

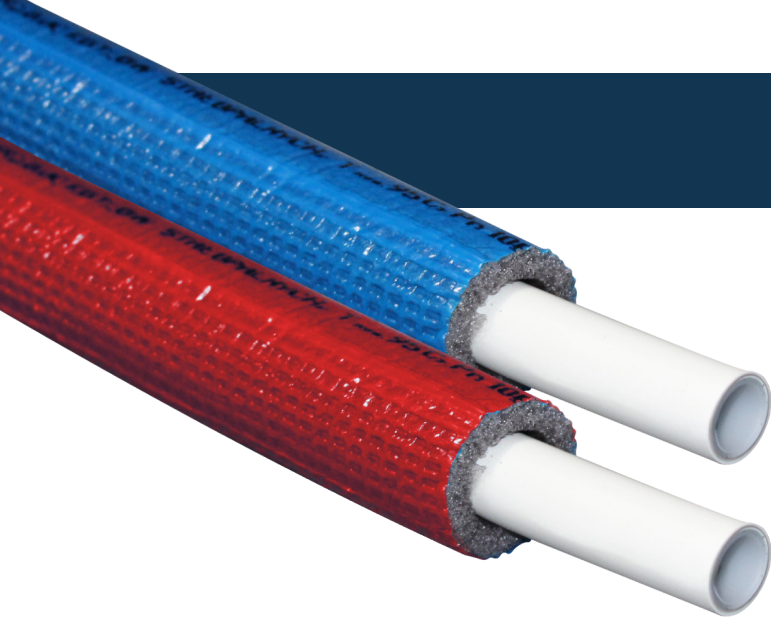


The image features a close-up of various plumbing components from the Cluro System. It includes white polypropylene pipes with metal fittings, elbows, and valves. The components are arranged in a dynamic, overlapping composition against a dark blue background. The text 'cluro system' is printed on the pipes, and 'MADE IN IT' is visible on one of the metal fittings.

