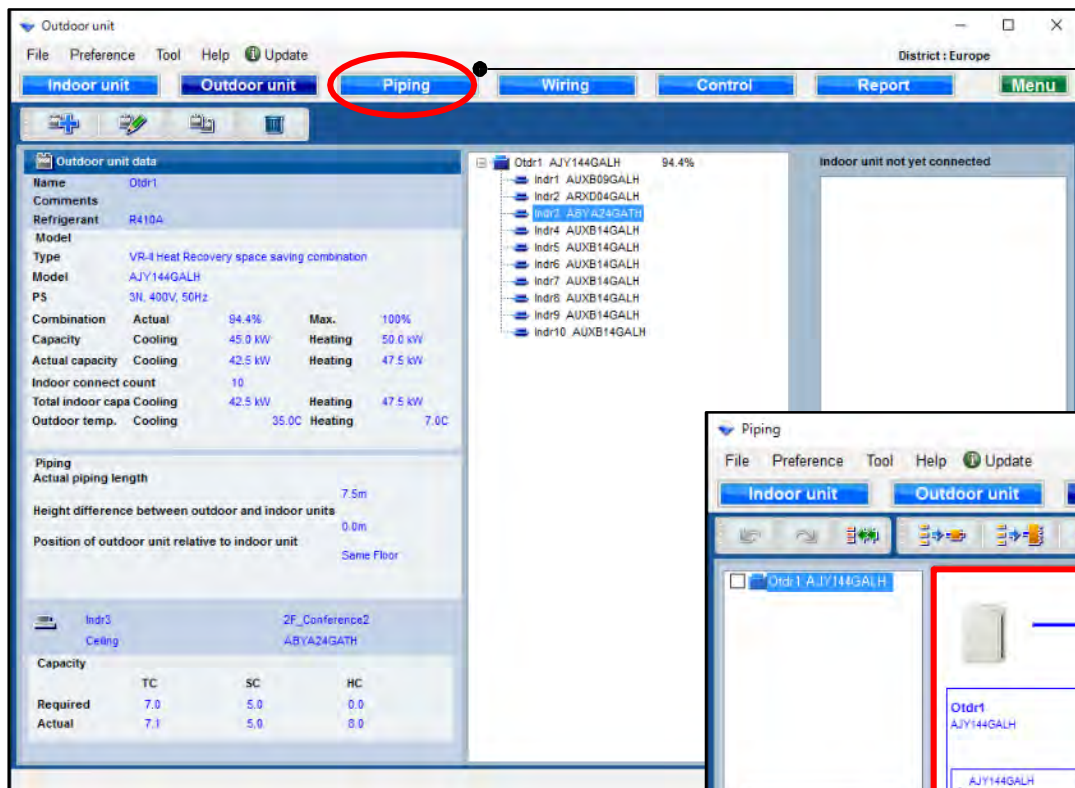


# Тръбно трасе

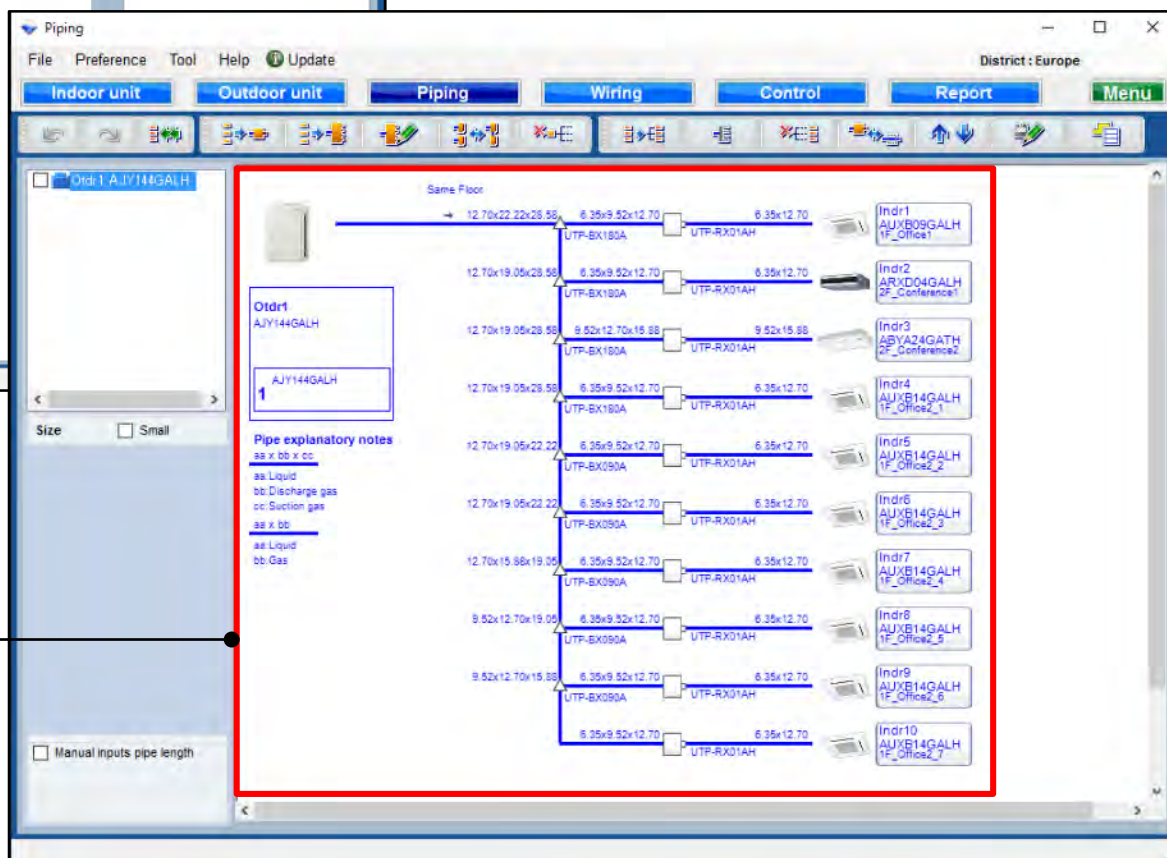
## Design simulator



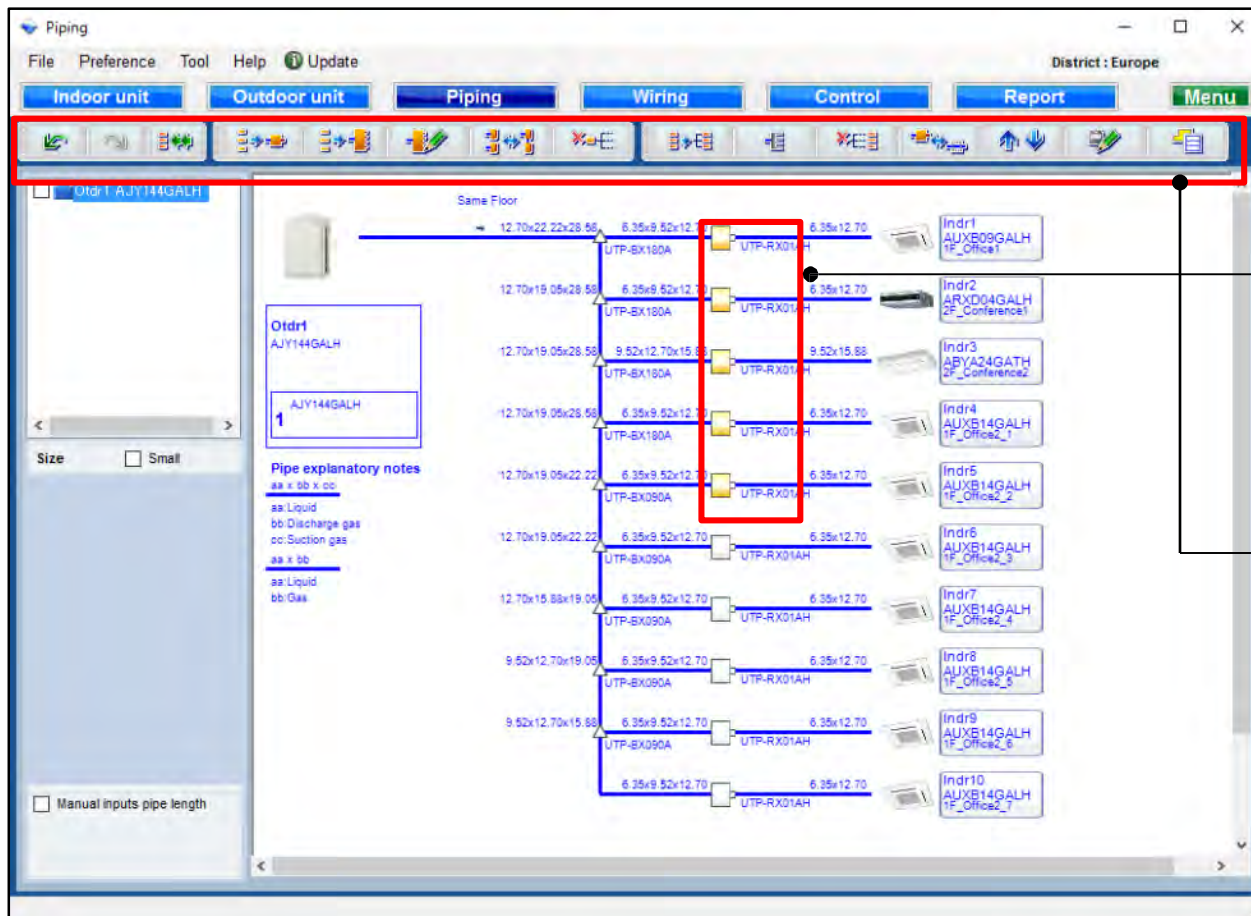
Изберете “Тръбно трасе”

Създава схема на тръбното трасе

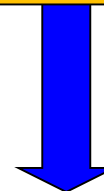
Визуализира размер на тръбата, модели външни и вътрешни тела, както и газови разпределители.



## Модели с термовъзстановяване Рекуперация




Изберете  
разпределителна кутия.



Натиснете бутона за да  
промените

## Design simulator

The screenshot displays the 'Piping' software interface. The top menu bar includes 'File', 'Preference', 'Tool', 'Help', and 'Update'. The toolbar contains icons for various functions, with a red box highlighting the 'Wiring' and 'Control' sections. The main workspace shows a schematic diagram of a piping system. On the left, a panel displays 'Otdr1 AJY144LALBH' and a 'Pipe explanatory notes' table. The table lists notes for 'aa x bb' (Liquid), 'aa' (Liquid), and 'aa' (Liquid). The schematic diagram shows a vertical riser labeled 'Same Floor' with a vertical dimension of 12.70x25.58. The riser has horizontal branches with dimensions and pipe types: 6.35x12.70 UTP-AX160A, 6.35x12.70 UTP-AX160A, 8.52x15.88 UTP-AX160A, 6.35x12.70 UTP-AX160A, 6.35x12.70 UTP-AX090A, 6.35x12.70 UTP-AX090A, 6.35x12.70 UTP-AX054A, 6.35x12.70 UTP-AX054A, 6.35x12.70 UTP-AX054A, and 6.35x12.70 UTP-AX054A. The diagram also shows a list of components on the right, including 'Indr1 AUXB09GALH 1F\_Office1', 'Indr2 ARXD04GALH 2F\_Conference1', 'Indr3 ARXA24GATH 2F\_Conference2', 'Indr4 AUXB14GALH 1F\_Office1\_1', 'Indr5 AUXB14GALH 1F\_Office2\_1', 'Indr6 AUXB14GALH 1F\_Office2\_3', 'Indr7 AUXB14GALH 1F\_Office2\_4', 'Indr8 AUXB14GALH 1F\_Office2\_5', 'Indr9 AUXB14GALH 1F\_Office2\_6', and 'Indr10 AUXB14GALH 1F\_Office2\_7'. The interface also includes a 'Manual inputs pipe length' checkbox.

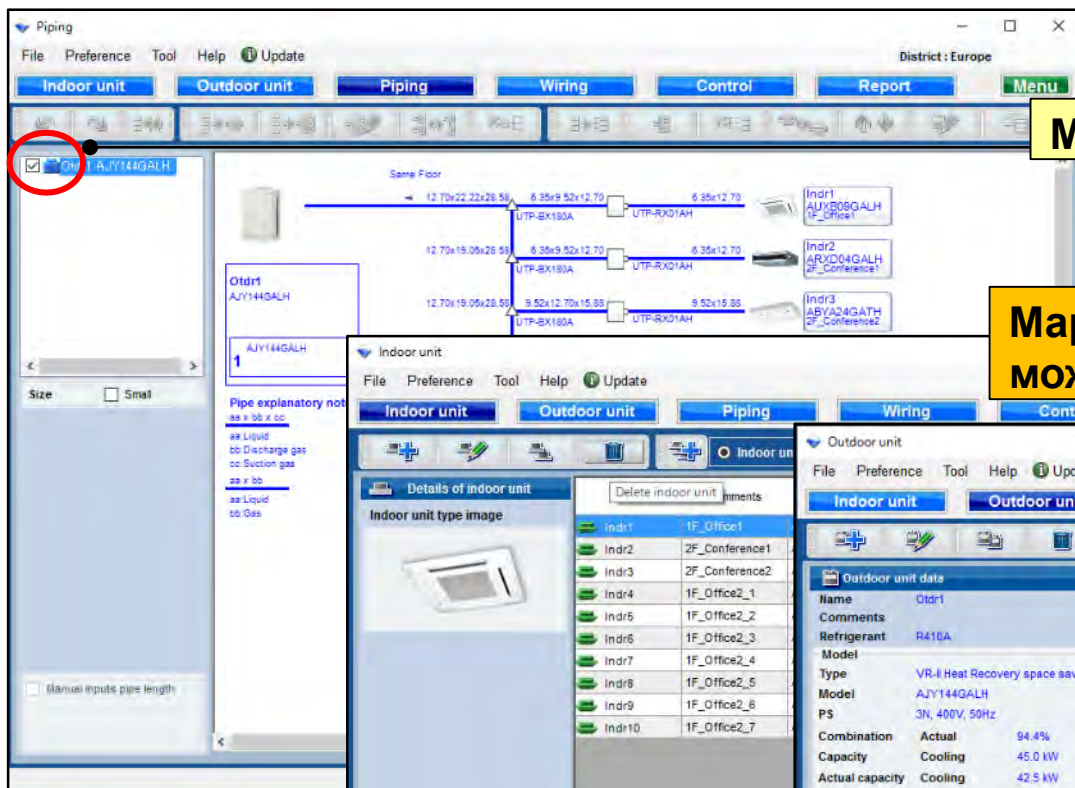


**Натиснете бутона за да промените.**

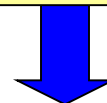
**Някои функции са ограничени за термопомпен тип.**



