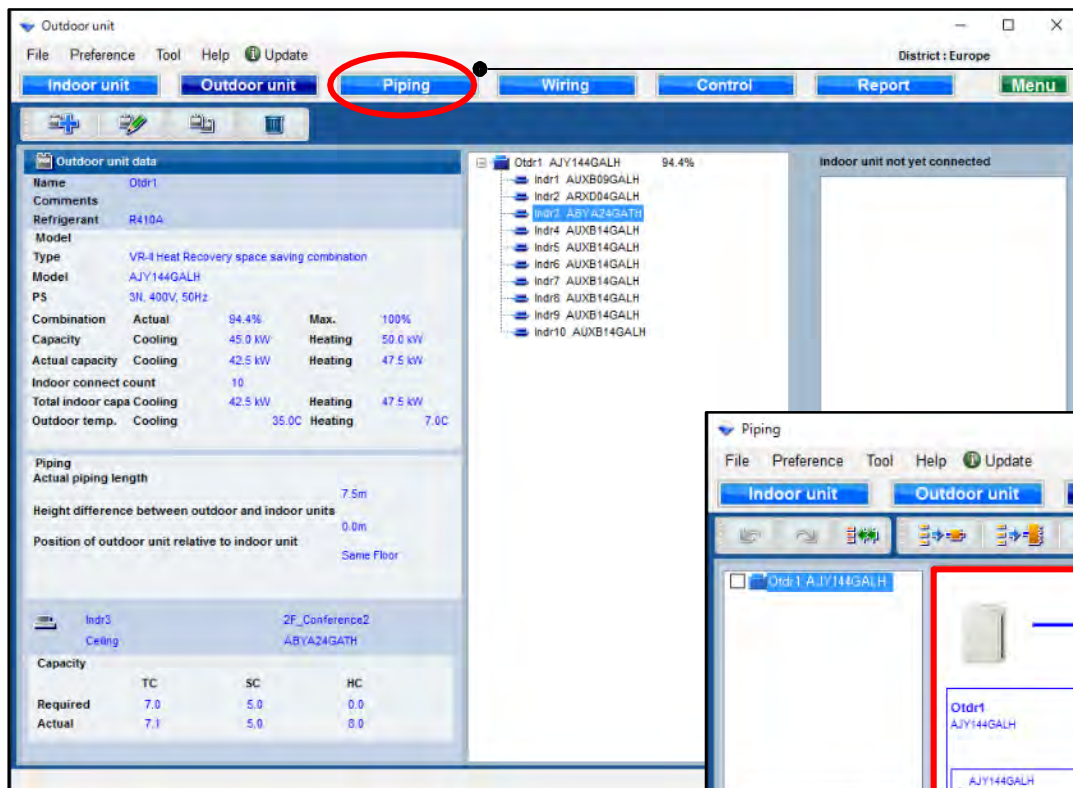


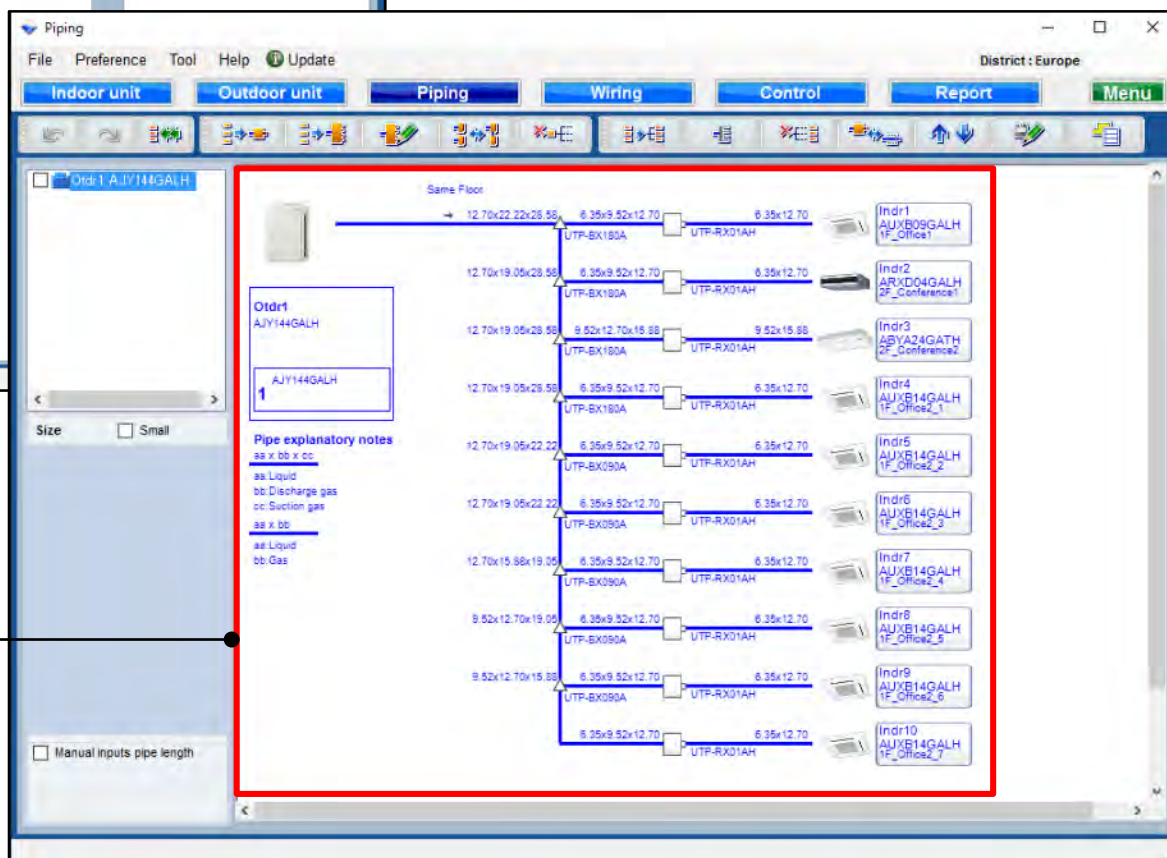
# Konfiguracja orurowania

## Design Simulator



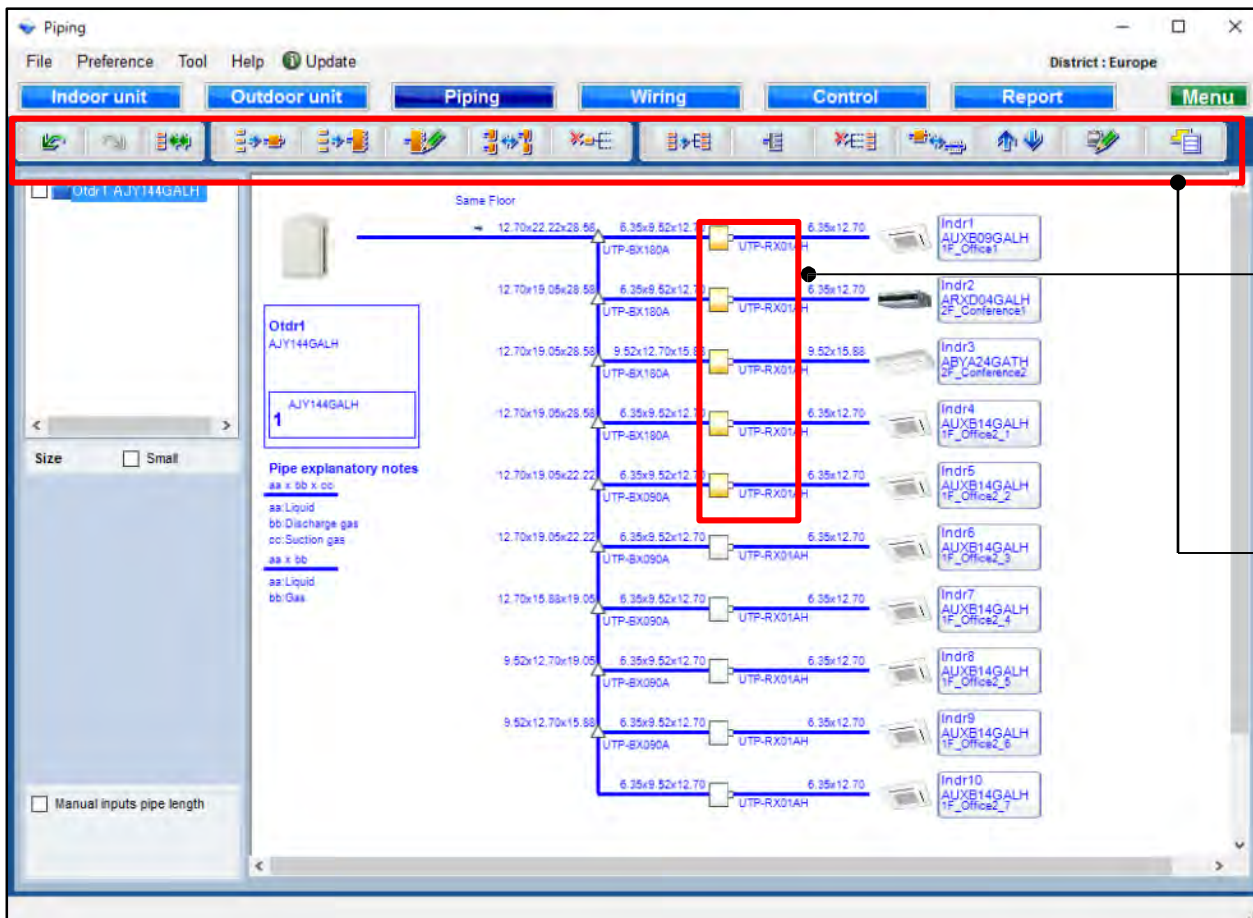
Naciśnij „Orurowanie”

Wyświetlony zostanie schemat instalacji chłodniczej

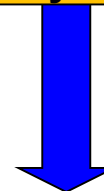


Wyświetlane są średnice rur, nazwy modeli jednostek zewnętrznych, wewnętrznych oraz połączenia jednostek.

## Dla odzysku ciepła

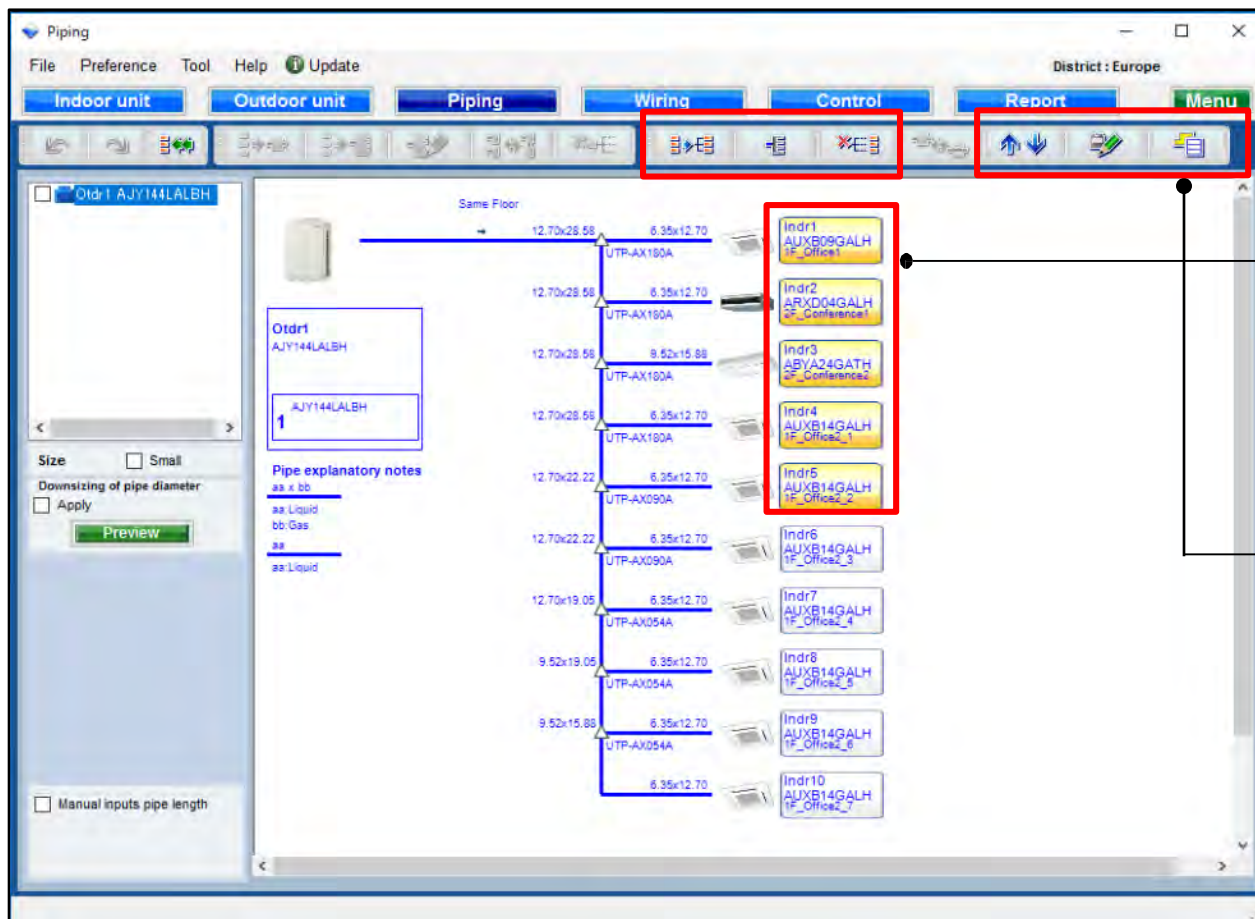


Wybierz rozdzielacz dla systemu odzysku ciepła.

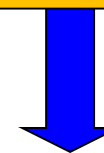


Naciśnij poszczególne przyciski w celu edycji.

## Dla pompy ciepła



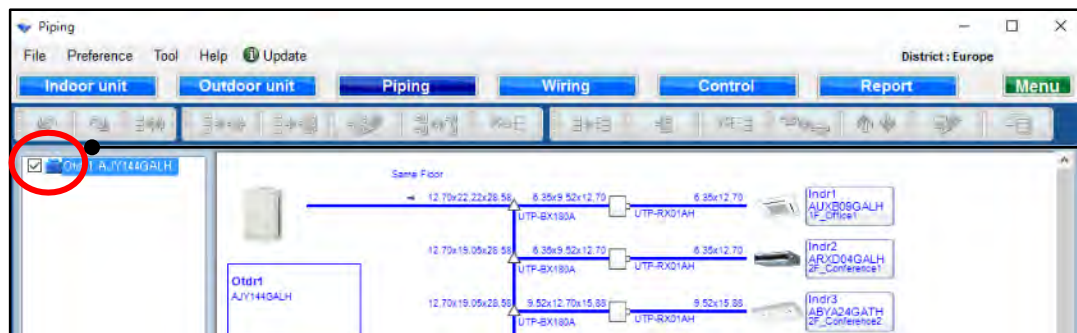
Wybierz jednostkę  
wewnętrzną dla pompy  
ciepła.