cluro
system

Kształtujemy
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

- 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**

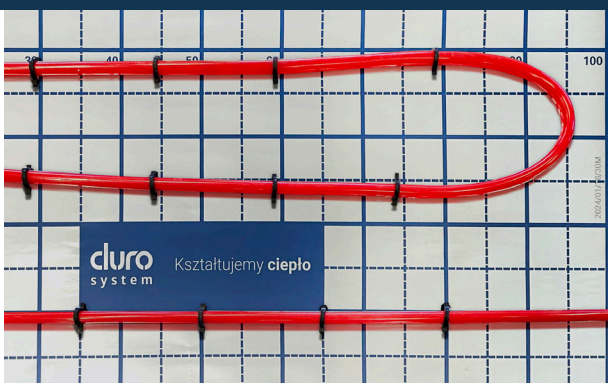
PE-RT/EVOH/PE-RT

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

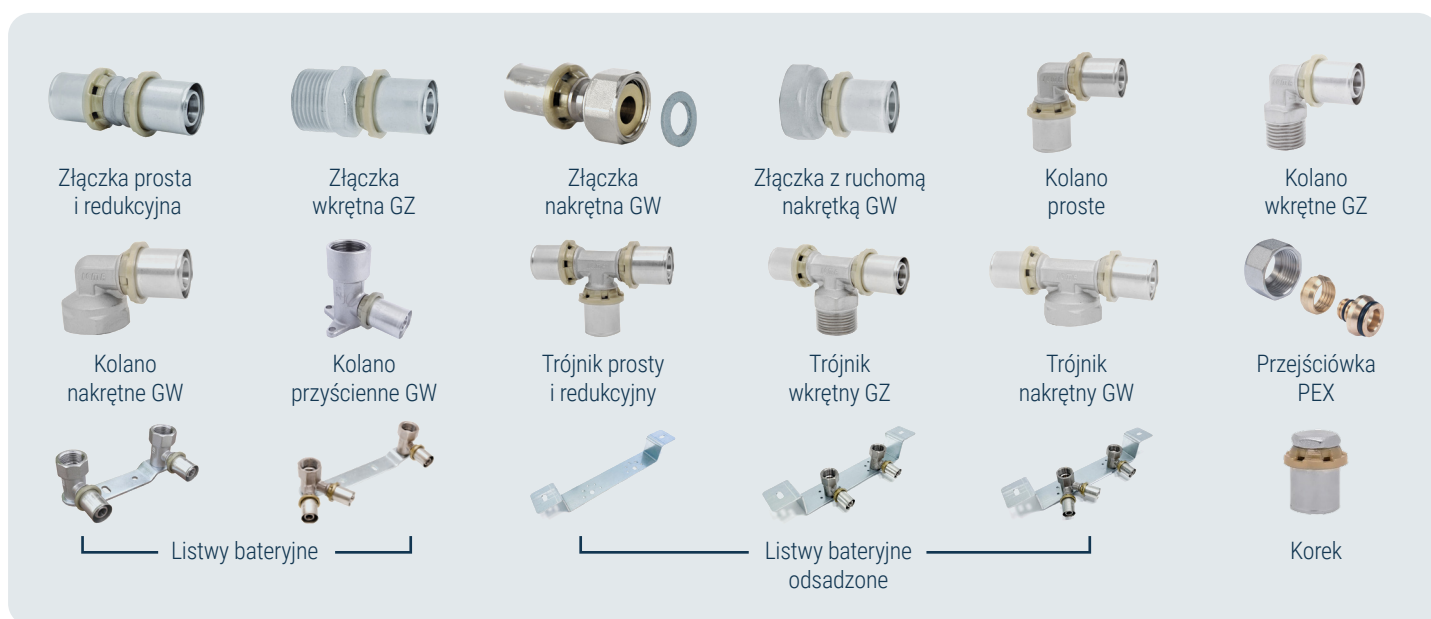


Folia duro system o grubości 70 i 100 µm stanowi zabezpieczenie przeciwwilgociowe dla warstw podłogi znajdujących się pod jastrychem cementowym.

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).

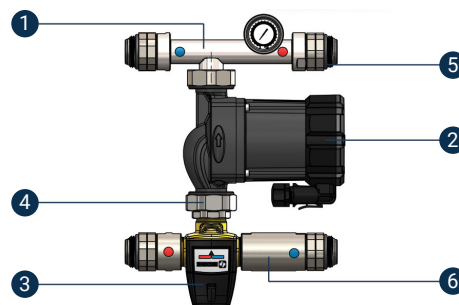
Układ mieszający może być stosowany z rozdzielaczami o rozstawie osi belek kolektora zasilającego i powrotnego wynoszącym 210 mm. Posiada Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT 2019/1119 wydanie 2.

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%**

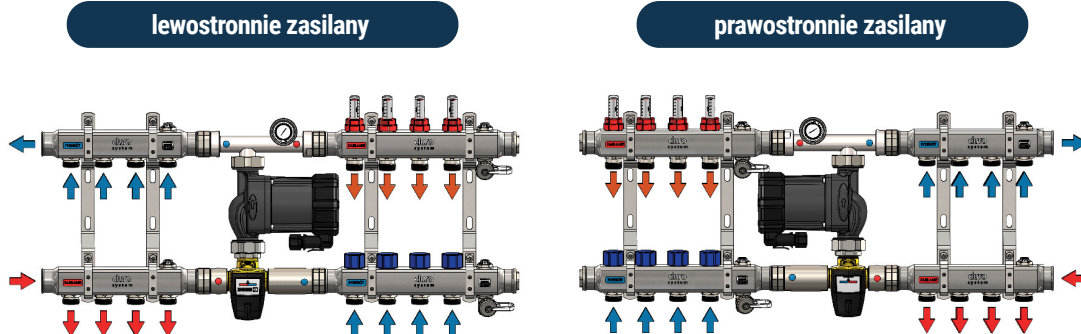
* liczba obwodów ogrzewania płaszczyznowego i grzejników powinna być dobrana na etapie projektowania instalacji z uwzględnieniem parametrów hydraulicznych instalacji, układu mieszającego oraz mocy źródła zasilającego.