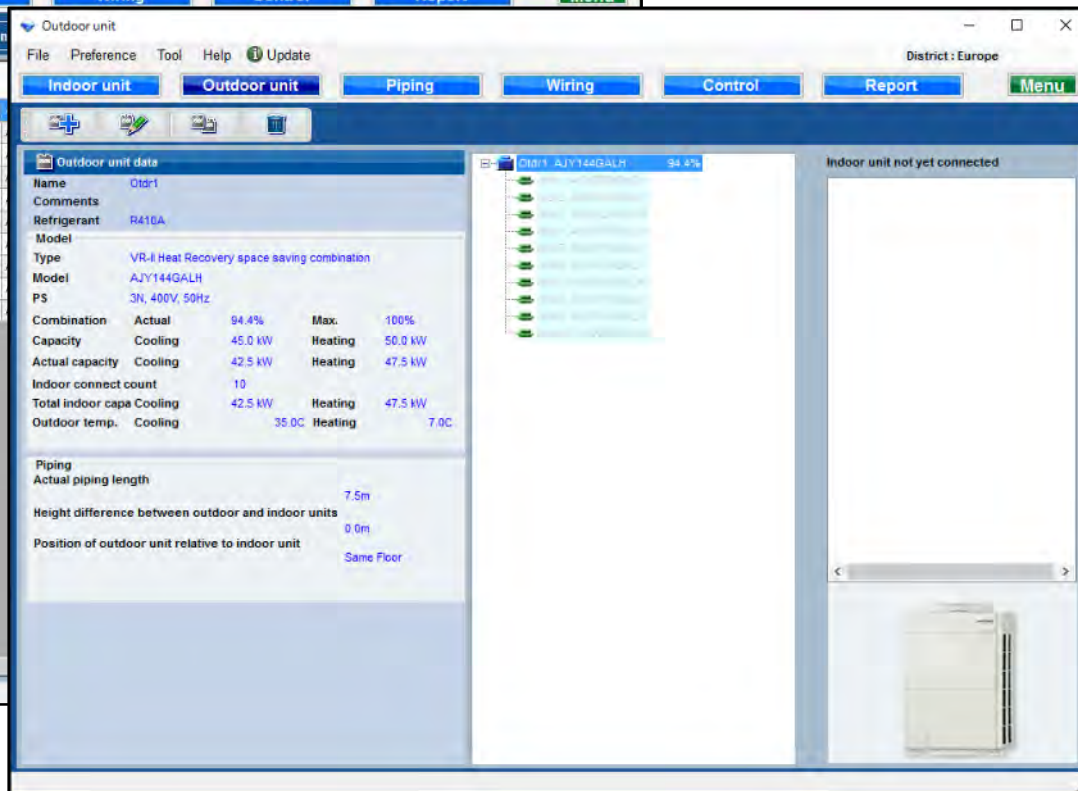
## Изчисляване на хладилната система



Маркирайте хладилната система



Маркирана хладилна система не може да се променя във всеки модул



# Тръбно трасе

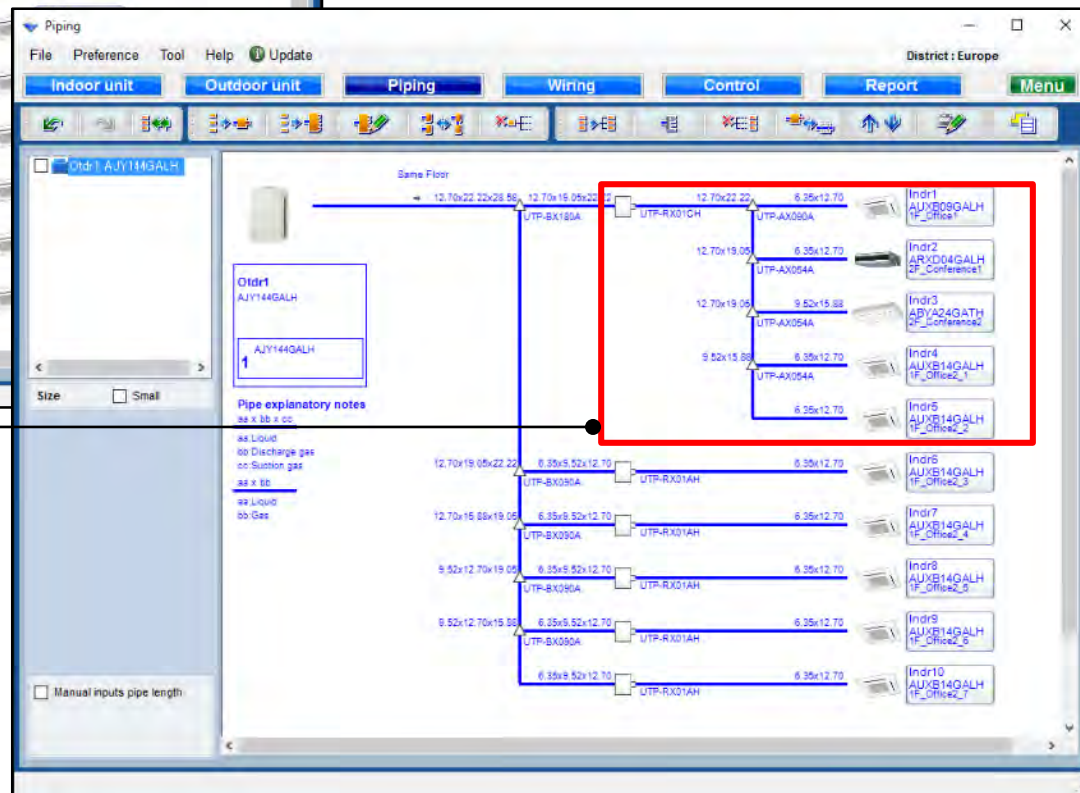
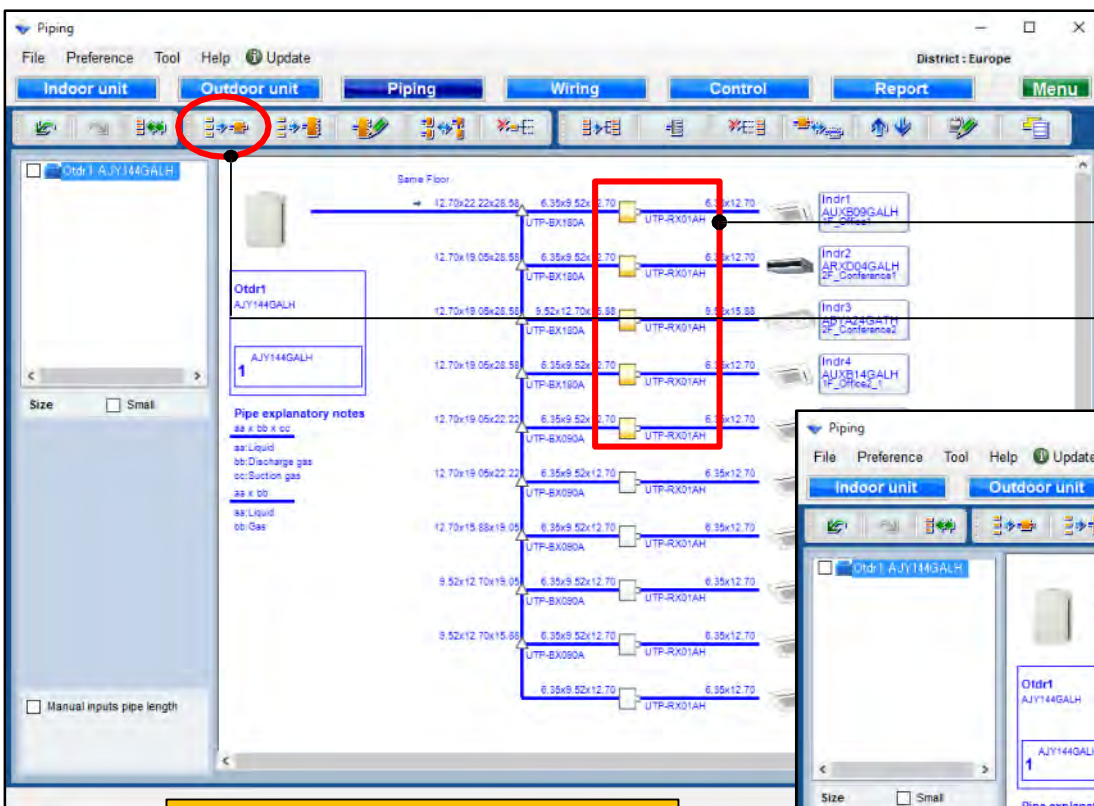
# Design simulator

## Единична разпределителна кутия

Изберете разпреде-  
лителните кутии

Изберете единична  
кутия

Комбинируйте  
вътрешните тела



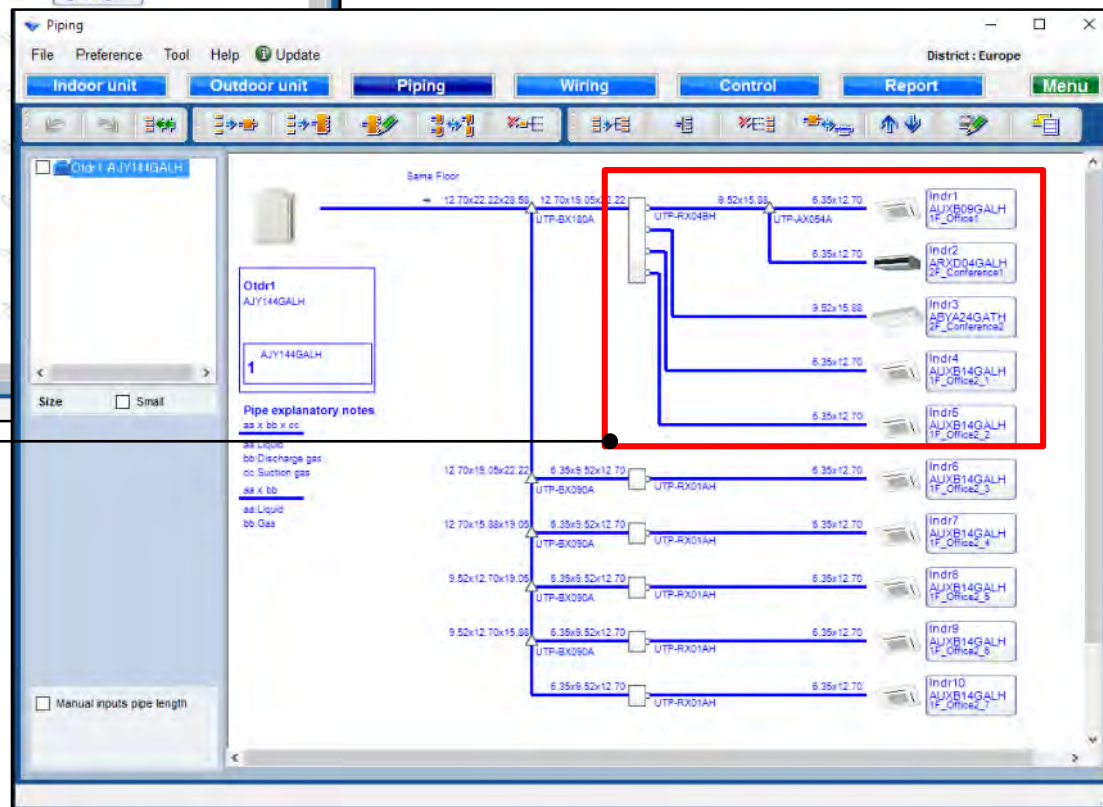
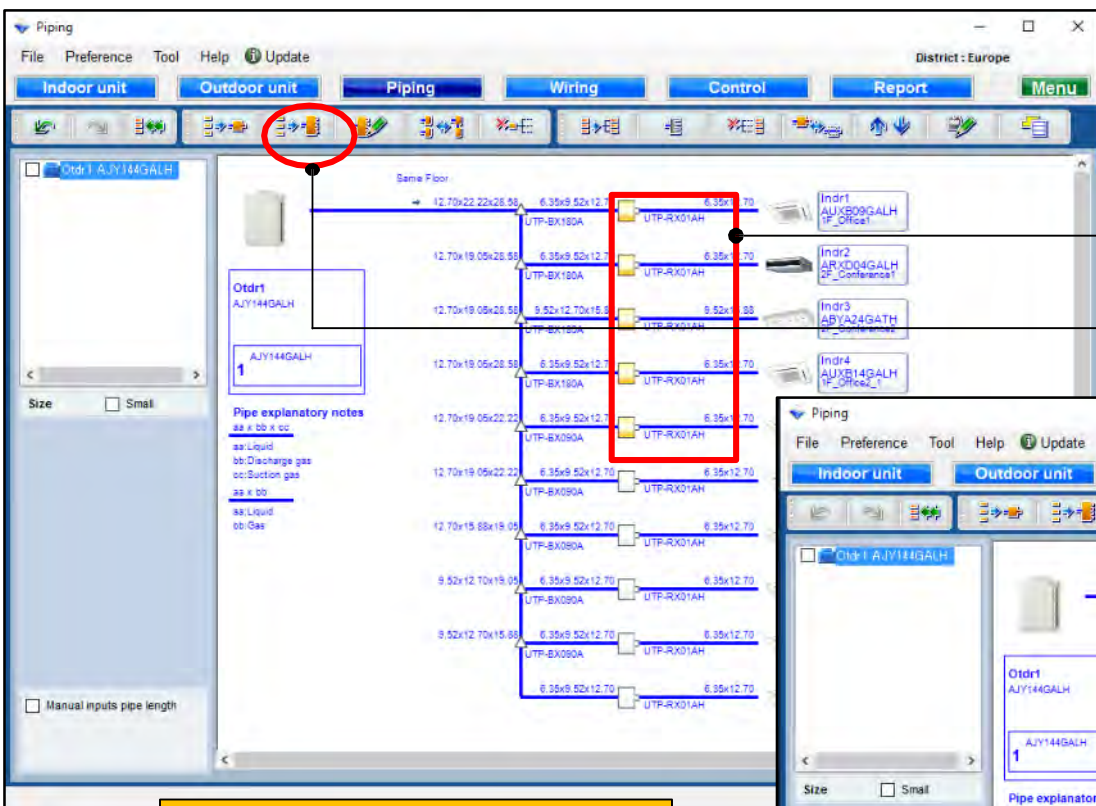
## Мулти разпределителна кутия

