urządzeniem mobilnym (tablety/smartfony) poprzez następujące połączenia:

- Połączenie z Internetem (do zdalnego dostępu)
- Sieć lokalna (jeśli jest w domu)
- Lokalny lub zdalny dostęp przez aplikację Uponor "U@home control" do regulacji ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego jeśli jesteś w domu lub w drodze. Trzeba tylko podłączyć moduł U@home z C-56 za pomocą kabla ze złączem RJ9 oraz do istniejącego rutera za pomocą standardowego kabla ze złączem RJ45 aby w wygodny sposób sterować system UFH/C.

Składa się z:

- Moduł U@home
- Zasilanie
- RJ9 kabel połączeniowy 1,5m
- RJ45 kabel połączeniowy 2m
- Paska DIN RAIL oraz 2 śruby
- Instrukcji szybkiego uruchomienia

Funkcje:

- Sterowanie systemem UFH/C poprzez istniejące urządzenia, jak na przykład komputer PC, tablet lub smartfon (iOS lub Android)
- Pilot zdalnego sterowania systemem UFH/C, jeśli jesteś w drodze lub w domu
- Uzyskanie informacji na temat stanu systemu UFH/C
- Uzyskanie informacji o poziomie efektywności energetycznej
- Rejestrowanie danych do optymalizacji zużycia energii lub konserwacji systemu

Znak CE

Interfejs internetu wewnętrznego: 10/100 Mbps (RJ- 45)

Protokoły internetu wewnętrznego: Modbus TCP, HTTP, FTP i SNMP

Interfejsy szeregowo: RS-232/RS-485

Napięcie pracy: 24VAC/3VA

Temperatura pracy: 0 ... +50°C

Klasa zabezpieczenia: IP 20

| Nr kat. | U [V] | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------|---------|----------------|
| NOWOŚĆ 1063382 | 24 | 90 | 35 | 38 | Uponor Radio 24V U@Home moduł M-76 | 14 | 1 szt. | 1560.00 |



Uponor Radio 24V H/C przełącznik osuszacza

Może być używany do automatycznego przełączania chłodzenia lub ogrzewania dla zewnętrznej aktywacji osuszacza oraz w trybie chłodzenia. Składa się z:

- Przełącznika
- Gniazda przełącznika z gniazdem śrub zaciskowych i szyny DIN
- Śruba mocująca

Funkcje:

- Podłączenie przewodów bezpośrednio do C-56 DEM (potrzebne dodatkowy kabel)
- Przełączanie ogrzewanie/chłodzenie (H/C)

lub

- Zewnętrzna aktywacja osuszacza
- Przełączanie poprzez kontakty 2CO

Znak CE

Ucoil: 24V DC

Rcoil: 1113

Pcoil: 530 mW

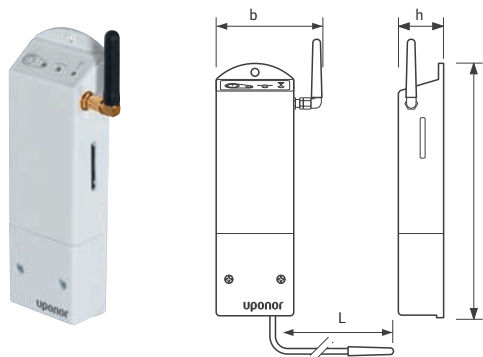
Napięcie próbne: 5kV

Klasa zabezpieczenia: IP 40

Zakres temperatur: -40 .. +70 °C

| Nr kat. | U [V] | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opak. 1 | cena/szt. |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--|---------|---------------|
| NOWOŚĆ 1063383 | 24 | 85.5 | 70.5 | 16 | Uponor Radio 24V H/C przełącznik osuszacza 24V | 1 szt. | 330.75 |

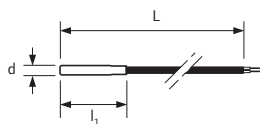
Uponor Radio 24V automatyka pokojowa



Uponor Radio 24V moduł zdalny R-56 SMS

Do podłączenia z termostatem T-54, steruje nastawami poprzez SMS dla systemu automatyki pokojowej poprzez odczytywanie temperatury w pomieszczeniu referencyjnym. Zawiera czujnik podłogowy Uponor.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l [m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|-------|--|---------|---------|----------------|
| 1045570 | 185 | 75 | 28 | 4 | Uponor Radio 24V moduł zdalny R-56 SMS | 13 | 1 szt. | 1707.85 |



Uponor 24V czujnik podłogowy

Czujnik podłogowy do podłączenia do termostatu (przewodowego oraz radio) do wejścia zewnętrznego, długość kabla czujnika: 4 m.

| Nr kat. | d [mm] | L [m] | l1 [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|-------|---------|---|------------|--------------|
| 1000538 | 5 | 4 | 25 | Uponor 24V czujnik podłogowy dla T-33, T-36, T-37, T-38, T-54 | 1 szt. | 74.55 |



Uponor UCS czujnik zewnętrzny

Czujnik zewnętrzny przeznaczony do podłączenia do termostatu (przewodowego oraz radio) do wejścia zewnętrznego.

- osobny kabel przyłączeniowy o długości 5 m w komplecie
- podłączany do termostatu T-54
- możliwość wyświetlenia temperatury zewnętrznej w programatorze I-76
- klasa zabezpieczenia IP 65
- kolor obudowy: szary RAL 7035

| Nr kat. | kolor [-] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|-------------|--|---------|---------|---------------|
| 1000529 | jasno szary | Uponor UCS czujnik zewnętrzny dla T-33, T-37, T-54 | 24 | 1 szt. | 219.20 |



Uponor UCS kabel montażowy

Kabel przeznaczony do łączenia:

- programatora ze skrzynką połączeniową
- skrzynki połączeniowej ze skrzynką połączeniową
- przedłużenia kabla antenowego

| Nr kat. | L [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|-----------------------|--------|---------------------------------|------------|---------------|
| NOWOŚĆ 1000515 | 15 | Uponor UCS kabel montażowy 15 m | 1 szt. | 120.35 |

Automatyka pokojowa przewodowa Uponor Wired 24V

Przewodowa automatyka pokojowa z szeroką gamą elementów

Automatyka pokojowa składa się z elektronicznych elementów, które zostały dla siebie specjalnie opracowane (5 termostatów, 2 skrzynki połączeniowych i opcjonalnego programatora). Jeśli tylko termostat wykryje potrzebę regulacji ogrzewania lub chłodzenia w pomieszczeniu, poprzez skrzynkę połączeniową zostaje włączony siłownik 24 V. W systemie tym są dostępne 3 typy termostatów: termostat z pokrętką (T-35, T-37), termostat z wyświetlaczem (T-36, T-38) oraz termostat public (T-33). Termostaty można podłączać do skrzynek połączeniowych stosując bez potencjałowe 2-żyłowe kable (6-12V), aby uniknąć pomyłki.

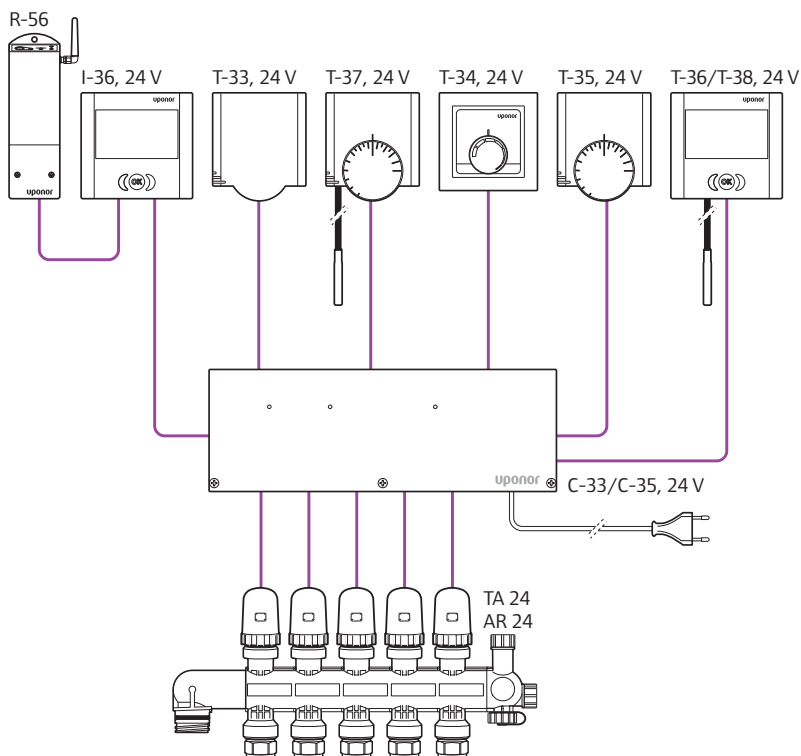
Wybór pomiędzy dwoma typami skrzynek połączeniowych

W zależności od rozmiaru systemu ogrzewania i specyficznych wymagań, możliwe jest zamontowanie 6-kanałowej (C-33) albo 12-kanałowej (C-35) skrzynki połączeniowej.

12 kanałowa skrzynka połączeniowa przeznaczona jest dla maksymalnie do 12 termostatów, 14 siłowników oraz opcjonalnie programatora I-36. 12-kanałowa skrzynka połączeniowa C-35 zapewnia także możliwość przełączenia pomiędzy ogrzewaniem a chłodzeniem.

Urządzenie jest podłączone w taki sposób, że kilka siłowników można połączyć z jednym termostatem bez potrzeby dodatkowego mostkowania. Termostaty i siłowniki są połączone ze skrzynką za pomocą łatwych w użyciu połączeń zaciskowych.

Automatyka pokojowa przewodowa Uponor 24V - przegląd systemu



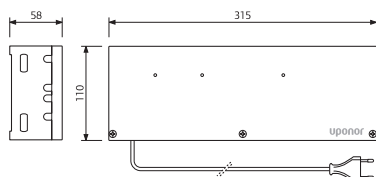
Twoje korzyści:

- Niskie koszty i bezpieczne przewodowe termostaty (6-12 V)
- Wybór pomiędzy trzema typami termostatów
- Możliwość podłączenia dodatkowych czujników podłogowych
- Tryb komfort/ECO dostępny w programatorze
- Opcjonalne ograniczenie ustawienia temperatury w termostacie
- Odpowiednie także dla systemu chłodzenia płaszczyznowego z kontrolą wykraplania się wilgotności.
- Opcjonalne automatyczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie przez regulator pogodowy C-46
- Funkcja autoregulacji w termostatach T-36 i T-38

Ważne:

Automatyka pokojowa Uponor - system przewodowy 24 V jest samodzielnym kompletnym systemem regulacyjnym i nie może być łączony z systemem Uponor radio oraz urządzeniami innych producentów.

Uponor Wired 24V automatyka pokojowa

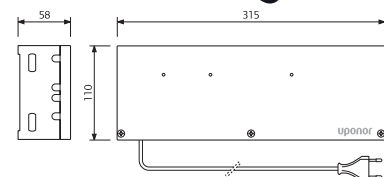


| Nr kat. | U [V] | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| 1000531 | 24 | 315 | 110 | 58 |

Uponor Wired 24V skrzynka połączeniowa C-33

Skrzynka połączeniowa C-33 z elektroniczną regulacją, podłączenie maksymalnie 6 termostatów pokojowych, podłączenie maksymalnie 8 siłowników Uponor 24V, wbudowany przekaźnik pompy, czasowe włączanie siłowników oraz pompy, dioda zasilana LED, kolor obudowy: biały RAL 9010, klasa ochrony IP 30, znak CE, akcesoria: materiały montażowe.

| opis | opakowanie | cena/szt. |
|--|------------|---------------|
| Uponor Wired 24V skrzynka połączeniowa C-33, 6 kanałów | 1 szt. | 441.50 |



| Nr kat. | U [V] | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| 1000533 | 24 | 315 | 110 | 58 |

Uponor Wired 24V skrzynka połączeniowa C-35

Skrzynka połączeniowa C-35 z elektroniczną regulacją, podłączenie maksymalnie 12 termostatów pokojowych, podłączenie maksymalnie 14 siłowników Uponor 24V, wbudowany przekaźnik pompy, czasowe włączanie siłowników oraz pompy, dioda zasilana LED, możliwość pracy w trybie ogrzewanie/chłodzenie, kolor obudowy: biały RAL 9010, klasa ochrony IP 30, znak CE, akcesoria: materiały montażowe.

| opis | opakowanie | cena/szt. |
|---|------------|---------------|
| Uponor Wired 24V skrzynka połączeniowa C-35, 12 kanałów | 1 szt. | 561.70 |



| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|----------------|--------|--------|--------|
| 1048010 | 81 | 81 | 14.7 |

Uponor Wired 24V termostat podtylnkowy T-34

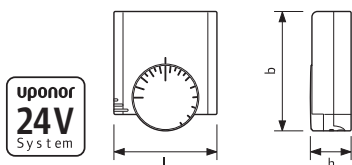
Do podłączenia do skrzynki połączeniowej C-33 lub C-35:

- nastawa temperatury za pomocą pokrętki
- czujnik temperatury powietrza
- dioda LED wskazująca włączenie
- podłączenie kablem 2-żyłowym
- kolor obudowy: biały RAL 9010

Funcje:

- zakres regulacji temperatury 6-30°C
- zakres nastawy może być mechanicznie ograniczony za pomocą krzywek pod pokrętkiem

| opis | opakowanie | cena/szt. |
|---|------------|---------------|
| Uponor Wired 24V termostat podtylnkowy T-34 | 1 szt. | 195.80 |



| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|----------------|--------|--------|--------|
| 1000535 | 72 | 72 | 21 |

Uponor Wired 24V termostat standard T-35

Do podłączenia do skrzynki połączeniowej C-33 lub C-35:

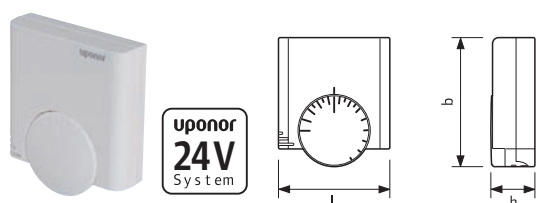
- nastawa temperatury za pomocą pokrętki
- czujnik temperatury powietrza
- dioda LED wskazująca włączenie
- podłączenie kablem 2-żyłowym
- kolor obudowy: biały RAL 9010

Funcje:

- zakres regulacji temperatury 6-30°C, oznaczenie 21°C
- zakres nastawy może być mechanicznie ograniczony za pomocą krzywek pod pokrętkiem

| opis | opakowanie | cena/szt. |
|--|------------|--------------|
| Uponor Wired 24V termostat standard T-35 | 1 szt. | 90.60 |

Uponor Wired 24V automatyka pokojowa



Uponor Wired 24V termostat dla czujnika T-37

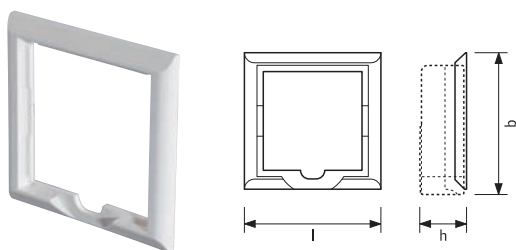
Do podłączenia do skrzynki połączeniowej C-33 lub C-35:

- nastawa temperatury za pomocą pokrętki
- czujnik temperatury powietrza
- dioda LED wskazująca włączenie
- możliwość podłączenia czujnika podłogowego
- podłączenie kablem 2-żyłowym
- kolor obudowy: biały RAL 9010

Funkcje:

- zakres regulacji temperatury 6-30°C, oznaczenie 21°C
- zakres nastawy może być mechanicznie ograniczony za pomocą krzywek pod pokrętką
- wewnętrzna nastawa dla czujnika podłogowego

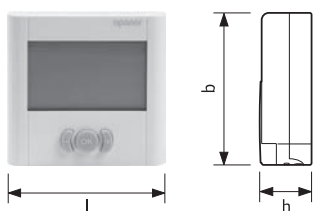
| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|--|------------|--------------|
| 1000536 | 72 | 72 | 21 | Uponor Wired 24V termostat dla czujnika T-37 | 1 szt. | 98.60 |



Uponor UCS ramka ścienna

Ramka ścienna do oprawy standardowych termostatów montowanych na ścianie, wielkość 90x90 mm, kolor plastiku RAL 9010

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|--|------------|-------------|
| 1000539 | 90 | 90 | 8 | Uponor UCS ramka ścienna T-33, T-33S, T-37, T-54, T-55, H-56 | 1 szt. | 9.80 |



Uponor Wired 24V termostat z wyświetl. T-36

Termostat z wyświetlaczem T-36 przeznaczony do podłączenia do skrzynki połączeniowej C-33 lub C-35

Opcje:

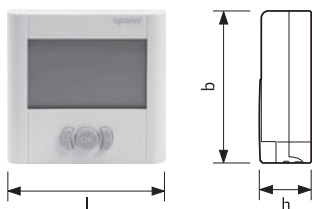
- Czujnik podłogowy (1000538) (sprzedawany osobno)

Główne funkcje:

- regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika wewnętrznego
- wyświetlanie temperatury pomieszczenia lub nastawianej
- wybór regulacji temperatury pomieszczenia, temperatury pomieszczenia oraz maks./min. temperatury podłogi (ogrzewanie/chłodzenie)
- możliwość włączenia autoregulacji dla danego pomieszczenia
- tryb komfort/ECO
- wskaźnik blokady
- tryb gotowości/wyłączenia
- wyświetlanie trybów pracy na ekranie: ogrzewanie, chłodzenie, ECO, blokada, gotowość, komfort/ECO, autoregulacja
- wyświetlanie kalibracji temperatury
- funkcja otwartego okna
- 3 przyciski sterujące +/-OK
- ukryty reset
- zasilanie ze skrzynki połączeniowej (brak baterii)

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|--|------------|---------------|
| 1048011 | 85 | 83 | 25 | Uponor Wired 24V termostat z wyświetl. T36 | 1 szt. | 280.90 |

Uponor Wired 24V automatyka pokojowa



Uponor Wired 24V termostat prog. z wyśw. T-38

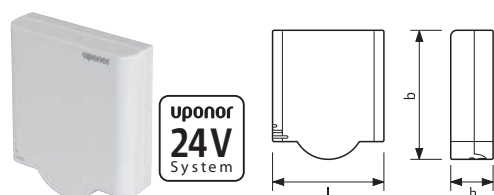
Termostat programowalny z wyświetlaczem T-38 przeznaczony do podłączenia do skrzynki połączeniowej C-33 lub C-35. Opcje:

- Czujnik podłogowy (1000538) (sprzedawany osobno)

Główne funkcje:

- regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika wewnętrznego
- wyświetlanie temperatury pomieszczenia lub nastawianej
- wybór regulacji temperatury pomieszczenia, temperatury pomieszczenia oraz maks./min. temperatury podłogi (ogrzewanie/chłodzenie)
- możliwość włączenia autoregulacji dla danego pomieszczenia
- tryb komfort/ECO
- wskaźnik blokady
- tryb gotowości/wyłączenia
- 4 wgrane modyfikowalne programy tygodniowe
- data i czas, ze zmianą czasu lato/zima, zabezpieczenie przed brakiem zasilania
- ukryty reset
- pomijanie ustawień trybu komfort/ECO
- wyświetlanie trybów pracy na ekranie: ogrzewanie, chłodzenie, ECO, blokada, gotowość, komfort/ECO, autoregulacja
- wyświetlanie kalibracji temperatury
- funkcja otwartego okna
- 3 przyciski sterujące +/-OK
- zasilanie ze skrzynki połączeniowej (brak baterii)

