

Equator to nowoczesny system instalacyjny, przy użyciu którego z łatwością można wykonać nową instalację ciepłej i zimnej wody użytkowej, centralnego ogrzewania lub dokonać remontu istniejącej instalacji.

Dzięki łatwemu łączeniu standardowych złączek z rurami miedzianymi zwłaszcza modernizacja czy rozbudowa istniejącej instalacji miedzianej przebiega szybko i sprawnie. Rury i większość złączek wykonane są z polietylenu sieciowanego (PE-X) – materiału najlepiej znoszącego zarówno wysokie, jak i niskie temperatury, różnice ciśnień oraz proces starzenia.

W skład systemu wchodzi szeroki asortyment złączek ułatwiających wykonanie prac instalacyjnych. Dzięki opatentowanej budowie złączek możliwy jest ich wielokrotny montaż i demontaż (pod warunkiem, że uszczelka nie została uszkodzona). Demontaż połączenia jest możliwy wyłącznie przy użyciu specjalnego pierścienia.

## Normy i atesty

Equator jest produkowany zgodnie z normą brytyjską BS 7291. Zakłady produkcyjne Marley Plumbing & Drainage (producenta systemu Equator) od 1994 roku pracują zgodnie z wymogami systemu zapewnienia jakości ISO 9001. System Equator spełnia wymogi wielu norm międzynarodowych, w tym także polskich, co zostało potwierdzone aprobatą techniczną COBRTI Instal nr

AT/2001-02-1052 (na rury), AT/2001-02-1147 (na złączki) oraz atestem PZH nr HK/W/0561/01/2000.

Przeprowadzone badania laboratoryjne wskazują, że okres żywotności instalacji wynosi powyżej 50 lat, pod warunkiem przestrzegania zasad eksploatacji przedstawionych w tabeli 1 oraz stosowania systemu zgodnie z jego przeznaczeniem.

Tabela 1 Temperatura i ciśnienie pracy systemu Equator

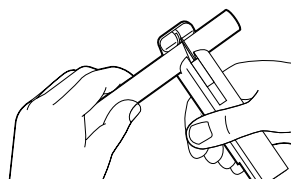
Zastosowanie	Nominalna temperatura pracy instalacji [°C]	Maksymalna temperatura pracy instalacji [°C]	Dopuszczalna krótkotrwała temperatura nie powodująca uszkodzeń [°C]	Maksym. ciśnienie pracy [bar]
Układ zimnej wody użytkowej	20	20	–	12,0
Otwarty układ ciepłej wody użytkowej	65	83	100	3,5
Zamknięty układ ciepłej wody użytkowej zawierający podgrzewacz i/lub wyposażony w zasobnik (z wyłączeniem rur spustowych z temperaturowych i/lub ciśnieniowych zaworów nadmiarowych)	65	95	100	6,0
Otwarty układ centralnego ogrzewania	82	95	100	3,5
Zamknięty układ centralnego ogrzewania z wyłączeniem rur spustowych z ciśnieniowych zaworów nadmiarowych	92	105	114	3,0
Ogrzewanie podłogowe	60	83	100	3,5

### Uwaga:

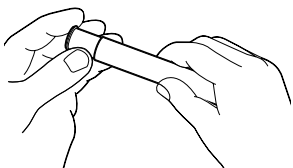
System może ulec uszkodzeniu przy częstym, powtarzającym się przegrzewaniu, co może się zdarzyć w przypadku używania kotłów na paliwa stałe bądź ogrzewania słonecznego. Tego typu źródła ogrzewania nie są odpowiednie dla stosowania systemu Equator.

# Montaż i demontaż

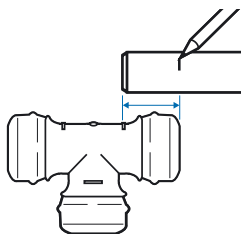
## ŁĄCZENIE RURY Z KSZTAŁTKĄ



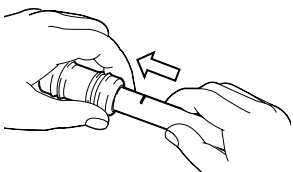
- 1 Uciąć rurę na żądaną długość. Upewnić się, że koniec rury jest czysty i bez zarysowań, a rura równo obcięta.



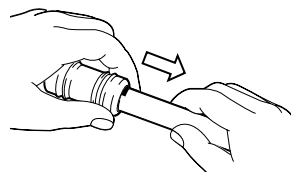
- 2 Włożyć do rury tuleję wspomagającą. Tuleja musi być wciśnięta do samego końca.



- 3 Przyłożyć rurę do kształtki i zaznaczyć ołówkiem głębokość, do jakiej rura powinna być wciśnięta do kształtki. Kształtki plastikowe posiadają na zewnątrz kreski określające właściwą głębokość. W przypadku innych kształtek należy skorzystać z danych z tabeli nr 2.