Изберете разпределителните кутии



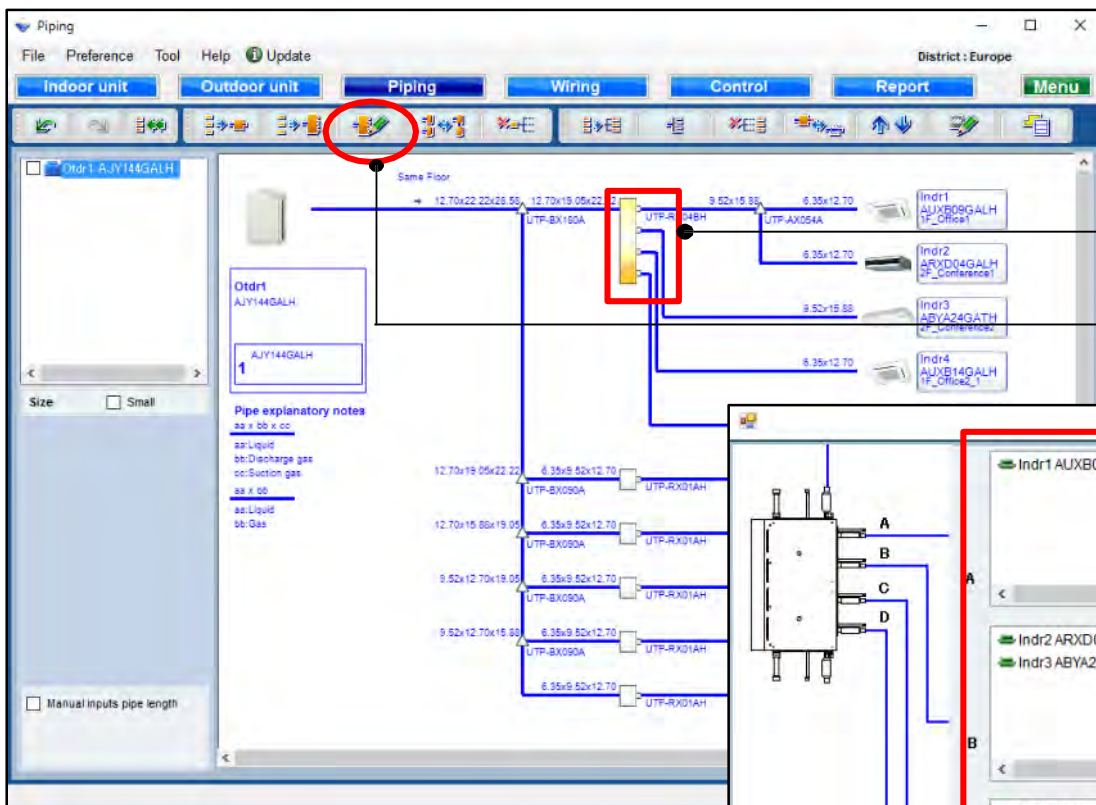
Изберете мулти кутия

Комбинируйте  
вътрешните тела





## Създаване на мулти разпределителна кутия

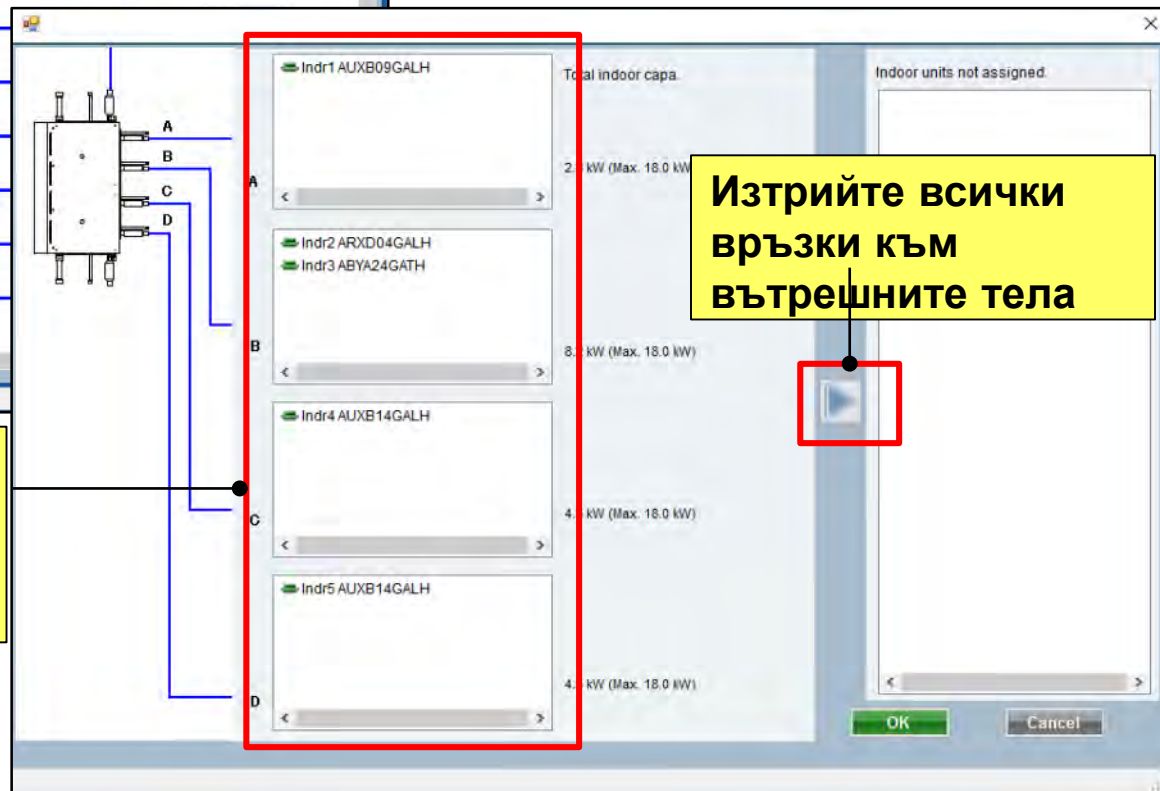


Изберете разпреде-  
лителните кутии

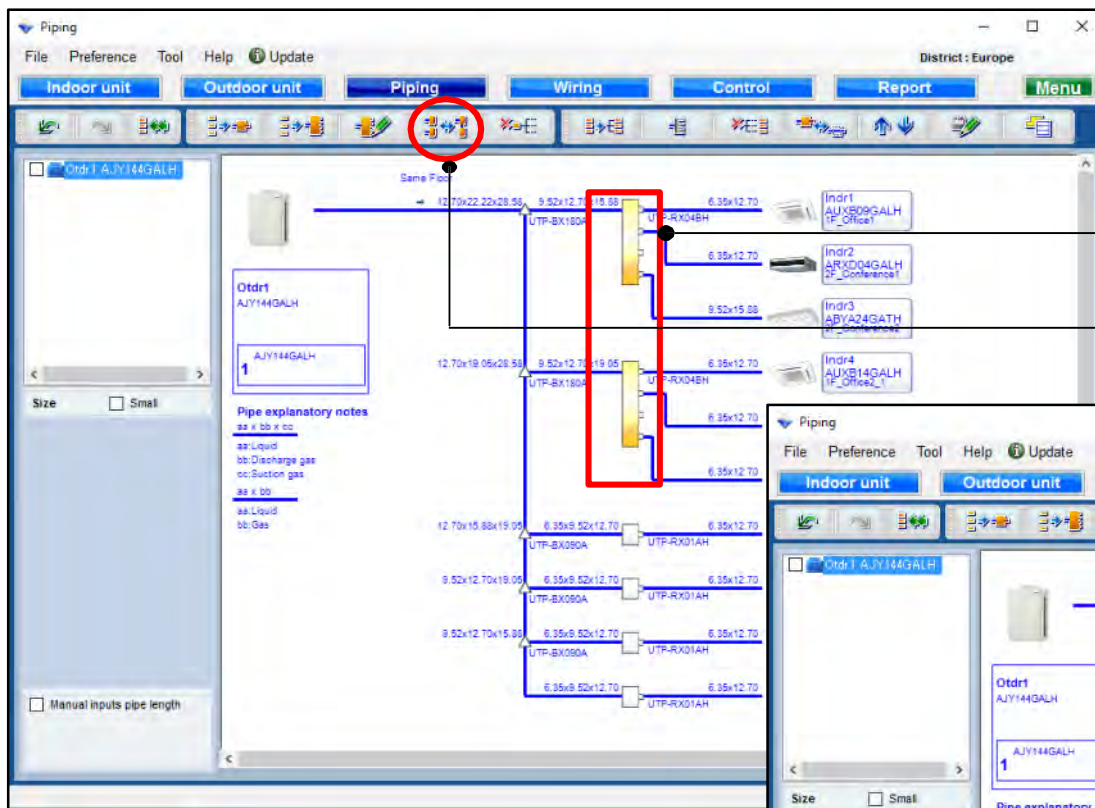
Изберете „Създаване  
на мулти кутия“

Начинът а свързване на  
вътрешните тела може да се  
промени с използването на  
мулти разпределителна кутия

Изтрийте всички  
връзки към  
вътрешните тела



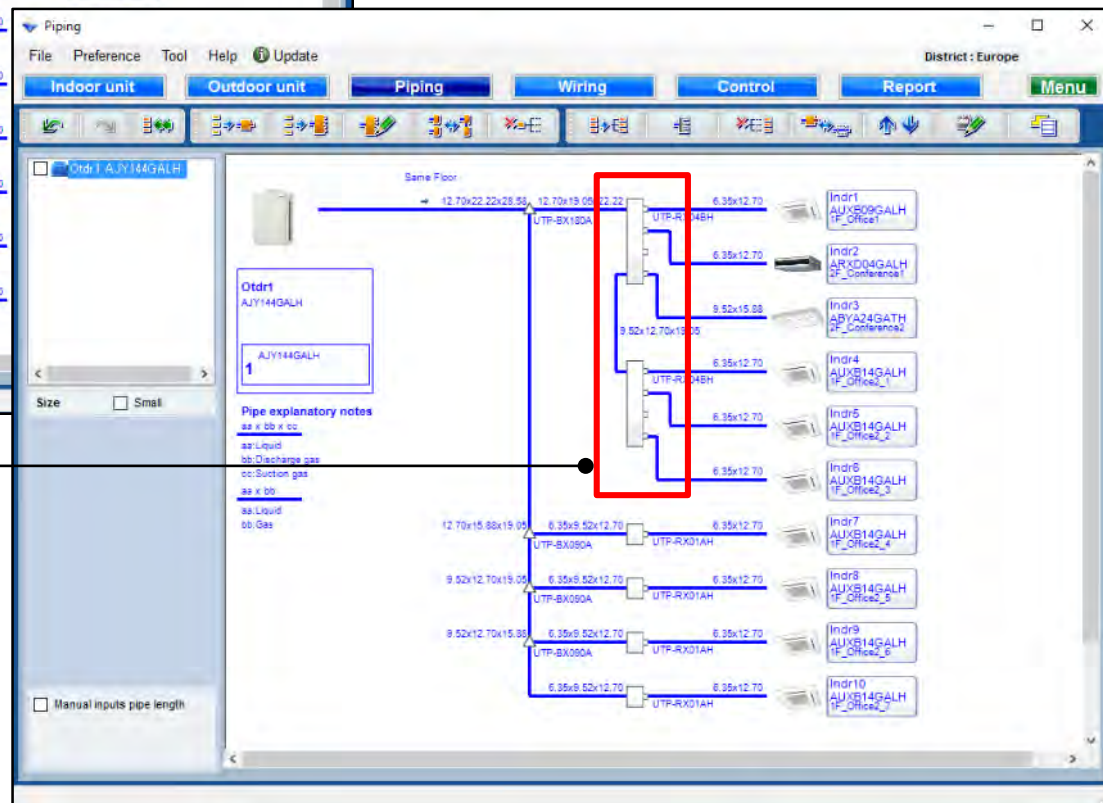
## Комбиниране на мулти разпределителна кутия



Изберете разпреде-  
лителните кутии

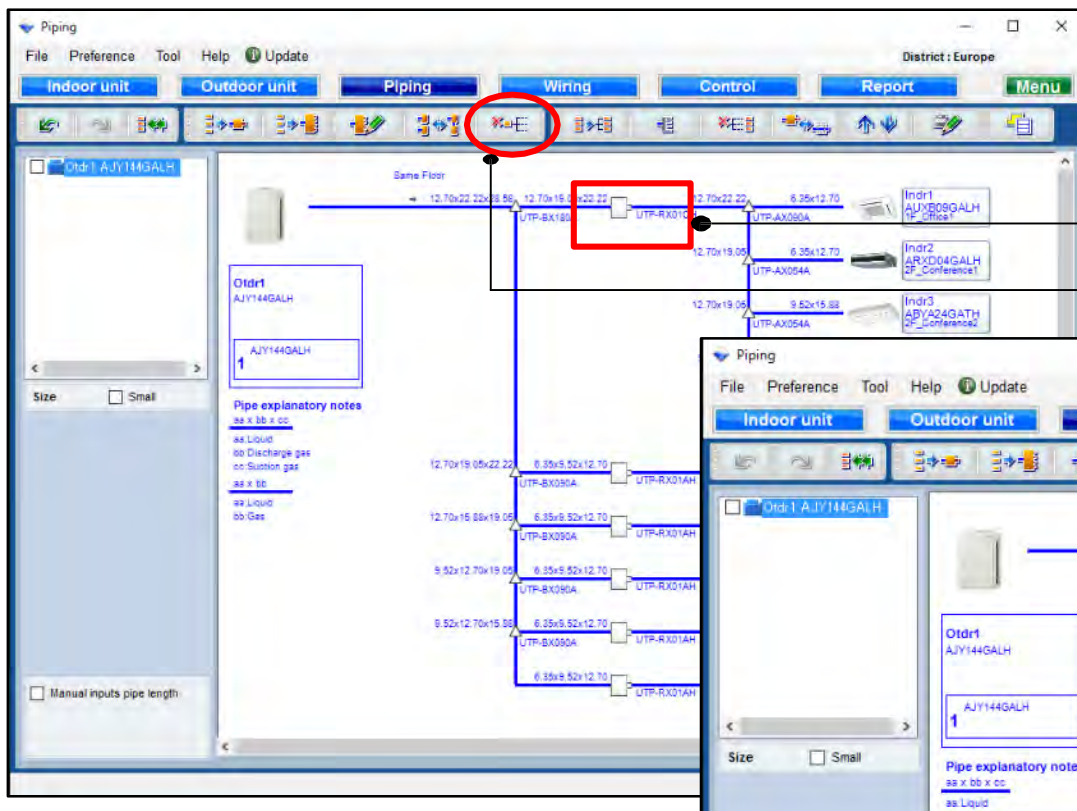
Изберете „Комбиниране  
на мулти кутия“

Комбинация на 2 групи  
мулти кутии в 1 група.