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|---|------------|-----------|
| 1048012 | 85 | 83 | 25 | Uponor Wired 24V termostat prog. z wyśw. T-38 | 1 szt. | 303.80 |



Uponor 24V termostat public T-33

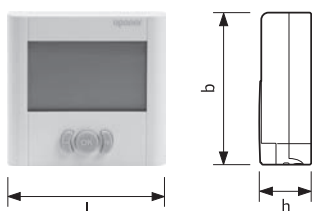
Do podłączenia do skrzynki połączeniowej C-33 lub C-35:

- nastawa temperatury wewnątrz obudowy
- czujnik temperatury powietrza
- dioda LED wskazująca włączenie
- możliwość podłączenia czujnika podłogowego
- podłączenie kablem 2-żyłowym
- kolor obudowy: biały RAL 9010

Funkcje:

- zakres regulacji temperatury 6-30°C, oznaczenie 21°C
- wewnętrzna nastawa dla czujnika podłogowego
- ograniczenie maks./min. temperatury dla czujnika podłogowego

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|--|------------|-----------|
| 1000537 | 72 | 72 | 21 | Uponor Wired 24V termostat public T-33 | 1 szt. | 98.60 |



Uponor Wired 24V programator I-36

Programator z wyświetlaczem I-36 przeznaczony do podłączenia do skrzynki połączeniowej C-35

Główne funkcje:

- 2 strefy programowania komfort/ECO
- wyświetlanie statusu strefy oraz czasu
- 4 wgrane modyfikowalne programy tygodniowe
- data i czas, ze zmianą czasu lato/zima, zabezpieczenie przed brakiem zasilania
- tryb blokady, tryb gotowości/wyłączenia
- ukryty reset
- pomijanie ustawień trybu komfort/ECO
- zdalne wymuszenie trybu ECO poprzez sygnał z modułu SMS Uponor R-56
- zasilanie ze skrzynki połączeniowej (brak baterii)

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|--|------------|-----------|
| 1048013 | 85 | 83 | 25 | Uponor Wired 24V programator I-36 dla C-35 | 1 szt. | 315.25 |

Uponor 24V automatyka pokojowa



Uponor Vario Plus siłownik Pro 24V

Siłownik 24V, ze wskaźnikiem otwarty/zamknięty, przeznaczony do montażu na rozdzielaczu Uponor z tworzywa do połączenia z systemem automatyki pokojowej Uponor. Bezprądowo zamknięty. Klasa zabezpieczenia IP 54. Praca dla temperatury otoczenia do 60°C. Gwint przyłączeniowy M 30 x 1.5 mm GZ. Wysokość: 54 mm.

| Nr kat. | GZ m [-] | d [mm] | h [mm] | U[V] | P [W] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|----------|--------|--------|------|-------|--|------------|---------------|
| 1000138 | 30x1.5 | 40 | 54 | 24 | < 2 | Uponor Vario Plus siłownik Pro NC, MT, 30x1,5, 24V | 1 szt. | 103.90 |



Uponor Vario S siłownik ST 24V

Siłownik 24V, ze wskaźnikiem otwarty/zamknięty, przeznaczony do montażu na rozdzielaczu Uponor ze stali nierdzewnej do połączenia z systemem automatyki pokojowej Uponor. Bezprądowo zamknięty. Klasa zabezpieczenia IP 54. Praca dla temperatury otoczenia do 60°C. Gwint przyłączeniowy M 30 x 1.5 mm GW. Wysokość: 56 mm.

| Nr kat. | GW m [-] | d [mm] | h [mm] | U[V] | P [W] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|----------|--------|--------|------|-------|--|------------|---------------|
| 1013008 | 30x1.5 | 40 | 56 | 24 | ~ 2 | Uponor Vario S siłownik ST NC, FT, 30x1,5, 24V | 1 szt. | 103.90 |

Automatyka pokojowa przewodowa Uponor Wired 230V

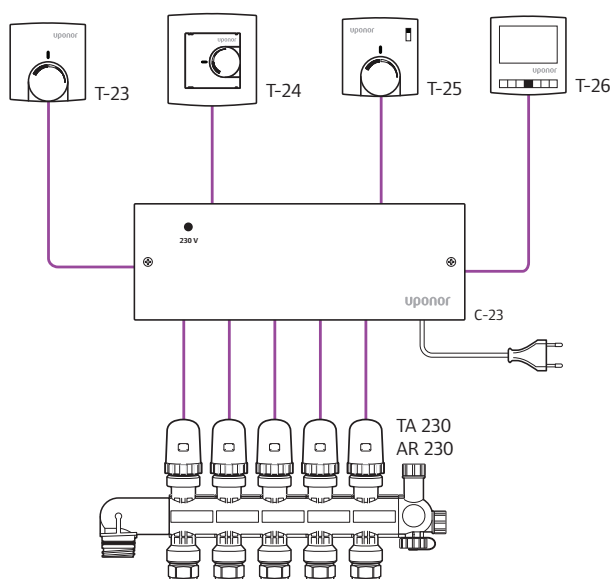
Prawdziwy komfort przy minimalnych nakładach

Tylko niektóre części składowe systemu automatyki pokojowej Uponor 230V są konieczne dla regulacji temperatury w pomieszczeniach: termostaty pokojowe 230V (T-23, T-24, T-25 lub T-26) oraz skrzynka przyłączeniowa 230V (C-23) dla łatwego podłączenia termostatów i siłowników 230V. Skrzynka połączeniowa ma możliwość podłączenia maksymalnie 14 siłowników 230V. Skrzynka połączeniowa ma możliwość podłączenia przełącznika pompy umieszczonego na nowej pokrywie.



Twoje korzyści:

- Termostaty pokojowe dla montażu podtynkowego i natynkowego
- Możliwość podłączenia 12 siłowników do jednego termostatu pokojowego
- Skrzynka połączeniowa z zabezpieczeniem przeciążeniowym z możliwością łatwego podłączenia maksymalnie do 6 termostatów pokojowych
- Opcjonalnie możliwość podłączenia przełącznika pompy



Uponor Wired 230V automatyka pokojowa



Uponor Wired 230V skrzynka połączeniowa C-23

Skrzynka połączeniowa C-23, podłączenie maksymalnie 6 termostatów pokojowych, podłączenie maksymalnie 14 siłowników Uponor 230V, maksymalnie 4 siłowniki na jeden kanał. Możliwość podłączenia przełącznika pompy. Klasa ochrony IP 43, znak CE, akcesoria: materiały montażowe.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | U[V] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|------|---|------------|-----------|
| 1058426 | 310 | 90 | 65 | 230 | Uponor Wired 230V skrzynka połączeniowa C-23 230V | 1 szt. | 388.40 |



Uponor Wired 230V przełącznik pompy C-23

Przełącznik pompy dla skrzynki połączeniowej C-23, Przełącznik jest zamontowany na nowej pokrywie dla skrzynki połączeniowej.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|---|------------|-----------|
| 1058427 | 310 | 90 | Uponor Wired 230V przełącznik pompy C-23 230V | 1 szt. | 155.60 |



Uponor Wired 230V termostat standard T-23

Termostat 230V, Bi-metaliczny czujnik temperatury.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|--|------------|-----------|
| 1058422 | 78.0 | 78.5 | 13.9 | Uponor Wired 230V termostat standard T-23 230V | 1 szt. | 102.40 |



Uponor Wired 230V termostat podtynkowy T-24

Termostat 230V do montażu podtynkowego. Bi-metaliczny czujnik temperatury, izolowana pokrywa, osłona, ramka (neutralna), pokrywa 50 x 50 mm, kolor biały, błyszcząca.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|--|------------|-----------|
| 1058423 | 78.0 | 80.0 | 44.5 | Uponor Wired 230V termostat podtynkowy T-24 230V | 1 szt. | 221.40 |



Uponor Wired 230V termostat ogrz./chłodz. T-25

Termostat 230V z przełącznikiem ogrzewanie/chłodzenie, Bi-metaliczny czujnik temperatury, maksymalnie dla 5 siłowników z przełączeniem ogrzewanie/chłodzenie. Przeznaczony dla instalacji 2-rurowych, specjalnie dla pomp ciepła.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|---|------------|-----------|
| 1058424 | 78.0 | 78.5 | 13.9 | Uponor Wired 230V termostat ogrz./chłodz. T-25 230V | 1 szt. | 187.00 |

Uponor Wired 230V automatyka pokojowa



Uponor Wired 230V termostat prog. z wyśw. T-26

Cyfrowy programowany termostat 230V. Funkcja oszczędzania energii oblicza czas nagrzewania systemu. Zawiera tryb wakacyjny, czasowego przesterowania, 5+2 lub program 7-dniowy, kontrola temperatury podłogi, funkcja blokowania, wyświetlanie statusu aktualnego trybu pracy

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|---|------------|---------------|
| 1058425 | 78.0 | 78.5 | 13.9 | Uponor Wired 230V termostat prog. z wyśw. T-26 230V | 1 szt. | 345.65 |



Uponor Wired 230V czujnik podłogowy

Opcjonalny zdalny czujnik temperatury, długość kabla czujnika 3 m.

| Nr kat. | l [m] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|-------|--|------------|--------------|
| 1047459 | 3 | Uponor Wired 230V czujnik podłogowy 230V | 1 szt. | 62.20 |



Uponor Vario Plus siłownik Pro 230V

Siłownik 230V, ze wskaźnikiem otwarty/zamknięty, przeznaczony do montażu na rozdzielaczu Uponor z tworzywa do połączenia z systemem automatyki pokojowej Uponor. Bezprądowo zamknięty. Klasa zabezpieczenia IP 54. Praca dla temperatury otoczenia do 60°C. Gwint przyłączeniowy M 30x1.5 mm GZ. Wysokość: 54 mm.

| Nr kat. | GZ m [-] | d [mm] | h [mm] | U[V] | P [W] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|----------|--------|--------|------|-------|---|------------|---------------|
| 1005605 | 30x1.5 | 40 | 54 | 230 | < 3 | Uponor Vario Plus siłownik Pro NC, MT, 30x1,5, 230V | 1 szt. | 103.90 |



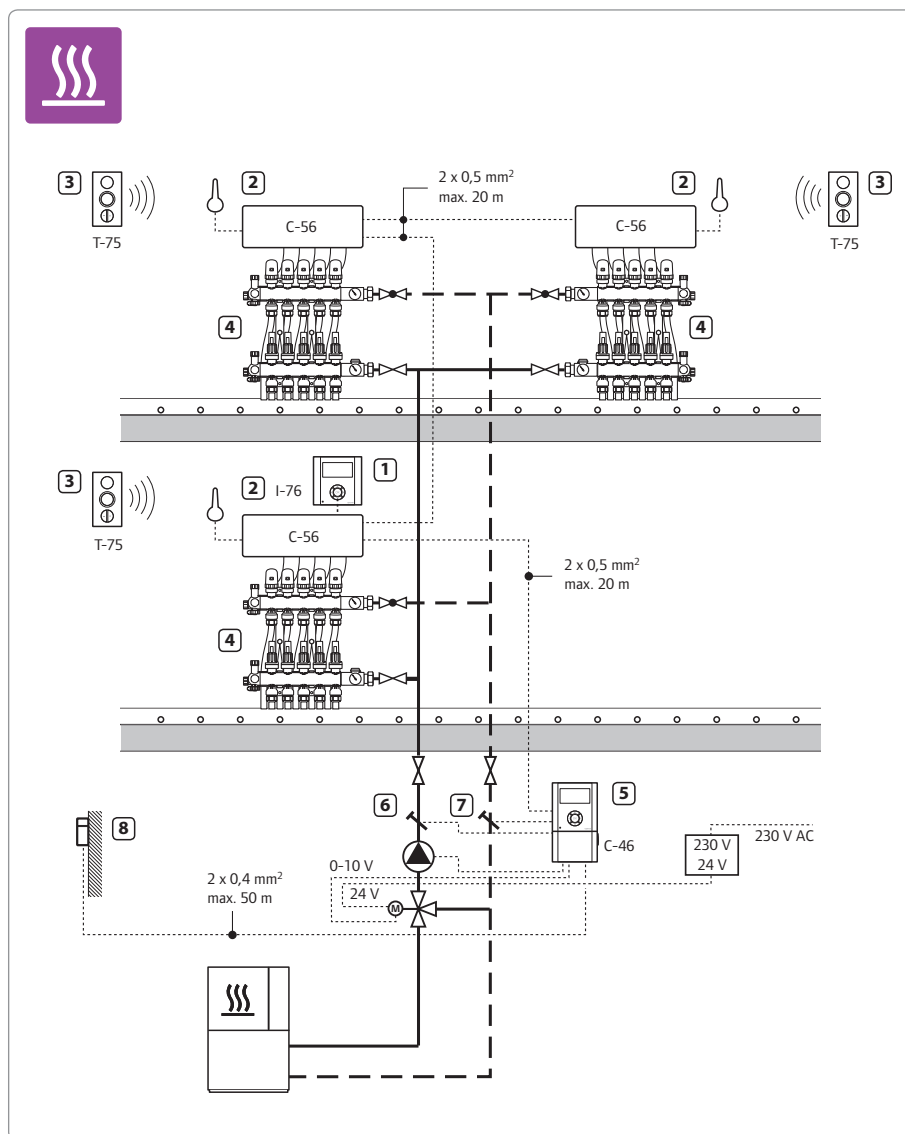
Uponor Vario S siłownik ST 230V

Siłownik 230V, ze wskaźnikiem otwarty/zamknięty, przeznaczony do montażu na rozdzielaczu Uponor ze stali nierdzewnej do połączenia z systemem automatyki pokojowej Uponor. Bezprądowo zamknięty. Klasa zabezpieczenia IP 54. Praca dla temperatury otoczenia do 60°C. Gwint przyłączeniowy M 30x1.5 mm GW. Wysokość: 56 mm.

| Nr kat. | GW m [-] | d [mm] | h [mm] | U[V] | P [W] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|----------|--------|--------|------|-------|--|------------|---------------|
| 1013006 | 30x1.5 | 40 | 56 | 230 | ~ 3 | Uponor Vario S siłownik ST NC, FT, M30x1,5, 230V | 1 szt. | 103.90 |

Automatyka regulacyjna Uponor

Schemat bezprzewodowej automatyki pokojowej Uponor Radio 24V dla instalacji ogrzewania podłogowego z centralną regulacją temperatury zasilania.



Elementy

- 1 Programator I-76 z DEM
- 2 Skrzynka połączeniowa C-56
- 3 Termostat Radio T-75
- 4 Rozdzielacz z siłownikami TA 24/TR 24
- 5 Regulator pogodowy C-46
- 6 Czujnik temperatury - zasilanie
- 7 Czujnik temperatury - powrót (opcjonalnie)
- 8 Czujnik temperatury zewnętrznej
- 9 3-drogowy zawór z siłownikiem 24V (napięcie regulacji 0-10V)
- 10 Przekładnik 230V/24V
- 11 Źródło ciepła

Schemat pokazuje sposób podłączenie poszczególnych elementów systemu. Szczegółowe instrukcje dotyczące montażu i obsługi poszczególnych elementów systemu można znaleźć na stronie internetowej www.uponor.pl

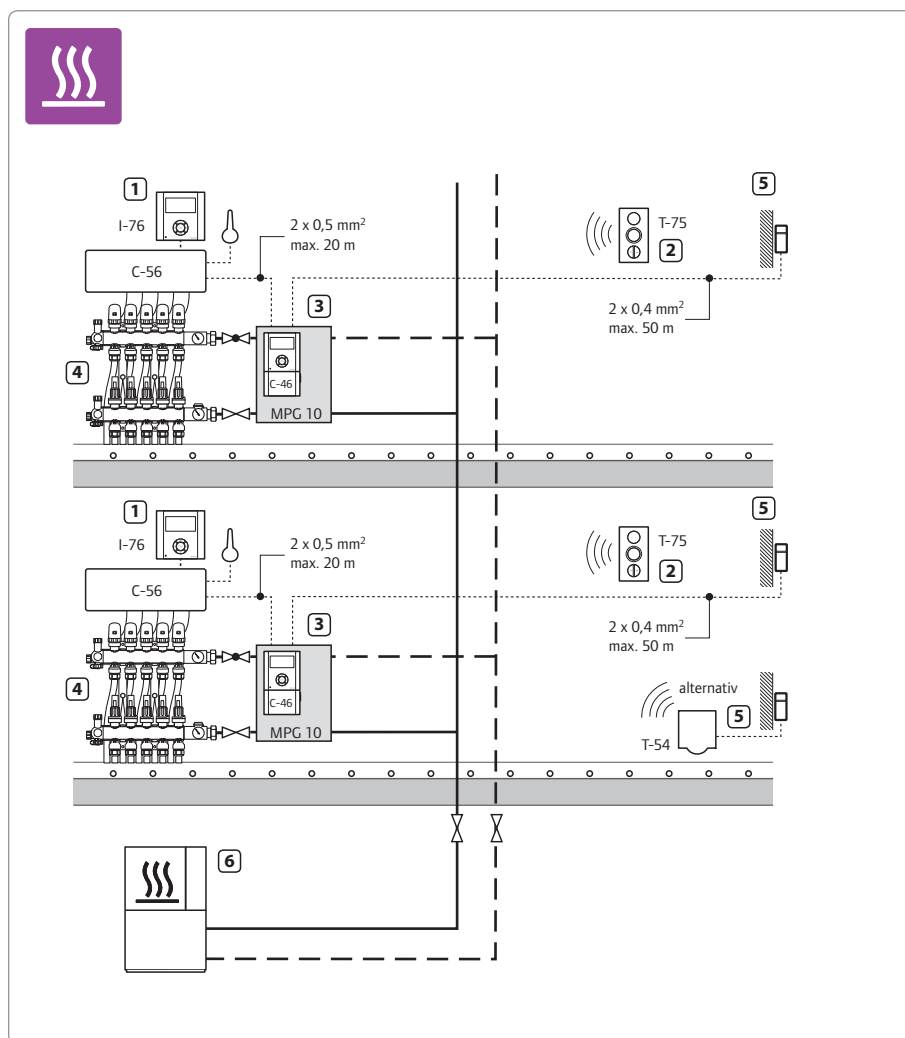
Opis działania

Bezprzewodowy termostat pokojowy mierzy odczuwalną temperaturę w pomieszczeniu. Poprzez skrzynkę połączeniową, siłowniki z zaworami rozdzielcowymi reguluje odpowiednią emisję ciepła dla ogrzewanych pomieszczeń. Termostat bezprzewodowy pozwala na indywidualną regulację temperatury w pomieszczeniu. Można, zatem na

przykład przypisać różne temperatury do różnych pomieszczeń. Wraz z systemem zdalnego sterowania, regulator ogrzewania C-46 dostosowuje temperaturę zasilania w zależności od aktualnych warunków pogodowych i zastosowanego programu ogrzewania.

Automatyka regulacyjna Uponor

Schemat bezprzewodowej automatyki pokojowej Uponor Radio 24V dla instalacji ogrzewania podłogowego z regulacją temperatury zasilania za pomocą etażowych zestawów mieszających MPG 10.