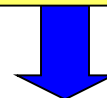
Naciśnij poszczególne  
przyciski w celu edycji.  
Dla pompy ciepła funkcje  
są ograniczone.



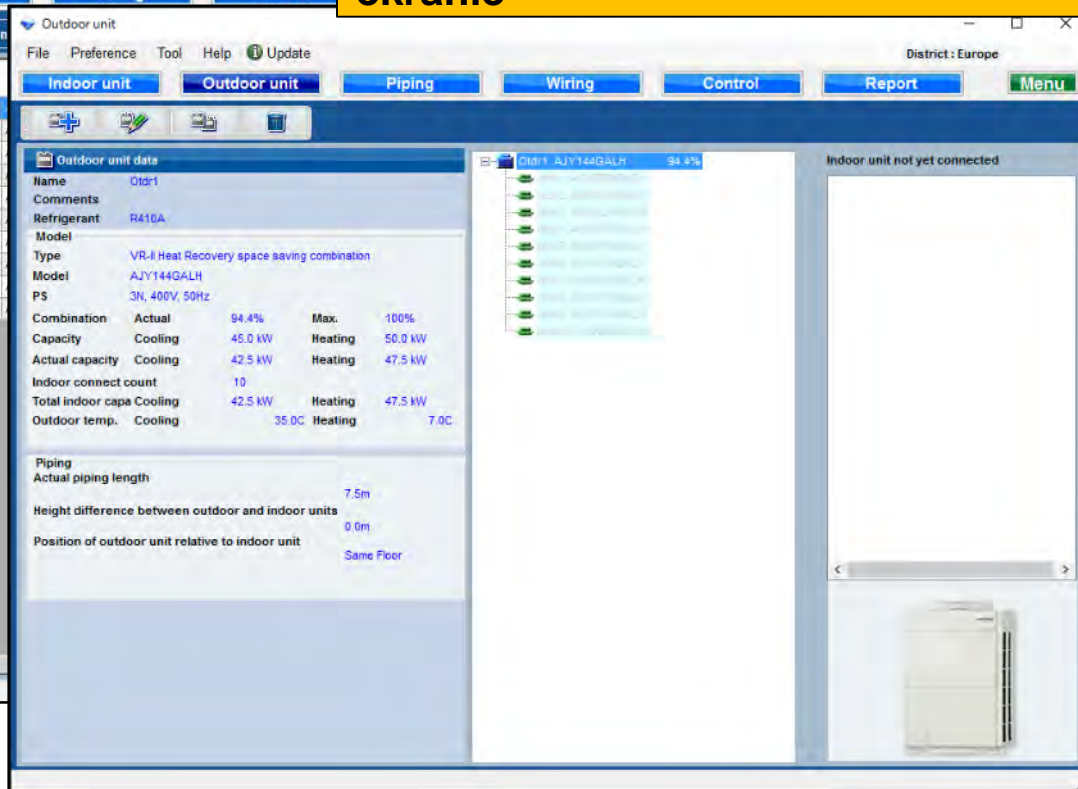
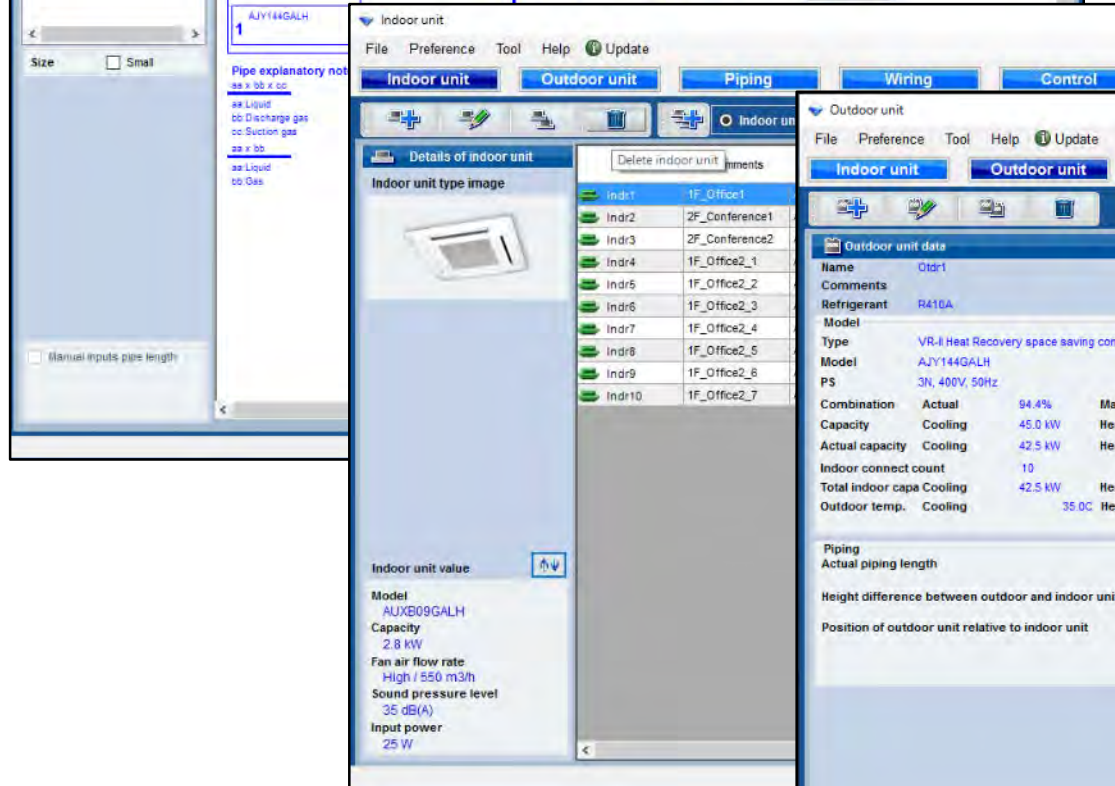
## Wybór układu chłodniczego



Zaznacz układ chłodniczy

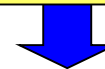


Zaznaczony układ chłodniczy nie może być edytowany na każdym ekranie

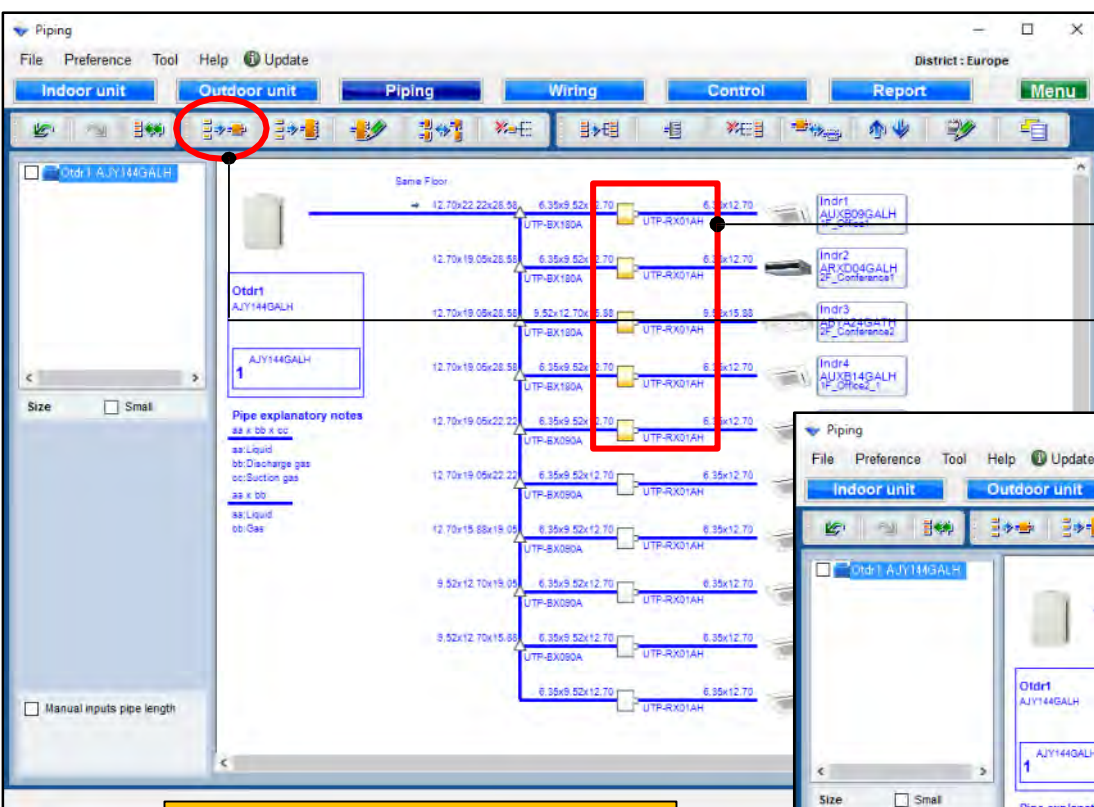


## Funkcja pojedynczego rozdzielacza

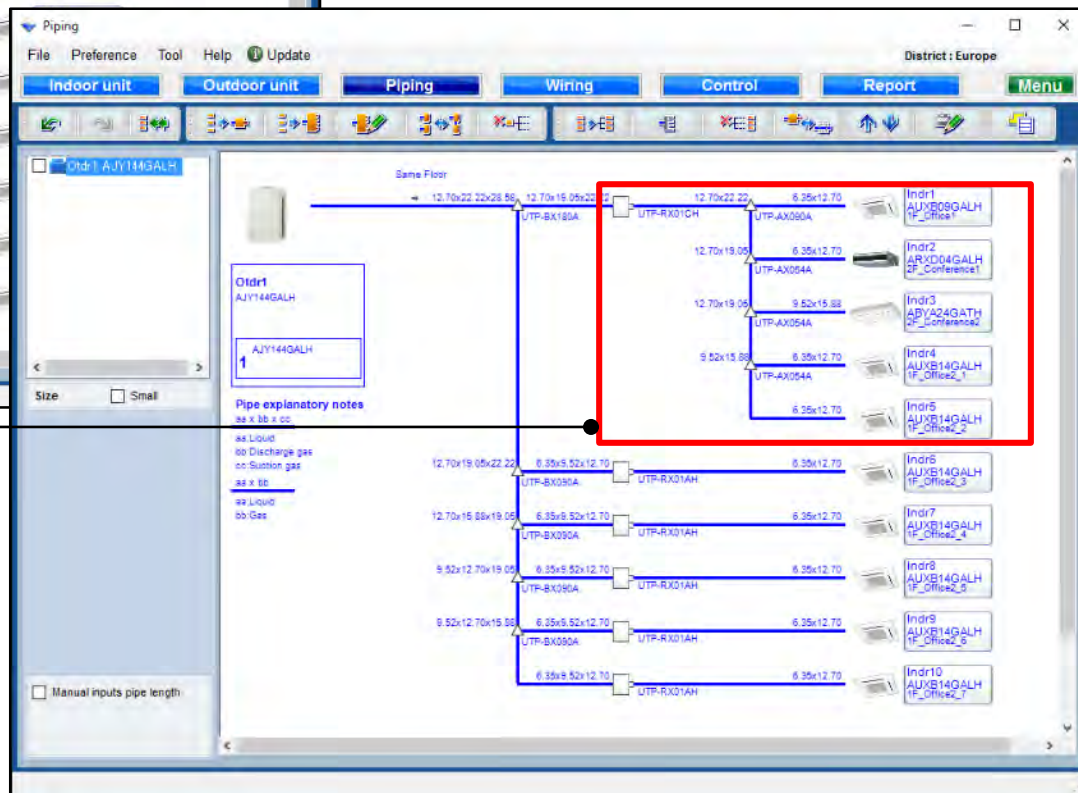
Zaznacz rozdzielacz



Wybierz „Rozdzielacz pojedynczy”



Połączone jednostki

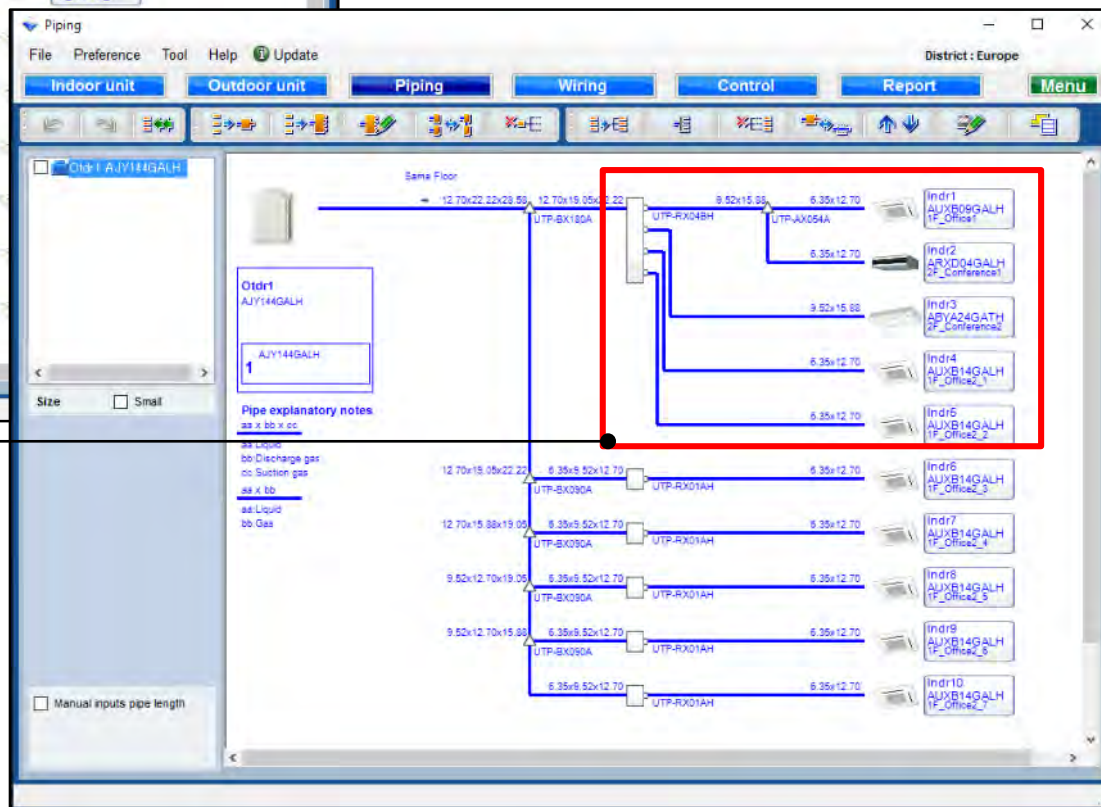
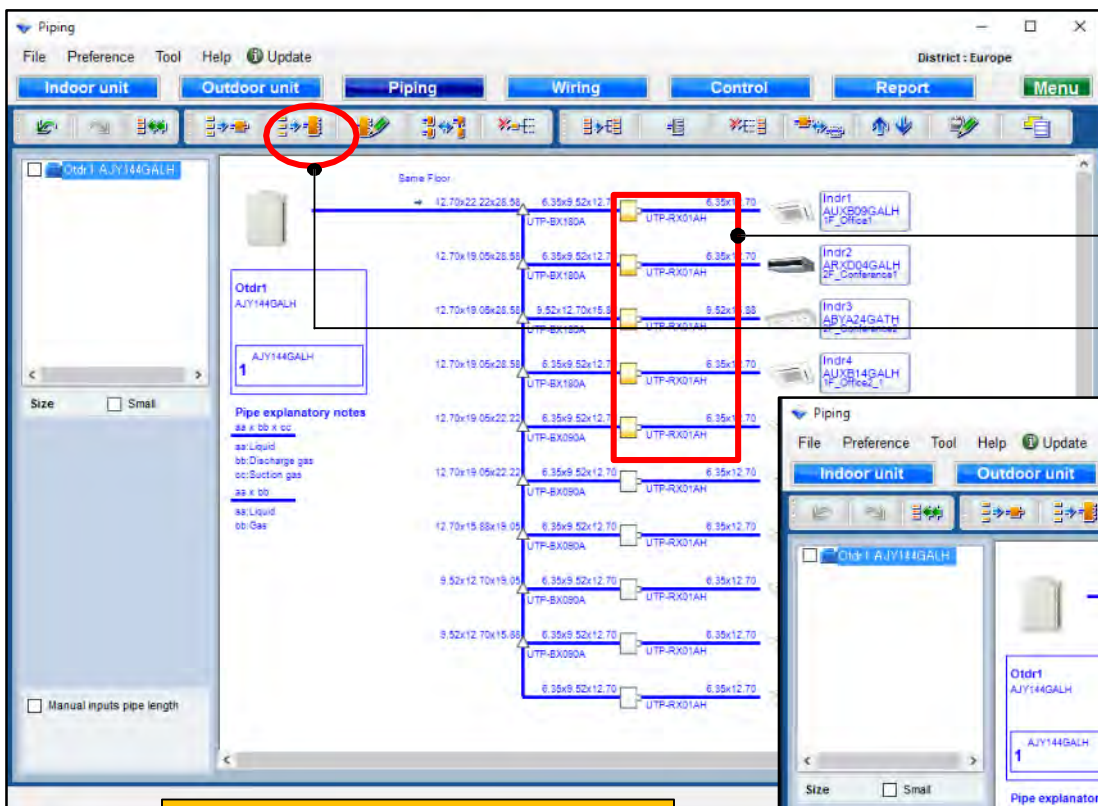


