

# Płaszczynowe systemy Uponor

## Szeroki wachlarz zastosowań

PIOTR SERAFIN

Uponor proponuje kompleksowe rozwiązania dla systemów ogrzewania płaszczynowego zarówno budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych, biurowych i przemysłowych, jak i powierzchni zewnętrznych, np. chodników, parkingów czy boisk piłkarskich. Zapewnia wszystkie elementy instalacji – od rur po inteligentne sterowanie.

### Rury Uponor

W ofercie Uponor znajdują rury specjalnie przeznaczone dla ogrzewania/chłodzenia płaszczynowego. Rury PE-Xa oferowane są pod nazwą Uponor Comfort Pipe PLUS, średnice 14x2, 16x2, 17x2, 20x2 oraz 25x2,3 oraz Uponor Comfort, dla systemu Minitec średnica 9,9x1,1 mm i dla systemu Klett średnica 16x1,8 mm. Rury wielowarstwowe MLC oferowane są w średnicach 14x2 oraz 16x2 mm do ogrzewania/chłodzenia płaszczynowego. Uponor Comfort Pipe PLUS (i Comfort Pipe) są to rury specjalnie przeznaczone dla ogrzewania/chłodzenia płaszczynowego, instalacji ogrzewania grzejnikowego, jak również instalacji wodociągowych (maksymalne parametry pracy 95°C i 6 bar). Nową rurę Uponor Comfort Pipe PLUS wyprodukowano w oparciu o innowacyjną technologię UAX™. Ten nowy proces produkcyjny to kolejny krok na drodze konsekwentnego doskonalenia rur PE-Xa, które są dostępne na rynku już od ponad czterdziestu lat. Rury Comfort Pipe PLUS są jeszcze bardziej elastycz-

ne, co gwarantuje łatwiejszą pracę podczas układania. Rury mają warstwę EVOH zapobiegającą dyfuzji tlenu do systemów grzewczych/chłodzących. Spełniają wymogi DIN 4726. Zapobiega to korozji metalowych elementów systemu. Wierzchnia warstwa PE zapewnia ochronę tlenowej bariery antydyfuzyjnej przed uszkodzeniami powstającym podczas montażu rur.

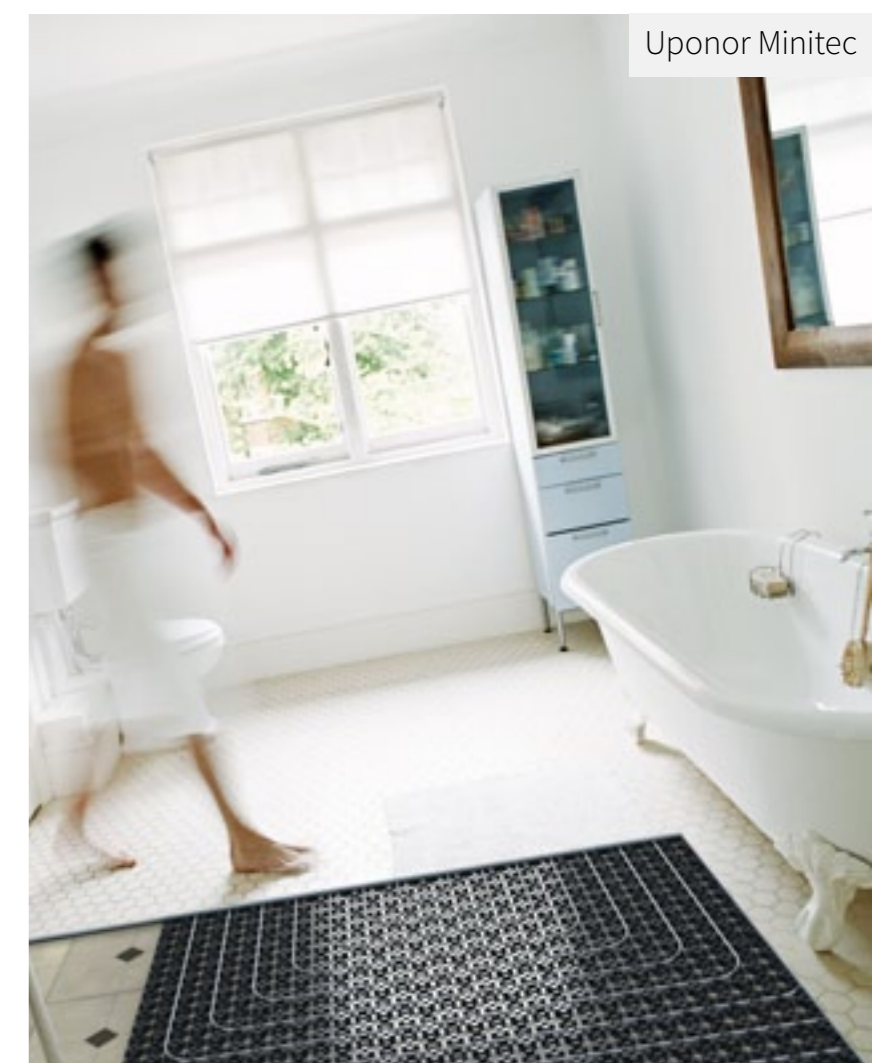
### Uponor Klett

To innowacyjny system mocowania rur do maty izolacyjnej bez używania narzędzi. Rura PE-Xa z barierą antydyfuzyjną EVOH ma fabrycznie nawiniętą specjalną taśmę samoprzylepną, która mocuje przewód do maty. System umożliwia ułożenie i przymocowanie rury PE-Xa 16x1,8 mm i zapewnia maksymalną siłę mocowania na całej długości rury, nawet przy zabrudzeniu warstwy styropianu. Zalety Uponor Klett to m.in. łatwe układanie rury, jednoosobowy montaż instalacji oraz