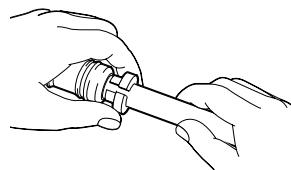
- 4 Wcisnąć rurę do kształtki aż do momentu, kiedy narysowana kreska na rurze spotka się z początkiem kształtki.



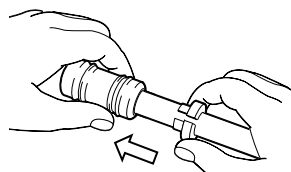
- 5 Aby sprawdzić czy połączenie jest właściwe należy spróbować wyciągnąć rurę z kształtki.

## DEMONTAŻ

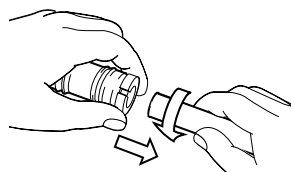
### – ROZŁĄCZENIE RURY I KSZTAŁTKI



- 6 Nałożyć plastikowy pierścień do demontażu, tak aby jego ząbki weszły pomiędzy rurę a kształtkę.



- 7 Wcisnąć pierścień mocno wewnątrz kształtki, naciskając równomiernie ze wszystkich stron.



- 8 Rozłączyć rurę i kształtkę poprzez odciągnięcie kształtki wraz z pierścieniem