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.

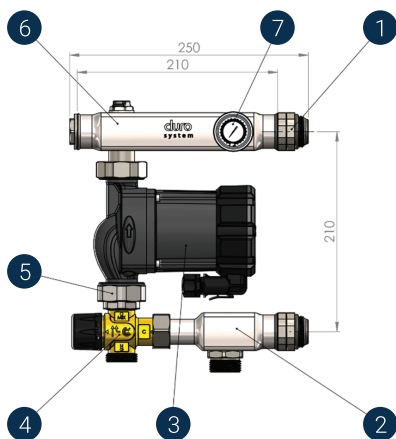
Układy mieszające

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:

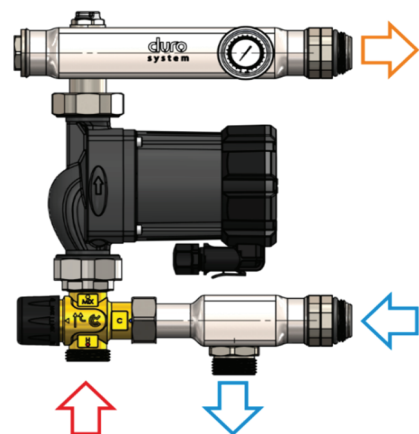
z zaworem termostatycznym trójdrogowym Kvs **1,6m³/h (do 130 m2 powierzchni)**

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

Schemat przepływów:



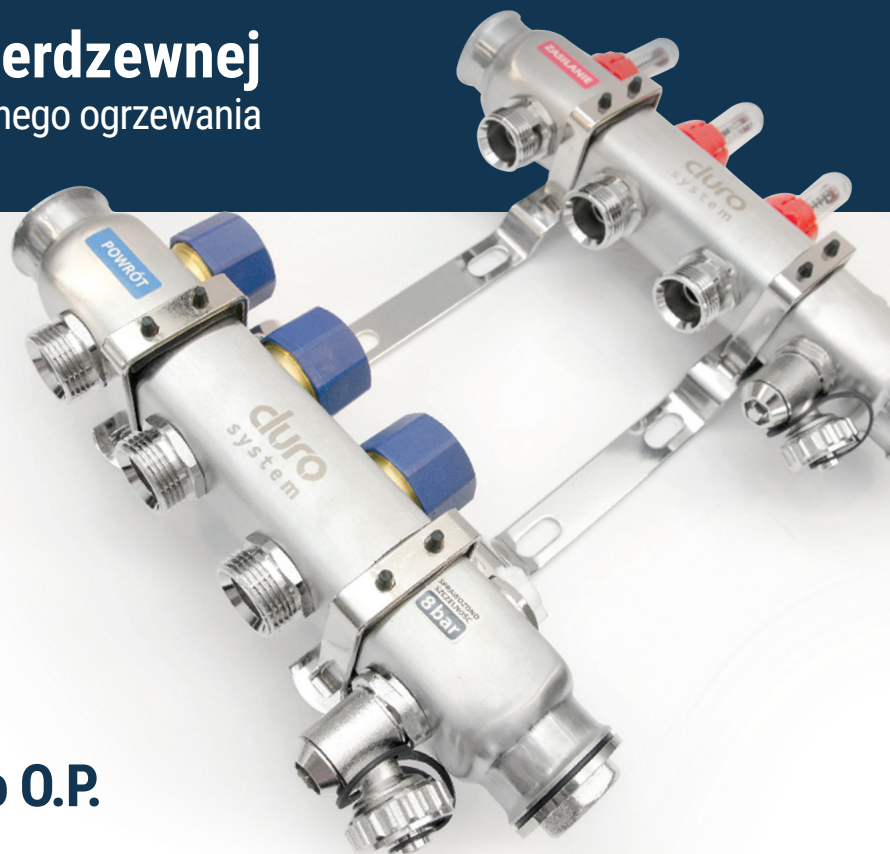
Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego i centralnego ogrzewania

Zalety

- Kolektory wykonane ze stali nierdzewnej, szlifowanej 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