

onnline

PROFESSIONAL

TECHNIKA INSTALACYJNO-GRZEWICZA

Ogrzewanie podłogowe

Indeks Onninen	Nazwa
10109000	Rura wielowarstwowa 16x2 PERT/AL/PERT 10 bar, 95°C
12012469	Mata styropianowa 2.5cm kostka (2x6m ²)
12012468	Mata styropianowa 3.0cm kostka (2x5m ²)
12012470	Mata styropianowa 3.0cm płyta (1x5m ²)
12012471	Mata styropianowa 3.0cm rolka (1x10m ²)
12012472	Mata styropianowa 5.0cm płyta (1x5m ²)
12012463	Klips 47mm (na rurę 16-18mm) opak=10x50 szt. ładunek
12012464	Klips 47mm (na rurę 16-18mm) opak=100szt. luzem
11599300	Klips 60mm opak=100szt. luzem
19500205	Taker onnlne do wbijania klipsów
12012460	Folia 1.05mm (50m)
12012465	Taśma brzegowa 150x8mm (50m) z zakładką i nacięciami
12012466	Taśma brzegowa 150x8mm (50m) samoprzylepna z zakładką i nacięciami
11599330	Szyna montażowa 1szt.=2m (do rury 16mm)
11599332	Szyna montażowa 1szt.=2m (do rury 17mm)
19500520	Klips 50mm do szyn montaż. opak=100szt.
17299250	Grupa pompowa do rozdzielaczy



Rura wielowarstwowa do ogrzewania podłogowego PERT/AL/PERT

dn [mm]: 16.0 x 2.0;

Materiał: PE-RT / AL. / PE-RT;

Warstwa aluminium (zgrzewana doczołowo): 0.2 mm;

Zwój: 200 m;

Zastosowanie w instalacjach: centralne ogrzewanie, woda pitna, ogrzewanie podłogowe;

Temperatura robocza: 70°C;

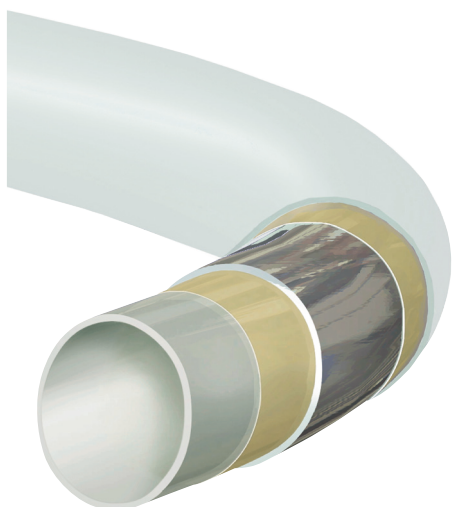
Temperatura maksymalna: 95°C;

Ciśnienie: 10 bar;

Gwarancja: 10 lat;

Atest higieniczny: nr HK/W/0074/01/2012 z dnia 02.04.2012;

Deklaracja zgodności: nr 04/2012 z dnia 10.04.2012.



TECHNIKA INSTALACYJNO-GRZEWCZA

onnl^{ine}

Ogrzewanie podłogowe

Maty styropianowe – wykonane ze styropianu EPS 100, do montażu ogrzewania podłogowego w budownictwie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej. Pokryte są jednostronnie laminatem folii z nadrukiem, ułatwiającym rozmieszczenie rur grzewczych. Dostępne grubości i formy maty: 25mm (kostka), 30mm (kostka, płyta, rolka), 50mm (płyta). Maty wykonane są zgodnie z normą PN-EN 13163.



Folia – laminat folii polietylenowej i polipropylenowej o grubości 0,13 mm przeznaczonej do instalacji ogrzewania podłogowego. Folia służy zabezpieczeniu mat styropianowych przed wilgocią technologiczną z zaprawy cementowej, w trakcie układania na nich wierzchnich warstw posadzki. Folia jest dostarczana w postaci rulonu o długości 50m i szerokości 1.05m.



Tabela parametrów izolacyjnych mat styropianowych:				
Cecha	Jednostka	Klasa	Wymagania	
Długość	mm	L1	- 1% ; + nie ogranicza się	
Szerokość	mm	W1	± 0,6% lub ± 3 mm	
Grubość	mm	T1	± 2 mm	
Prostokątność	mm/m	S1	± 5 mm/1000 mm	
Płaskość	mm	P3	± 10 mm	
Wytrzymałość na zginanie	kPa	BS150	≥ 150	
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	kPa	CS(10)100	≥ 100	
Stabilność wymiarowa w statych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)5	± 0,5	
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70° C, 48 h)	%	DS(70,-)2	max 2	
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	%	DLT(1)5	≤ 5	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK		max 0,038	
Reakcja na ogień		E		
Opór cieplny	Grubość (mm)	25	30	50
		0,65	0,75	1,30

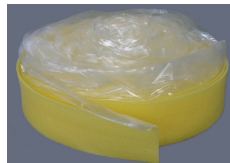
Klipsy – do montażu rur do ogrzewania podłogowego wykonane są z polipropylenu barwionego na kolor czerwony. Dostępne opakowania w ładunkach (10x50 szt.) oraz luzem (100 szt.).