## Funkcja rozdzielacza typu multi

Zaznacz rozdzielacz

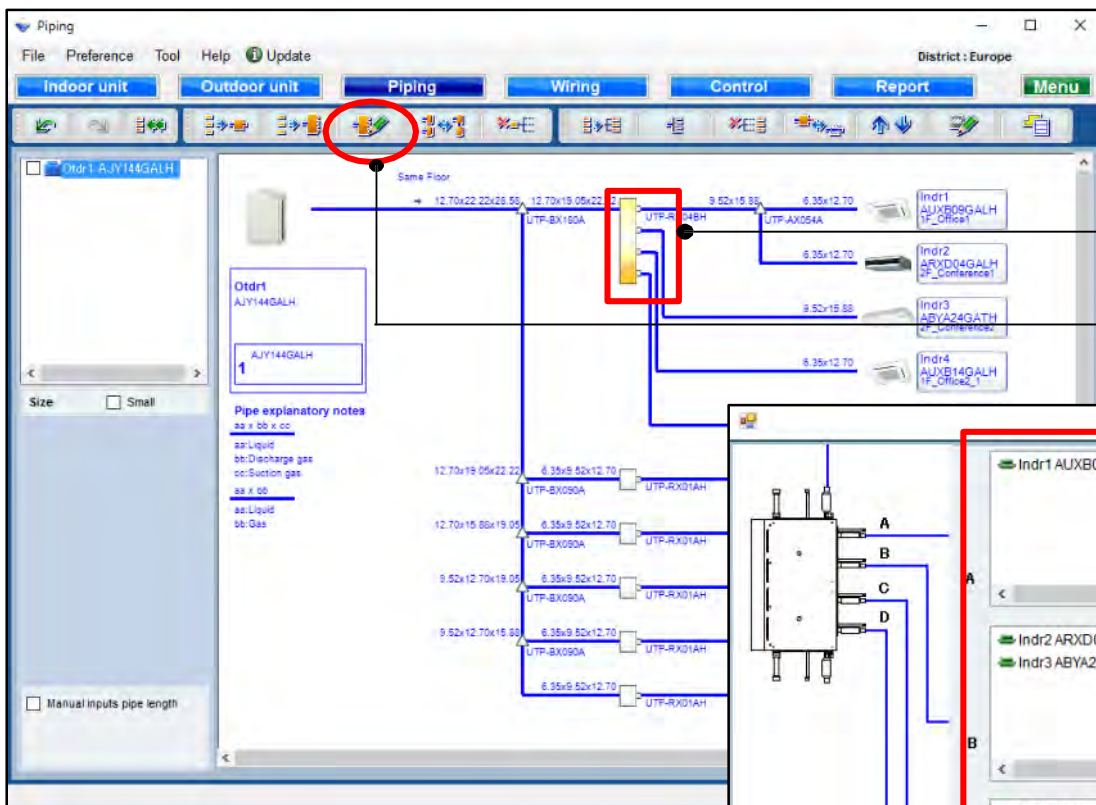
Wybierz „Rozdzielacz multi”

Połączone jednostki





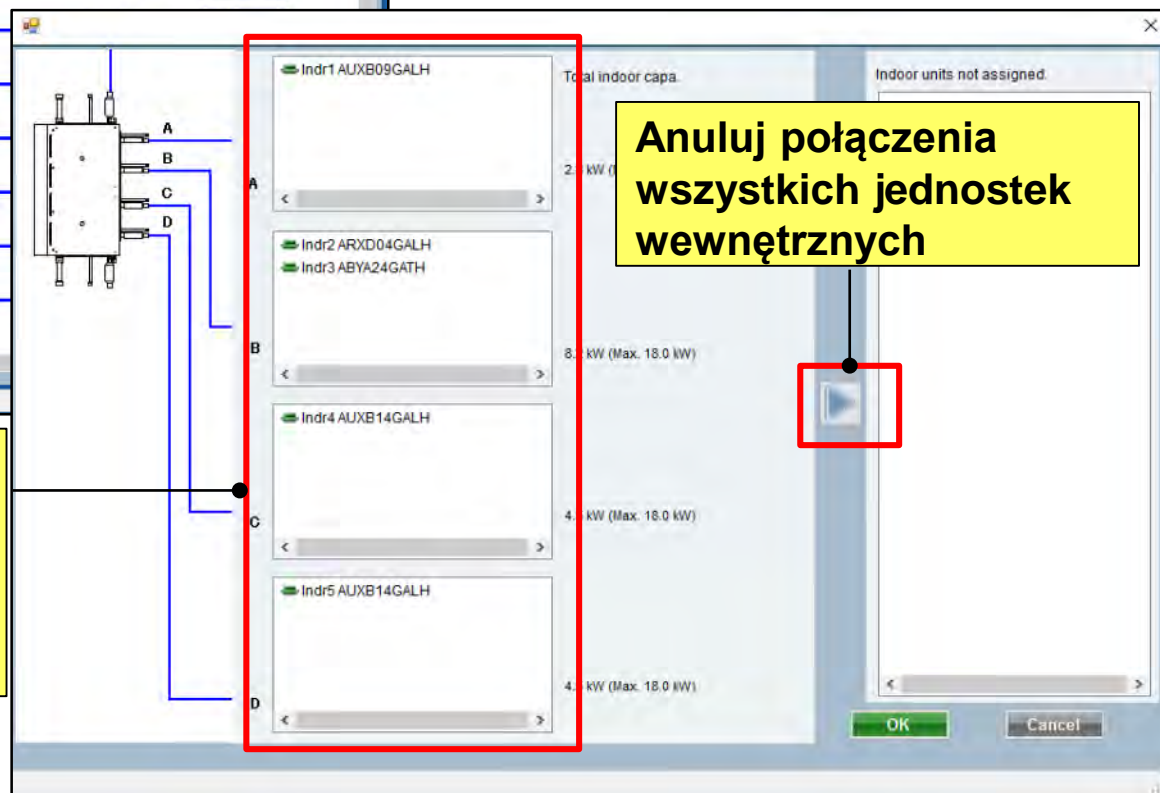
## Funkcja tworzenia układu rozdzielacza typu multi



Zaznacz rozdzielacz typu multi

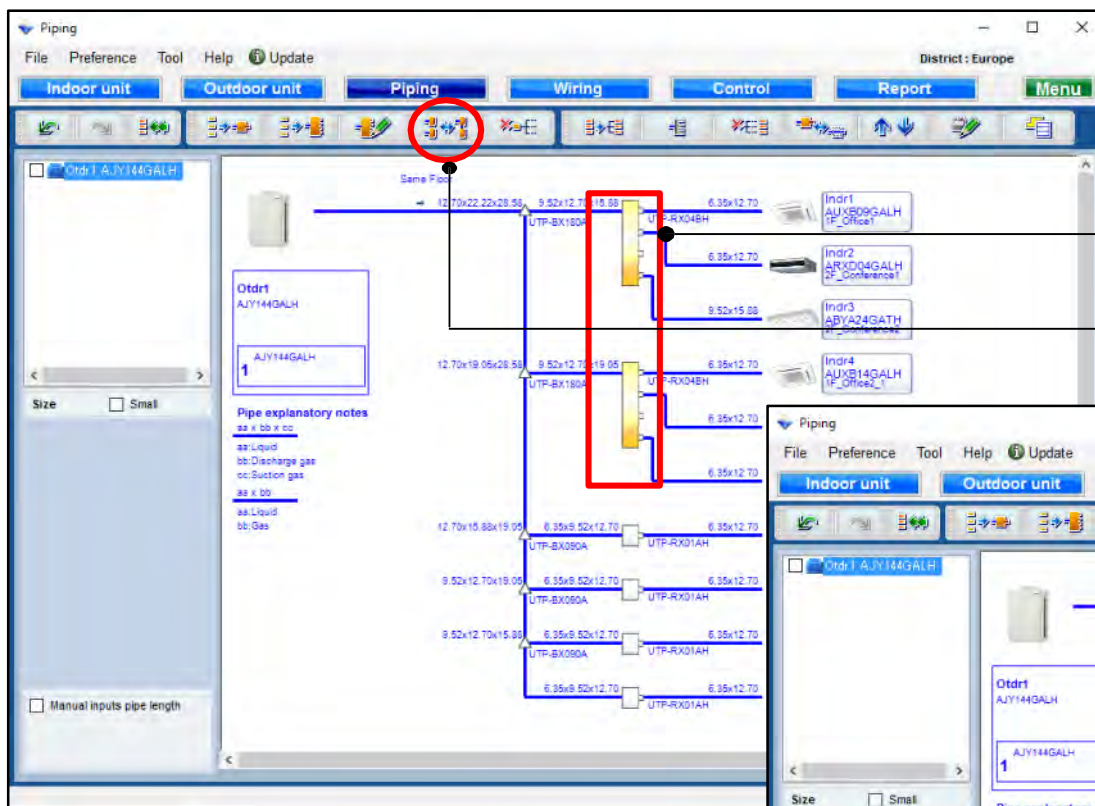
Naciśnij „Układ rozdzielaczy multi”

Możliwość zmiany metody połączenia jednostek wewnętrznych przy zastosowaniu rozdzielacza multi.



