

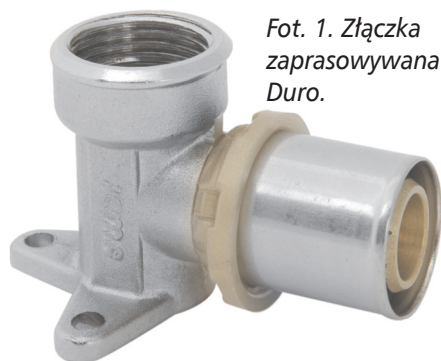
Ogrzewanie płaszczynowe według Duro

Dostawca kompleksowy



Duro to kompleksowa oferta systemu do ogrzewania tradycyjnego i płaszczynowego, która obejmuje wysokiej jakości: rury wielowarstwowe, złączki zaprasowywane, rozdzielacze ze stali nierdzewnej wraz z układami pompowymi oraz szafki podtynkowe i natynkowe do rozdzielaczy.

Aktualna 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. W ofercie firmy znajdują się rury PE-Xb/Al/PE-Xb ($t_{\text{robocza}} = 95^{\circ}\text{C}$ przy 10 barach, $t_{\text{maks.chwilowa}} = 110^{\circ}\text{C}$) w średnicach 16-40 mm. Norma PN-EN21003 mówi o czterech metodach sieciowania (PE-Xa, PE-Xb, PE-Xc, PE-Xd). Z punktu widzenia zastosowań w ogrzewnictwie najważniejszą informacją jest to, 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

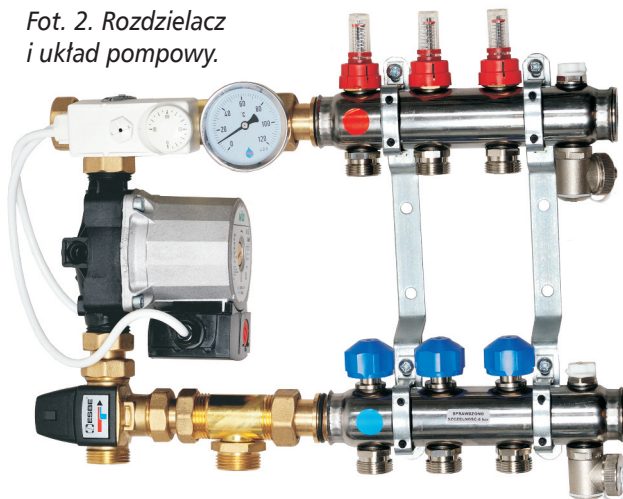


Fot. 1. Złączka zaprasowywana Duro.

6 mm, w kręgach 50 i 100 m, w kolorach niebieskim i czerwonym. Rury są certyfikowane przez Instytut Aenor w Hiszpanii.

Złączki zaprasowywane (profile szczęk: H, U, TH) do rur wielowarstwowych są produkowane w kooperacji z włoskim producentem ICMA. Są one wykonane z europejskiego mosiądzu o podwyższonej odporności

Fot. 2. Rozdzielacz i układ pompowy.



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 odpornej na związki żrące zawarte w cementach. Wszystkie materiały złączek są dopuszczone do kontaktu z wodą przeznaczoną do celów spożywczych. Okres gwarancji na system Duro wynosi 15 lat.

Proponowane rozdzielacze 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



Fot. 3. Rura Duro PE-Xb/Al/PE-Xb.

Schlösser oraz solidne uchwyty z gumowymi wkładkami tłumiącymi. Do kompletu oferowane są perfekcyjnie dopasowane układy pompowe z przyłączami zasilania i powrotu od spodu, wyposażone w: termostaticzne zawory mieszające ESBE (zakres temperatur $20-43^{\circ}\text{C}$), pompy Wilo-Star-RS 15/6 oraz termostaty przyłgowe.

Solidne szafki wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane proszkowo w kolorze białym - RAL9010. Proponowane są w trzech rodzajach: natynkowe (SW) i natynkowe niskie (SWN), obydwie z regulacją wysokości, oraz podtynkowe (SWP) z regulacją głębokości. Wszystkie szafki posiadają odejmowane drzwiczki oraz standardowo są wyposażone w zamek z przecięciem typu „Yale”. Ich jednostkowe opakowanie to pudło kartonowe. Szafki objęte są 5-letnią gwarancją.

Wszystkim klientom, którzy dystrybuują system Duro, firma zapewnia doradztwo techniczne oraz profesjonalne szkolenia dla instalatorów.

• Andrzej Pawłowski

www.arka-instalacje.pl

duro
SYSTEM