



ZASTOSOWANIE

Ogrzewanie płaszczyznowe Uponor to nisko-temperaturowe systemy grzewcze wykorzystujące powierzchnie przegród budowlanych (podłogi i ściany) jako źródło emisji ciepła; obejmuje systemy ogrzewania podłogowego, ściennego oraz ogrzewania otwartych powierzchni

ZALETY

- **Komfortowe** – rozkład temperatury zbliżony do optymalnego; zalecane dla alergików
- **Praktyczne** – możliwość dowolnego kształtowania przestrzeni ogrzewanego/chłodzonego pomieszczenia – ciepło/chłód jest dostarczane tam gdzie przebywamy
- **Ekonomiczne** – oszczędność energii cieplnej – możliwość obniżenia sezonowego zużycia energii cieplnej w porównaniu z ogrzewaniem grzejnikowym
- **Czyste** – zmniejszenie ruchów konwekcyjnych, zachowanie czystości powierzchni
- **Uniwersalne** – możliwy montaż pod różne pokrycia podłogowe/ściany dla różnych rodzajów pomieszczeń
- **Trwałe** – żywotność eksploatacyjna systemu przekracza okres 50 lat
- **Gwarantowane** – system posiada 10-letnią gwarancję i jest ubezpieczony na 1 mln

CHARAKTERYSTYKA

Ogrzewanie/chłodzenie płaszczyznowe:

- **Minitec** – Minitec Comfort pipe 9,9x1,1 – przeznaczony do remontowanych obiektów
- **Siccus (suchy)** – Comfort pipe plus i MLC 14x2,0
- **Klett** – Klett Comfort pipe 16x1,8
- **Tacker** – Comfort pipe plus 14x2,0; 16x1,8; 17x2,0; 20x2,0 oraz MLC 14x2,0; 16x2,0
- **Nubos** – Comfort pipe plus 14x2,0; 16x1,8 oraz MLC 14x2,0; 16x2,0
- **Classic** – Comfort pipe plus 17x2,0 i 20x2,0
- **Tignum** – Comfort pipe plus 17x2,0 i 20x2,0
- **Ścienney Fix 14/Siccus** – mokry/suchy – Comfort pipe plus i MLC 14x2,0
- **Sufitowo-ścienny Fix 9,9** – Minitec Comfort pipe 9,9x1,1



Zastosowania specjalne:

- **Magna** – Comfort pipe plus 25x2,3
- **Sport** – Comfort pipe plus 25x2,3
- **Meltaway** – PEX 25x2,3 – ogrzewanie powierzchni zewnętrznych, boisk piłkarskich, ochrona przeciwmroźna
- **Arena Ice** – PE-HD 25x2,3 – mrożenie płyt lodowisk
- **Renovis** – panele gipsowe
- **TABS** – Contec, Contec ON – stropy chłodzące/grzewcze

Materiał: PE-Xa z barierą antydyfuzyjną i MLC (PERT/Al./PE-RT) w kolorze mlecznobiałym

Ciśnienie robocze [MPa]: do 0,6

Temp. robocza czynnika [°C]: do +95

(Meltaway PE-Xa do +50)

Cechy szczególne: wszystkie systemy współpracują z kompletnymi rozdzielaczami o przekroju 1" wyjściami 2-12 z gwintami 3/4" GZ w wersji ze śrubami regulacyjnymi oraz przepływomierzami dla wykonania regulacji hydraulicznej poszczególnych pętli grzewczych; posiadają kompletną automaty-



kę regulacyjną; składają się z różnego typu termostatów, skrzynek połączeniowych oraz siłowników 24 V i 230 V; prawidłowo wykonana instalacja ogrzewania płaszczyznowego Uponor nie wymaga praktycznie żadnej obsługi czy konserwacji; system pozwala na indywidualną regulację temperatury w poszczególnych pomieszczeniach; automatyka ta posiada możliwość pracy w funkcji chłodu

INFORMACJE DODATKOWE

Kraj produkcji: Szwecja, Niemcy

Dystrybucja: sprzedaż hurtowa przez sieć firm partnerskich

Aprobaty i certyfikaty: Deklaracje zgodności Uponor z Normami PN-EN oraz Atesty Higieniczne PZH

Usługi: projektowanie, dobór, montaż przez polecane firmy, profesjonalne szkolenia

■ UPONOR Sp. z o.o.

