

Innowacyjne systemy rurowe Purmo Cleverfit

Jednym z podstawowych wyzwań, jakie wiążą się z budową i remontem domu, jest zaprojektowanie, a następnie wykonanie niezbędnych instalacji. Aby wybrać odpowiedni system instalacyjny, należy mieć na uwadze m.in. takie aspekty, jak materiał, z którego wykonane są rury, ich trwałość i żywotność oraz sposób montażu. Marka Purmo oferuje kompletne systemy rurowe o najwyższym stopniu zaawansowania technologicznego, które gwarantują bezawaryjną pracę instalacji przez co najmniej 50 lat.



System Cleverfit Axial

Systemy Purmo – **Cleverfit Axial** oraz **Cleverfit Radial** – obejmują rury wielowarstwowe, zaprasowywane złączki oraz specjalistyczne narzędzia do wykonania połączeń (m.in. zaciskarki ze szczękami, kalibratory i nożyce do cięcia rur), przy czym wszystkie komponenty są perfekcyjnie do siebie dopasowane.

Rury Cleverfit podlegają ciągłej kontroli na każdym etapie produkcji, a proces monitoringu obejmuje szereg testów zgodnych z normą PN EN 21003. Rury poddawane są m.in. unikatowemu w branży testowi na przepuszczalność helu, który pozwala wykryć nawet najmniejszą niedoskonałość ścianki. Systemy instalacyjne Purmo Cleverfit mają niemiecki certyfikat DVGW oraz polski atest higieniczny PZH. Ich niezawodność potwierdzona jest 10-letnim okresem gwarancyjnym.

System Cleverfit Axial

Charakteryzuje się uniwersalnym zastosowaniem: można go wykorzystać do instalacji centralnego ogrzewania, wody użytkowej, wody pitnej, sprężonego powietrza oraz transportu wody deszczowej w instalacjach sanitarnych. W skład systemu wchodzi pięciowarstwowe rury **CLEVERFIT PE-Xc SD4+** o średnicy od 16 do 32 mm. Wykonane są z polietylenu o wysokiej gęstości, usieciowanego strumieniem

elektronów. Mają barierę antydyfuzyjną EVOH, która zapobiega wnikaniu tlenu do instalacji centralnego ogrzewania oraz korozji elementów metalowych. Rury są przyjazne dla środowiska i w pełni higieniczne, tj. nie wpływają na jakość wody, która nimi płynie. Co istotne, odznaczają się pamięcią kształtu – mają zdolność powrotu do kształtu wyjściowego przy złamaniu poprzez podgrzanie do temperatury ok. 130°C.

System Cleverfit Radial

Jest rozwiązaniem o największej wszechstronności. Występują w nim dwa typy rur – **CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT** oraz **PE-X/AL/PE-X** z wkładką aluminiową spawaną doczołowo. Rury oferowane są w bardzo szerokim zakresie średnic – od 16 do 63 mm – dzięki czemu przeprowadzenie instalacji w dużych obiektach nie stanowi problemu. System ten dosko-

nale sprawdzi się we wszystkich rodzajach instalacji, w tym w instalacji ogrzewania podłogowego. Wkładka aluminiowa minimalizuje ich wydłużalność termiczną, gwarantuje również całkowitą szczelność przed dyfuzją tlenu do wnętrza instalacji, chroniąc ją przed korozją.