Elementy:

- 1 Skrzynka połączeniowa C-56 z programatorem I-76 z DEM
- 2 Termostat Radio T-75
- 3 Zestaw mieszający MPG 10 z regulatorem pogodowym C-46
- 4 Rozdzielacz z siłownikami TA 24/TR 24
- 5 Czujnik zewnętrzny (alternatywnie: wersja Radio czujnika zewnętrznego podłączonego poprzez termostat Radio T-54)
- 6 Źródło ciepła

Schemat pokazuje sposób podłączenie poszczególnych elementów systemu. Szczegółowe instrukcje dotyczące montażu i obsługi poszczególnych elementów systemu można znaleźć na stronie internetowej www.uponor.pl

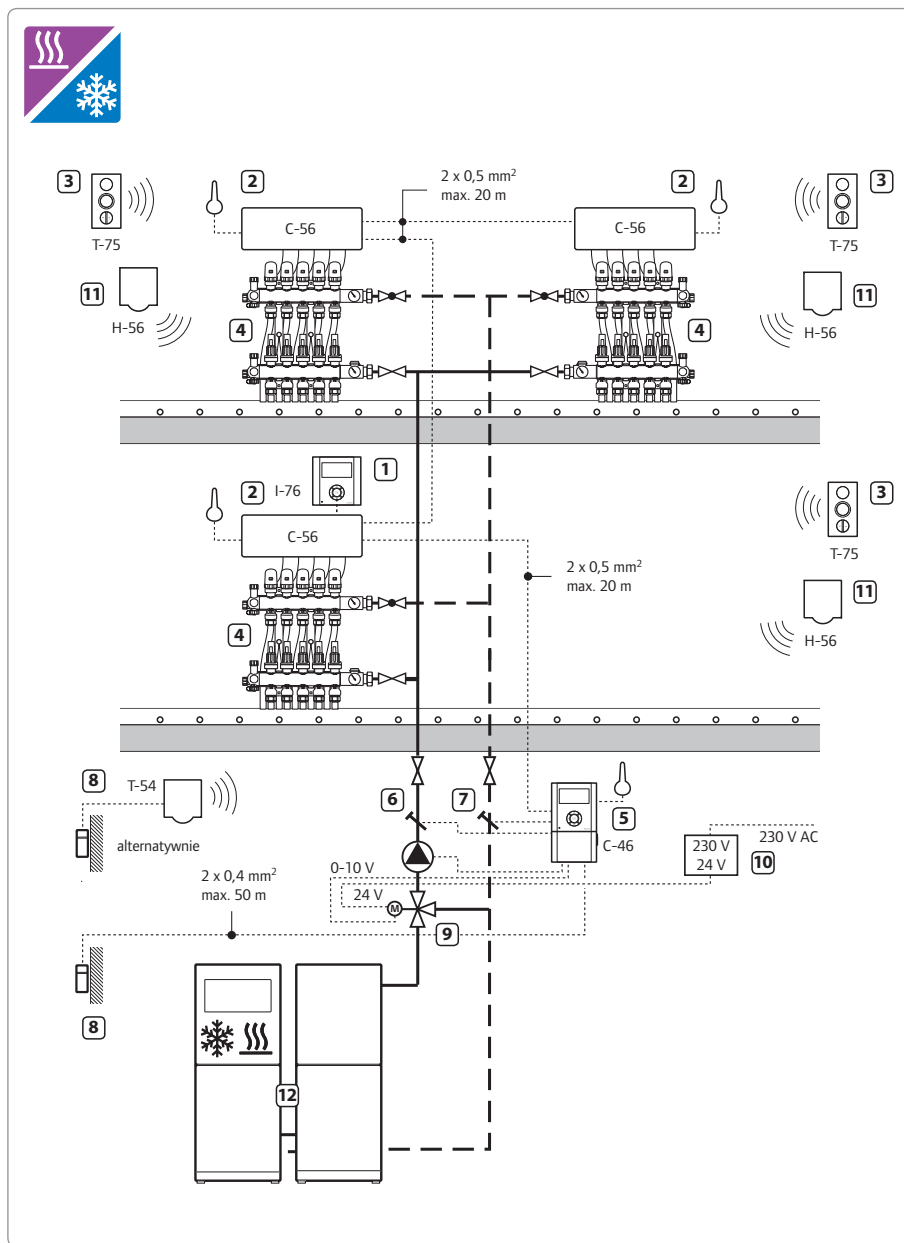
Opis działania

Bezprzewodowy termostat pokojowy mierzy odczuwalną temperaturę w pomieszczeniu. Poprzez skrzynkę połączeniową, siłowniki z zaworami rozdzielaczowymi reguluje odpowiednią emisję ciepła dla ogrzewanych pomieszczeń. Termostat bezprzewodowy pozwala na indywidualną regulację temperatury w pomieszczeniu. Można, zatem na

przykład przypisać różne temperatury do różnych pomieszczeń. Wraz z systemem zdalnego sterowania, regulator ogrzewania C-46 dostosowuje temperaturę zasilania w zależności od aktualnych warunków pogodowych i zastosowanego programu ogrzewania.

Automatyka regulacyjna Uponor

Schemat bezprzewodowej automatyki pokojowej Uponor Radio 24V dla instalacji ogrzewania/chłodzenia podłogowego z centralną regulacją temperatury zasilania z pompy ciepła.



Elementy:

- 1 Programator I-76 z DEM
- 2 Skrzynka połączeniowa C-56
- 3 Termostat Radio T-75
- 4 Rozdzielacz z siłownikami TA 24 / TR 24
- 5 Regulator pogodowy C-46 z anteną
- 6 Czujnik temperatury zasilania
- 7 Czujnik temperatury powrotu (opcjonalnie)
- 8 Czujnik temperatury zewnętrznej (alternatywnie wersja bezprzewodowa: czujnik temperatury zewnętrznej z bezprzewodowym termostatem T-54)
- 9 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem 24V (napięcie regulacji 0-10V)
- 10 Zasilanie 230V / 24V
- 11 Czujnik wilgotności H-56 (pomieszczenie reprezentatywne)
- 12 Ogrzewanie/chłodzenie z pompy ciepła

Schemat pokazuje sposób podłączenie poszczególnych elementów systemu. Szczegółowe instrukcje dotyczące montażu i obsługi poszczególnych elementów systemu można znaleźć na stronie internetowej www.uponor.pl

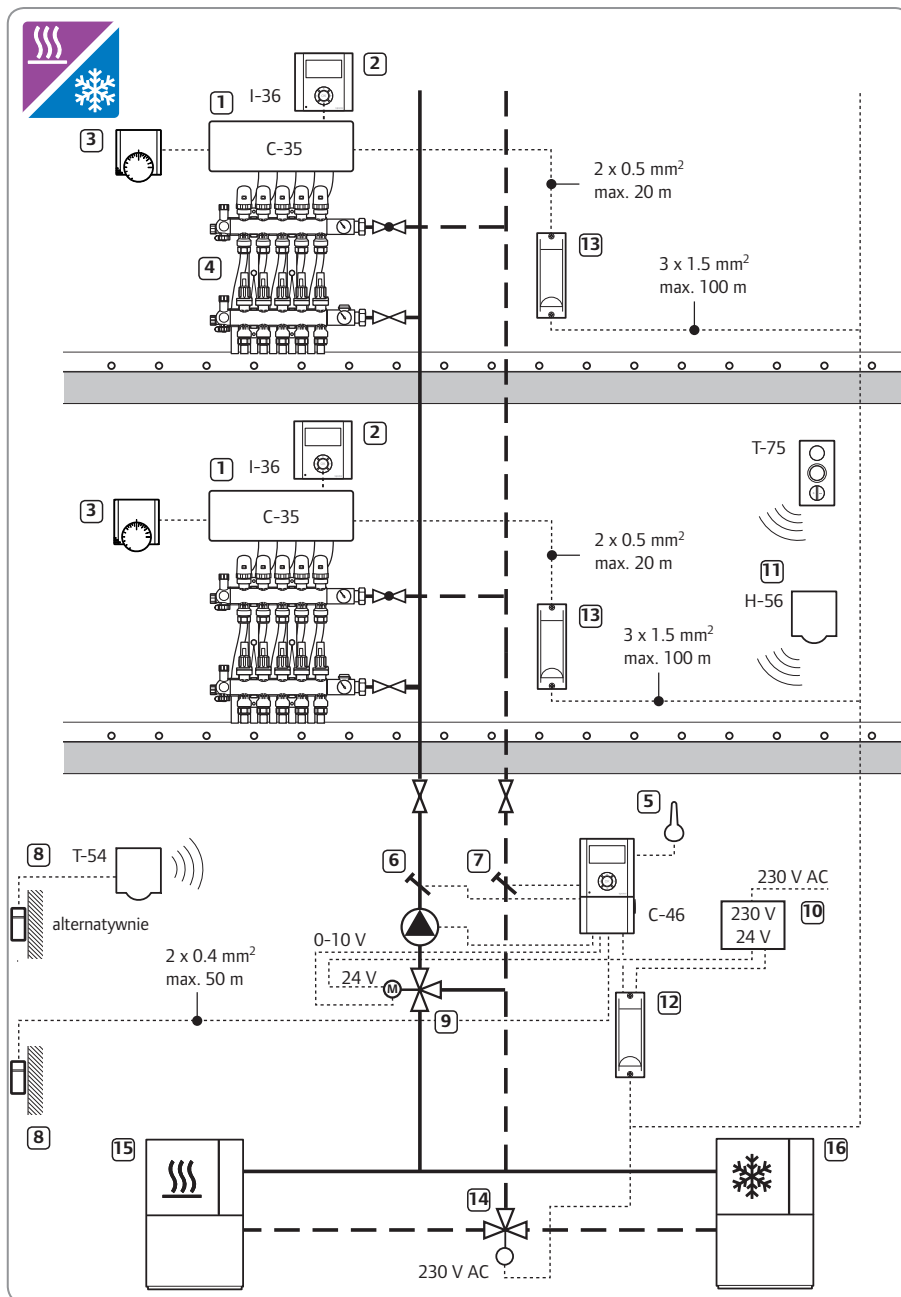
Opis działania

W zależności od temperatury na zewnątrz oraz temperatury w pomieszczeniu, regulator pogodowy C-46 przełącza zasilanie systemu ze źródła ogrzewania na źródło chłodu. Przekładnik ogrzewanie/chłodzenie przełącza skrzynkę połączeniową C-56 z trybu pracy ogrzewanie na chłodzenie, ponieważ zawory rozdzielaczowe muszą być otwarte, gdy temperatura w pomieszczeniu wzrasta (odwrotne działanie siłowników). Dla chłodzenia musi być również mierzona względna wilgotność powietrza obok temperatury wewnętrznej pomieszczenia. To jest wykonywane przez czujnik wilgotności H-56. To jest ważne, aby zapobiegać

spadkowi temperatury poniżej temperatury punktu rosy, co powoduje wykraplanie się pary wodnej na zimnych elementach systemu chłodzącego. Regulator pogodowy C-46 steruje temperaturą zasilania chłodzenia poprzez zawór mieszający, aby utrzymać temperaturę powyżej temperatury punktu rosy. To gwarantuje, że elementy systemu za zaworem mieszającym są zabezpieczone przed uszkodzeniem związanym z wykraplaniem się pary wodnej. W zależności od temperatury wody chłodzącej, elementy systemu przed zaworem mieszającym muszą być zabezpieczone izolacją dla instalacji chłodniczych.

Automatyka regulacyjna Uponor

Schemat przewodowej automatyki pokojowej Uponor Wired 24V dla instalacji ogrzewania/chłodzenia podłogowego z centralną regulacją temperatury zasilania.



Elementy:

- 1 Skrzynka połączeniowa C-35
- 2 Programator I-36 (opcjonalnie)
- 3 Termostat pokojowy 24 V (T-33 ... 38)
- 4 Rozdzielacz z siłownikami TA 24 / TR 24
- 5 Regulator pogodowy C-46 z anteną
- 6 Czujnik temperatury zasilania
- 7 Czujnik temperatury powrotu
- 8 Czujnik temperatury zewnętrznej (alternatywnie wersja bezprzewodowa: czujnik temperatury zewnętrznej z bezprzewodowym termostatem T-54)
- 9 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem 24V (napięcie regulacji 0-10V)
- 10 Zasilanie 230V / 24V
- 11 Czujnik wilgotności H-56 (pomieszczenie reprezentatywne)
- 12 Przełącznik ogrzewanie/chłodzenie 24V
- 13 Przełącznik ogrzewanie/chłodzenie 230V
- 14 Zawór przełącznicowy z siłownikiem 230V
- 15 Źródło ciepła
- 16 Źródło chłodu

Schemat pokazuje sposób podłączenia poszczególnych elementów systemu. Szczegółowe instrukcje dotyczące montażu i obsługi poszczególnych elementów systemu można znaleźć na stronie internetowej www.uponor.pl

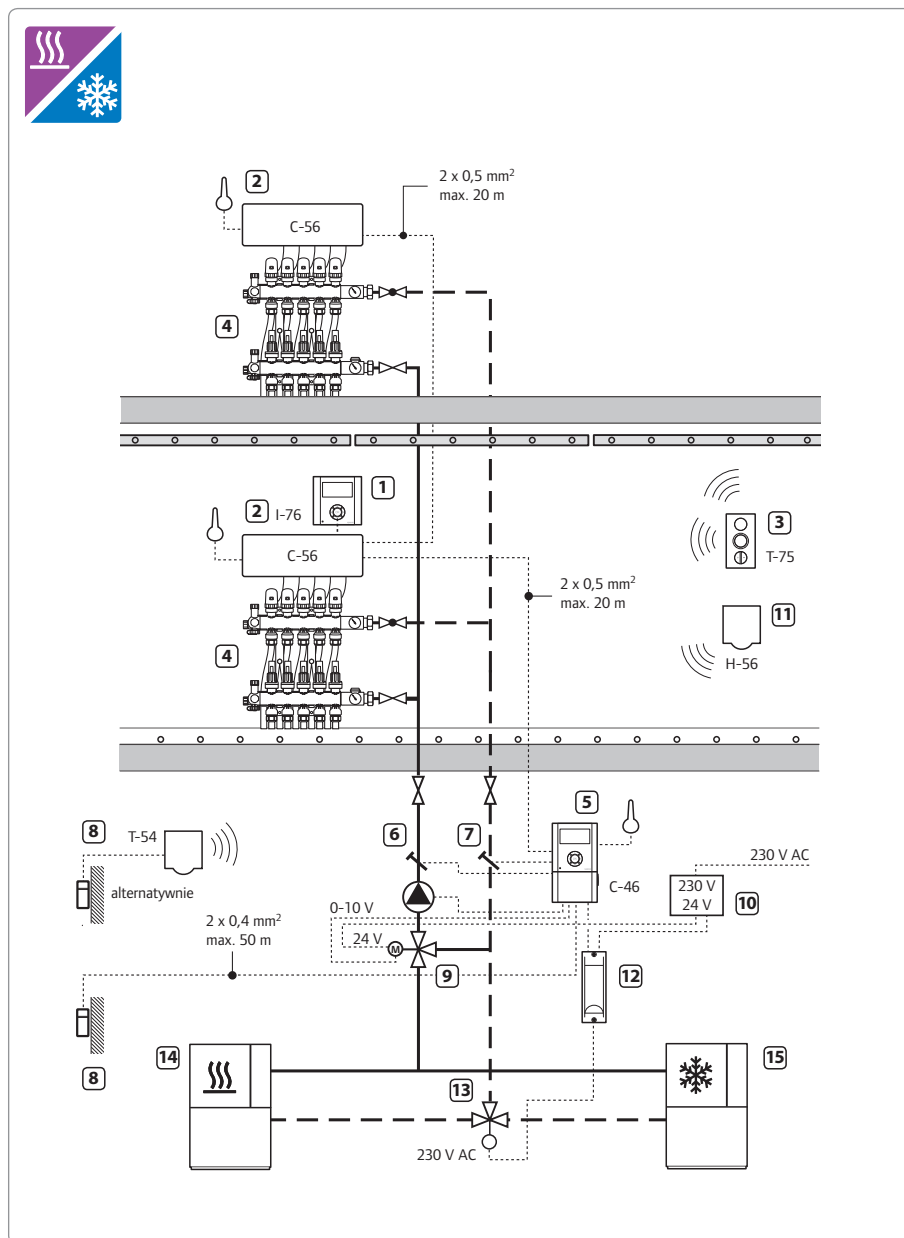
Opis działania

W zależności od temperatury na zewnątrz oraz temperatury w pomieszczeniu, regulator pogodowy C-46 przełącza zasilanie systemu ze źródła ogrzewania na źródło chłodu. Przełączniki ogrzewanie/chłodzenie przełączają skrzynki połączeniowe C-35 z trybu pracy ogrzewanie na chłodzenie, ponieważ zawory rozdzielacze muszą być otwarte, gdy temperatura w pomieszczeniu wzrasta (odwrotne działanie siłowników). Dla chłodzenia musi być również mierzona względna wilgotność powietrza obok temperatury wewnętrznej pomieszczenia. To jest wykonywane przez czujnik wilgotności H-56. To jest ważne, aby zapobiec

spadkowi temperatury poniżej temperatury punktu rosy, co powoduje wykraplanie się pary wodnej na zimnych elementach systemu chłodzącego. Regulator pogodowy C-46 steruje temperaturą zasilania chłodzenia poprzez zawór mieszający, aby utrzymać temperaturę powyżej temperatury punktu rosy. To gwarantuje, że elementy systemu za zaworem mieszającym są zabezpieczone przed uszkodzeniem związanym z wykraplaniem się pary wodnej. W zależności od temperatury wody chłodzącej, elementy systemu przed zaworem mieszającym muszą być zabezpieczone izolacją dla instalacji chłodniczych.

Automatyka regulacyjna Uponor

Schemat bezprzewodowej automatyki pokojowej Uponor Radio 24V dla instalacji ogrzewania/chłodzenia podłogowego i sufitowego z centralną regulacją temperatury zasilania.