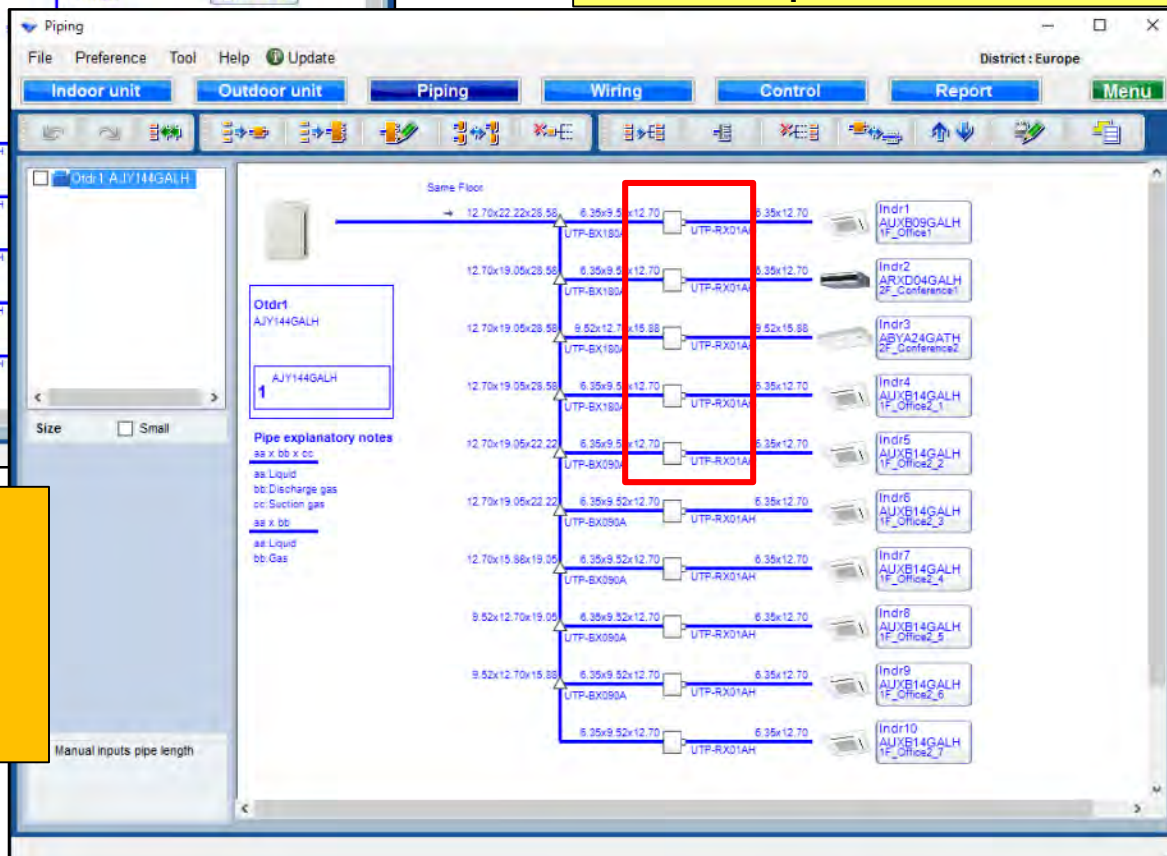
## Изчистване на комбинацията



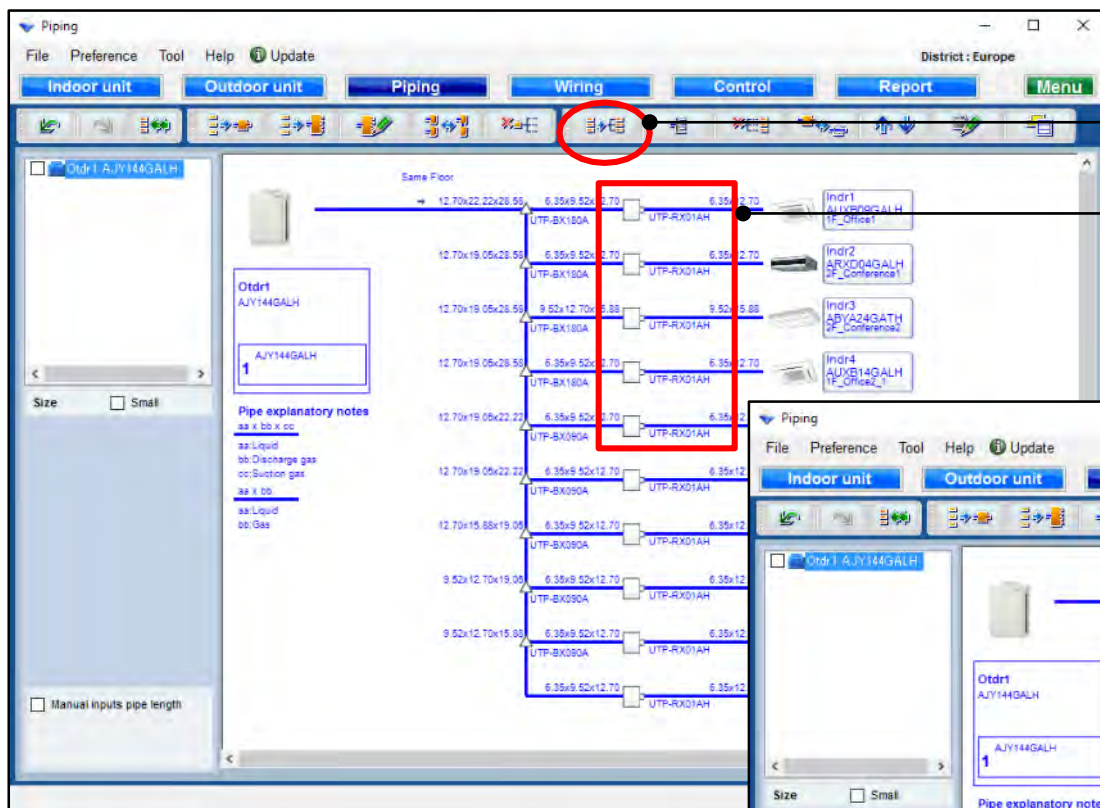
Изберете разпределителните кутии

Изберете “Изтрий комбинацията”

Изчистване на комбинацията  
\*Избраните мулти кутии или всички единично комбинирани тела могат да се изтрият.



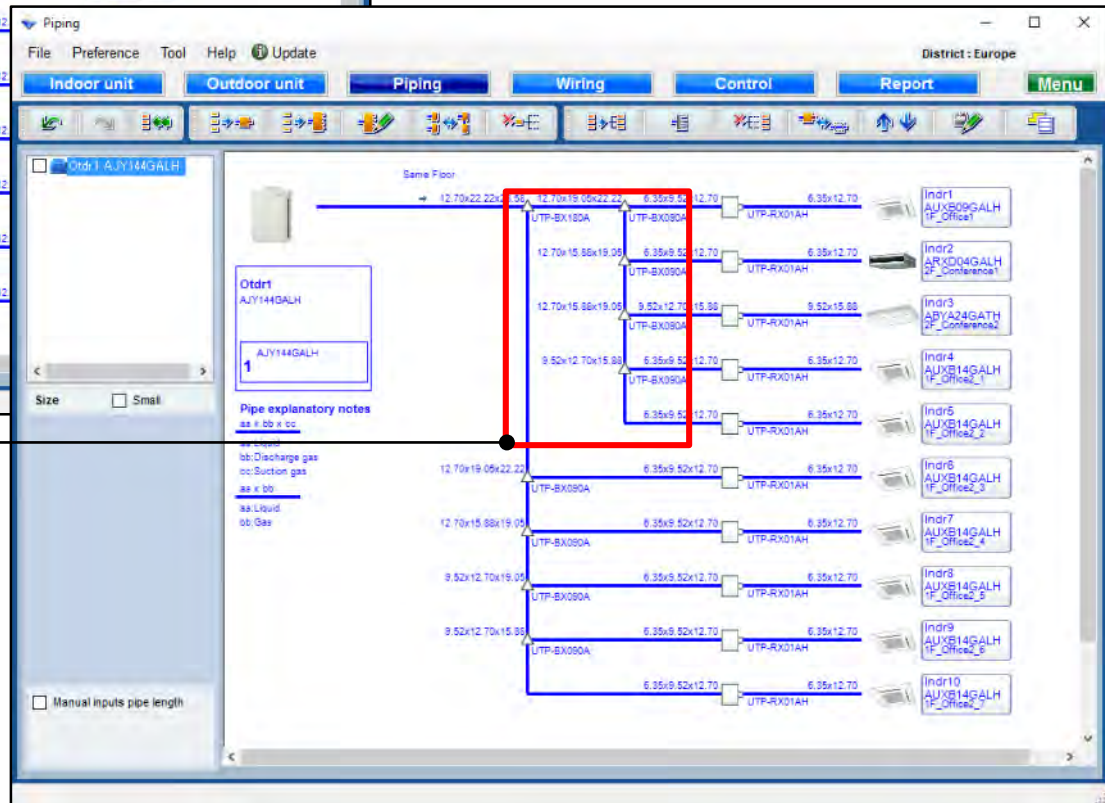
## Комбиниране на вътрешни тела



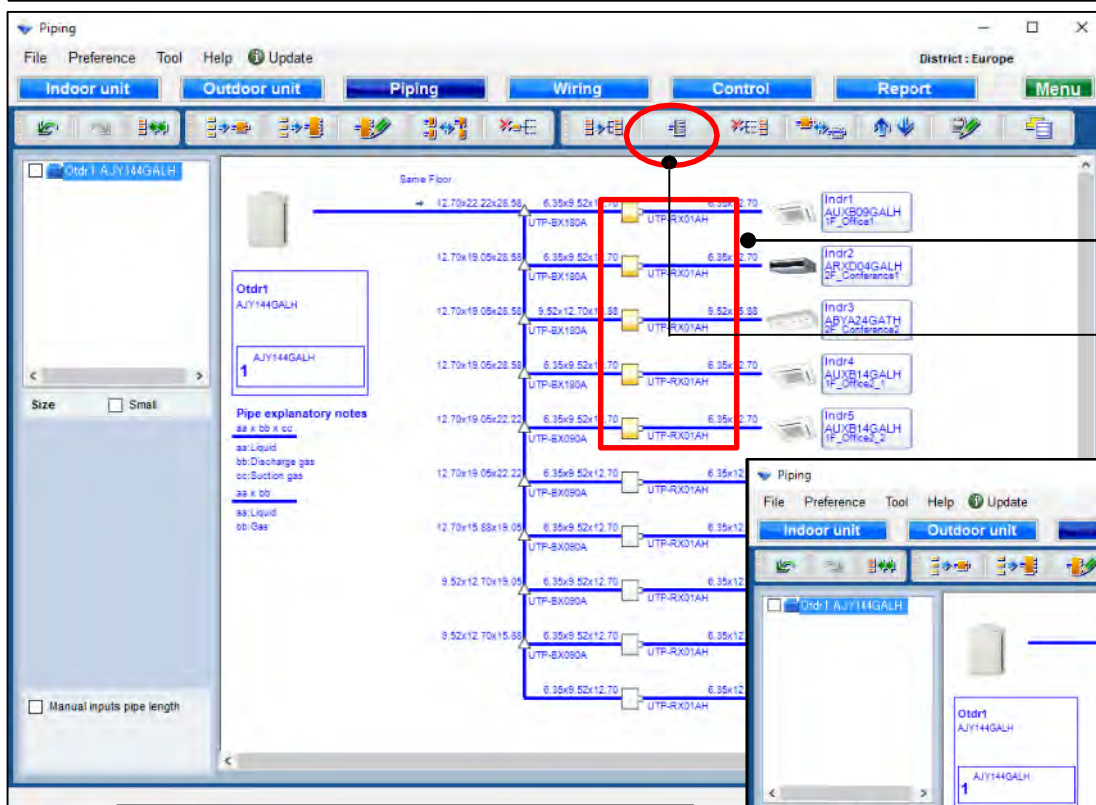
Изберете разпреде-  
лителните кутии

Изберете “Комбинирай  
вътрешните тела”

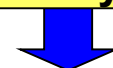
Тази част може да се  
раздели.



