

Dziś na ringu „MI”: systemy rurowe w instalacjach wewnętrznych rura, wielowarstwowa, złączka, zaprasowywana



Duro



Duro SYSTEM to kompleksowa oferta systemu do ogrzewania tradycyjnego i płaszczyznowego obejmująca wysokiej jakości: rury wielowarstwowe, złączki zaprasowywane, rozdzielacze ze stali nierdzewnej wraz z układami pompowymi, szafki podtynkowe i natynkowe oraz automatykę.

Produkcja rur wielowarstwowych Duro odbywa się na liniach szwajcarskiej firmy NOKIA-MAILLEFFER. Do ich produkcji fabryka w obydwu warstwach wykorzystuje polietylen sieciowany PE-Xb z wkładką aluminiową spawaną doczołowo. Obustronne sieciowanie zapewnia w systemie Duro bezpieczne połączenie kształt-



Złączka zaprasowywana Duro SYSTEM.

ki i rury w zakresie temperatur do 110°C i przy ciśnieniu do 10 barów.

Brak obustronnego sieciowania w innych stosowanych w ciepłownictwie systemach powoduje zmianę konsystencji tworzywa i zagraża wysunięciem się rury z zacisku kształtki.

W zakresach interesujących nas w ogrzewnictwie temperatur 80-110°C polietylen zmienia konsystencję na półstałą. W takich warunkach siła zacisku, a więc siła połączenia „rura-złączka”,

spada drastycznie. Z punktu widzenia zastosowań w ogrzewnictwie najważniejsza informacja to ta, że dzięki sieciowaniu polietylen przestaje być termoplastem i jest odporny na przegrzewy do 110°C. Rura utrzymuje grubość ścianki pod zaciskiem złączki i połączenie pozostaje bezpieczne. Bardzo ważne jest, żeby obie warstwy rury były wykonane z polietylenu sieciowanego (PE-X), ponieważ złączka zaciska jednocześnie warstwę wewnętrzną i zewnętrzną rury wielowarstwowej. Na bazie rur PE-Xb/Al/PE-Xb produkowane są rury DN 16 i DN 20 w izolacji 6 mm, w kręgach 50 m i 100 m, w kolorach niebieskim i czerwonym. Rury są certyfikowane przez Instytut AENOR w Hiszpanii.

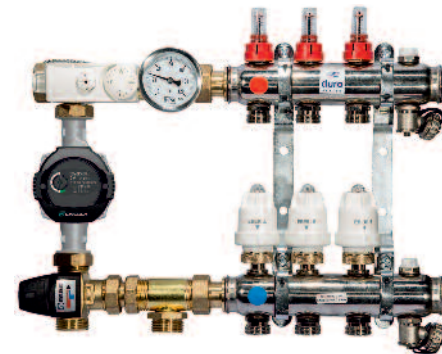
Połączenia

Złączki zaprasowywane (profile szcęk: H, U, TH) do rur wielowarstwowych są produkowane w kooperacji z włoskim producentem ICMA. Są one wykonane z europejskiego mosiądzu o podwyższonej odporności mechanicznej i na korozję. Podwójne o-ringi wykonane z EPDM sieciowanego zapewniają ich wytrzymałość na przegrzewy do 150°C oraz odporność na starzenie i pęknięcie. Tuleje złączek są wykonane ze stali kwasoodpornej AISI304, która jest odporna na związki żrące zawarte w cementach. Wszystkie materiały złączek są dopuszczone do kontaktu z wodą przeznaczoną do celów spożywczych. Okres gwarancji na Duro SYSTEM wynosi 15 lat.

