



The image features a close-up of various plumbing components from the Cluro System. It includes white polypropylene pipes with metal fittings. One pipe is connected to a 90-degree elbow, and another is connected to a valve with a brass handle. A separate brass fitting with a female thread is shown in the center. The components are set against a dark blue background with a white diagonal stripe. The Cluro System logo is visible on the pipes and fittings.

cluro
system

cluro
system

PE-MB/AL/PE

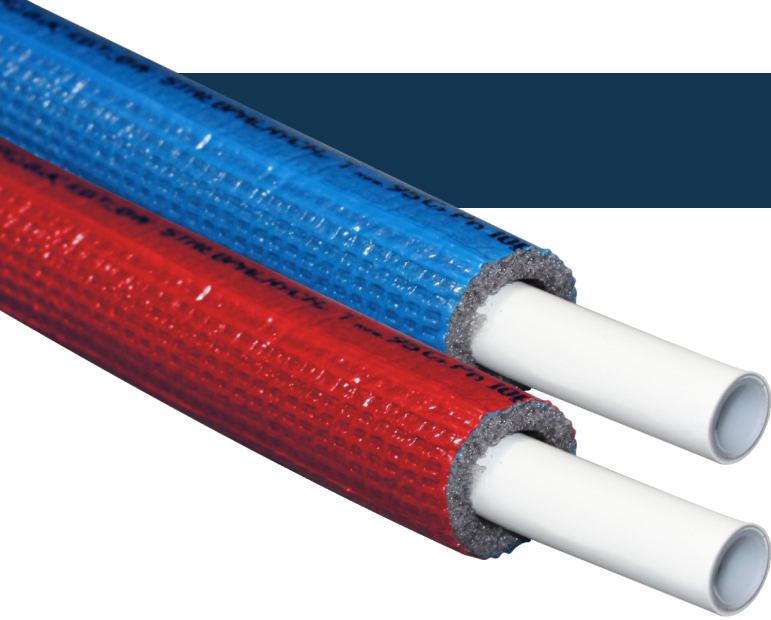
cluro
system

PE

ICMA 03
MADE IN IT

Kształujemy
ciepło

Rury wielowarstwowe



PE-Xb/Al/PE-Xb

DN 16 i 20 w izolacji moletowanej
o gr. 6 mm kręgi 50 m i 100 m

DN 25, 26 i 32 w izolacji moletowanej
o gr. 9 mm kręgi 25 m i 50 m

- Najwyższy stopień sieciowania rur wielowarstwowych (PE-Xb-min. 65% usieciowania)
- T robocza=**95°C**, T max.chwilowa = **110°C**, Klasa = **5/10 bar**
- Wkładka aluminiowa spawana doczołowo.
- Dostępne średnice rury bez izolacji: **16x2, 20x2, 25x2,5, 26x3, 32x3**
- Certyfikowane przez **Instytut AENOR w Hiszpanii**
- **15 lat gwarancji**

PE-RT/Al/PE-RT

DN 16 w izolacji moletowanej o gr. 6 mm
kręgi 100 m

- T max=**90°C**, T mał=**100°C/100h**, Klasa=**5/6 bar**
- Wkładka aluminiowa spawana doczołowo
- PE-RT typ I
- Certyfikowane przez **Instytut AENOR w Hiszpanii**
- Dostępne średnice rur bez izolacji: **16x2**
- **15 lat gwarancji**

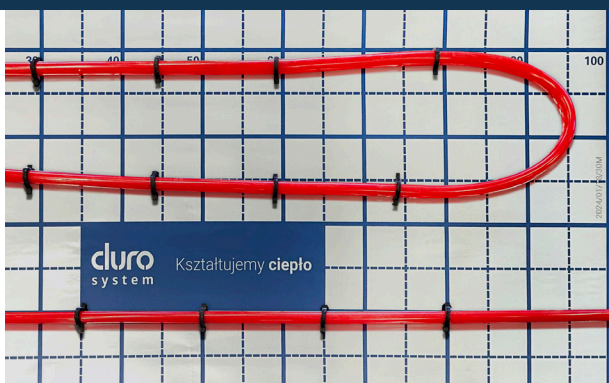
PE-RT/EVOH/PE-RT

DN 16 kręgi 300m i 600m

DN 17 kręgi 500m

- T max=**70°C**, T_D=**60°C**, Klasa= **4/6 bar**
- PE-RT typ II
- Uniemożliwia dyfuzję gazów do wnętrza rury
- Dostępne średnice rur bez izolacji : **16x2, 17x2**
- **10 lat gwarancji**
- Minimalny promień gięcia: **95 mm**
- Wydłużalność termiczna: **0,17 mm/m x K**