Anuluj połączenia wszystkich jednostek wewnętrznych

## Funkcja tworzenia układu rozdzielacza typu multi

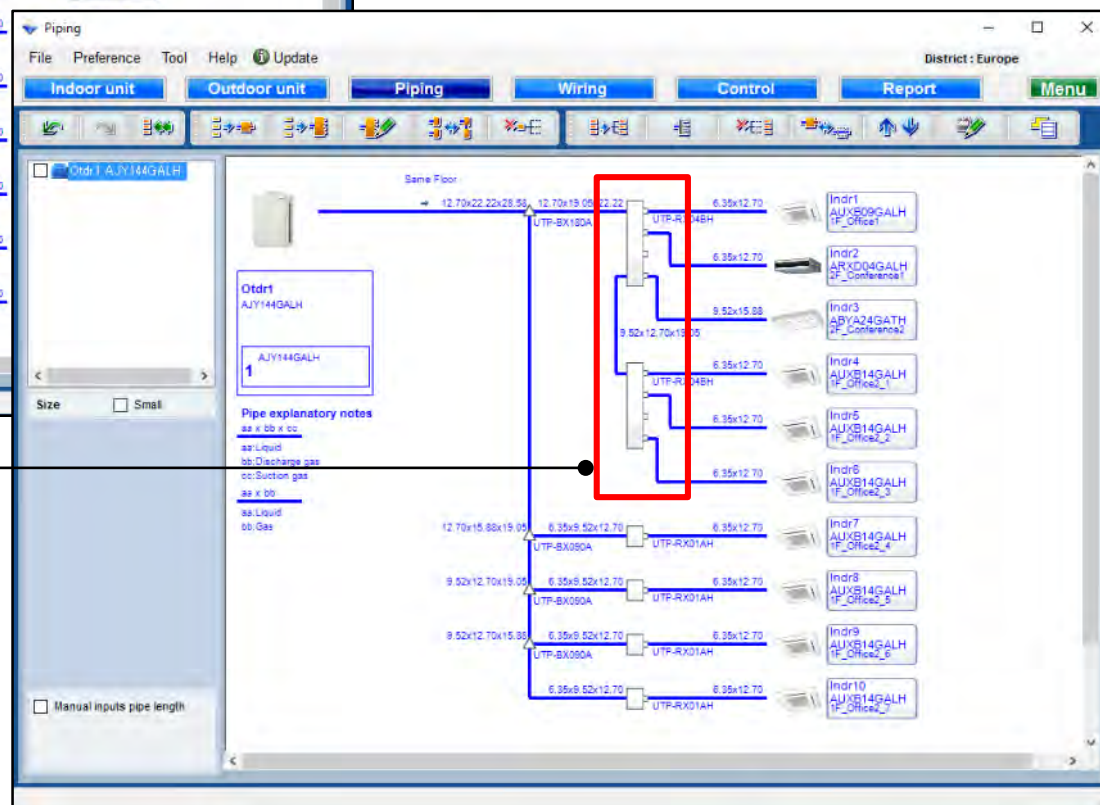


**Zaznacz rozdzielacz typu multi**



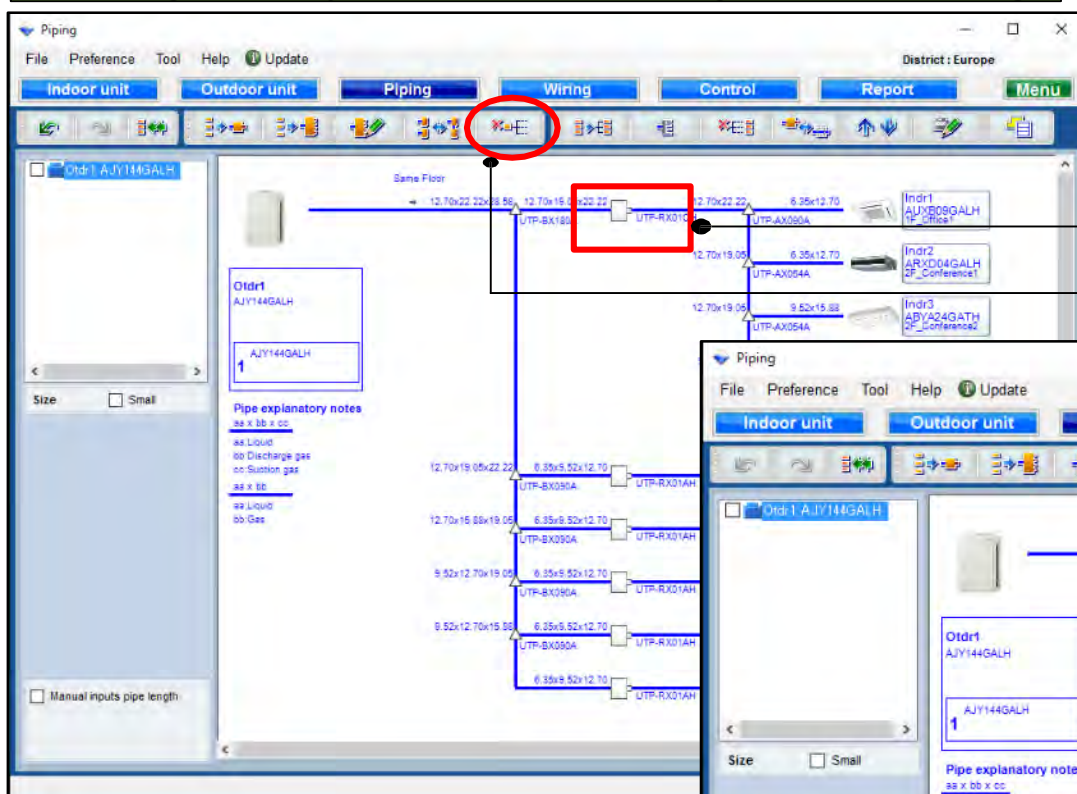
**Naciśnij „Połącz rozdzielacze multi”**

**Połącz dwie grupy rozdzielaczy multi w jedną grupę.**





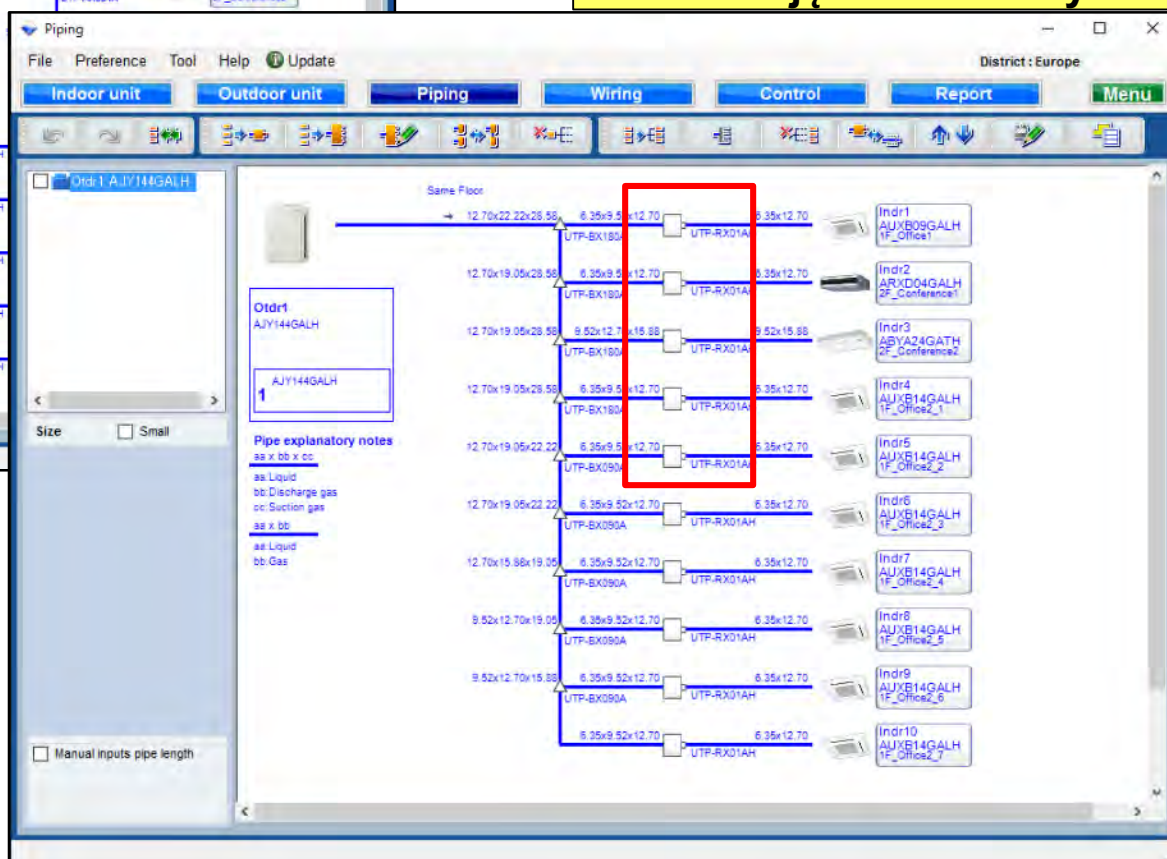
## Funkcja rozłączania kombinacji rozdzielaczy



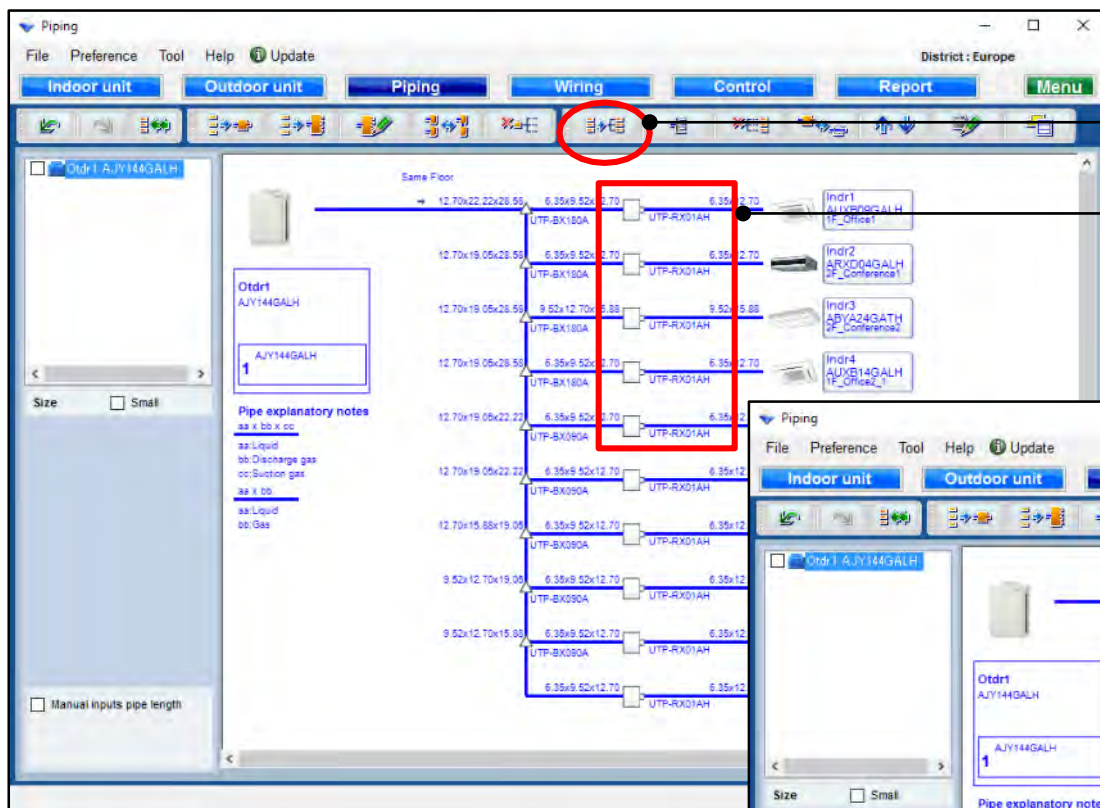
**Zaznacz rozdzielacze**

**Naciśnij „Odłącz kombinację rozdzielaczy...”**

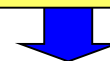
**Rozłączenie kombinacji**  
**Możliwość rozłączenia**  
**wybranego rozdzielacza**  
**multi lub wszystkich**  
**jednostek podłączonych do**  
**pojedynczego rozdzielacza.**