Taker – urządzenie do wbijania klipsów.



Taśmy brzegowe – wykonane są z polietylenu spienionego. Służą do izolacji cieplnej i akustycznej płyt ogrzewania podłogowego od ścian budynku oraz do dylatacji płyt grzewczych od ścian budynku (aby płyty jastrychu mogły swobodnie wydłużyć się w miarę podgrzewania, tworząc tzw. „podłogę pływającą”). Na taśmie wykonanych jest pięć nacięć w odstępach co 1 cm od górnej krawędzi, umożliwiających oderwanie nadmiaru taśm brzegowej wystającej ponad wykonaną posadzkę. Taśma o grubości 8 mm, szerokości 15 cm i długości zwoju 50 m posiada górną zakładkę z folii oraz pasek z warstwą kleju dla wersji samoprzylepnej.



Szyny montażowe wraz z klipsami – szyna montażu rur grzewczych w instalacji ogrzewania podłogowego. Rozwiązanie alternatywne dla tradycyjnego układania rur mocowanych za pomocą klipsów z takerem.



Grupa pompowa Onnline do instalacji ogrzewania podłogowego**Zastosowanie:**

Grupa pompowa Onnline umożliwia współpracę tradycyjnej instalacji grzewczej, grzejnikowej z instalacją ogrzewania podłogowego bez konieczności uzbrajania kotłowni w zaawansowane urządzenia obniżające parametry wody grzewczej. Grupa pompowa powinna zostać podłączona do tradycyjnej instalacji grzejnikowej do pionu zasilającego oraz pionu powrotnego.

Grupa pompowa miejscowo obniża parametry wody grzewczej do parametrów wymaganych dla instalacji ogrzewania podłogowego. Woda o obniżonych parametrach jest transportowana do rozdzielacza współpracującego z grupą pompową.

Grupa pompowa powinna współpracować z rozdzielaczami przeznaczonymi do instalacji ogrzewania podłogowego umożliwiającymi regulację hydrauliczną poszczególnych pętli grzewczych.

Zawór termostatyczny ze stałą nastawą (5)

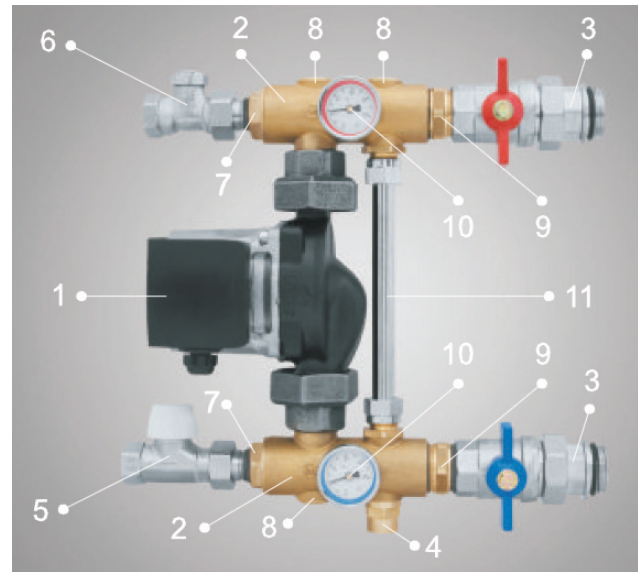
Zawór może współpracować z głowicą termostatyczną z przylgą (gwint M30x1,5). Głowica pełni funkcję zabezpieczającą instalację ogrzewania podłogowego przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury zasilania pętli grzewczych (max. 55°C).

Zawór regulacyjny (4)

Zawór regulacyjny współpracuje z BY-PASS-em (11). Układ ten stanowi dodatkowe zabezpieczenie dla pompy - w przypadku zamknięcia wszystkich pętli grzewczych przez siłowniki zamontowane na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego, na skutek osiągnięcia wymaganej temperatury w pomieszczeniu. W takim przypadku przepływ wody grzewczej odbywa się poprzez BY-PASS. Zawór regulacyjny (4) powinien być ustawiony na 1/4 pełnego otwarcia.

Zawór regulacyjno - odcinający (6)

Zawór regulacyjno - odcinający przeznaczony jest do ustawienia stopnia zmieszania wody grzewczej. Poprzez regulację tym zaworem (otwieranie lub dławienie) możliwe jest ustawienie temperatury zasilania ogrzewania podłogowego (ustawienie stałego stopnia zmieszania).



3. Zawór kulowy ze śrubunkiem G1"
4. Zawór regulacyjny G1/2"
5. Zawór termostatyczny ze stałą nastawą G1/2"
6. Zawór regulacyjno - odcinający G1/2"
7. Redukcja G1" x 1/2"
8. Korek z gwintem zewnętrznym G1/2" na klucz imbusowy
9. Nypel G1"
10. Termometr tarczowy: cyferblat czerwony lub niebieski
11. Rura miedziana Ø15 x 1 niklowana: BY-PASS

Budowa grupy pompowej:

1. Pompa wirnikowa R25/6
2. Trójnik do układu mieszającego