Tabela 2 Głębokości osadzenia rur w kształtkach Equator

Rozmiar rury (mm)	Głębokość (mm)*
15	25
22	26
28	33

\*Wymiary zawierają tuleje wspomagające do rur

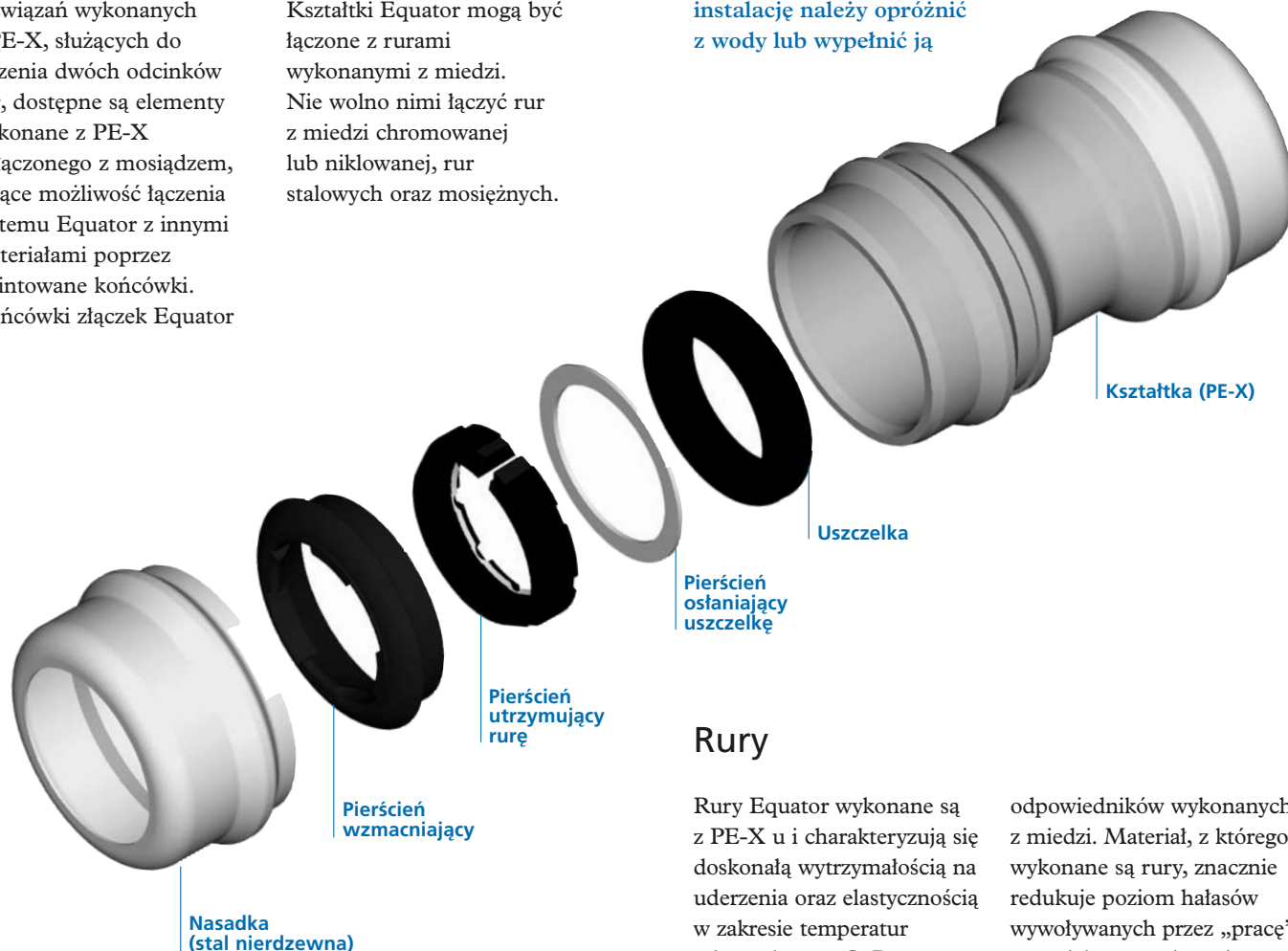
## Kształtki

W systemie Equator występują kształtki łączące rury o średnicach 15, 22 i 28 mm. Obok prostych rozwiązań wykonanych z PE-X, służących do łączenia dwóch odcinków rur, dostępne są elementy wykonane z PE-X połączonego z mosiądzem, dające możliwość łączenia systemu Equator z innymi materiałami poprzez gwintowane końcówki. Kończówki złączek Equator

pozwalają na bardzo szybkie połączenia z rurami – wystarczy tylko wcisnąć koniec rury do kształtki. Kształtki Equator mogą być łączone z rurami wykonanymi z miedzi. Nie wolno nimi łączyć rur z miedzi chromowanej lub niklowanej, rur stalowych oraz mosiężnych.

W przypadku budynków nieogrzewanych zimą, pomimo dużej elastyczności rur, instalację należy opróżnić z wody lub wypełnić ją

roztworem wody i glikolu (maksymalnie do 50% zawartości glikolu).



## Rury

Rury Equator wykonane są z PE-X u i charakteryzują się doskonałą wytrzymałością na uderzenia oraz elastycznością w zakresie temperatur od -20 do 120°C. Rury są lekkie, dzięki czemu są wygodne w transporcie oraz łatwe podczas instalacji. Rury Equator są około 4 razy lżejsze od ich

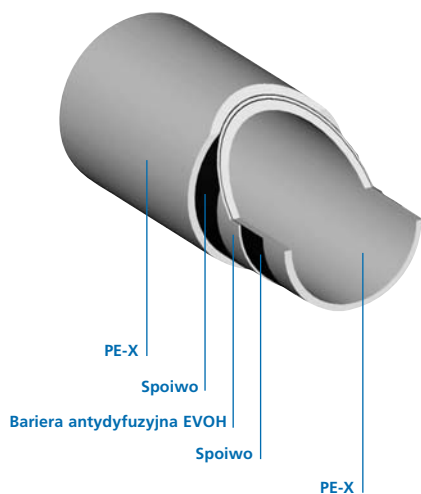
odpowiedników wykonanych z miedzi. Materiał, z którego wykonane są rury, znacznie redukuje poziom hałasów wywoływanych przez „pracę” materiału w czasie zmian temperatury oraz niestabilnego przepływu wody. Rozmiary rur Equator są identyczne jak rur miedzianych: 15, 22 i 28 mm.

Obok zwykłych rur, odpowiednich do transportu ciepłej i zimnej wody użytkowej (oznaczonych napisem **standard**), występują także rury z barierą antydyfuzyjną (uniemożliwiającą przenikanie tlenu do wody) przeznaczone do centralnego ogrzewania (oznaczone napisem **barrier**). Rury z barierą antydyfuzyjną można również

stosować do ciepłej i zimnej wody użytkowej.

**SYSTEM EQUATOR PRZEZNACZONY JEST DO INSTALOWANIA TYLKO WEWNĄTRZ BUDYNKÓW – NIE NALEŻY WYKORZYSTYWAĆ TEGO SYSTEMU DO WYKONYWANIA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH.**

**NIE WOLNO STOSOWAĆ RUR EQUATOR DO PRZESYŁANIA GAZU, PALIW ORAZ SPRĘŻONEGO POWIETRZA.**



## Prowadzenie rur

Instalacja może być prowadzona:

- w wylewce betonowej i ścianach murowanych
  - w szachtach instalacyjnych
  - na ścianie
  - w sufitach podwieszanych
  - w belkach podłogowych.
- Dzięki szerokiemu asortymentowi złączek możliwe jest prowadzenie

instalacji zarówno w systemie trójnikowym jak i rozdzielaczowym co przedstawiają rysunki 1 i 2 na stronie 10, 11.