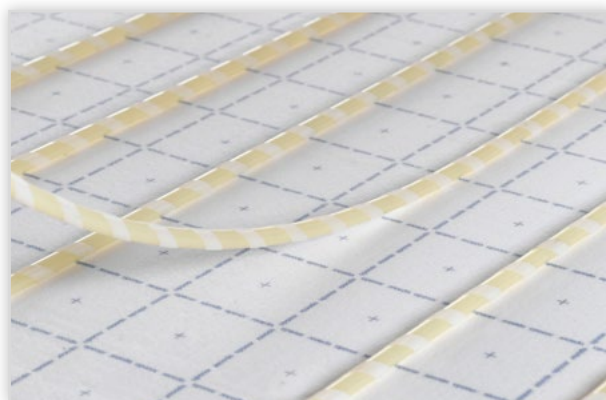
Pass 20, Budynek K, 05-870 Błonie, tel. 22 266 82 00, 801 000 425 faks 22 266 85 16, www.uponor.pl/instalacje, e-mail: recepcja@uponor.com



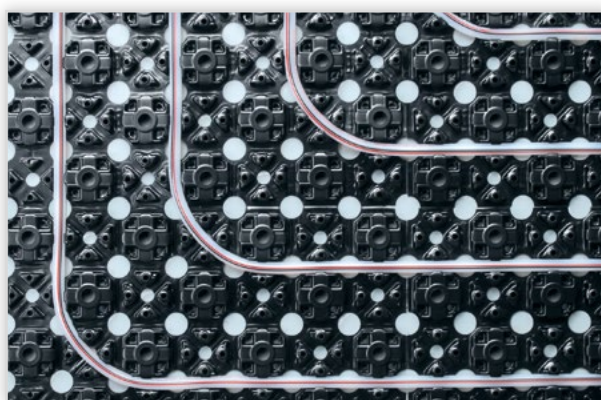
Aplikacja U@home. Umożliwia zdalne sterowanie systemem ogrzewania/chłodzenia dając przez to możliwość monitorowania na bieżąco statusu systemu ogrzewania / chłodzenia płaszczyznowego. Aplikacja może być łatwo zintegrowana z automatyką pokojową Uponor Radio 24V. Dla smartfonów z systemem Android lub Apple iOS, Uponor wprowadził aplikację „U@home Control App”, dostępną na Apple AppStore i Google play. Dla pozostałych urządzeń z dostępem do internetu, system ogrzewania/chłodzenia można monitorować przez stronę internetową U@home. Zaletą systemu jest wspólny interfejs dla aplikacji „U@home Control” oraz „U@home” na stronie Uponor (www.uponor.com/uathome).



Comfort pipe plus. Nowa rura Comfort pipe plus PE-Xa produkowana w technologii UAX™ charakteryzuje się optymalną elastycznością, redukuje czas montażu oraz zapewnia maksymalną niezawodność. Rura Comfort pipe plus ma barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinylowego (EVOH), zgodną z normą DIN 4726 w celu zapobiegania korozji elementów instalacji. Rury te posiadają dodatkowo zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Średnice rur Comfort pipe plus to 14, 16, 17, 20, 25 mm.



Uponor Klett. 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 samomocującą, 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 bez użycia specjalistycznych narzędzi oraz możliwość przekładania rur w dowolnym momencie.



Uponor Minitec. System Uponor Minitec zalecany jest do pomieszczeń w budynkach modernizowanych. Mała montażowa razem z rurą PE-Xa mają wysokość tylko 12 mm i dzięki temu mogą być zamontowane bezpośrednio na istniejącym jastrychu, podłodze drewnianej lub nawet terakocie. Ponadto system wyróżniają niskie koszty montażu i łatwo go włączyć do istniejącej instalacji c.o. za pomocą zestawu mieszającego. Kolejne zalety Uponor Minitec to jednoosobowy montaż oraz możliwość chodzenia po matach montażowych zaraz po ich ułożeniu.



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 to tylko ok. 25 kg/m². 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 PE-RT/AL/PE-RT.



Uponor Renovis – panele sufitowo-ścienne. Ten nowy system jest montowany bezpośrednio na suficie lub ścianach, a potem pokrywany cienką warstwą gipsu. Jego montaż jest bardzo szybki, wydajny i tani. Aktywne termiczne panele sufitowo-ścienne można łatwo zamocować na istniejących stalowych ramach i szybko połączyć za pomocą złązek Uponor Q&E. Zaletą systemu jest łatwa integracja z innymi systemami (wentylacją mechaniczną, oświetleniem, systemami przeciwpożarowymi, itp.).