



System Diamond PEX i technika grzewcza Diamond

Przy tworzeniu Systemu Diamond PEX użyto tylko najlepszych jakościowo materiałów. Zaprojektowano go tak, by instalacje z niego wykonane były w pełni bezpieczne i trwałe. Dzięki zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań jest on łatwy w montażu i nie wymaga skomplikowanych narzędzi.

SYSTEM DIAMOND PEX – rozwiązanie kompleksowe

System Diamond PEX to cały zestaw akcesoriów, urządzeń i armatury. System świetnie sprawdza się w instalacjach

wodociągowych, centralnego ogrzewania, w tym ogrzewania podłogowego, ciepła technologicznego, instalacjach przemysłowych oraz jest polecany do instalacji wody pitnej.

PEX to polietylen sieciowany o podwyższonej odporności na wysokie temperatury (95°C przy pracy ciągłej), o niskiej temperaturze kruchości (-25°C).

Zalety DIAMOND PEX

Instalacja wykonana w systemie DIAMOND PEX pracuje bardzo cicho. Rury PEX są bardzo lekkie, a cały system składa się z szeregu akcesoriów, dzięki którym jego montaż przebiega bardzo szybko i sprawnie. Materiały, z których tworzy się rury PEX są nietoksyczne, odporne na korozję i uszkodzenia mechaniczne.

Zaufaj sprawdzonym rozwiązaniom

System tworzą rury PE-Xb/Al/PE-Xb dostępne w 4 wariantach wymiarowych: 16x2, 20x2, 25x2,5, 32x3 i rury PE-Xb/Al/PE-Xb PROFESSIONAL LASER w 4 wariantach wymiarowych: 16x2, 20x2, 25x2,5 i 32x3. Rura PEX-Al-PEX16x2 pakowana jest w długościach po 200 i 600 m. Rury wielowarstwowe produkowane są z dwóch warstw polietylenu usieciowanego za pomocą silanów (stopień sieciowania $\geq 65\%$).

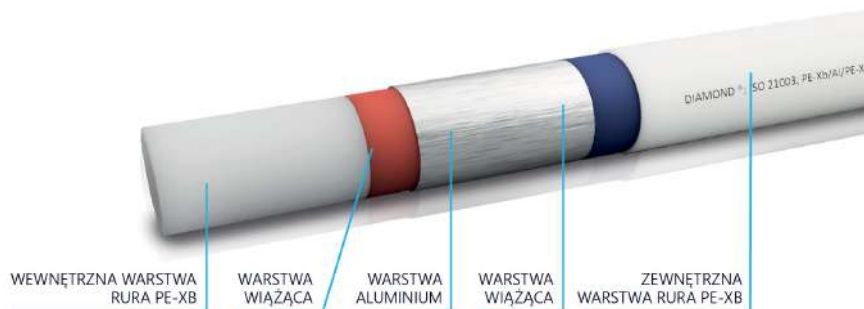
Między nimi znajduje się warstwa aluminium łączona na zakładkę lub spawana doczołowo laserem, dzięki czemu uzyskuje się szczelną spoinę. Taka budowa rury zmniejsza jej liniową rozszerzalność cieplną i jednocześnie zwiększa odporność rury na uszkodzenia mechaniczne, a także ułatwia zginanie i układanie rury (rura z płaszczem aluminiowym zachowuje nadany jej kształt i nie wymaga podgrzewania do zgięcia.)

Rury systemu Diamond PEX są lekkie, zwłaszcza w porównaniu do tych z miedzi czy żelaza, a dzięki wyjątkowo gładkiej powierzchni wewnętrznej, bardzo długo zachowują drożność i instalacja z nich zbudowana jest wyjątkowo cicha.

Uzupełnieniem systemu Diamond PEX są złączki skrętno-zaciskowe i zaprasowywane.

Najwyższe standardy

System Diamond PEX został pozytywnie oceniony przez laboratorium badawcze CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACIÓN Y SERVICIOS, S.L. (CEIS) w Madrycie oraz Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Gliwicach. Spełnia też wymogi europejskiej normy PN-EN ISO 21003-



Fot. 1. Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb produkowane są z dwóch warstw polietylenu usieciowanego oraz warstwy aluminium

2 i PN-EN ISO 21003-5, PN-EN 1254-3 oraz PN-EN 1254-8. Dodatkowo złączki zostały pozytywnie ocenione przez instytut badawczy na Słowacji.

Dzięki temu, korzystając z instalacji, mamy pewność, że stosujemy sprawdzone rozwiązanie. System posiada 10-letnią gwarancję producenta i przeznaczony jest do kilkudziesięcioletniego użytkowania.