## Funkcja łączenia jednostek wewnętrznych

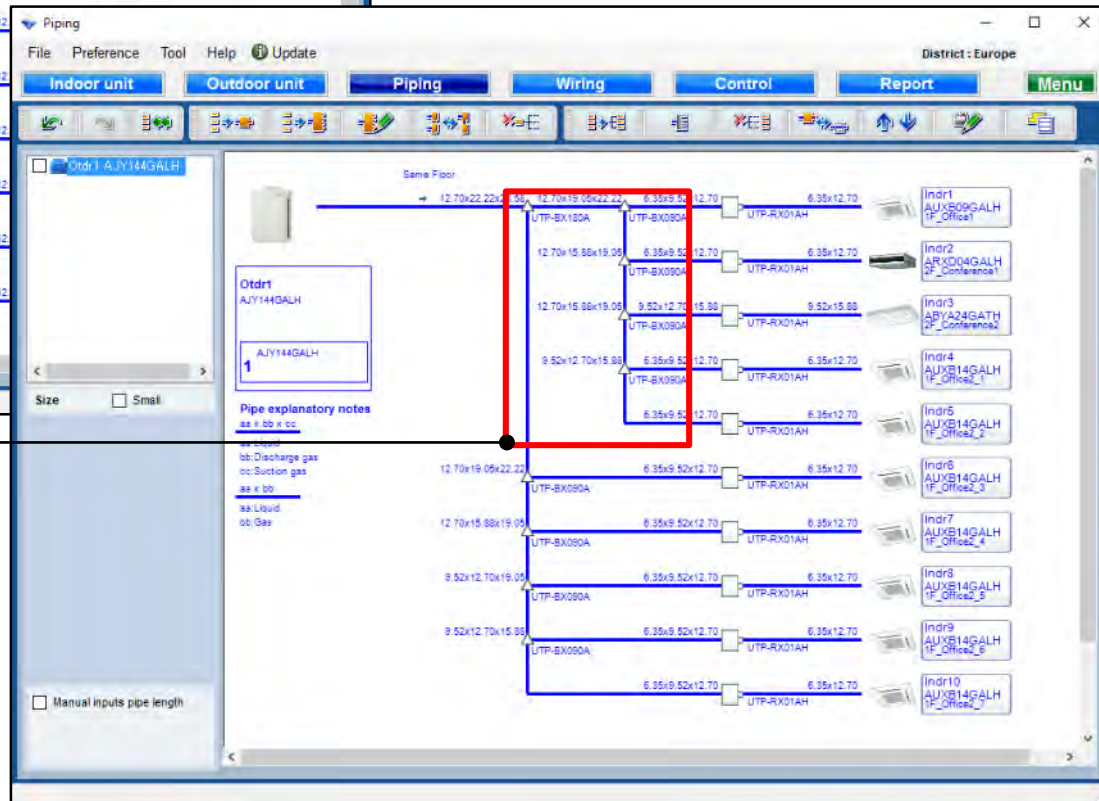


**Zaznacz rozdzielacze**

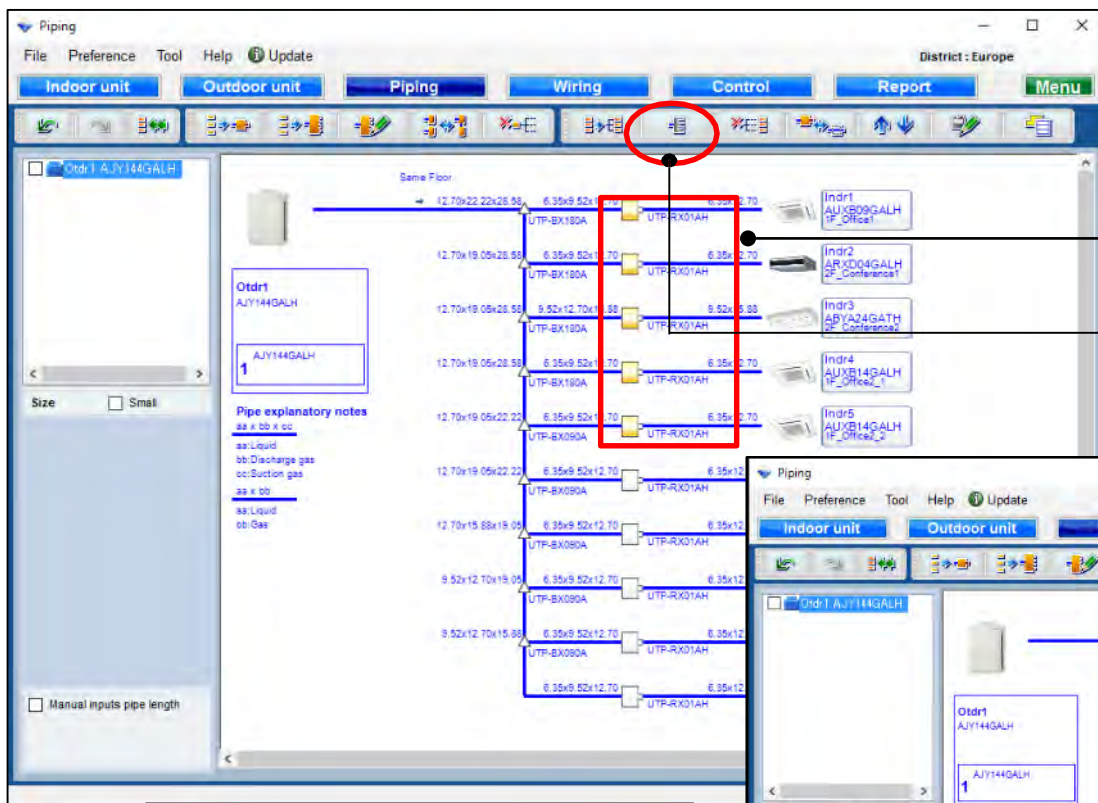


**Naciśnij „Połącz jedn. wewn.”**

**Możliwość wydzielenia tej części**



## Funkcja dodawania rozgałęźnika

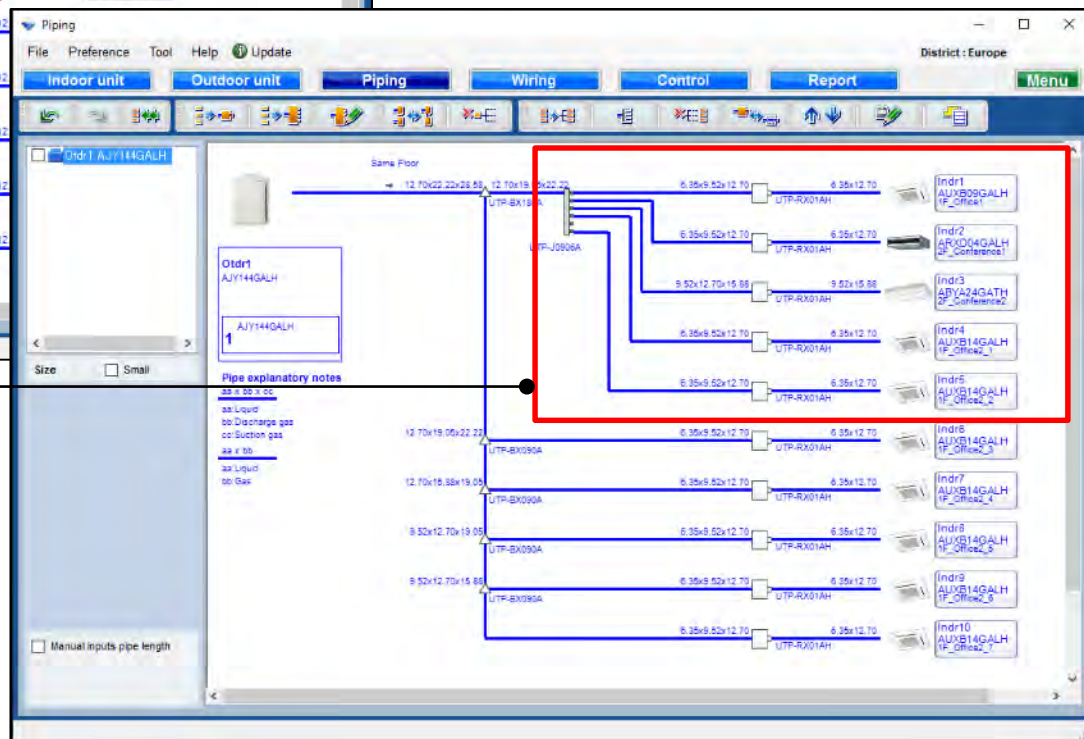


Zaznacz rozdzielacze



Naciśnij „Dodaj rozgałęźnik”

Utworzona kombinacja z rozgałęźnikami



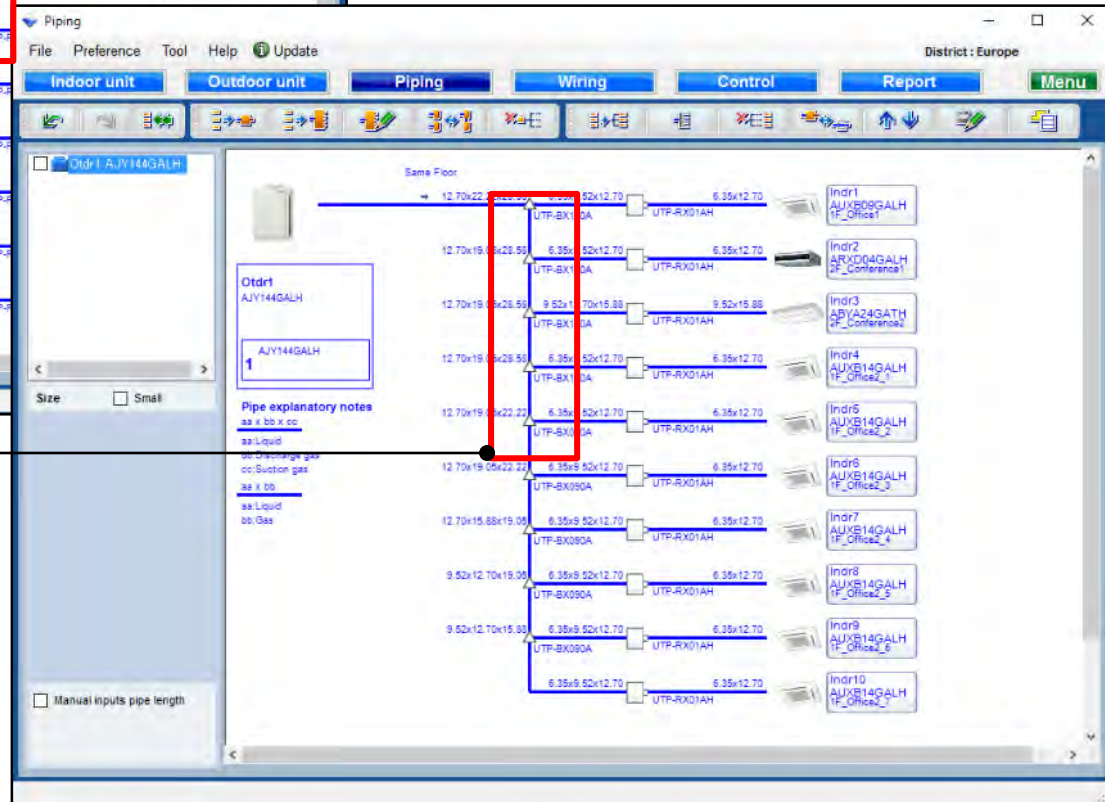
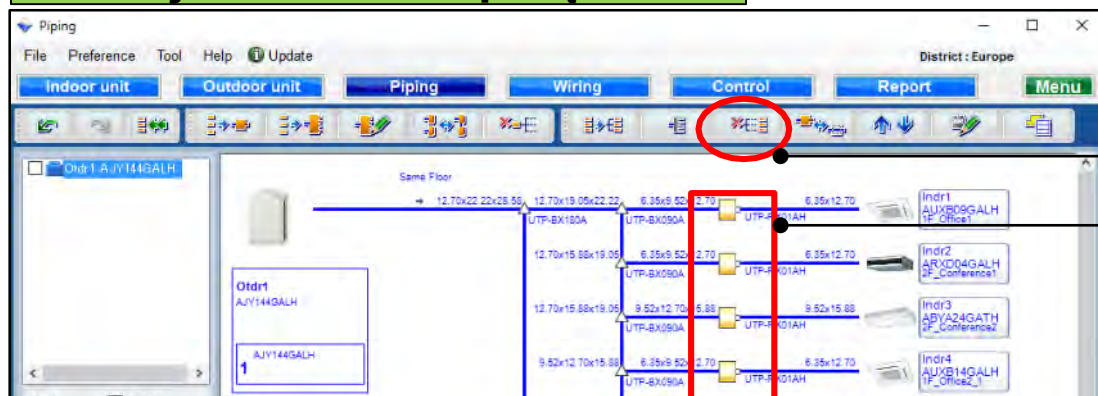


## Funkcja kasowania połączenia

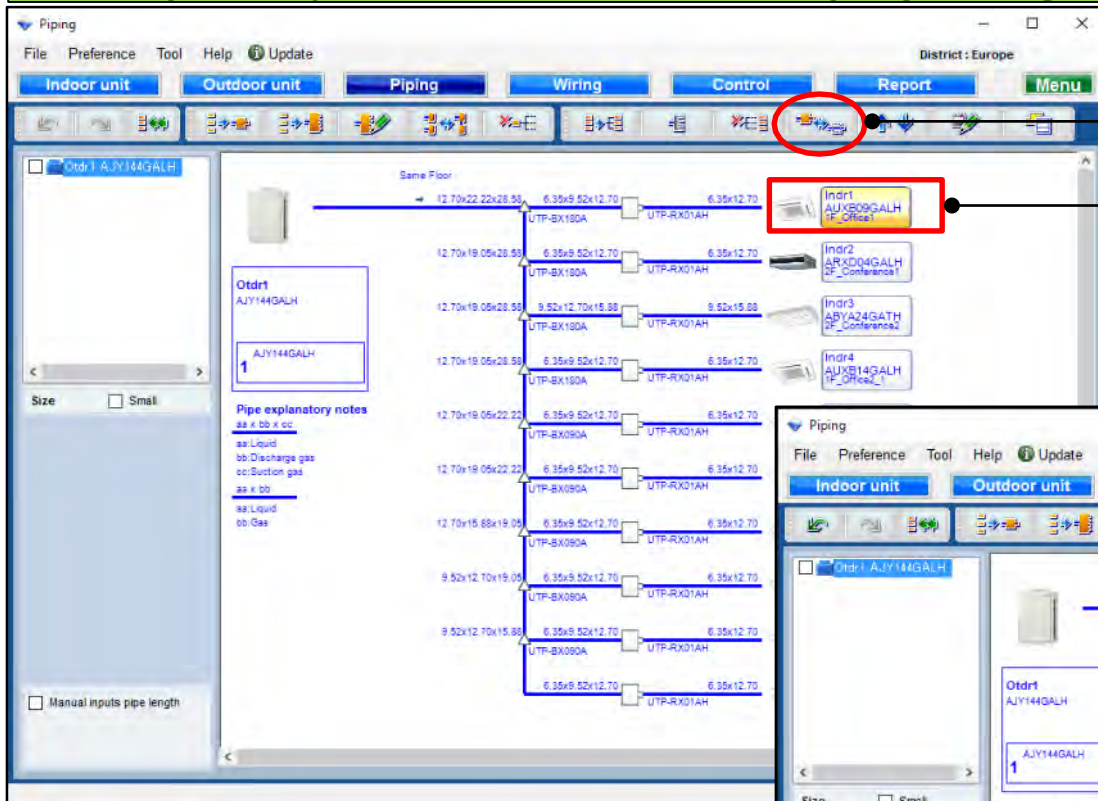
Zaznacz rozdzielacze

Naciśnij „Usuń połączenie”

Usunięcie kombinacji



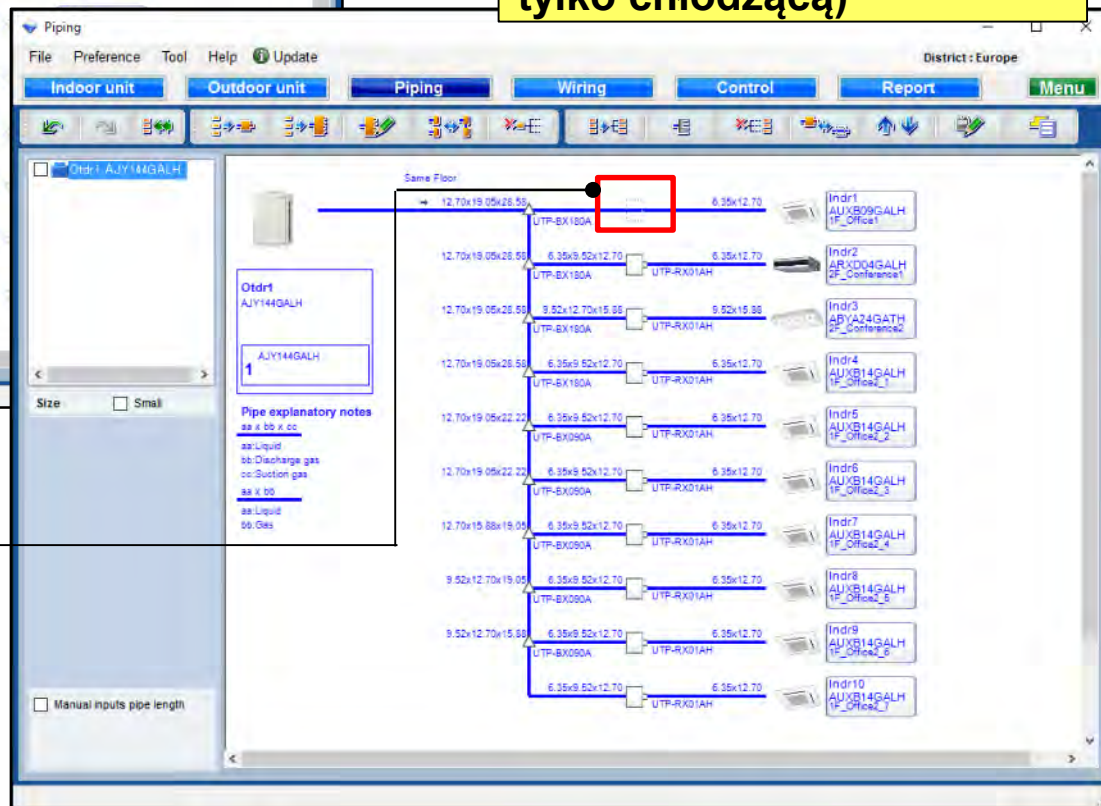
## Funkcja odłączania rozdzielacza pojedynczego



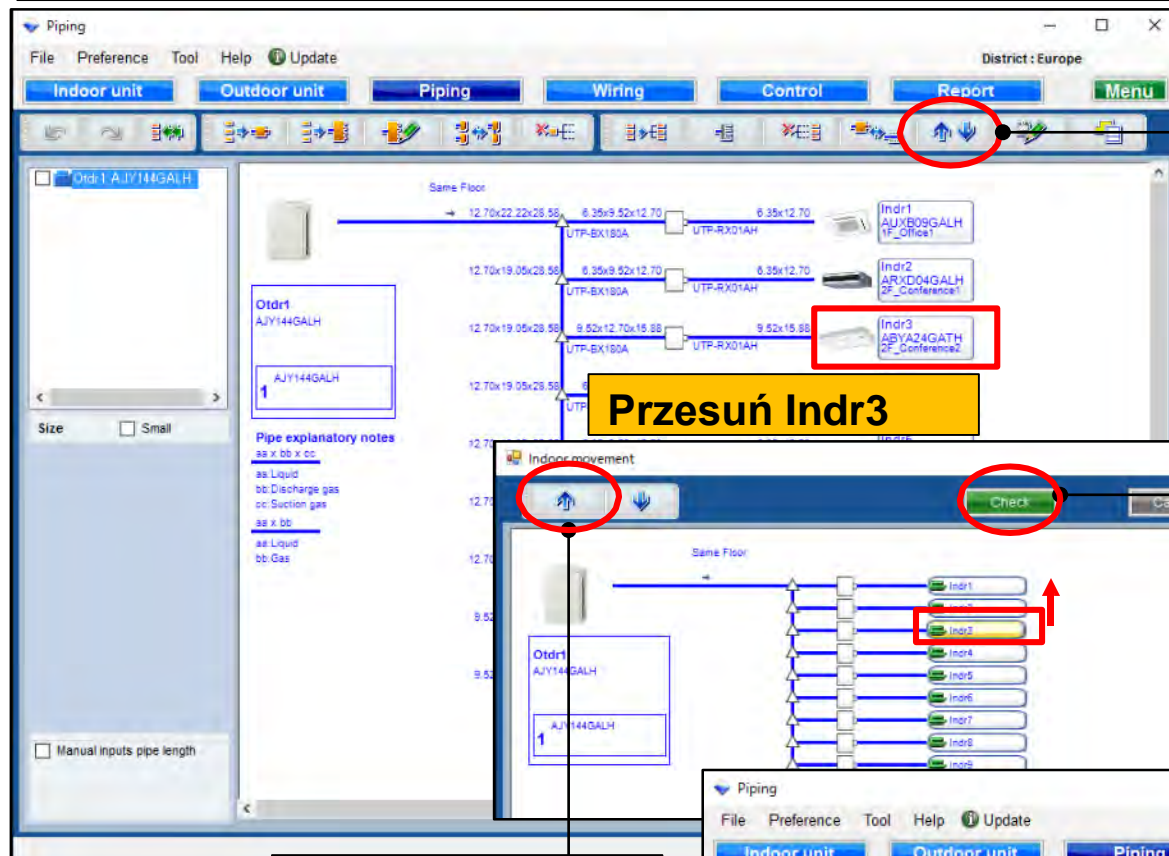
Wybierz jednostkę wewnętrzną

Naciśnij „Odłącz rozdzielacz pojedynczy (pozostaw jedn. wewn. tylko chłodzącą)”

Zamiana na urządzenia pracujące tylko w trybie chłodzenia możliwa jest poniżej 50% wydajności wszystkich jednostek wewnętrznych.



