

CONNECT TO BETTER

Elastyczność to podstawa!

Nowa rura do
ogrzewania
podłogowego
PERT/EVOH/PERT

- elastyczna na łukach
- idealna w strefach brzegowych
- rozstaw rur nawet do 10 cm
- nie podnosi izolacji, nie wyrwa klipsów



Po raz trzeci z rzędu
dla ogrzewania
podłogowego Wavin

Nowa, najbardziej elastyczna rura w systemie ogrzewania podłogowego Wavin typu PERT/EVOH/PERT zapewnia łatwiejszy i szybszy montaż, a dzięki długim zwojom minimalizuje ilość odpadów podczas układania pętli.

Właściwości:

- rura: 16 x 2,0 mm
- 5 warstw
- do 70°C
- zwoje: 600 m i 240 m

wavin

CONNECT TO BETTER

Nowa rura do ogrzewania podłogowego Wavin

Nowa, najbardziej elastyczna rura w systemie ogrzewania podłogowego Wavin typu PERT/EVOH/PERT zapewnia łatwiejszy i szybszy montaż, a dzięki długim zwojom minimalizuje ilość odpadów podczas układania pętli.

Rura ta dostępna jest w średnicy 16 x 2,0 mm i w dwóch długościach zwojów: 240 m i 600 m. Przeznaczona jest tylko do ogrzewań podłogowych, a jej pięciowarstwowa budowa zapewnia ochronę warstwie antydyfuzyjnej – co zwiększa trwałość instalacji w czasie eksploatacji.

Właściwości rury:

- elastyczna na łukach, co umożliwia bezproblemowe wykonywanie zmian kierunku i zakrętów w ogrzewaniu podłogowym,
- idealna w strefach brzegowych, gdzie zagęszczenie rur jest największe,
- rozstaw rur nawet do 10 cm bez załamывania się rury na zmianie kierunku,
- niepodnosząca izolacji na końcach pętli i niewyrywająca klipsów na zakrętach.

Dane techniczne:

Indeks	Wymiar D [mm]	Da [mm]	s [mm]	Długość w zwoju [mm]
3072413	16 x 2,0	16	2,00	240
3072414	16 x 2,0	16	2,00	600

Materiał rury	Polietylen PE-RT z warstwą antydyfuzyjną EVOH, zlokalizowaną pomiędzy warstwami PE-RT – rura pięciowarstwowa
Kolor rury	Naturalny PE – mlecznożółty
Maksymalna temperatura pracy stałej* – T_{max}	70°C – klasa 4 / 90°C – klasa 5
Maksymalne ciśnienie pracy stałej – P_{max}	6 barów
Współczynnik rozszerzalności cieplnej – α	0,18 mm/m·K
Przewodność cieplna – λ	0,4 W/m·K
Współczynnik chropowatości rury – k	0,007 mm
Minimalny promień gięcia – R_{min}	5 x Da
Zgodność wyrobu z normą:	PN-EN ISO 21003-2:2009

* Przy maksymalnym ciśnieniu roboczym wynoszącym 6 barów.

Rozdzielacz ze stali nierdzewnej INOX do ogrzewania podłogowego Wavin posiada zwiększony przekrój belek w stosunku do 1" rozdzielacza mosiężnego, co poprawia przepływ i regulację instalacji. Dodatkowo powierzchnia polerowanej stali nierdzewnej INOX zapewnia czystość rozdzielacza podczas montażu oraz znacząco poprawia jego wygląd i estetykę w stosunku do rozdzielacza mosiężnego. Stal nierdzewna zapobiega też ewentualnej korozji w środowisku wilgotnym i jest pełnym zabezpieczeniem przed wymywaniem jakichkolwiek substancji do instalacji. Rozdzielacz ten może być stosowany nie tylko do ogrzewania podłogowego, lecz także do instalacji ogrzewania ściennego czy sufitowego Wavin WW-10.



Typ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
dim.B	105	155	205	255	305	355	405	455	505	555	605	655

Materiał	Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304); profil: 40 x 40 x 1,5mm
Kierunek montażu	poziomy
Maksymalne ciśnienie pracy	PN 6 barów
Maksymalna temp. pracy	70°C
Główne podłączenie zasilania	1" gwint wewnętrzny w belce rozdzielacza
Belka zasilania – górna	Przepływomierze 0,5–5 l/min (Kvs 1,1); zawór spustowo-napełniający w korku, na końcu belki rozdzielacza
Belka powrotu – dolna	Zawory termostaticzne (Kvs 2,74) z możliwością podłączenia siłowników o przyłączu M 30 x 1,5; zawór spustowo-napełniający w korku; możliwość ręcznego ustawiania przepływu bez siłowników termicznych – za pomocą pokręteł na zaworach

Ogólne wytyczne dotyczące montażu i składowania

1. Składowanie

Rury PERT/EVOH/PERT powinny być składowane w oryginalnym kartonowym opakowaniu lub ewentualnie owinięte folią. Dzięki temu chronione są przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem warunków atmosferycznych. Dopuszcza się przechowywanie rur na rozwijaku, ale z zabezpieczeniem ich przed działaniem warunków atmosferycznych, głównie przed nasłonecznieniem.