## Добавяне на газов разпределител

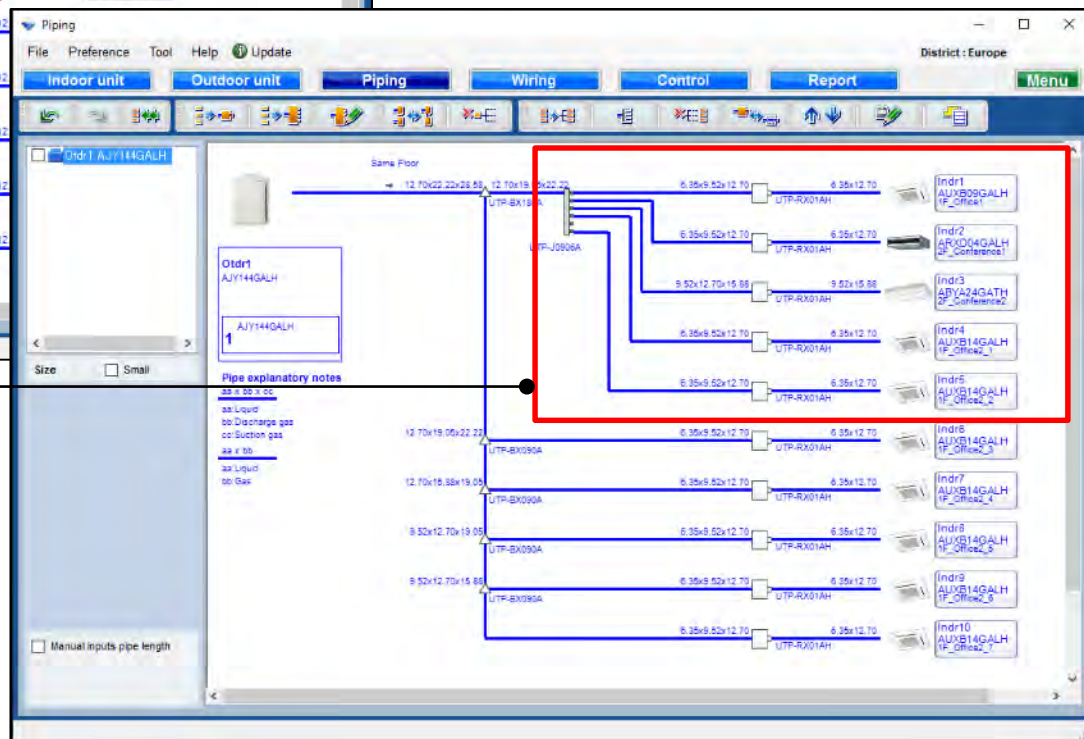


Изберете разпределителните кутии



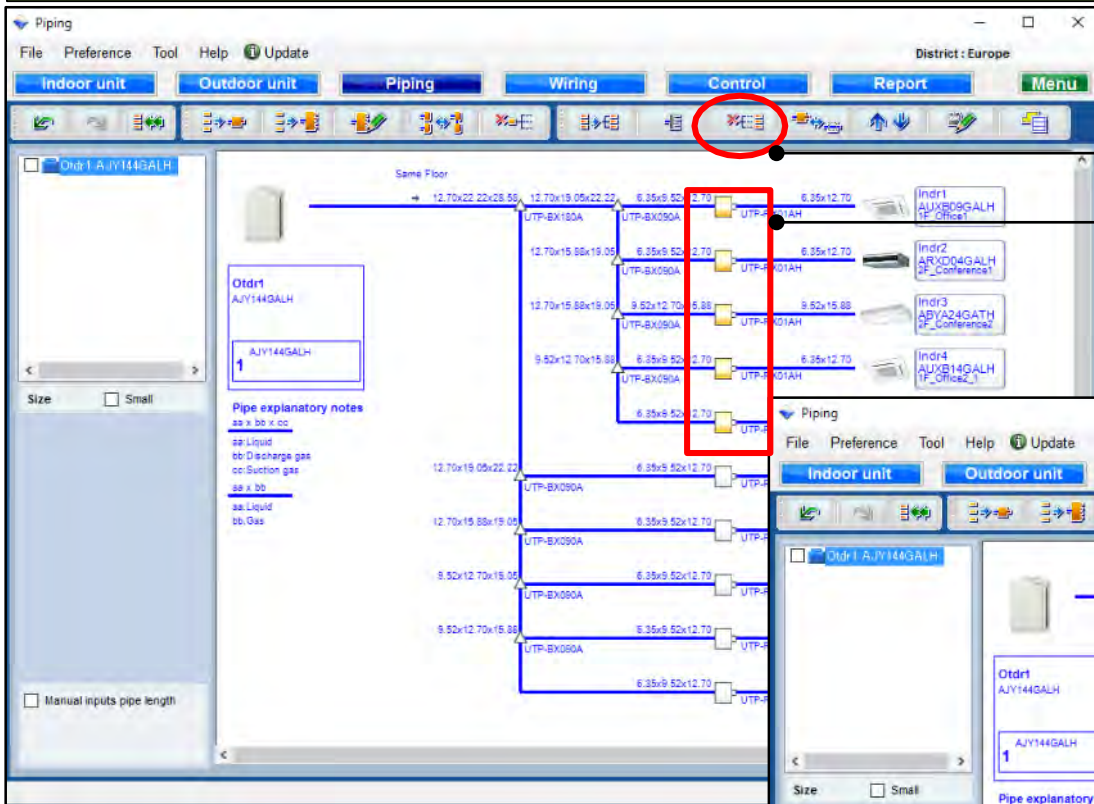
Изберете “Добави газов разпределител”

Създайте комбинацията





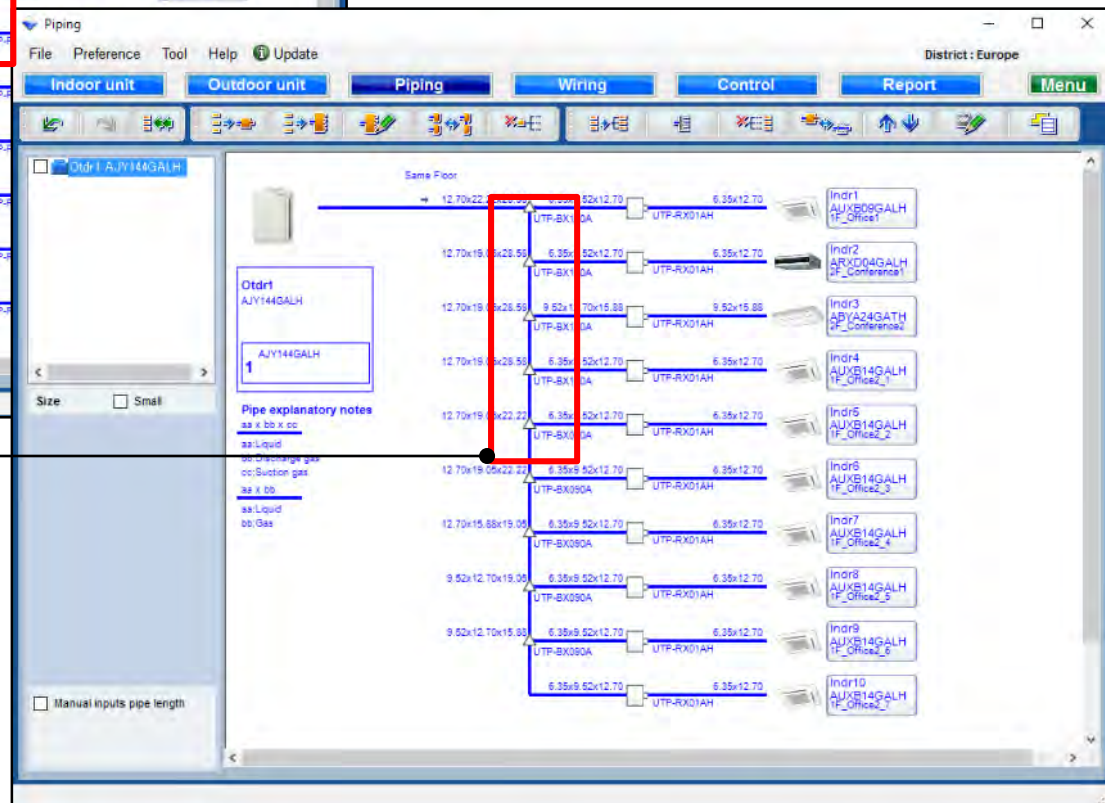
## Изчистване на комбинацията



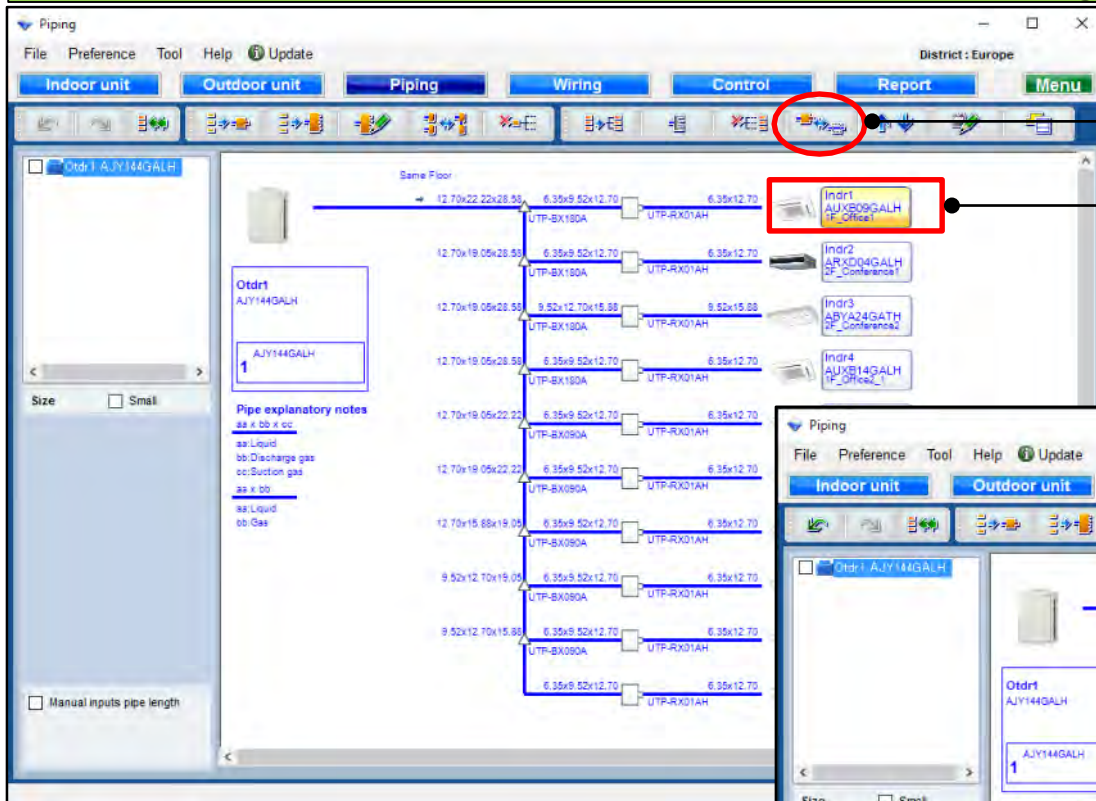
Изберете разпределителните кутии

Изберете “Изтрий комбинацията”

## Изчистване на комбинацията



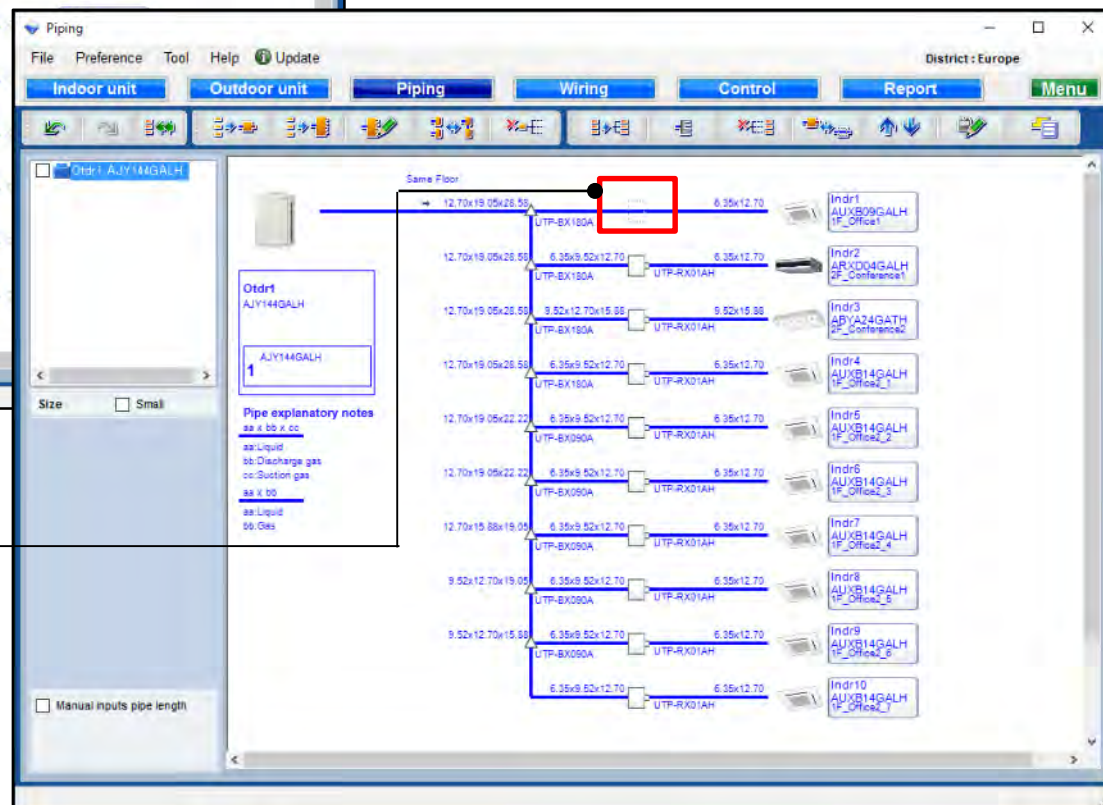
## Изчистване на единична разпределителна кутия



Изберете вътрешно тяло

Изберете “Изтриване единична кутия (тялото става само охлаждане)”

По-малко от 50% от всички мощности във всички вътрешни тела могат да се променят само на Охлаждане



## Промените реда на вътрешните тела

Изберете "Премести вътрешното тяло нагоре"

