



# Instalacja wodna z miedzi i tworzywa **PCV i CPCV**





## Różne rodzaje połączeń

Rodzaje połączeń w instalacji wodnej mogą być:

- skręcane, z zastosowaniem różnego rodzaju złączy,
- klejone - na przykład na złącza z tworzywa PCV i CPCV.



## Rury miedziane

Wybór miedzi zależy od rodzaju instalacji

| Instalacja zewnętrzna         | Instalacja wewnętrzna<br>- pod tynkiem                                                                          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wybrać twarde rury miedziane. | Używać miedzi miękkiej. Przed zamontowaniem pod tynkiem na rury należy założyć otulinę izolacyjną.              |
|                               | Istnieje duży wybór złączy do instalacji: proste, redukcyjne, kątowe, kolanka, zaciskowe, samozaciskowe i inne. |



## Tworzywo PCV i CPCV

Z tego tworzywa można wykonywać instalacje do zimnej i ciepłej wody.

Tworzywo to ma wiele zalet:

- nie rdzewieje,
- nie osadza się na nim kamień,
- jest łatwe w montażu.

Możliwe jest także dołączenie do istniejącej już instalacji miedzianej rur wykonanych z tworzywa PCV.



# Rury miedziane: połączenia skręcane

## Średnice rur

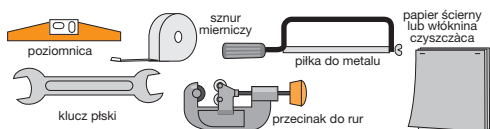
Średnicę rur wybiera się w zależności od typu instalowanego urządzenia. Pierwsza liczba w tabeli oznacza średnicę zewnętrzną, druga (w nawiasie) - średnicę wewnętrzną.

| Urządzenie                                                  |                                                                                     | Średnica rury w mm |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| WC                                                          |    | 10 (8) lub 12 (10) |
| Umywalka, bidet                                             |    | 12 (10)            |
| Prysznic, zlewozmywak, pralka automatyczna, zawór czerpalny |    | 16 (14)            |
| Wanna                                                       |    | 16 (14)            |
| Kilka urządzeń sanitarnych jednocześnie                     |   | 18 (16)            |
| Pion główny zasilający                                      |  | 22 (20)            |

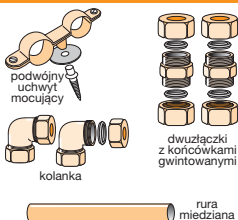


# Narzędzia i akcesoria

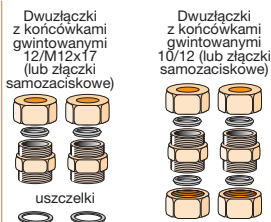
## NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I AKCESORIA



### Instalacja zewnętrzna



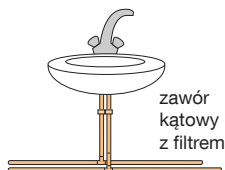
### Instalacja wewnętrzna - pod tynkiem



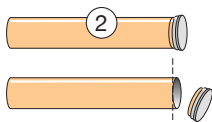
## Podłączenie do istniejącej instalacji

Przewód rurowy można podłączyć do istniejącej instalacji:

- A) w dowolnym miejscu przewodu - montując trójnik,



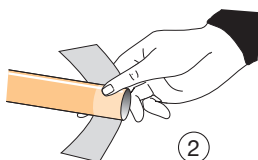
- B) na końcu przewodu - w miejscu zakończenia zaślepką.



1. Odciąć dopływ wody.
2. Odciąć część rury tuż przy zaślepkach.
3. Skrócić rurę do odpowiedniej długości.

## Przygotowanie rury do łączenia

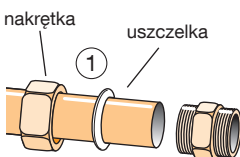
1. Dokładnie zaokrąglić krawędzie przeciętej rury, usuwając wszelkie nierówności, powstałe po przecięciu.
2. Oczyszczyć papierem ściernym część rury przeznaczoną do łączenia.



## Łączenie

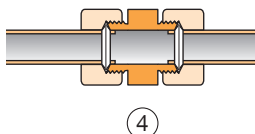
- A) Dwuzłączka z końcówkami gwintowanymi

1. Nałożyć na rurę nakrętkę i uszczelkę.



2. Wsunąć rurę w złącze do oporu.

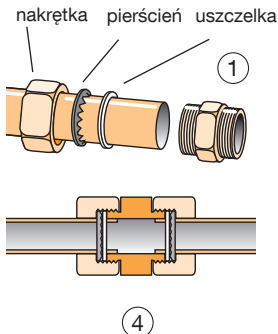
3. Przykręcić nakrętkę. Uszczelka dociśnięta przez gwint zapewnia całkowitą szczelność instalacji.



4. W ten sam sposób połączyć rurę z drugiej strony złącza.

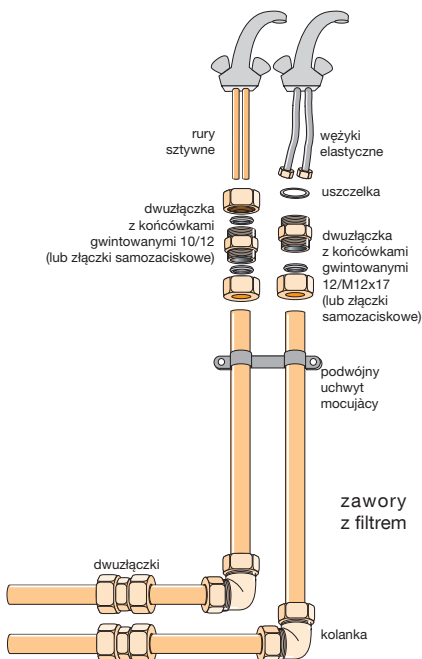
## B) Złącze samozaciskowe

1. Na miedzianą rurę nałożyć nakrętkę, pierścień i uszczelkę (pierścień należy nasmarować silikonowym smarem).
2. Wsunąć rurę w złącze do oporu.
3. Dokręcić nakrętkę. Pierścień rozpląszcza się, zapewniając instalacji całkowitą szczelność.
4. W ten sam sposób podłączyć rurę z drugiej strony.