2. Negatywny wpływ promieniowania ultrafioletowego

Rury PERT/EVOH/PERT należy chronić przed intensywnym, bezpośrednim nasłonecznieniem i promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Dotyczy to składowania zarówno rur, jak i gotowych fragmentów instalacji. Z tego względu powinno się unikać składowania na wolnym powietrzu. Gotowe instalacje bądź ich części należy chronić przed wpływem promieni UV za pomocą odpowiednich środków zabezpieczających.

3. Przestrzeganie wytycznych montażowych

- ⦿ Rurę ucinać zawsze pod kątem prostym względem osi rury.
- ⦿ Koniec rury skalibrować na obwodzie i szfzować kalibratorem Wavin.
- ⦿ Rurę wsunąć w złączkę przyłączeniową do rozdzielacza – aż do wyczucia oporu.

4. Temperatura montażu

Temperatura obróbki rur ogrzewania podłogowego Wavin nie powinna być niższa niż -10°C .

Optymalny zakres temperatur dla montażu elementów systemów Wavin wynosi od 5°C do 25°C . W tej temperaturze rura cechuje się najlepszymi właściwościami – elastycznością i zwiększoną odpornością na załamywanie.

5. Uszczelnianie

Ze względu na fakt, iż rura PERT/EVOH/PERT przeznaczona jest do instalacji ogrzewania podłogowego i niskotemperaturowej instalacji ogrzewania grzejnikowego, rozdzielaczowego – stosuje się tylko złączki przyłączeniowe do rozdzielacza/grzejnika z pierścieniem. Złączka taka posiada uszczelnienie typu O-ring i nie wymaga żadnych dodatkowych środków uszczelniających – typu pasty, nici, kleje.



Mocowanie rur do izolacji

W ramach systemów Wavin najpopularniejszym sposobem mocowania rur do podłoża są:

- ⦿ mocowanie do płyty izolacyjnej tacker za pomocą klipsów montażowych (1),
- ⦿ mocowanie rur w panelu systemowym wciskanym (2),
- ⦿ mocowanie w panelu izolacyjnym XPS (3).

Klipsy montujemy w rozstawie – co 70–80cm; na łukach gęściej – min. 5 klipsów.



Skrócona instrukcja montażu ogrzewania podłogowego



1. Lokalizacja i montaż szafki rozdzielczej



2. Montaż dylatacji przyściennej – taśma



3.1. Układanie izolacji



3.2. Układanie paneli wciskowych



3.3. Układanie i klejenie paneli wciskowych



3.4. Klejenie płyt izolacyjnych



4.1. Mocowanie za pomocą tackera



4.2. Montaż rur do izolacji



4.3. Montaż rur w izolacji



5. Montaż rozdzielacza w szafce rozdzielaczowej



6. Montaż zespołu mieszającego z pompą elektroniczną i zaworem trójdrogowym



7. Kalibracja rury do rozdzielacza



8. Podłączenie rury do rozdzielacza



9. Przykręcenie rury do rozdzielacza



10. Montaż nakrętki na belce powrotnej rozdzielacza



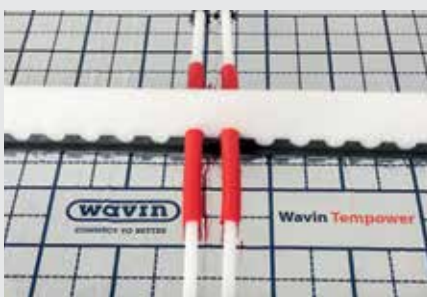
11. Montaż siłowników na belce powrotnej rozdzielacza



12. Regulacja przepływów na rotametrach



13. Zabezpieczenie przed zmianą nastawy



14. Wykonanie dylatacji w przejściach rur przez otwory i pomiędzy płytami grzewczymi

Kolejne punkty montażu:

- ⦿ Płukanie instalacji i jej odpowietrzenie
- ⦿ Wykonanie próby szczelności
- ⦿ Pozostawienie instalacji pod ciśnieniem i zalanie betonem
- ⦿ Uruchomienie instalacji po uprzednim powolnym procesie wygrzewania

Uwaga!

Szczegółowa instrukcja montażu ogrzewania podłogowego jest dostępna na stronie www.wavin.pl.

Odkryj naszą szeroką ofertę na
www.wavin.pl.



Zagospodarowanie wody deszczowej | Grzanie i chłodzenie | Dystrybucja wody i gazu
Systemy kanalizacji zewnętrznej i wewnętrznej | Rury osłonowe

Wavin Polska S.A.

ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk
Tel.: 61 891 10 00 | Fax: 61 891 10 11
www.wavin.pl | kontakt.pl@wavin.com

Znajdziesz nas na:



© 2016 Wavin Polska S.A.

Wavin Polska S.A. stale rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.

Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu o tym, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie będą zastrzeżeń.



CONNECT TO BETTER