Отваря преместване на телата

Натиснете Проверка, след това ОК

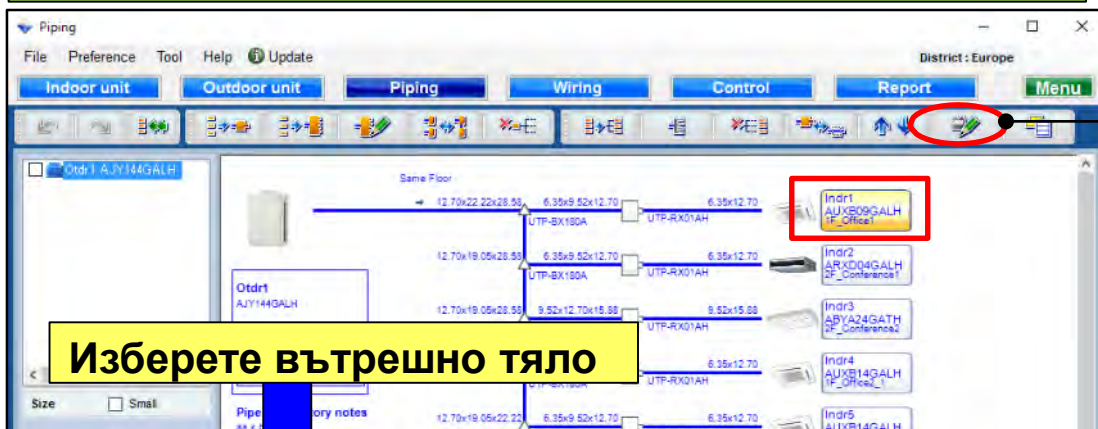
Премести вътр.3

Преместване нагоре

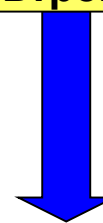
Вътр.3 може да се премести най-горе



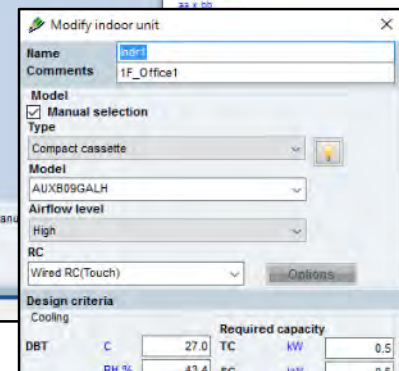
## Променете външно или вътрешно тяло



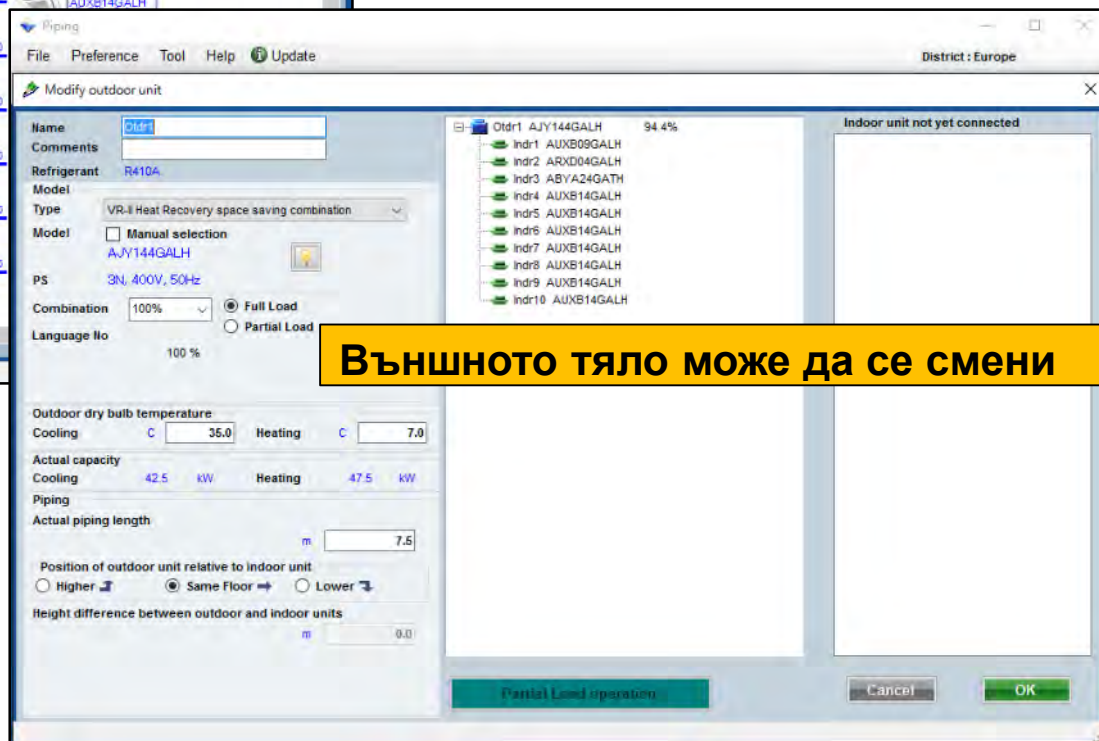
Изберете "Промяна  
външно/вътрешно тяло"



Изберете вътрешно тяло

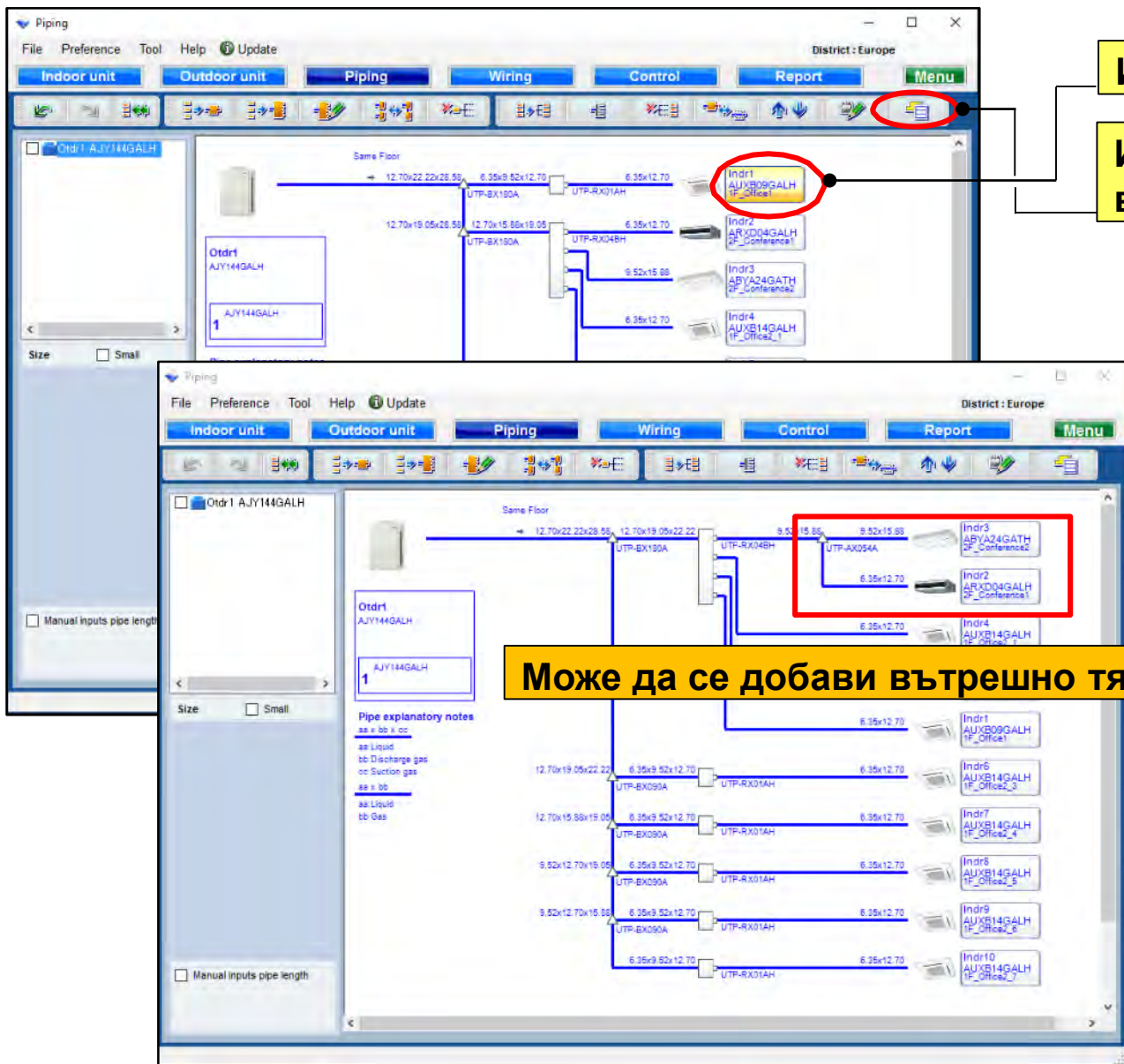


Изберете тяло, натиснете  
"Промяна външно/  
вътрешно тяло" и можете  
да го промените.



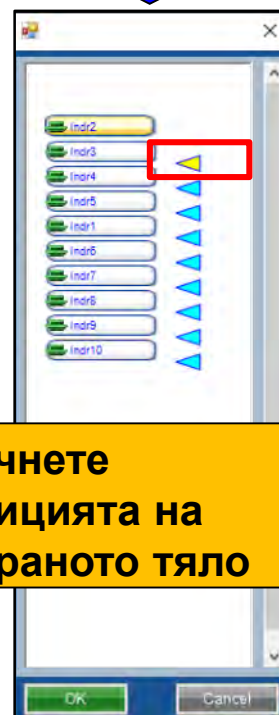
Външното тяло може да се смени

## Добавяне



Изберете вътрешно тяло

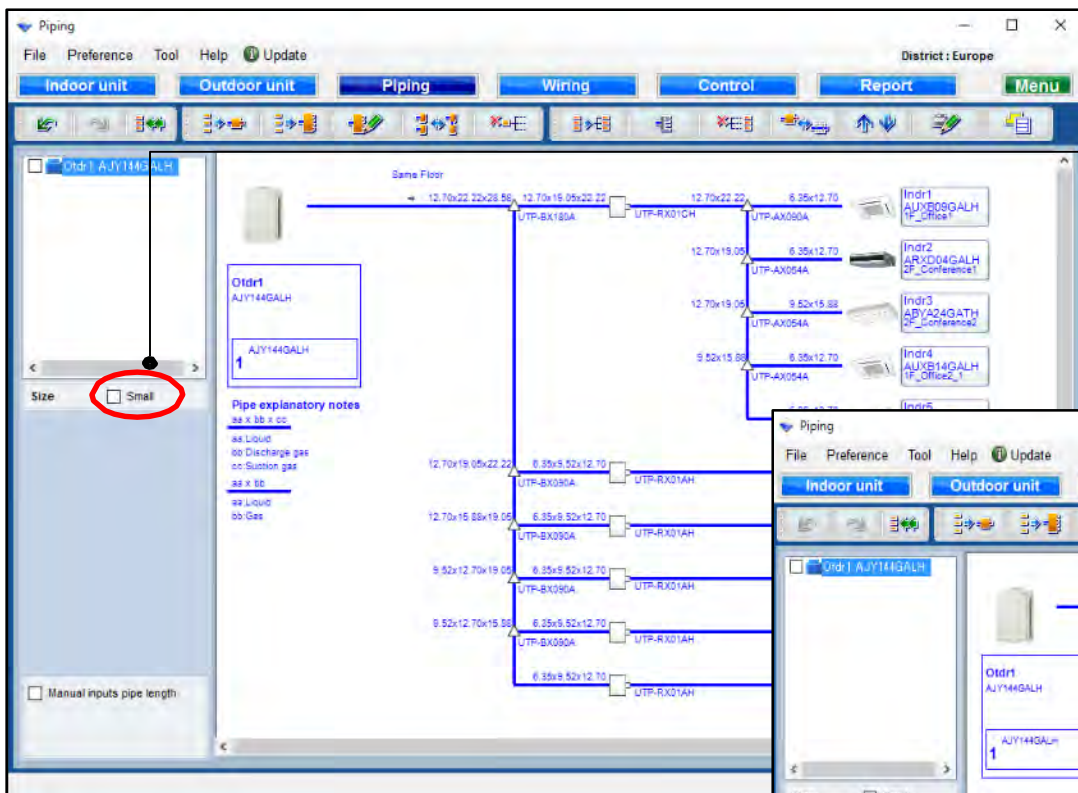
Изберете "Изтрий, вмъкни или върни"