Folia do ogrzewania podłogowego

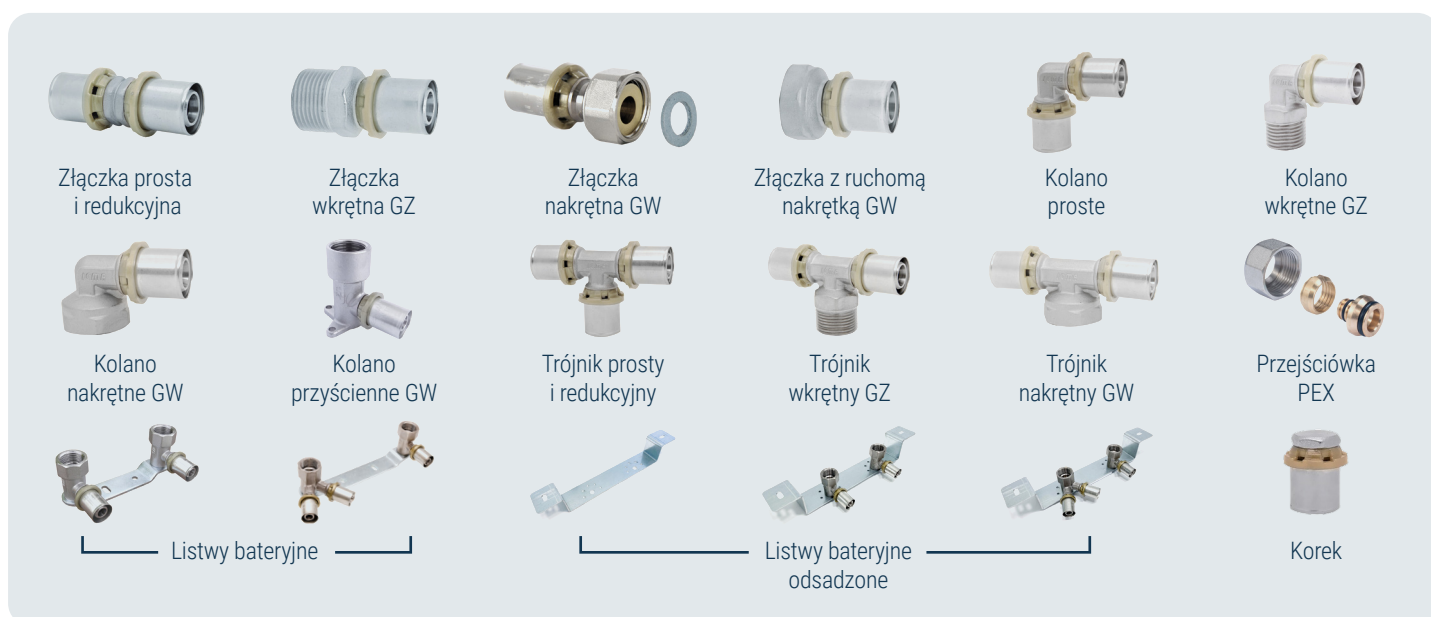


Folia duro system o grubości 70 i 100 µm stanowi zabezpieczenie przeciwwilgociowe dla warstw podłogi znajdujących się pod jastrychem cementowym.

Stosowana pod ogrzewanie podłogowe stanowi warstwę izolacyjną, a naniesiony nadruk na folii ułatwia układanie pętli w odpowiedniej odległości pomiędzy rurami.

Złączki zaprasowywane

- Europejski mosiądz o podwyższonej odporności mechanicznej i odporności na korozję.
- Podwójne o-ringi z EPDM sieciowanego - podwyższona wytrzymałość na przegrzewy do 110° C oraz odporność na starzenie i pękanie.
- Złączka wieloprofilowa. Rekomendowane profile szczęk: TH i H dla wszystkich średnic rur oraz profil U dla rur DN 16 i DN 20.
- Tuleje złączki wykonane ze stali kwasoodpornej AISI304, odpornej na związki żrące zawarte w cementach.
- Produkt z Atestem NIZP-PZH.



Złączki skręcane

- Podwójne o-ringi z EPDM sieciowanego - podwyższona wytrzymałość na przegrzewy do 110° C oraz zwiększona odporność na starzenie i pękanie.
- Produkt z Atestem NIZP-PZH.