W celu uniknięcia strat ciepła i ułatwienia kompensacji wydłużeń zaleca się prowadzenie rur w osłonie karbowanej rury „peszel” lub osłonie

termoizolacyjnej, prowadząc instalację łagodnymi łukami. Z tych samych względów należy unikać prowadzenia rur w ścianach zewnętrznych. W razie skrzyżowania się rur wodociągowych z rurami centralnego ogrzewania,

rury wodociągowe powinny przebiegać nad rurami c.o. Jeżeli instalacja wodociągowa biegnie równoległe z instalacją c.o., w celu minimalizacji transferu ciepła zaleca się zachowanie między nimi minimum 5 cm odstępu.

## Podłączanie do zasobników wody

System Equator jest odpowiedni do podłączania wszystkich domowych zasobników ciepłej wody, pojemnościowych i przepływowych ogrzewaczy wody, a także do kotłów dwufunkcyjnych, pod warunkiem nie przekraczania w instalacji ciśnienia 6 bar.

Niektórzy producenci zalecają zastosowanie krótkich, 50 cm odcinków rur metalowych w celu połączenia się z instalacją wykonaną z tworzywa. Jeżeli producent urządzeń nie sugeruje użycia odcinka rury metalowej system Equator można bezpośrednio podłączyć do zasobnika/ogrzewacza wody.

## Podłączanie do kotłów

Rury Equator mogą być bezpośrednio podłączane do kotłów gazowych i olejowych po spełnieniu następujących warunków:

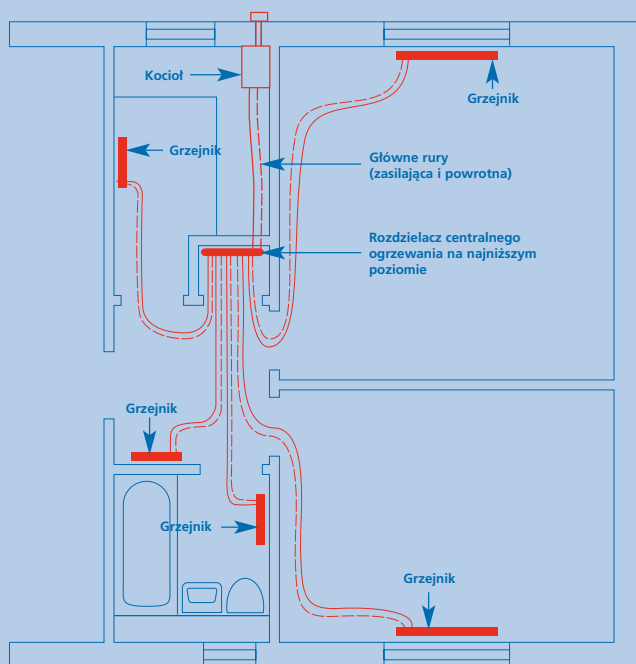
- kotły posiadają stalowy wymiennik ciepła,
- w kotłach posiadających wyprowadzenia w dolnej części palnik znajduje się powyżej wyprowadzeń.

W przypadku niespełnienia jednego z warunków, między kotłem a instalacją Equator należy zastosować odcinek

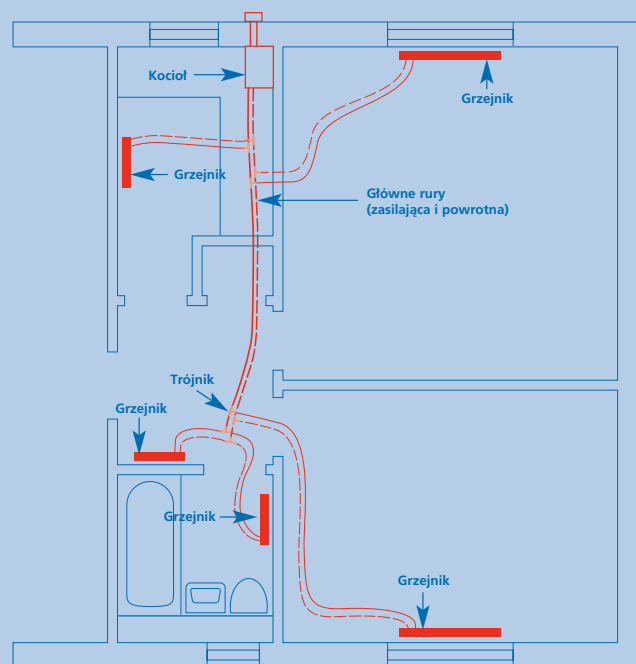
prześciowy wykonany z rury metalowej o długości nie mniejszej niż 35 cm.

Systemu Equator nie można stosować w instalacjach, gdzie źródła ciepła nie posiadają możliwości zabezpieczenia przed przegrzaniem (np. w kotłach na paliwo stałe). Kotły posiadające zabezpieczenia, mimo że zasilane są paliwem stałym, mogą stanowić źródło ciepła instalacji wykonanej w technologii Equator.