Elementy:

- 1 Programator I-76 z DEM
- 2 Skrzynka połączeniowa C-56
- 3 Termostat Radio T-75
- 4 Rozdzielacz z siłownikami TA 24 / TR 24
- 5 Regulator pogodowy C-46 z anteną
- 6 Czujnik temperatury zasilania
- 7 Czujnik temperatury powrotu
- 8 Czujnik temperatury zewnętrznej (alternatywnie wersja bezprzewodowa: czujnik temperatury zewnętrznej z bezprzewodowym termostatem T-54)
- 9 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem 24V (napięcie regulacji 0-10V)
- 10 Zasilanie 230V / 24V
- 11 Czujnik wilgotności H-56 (pomieszczenie reprezentatywne)
- 12 Przełącznik ogrzewanie/chłodzenie 24V
- 13 Zawór przełączniowy z siłownikiem 230V
- 14 Źródło ciepła
- 15 Źródło chłodu

Schemat pokazuje sposób podłączenie poszczególnych elementów systemu. Szczegółowe instrukcje dotyczące montażu i obsługi poszczególnych elementów systemu można znaleźć na stronie internetowej www.uponor.pl

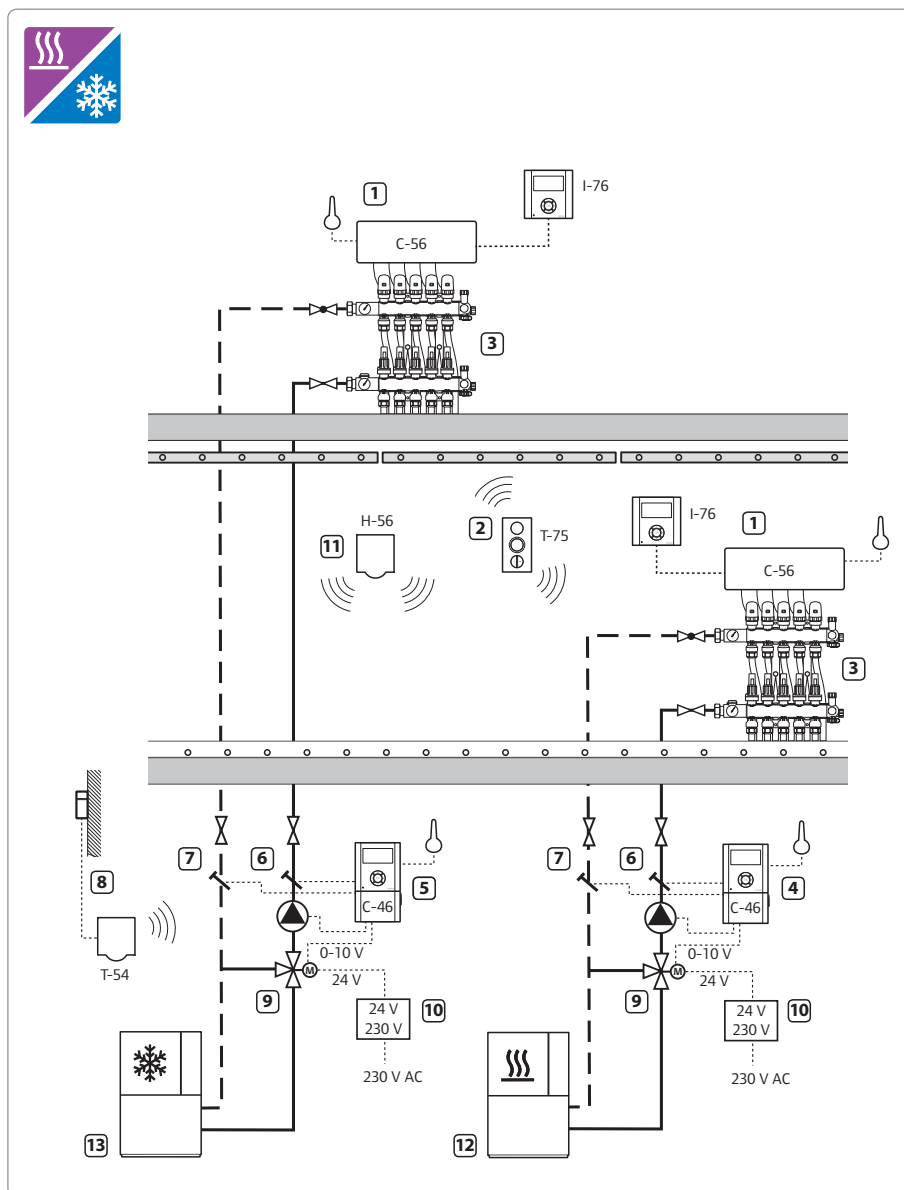
Opis działania

W zależności od temperatury na zewnątrz oraz temperatury w pomieszczeniu, regulator pogodowy C-46 przełącza zasilanie systemu ze źródła ogrzewania na źródło chłodu. Przełącznik ogrzewanie/chłodzenie przełącza skrzynkę połączeniową C-56 z trybu pracy ogrzewanie na chłodzenie, ponieważ zawory rozdzielaczowe muszą być otwarte, gdy temperatura w pomieszczeniu wzrasta (odwrotne działanie siłowników). Dla chłodzenia musi być również mierzona względna wilgotność powietrza obok temperatury wewnętrznej pomieszczenia. To jest wykonywane przez czujnik wilgotności H-56. To jest ważne, aby zapobiegać

spadkowi temperatury poniżej temperatury punktu rosy, co powoduje wykraplanie się pary wodnej na zimnych elementach systemu chłodzącego. Regulator pogodowy C-46 steruje temperaturą zasilania chłodzenia poprzez zawór mieszający, aby utrzymać temperaturę powyżej temperatury punktu rosy. To gwarantuje, że elementy systemu za zaworem mieszającym są zabezpieczone przed uszkodzeniem związanym z wykraplaniem się pary wodnej. W zależności od temperatury wody chłodzącej, elementy systemu przed zaworem mieszającym muszą być zabezpieczone izolacją dla instalacji chłodniczych.

Automatyka regulacyjna Uponor

Schemat bezprzewodowej automatyki pokojowej Uponor Radio 24V dla instalacji ogrzewania podłogowego i chłodzenia sufitowego zasilanych z osobnych źródeł.



Elementy:

- 1 Skrzynka połączeniowa C-56 z programatorem I-76 z DEM
- 2 Termostat Radio T-75
- 3 Rozdzielacz z siłownikami TA 24 / TR 24
- 4 Regulator pogodowy C-46 z anteną
- 5 Regulator pogodowy C-46 z anteną
- 6 Czujnik temperatury zasilania
- 7 Czujnik temperatury powrotu (opcjonalnie)
- 8 Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej (składa się z: czujnik temperatury zewnętrznej oraz bezprzewodowego termostatu T-54)
- 9 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem 24V (napięcie regulacji 0-10V)
- 10 Zasilanie 230V / 24V
- 11 Czujnik wilgotności H-56 (pomieszczenie reprezentatywne)
- 12 Źródło ciepła
- 13 Źródło chłodu

Schemat pokazuje sposób podłączenie poszczególnych elementów systemu. Szczegółowe instrukcje dotyczące montażu i obsługi poszczególnych elementów systemu można znaleźć na stronie internetowej www.uponor.pl

Opis działania

W zależności od temperatury na zewnątrz oraz temperatury w pomieszczeniu, regulator pogodowy C-46 przełącza zasilanie systemu ze źródła ogrzewania na źródło chłodu. Przekaznik ogrzewanie/chłodzenie przełącza skrzynkę połączeniową C-56 z trybu pracy ogrzewanie na chłodzenie, ponieważ zawory rozdzielacze muszą być otwarte, gdy temperatura w pomieszczeniu wzrasta (odwrotne działanie siłowników). Dla chłodzenia musi być również mierzona względna wilgotność powietrza obok temperatury wewnętrznej pomieszczenia. To jest wykonywane przez czujnik wilgotności H-56. To jest ważne, aby zapobiegać

spadkowi temperatury poniżej temperatury punktu rosy, co powoduje wykraplanie się pary wodnej na zimnych elementach systemu chłodzącego. Regulator pogodowy C-46 steruje temperaturą zasilania chłodzenia poprzez zawór mieszający, aby utrzymać temperaturę powyżej temperatury punktu rosy. To gwarantuje, że elementy systemu za zaworem mieszającym są zabezpieczone przed uszkodzeniem związanym z wykraplaniem się pary wodnej. W zależności od temperatury wody chłodzącej, elementy systemu przed zaworem mieszającym muszą być zabezpieczone izolacją dla instalacji chłodniczych.

Regulator pogodowy Uponor

Regulator pogodowy C-46 jest kompatybilny z systemem automatyki pokojowej Uponor radio DEM.

Ten regulator ma możliwość wspólnego korzystania z termostatów automatyki pokojowej Uponor radio, funkcji zarządzania pompą oraz wielu innych funkcji. Regulator pogodowy Uponor C-46 na podstawie temperatury zewnętrznej zapewnia wymaganą temperaturę wody zasilającej system ogrzewania lub chłodzenia w budynku. Regulator może być również wykorzystywany do regulacji systemu ogrzewania powierzchni zewnętrznych.

Regulator pogodowy C-46 jest kompatybilny z systemem automatyki pokojowej Uponor radio DEM, można podłączyć bezpośrednio maksymalnie 3 skrzynki połączeniowe C-56.

Idealny zarówno do ogrzewania i chłodzenia.

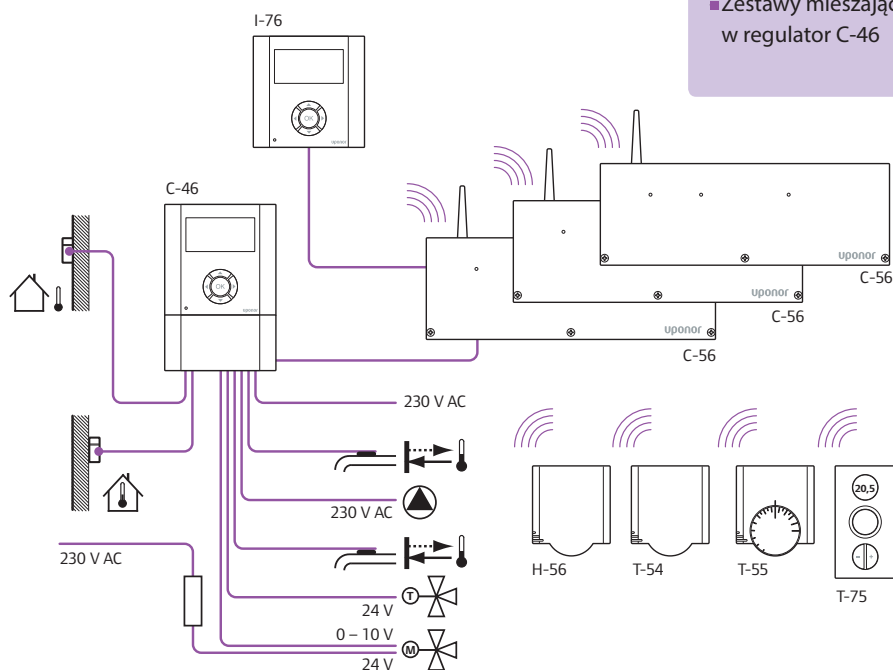
Przy zastosowaniu regulatora C-46 dla chłodzenia, można podłączyć do niego aż do sześciu czujników wilgotności radio. Czujniki mogą być przypisane do skrzynki połączeniowej C-56 i mogą znajdować się w różnych pomieszczeniach. Daje to szczególnie wiarygodną regulację temperatury zasilania uwzględniającą temperaturę punktu rosy wewnątrz pomieszczeń.



Twoje korzyści:

- Może być używany zarówno do ogrzewania i chłodzenia
- Można podłączyć bezpośrednio maksymalnie 3 skrzynki połączeniowe C-56
- Kompatybilny z systemem automatyki pokojowej Uponor radio DEM
- Można podłączyć maksymalnie 6 czujników wilgotności dla zwiększenia niezawodności sterowania chłodzeniem
- Łatwy w obsłudze oraz szybki dostęp do menu oprogramowania
- Zintegrowane zarządzanie pompą
- Obsługuje siłowniki (24 V), siłowniki zaworów (0-10 V) steruje prędkością obrotową pompy
- Zestawy mieszające Uponor są wyposażone w regulator C-46

Przykład zastosowania: C-46 w połączeniu automatyką pokojową Uponor Radio 24V



Uponor regulator pogodowy



Uponor Radio 24V regulator pogodowy C-46

Regulator pogodowy sterujący zasilaniem systemu ogrzewania. Może być zintegrowany z systemem C-56.

Zawiera:

- regulator pogodowy C-46
- przewodowy czujnik temperatury zewnętrznej
- przewodowy czujnik temperatury zasilania

Opcje:

- antena dla bezprzewodowego podłączenia termostatów
- przewodowy czujnik temperatury wewnętrznej
- przewodowy czujnik temperatury powrotu

Główne funkcje:

- kreator instalacji zapewnia łatwą i szybką instalację oraz konfigurację
- podręczne menu systemu pozwala na łatwy dostęp do podstawowych ustawień
- możliwość integracji z systemem C-56
- informacja systemu, stan ogrzewanie/chłodzenie, tryb ECO
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy
- programator ECO/komfort w regulatorze C-46, gdy brak w systemie programatora I-76
- podtrzymanie zasilania zegara na 8 godzin
- sygnalizacja alarmów
- zarządzanie pompą
- obsługa siłowników 24V lub siłownika zaworu mieszającego 0-10V lub pompy ze zmienną prędkością obrotową
- wejście uniwersalne dla przełączania ogrzewanie/chłodzenie lub wykrywania śniegu
- wyjście uniwersalne dla sterowania ogrzewanie i chłodzenie lub sterowanie odwilżaniem lub sygnalizacja błędu
- wejście czujnika temperatury wewnętrznej
- wejście czujnika temperatury zewnętrznej
- wejście czujnika temperatury zasilania
- wejście czujnika temperatury powrotu

Aksesoria:

- czujnik temperatury zewnętrznej (długość kabla 5 m)
- czujnik temperatury zasilania (długość kabla 4 m)
- materiały montażowe

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|--|------------|----------------|
| 1047844 | 174 | 106 | 80 | Uponor Radio 24V regulator pogodowy C-46 | 1 szt. | 2474.50 |

Uponor regulator pogodowy



Uponor Radio 24V regulator pogodowy plus C-46

Regulator pogodowy sterujący zasilaniem systemu ogrzewania oraz chłodzenia.

Może być zintegrowany z systemem C-56.

Zawiera:

- regulator pogodowy C-46
- antenę
- bezprzewodowy czujnik wilgotności H-56
- przewodowy czujnik temperatury zewnętrznej
- przewodowy czujnik temperatury zasilania

Opcje:

- przewodowy czujnik temperatury wewnętrznej
- przewodowy czujnik temperatury powrotu
- dodatkowych 5 szt. czujników wilgotności H-56

Główne funkcje:

- kreator instalacji zapewnia łatwą i szybką instalację oraz konfigurację
- podręczne menu systemu pozwala na łatwy dostęp do podstawowych ustawień
- możliwość integracji z systemem C-56
- informacja systemu, stan ogrzewanie/chłodzenie, tryb ECO
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy
- programator ECO/komfort w regulatorze C-46, gdy brak w systemie programatora I-76
- podtrzymanie zasilania zegara na 8 godzin
- sygnalizacja alarmów
- zarządzanie pompą
- obsługa siłowników 24V lub siłownika zaworu mieszającego 0-10V lub pompy ze zmienną prędkością obrotową
- wejście uniwersalne dla przełączania ogrzewanie/chłodzenie lub wykrywania śniegu
- wyjście uniwersalne dla sterowania ogrzewanie i chłodzenie lub sterowanie odwilżaniem lub sygnalizacja błędu
- wejście czujnika temperatury wewnętrznej
- wejście czujnika temperatury zewnętrznej
- wejście czujnika temperatury zasilania
- wejście czujnika temperatury powrotu

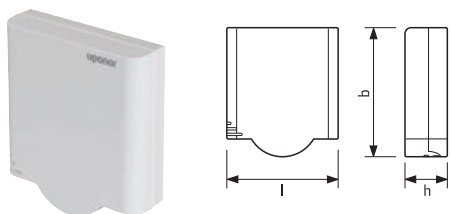
Czujnik wilgotności H-56:

- bezprzewodowy czujnik wilgotności z alarmem baterii
- zawiera baterie oraz zestaw montażowy
- podłączenie do C-46 za pomocą anteny lub poprzez C-56

Akcesoria:

- czujnik temperatury zewnętrznej (długość kabla 5 m)
- czujnik temperatury zasilania (długość kabla 4 m)
- materiały montażowe
- kabel do podłączenia anteny (długość 3 m)

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | Cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|---|------------|----------------|
| 1047845 | 174 | 106 | 80 | Uponor Radio 24V regulator pogodowy plus C-46 | 1 szt. | 3118.90 |



Uponor Radio 24V czujnik wilgotności H-56

- bezprzewodowy czujnik wilgotności z alarmem baterii
- zawiera baterie oraz zestaw montażowy
- podłączenie do C-46 za pomocą anteny lub poprzez C-56

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | Cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|---|------------|---------------|
| 1047846 | 72 | 72 | 21 | Uponor Radio 24V czujnik wilgotności H-56 | 1 szt. | 311.90 |

Uponor regulator pogodowy



Uponor Radio 24V czujnik zasil./powrót C-46

- dla podłączenia bezpośrednio do C-46
- czujnik z kablem o długości 4 m

Uwaga: Czujnik temperatury powrotu potrzebny tylko dla sterowania średnią temperaturą

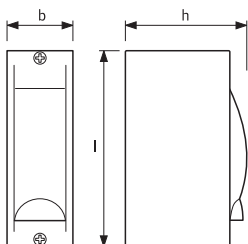
| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|---|------------|---------------|
| 1047847 | Uponor Radio 24V czujnik zasil./powrót C-46 | 1 szt. | 146.25 |



Uponor Radio 24V czujnik zewn./wewn. C-46

- dla podłączenia bezpośrednio do C-46
- potrzebny dodatkowy kabel do podłączenia

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|---|------------|---------------|
| 1047848 | Uponor Radio 24V czujnik zewn./wewn. C-46 | 1 szt. | 202.50 |



Uponor UCS przełącznik H/C

Dla automatycznego przełączania ogrzewanie/chłodzenie za pomocą sygnału zewnętrznego.

| Nr kat. | U [V] | l [mm] | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|-------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|---------------|
| 1000517 | 230 | 160 | 50 | 95 | Uponor UCS przełącznik H/C 230V | 1 szt. | 325.15 |



Uponor siłownik zaworu mieszającego

Przeznaczony do montażu na zaworze mieszającym i do stosowania z regulatorem C-46. Zawiera siłownik 24V. Sygnał w zakresie 0-10V. Zasilanie zewnętrzne.

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--|------------|----------------|
| 1002356 | Uponor siłownik zaworu mieszającego, sygnał 0-10V, 24V | 1 szt. | 1113.55 |

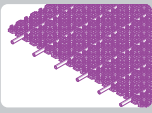











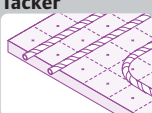





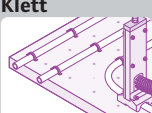





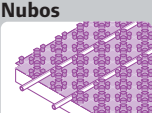




















Uponor zasilacz siłownika zaworu mieszającego

Zasilacz 230V/24V z wtyczką Euro dla sterowania siłownikiem zaworu mieszającego 0-10V.

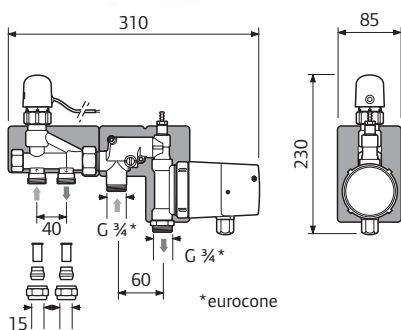
| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|---|------------|--------------|
| 1048763 | Uponor zasilacz siłownika zaworu mieszającego 230V/24V, 0,30A | 1 szt. | 55.15 |

Zestawy mieszające Uponor

| Zestawy mieszające | Push-12 AC-X Wydajność: 1-3 kW | Push 23-B Wydajność: 3-10 kW | MPG-10-A Wydajność: 3-10 kW | CPG-15-A Wydajność: 3-15 kW | EPG-6-A Wydajność: 1-6 kW | PPG-30 Wydajność: do 30 kW |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Systemy | | | | | | |
| Minitec  |  |  |  |  |  | |
| Siccus  |  |  |  |  |  | |
| Tacker  |  |  |  |  |  | |
| Klett  |  |  |  |  |  | |
| Nubos  |  |  |  |  |  | |
| Classic  |  |  |  |  |  |  |
| Magna  | | | |  | |  |
| Sport  | | | |  | |  |

Uwaga: Zestaw mieszający PPG-30 dostępny na specjalne zamówienie.

Uponor zestawy mieszające



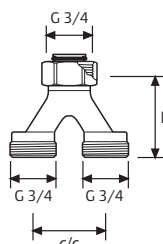
Uponor Fluvia T zestaw mieszający Push-12 AC-X

Zestaw mieszający zaprojektowany dla małych stref ogrzewania płaszczynowego dla maksymalnie 30 m², do bezpośredniego podłączenia w miejsce istniejącego grzejnika, przeznaczony do podłączenia jednej lub dwóch pętli grzejnych. Wyposażony w siłownik 230 V do podłączenia do termostatu przewodowego 230V. Regulacja temperatury wody w zakresie 25-50°C.

