



### ZASTOSOWANIE

Jako podstawowa lub dodatkowa instalacja grzewcza w budynkach jednorodzinnych, budynkach biurowych, budynkach użyteczności publicznej, obiektach sakralnych, zabytkowych, sportowych, ogrzewanie stref zewnętrznych.

### CHARAKTERYSTYKA

#### Izolacja:

- ROLLJET – płyty ze styropianu gr. 25 i 35 mm pokryte folią PE z wtopioną siatką kotwiącą; przystosowane do przenoszenia obciążeń od 500 do 3500 kg/m<sup>2</sup>.
  - FALTJET – płyty z pianki poliuretanowej o grubości 74 mm, pokryte folią i siatką kotwiącą, odporne na działanie rozpuszczalników; przystosowane do przenoszenia obciążeń do 5000 kg/m<sup>2</sup>.
  - NOPPET – płyty ze styropianu gr. 11 mm z wypustkami do montażu rury, pokryte twardym PE; przystosowane do przenoszenia obciążeń do 6000 kg/m<sup>2</sup>.
  - Railjet – wodne ogrzewanie ściennie, rura mocowana jest na surowej ścianie w odstępach 50, 100, 150 mm itd. za pomocą listew z tworzywa sztucznego UFH 0050229). Listwy Purmo wyposażone w zatrzaski, pozwalają na mocowanie rur o średnicach 14, 16 i 17 mm. Mocuje się je do ściany (zazwyczaj pionowo) w odległości 400-500 mm za pomocą kołków. Rurę układa się w formie meandru (zazwyczaj poziomo).
  - system suchy – lekki i wytrzymały, w połączeniu z płytami suchego jastrychu waży zaledwie 40 kg/m<sup>2</sup> i może przenosić obciążenia do 150 kg/m<sup>2</sup>. Budowa: płyta z kanalikami ze styropianu EPS 200 o grubości 25 mm do montażu rury, rura grzejna Purmo PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm, profile stalowe Omega o długości 1000 mm, PE-folia 0,15 mm grubości, suchy jastrych, podłoga.
- Materiał rur:**
- polietylen usieciowany metodą fizyczną typu C z powłoką zabezpieczającą przed przenikaniem tlenu do wody w instalacji PEX-PENTA, z 30-letnią gwarancją, podłączenie

rury z rozdzielaczem za pomocą złączek skręcanych.

- polietylen o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę PE-RT/AL/PE-RT z wkładką aluminiową spawaną doczołowo.
- Obiektline PE-RT – do energooszczędnych niskotemperaturowych instalacji grzewczych, PE-RT drugiej generacji (Dow2388) to nowa metoda uszlachetnienia polietylenu powodująca zwiększoną wytrzymałość na wysoką temperaturę.

#### Rozdzielacz:

- OBJECT LINE – belki rozdzielacza są wykonane ze stali nierdzewnej z profilu kwadratowego o przekroju 40/40 mm. Kolektor zasilający jest wyposażony we wskaźniki przepływu z funkcją blokady i pamięci nastawy wstępnej. Kolektor powrotny posiada wbudowane wkładki termostatyczne przystosowane do montażu głowic termoelektrycznych z podłączeniem M30x1,5. Kolektory są zakończone ręcznym zespolonym zestawem odpowietrzająco-spustowym.
- PREMIUM LINE – belki wykonane ze stali nierdzewnej z profilu kwadratowego o przekroju 40/40 mm. Kolektor zasilający wyposażony we wskaźniki przepływu z funkcją blokady i pamięci nastawy wstępnej oraz możliwością oczyszczenia zabrudzonej fiolki. Kolektor powrotny posiada wbudowane wkładki termostatyczne przystosowane do montażu głowic termoelektrycznych z podłączeniem M30x1,5. Oba kolektory są wydłużone o 1 sekcję, w której znajduje się automatyczny odpowietrznik i zawór spustowy.
- INVEST- mosiężne niklowane ze wskaźnikami przepływu, belki o profilu 1" z gwintem wewnętrznym 1", fabrycznie zmontowane i poddane próbie szczelności. Odpowietrznik ręczny z gwintem 1/2".

#### Automatyka:

- zestaw mieszający do montażu na rozdzielaczu TempCo fix eco 2
- listwa automatyki, siłowniki, termostaty pokojowe – system TempCo w wersji przewodowej i bezprzewodowej

#### Aksesoria:

- szafki podtynkowe i natynkowe

- taśma brzegowa, przejmująca wydłużenia termiczne jastrychu, wykonana z miękkiej pianki polietylenowej wykończona folią
  - profile i taśmy dylatacyjne oraz peszle chroniące rury przechodzące przez dylatację
- Emulsja PURMO (plastyfikator):** dodana do jastrychu poprawia plastyczność, zmniejsza ilość wody dodawanej do zaprawy, zwiększa wytrzymałość i zdolność do przewodzenia ciepła wylewki

**Montaż:** rury grzewcze montowane na izolacji systemowej (ze styropianu pokrytego folią PE z wtopioną siatką kotwiącą) za pomocą klipsów (w przypadku użycia izolacji Noppjet – rury montowane na wcisk pomiędzy wypustkami), po ułożeniu zalewane jastrychem anhydrytowym lub cementowym (z dodatkiem plastyfikatora), min. gr. 6,5 cm

### INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Niemcy

**Dystrybucja:** w sprzedaży hurtowej przez sieć dystrybutorów

**Gwarancja:** 10 lat

**Aprobaty i certyfikaty:** ISO 9002

**Usługi:** pomoc w doborze urządzeń, porady dotyczące prawidłowego montażu i eksploatacji, bezpłatne oprogramowanie wspomagające projektowanie instalacji centralnego ogrzewania (program PURMO C.O.) i obliczania zapotrzebowania na ciepło (program PURMO OZC), arkusz kalkulacyjny do doboru zestawu wentylacyjnego PURMO AIR, katalogi w serwisie internetowym firmy, program SDG 2.1, program Purmo H2O

#### Pozostała oferta:

- grzejniki płytowe
- zestaw wentylacyjny AIR
- grzejniki konwektorowe
- grzejniki dekoracyjne
- grzejniki łazienkowe
- grzejniki elektryczne
- grzejniki kanałowe
- grzejniki kolumnowe
- system rurowy Cleverfit
- klimakonwektor Vido

### RETTIG HEATING Sp. z o.o.

Biuro Handlowe: ul. Ciszewskiego 15, 02-777 Warszawa  
tel. 22 544 10 00, faks 22 544 10 01, www.purmo.pl, e-mail: purmow@purmo.pl



#### Rura PexPenta

Jako pierwsza rura z w pełni osłoniętą barierą tlenową, PexPenta została zaprojektowana w celu zapewnienia najwyższej jakości i niezawodności w instalacjach ogrzewania podłogowego. Produkowana wg najbardziej wymagających standardów jakości, PexPenta jest jedyną rurą w branży, która jest poddawana wewnątrzskładowym testom przepuszczalności gazu. PexPenta jest badana milimetr po milimetrze dzięki technologii laserowej w czasie procesu produkcji. 5 warstw rury PexPenta jest tłoczonych jednocześnie, co stanowi jej unikalną cechę. Następnie sieclowanie strumieniem elektronów wzmacnia rurę zapewniając nie tylko jej wytrzymałość, ale i elastyczność. Jesteśmy tak pewni naszego produktu, że zapewniamy wszystkim rurom PexPenta 30-letnią gwarancję.



#### Rozdzielacz PREMIUM LINE

Belki rozdzielacza są wykonane ze stali nierdzewnej z profilu kwadratowego o przekroju 40/40 mm. Kolektor zasilający jest wyposażony we wskaźniki przepływu z funkcją blokady i pamięci nastawy wstępnej oraz możliwością oczyszczenia zabrudzonej fiolki. Kolektor powrotny posiada wbudowane wkładki termostatyczne przystosowane do montażu głowic termoelektrycznych z podłączeniem M30x1,5. Oba kolektory są wydłużone o 1 sekcję, w której znajduje się automatyczny odpowietrznik i zawór spustowy. Produkt jest fabrycznie złożony przy użyciu stalowych uchwytów i gotowy do natychmiastowego montażu. Rozdzielacz został wyposażony w nowoczesny i automatyczny odpowietrznik, który samoczynnie usunie powietrze z instalacji! Jest to niezwykle cenny element, zwłaszcza w instalacjach ogrzewania i chłodzenia ściennego lub sufitowego, gdzie manualne odpowietrzanie jest znacznie trudniejsze niż w systemie podłogowym.



**Suchy system** ogrzewania podłogowego PURMO został zaprojektowany do specjalnych zastosowań, w których tradycyjne mokre systemy nie mogą być użyte. Dotyczy to np. starych remontowanych budynków lub nowych budowanych w technologii lekkiej z drewnianym stropem na legarach. Stropy drewniane charakteryzują się przenoszeniem niewielkich obciążeń użytkowych, co wyklucza zastosowanie ciężkich wylewek betonowych, których waga sięga 130 kg/m<sup>2</sup>. Oznacza to, że podłoga o powierzchni 20 m<sup>2</sup>, waży 2,6 tony! System suchy Purmo jest lekki i wytrzymały. W połączeniu z płytami suchego jastrychu waży zaledwie 40 kg/m<sup>2</sup> i może przenosić obciążenia do 150 kg/m<sup>2</sup>. Ponadto, system suchy charakteryzuje się niewielką grubością i doskonale sprawdza się w miejscach, gdzie ograniczona jest docelowa wysokość podłogi. Łączna grubość systemu wynosi zaledwie 50 mm, przy czym składa się na nią grubość płyt styropianowych (25 mm) oraz płyt suchego jastrychu (2x 12,5 mm).



#### Automatyka TempCo Touch

TempCo Touch - 230VAC lub 24VDC to termostat/programator elektroniczny z funkcją grzania i chłodzenia oraz nocnego obniżenia (redukcja). Jest to elektroniczny termostat przewodowy (230VAC lub 24VDC) przeznaczony do regulacji temperatury ogrzewania podłogowego lub chłodzenia za pomocą głowic termoelektrycznych / siłowników (NC) oraz do współpracy z termostatami TempCo Comfort oraz TempCo Digital.