

Nowoczesna, ciepła podłoga

Przy instalacji systemu istnieje możliwość wykorzystania dwóch rodzajów rur:

1. Rury z PE-Xc z baterią tlenową na bazie wysokiej gęstości polietylenu sieciowanego elektronowo, o średnicy od 16x2,0 do 20x2,0 mm. Rury grzewcze TECEflex cechuje niezwykła odporność na korozję, wysokie temperatury i ciśnienie. Są także wolne od wszelkiego rodzaju złączy. Można je kupić w zwojach 200, 240 i 400 metrowych.

2. Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE na bazie rur PE-Xc otulone płaszczem aluminiowym zgrzewanym doczołowo, stanowiącym z jednej strony barierę tlenową, z drugiej eliminującym wydłużalność termiczną typową dla rur PE-Xc. Rura wielowarstwowa łączy w sobie zalety rury metalowej i rury z tworzywa. Takie rozwiązanie zapewnia jej wysoką odporność ciśnieniową, temperaturową i niewrażliwość na korozję. Dodatkowo rura wielowarstwowa TECEflex może być kształtowana ręcznie, bez użycia dodatkowych narzędzi. Zewnętrzna część produktu - w kolorze białym - umożliwia stosowanie rury w miejscach widocznych np. przyłączach do grzejników. Rura wielowarstwowa TECEflex o średnicy 14x2,0 i 16x2,2 mm produkowana jest w 100 metrowych zwojach.

Montaż systemu

Przy instalacji systemu, rury układa się na warstwie izolacji termicznej posadzki (np. dywaniki rolowane ze styropianu) i mocuje się specjalnymi klipsami.

- Montaż instalacji jest niezwykle prosty. Wodę o temperaturze najczęściej 40-45 stopni C doprowadza się do rozdzielacza ogrzewania podłogowego, skąd wyprowadza się przewody do wcześniej wyznaczonych pól grzewczych. Rury układa się w polu grzewczym najczęściej w kształcie ślimaka lub meandrów - mówi Andrzej Durda dyrektor ds. technicznych w Tece - Dzięki łącznikom prostym i tulejom, nasz system pozwala także na układanie rur w pętłach - dodaje.

Długość tak przygotowanego obiegu grzewczego wynika z obliczeń i wynosi maksymalnie od 100 do 170 metrów bieżących. Na jego rozmiar wpływ mają takie czynniki jak wielkość wyliczonego przepływu wody grzewczej w pętli i dopuszczalne straty hydrauliczne na pętli grzewczej (maks. 25-30 kPa).

Rury TECEflex charakteryzują się bardzo wysoką wytrzymałością. Zgodnie z polskimi normami ciśnienie w instalacjach wewnętrznych w budynkach mieszkalnych nie może przekraczać 6 bar, jednak z przeprowadzonych testów wynika, że maksymalne ciśnienie robocze w rurach TECE może wynosić nawet 10 bar. Maksymalna temperatura pracy rur TECEflex to 90 stopni C.

Dzięki opatentowanej technologii, wszystkie rury firmy TECE łączone są za pomocą specjalnych tulei zaciskowych bez konieczności stosowania uszczelek typu O-Ring. Poprzez osiowe nasunięcie tulei zaciskowych na łączone elementy powstaje nadzwyczajnie trwałe i pewne złącze, a jednocześnie zachowany zostaje przekrój wewnętrzny rur.

Dzięki systemowi ogrzewania podłogowego TECEflex, można ogrzewać zarówno niewielkie domy jednorodzinne, ale także obiekty przemysłowe o powierzchni 2500m². Całkowity koszt instalacji zależy od wielu czynników m. in. od zapotrzebowania na ciepło i zastosowanej automatyki sterującej. Cena 1m² waha się od 50 do 100 zł (cena podst. materiałów)

Ogrzewania podłogowe TECEflex spełnia najwyższe wymagania bezpieczeństwa i jakości. Jest systemem ogrzewania niskotemperaturowego, przez co eksploatacyjne nakłady energetyczne są niezwykle niskie. Dodatkowo zapewnia równomierne rozłożenie temperatury w pomieszczeniach, a dzięki temu, że jest integralną częścią podłogi nie zakłóca wyglądu pomieszczenia i pozwala na swobodne urządzenie wnętrza. Zmniejsza ilość miejsc powstawania i osadzania się kurzu, a co ważne eliminuje kłopoty związane z konserwacją grzejników.