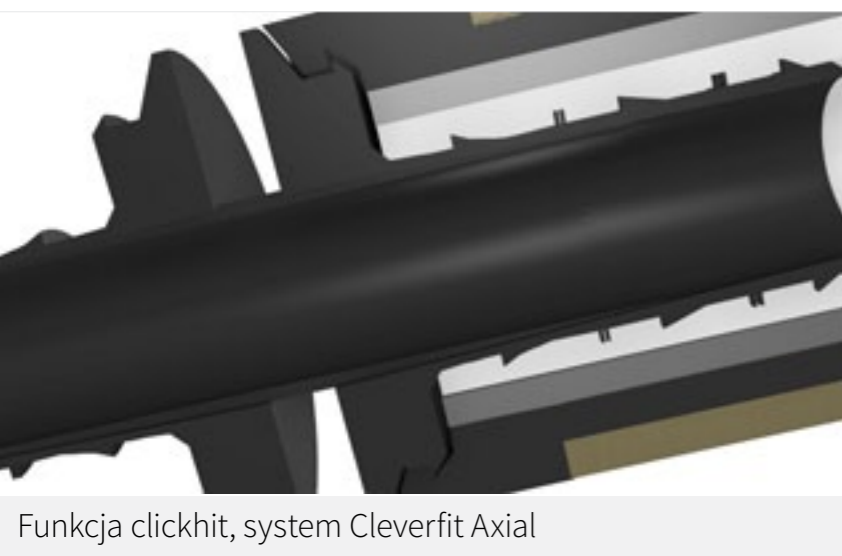
Systemy rurowe Cleverfit Axial i Cleverfit Radial podlegają ubezpieczeniu do 1 000 000 euro.

Złączki systemowe

Zarówno w systemie Cleverfit Axial, jak i Cleverfit Radial rury łączone są za pomocą złączek, które wytwarzane są z mosiądzu lub polifenylosulfonu (PPSU). Oba rodzaje złączek są

przyjazne dla środowiska, charakteryzują się pełną odpornością na korozję, a także nie zmieniają właściwości chemicznych wody, która płynie w instalacji.

Złączki mosiężne Cleverfit Radial mają jednolitą strukturę i są bardzo wytrzymałe mechanicznie. Mają funk-



Funkcja clickhit, system Cleverfit Axial



System Cleverfit Radial

cję kontrolowanego wycieku (LBP – Leak Before Press), która umożliwia wykrycie niezaprasowanego połączenia podczas próby ciśnieniowej, a co za tym idzie – eliminują ryzyko kosztownych błędów montażowych. Specjalna konstrukcja korpusu gwarantuje gładkie wsunięcie rury i przeciwdziała wyrwaniu rury ze złączki po zaprasowaniu, w wyniku np. wzrostów ciśnienia. Alternatywą są złączki wykonane z PPSU. Wszyst-

kie złączki wyposażone są w specjalne wizjery, które pozwalają ocenić, czy rura jest poprawnie obsadzona. Ich ważnym atutem jest również funkcja Multi Tool – do wykonania połączenia możemy zastosować aż 5 różnych profili szczękowych (TH, U, H, F, VP), co stanowi znaczne ułatwienie dla instalatorów. Oba rodzaje złączek mają dwie głęboko osadzone uszczelki typu o-ring, a także metalową tuleję, która dociska rurę na całej powierzchni korpusu. Złączki mosiężne i PPSU mogą być stosowane zamiennie w jednej instalacji.

Podstawą systemu Cleverfit Axial są **złączki PPSU z nasuwającym pierścieniem**. Są wytrzymałe na naprężenia i uderzenia, odznaczają się odpornością na ekstremalną temperaturę (do 180°C) oraz odkładanie osadów. Złączki PPSU stanowią doskonałe rozwiązanie w przypadku niekorzystnych parametrów fizykochemicznych wody. Gwarancją poprawności wykonanego połączenia jest unikatowa, opatentowana technologia Click-Hit. Kolejnym unikatowym rozwiązaniem jest hybrydowy nasuwany pierścień, który łączy najlepsze cechy tworzywa sztucznego i metalu. Wewnętrzna plastikowa część pierścienia jest idealnie gładka i ułatwia jego naciąganie na złączkę (zwłaszcza w ujemnej temperaturze). Zewnętrzna metalowa część zabezpiecza przed rozszerzaniem się pierścienia w wysokiej temperaturze. Uzpełnieniem systemu są złączki mosiężne gwintowane oraz hybrydowe (jak np. kolanko naścienne).

Połączenia wykonane w systemach Purmo gwarantują 100% szczelność. Dzięki profesjonalnym narzędziom proces montażu przebiega bardzo sprawnie. Wykonanie połączenia zajmuje to zaledwie kilka sekund. ■

PURMO 
clever heating solutions

Rettig Heating sp. z o.o.
ul. Ciszewskiego 15 budynek KEN Center
02-777 Warszawa
tel. 22 544 10 00
purmow@purmo.pl, www.purmo.pl