Dane:

- zawór kvs 0,9 m³/h
 - zintegrowany z pompą Xylem
 - przyłącze obiegu pierwotnego dla rur Cu 15 mm
 - przyłącze obiegu wtórnego " GW eurokonus
- Wydajność: 1-3 kW
- temperatura zasilania obiegu pierwotnego maksymalnie 90°C
 - temperatura zasilania obiegu wtórnego maksymalnie 50°C
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar

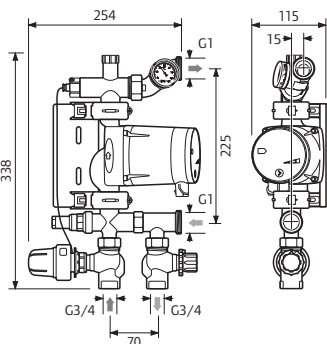
| Nr kat. | Q [kW] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|-----------------------|--------|---|------------|----------------|
| NOWOŚĆ 1067387 | 1-3 | Uponor Fluvia T zestaw mieszający Push-12 AC-X, 1-3kW | 1 szt. | 1498.00 |



Uponor Fluvia zestaw przyłączeniowy

Dla rozszerzenia podłączenia zestawu Push-12 do dwóch pętli.

| Nr kat. | l [mm] | c/c [mm] | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|---------|--------|----------|--|------------|---------------|
| 1005675 | 50 | 40 | Uponor Fluvia zestaw przyłączeniowy 2xG3/4-3/4" Euro | 1 kpl. | 107.10 |



Uponor Fluvia T zestaw mieszający Push-23-B

Zestaw o stałej temperaturze zasilania, dla ogrzewania płaszczynowego, przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do rozdzielacza.

Dane:

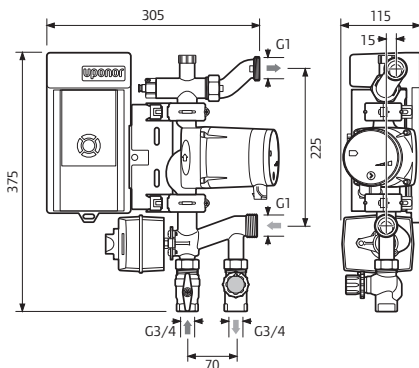
- głowica termostatyczna z kapilarą 20-55°C
 - pompa Grundfos Alpha2L 15-60 o sprawności energetycznej klasy A Q: 0,1-2,7 m³/h, H: 1,8-6,0 m
 - termostatyczny zawór zasilający kvs 1.2 m³/h
 - regulacyjny zawór powrotny kvs 2.7 m³/h
 - przyłącze obiegu pierwotnego 3/4" GW
 - przyłącze obiegu wtórnego 1" GZ
- Wydajność: 3-10 kW

Zakres pracy zaworu termostatycznego:

- temperatura zasilania obiegu pierwotnego maksymalnie 90°C
 - temperatura zasilania obiegu wtórnego maksymalnie 60°C
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar

| Nr kat. | Q [kW] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|---|------------|----------------|
| 1046870 | 10 | Uponor Fluvia T zestaw mieszający Push-23-B, 3-10kW | 1 szt. | 2090.00 |

Uponor zestawy mieszające



Uponor Fluvia E zestaw mieszający MPG-10-A

Zestaw mieszający dla ogrzewania/chłodzenia płaszczynowego, przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do rozdzielacza, wyposażony w regulator pogodowy Uponor C-46

Dane:

- 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem, kvs 4,3 m³/h
- pompa Grundfos Alpha2L 25-60 o sprawności energetycznej klasy A
Q: 0,1-2,7 m³/h H: 1,0-6,0 m
- regulacyjny zawór powrotny kvs 5,0 m³/h
- przyłącze obiegu pierwotnego 3/4" GW
- przyłącze obiegu wtórnego 1" GZ
- czujnik temperatury zasilania
- czujnik temperatury zewnętrznej (montowany na budowie)

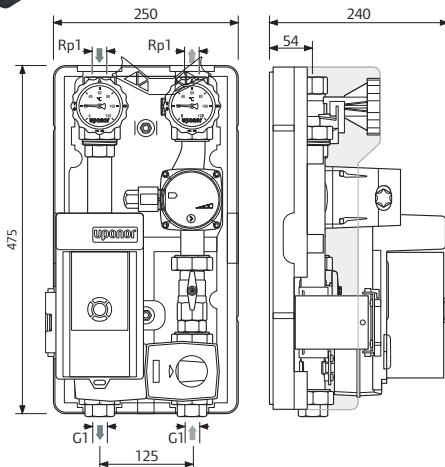
Wydajność: 3-10 kW

Zakres pracy zaworu termostatycznego:

- temperatura zasilania obiegu pierwotnego maksymalnie 90°C
- temperatura zasilania obiegu wtórnego maksymalnie 60°C

Maksymalne ciśnienie: 10 bar

| Nr kat. | Q [kW] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--|------------|-----------|
| 1048780 | 3-10 | Uponor Fluvia E zestaw mieszający MPG-10-A, 3-10kW | 1 szt. | 5290.00 |



Uponor Fluvia E zestaw mieszający CPG-15-A

Zestaw mieszający dla ogrzewania/chłodzenia płaszczynowego, wyposażony w regulator pogodowy Uponor C-46.

Dane:

- 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem, kvs 6,3 m³/h
- pompa Grundfos Alpha2L 25-60 o sprawności energetycznej klasy A
Q: 0,1-2,5 m³/h H: 0,1-6,0 m
- przyłącze obiegu pierwotnego 3/4" GW
- przyłącze obiegu wtórnego 1" GZ

Wydajność: 3-15 kW

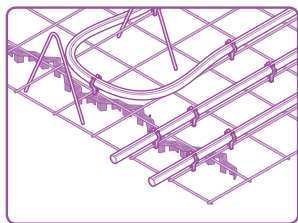
Zakres pracy zaworu termostatycznego:

- temperatura zasilania obiegu pierwotnego maksymalnie 90°C
- temperatura zasilania obiegu wtórnego maksymalnie 60°C

Maksymalne ciśnienie: 10 bar

| Nr kat. | Q [kW] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--|------------|-----------|
| 1048782 | 3-15 | Uponor Fluvia E zestaw mieszający CPG-15-A, 3-15kW | 1 szt. | 5990.00 |

System Uponor Magna



System ogrzewania podłogowego obiektów przemysłowych Uponor Magna jest niskotemperaturowym systemem grzewczym wbudowanym bezpośrednio w betonową podłogę. Można wykorzystać standardowe zbrojenie podłogi betonowej jako podparcie dla rur grzewczych. Ciepło może być

dostarczane z każdego rodzaju konwencjonalnego źródła ciepła zaprojektowanego dla tego typu budynku.

Korzyści:

- Inwestycja, która szybko się zwraca
- Swobodne projektowanie wnętrza
- Optymalne wykorzystanie dużych przestrzeni
- Minimalne koszty eksploatacji
- Nie powoduje cyrkulacji kurzu
- Sprawdzona i doskonalona przez wiele lat technologia
- Tworzenie przyjemnego i produktywnego środowiska pracy
- Ciepło tam, gdzie jest potrzebne



Elementy systemu

| | |
|--|-------------------------|
| | Magna 20 |
| | Magna 25 |
| | Magna Tichelmann |
| | Magna Quattro |

Akcesoria systemowe

| | |
|--|---------------------------------|
| | Rury, złączki, akcesoria |
| | Automatyka |
| | Rozdzielacze |
| | Narzędzia |

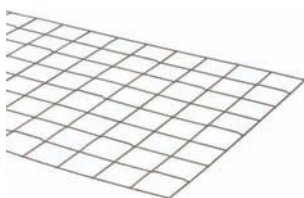
Uponor Magna system



Uponor Comfort pipe plus rura

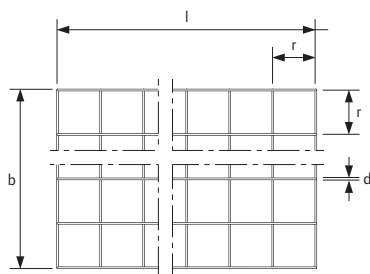
Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinylowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Rury Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|--------------|
| 1009230 | 20 | 2.0 | 240 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0 mm w zwoju 240 m | 960 | 240 m | 7.34 |
| 1009231 | 20 | 2.0 | 480 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0 mm w zwoju 480 m | 960 | 480 m | 7.34 |
| NOWOŚĆ 1062888 | 25 | 2.3 | 220 | 0.316 | Uponor Comfort pipe plus rura 25x2.3 mm w zwoju 205 m | 660 | 220 m | 11.98 |
| NOWOŚĆ 1062889 | 25 | 2.3 | 300 | 0.316 | Uponor Comfort pipe plus rura 25x2.3 mm w zwoju 303 m | 1020 | 300 m | 11.98 |
| NOWOŚĆ 1063907 | 25 | 2.3 | 640 | 0.316 | Uponor Comfort pipe plus rura 25x2.3 mm w zwoju 640 m | | 640 m | 11.98 |



Uponor Classic siatka stalowa

Przeznaczona do mocowania rur ogrzewania podłogowego. Rozmiar 2100 mm x 1200 mm. Materiał: stal czarna.



| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | d [mm] | r [mm] | A [m ²] | opis | opakowanie | cena/m ² |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--|--------------------|---------------------|
| NOWOŚĆ 1063406 | 2100 | 1200 | 3 | 100 | 2.52 | Uponor Classic siatka stalowa 100mm, 2100x1200x3mm | 315 m ² | 14.80 |
| NOWOŚĆ 1063407 | 2100 | 1200 | 3 | 150 | 2.52 | Uponor Classic siatka stalowa 150mm, 2100x1200x3mm | 315 m ² | 10.90 |

Uponor Magna system



Uponor Q&E złączka PPSU

Wykonana z tworzywa polifenylosulfon. Uwaga: pierścien Uponor Q&E należy zamawiać osobno!

| Nr kat. | d [mm] | d1 [mm] | p [bar] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|---------|---------|--|---------|---------|--------------|
| 1008932 | 20 | | 6+10 | Uponor Q&E złączka PPSU 20-20 | 80 | 5 szt. | 13.65 |
| 1008671 | 25 | | 6+10 | Uponor Q&E złączka PPSU 25-25 | | 5 szt. | 15.95 |
| 1008676 | 25 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E złączka redukcyjna PPSU 25-20 | 40 | 5 szt. | 15.95 |



Uponor Q&E trójnik redukcyjny PPSU

Wykonany z tworzywa polifenylosulfon. Uwaga: pierścien Uponor Q&E należy zamawiać osobno!

| Nr kat. | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | p [bar] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---|---------|---------|--------------|
| 1008703 | 25 | 20 | 20 | 6+10 | Uponor Q&E trójnik redukcyjny PPSU 25-20-20 | 25 | 5 szt. | 20.50 |
| 1008691 | 25 | 20 | 25 | 6+10 | Uponor Q&E trójnik redukcyjny PPSU 25-20-25 | 25 | 5 szt. | 20.50 |



Uponor Q&E pierścien ze stoperem natural

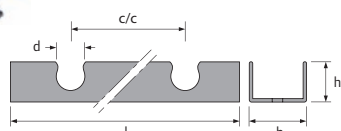
Wykonany z PE-X, przeznaczony dla złączek Uponor Q&E.

| Nr kat. | d [mm] | kolor [-] | p [bar] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|-----------|---------|---|---------|---------|-------------|
| 1042836 | 20 | natural | 6+10 | Uponor Q&E pierścien ze stoperem natural 20 | 520 | 20 szt. | 1.30 |
| 1042840 | 25 | natural | 6+10 | Uponor Q&E pierścien ze stoperem natural 25 | 300 | 20 szt. | 1.60 |

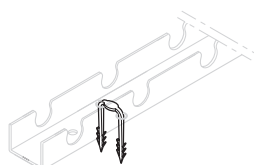
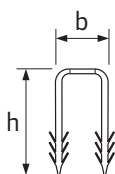


Uponor Magna szyna mocująca

Szyna mocująca o U-kształtnym przekroju przeznaczona do montażu rur Uponor PE-X, wykonana z tworzywa.



| Nr kat. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | c/c [mm] | l [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|--------|----------|--------|--|------------|--------------|
| 1005358 | 20 | 40 | 26 | 50 | 3000 | Uponor Multi szyna mocująca U-profil 20mm, c/c50mm, 3m | 30 m | 9.90 |
| 1005290 | 25 | 50 | 34 | 50 | 3000 | Uponor Magna szyna mocująca U-profil 25mm, c/c50mm, 3m | 30 m | 16.05 |

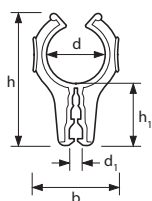


Uponor Magna spinka do mocowania szyny

Spinka przeznaczona do mocowania szyny mocującej Uponor 25. Orientacyjne zapotrzebowanie: 2 szt./mb. szyny.

| Nr kat. | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|---|------------|-------------|
| 1005291 | 36 | 50 | Uponor Magna spinka do mocowania szyny 25mm, 50mm | 500 szt. | 0.25 |

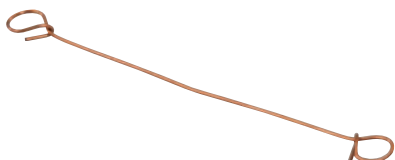
Uponor Magna system



Uponor Magna uchwyt do siatki stalowej 25mm

Uchwyt przeznaczony do mocowania rury 25 mm na przecie zbrojenio-
wym 3-8 mm.

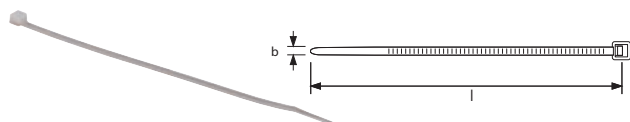
| Nr kat. | h [mm] | h1 [mm] | b [mm] | d [mm] | d1 [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--|------------|-----------|
| 1005289 | 57 | 27 | 38 | 25 | 3-8 | Uponor Magna uchwyt do siatki stalowej 25mm, 3-8mm | 250 szt. | 1.75 |



Uponor Classic wiązadło

Dla mocowania rur Uponor do siatki stalowej. Wykonane ze stali.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/opak. |
|---------|--------|--------|---|------------|------------|
| 1009222 | 150 | 1.25 | Uponor Classic wiązadło 150x1.25 mm, 250 szt. | 250 szt. | 24.90 |



Uponor Multi opaska kablowa

Przeznaczone do mocowania rur do siatki montażowej Uponor.
Wykonana z poliamidu.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--|------------|-----------|
| 1005287 | 200 | 5 | Uponor Multi opaska kablowa PA, 200 mm | 100 szt. | 0.12 |



Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący

Wykonany z tworzywa do kształtowania łuku 90°.

| Nr kat. | d [mm] | r [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------|--------|---|------------|-----------|
| 1001230 | 25 | 120 | 180 | Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący 25 | 50 szt. | 9.35 |



Uponor Magna segment rozdzielacza 25

Segment rozdzielacza przemysłowego Uponor G 11/2-25x2,3 mm dostarczany jako zasilający/powrotny przeznaczony dla ogrzewania powierzchni przemysłowych oraz powierzchni zewnętrznych, składa się z:

- segment zasilający posiada zawór nastawy wstępnej ze śrubą regulacyjną, podłączenie pętli grzewczej dla rury PE-Xa 25x2.3 ze złączką zaciskową.
 - segment powrotny posiada zawór z możliwością zamontowania siłownika Uponor, wyposażony w nakrętkę dla zamknięcia zaworu, podłączenie pętli grzewczej dla rury PE-Xa 25x2.3 ze złączką zaciskową.
- Rozstaw wyjść rozdzielacza: 100 mm
Materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym
maksymalna temperatura robocza: 70 °C
maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar
maksymalna ilość segmentów w jednym rozdzielacza dla 20 pętli.
potrzebna ilość uchwytów ściennych
liczba wyjść rozdzielacza 2-5 6-9 10-14 15-19 20
ilość uchwytów 2 3 4 5 6

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|---------|--------------------------------------|------------|-----------|
| 1045813 | Uponor Magna segment rozdzielacza 25 | 1 kpl. | 243.35 |

Uponor Magna system



Uponor Magna segment rozdzielacza G3/4

Segment rozdzielacza przemysłowego Uponor G 11/2-3/4" dostarczany jako zasilający/powrotny przeznaczony dla ogrzewania powierzchni przemysłowych oraz powierzchni zewnętrznych, składa się z:

- segment zasilający posiada zawór nastawy wstępnej ze śrubą regulacyjną, połączenie pętli grzewczej: gwint 3/4" GZ eurokonus,
- segment powrotny posiada zawór z możliwością zamontowania siłownika Uponor, wyposażony w nakrętkę dla zamknięcia zaworu, połączenie pętli grzewczej: gwint 3/4" GZ eurokonus.

Rozstaw wyjść rozdzielacza: 100 mm

Materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym

maksymalna temperatura robocza: 70 °C

maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar

maksymalna ilość segmentów w jednym rozdzielacza dla 20 pętli.

potrzebna ilość uchwytów ściennych

| | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-------|-------|----|
| liczba wyjść rozdzielacza | 2-5 | 6-9 | 10-14 | 15-19 | 20 |
| ilość uchwytów | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|---|------------|---------------|
| 1045814 | Uponor Magna segment rozdzielacza G3/4" | 1 szt. | 227.45 |



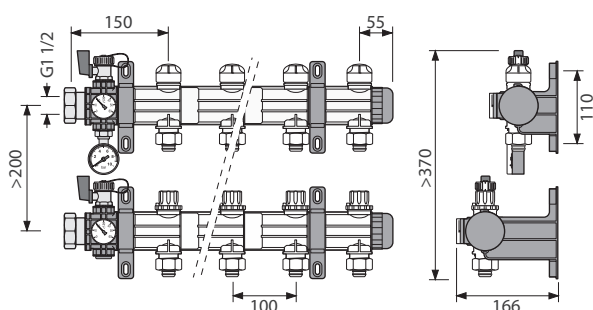
Uponor Magna zestaw rozdzielacza K1

Zestaw podstawowy rozdzielacza przemysłowego Uponor dla montażu rozdzielacza przemysłowego, składa się z:

- 2 szt. uchwyt ścienny krótki
- 2 szt. uchwyt ścienny długi
- 2 szt. zawór do napełniania wykonany z mosiądzu
- 2 szt. termometr 0 - 60°C
- 1 szt. manometr
- 2 szt. zaślepka
- 2 szt. złączka przyłączeniowa z mosiężnym gwintem z ruchomą nakrętką
- 1 szt. materiały montażowe: 8x śruba 6x60mm

8x kołek plastikowy 8x40mm

2x płaska uszczelka 44x32x2



| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|-------------------------------------|------------|---------------|
| 1045815 | Uponor Magna zestaw rozdzielacza K1 | 1 kpl. | 535.35 |

Uponor Magna system



Uponor Magna uchwyt ścienny

Uchwyt ścienny rozdzielacza przemysłowego Uponor dla montażu rozdzielacza przemysłowego, składa się z:

- 2 szt. uchwyt ścienny krótki
- 2 szt. uchwyt ścienny długi
- 1 szt. materiały montażowe: 8x śruba 6x60mm

8x kołek plastikowy 8x40mm

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|-----------------------------|------------|--------------|
| 1045816 | Uponor Magna uchwyt ścienny | 1 kpl. | 62.75 |

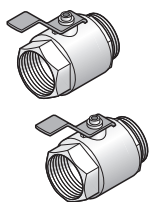


Uponor Magna przepływomierz rozdzielacza HTG

Przepływomierz rozdzielacza przemysłowego Uponor dla ustawienia przepływu wody dla poszczególnych pętli grzewczych w zakresie 4 -20 l/min. Przepływ wody jest wskazywany w okienku . Posiada funkcję zamykania/otwierania przepływu.

Materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--|------------|--------------|
| 1030134 | Uponor Magna przepływomierz rozdzielacza HTG | 1 szt. | 43.30 |



Uponor Magna zestaw zaworów kulowych HTG

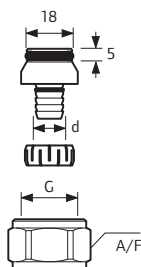
Zawór kulowy G 11/2 rozdzielacza przemysłowego Uponor dla stosowania z rozdzielaczem przemysłowym segmentowym Uponor G 11/2

podłączenia:

- 11/2 GW
- 11/2 GZ

Materiał: mosiądz

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|---|------------|---------------|
| 1030135 | Uponor Magna zestaw zaworów kulowych HTG 2x G 1 1/2 | 1 kpl. | 210.90 |

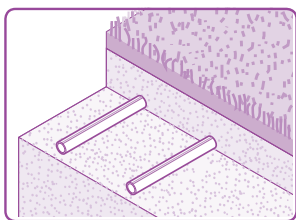


Uponor Vario złączka zaciskowa

Złączka zaciskowa wykonana z mosiądzu do podłączania rur Uponor PE-Xa. Gwint wewnętrzny 3/4 eurokonus zgodny z PN-EN ISO 228-1.

| Nr kat. | d [mm] | GW [cal] | s [mm] | p [bar] | A/F [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|----------|---------|---------|----------|--|------------|--------------|
| 1057370 | 20 | G 3/4 | 1.9/2.0 | 6 | 30 | Uponor Vario złączka zaciskowa 20x1.9/2.0-G3/4" Euro | 10 szt. | 17.50 |

System Uponor Meltaway - ogrzewanie boisk piłkarskich



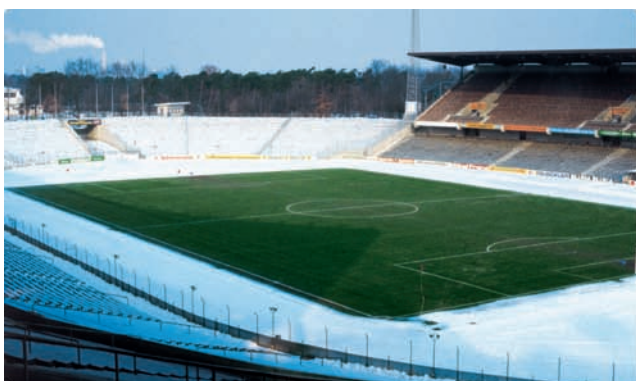
Ogrzewanie murawy Uponor utrzymuje powierzchnię boiska zdolną do gry bez hałasu i kosztów odśnieżania. Podczas renowacji lub budowy nowej płyty boiska ogrzewanie z rur z polietylenu sieciowanego układane jest nad warstwą drenażu. Te rury są podłączone do rur rozdzielaczowych zasilających, a następnie pokrywane są piaskiem i darnią z rolki. Dla istniejących boisk piłkarskich rury można również umieścić pod warstwą darni.

Korzyści

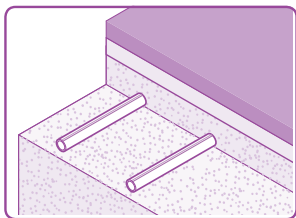
- Zmniejszone ryzyko kontuzji u piłkarzy
- Wykorzystanie przez cały rok niezależnie od pogody
- Zwiększenie fazy wzrostu trawy
- System niskotemperaturowy - możliwe wykorzystanie energii odnawialnej i odpadowej do zasilania
- Oszczędność kosztów i czasu, brak konieczności odśnieżania



Ogrzewanie boisk



System Uponor Meltaway - ochrona przeciwmroźna



Pomieszczenia chłodni o temperaturze pracy od -20 °C do -30 °C pobierają energię z gruntu poprzez kontaktujące się części budynku, takie jak fundamenty i podłogi. Ochronna warstwa przeciwmroźna Uponor zapobiega skutecznie i ekonomicznie przed zamarzaniem

ziemi i uszkodzeniem budynku z powodu zamarznięcia warstwy gruntu pod budynkiem.

Korzyści

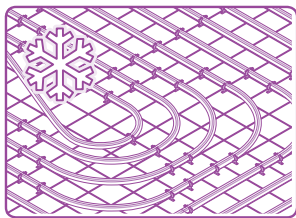
- Zapobiega zamarznięciu warstwy gruntu np. pod chłodnią i uszkodzenia budynku
- System niskotemperaturowy - możliwe wykorzystanie energii odnawialnej i odpadowej do zasilania szczególnie z agregatów chłodniczych
- Oszczędność kosztów ze względu na niskie zapotrzebowanie ciepła



Ochrona przeciwmroźna



System Uponor Meltaway



System Uponor Meltaway jest przeznaczony do topienia śniegu i lodu dla zewnętrznych powierzchni jak: pasaże dla pieszych, ulice, rampy podjazdowe, parkingi, lądowiska dla helikopterów oraz boiska piłkarskie. System można również stosować dla instalacji chłodniczej

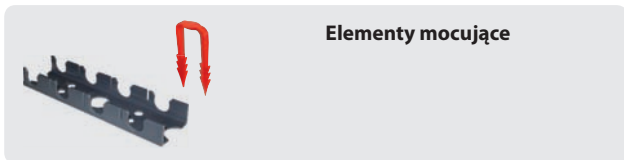
sztucznych płyt lodowisk krytych i otwartych.

Korzyści

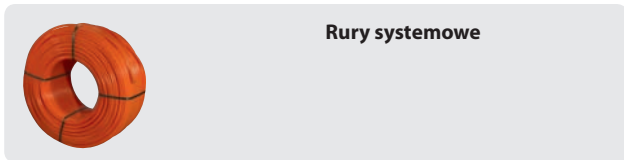
- Powierzchnie wolne od śniegu i lodu
- System zapewnia maksimum bezpieczeństwa przez całą dobę
- Brak konieczności odśnieżania ręcznego lub stosowania soli
- Chroni powierzchnię przed uszkodzeniami
- Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego z przemysłu
- Łatwy i szybki montaż z zastosowaniem specjalnej rury Uponor Meltaway PE-X
- Kompletny system wraz ze wszystkimi akcesoriami



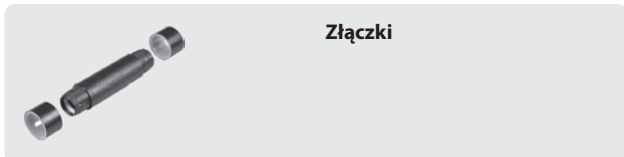
Elementy systemu



Elementy mocujące



Rury systemowe



Złączki

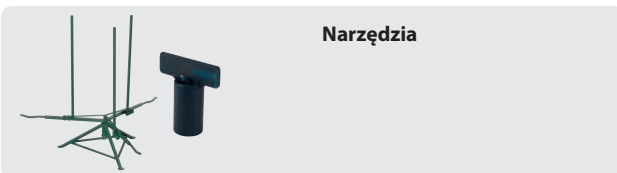
Akcesoria systemowe



Rozdzielacze Tichelmann'a i rury zasilające



Rozdzielacze



Narzędzia

Uponor Meltaway system



| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|--|------------|--------------|
| 1022341 | 25 | 2.3 | 920 | Uponor Meltaway PEX rura 25x2,3 920m | 920 m | 10.58 |
| 1033625 | 25 | 2.3 | 1020 | Uponor Meltaway PEX rura 25x2,3 1020m | 1020 m | 10.58 |

Uponor Meltaway PEX rura

Rury produkowane są z polietylenu sieciowanego (PE-Xb), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, Usieciowany polietylen (PEX)”. Maksymalna temperatura pracy 50°C. Ciśnienie projektowe 4,5 bar.



| Nr kat. | d [mm] | c/c [mm] | l [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|----------|--------|---|------------|----------------|
| 1033631 | 75 | 500 | 6 | Uponor Meltaway rozdzielacz pojedynczy 75 1x12 c/c 500 6m | 1 szt. | 1460.00 |
| 1033632 | 110 | 500 | 6 | Uponor Meltaway rozdzielacz pojedynczy 110 1x12 c/c 500 6m | 1 szt. | 1590.00 |
| 1033633 | 160 | 500 | 6 | Uponor Meltaway rozdzielacz pojedynczy 160 1x12 c/c 500 6m | 1 szt. | 2460.00 |
| 1033637 | 75 | 600 | 6 | Uponor Meltaway rozdzielacz pojedynczy 75 1x10 c/c 600 6m | 1 szt. | 1240.00 |
| 1033638 | 110 | 600 | 6 | Uponor Meltaway rozdzielacz pojedynczy 110 1x10 c/c 600 6m | 1 szt. | 1648.00 |
| 1033639 | 160 | 600 | 6 | Uponor Meltaway rozdzielacz pojedynczy 160 1x10 c/c 600 6m | 1 szt. | 2498.00 |

Uponor Meltaway rozdzielacz pojedynczy

Rozdzielacz pojedynczy Uponor Meltaway ze złączkami dla rury Uponor Meltaway PEX 25x2,3, wykonany z PE-HD.



| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--|------------|--------------|
| 1033672 | 25 | Uponor Meltaway złączka krótka 25x2,3 145mm | 1 szt. | 70.30 |
| 1033678 | 25 | Uponor Meltaway złączka długa 25x2,3 290mm | 1 szt. | 86.55 |

Uponor Meltaway złączka

Złączka do łączenia rur Uponor Meltaway PE-X 25x2,3 mm, wykonana z PE-HD



| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|---|------------|---------------|
| 1033628 | 75 | 6.8 | 6 | Uponor Meltaway rura zasilająca 75x6,8 6m | 1 m | 51.50 |
| 1033629 | 110 | 6.6 | 6 | Uponor Meltaway rura zasilająca 110x6,8 6m | 1 m | 99.70 |
| 1033630 | 160 | 9.5 | 6 | Uponor Meltaway rura zasilająca 160x9,5 6m | 1 m | 174.90 |

Uponor Meltaway rura zasilająca

Rura zasilająca rozdzielacze Uponor Meltaway, wykonane z PE-HD.

Uponor Meltaway system



Uponor Meltaway kolano PE-HD 90°

Kolano przeznaczone dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonane z PE-HD.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|-------------------------------------|------------|---------------|
| 1033652 | 75 | Uponor Meltaway kolano PE-HD 90°75 | 1 szt. | 162.25 |
| 1033653 | 110 | Uponor Meltaway kolano PE-HD 90°110 | 1 szt. | 281.20 |
| 1033654 | 160 | Uponor Meltaway kolano PE-HD 90°160 | 1 szt. | 519.15 |



Uponor Meltaway redukcja PE-HD

Redukcja przeznaczona dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonana z PE-HD.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|---------|--|------------|---------------|
| 1056656 | 110-75 | Uponor Meltaway redukcja PE-HD 110-75 | 1 szt. | 198.00 |
| 1033657 | 160-110 | Uponor Meltaway redukcja PE-HD 160-110 | 1 szt. | 385.00 |



Uponor Meltaway zaślepka PE-HD

Zaślepka przeznaczona dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonana z PE-HD.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|------------------------------------|------------|---------------|
| 1033659 | 75 | Uponor Meltaway zaślepka PE-HD 75 | 1 szt. | 151.45 |
| 1033660 | 110 | Uponor Meltaway zaślepka PE-HD 110 | 1 szt. | 173.05 |



Uponor Meltaway wspornik kołnierza PE-HD

Wspornik przeznaczony dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonany z PE-HD.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--|------------|---------------|
| 1033662 | 75 | Uponor Meltaway wspornik kołnierza PE-HD 75 | 1 szt. | 98.00 |
| 1033663 | 110 | Uponor Meltaway wspornik kołnierza PE-HD 110 | 1 szt. | 129.00 |
| 1052123 | 160 | Uponor Meltaway wspornik kołnierza PE-HD 160 | 1 szt. | 237.00 |

Uponor Meltaway system



Uponor Meltaway kolnierz PP

Kolnierz przeznaczony dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonany z polipropylemu.

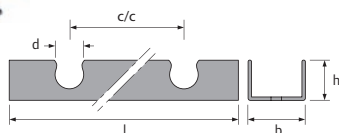
| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---------------------------------|------------|---------------|
| 1033666 | 75 | Uponor Meltaway kolnierz PP 75 | 1 szt. | 168.00 |
| 1033667 | 110 | Uponor Meltaway kolnierz PP 110 | 1 szt. | 236.00 |
| 1033668 | 160 | Uponor Meltaway kolnierz PP 160 | 1 szt. | 378.00 |



Uponor mufa elektrooporowa PE-HD

Mufa przeznaczona dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonana z PE-HD.

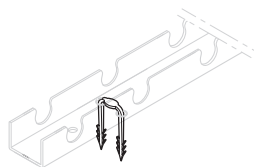
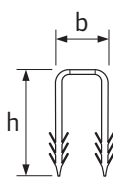
| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--|------------|---------------|
| 1033673 | 75 | Uponor mufa elektrooporowa PE-HD dla rury 75x6.8 mm | 1 szt. | 169.00 |
| 1033675 | 110 | Uponor mufa elektrooporowa PE-HD dla rury 110x6.6 mm | 1 szt. | 246.00 |
| 1033676 | 160 | Uponor mufa elektrooporowa PE-HD dla rury 160x9.5 mm | 1 szt. | 384.00 |



Uponor Magna szyna mocująca

Szyna mocująca o U-kształtnym przekroju przeznaczona do montażu rur Uponor PE-X, wykonana z tworzywa.

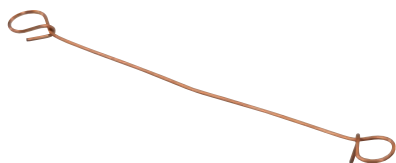
| Nr kat. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | c/c [mm] | l [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|--------|----------|--------|--|------------|--------------|
| 1005290 | 25 | 50 | 34 | 50 | 3000 | Uponor Magna szyna mocująca U-profil 25mm, c/c50mm, 3m | 30 m | 16.05 |



Uponor Magna spinka do mocowania szyny

Spinka przeznaczona do mocowania szyny mocującej Uponor 25. Orientacyjne zapotrzebowanie: 2 szt./mb. szyny.

| Nr kat. | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|---|------------|-------------|
| 1005291 | 36 | 50 | Uponor Magna spinka do mocowania szyny 25mm, 50mm | 500 szt. | 0.25 |

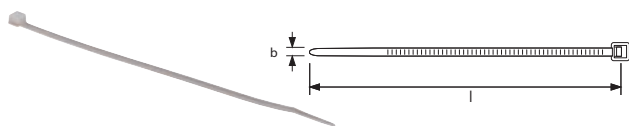


Uponor Classic wiązadło

Dla mocowania rur Uponor do siatki stalowej. Wykonane ze stali.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/opak. |
|----------------|--------|--------|---|------------|--------------|
| 1009222 | 150 | 1.25 | Uponor Classic wiązadło 150x1.25 mm, 250 szt. | 250 szt. | 24.90 |

Uponor Meltaway system



Uponor Multi opaska kablowa

Przeznaczone do mocowania rur do siatki montażowej Uponor.
Wykonana z poliamidu.

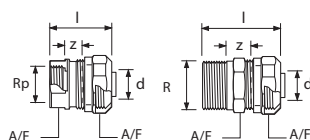
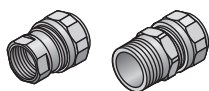
| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|---|------------|-------------|
| 1005287 | 200 | 5 | Uponor Multi opaska kablowa PA, 200 mm | 100 szt. | 0.12 |



Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący

Wykonany z tworzywa do kształtowania łuku 90°.

| Nr kat. | d [mm] | r [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|--|------------|-------------|
| 1001230 | 25 | 120 | 180 | Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący 25 | 50 szt. | 9.35 |

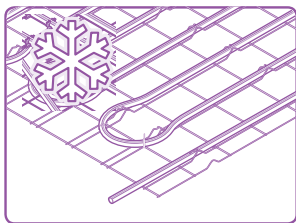


Uponor Fit złączka zaciskowa

Złączka zaciskowa z nyplem do podłączenia rur Uponor PE-X,
wykonana z mosiądzu.

| Nr kat. | d [mm] | GZ [cal] | GW [cal] | l [mm] | A/F [mm] | z [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|----------|----------|--------|----------|--------|---|------------|--------------|
| 1005296 | 25 | | Rp 1 | 40 | 37/38 | 8 | Uponor Fit złączka zaciskowa z gw. wewn. 25x2,3-RP1*FT | 10 szt. | 82.20 |
| 1005298 | 25 | R 1 | | 53 | 37/34 | 20 | Uponor Fit złączka zaciskowa z gw. zewn. 25x2,3-R1*MT | 10 szt. | 82.20 |

System Uponor Arena



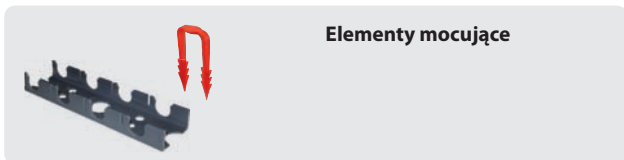
System Uponor Arena przeznaczony jest dla instalacji mrożenia płyt lodowisk krytych i otwartych. Stosowanie systemu Uponor Arena wydłuża okres korzystania z lodowisk. Lodowisko może pozostać zamrożone przez cały okres zimy, jak również późnej jesieni oraz wczesnej wiosny

Korzyści:

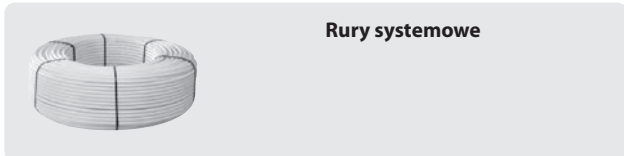
- System zapewnia maksimum bezpieczeństwa przez całą dobę
- System całkowicie wykonany z tworzywa
- Rury PE-HD (PE100) 25 mm można układać z rozstawem 10 cm
- Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego z przemysłu
- Łatwy montaż z zastosowaniem rury Uponor Arena PE-HD
- Kompletny system wraz ze wszystkimi akcesoriami



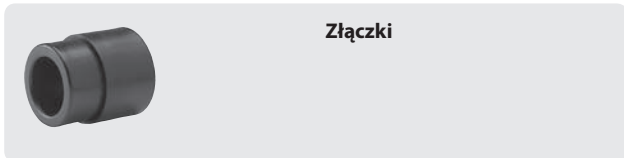
Elementy systemu



Elementy mocujące



Rury systemowe

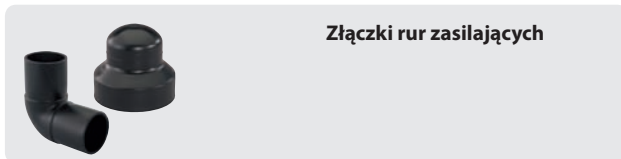


Złączki

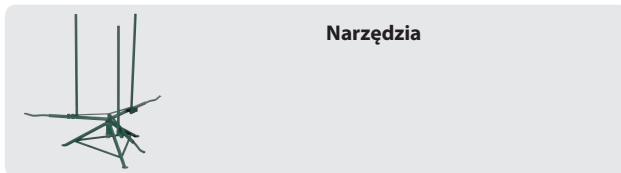
Akcesoria systemowe



Rozdzielacze Tichelmann'a i rury zasilające



Złączki rur zasilających



Narzędzia

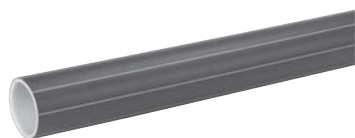
Uponor Arena system



| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|-------|--|------------|-------------|
| 1046820 | 25 | 2.3 | 600 | Uponor Arena Ice rura 25x2,3mm, 600m, PN16, PE100 | 600 m | 5.98 |
| 1046816 | 25 | 2.3 | 700 | Uponor Arena Ice rura 25x2,3mm, 700m, PN16, PE100 | 700 m | 5.98 |



| Nr kat. | d [mm] | c/c [m] | l [m] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---------|-------|---|------------|----------------|
| 1046834 | 160 | 200 | 6 | Uponor Arena Ice rozdzielacz 30x25-160mm c/c 200 PN16 PE100 6m | 1 szt. | 3490.00 |
| 1046835 | 200 | 200 | 6 | Uponor Arena Ice rozdzielacz 30x25-200mm c/c 200 PN16 PE100 6m | 1 szt. | 4290.00 |



| Nr kat. | d [mm] | l [m] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|-------|--|------------|---------------|
| 1051920 | 160 | 6 | Uponor ProFuse rura zasilająca 160X9,5 PN10 PE100 6m | 1 m | 149.00 |
| 1051921 | 200 | 6 | Uponor ProFuse rura zasilająca 200x11,9 PN10 PE100 6m | 1 m | 219.00 |



| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--|------------|-------------|
| 1046836 | 25 | Uponor Arena Ice wkładka 25mm, PN10, PE | 1 m | 0.95 |



| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--|------------|-------------|
| 1046837 | 25 | Uponor Arena Ice łącznik 25mm, PN10, PE | 1 m | 6.90 |



| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---|------------|-------------|
| 1046838 | 25 | Uponor Arena Ice mufa 25mm, PN10, PE | 1 m | 2.95 |

Uponor Arena Ice rura

Rury produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości PE-HD (PE100), zgodnie z normą PN-EN ISO 12201 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody polietylen (PE)”. Maksymalna temperatura pracy 40°C. Ciśnienie projektowe 6 bar.