Може да се добави вътрешно тяло

Уточнете позицията на избраното тяло

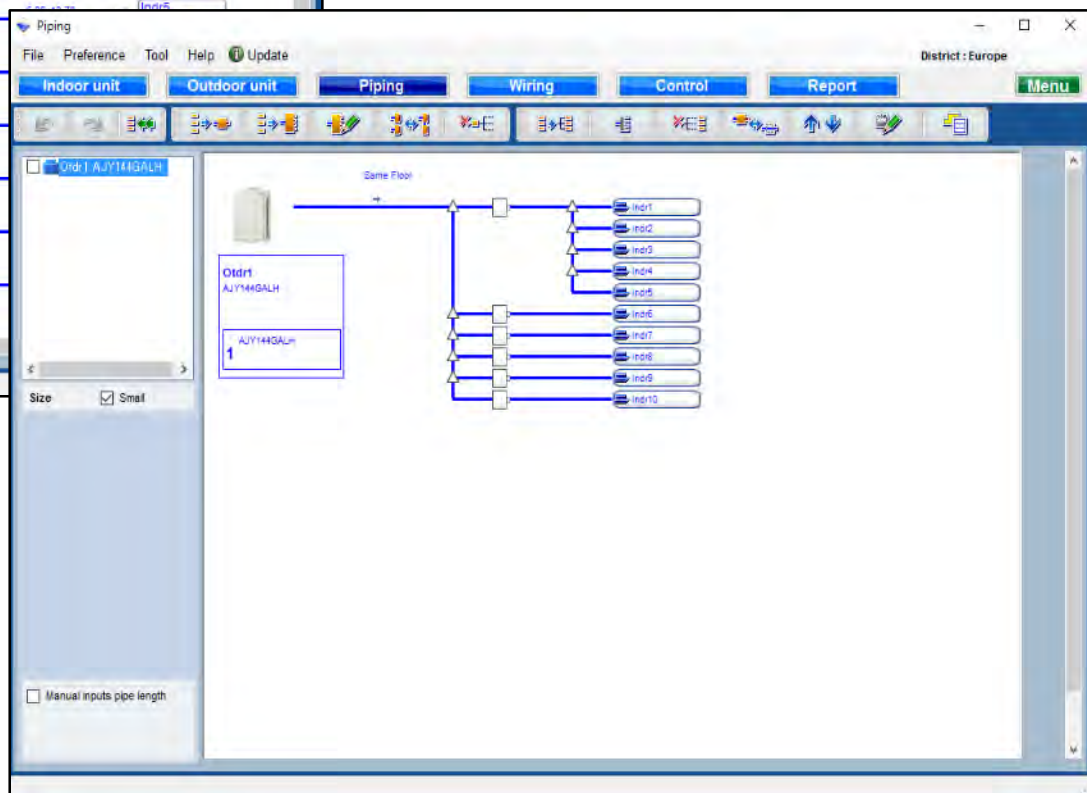
## Обобщен изглед



Изберете “Обобщен“



Променя изгледа в обобщен

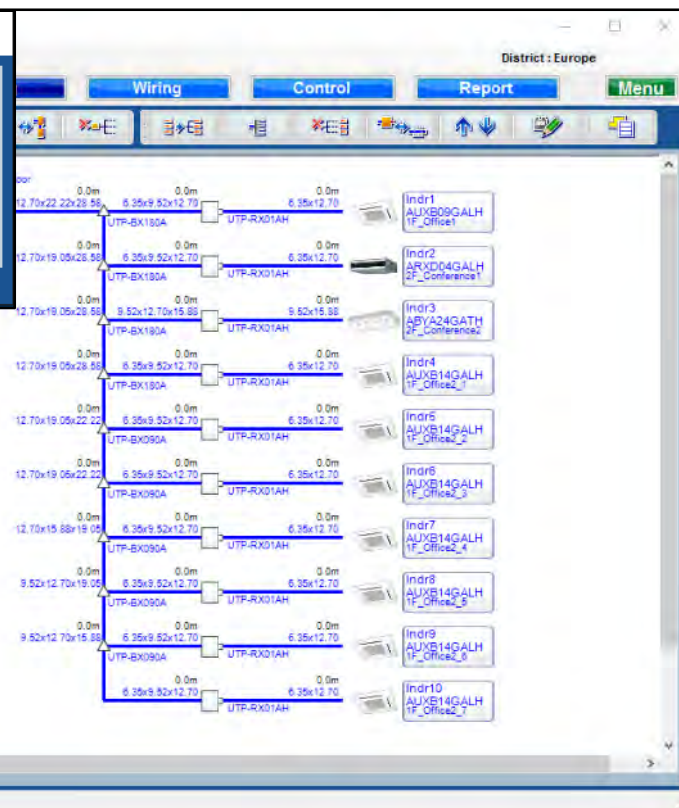
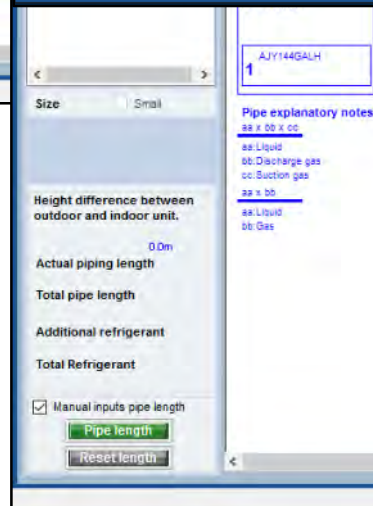
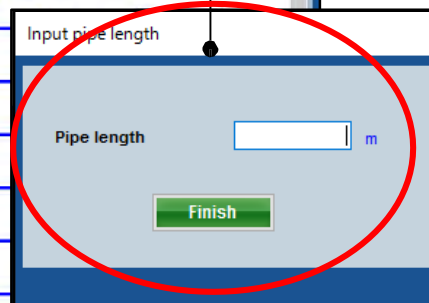
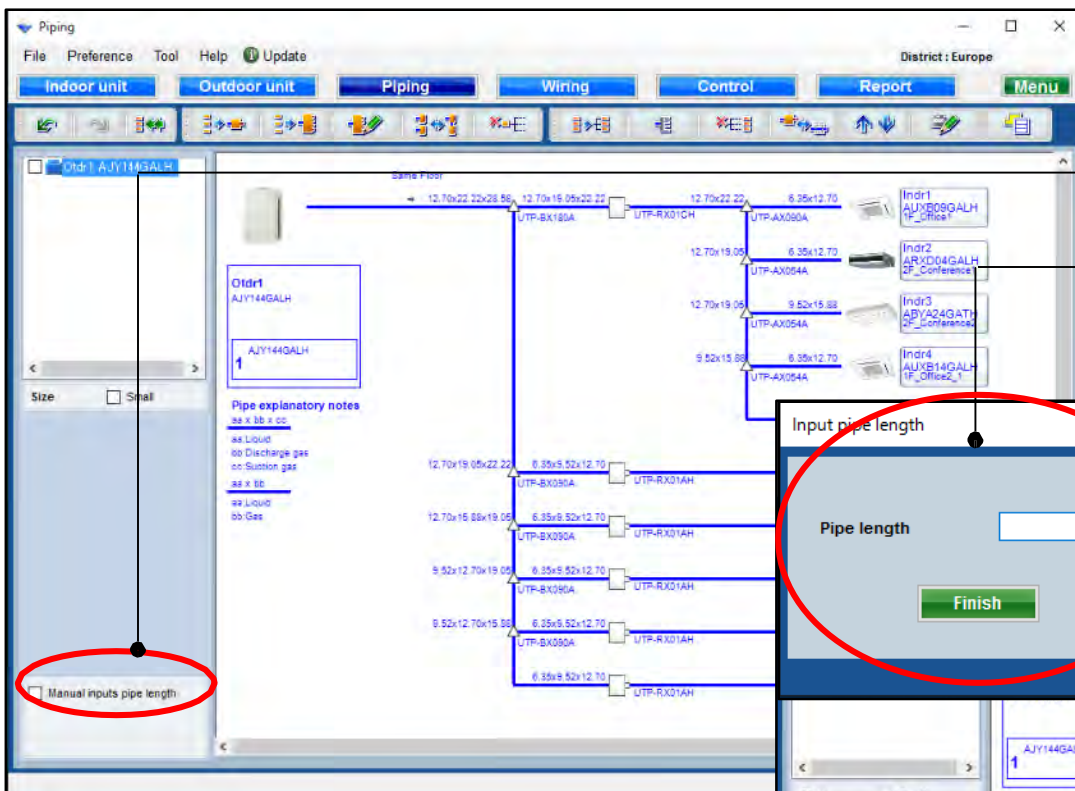




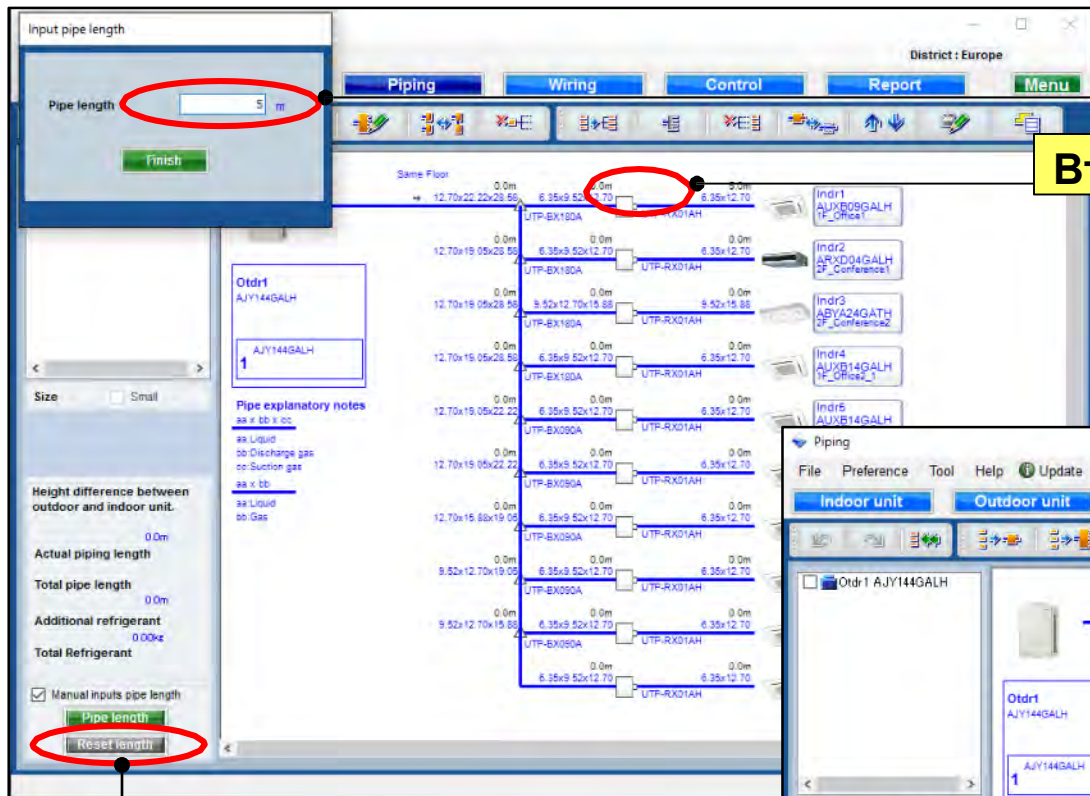
## Настройка дължина на тръбата (1/4)

Изберете „Ръчно въвеждане дължина на тръбата“

Отваря се екран за въвеждане дължина на тръбата



## Настройка дължина на тръбата (2/4)

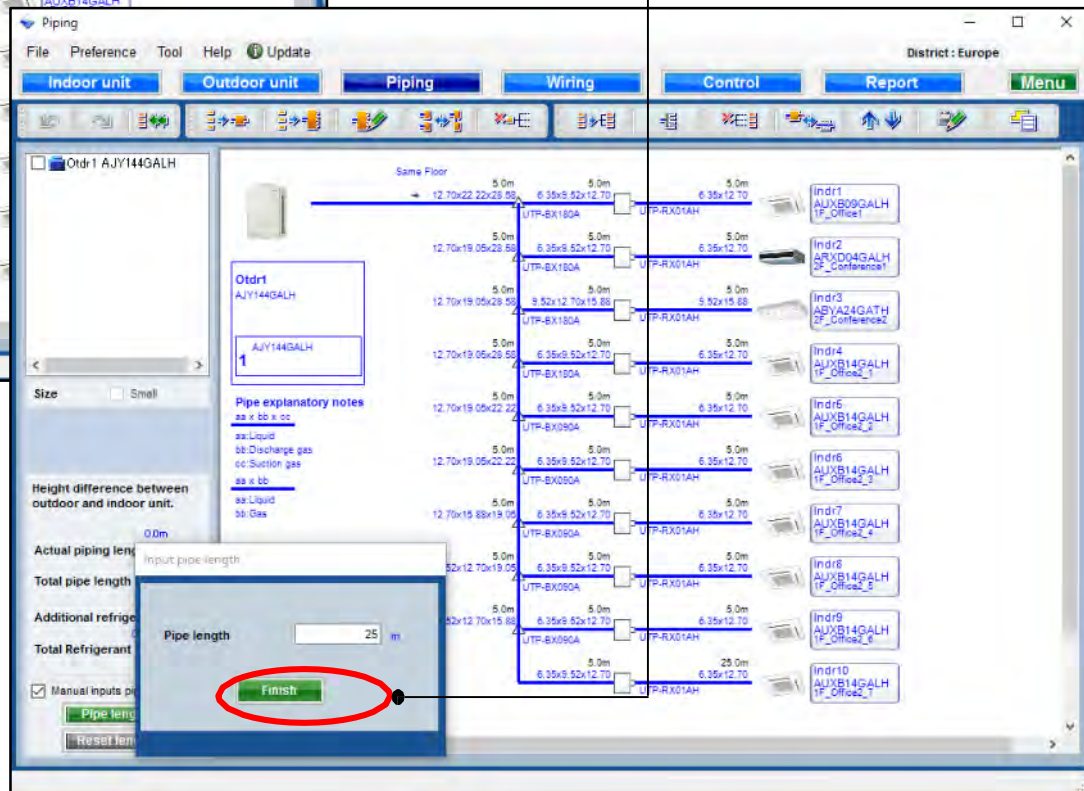


Въведете дължина на тръбата

Въведете дължина за всяка тръба

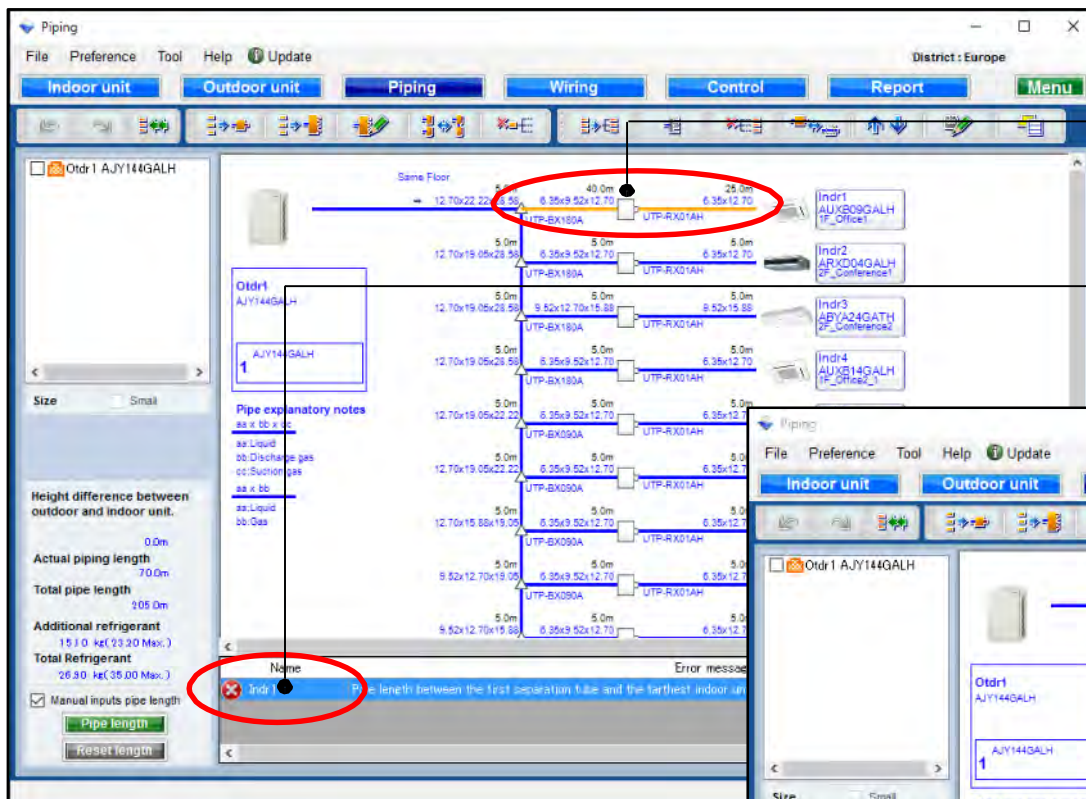
След въвеждане на всички дължини, изберете "Приключи"