Układy mieszające dwufunkcyjne do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego i centralnego ogrzewania

Dwufunkcyjny układ mieszający Duro System przeznaczony jest do montażu w instalacjach grzewczych wodnych.

Konstrukcja układu umożliwia połączenie w jednym zespole elementów zasilania układu ogrzewania płaszczyznowego i grzejnikowego. Mieszacz dwufunkcyjny łączy ze sobą dwa rodzaje instalacji: instalację wysokotemperaturową (np. grzejnikową) i instalację ogrzewania płaszczyznowego, gdzie wymagane jest obniżenie temperatury czynnika grzewczego do zadanego poziomu (w zakresie 20÷43°C).

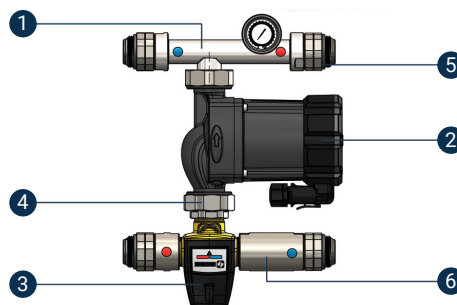
Układ mieszający może być stosowany z rozdzielaczami o rozstawie osi belek kolektora zasilającego i powrotnego wynoszącym 210 mm. Posiada Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT 2019/1119 wydanie 2.

Dane techniczne:

- Maksymalne ciśnienie statyczne: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **90°C**
- Zakres regulacji temperatury zaworu termostatycznego: **20÷43°C**
- Dokładność regulacji: **± 4°C**
- Kvs zaworu termostatycznego: **3,2 m³/h**
- Maksymalna liczba obwodów ogrzewania płaszczyznowego *: **10 obwodów**
- Maksymalna liczba grzejników *: **10 grzejników**
- Dopuszczalne media: **woda nieagresywna zgodnie z PN-C-04607:1993 oraz stężenie glikolu do 50%**

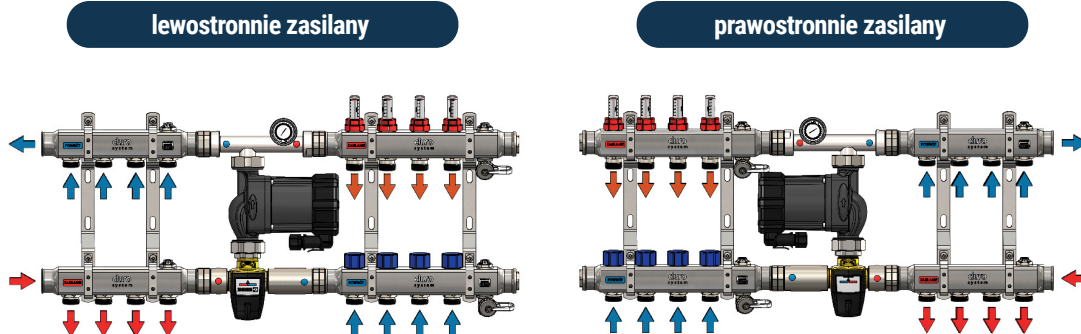
* liczba obwodów ogrzewania płaszczyznowego i grzejników powinna być dobrana na etapie projektowania instalacji z uwzględnieniem parametrów hydraulicznych instalacji, układu mieszającego oraz mocy źródła zasilającego.

Budowa



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Kolektor górny | 4 Półśrubunek pompy 1x1.1/2 |
| 2 Pompa elektroniczna (opcjonalnie) | 5 Dwustronny łącznik obrotowy |
| 3 Zawór termostatyczny ESBE | 6 Kolektor dolny |

Schemat przepływów:



Dostępne warianty:

D/S-UMND-B/POMPY

Układ mieszający dwufunkcyjny bez pompy, z zaworem termostatycznym mieszającym trójdrogowym ESBE 552.

D/S-UMND-MERC

Układ mieszający dwufunkcyjny z pompą elektroniczną Mercurio 25/60-130 mm, z zaworem termostatycznym mieszającym trójdrogowym ESBE 552.