Rys. 1 System centralnego ogrzewania w układzie rozdzielaczowym



Rys. 2 System centralnego ogrzewania w układzie trójnikowym



## Połączenia z rurami miedzianymi

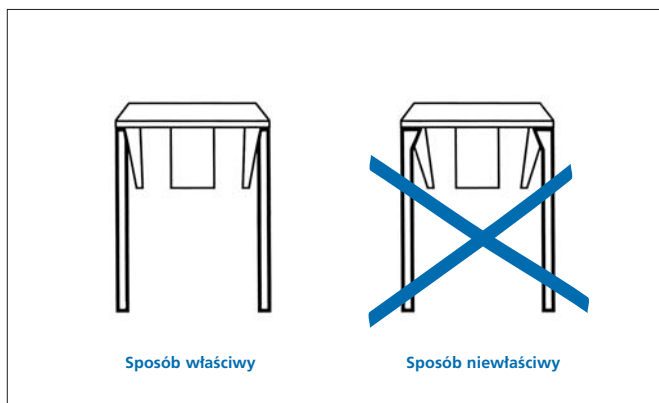
Złączki Equator zapewniają łatwe łączenie z rurami miedzianymi. W celu dokonania takiego połączenia nie używa się żadnych złączek przejściowych. Na końcówkę rury miedzianej należy założyć plastikową nakładkę ochronną i wcisnąć rurę do złączki.

Aby rura miedziana była ucięta prostopadłe i nie było zadziorów na końcówkach, zaleca się ucinąć ją przy

pomocy obcinaka z kółkiem tnącym. Kończówka rury posiadająca zadziory lub nie włożona prostopadłe do gniazda kształtki może spowodować uszkodzenie uszczelki o-ring.

Użycie plastikowej nakładki ochronnej eliminuje wystąpienie ww. ryzyka. Aby mieć pewność, że nakładka ochronna ściśle przylega do krawędzi rury zaleca się sfazowanie wewnętrznej krawędzi rury (rys. 3).

Rys. 3 Zastosowanie nakładki ochronnej na rurę miedzianą



## Rozszerzalność termiczna

Każda instalacja, niezależnie od użytego materiału, pod wpływem wzrostu temperatury zwiększa swoją długość. Instalacje z tworzyw sztucznych posiadają 8-10 razy większą wydłużalność termiczną niż instalacje stalowe.

Rury należy prowadzić w taki sposób, aby zapewnić im miejsce na kompensację wydłużeń.

Instalacja Equator prowadzona w brzdach ściennych i podłogowych w osłonie rur „peszla” lub w izolacji termicznej

jest samokompensująca się, ponieważ rura ma możliwość wybożenia się pod wpływem wzrostu temperatury. Dodatkowo takie prowadzenie instalacji pozytywnie wpływa na estetykę pomieszczeń.

W przypadku prowadzenia instalacji na ścianie należy stosować punkty stałe i punkty przesuwne oraz wykorzystywać zmiany kierunku w celu skompensowania wydłużeń. Maksymalny odstęp między punktami stałymi wynosi 6 mb.

## Gwarancja

Elementy systemu EQUATOR posiadają 30-letnią gwarancję producenta obejmującą wady materiałowe powstałe w czasie projektowania lub produkcji. Gwarancja jest ważna tylko w przypadku instalacji zgodnej z zaleceniami producenta oraz kiedy ciśnienie

i temperatura wewnątrz instalacji nie przekraczają wartości, dla których system został zaprojektowany.

Szczegółowe informacje o zakresie i warunkach udzielanej gwarancji dostępne są w firmie Marley Polska Sp. z o.o.

## Rury

### Rura zwykła w zwojach

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPS12515	88791	Rura PE-X 15 mm, 25 m
EPS15015	88807	Rura PE-X 15 mm, 50 m
EPS110015	88814	Rura PE-X 15 mm, 100 m
EPS12522	97526	Rura PE-X 22 mm, 25 m
EPS15022	95638	Rura PE-X 22 mm, 50 m

### Rura zwykła w sztangach

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPS2315	88869	Rura PE-X 15 mm, 3 m
EPS2322	88883	Rura PE-X 22 mm, 3 m
EPS2328	88890	Rura PE-X 28 mm, 3 m

### Rura z barierą w zwojach

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPB12515	88838	Rura PE-X 15 mm, 25 m
EPB15015	88845	Rura PE-X 15 mm, 50 m
EPB110015	88852	Rura PE-X 15 mm, 100 m
EPB12522	90992	Rura PE-X 22 mm, 25 m
EPB15022	91005	Rura PE-X 22 mm, 50 m