## Podłączenie kranu

Należy wybrać łączniki dostosowane do rodzaju instalacji i do typu rury podłączonej do kranu (elastyczny wężyk lub rura sztywna).



Tworzywo PCV: połączenia klejone

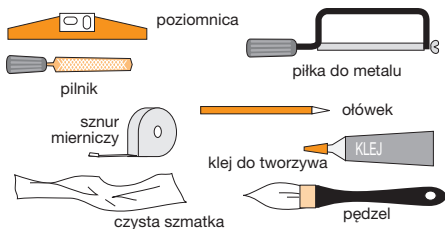
## Średnice rur

Średnicę rury wybiera się w zależności od typu urządzenia.

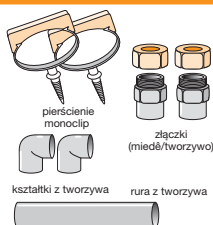
| Urządzenie                                                  |                                                                                   | Średnica rury w calach |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| WC                                                          |  | 1/2"                   |
| Umywalka, bidet                                             |  | 1/2"                   |
| Prysznic, zlewozmywak, pralka automatyczna, zawór czerpalny |  | 3/4"                   |
| Wanna                                                       |  | 3/4"                   |
| Kilka urządzeń sanitarnych jednocześnie                     |  | 3/4"                   |
| Pion główny zasilający                                      |  | 1"                     |

## Narzędzia i akcesoria

### NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I AKCESORIA



#### Instalacja zewnętrzna



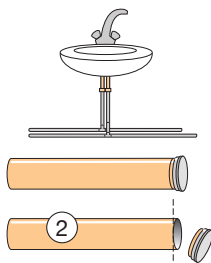
#### Instalacja wewnętrzna - pod tynkiem



## Podłączenie do istniejącej instalacji

Przewód rurowy można podłączyć do istniejącej instalacji:

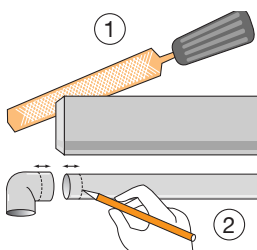
- A) w dowolnym miejscu przewodu  
- montując trójnik,
- B) na końcu przewodu  
- w miejscu zakończenia zaślepką.



1. Odciąć dopływ wody.
2. Odciąć część rury tuż przy zaślepkach.
3. Skrócić rurę do odpowiedniej długości.

## Przygotowanie do łączenia

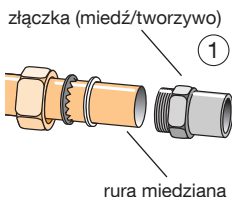
1. Po przecięciu rury piłką do metalu, należy ukosować jej krawędzie (pilnikiem).
2. Ołówkiem zaznaczyć na rurze miejsce, do którego elementy zostaną wsunięte.
3. Czystą szmatką wytrzeć krawędzie - powinny być idealnie suche.



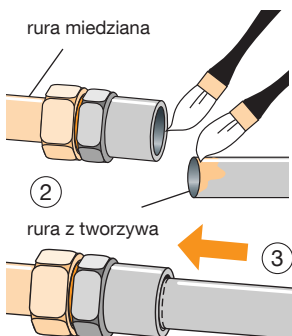
## Łączenie rury miedzianej z rurą z tworzywa

Do połączenia rury wykonanej z tworzywa i rury miedzianej należy używać specjalnej złączki.

1. Stronę przeznaczoną do montażu rury miedzianej należy zainstalować w identyczny sposób jak wcześniej opisane połączenia skręcane.

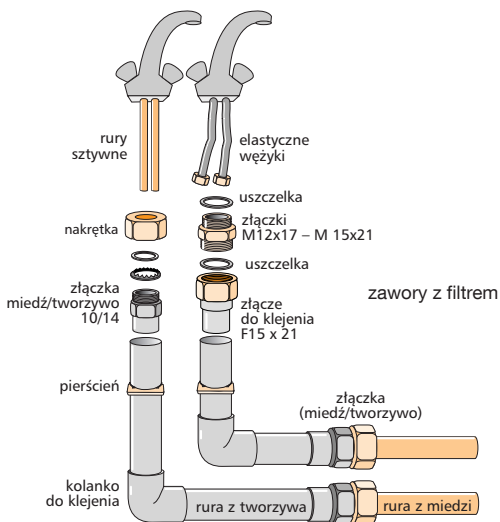


2. Wnętrze złączki i zewnętrzną część powierzchni powlec specjalnym klejem rury aż do linii zaznaczonej ołówkiem.
3. Wsunąć jeden element w drugi do oporu i mocno ścisnąć. Usunąć reszkę kleju szmatką.
4. Począkać kilka godzin przed puszczeniem wody.



## Podłączenie kranu

Należy wybrać łączniki dostosowane do rodzaju instalacji i do typu rury podłączonej do kranu (elastyczny wężyk lub rura sztywna).



Niniejsza ulotka ma jedynie charakter informacyjny. Szczegółowe zasady montażu i wykorzystania poszczególnych produktów określa instrukcja użytkowania.

Leroy Merlin Polska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody będące następstwem wadliwego montażu lub wykorzystania produktów, a w szczególności ich montażu i wykorzystania w sposób niezgodny z instrukcją użytkowania.