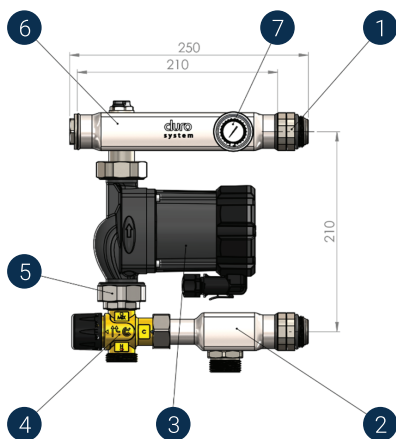
Układy mieszające

do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego



Układ mieszający duro system przeznaczony jest do montażu w instalacjach grzewczych, gdzie wymagane jest obniżenie temperatury czynnika grzewczego do zadanego poziomu (w zakresie 23÷43°C) odpowiedniego, np. dla ogrzewania podłogowego lub ściennego. Układ mieszający może być zastosowany z rozdzielaczami o rozstawie pomiędzy górnym i dolnym kolektorem, równym 210 mm oraz o ilości od 2 do 16 obwodów grzewczych. Posiada Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT 2019/1119 wydanie 2.

Budowa



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Dwustronny łącznik obrotowy | 5 Półśrubunek pompy 1x1.1/2 |
| 2 Kolektor dolny | 6 Kolektor górny |
| 3 Pompa elektroniczna (opcjonalnie) | 7 Termometr |
| 4 Zawór mieszający termostatyczny trójdrogowy Calido | |

Dane techniczne:

- Maksymalne ciśnienie statyczne: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **90°C**
- Zakres regulacji temperatury zaworu termostatycznego: **23÷43°C**
- Dokładność regulacji zaworu termostatycznego: **2°C**
- Dopuszczalne media: **woda nieagresywna zgodnie z PN-EN 12952-12:2006 oraz stężenie glikolu do 50%**
- Kvs: **1,6 m³h** - maksymalna powierzchnia ogrzewania 130 m²
- Kvs: **3,2 m³h** - maksymalna powierzchnia ogrzewania 250 m²

Dostępne warianty:

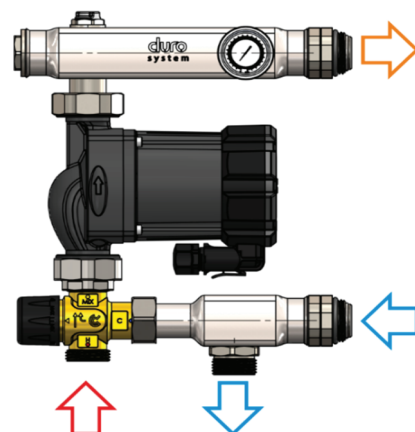
z zaworem termostatycznym trójdrogowym Kvs **1,6m³/h (do 130 m2 powierzchni)**

| | |
|-----------------------------|--|
| D/S-UMN-A-B/POMPY | bez pompy |
| D/S-UMN-A-MERC 25/60 | z pompą elektroniczną Circula Mercurio 25/60-130 mm z wtyczką i przewodem |
| D/S-UMN-A-TITAN25/60 | z pompą elektroniczną Circula Titanio 25/60-130 mm z przewodem zasilającym |
| D/S-UMN-A-HELIO25/60 | z pompą elektroniczną Circula Helio 25/60-130 mm z wtyczką |

z zaworem termostatycznym trójdrogowym Kvs **3,2m³/h (do 250 m2 powierzchni)**

| | |
|-----------------------------|--|
| D/S-UMN-A-B/POMPY | bez pompy |
| D/S-UMN-A-MERC 25/60 | z pompą elektroniczną Circula Mercurio 25/60-130 mm z wtyczką i przewodem |
| D/S-UMN-A-TITAN25/60 | z pompą elektroniczną Circula Titanio 25/60-130 mm z przewodem zasilającym |
| D/S-UMN-A-HELIO25/60 | z pompą elektroniczną Circula Helio 25/60-130 mm z wtyczką |

Schemat przepływów:



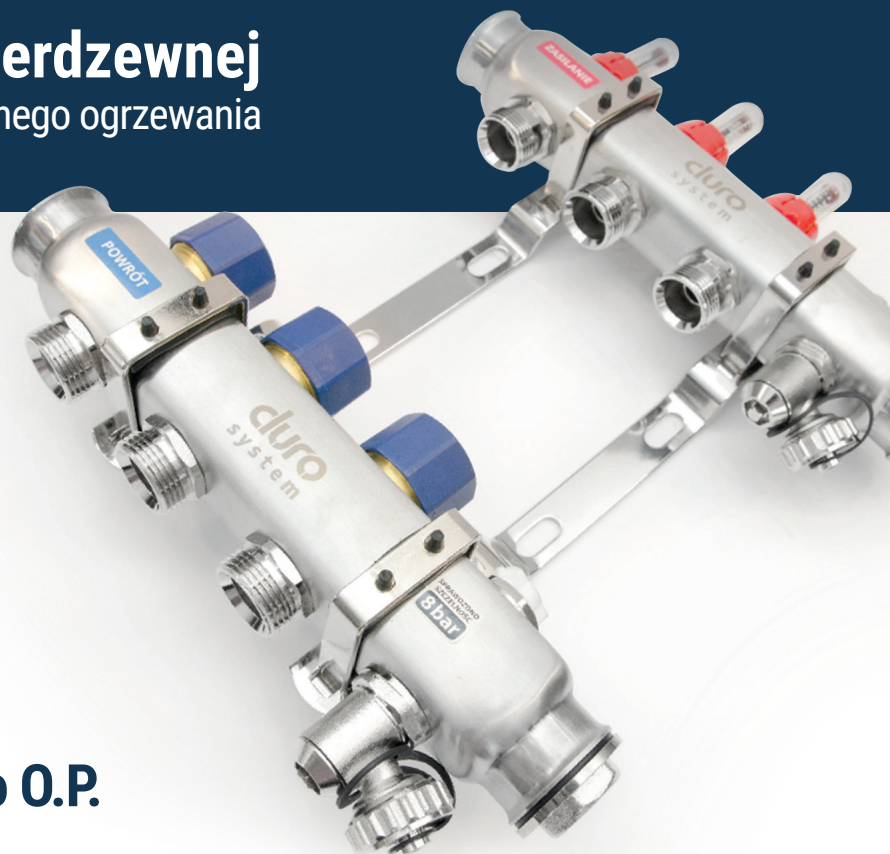
Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego i centralnego ogrzewania

Zalety

- Kolektory wykonane ze stali nierdzewnej, szcztokowanej 1.4301 (304)
- Króćce przyłączeniowe obiegów grzewczych GZ 3/4" z gniazdem typu eurokonus
- Uchwyty kolektorów z wkładkami tłumiącymi drgania
- Testowane na szczelność.
- Odporne na stężenie glikolu do 50%.
- Posiada Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT 2019/1119 wydanie 2.

Dodatkowo rozdzielacze do O.P. posiadają:

- Metalowe, obrotowe zawory spustowe przy każdym kolektorze.
- Przepływomierze 0÷3 l/min., umożliwiające łatwą regulację przepływu w obiegach grzewczych.
- Zawory regulacyjne z przyłączem M30x1,5 (pod siłowniki elektryczne) na kolektorach powrotnych.
- Kolektory wyposażone w odpowietrznik ręczny.



Rozdzielacze do centralnego ogrzewania



| Indeks | Ilość sekcji | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Głębokość (mm) |
|--------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| D/S-RN-CO-2 | 2 | 154 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-3 | 3 | 204 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-4 | 4 | 254 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-5 | 5 | 304 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-6 | 6 | 354 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-7 | 7 | 404 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-8 | 8 | 454 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-9 | 9 | 504 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-10 | 10 | 554 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-11 | 11 | 604 | 290 | 100 |
| D/S-RN-CO-12 | 12 | 654 | 290 | 100 |

Rozdzielacze z zaworami regulacyjnymi



| Indeks | Ilość sekcji | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Głębokość (mm) |
|--------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| D/S-RN-ZR-2 | 2 | 204 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-3 | 3 | 254 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-4 | 4 | 304 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-5 | 5 | 354 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-6 | 6 | 404 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-7 | 7 | 454 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-8 | 8 | 504 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-9 | 9 | 554 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-10 | 10 | 604 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-11 | 11 | 654 | 321 | 100 |
| D/S-RN-ZR-12 | 12 | 704 | 321 | 100 |

Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego



| Indeks | Ilość sekcji | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Głębokość (mm) |
|--------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| D/S-RN-OP-2 | 2 | 204 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-3 | 3 | 254 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-4 | 4 | 304 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-5 | 5 | 354 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-6 | 6 | 404 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-7 | 7 | 454 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-8 | 8 | 504 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-9 | 9 | 554 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-10 | 10 | 604 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-11 | 11 | 654 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-12 | 12 | 704 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-13 | 13 | 754 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-14 | 14 | 804 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-15 | 15 | 854 | 350 | 100 |
| D/S-RN-OP-16 | 16 | 904 | 350 | 100 |