### Rura z barierą w sztangach

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPB2315	88913	Rura PE-X 15 mm, 3 m
EPB2322	88920	Rura PE-X 22 mm, 3 m
EPB2328	88944	Rura PE-X 28 mm, 3 m

## Złączki

### Zaslepka do rur

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESEP15	88975	Zaslepka PE-X do rury 15 mm
ESEP22	88982	Zaslepka PE-X do rury 22 mm
ESEP28	88999	Zaslepka PE-X do rury 28 mm

### Złączka prosta

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESC15	89019	Złączka prosta PE-X 15 mm
ESC22	89026	Złączka prosta PE-X 22 mm
ESC28	89033	Złączka prosta PE-X 28 mm

### Złączka prosta z nakrętką mosiężną

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESTC152	89095	Złączka prosta PE-X 15 mm z nakrętką mosiężną 1/2"
ESTC153	89101	Złączka prosta PE-X 15 mm z nakrętką mosiężną 3/4"
ESTC223	89118	Złączka prosta PE-X 22 mm z nakrętką mosiężną 3/4"

### Złączka kolanowa z nakrętką mosiężną

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EBTC152	89125	Złączka kolanowa PE-X 15 mm z nakrętką mosiężną 1/2"

### Kolanowa złączka adaptacyjna z gwintem zewnętrznym

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESKM90152	95737	Mosiężna kolanowa złączka adaptacyjna 15 mm z gwintem zew. 1/2"

### Kolanowa złączka adaptacyjna z gwintem wewnętrznym

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESKF90152	95751	Mosiężna kolanowa złączka adaptacyjna 15 mm z gwintem wew. 1/2"

### Złączka adaptacyjna z gwintem zewnętrznym

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESKM152	89132	Mosiężna złączka adaptacyjna 15 mm z gwintem zew. 1/2"
ESKM223	89149	Mosiężna złączka adaptacyjna 22 mm z gwintem zew. 3/4"
ESKM284	89156	Mosiężna złączka adaptacyjna 28 mm z gwintem zew. 1"



### Złączka adaptacyjna z gwintem wewnętrznym



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESKF152	89170	Mosiężna złączka adaptacyjna 15 mm z gwintem wew. 1/2"
ESKF223	89187	Mosiężna złączka adaptacyjna 22 mm z gwintem wew. 3/4"
ESKF284	89194	Mosiężna złączka adaptacyjna 28 mm z gwintem wew. 1"

## Redukcje

### Redukcja z trzpieniem



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESKR2215	89279	Gniazdo redukcyjne PE-X 22 z trzpieniem 15 mm
ESKR2822	89286	Gniazdo redukcyjne PE-X 28 z trzpieniem 22 mm

## Kolanka

### Kolanko 90°



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EB9015	89309	Kolanko 90° PE-X 15 mm
EB9022	89316	Kolanko 90° PE-X 22 mm
EB9028	89323	Kolanko 90° PE-X 28 mm

### Kolanko 90° z trzpieniem



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESB9015	89354	Kolanko PE-X z trzpieniem 15 mm
ESB9022	89361	Kolanko PE-X z trzpieniem 22 mm

### Kolanko z płytka



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EBPB152	98417	Kolanko mosiężne z płytka 15 mm x 1/2"

## Trójniki

### Trójnik z płytka



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ECBPP152	95768	Trójnik mosiężny z płytka 15 mm x 1/2"

### Trójnik równoprzelotowy



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EET15	89385	Trójnik równoprzelotowy PE-X 15 x 15 x 15 mm
EET22	89392	Trójnik równoprzelotowy PE-X 22 x 22 x 22 mm
EET28	89408	Trójnik równoprzelotowy PE-X 28 x 28 x 28 mm

### Trójnik redukcyjny boczny



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EERT22	89415	Trójnik redukcyjny boczny PE-X 22 x 22 x 15 mm

### Trójnik redukcyjny górny



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EBRT22	89439	Trójnik redukcyjny górny PE-X 22 x 15 x 22 mm
EBRT2815	89446	Trójnik redukcyjny górny PE-X 28 x 15 x 28 mm
EBRT2822	89453	Trójnik redukcyjny górny PE-X 28 x 22 x 28 mm

### Trójnik redukcyjny z trzpieniem



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EBRTS22	89477	Trójnik PE-X z trzpieniem redukcyjnym 22 x 15 x 22 mm

### Trójnik redukcyjny górno-boczny



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EBRT122	89484	Trójnik redukcyjny górno-boczny PE-X 22x15x15mm
EBRT128	89491	Trójnik redukcyjny górno-boczny PE-X 28x22x22mm