Złączki

Do łączenia rur w Systemie Diamond PEX służą złączki mosiężne zaprasowywane z powłoką niklowaną (Diamond FZZ) do instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania w budynkach oraz złączki skrętno-zaciskowe DIAMOND FTN przeznaczone do montażu natynkowego. Posiadają one złącza gwintowane i tuleję zaciskową do rury PEX. Występują w postaci: łączników, kolan, trójników, czwórników.

Dzięki zastosowaniu tych złączek, w montażu Systemu PEX nie stosuje się kleju, a połączenia są trwałe i w zasadzie nierozłączne. To niezawodne rozwiązanie.

Rozdzielacze

Ważną częścią Systemu Diamond PEX są wysokiej jakości rozdzielacze z mosiądzu i ze stali nierdzewnej, wyposażone w od 2 do 12 obiegów grzewczych oraz pełne niezbędne wyposażenie. Mają za zadanie równomiernie rozprowadzić ciecz wychodzącą z kotła na wszystkie pętle grzewcze. To niezastąpione urządzenia np. przy ogrzewaniu podłogowym, które pozwalają optymalnie zarządzać ciepłem w domu. Oferowane rozdzielacze gwarantują wytrzymałość i wyższy komfort użyt-

kowania, a instalatorom łatwość montażu i wygodne serwisowanie.

Montaż systemu Diamond PEX

Dzięki temu, że rury Systemu PEX są lekkie i z łatwością poddają się obróbce, instalatorzy nie mają żadnych problemów z ich instalacją. A w związku z tym, że system jest kompleksowy – dostępna jest cała gama akcesoriów, armatury i urządzeń potrzebnych do takiej instalacji. To bardzo ułatwia i przyspiesza pracę.

Ogrzewanie podłogowe i ogrzewanie grzejnikowe – różnice, zalety

Coraz częściej przy budowie domu pojawia się dylemat jakie ogrzewanie wybrać – podłogowe czy grzejnikowe? Co może skłonić inwestora do wyboru danego systemu? A może system mieszany?

Decyzja o wyborze rodzaju ogrzewania naszego domu może przysporzyć o nie mały ból głowy. Różnica w kosztach montażu, różnice w eksploatacji, komfort, aranżacja wnętrza to tylko jedno z kilku czynników wpływających na nasz wybór.

Wiele osób decyduje się na klasyczne już rozwiązanie z wykorzystaniem grzejników. Wybór ten ma swoje plusy, jak np. mniejsze koszty wykonania całej instalacji. Instalacja z wykorzystaniem grzejników jest również prostsza na etapie montażu. Grzejniki szybko się nagrzewają przez co szybciej zdołamy ogrzać pomieszczenie. Jest tutaj również kilka cech na niekorzyść grzejników jak np. kwota jaką zapłacimy podczas eksploatacji, która jest wyższa od kwoty którą zapłacimy przy ogrzewaniu podłogowym.

ZŁĄCZKI FTN I FZZ



POMPY



ROZDZIELACZE I GRUPY MIESZAJĄCE



AKCESORIA



OBUDOWY METALOWE



Fot. 2. Produkty Diamond dedykowane do systemu PEX

Po stronie ogrzewania podłogowego stoi na pewno większa sprawność grzewcza oraz mniejsze koszty eksploatacji. Z wyboru tego ucieszą się również alergicy, gdyż ruch powietrza jest ograniczony, a kurz nie jest przypiekany na mocno rozgrzanych elementach. Przy ogrzewaniu podłogowym odczuwamy największy komfort, ponieważ wyższą temperaturę mamy przy podłodze, a niższą w okolicach głowy. Po stronie minusów – wolno się nagrzewa i wolno stygnie. Na ogrzanie pomieszczenia potrzebujemy znacznie więcej

czasu niż w przypadku grzejników. Ogrzewanie podłogowe jest bardziej kosztowne i bardziej skomplikowane na etapie instalacji. Kolejnym rozwiązaniem może być system mieszany – wykorzystanie zarówno grzejników jak i ogrzewania podłogowego. Są różne warianty łączenia tych dwóch typów ogrzewania. Możemy wykonać wariant z dominacją ogrzewania podłogowego, gdzie grzejniki będą tylko uzupełnieniem systemu grzewczego (np. w łazienkach). Wariant z dominacją grzejników, gdzie z kolei to



Fot. 4. Prosta forma grzejnika Diamond nadaje mu stylowy charakter



Fot. 3. Dzięki systemowym rozwiązaniom Diamond można kompleksowo wykonać instalację ogrzewania podłogowego

ogrzewanie podłogowe będzie w nielicznych pomieszczeniach, lub warianty z porównywalnymi udziałami obu instalacji. Ostateczny wybór należy do użytkownika.



PPHU Diamond Sp.z o.o.
ul. Rakowicka 31, 31-510 Kraków
tel.: 12 442 00 59, faks: 12 378 35 66
bok@diamond.pl, www.diamond.pl