Нулира всички въведени дължини до първоначалните стойности



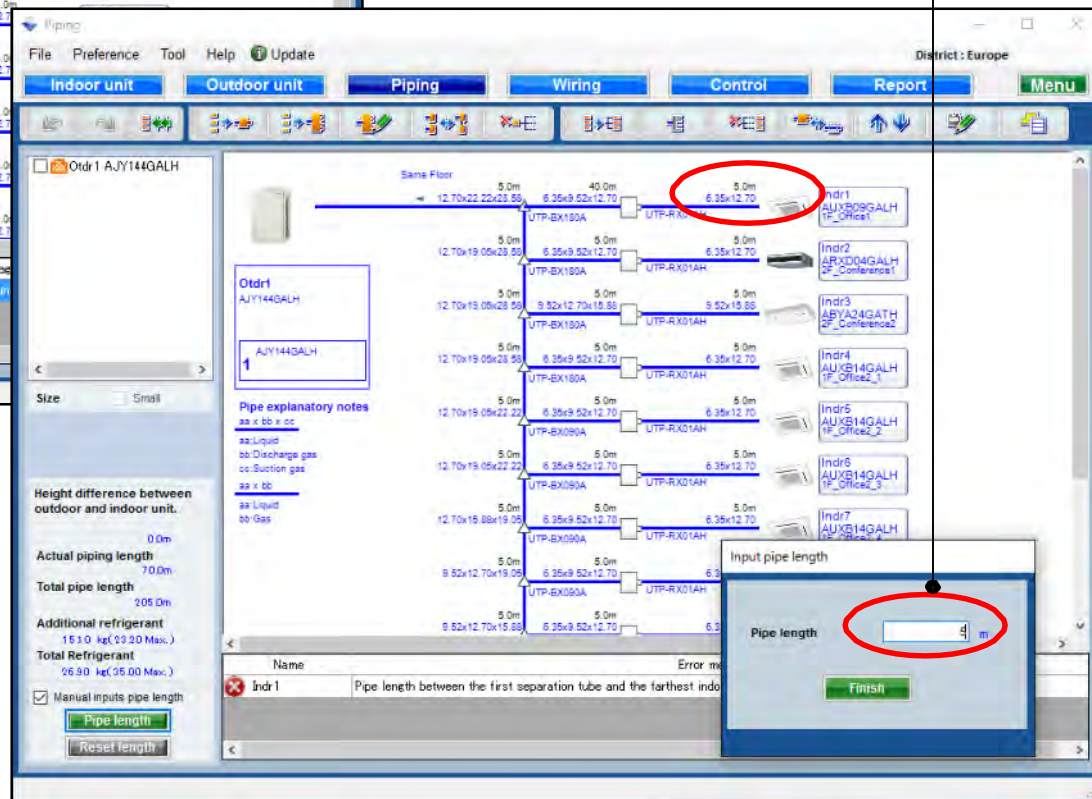


## Настройка дължина на тръбата (3/4)



Сигнал за грешка, ако не е въведена информация или са превишени ограниченията

Повторете, след което изберете "Приключване"





## Настройка дължина на тръбата (4/4)

The screenshot displays the 'Piping' design simulator interface. The main workspace shows a refrigerant piping layout for a 'Same Floor' system. The layout includes a central vertical riser with multiple horizontal branches connecting to indoor units (Indr1 to Indr9). Pipe segments are labeled with dimensions such as 12.70x22.22x28.58, 6.35x9.52x12.70, and 9.52x12.70x15.88. The left sidebar contains a list of outdoor units, with 'Otdr1 AJY144GALH' selected. Below this, the 'Pipe explanatory notes' section shows a table for pipe types (aa, bb, cc) and their corresponding refrigerant types (Liquid, Discharge gas, Suction gas). The bottom left panel shows the 'Actual piping length' (60.0m) and 'Total pipe length' (185.0m) fields, both circled in red. Below these, the 'Additional refrigerant' (14.68 kg) and 'Total Refrigerant' (26.48 kg) fields are also circled in red. The 'Manual inputs pipe length' checkbox is checked, and the 'Pipe length' button is highlighted. The right side of the interface shows a list of indoor units, including 'Indr1 AUXB09GALH 1F\_Office1' through 'Indr9'.

Показва общата дължина:  
въведена и регистрирана

Допълнителното количество хладилен  
агент се изчислява автоматично.

# Тръбно трасе

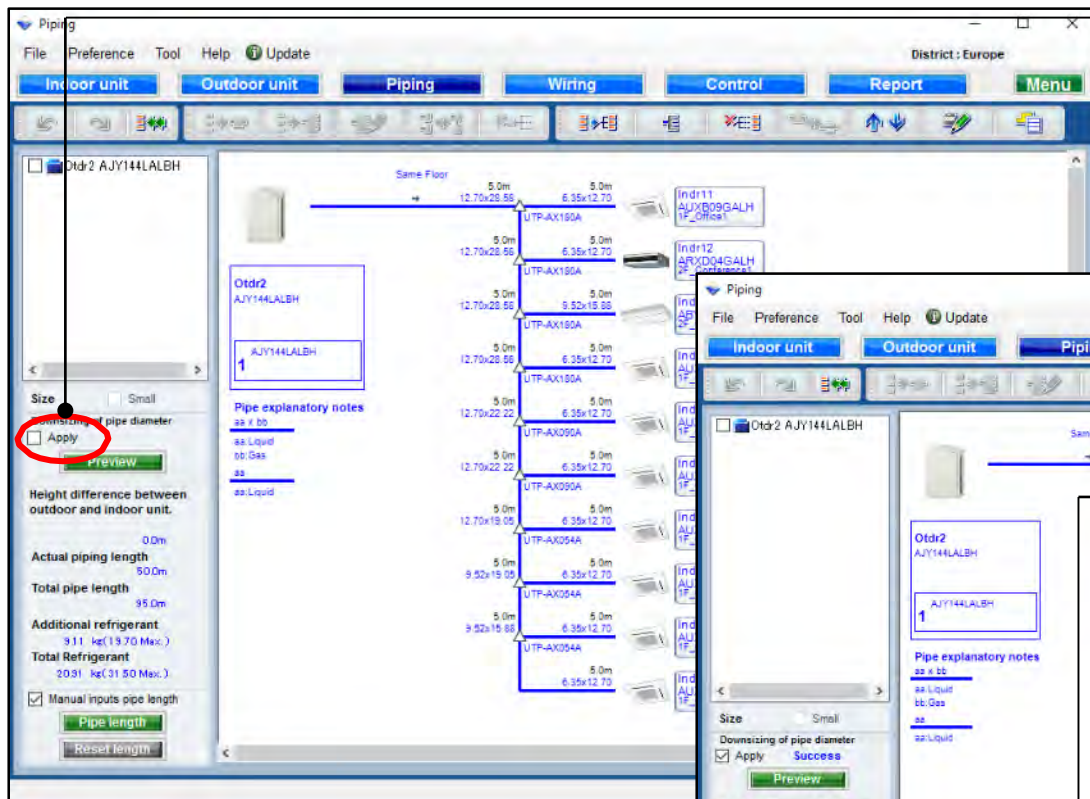
# Design simulator

Изчисляване диаметъра на тръбите (1/2)

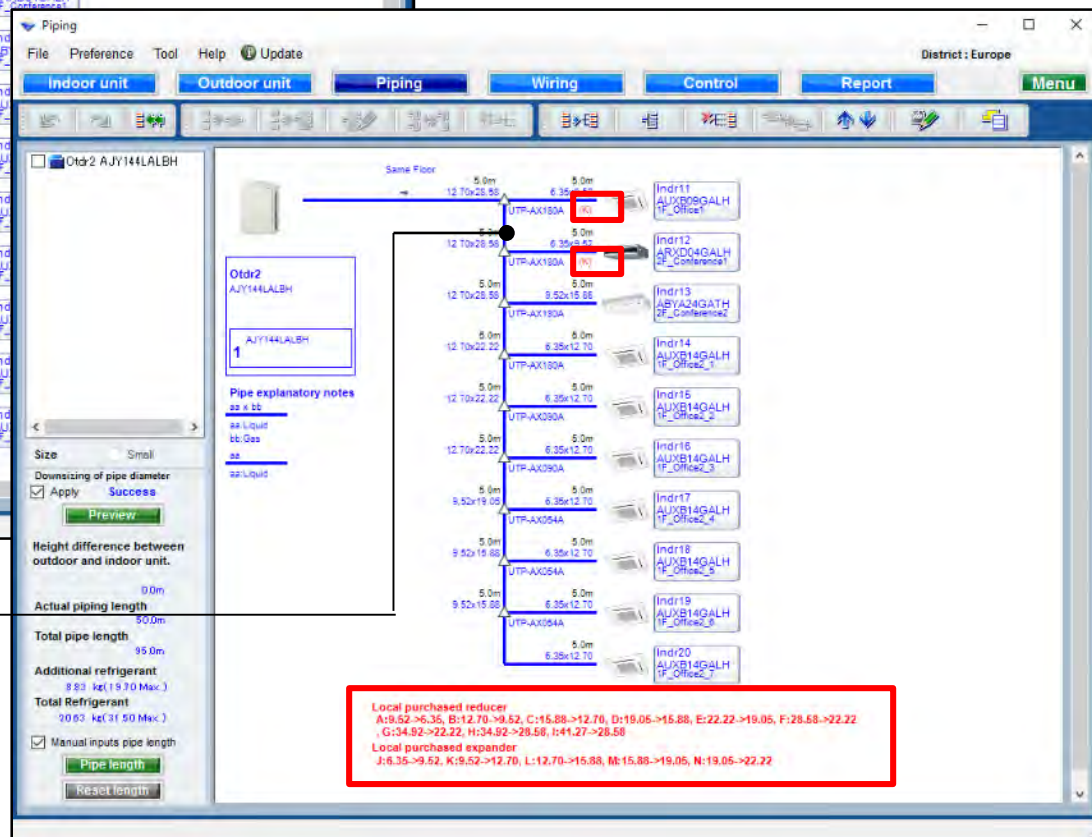
\*само серия V-III като пример

Изберете “Приложи”

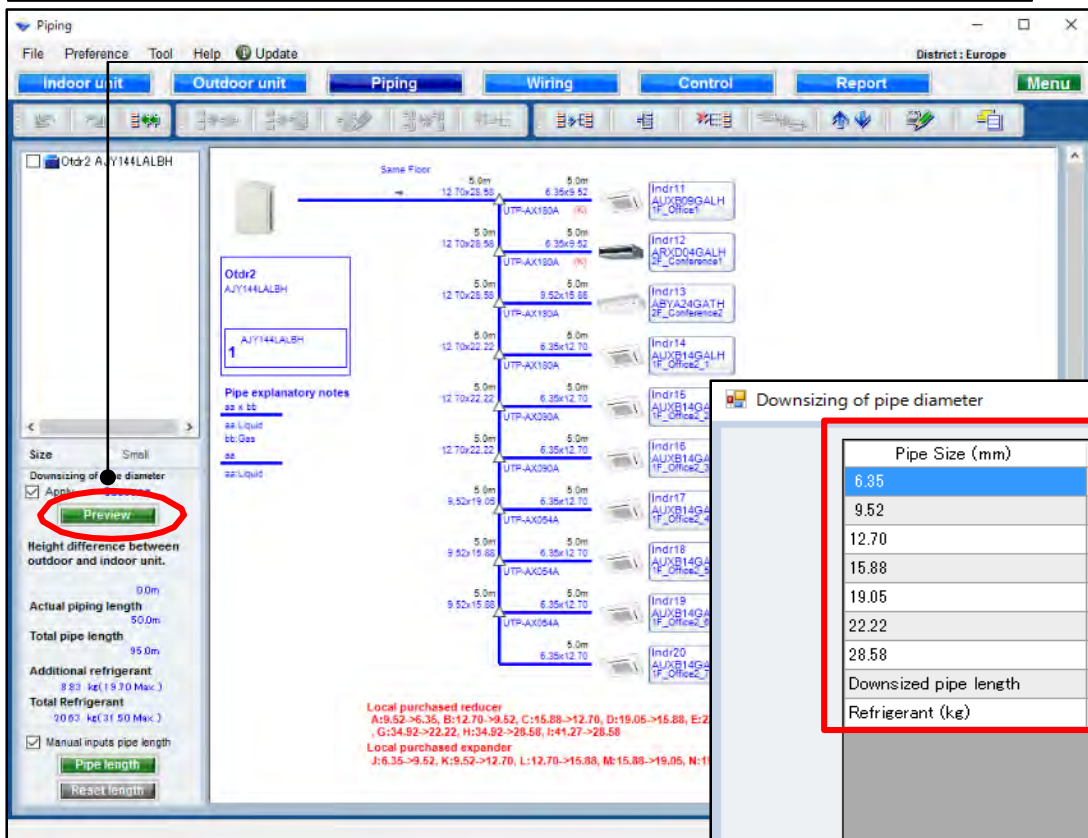
Изчислява размера на тръбите



Появява се съобщение, ако е необходим редуктор.



## Изчисляване диаметъра на тръбите (2/2)



Изберете “Преглед”

Показва “Изчислен размер на тръбите”

Показва разликата преди и след промяна на дължините и количеството фреон.

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 :