## Funkcja przesuwania w górę kombinacji jednostek wewnętrznych

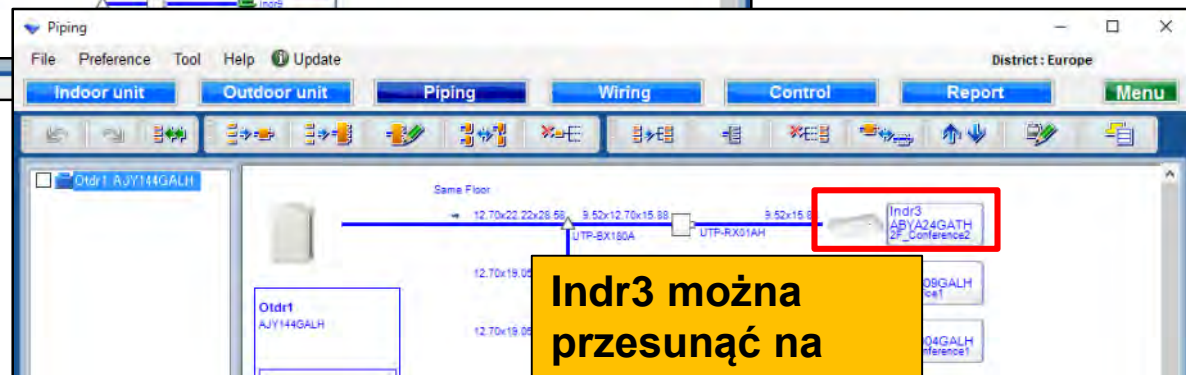


Naciśnij „Przesuń jedn. wewn. w górę”

Pojawi się okno przesuwania jednostek

Naciśnij „Sprawdź”, a następnie OK

Naciśnij strzałkę w górę



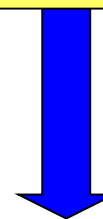
Indr3 można przesunąć na samą górę



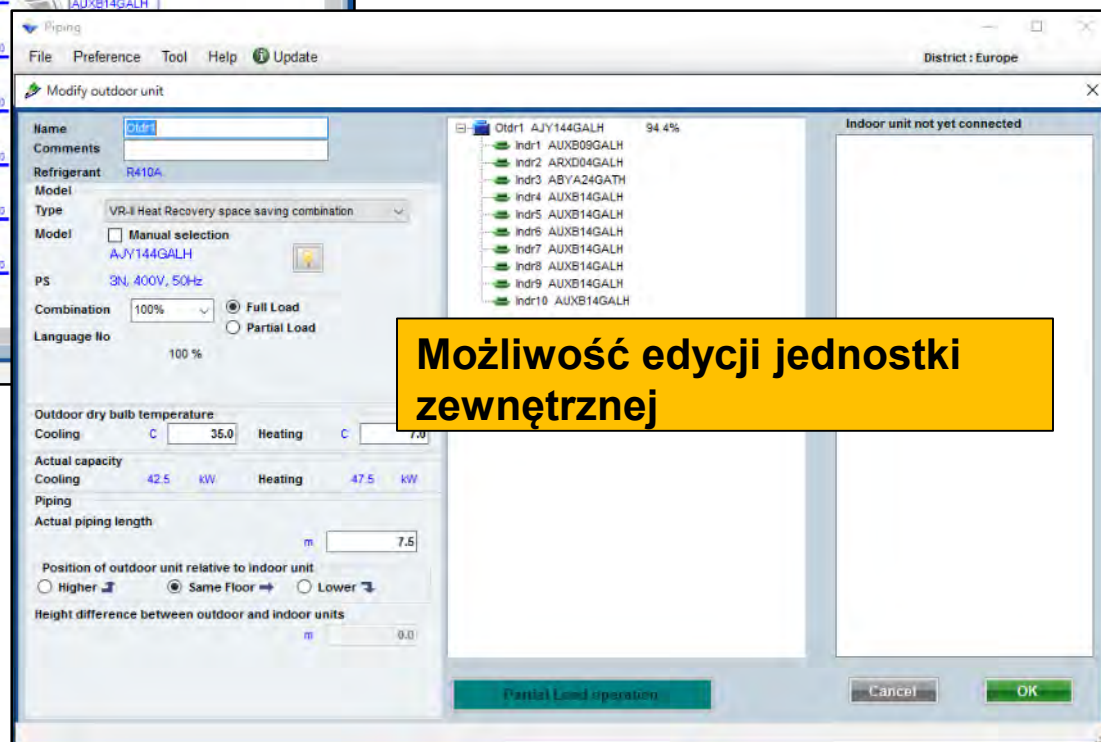
## Funkcja edycji jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej



Naciśnij „Modyfikuj jednostkę zewn. lub wewn.”



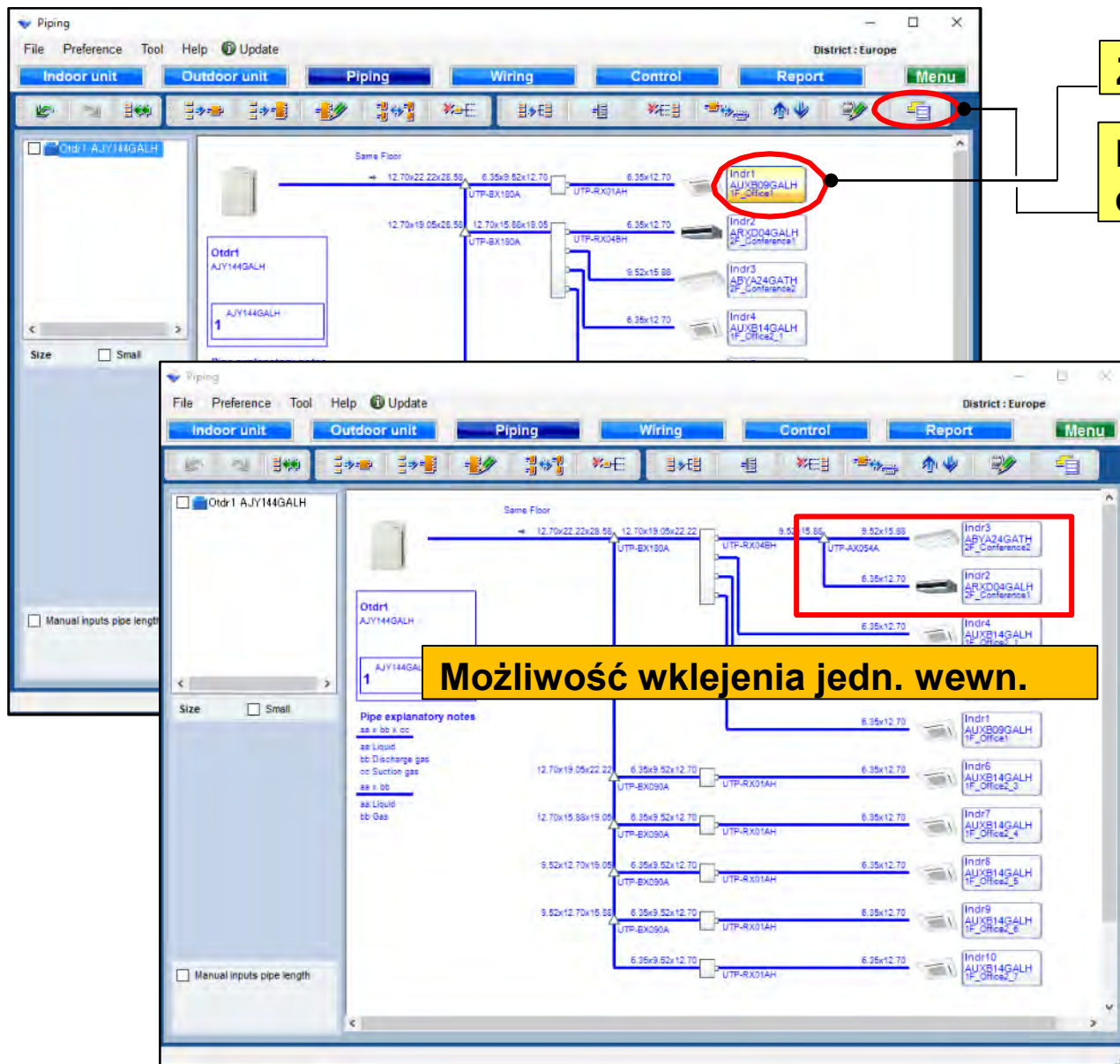
Wybierz jednostkę wewn.



Możliwość edycji jednostki zewnętrznej

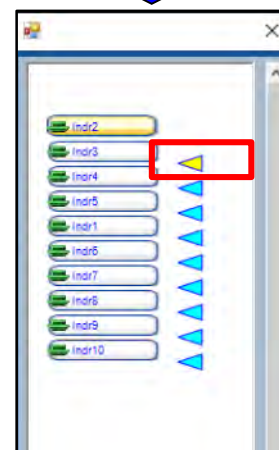
Po zaznaczeniu jednostki wewnętrznej i naciśnięciu przycisku „Modyfikuj jednostkę zewn. lub wewn.” możliwa będzie edycja jednostki wewnętrznej.

## Funkcja wklejania



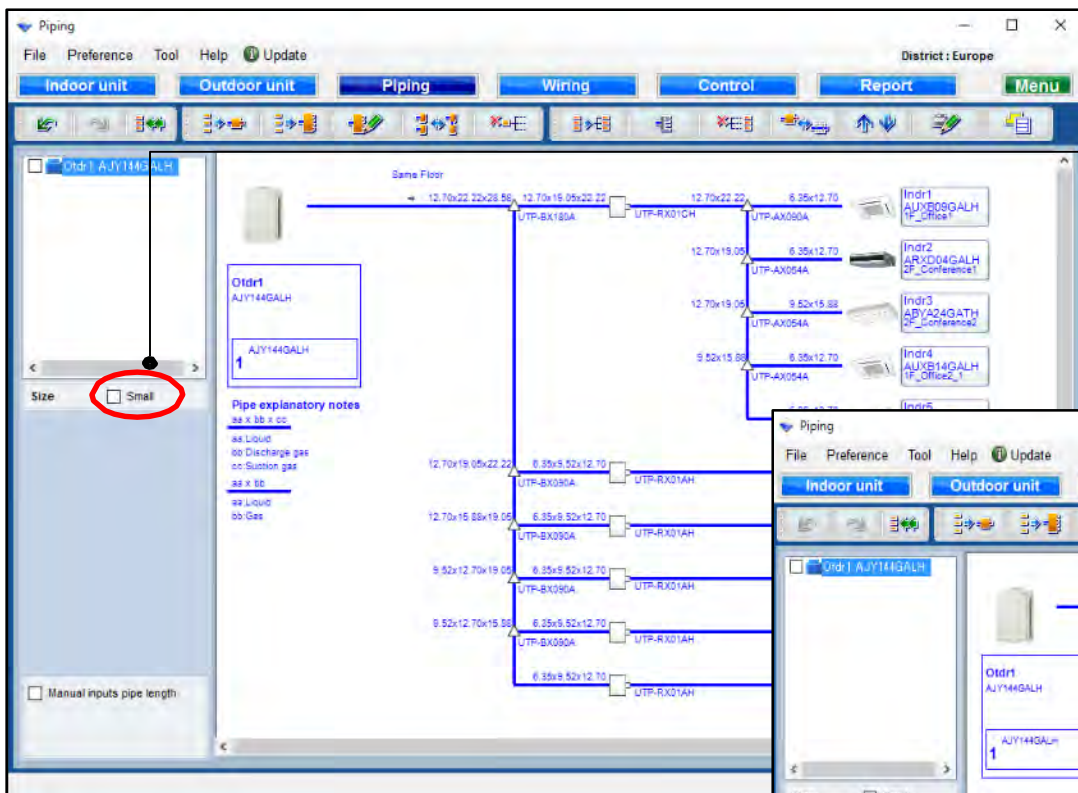
Zaznacz jednostkę wewn.

Naciśnij „Usuń, wklej lub cofnij”

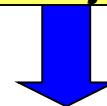


Ustal pozycję wklejenia zaznaczonej jednostki wewnętrznej.