Armatura

Rozdzielacze Duro wykonane są ze stali kwasoodpornej 304/1.4301 o grubości ścianki 1,6 mm. Wszystkie są testowane na szczelność ciśnieniem 8 barów. Ich wyposażenie

zawiera: metalowe, obrotowe zawory spustowe; odpowietrzniki; wskaźniki przepływu Taconova; zawory regulacyjne Jurgen Schösser oraz solidne uchwyty z gumowymi wkładkami tłumiącymi. Do kompletu oferowane są dokładnie dopasowane układy pompowe z przyłączami zasilania i powrotu od spodu, wy-



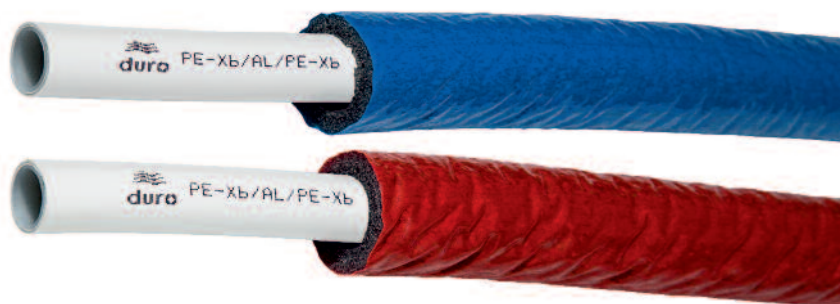
Rozdzielacz z układem pompowym Duro SYSTEM

posażone w: termostaticzne zawory mieszające ESBE (zakres temperatur 20-43°C), pompy Circula lub Wilo oraz termostaty przylgowe.

Solidne szafki wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane są proszkowo w kolorze białym - RAL9010. Proponowane są w trzech rodzajach: natynkowe i natynkowe niskie, obydwie z regulacją wysokości oraz podtynkowe z regulacją głębokości. Wszystkie szafki posiadają odejmowane drzwiczki oraz standardowo są wyposażone w zamek z przecięciem lub typu „YALE”. Produkty te objęte są 5-letnią gwarancją.

Pytanie do...

Ile wynosi okres gwarancji na system?



Rury Duro PE-Xb/Al/PE-Xb w izolacji.

Automatyka

Proponujemy automatykę europejskiego lidera w zakresie efektywnych rozwiązań sterowania parametrami pracy instalacji. Nasza oferta obejmu-



Pokojowy termostat programowalny Duro SYSTEM.

je automatykę w technologii przewodowej lub w technologii radiowej, która zawiera szeroką gamę termostatów pokojowych, listew przyłączeniowych

oraz siłowników termicznych. Przedstawione siłowniki TS+ nowej generacji posiadają wiele cech i funkcji, dzięki którym bardzo często sięgają po nie instalatorzy. Są odporne na wodę i kurz - zgodnie z klasą ochrony IP54. Posiadają możliwość montażu w dowolnej pozycji, nawet do góry nogami. Mają standardowe podłączenia M30 x 1,5. Można je otwierać i zamykać ręcznie, co sprawdza się podczas oddawania do eksploatacji oraz w trakcie czynności serwisowych. Dostępne są w wersji 230 i 24 V.

Osprzęt

Bardzo istotny przy każdym rozdzielaczu jest osprzęt w postaci zaworów kulowych. W naszej ofercie znajdują się zaprojektowane przez nas zawory nowej generacji CALIDO seria S30. Posiadają one system bezpieczeństwa, w którym konstrukcja i montaż trzpienia zapobiegają wy-

pchnięciu go z korpusu na skutek nagłego wzrostu ciśnienia w instalacji. Dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy trzpienie zaworów wyposażono w podwójne uszczelnienie: na górze zastosowano tradycyjną dławicę umożliwiającą doszczelnienie przy pomocy nakrętki, natomiast na dole trzpienia zastosowano nowoczesne uszczelnienie dynamiczne, w którym siła doszczelnienia zwiększa się wraz ze wzrostem ciśnienia między kulą a korpusem. Maksymalna temperatura pracy zaworów wynosi 150°C, a ciśnienia nominalnego 30 barów. Zawory posiadają europejski certyfikat CE.

Wszystkim dystrybutorom systemu Duro firma zapewnia doradztwo



Zawór kątowy do rozdzielacza CALIDO seria S30.

techniczne oraz profesjonalne szkolenia dla instalatorów.

 *Jakub Groniek*