Uponor Arena Ice rozdzielacz

Rozdzielacz pojedynczy Uponor Ice Arena, wykonany z PE-HD, przystosowany do podłączenia rur Uponor Ice Arena PE-HD (PE100) 25x2.3.

Uponor ProFuse rura zasilająca

Rura zasilająca rozdzielacze Uponor Arena, wykonana z PE-HD (PE100)

Uponor Arena Ice wkładka 25

Do podłączenia rury 25 mm do rozdzielacza, wykonana z PE-HD (PE100).

Uponor Arena Ice łącznik 25

Do podłączenia rury 25 mm do rozdzielacza, wykonana z PE-HD (PE100).

Uponor Arena Ice mufa 25

Do łączenia rury 25 mm, wykonana z PE-HD (PE100).

Uponor Arena system



Uponor Arena Ice kolano 90°

Do łączenia rury 25 mm, wykonana z PE-HD (PE100).

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--|------------|-------------|
| 1046840 | 25 | Uponor Arena Ice kolano 90° 25mm, białe | 1 szt. | 6.95 |



Uponor Arena Ice kolano 90°

Do podłączania rury 25 mm do rozdzielacza, wykonana z PE-HD (PE100).

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---|------------|-------------|
| 1046841 | 25 | Uponor Arena Ice kolano 90° 25mm, czarne | 1 szt. | 7.90 |



Uponor Arena kolano 90°

Kolano przeznaczone dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonane z PE-HD.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---|------------|----------------|
| 1046844 | 160 | Uponor Arena kolano 90° 160mm, PN10, PE100 | 1 szt. | 1390.00 |
| 1046846 | 200 | Uponor Arena kolano 90° 200mm, PN10, PE100 | 1 szt. | 1790.00 |



Uponor Arena redukcja

Redukcja przeznaczona dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonana z PE-HD.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|---------|---|------------|----------------|
| 1046858 | 200-160 | Uponor Arena redukcja 200-160mm, PN10, PE100 | 1 szt. | 1430.00 |



Uponor Arena zaślepka

Zaślepka przeznaczona dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonana z PE-HD.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---|------------|---------------|
| 1046848 | 160 | Uponor Arena zaślepka 160mm, PN10, PE100 | 1 szt. | 186.90 |
| 1046869 | 200 | Uponor Arena zaślepka 200mm, PN10, PE100 | 1 szt. | 376.95 |



Uponor Arena wspornik kolnierza

Wspornik przeznaczony dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonany z PE-HD.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---|------------|----------------|
| 1046849 | 160 | Uponor Arena wspornik kolnierza 160mm, PN10, PE100 | 1 szt. | 723.45 |
| 1046850 | 200 | Uponor Arena wspornik kolnierza 200mm, PN10, PE100 | 1 szt. | 1569.75 |

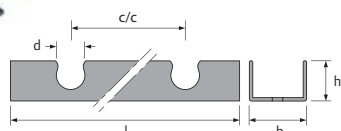
Uponor Arena system



Uponor Pressure kołnierz stalowy

Kołnierz przeznaczony dla rur zasilających Uponor PE-HD, wykonany ze stali.

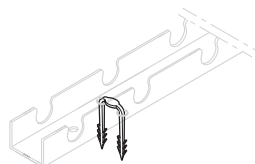
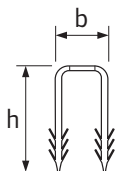
| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---|------------|---------------|
| 1046853 | 160 | Uponor Pressure kołnierz stalowy 150-160 PN10 | 1 szt. | 535.00 |
| 1046854 | 200 | Uponor Pressure kołnierz stalowy 200-200 PN10 | 1 szt. | 645.00 |



Uponor Magna szyna mocująca

Szyna mocująca o U-kształtnym przekroju przeznaczona do montażu rur Uponor PE-X, wykonana z tworzywa.

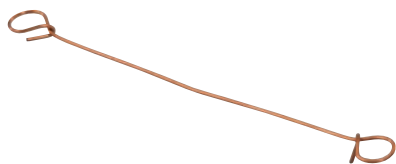
| Nr kat. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | c/c [mm] | l [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|--------|----------|--------|--|------------|--------------|
| 1005290 | 25 | 50 | 34 | 50 | 3000 | Uponor Magna szyna mocująca U-profil 25mm, c/c50mm, 3m | 30 m | 16.05 |



Uponor Magna spinka do mocowania szyny

Spinka przeznaczona do mocowania szyny mocującej Uponor 25. Orientacyjne zapotrzebowanie: 2 szt./mb. szyny.

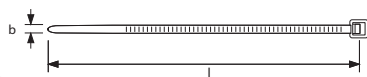
| Nr kat. | b [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|---|------------|-------------|
| 1005291 | 36 | 50 | Uponor Magna spinka do mocowania szyny 25mm, 50mm | 500 szt. | 0.25 |



Uponor Classic wiązadło

Dla mocowania rur Uponor do siatki stalowej. Wykonane ze stali.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/opak. |
|----------------|--------|--------|---|------------|--------------|
| 1009222 | 150 | 1.25 | Uponor Classic wiązadło 150x1.25 mm, 250 szt. | 250 szt. | 24.90 |

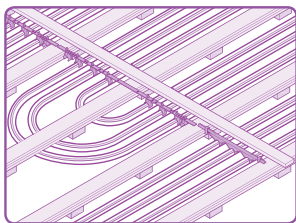


Uponor Multi opaska kablowa

Przeznaczone do mocowania rur do siatki montażowej Uponor. Wykonana z poliamidu.

| Nr kat. | l [mm] | b [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--|------------|-------------|
| 1005287 | 200 | 5 | Uponor Multi opaska kablowa PA, 200 mm | 100 szt. | 0.12 |

System Uponor Sport



System ogrzewania podłogowego hal sportowych Uponor jest przeznaczony dla elastycznych podłóg pływających. Podłogi te są wykonane z drewnianej konstrukcji pokrytej elastyczną warstwą PCW lub linoleum. Pętle grzewcze są prowadzone w specjalnych uchwytach Uponor dla podłóg sportowych

(patent Uponor) bezpośrednio pod ślepą podłogą w warstwie pustki powietrznej podłogi. Pętle grzewcze są podłączane do rozdzielaczy wykonanych w układzie Tichelmann'a.

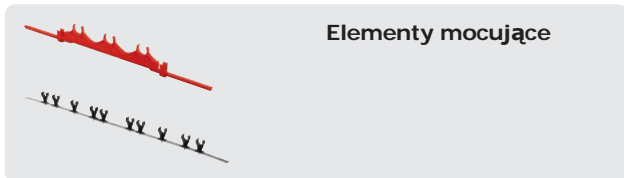
System ogrzewania podłogowego hal sportowych Uponor zapewnia szybki montaż, ze względu na zastosowanie elastycznej rury PE-Xa oraz opatentowanych uchwytów Uponor dla podłóg sportowych.

Korzyści:

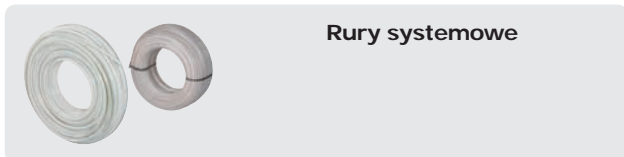
- System ogrzewania podłogowego hal sportowych oferuje wysoki komfort cieplny
- Dostarcza przyjemne ciepło promieniowania
- System dla wszystkich typów podłóg sportowych
- Swobodne projektowanie wnętrza, system jest niewidoczny
- Niskie koszty eksploatacji i konserwacji
- Oszczędność energii ze względu na niską temperaturę zasilania



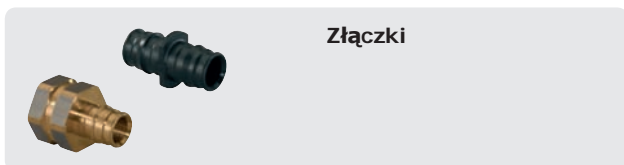
Elementy systemu



Elementy mocujące



Rury systemowe

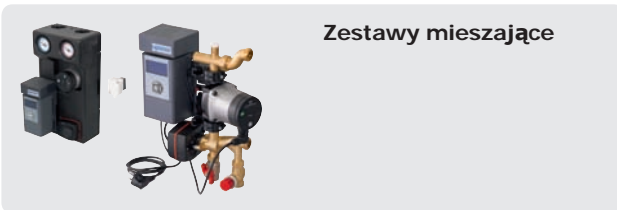


Złączki

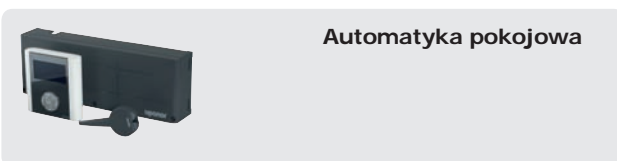


Rozdzielacze Tichelmann'a

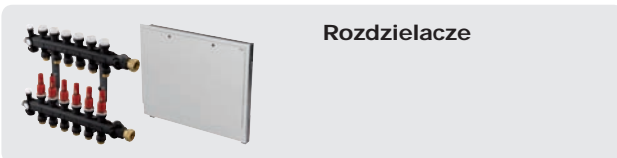
Akcesoria systemowe



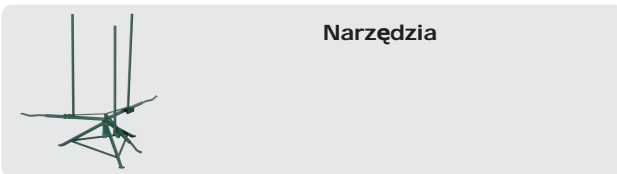
Zestawy mieszające



Automatyka pokojowa



Rozdzielacze



Narzędzia

Uponor Sport system



Uponor Comfort pipe plus rura

Rury produkowane są z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)”. Rury mają barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinyloowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726. Rury Comfort pipe plus posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur wg normy PN-EN ISO 15875-2, tablica 5 średnice klasa C. Klasyfikacja warunków (zawiera typowe zastosowanie): Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | l [m] | V [l/m] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/m |
|-----------------------|--------|--------|-------|---------|---|---------|---------|--------------|
| 1009230 | 20 | 2.0 | 240 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0 mm w zwoju 240 m | 960 | 240 m | 7.34 |
| 1009231 | 20 | 2.0 | 480 | 0.2 | Uponor Comfort pipe plus rura 20x2.0 mm w zwoju 480 m | 960 | 480 m | 7.34 |
| NOWOŚĆ 1062888 | 25 | 2.3 | 220 | 0.316 | Uponor Comfort pipe plus rura 25x2.3 mm w zwoju 205 m | 660 | 220 m | 11.98 |
| NOWOŚĆ 1062889 | 25 | 2.3 | 300 | 0.316 | Uponor Comfort pipe plus rura 25x2.3 mm w zwoju 303 m | 1020 | 300 m | 11.98 |
| NOWOŚĆ 1063907 | 25 | 2.3 | 640 | 0.316 | Uponor Comfort pipe plus rura 25x2.3 mm w zwoju 640 m | 640 | m | 11.98 |



Uponor Q&E złączka PPSU

Wykonana z tworzywa polifenylosulfon. Uwaga: pierścień Uponor Q&E należy zamawiać osobno!

| Nr kat. | d [mm] | d1 [mm] | p [bar] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|--------------|
| 1008671 | 25 | | 6+10 | Uponor Q&E złączka PPSU 25-25 | 5 | szt. | 15.95 |

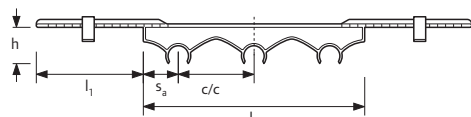
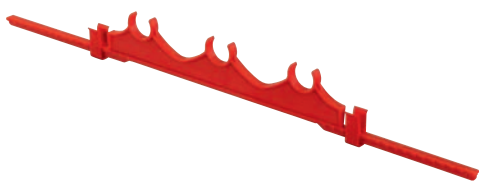


Uponor Q&E pierścień ze stoperem natural

Wykonany z PE-X, przeznaczony dla złązek Uponor Q&E.

| Nr kat. | d [mm] | kolor [-] | p [bar] | opis | opak. 2 | opak. 1 | cena/szt. |
|----------------|--------|-----------|---------|---|---------|---------|-------------|
| 1042840 | 25 | natural | 6+10 | Uponor Q&E pierścień ze stoperem natural 25 | 300 | 20 szt. | 1.60 |

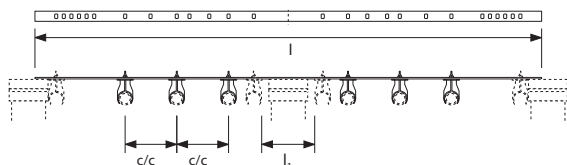
Uponor Sport system



| Nr kat. | l [mm] | Sa [mm] | c/c [mm] | l1 [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|---------|----------|---------|--------|--|------------|--------------|
| 1005286 | 290 | 45 | 100 | 145 | 50 | Uponor Sport uchwyt plastikowy 25mm, c/c100mm, 0,29m, PA | 25 szt. | 13.65 |

Uponor Sport uchwyt plastikowy

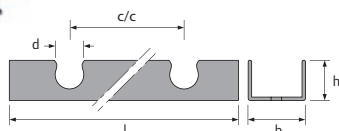
Przeznaczony do mocowania rur 25 mm w podłogach sportowych



| Nr kat. | l1 [mm] | c/c [mm] | l [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|---------|----------|--------|---|------------|--------------|
| 1005284 | 105 | 100 | 975 | Uponor Sport uchwyt podwójny 25mm, c/c100mm, 0,975m, stal | 1 szt. | 73.55 |

Uponor Sport uchwyt podwójny

Przeznaczony do mocowania rur 25 mm w strefach zginania w podłogach sportowych.

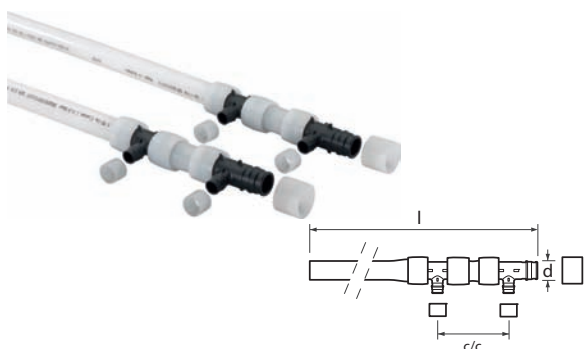


| Nr kat. | d [mm] | b [mm] | h [mm] | c/c [mm] | l [mm] | opis | opakowanie | cena/m |
|----------------|--------|--------|--------|----------|--------|--|------------|--------------|
| 1005290 | 25 | 50 | 34 | 50 | 3000 | Uponor Magna szyna mocująca U-profil 25mm, c/c50mm, 3m | 30 m | 16.05 |

Uponor Magna szyna mocująca

Szyna mocująca o U-kształtnym przekroju przeznaczona do montażu rur Uponor PE-X, wykonana z tworzywa.

Uponor Sport system



| Nr kat. | d [mm] | l [mm] | c/c [mm] | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|--------|--------|----------|--|------------|---------------|
| 1046747 | 40 | 1934 | 150 | Uponor Sport Q&E tichelmann rozdzielacz 2x25 | 1 kpl. | 703.00 |

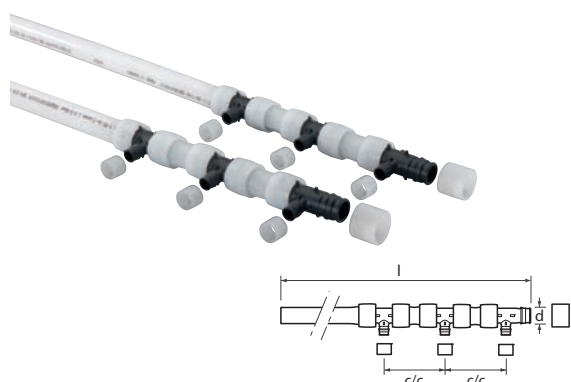
Uponor Sport Q&E tichelmann rozdzielacz 2x

Rozdzielacz przeznaczony do stosowania w podłogach sportowych dla instalacji ogrzewania podłogowego zgodnie z zasadą Tichelmann'a. Przeznaczony do podłączenia rur grzewczych Uponor eval PE-Xa 25x2.3 mm za pomocą połączeń Uponor Q&E.

Składa się z:

- 1 rozdzielacz (zasilający i powrotny)
- 4 pierścienie Q&E 25 mm
- 2 pierścienie Q&E 40 mm

Materiał: rury Uponor evalPEX + złączki Uponor PPSU



| Nr kat. | d [mm] | l [mm] | c/c [mm] | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|--------|--------|----------|--|------------|---------------|
| 1046748 | 40 | 2084 | 150 | Uponor Sport Q&E tichelmann rozdzielacz 3x25 | 1 kpl. | 776.50 |

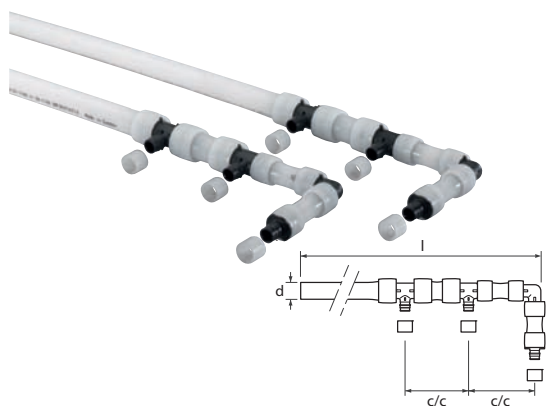
Uponor Sport Q&E tichelmann rozdzielacz 3x

Rozdzielacz przeznaczony do stosowania w podłogach sportowych dla instalacji ogrzewania podłogowego zgodnie z zasadą Tichelmann'a. Przeznaczony do podłączenia rur grzewczych Uponor eval PE-Xa 25x2.3 mm za pomocą połączeń Uponor Q&E.