### Trójnik redukcyjny boczny



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EBET22	89507	Trójnik redukcyjny PE-X boczny 15 x 22 x 15 mm
EBET28	89514	Trójnik redukcyjny PE-X boczny 22 x 28 x 22 mm

## Zawory

### Zawór zwrotny



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EDCV15	89521	Mosiężny zawór zwrotny 15 mm
EDCV22	89538	Mosiężny zawór zwrotny 22 mm

### Zawór odcinający – do wody użytkowej



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ESV15	89545	Mosiężny zawór odcinający 15 mm
ESV22	89552	Mosiężny zawór odcinający 22 mm

### Zawór odcinający z uchwytem – do wody użytkowej



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EAV153	89569	Mosiężny zawór odcinający z uchwytem

### Kurek spustowy



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EDC152	89576	Mosiężny kurek spustowy

## Aksesoria

### Uchwyt do rury, przykręcany



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPC115	89583	Uchwyt polipropylenowy mocujący rurę (wkręt) 15 mm
EPC122	89590	Uchwyt polipropylenowy mocujący rurę (wkręt) 22 mm
EPC128	89606	Uchwyt polipropylenowy mocujący rurę (wkręt) 28 mm

### Uchwyt do rury, przybijany



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPC315	89620	Uchwyt polipropylenowy mocujący rurę (gwóźdź) 15 mm
EPC322	89637	Uchwyt polipropylenowy mocujący rurę (gwóźdź) 22 mm

## Podwójny uchwyt do rury, przykręcany



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPC215	89644	Podwójny uchwyt polipropylenowy mocujący (wkręt) 15 mm
EPC222	89651	Podwójny uchwyt polipropylenowy mocujący (wkręt) 22 mm
EPC228	89668	Podwójny uchwyt polipropylenowy mocujący (wkręt) 28 mm

## Podkładka dystansowa



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPS15	89675	Podkładka dystansowa 15 mm
EPS22	89682	Podkładka dystansowa 22 mm

## Nakładka ochronna do rur miedzianych



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
ECPI15	95782	Nakładka ochronna do rur miedzianych 15 mm
ECPI22	95799	Nakładka ochronna do rur miedzianych 22 mm
ECPI28	95812	Nakładka ochronna do rur miedzianych 28 mm

## Tuleja wspomagająca do rur PE-X



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPSS15	89705	Stalowa tuleja wspomagająca 15 mm
EPSS22	89712	Stalowa tuleja wspomagająca 22 mm
EPSS28	89729	Stalowa tuleja wspomagająca 28 mm

## Pierścień do demontażu połączeń



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EDT15	89743	Polipropylenowe narzędzie do demontażu połączeń 15 mm
EDT22	89750	Polipropylenowe narzędzie do demontażu połączeń 22 mm
EDT28	89767	Polipropylenowe narzędzie do demontażu połączeń 28 mm

### Szyna montażowa



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
SZM	-	Szyna montażowa do kolanka (EBPB152), trójnika z płytą (ECBPB152)



### Nożyce do cięcia rur

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EPCT28	89774	Nożyce do obcinania rur



### Smar silikonowy

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
SZ100	03190	Smar silikonowy

## Rozdzielacze

### Rozdzielacz dwuportowy



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EM2P2215	89798	Mosiężny rozdzielacz 2 portowy 3/4" z gniazdami 15 mm
EM2P2815	89804	Mosiężny rozdzielacz 2 portowy 1" z gniazdami 15 mm

### Rozdzielacz trójportowy



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EM3P2215	89828	Mosiężny rozdzielacz 3 portowy 3/4" z gniazdami 15 mm
EM3P2815	89835	Mosiężny rozdzielacz 3 portowy 1" z gniazdami 15 mm

### Rozdzielacz czteroportowy



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EM4P2215	89859	Mosiężny rozdzielacz 4 portowy 3/4" z gniazdami 15 mm
EM4P2815	89866	Mosiężny rozdzielacz 4 portowy 1" z gniazdami 15 mm

### Rozdzielacz dwuportowy z zaworami



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EM2PV2215	89880	Mosiężny rozdzielacz z zaworami 2 portowy 3/4" z gniazdami 15 mm
EM2PV2815	89897	Mosiężny rozdzielacz z zaworami 2 portowy 1" z gniazdami 15 mm

### Rozdzielacz trójportowy z zaworami



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EM3PV2215	89910	Mosiężny rozdzielacz z zaworami 3 portowy 3/4" z gniazdami 15 mm
EM3PV2815	89927	Mosiężny rozdzielacz z zaworami 3 portowy 1" z gniazdami 15 mm

### Rozdzielacz czteroportowy z zaworami



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EM4PV2215	89941	Mosiężny rozdzielacz z zaworami 4 portowy 3/4" z gniazdami 15 mm