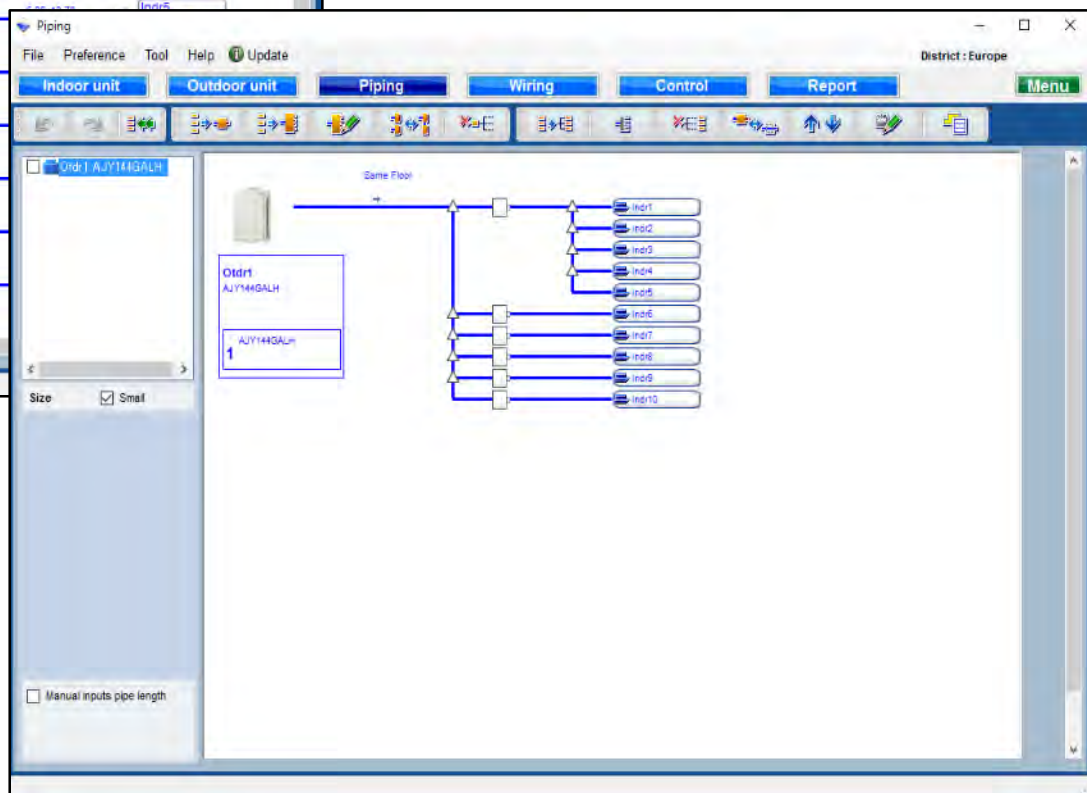
## Funkcja zmniejszonego widoku



Zaznacz „Zmniejsz”



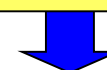
Widok zostanie pomniejszony



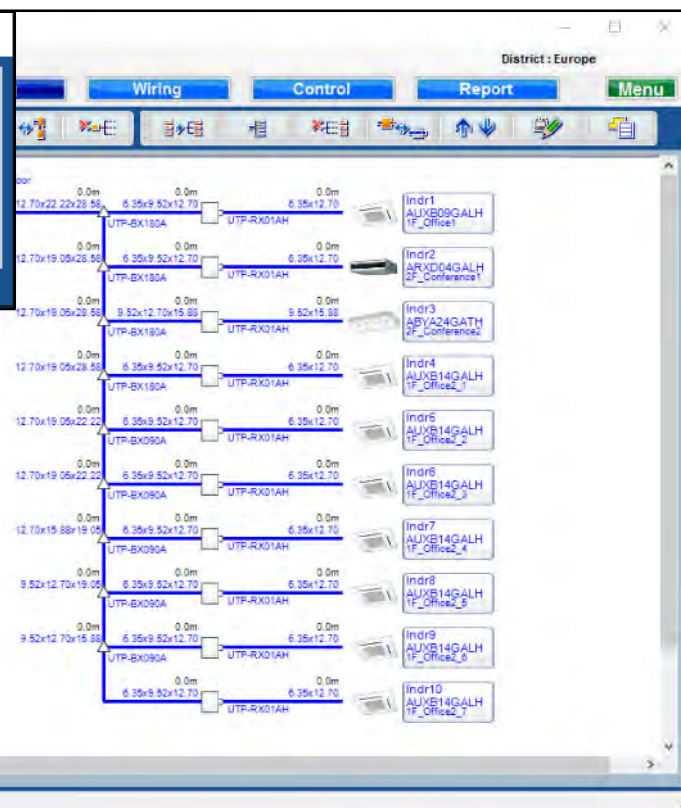
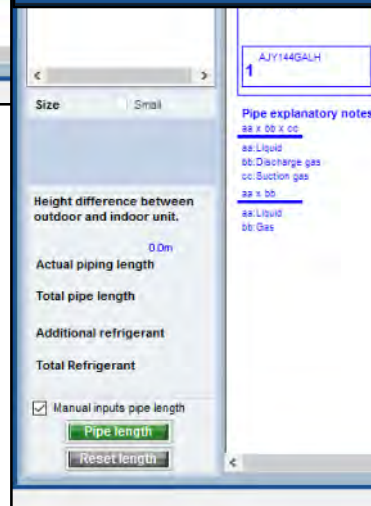
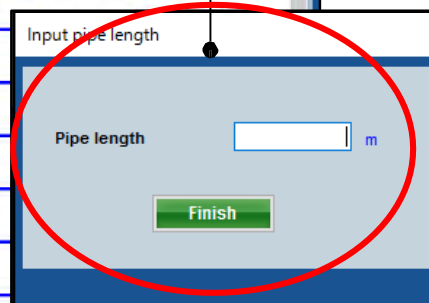
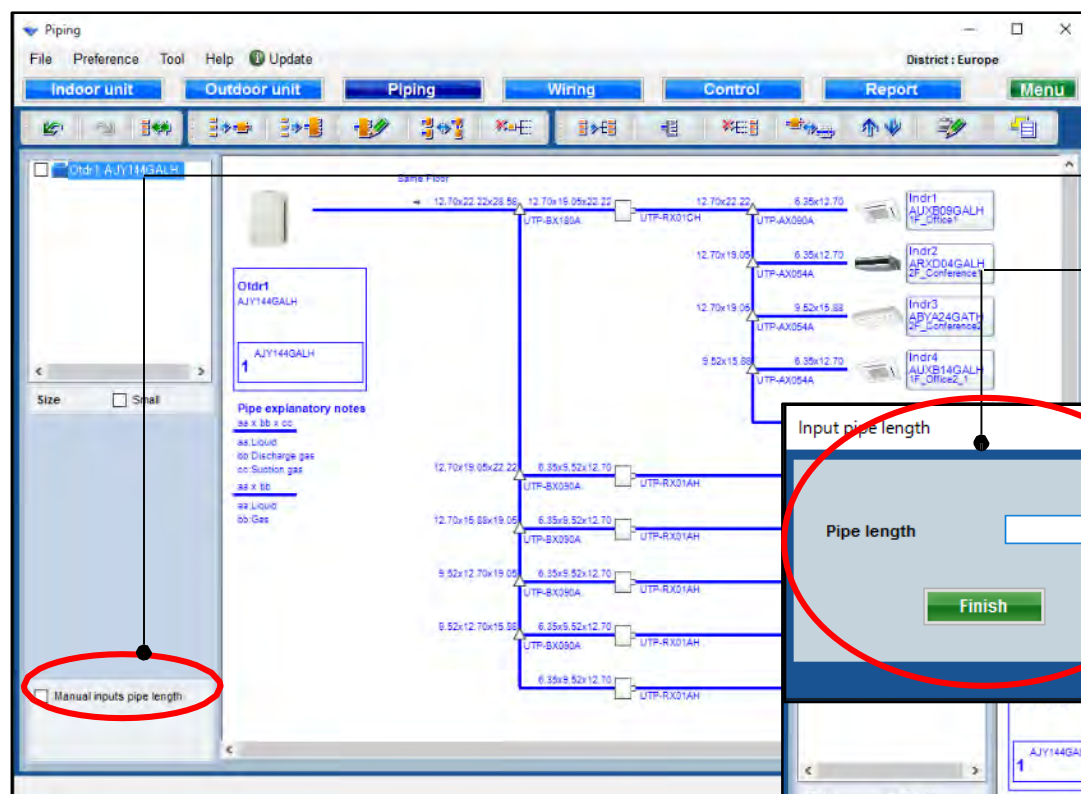


## Ręczne wprowadzanie długości instalacji (1/4)

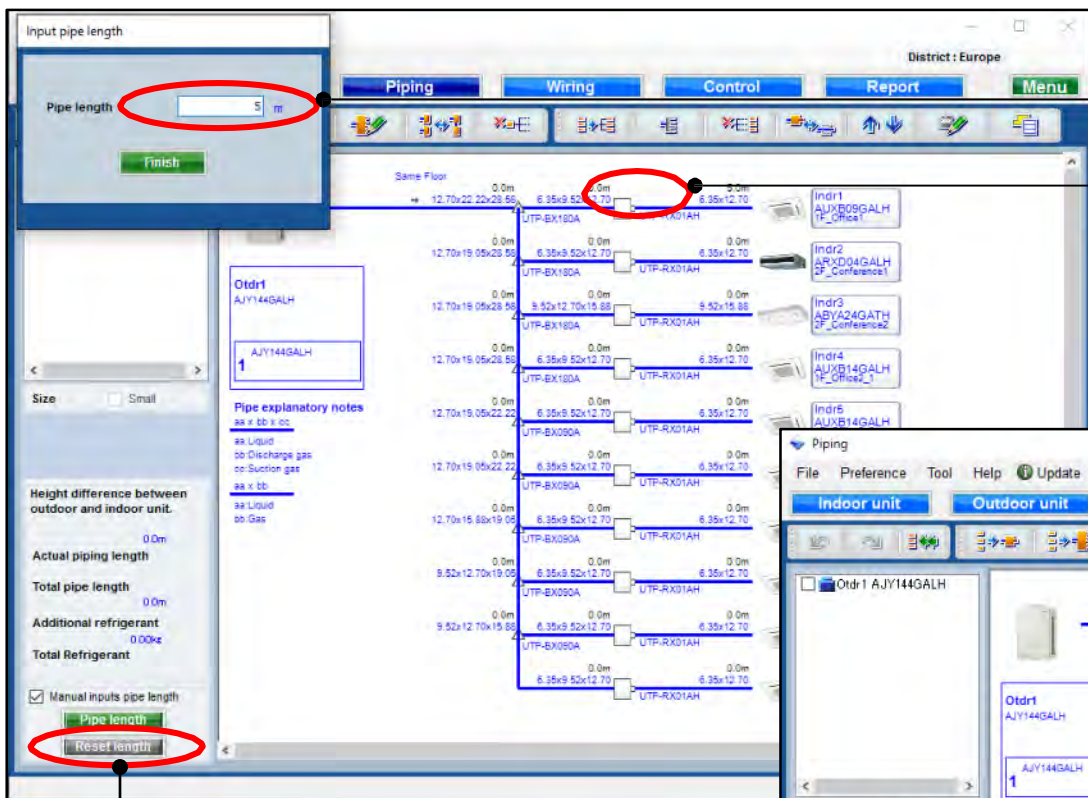
Zaznacz „Wprowadź ręcznie długość rury”



Pojawi się okno z możliwością podania długości rury



## Ręczne wprowadzanie długości instalacji (2/4)

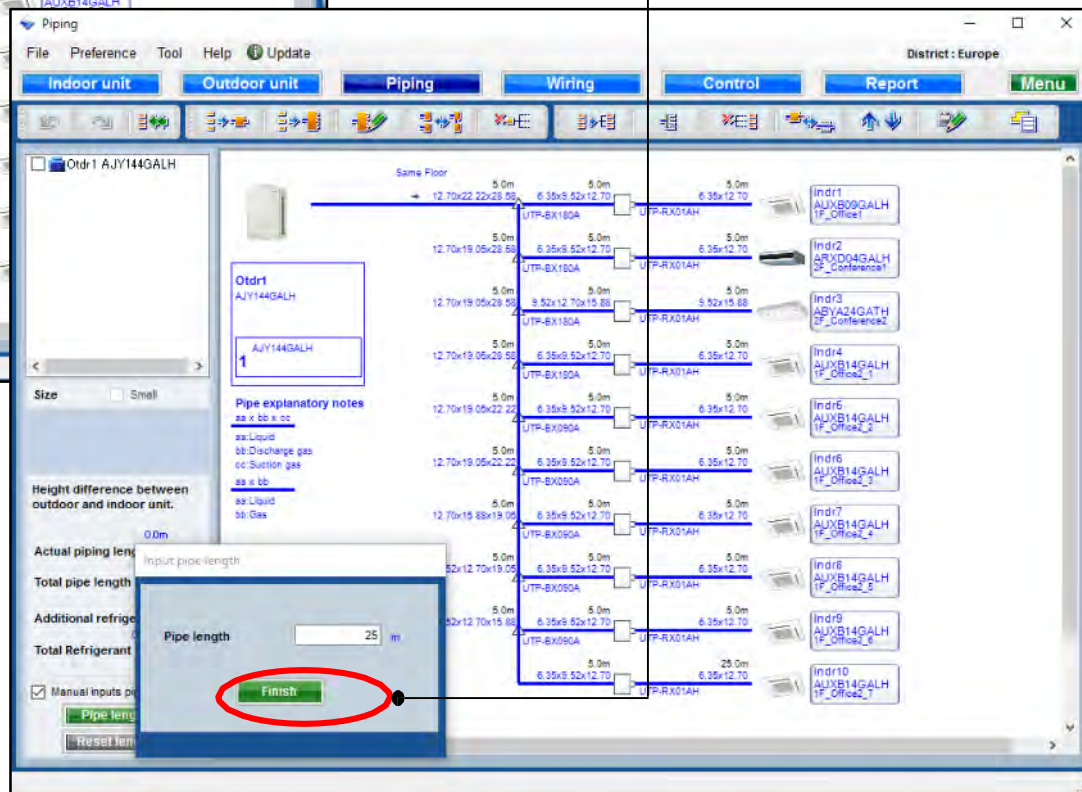


Wpisz długość rury

Kliknij na każdą z rur

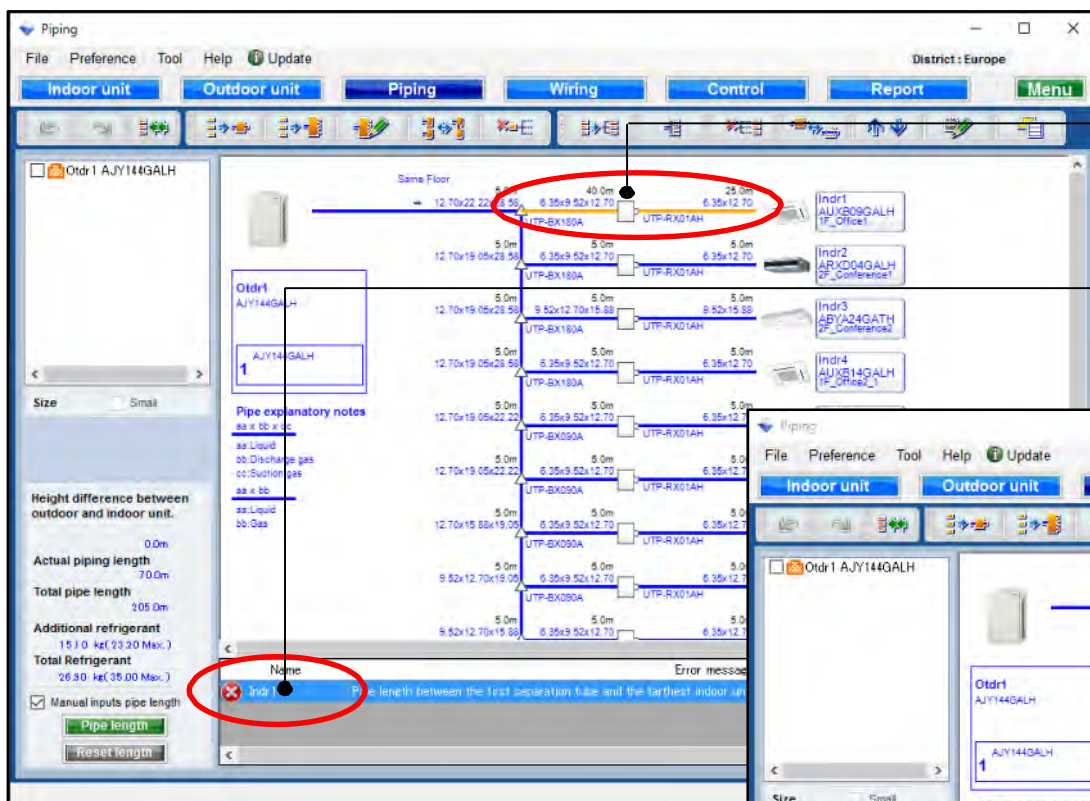
Po zarejestrowaniu wszystkich długości naciśnij „Zakończ”