Składa się z:

- 1 rozdzielacz (zasilający i powrotny)
- 6 pierścienie Q&E 25 mm
- 2 pierścienie Q&E 40 mm

Materiał: rury Uponor evalPEX + złączki Uponor PPSU



| Nr kat. | d [mm] | l [mm] | c/c [mm] | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|--------|--------|----------|---|------------|---------------|
| 1046749 | 40 | 2036 | 150 | Uponor Sport Q&E tichelmann rozdz. końc. 3x25 | 1 kpl. | 776.50 |

Uponor Sport Q&E tichelmann rozdz. końc. 3x

Rozdzielacz przeznaczony do stosowania w podłogach sportowych dla instalacji ogrzewania podłogowego zgodnie z zasadą Tichelmann'a. Przeznaczony do podłączenia rur grzewczych Uponor eval PE-Xa 25x2.3 mm za pomocą połączeń Uponor Q&E.

Składa się z:

- 1 rozdzielacz (zasilający i powrotny)
- 6 pierścieni Q&E 25 mm

Materiał: rury Uponor evalPEX + złączki Uponor PPSU

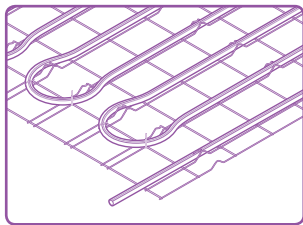


| Nr kat. | d [mm] | r [mm] | h [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------|---|------------|-------------|
| 1001230 | 25 | 120 | 180 | Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący 25 | 50 szt. | 9.35 |

Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący

Wykonany z tworzywa do kształtowania łuku 90°.

System Uponor TABS



System stropów chłodzących/grzewczych Uponor TABS staje się podstawowym elementem dla współczesnych budynków użyteczności publicznej, takich jak: biura, banki, muzea, biblioteki itp.

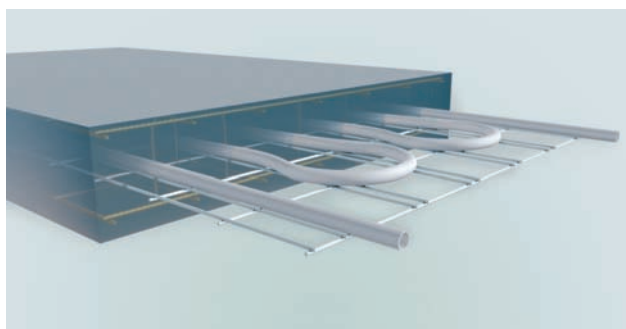
Główną częścią systemu Uponor TABS są rury PE-Xa ułożone na siatce metalowej, tzw. moduły Contec, które są umieszczane w centralnej części stropu.

Korzyści

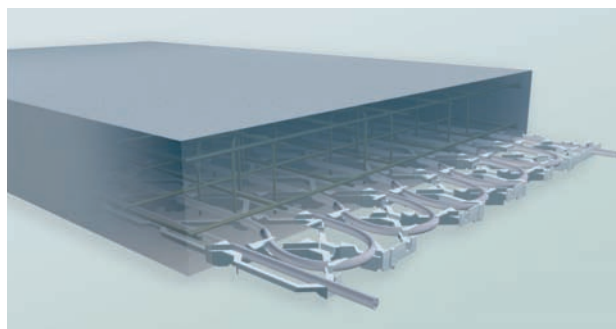
- Zmontowane moduły do montażu w stropach betonowych
- Wykorzystuje masę budynku dla chłodzenia lub ogrzewania
- Optymalne wykorzystanie przestrzeni budynku
- Szybki zwrot kosztów inwestycji oraz brak kosztów utrzymania
- Swobodne projektowanie wnętrza, system jest niewidoczny
- Niskie koszty eksploatacji i konserwacji
- Oszczędność energii ze względu na niską temperaturę zasilania



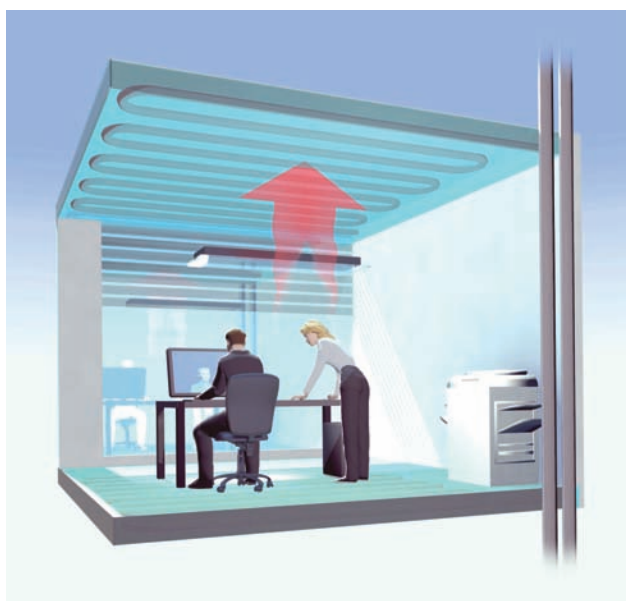
System Uponor Contec



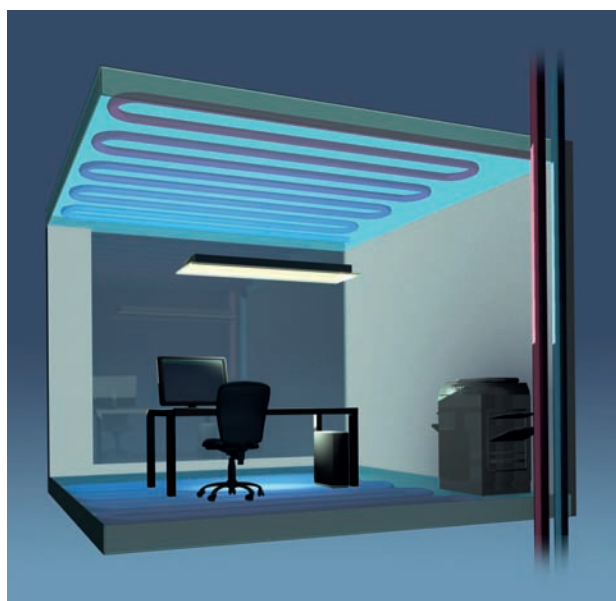
System Uponor Contec ON



Zasada działania stropów chłodzących/grzewczych Uponor TABS



W dzień schłodzony strop odbiera ciepło z pomieszczeń



Nocą włączają się pompy obiegowe i następuje schłodzenie stropów w całym budynku.

System Uponor TABS

System stropów chłodzących/grzewczych Uponor TABS staje się podstawowym elementem dla współczesnych budynków użyteczności publicznej, takich jak: biura, banki,

muzea, biblioteki itp. Główną częścią systemu Uponor TABS są rury PE-Xa ułożone na siatce metalowej, tzw. moduły Contec, które są umieszczane w centralnej części stropu.

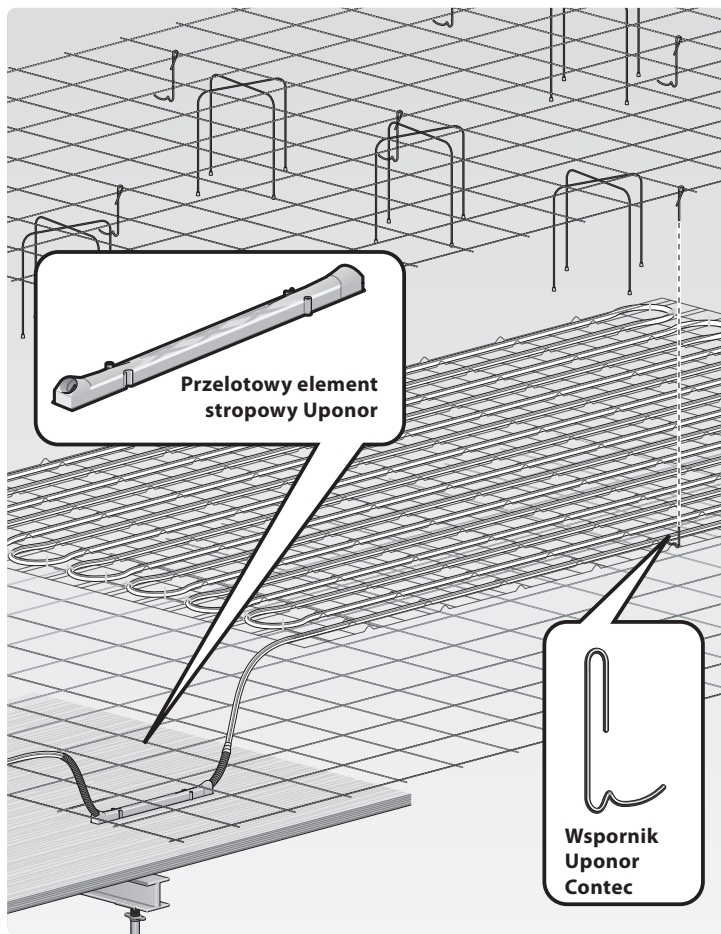
Montaż systemu jest w łatwy sposób połączony z procesem wykonywania stropu betonowego.

TAB system Uponor Contec

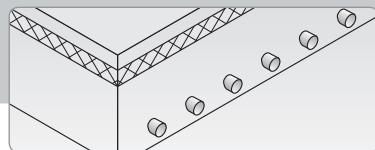
- jest system stropów chłodzących/grzewczych, który wykorzystuje masę budynku poprzez wbudowane moduły z rurami dla utrzymania temperatury pomieszczenia w odpowiednim zakresie
- zapewnia komfort w pomieszczeniach budynku z małym i średnim zapotrzebowaniem chłodu w lato
- odpowiedni do pokrycia podstawowego zapotrzebowania na ciepło w zimę
- niskie koszty eksploatacyjne oraz inwestycyjne

TAB system Uponor Contec ON

- jest system stropów chłodząco/grzewczych umieszczonym bliżej dolnej powierzchni stropu w celu zapewnienia większej wydajności z mniejszą bezwładnością
- dla natychmiastowego pokrycia zapotrzebowania na chłód lub ciepło oraz szybkiej regulacji temperatury w pomieszczeniu
- dla montażu na całej powierzchni lub jako dodatkowy system wraz z konwencjonalnym systemem stropów chłodzących/grzewczych jako strefa brzegowa z wysoką wydajnością



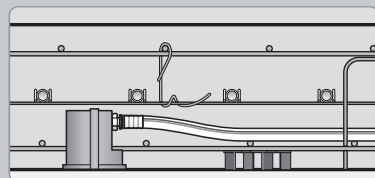
Specjalna plastikowa siatka nośna zapewnia odpowiednie ułożenie rur w stropie, parę milimetrów nad dolną powierzchnią stropu.



Rura Uponor PE-Xa

Puszka Uponor Contec TS

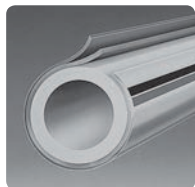
- Jest stosowana w połączeniu z systemem stropów chłodząco/grzewczych Contec i Contec ON
- bezpieczne projektowanie ze względu na optymalne zaopatrzenie w energię
- dla podłączenia dodatkowego wiszącego pod stropem elementu chłodzącego, grzejnego o wysokiej wydajności
- wbudowany zawór wlotowy



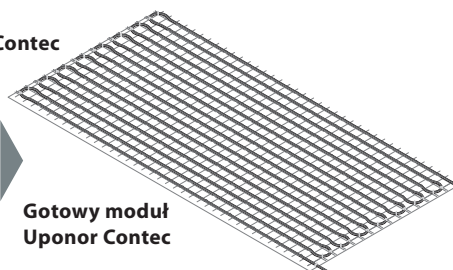
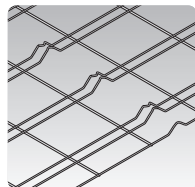
Puszka Uponor Contec TS

Widok przekroju stropu betonowego z systemem Uponor Contec

Rura Uponor PE-Xa



Specjalna siatka montażowa Uponor Contec



Gotowy moduł Uponor Contec

Prosimy o kontakt w sprawie dodatkowych informacji projektowych i technicznych

Elementy systemu Uponor Contec

Uponor narzędzia



Uponor nożyce do cięcia rur PEX

Przeznaczone dla rur Uponor o średnicy -25 mm.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 1001369 | - 25 | Uponor nożyce do cięcia rur PEX 14-25 | 1 szt. | 43.30 |



Uponor nożyce do cięcia rur 14-20

Do rur Uponor w zakresie średnic 14-20 mm z możliwością cięcia rury osłonowej typu peszel dzięki schowanemu ostrzu.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|-----------------------------------|------------|-----------|
| 1006636 | - 20 | Uponor nożyce do cięcia rur 14-20 | 1 szt. | 248.75 |



Uponor MLC sprężyna zewnętrzna do gięcia

Specjalna sprężyna do gięcia rur Uponor MLC.

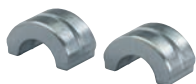
| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|---|------------|-----------|
| 1006639 | 14 | Uponor MLC sprężyna zewnętrzna do gięcia 14 | 1 szt. | 29.80 |
| 1006640 | 16 | Uponor MLC sprężyna zewnętrzna do gięcia 16 | 1 szt. | 18.30 |



Uponor Press zaciskarka ręczna

Do zaprasowywania rur Uponor MLC z wymiennymi wkładkami zaciskowymi. Dostarczana w walizce bez wkładek zaciskowych.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|---------|--------|--------------------------------------|------------|-----------|
| 1015764 | 14-20 | Uponor Press zaciskarka ręczna 14-20 | 1 szt. | 1124.80 |



Uponor Press wkładka do zaciskarki

Wkładki wymienne do zaciskarki ręcznej Uponor MLC.

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|---------|--------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 1015776 | 14 | Uponor Press wkładka do zaciskarki 14 | 1 kpl. | 162.30 |
| 1015777 | 16 | Uponor Press wkładka do zaciskarki 16 | 1 kpl. | 162.30 |

Uponor narzędzia



Uponor Q&E narzędzie akumulacyjne M12

Akumulacyjne narzędzie rozszerzające dla rur PE-Xa S5.0 dla średnic 16-32 mm oraz rur PE-Xa S3.2 dla średnic 16-25 mm.

Auto-rotacja z głowicami Q&E M12.

< 10 sekund pełne rozszerzenie

< 2.2 kg z głowicą i akumulatorem

Stalowy mechanizm oraz zintegrowana metalowa obudowa

światło LED do pracy

zawiera 2 akumulatory Li-ion 1.5 Ah, ładowarkę 220-240V/50-60Hz oraz smar grafitowy (Mo)

| Nr kat. | d [mm] | opis | opakowanie | cena/kpl. |
|----------------|--------|---|------------|----------------|
| 1057166 | 16-32 | Uponor Q&E narzędzie akumulacyjne M12 6bar 16/20/25 | 1 kpl. | 1260.00 |



Uponor Q&E głowica M12 9,9

Głowica Q&E z mechanizmem auto-rotacji, przeznaczona dla narzędzia Q&E M12.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|-----------------------|--------|--------|--------------------------------|------------|---------------|
| NOWOŚĆ 1060702 | 9,9 | 1,1 | Uponor Q&E głowica M12 9,9X1,1 | 1 szt. | 176.60 |



Uponor Q&E głowica M12/M18

Głowica Q&E z mechanizmem auto-rotacji, przeznaczona dla narzędzi Q&E M12 oraz M18.

| Nr kat. | d [mm] | s [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|---------------|
| 1057184 | 14 | 2.0 | Uponor Q&E głowica M12/M18 14/15x2,5 | 1 szt. | 176.60 |
| 1057185 | 17 | 2.0 | Uponor Q&E głowica M12/M18 17/18x2,5 | 1 szt. | 176.60 |



Uponor SPI Q&E smar grafitowy

Tuba smaru grafitowego, 30 g każda.

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 1008334 | Uponor SPI Q&E smar grafitowy 30g | 1 szt. | 8.90 |

Uponor narzędzia



| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|---|------------|---------------|
| 1002295 | Uponor Tacker systemowy 14-20mm, L=700mm | 1 szt. | 619.50 |

Uponor Tacker systemowy

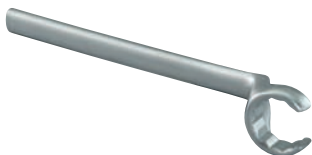
Bardzo precyzyjne, odporne na zużycie narzędzie do mocowania rur do styropianu za pomocą spinek systemowych umieszczonych w podajniku.



| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|---|------------|--------------|
| 1006243 | Uponor Classic śrubokręt mechaniczny L=320mm | 1 szt. | 51.45 |

Uponor Classic śrubokręt mechaniczny

Narzędzie do skręcania wiązadeł mocujących rury do siatki stalowej.



| Nr kat. | A/F [mm] | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|----------|--|------------|--------------|
| 1006265 | 30 | Uponor Vario klucz pierścieniowy 30mm | 1 szt. | 70.30 |

Uponor Vario klucz pierścieniowy

Dla dokręcenia złączek eurokonus



| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--|------------|--------------|
| 1009216 | Uponor Vario Plus narzędzie do zaworów | 1 szt. | 13.00 |

Uponor Vario Plus narzędzie do zaworów

Dla zmiany zaworów w tworzywowym rozdzielaczu Uponor

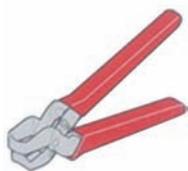


| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|-----------------------|----------------------------|------------|---------------|
| NOWOŚĆ 1016725 | Uponor SPI folia termiczna | 1 szt. | 129.00 |

Uponor SPI folia termiczna

Folia termiczna jest przeznaczona do znalezienia rury Uponor w instalacji płaszczyznowej umieszczonej w ścianach, sufitach oraz w panelach Uponor. Folia działa najlepiej dla dużych różnic temperatur.

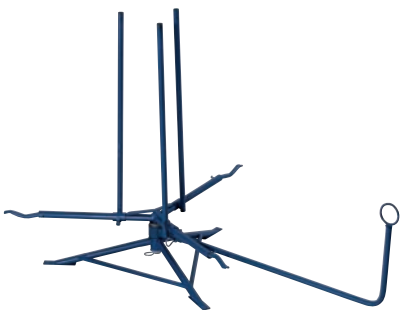
Uponor narzędzia



Uponor narzędzie wycinające do profilu dylatacyjnego

Przeznaczone do wycinania otworów w profilu dylatacyjnym dla przechodzących rur.

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|-----------------------|--|------------|---------------|
| NOWOŚĆ 1006268 | Uponor narzędzie wycinające do profilu dylatacyjnego | 1 szt. | 159.00 |



Uponor Magna podajnik do rozwijania

Służy do rozwijania wszystkich rur Uponor do średnicy 25 mm dla zwojów o długości do 500 m.

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|-------------------------------------|------------|---------------|
| 1035807 | Uponor Magna podajnik do rozwijania | 1 szt. | 498.00 |



Uponor Meltaway podajnik do rozwijania

Służy do rozwijania rur Uponor PE-Xa i Uponor Meltaway o średnicy 25 mm dla zwojów o długości do 1020 m.

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|--|------------|---------------|
| 1033691 | Uponor Meltaway podajnik do rozwijania | 1 szt. | 539.00 |



Uponor Meltaway narzędzie do fazowania

Przeznaczone do fazowania krawędzi zewnętrznej dla rury Uponor Meltaway 25 mm

| Nr kat. | opis | opakowanie | cena/szt. |
|----------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1033689 | Uponor Meltaway narzędzie 25 | 1 szt. | 86.55 |