

Rury Keller PE-RT

Dobry wybór do ogrzewania podłogowego



W skład każdego wodnego ogrzewania podłogowego wchodzi takie elementy jak grupy pompowe, rozdzielacze, siłowniki, moduły sterujące, termostaty, regulatory temperatury czy płyty styropianowe. Podstawą wspomnianej instalacji grzewczej są jednak rury, które zalewa się w betonie i które powinny bezproblemowo służyć przez nawet kilkadziesiąt lat. Aby tak było, wybierając rury do ogrzewania podłogowego warto decydować się na solidne modele, takie jak rury Keller PE-RT

dedykowane do systemu podłogowego Keller Floor. Są one stworzone zgodnie z normą PN-EN ISO 22391, a ich trwałość wynosi ponad 50 lat.

Najważniejsze zalety rur Keller PE-RT

Polietylen o podwyższonej odporności. Materiałem użytym do produkcji rur Keller PE-RT jest polietylen o podwyższonej odporności na ciśnienie i temperaturę. Ma on także bardzo dobre właściwości plastyczne, które wynikają z braku potrzeby dodatkowego sieciowania produktu czy wzmacniania go w inny sposób. Dzięki tym właściwościom montaż ogrzewania płaszczyznowego jest wygodny i szybki.

Rury jednorodne. Rury Keller PE-RT to rury jednorodne, wykonane w całości z jednego tworzywa.



Taka konstrukcja jest zalecana przez większość producentów systemów ogrzewania podłogowego, ponieważ daje pewność, że podczas eksploatacji rury nie będą się rozwarstwiały.

Średnica 17 mm. Średnica rur Keller do ogrzewania podłogowego wynosi 17 mm, czyli o 1 mm więcej od najczęściej stosowanych modeli. Dzięki podniesieniu tej standardowej wartości uzyskujemy mniejsze opory hydrauliczne, co gwarantuje lepszą optymalizację przepływu wody i uzyskanie większej ilości ciepła. Stosując rury o średnicy 17 mm, możemy dodatkowo układać dłuższe pętle grzewcze oraz łatwiej regulować pracę całego systemu.

Pamięć kształtu. Kolejną ważną cechą wspomnianych rur PE-RT jest pamięć kształtu, co eliminuje ryzyko zgniecenia pętli grzewczych, które mogło by nastąpić na przykład podczas wykonywania wylew-

| Dane techniczne rur Keller PE-RT | |
|---|---|
| Materiał | PE-RT (typ II) |
| Średnica zewnętrzna | 17 mm |
| Grubość ścianki | 2 mm |
| Średnica wewnętrzna | 13 mm |
| Masa jednostkowa | 0,102 kg/m |
| Pojemność wodna | 0,127 l/m |
| Długość rur w kręgu | 600 lub 200 m |
| Kolor | czerwony |
| Rodzaj instalacji i klasa zastosowań wg ISO 10508 | klasa 4 – ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie grzejnikowe niskoparametrowe |
| Ciśnienie robocze | 6 bar |
| Temperatura robocza | 80°C |
| Temperatura maksymalna | 90°C |
| Współczynnik wydłużalności liniowej α | 0,18/K |
| Współczynnik przewodności cieplnej λ | 0,41 W/mK |
| Minimalny promień gięcia | 5 x Dz |
| Bariera antydyfuzyjna | EVOH (< 0,1 g O ₂ /m ³ x d) |





SBS Sp. z o.o.
91-205 Łódź, ul. Aleksandrowska 67/93
tel. 42 663 54 00 lub 663 54 01
faks 42 663 54 02
biuro@grupa-sbs.pl, www.grupa-sbs.pl

REKLAMA

ki, oraz minimalizuje ryzyko przewężeń i zaślepień w przypadku większego obciążenia. Dodatkowo rura PE-RT zawsze powróci do swojego pierwotnego kształtu, nawet jeśli najedziemy na nią taczka czy położymy na niej ciężki przedmiot.

Powłoka antydyfuzyjna EVOH. Aby jeszcze bardziej zwiększyć trwałość systemu ogrzewania podłogowego Keller Floor, rury PE-RT w jego skład wchodzące wyposażono w osłonę antydyfuzyjną EVOH. Jej zadaniem jest przeciwdziałanie przed przedostawaniem się tlenu do instalacji grzewczej, co chroni ją przed ewentualnością korozji. Warto przy tym zaznaczyć, że wspomniana osłona antydyfuzyjna spełnia wszystkie wymagania wynikające z normy DIN 4726.

Cena. Jak już wspomniano, rury jednorodne Keller PE-RT nie wymagają dodatkowego wzmocnienia poprzez na przykład sieciowanie. Znacznie zmniejsza to koszt ich wytworzenia i wpływa na niższą cenę końcową całego systemu ogrzewania podłogowego. ■