**Z**astosowanie ogrzewania podłogowego pozwala wykorzystać każdy metr kwadratowy pomieszczenia, w którym zostało ono zainstalowane, a warunki panujące w tym wnętrzu są korzystne dla zdrowia użytkowników i sprzyjają ich dobremu samopoczuciu (nierozprzestrzenianie się kurzu i pyłu, odpowiedni komfort cieplny). Do zasilania można wykorzystać różne źródła energii, przy czym najefektywniejsze będą jej odnawialne źródła. Koszty eksploatacji ogrzewania podłogowego są nawet o 12% niższe w porównaniu z konwencjonalnymi systemami ogrzewania. Natomiast zintegrowany system sterowania zapewnia wysoki komfort.



Uponor Klett



Uponor Minitec



<b>Producent</b>	Uponor
<b>Nazwa systemu</b>	ogrzewanie/chłodzenie płaszczyznowe Uponor
<b>Rodzaje i wymiar rur</b>	Comfort Pipe PLUS 14x2, 16x2, 17x2, 20x2, 25x2,3 mm oraz MLC 14x2 i 16x2
<b>Maksymalna długość pętli</b>	80 m dla średnicy 14 mm, 100 m dla średnicy 16-17 mm, 150 m dla średnicy 20 mm
<b>Rozstaw</b>	50-300 mm
<b>Rodzaj połączeń</b>	Q&E oraz Eurokonus
<b>Sposób mocowania rur</b>	spinki Tacker, wiązadłami do siatki stalowej Classic, Klett na rzepa, wciskowy w matę Nubos oraz matę Minitec, na sucho Siccus
<b>Pozostałe elementy systemu</b>	płyty styropianowe, taśma brzegowa, rozdzielacze, szafki, plastyfikator, automatyka sterująca
<b>Dopuszczalna temperatura robocza</b>	60°C
<b>Dopuszczalne ciśnienie robocze</b>	6 bar
<b>Sterowanie</b>	automatyka pokojowa Smatrix w wersji radio i przewodowej
<b>Gwarancja</b>	10 lat, elementy ruchome (zawory) oraz automatyka 2 lata

możliwość przekładania rur w dowolnym momencie. Szczególnie zalecany jest w przypadku zmiennego rozstawu rur w pomieszczeniach o różnych kształtach.

#### Uponor Minitec

System renowacji Uponor Minitec zalecany jest do pomieszczeń w budynkach modernizowanych. Samoprzylepna mata montażowa razem z rurą PE-Xa mają wysokość tylko 12 mm i dzięki temu mogą być zamontowane bezpośrednio na istniejącym jastrychu, podłodze dREW-

nianej lub nawet terakocie. Ponadto system wyróżniają niskie koszty montażu i łatwo go włączyć do istniejącej instalacji c.o. za pomocą zestawu mieszającego.

#### Uponor Siccus

Z kolei system suchej zabudowy Uponor Siccus to uniwersalne rozwiązanie zarówno do nowych, jak i remontowanych budynków, gdzie bardzo ważna jest nieduża wysokość konstrukcji ogrzewania podłogowego. Płyty są instalowane na istniejącej podłodze, następnie

montuje się płyty promieniujące, rury grzewcze oraz warstwę z płyt suchego jastrychu. Wysokość konstrukcji wynosi 43 lub 50 mm – bez suchego jastrychu lub z nim, a waga tylko ok. 25 kg/m<sup>2</sup>. Cechą szczególną systemu jest specjalnie opracowana izolacyjna płyta styropianowa, na której montuje się płyty promieniujące z aluminium i przewody PE-Xa 14x2 mm z barierą EVOH lub wielowarstwowe MLC (PE-RT/Al/PE-RT).

#### Zastosowania specjalne

**Uponor Meltaway** to system ogrzewania boisk oraz powierzchni zewnętrznych. Pozwala na przeprowadzanie rozgrywek nawet w zimie, kiedy murawa pokryta jest zwykle śniegiem i lodem. System dostarcza ilość ciepła potrzebną do podgrzania murawy bądź innej powierzchni zewnętrznej i zapobiega gromadzeniu się śniegu oraz całkowicie eliminuje konieczność odgarniania śniegu czy posypywania go piaskiem lub solą. Znajduje zastosowanie na podjazdach, drogach przeciwpożarowych, parkingach, chodnikach dla pieszych, mostach, skrzyżowaniach dróg, lądowiskach dla

helikopterów itp. W skład systemu wchodzi rury produkowane z polietylenu sieciowanego (PE-Xb) o maksymalnej temperaturze pracy 50°C i ciśnieniu projektowym 4,5 barów oraz rozdzielacz pojedynczy z PE-HD ze złączkami dla rury PE-Xb 25x2,3, a także akcesoria.

**Uponor Magna** oraz **Sport** – system ogrzewania podłogowego hal przemysłowych i sklepowych oraz hal sportowych wykorzystujący rury PE-Xa 25 mm.

**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 Con-tec, które są umieszczane w centralnej części stropu.

#### Akcesoria i automatyka

Do każdego systemu Uponor oferuje komplet akcesoriów: złączki, profile, taśmy, szyny, rozdzielacze, zawory regulacyjne, szafki rozdzielaczowe, zestawy mieszające oraz automatykę przewodową i radiową. ■

# Uponor

Uponor Sp. z o.o.  
Pass 20, Budynek K, 05-870 Błonie  
tel. (22) 266 82 00, Infolinia: 801 000 425  
www.uponor.pl