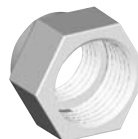
## Akcesoria

### Szafka do rozdzielaczy



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EMJB1	89958	Polipropylenowa szafka do montowania rozdzielaczy mała
EMJB2	89965	Polipropylenowa szafka do montowania rozdzielaczy duża

### Złączka do odpowietrzenia



Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EMSAV22	89972	Mosiężna złączka redukcyjna do odpowietrzenia rozdzielacza z gwintem wew. 3/4" x 1/2"
EMSAV28	89989	Mosiężna złączka redukcyjna do odpowietrzenia rozdzielacza z gwintem wew. 1" x 1/2"



### Kolanko do odpowietrzenia

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EMBAV22	89996	Mosiężne kolanko redukcyjne do odpowietrzenia rozdzielacza z gwintem wew. 3/4" x 1/2"
EMBAV28	90008	Mosiężne kolanko redukcyjne do odpowietrzenia rozdzielacza z gwintem wew. 1" x 1/2"



### Regulator zaworu

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EMVH15	90015	Głowica zaworu rozdzielaczowego



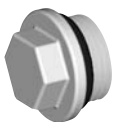
### Kostka styropianowa

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
KMSTYR	-	Kostka styropianowa do podłączania grzejnika VK od ściany, wysokość 200 mm
KDSTYR	-	Kostka styropianowa do podłączania grzejnika VK od ściany, wysokość 240 mm



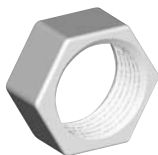
### Ucho stalowe

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
UMSTAL	-	Ucho stalowe, wysokość 165 mm
UDSAL	-	Ucho stalowe, wysokość 200 mm



### Zaślepka

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EMMBC22	90022	Zaślepka z niklowanego mosiądzu do rozdzielacza 3/4", gwint zewnętrzny
EMMBC28	90039	Zaślepka z niklowanego mosiądzu do rozdzielacza 1", gwint zewnętrzny



### Zaślepka nakrętna

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EMFBC22	90046	Zaślepka z niklowanego mosiądzu do rozdzielacza 3/4", gwint wewnętrzny
EMFBC28	90053	Zaślepka z niklowanego mosiądzu do rozdzielacza 1", gwint wewnętrzny



### Szablony do mocowania

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EMBD22	90060	Szablony ze stali cynkowanej do mocowania rozdzielacza 3/4"
EMBD28	90077	Szablony ze stali cynkowanej do mocowania rozdzielacza 1"



### Klipsy do mocowania rozdzielacza w szafce

Kod produktu	Kod EAN= 50111410+ ...	Nazwa produktu
EMCS22	90084	Plastyczny klips do mocowania rozdzielacza 3/4"
EMCS28	90091	Plastyczny klips do mocowania rozdzielacza 1"

Equator to system rur i kształtek przeznaczony do przesyłania ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz do centralnego ogrzewania.

System wykonany jest z polietylenu sieciowanego (PE-X), materiału od ponad 30 lat używanego w Europie do produkcji rur do centralnego ogrzewania, ogrzewania podłogowego oraz przesyłania wody użytkowej.

Dlaczego Equator to najlepszy system spośród dostępnych na rynku?

1. Zarówno rury jak i większość złąbek wykonane są z PE-X, który jest najlepszym materiałem do wykonania instalacji wody użytkowej i centralnego ogrzewania; nie zmienia smaku wody, nie wydziela zapachów i przez długie lata doskonale znosi działanie wysokiej temperatury i ciśnienia. **Minimalny okres żywotności systemu określa się na 50 lat.**

2. Rury:

- ponieważ ich ścianki są gładkie, nie osadzają się zanieczyszczenia,
- ponieważ są elastyczne, nie przenoszą hałasu związanego ze wzrostem lub spadkiem temperatury, skokami ciśnienia w instalacji wodnej i ograniczają użycie złąbek.

3. Złączki:

- zapewniają szybki i łatwy montaż – po prostu złąbkę wciska się na rurę (bez użycia narzędzi),
- zapewniają bezpieczny i wygodny sposób łączenia – połączenie jest szczelne, a mimo to można obrócić złąbkę,
- umożliwiają łączenie PE-X i miedzi.

Producentem systemu Equator jest firma Marley Plumbing and Drainage z Wielkiej Brytanii, która posiada ponad 60-letnie doświadczenie w przetwórstwie tworzyw sztucznych na potrzeby budownictwa.



Marley Polska Sp. z o.o.

tel. (+22) 843 21 31  
(+22) 847 51 40 do 42  
fax (+22) 843 79 68

<http://www.marley.com.pl>

e-mail: [marley@marley.com.pl](mailto:marley@marley.com.pl)