Przywróć wszystkie wprowadzone długości do wartości początkowej



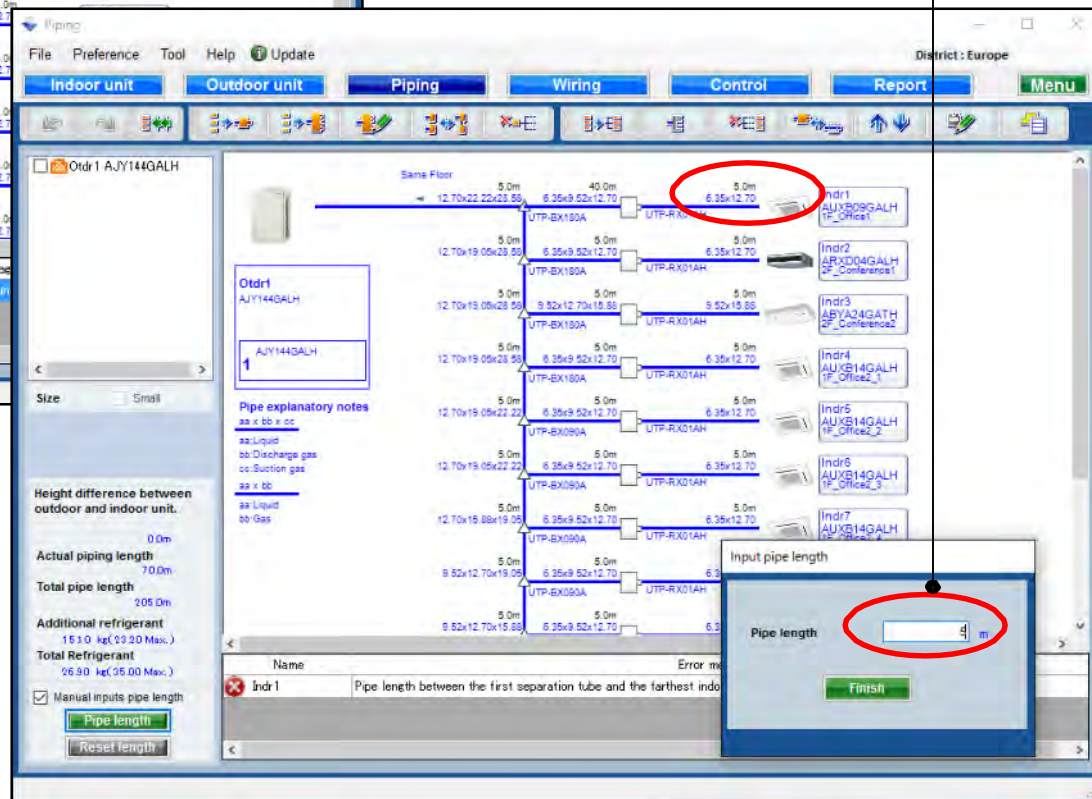


## Ręczne wprowadzanie długości instalacji (3/4)



Jeżeli nie podano wszystkich długości lub przekroczono dopuszczalne limity, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie.

Ponów operację i naciśnij „Zakończ”





## Ręczne wprowadzanie długości instalacji (4/4)

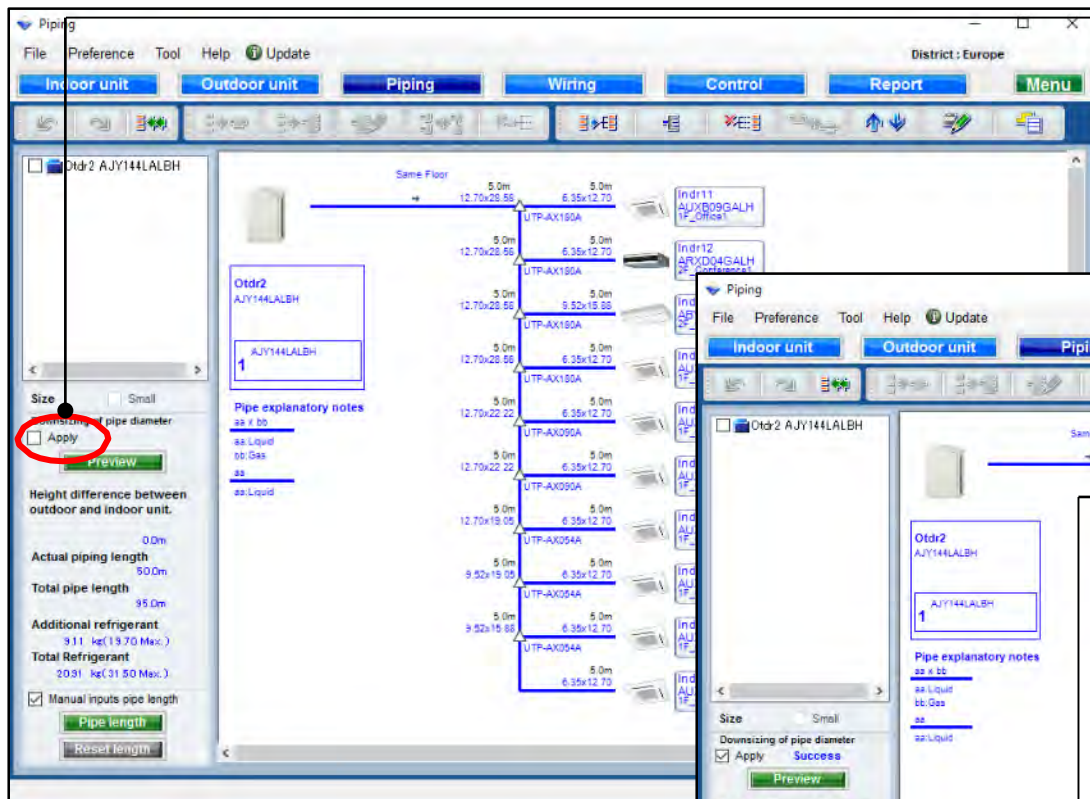
The screenshot displays the 'Piping' configuration window in the Design Simulator. The interface includes a menu bar (File, Preference, Tool, Help, Update), a toolbar with various piping tools, and a main workspace showing a schematic of a refrigeration system. The schematic includes an outdoor unit (Otdr1 AJY144GALH) and several indoor units (Indr1 to Indr7). The piping is labeled with specifications like '12.70x19.05x28.58' and '6.35x9.52x12.70'. On the left, a sidebar shows the 'Otdr1 AJY144GALH' unit selected. Below the sidebar, the 'Pipe explanatory notes' section is visible, showing 'aa: Liquid', 'bb: Discharge gas', and 'cc: Suction gas'. The 'Height difference between outdoor and indoor unit' is set to '0.0m'. The 'Actual piping length' is highlighted with a red circle and set to '60.0m'. The 'Additional refrigerant' is highlighted with a red circle and set to '14.68 kg(23.20 Max.)'. The 'Total Refrigerant' is set to '26.48 kg(33.00 Max.)'. At the bottom, there are checkboxes for 'Manual inputs pipe length' and buttons for 'Pipe length' and 'Reset length'.

**Czynna długość orurowania:  
długość zadeklarowana i zarejestrowana**

**Dodatkowa ilość doładowania czynnika jest  
automatycznie obliczana i wyświetlana.**

## Redukcja średnicy rury (1/2)

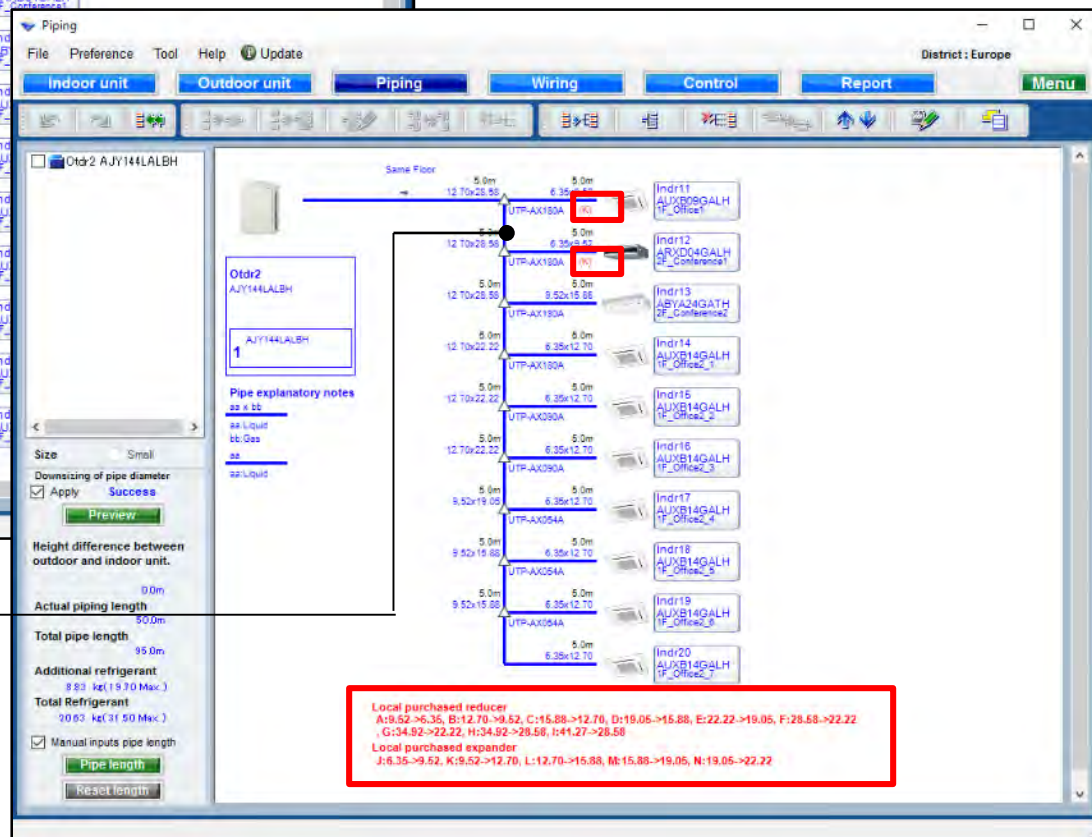
\*Tylko seria V-III w dostępnych regionach



Zaznacz „Zastosuj”



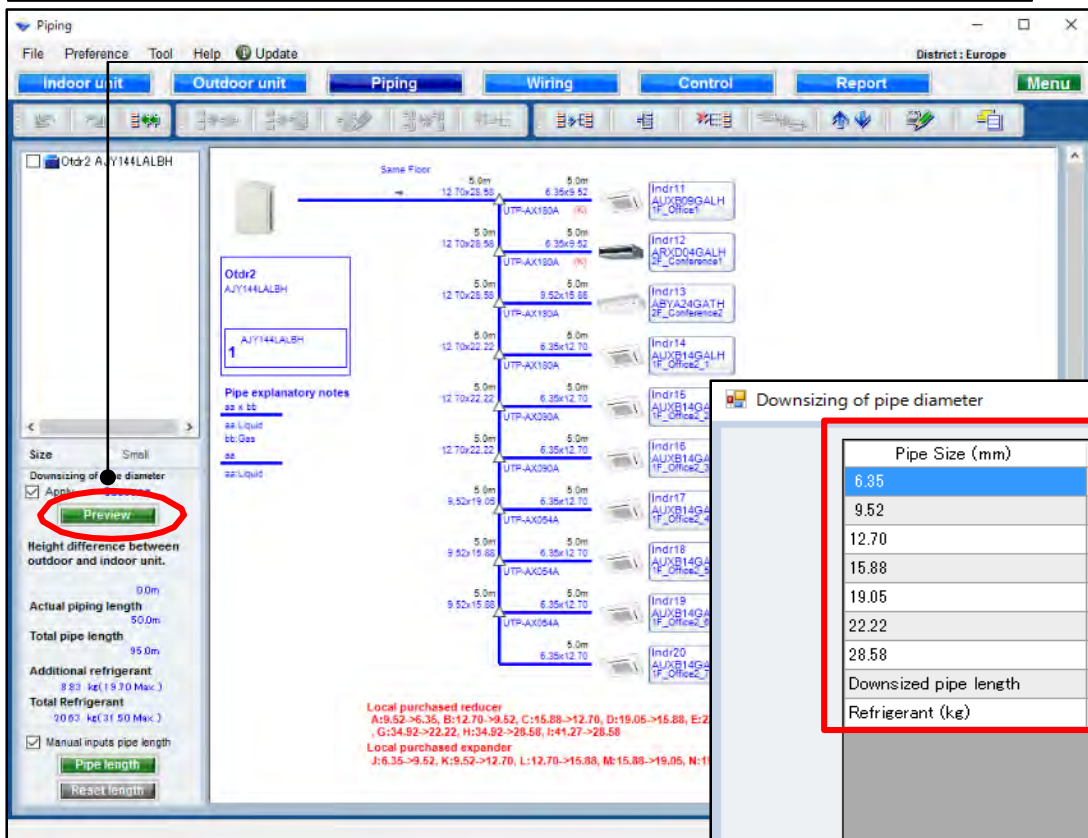
Redukcja średnicy rury



Jeżeli zastosowanie redukcji jest niezbędne, wyświetlony zostanie komunikat.

Local purchased reducer  
A:9.52->6.35, B:12.70->9.52, C:15.88->12.70, D:19.05->15.88, E:22.22->19.05, F:25.58->22.22  
G:34.92->22.22, H:34.92->25.58, I:41.27->25.58  
Local purchased expander  
J:6.35->9.52, K:9.52->12.70, L:12.70->15.88, M:15.88->19.05, N:19.05->22.22

## Redukcja średnicy rury (2/2)



Naciśnij „Podgląd”

Okno „Redukcja średnicy rury”

Wyświetla różnicę przed i po redukcji średnicy rury i ilości czynnika.

Downsizing of pipe diameter

Pipe Size (mm)	Normal (m)	Downsizing (m)	Difference (m)
6.35	45.0	45.0	0.0
9.52	15.0	30.0	15.0
12.70	80.0	65.0	-15.0
15.88	10.0	15.0	5.0
19.05	10.0	5.0	-5.0
22.22	10.0	15.0	5.0
28.58	20.0	15.0	-5.0
Downsized pipe length			25.0
Refrigerant (kg)	9.11	8.83	0.28

If you input the lengths of the pipes and their length are based on the following condition, you can downsize the pipe size.

- Between outdoor unit to outdoor unit branch kit ,  
Between outdoor unit branch kits or outdoor unit branch kit to first separation tube :  
The length between master out door unit and the farthest indoor unit should be 70.0m or less.
- Between separation tubes :  
The length between master out door unit and the farthest indoor unit should be 120.0m or less,  
and the length between the first separation tube and the farthest indoor unit should be 60.0m or less.
- Between separation tube to indoor unit :