VRF Selector 帮助文档

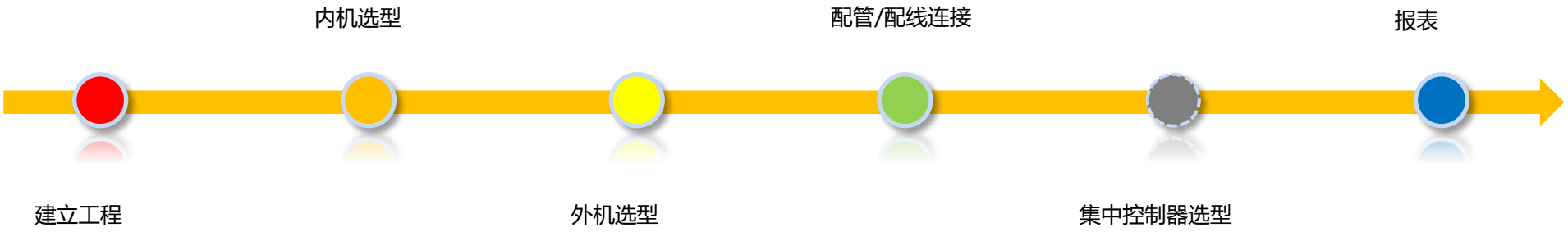
Ver. 1.1

2019/3/6

目录

概述

格力新一代选型软件，经过对市场全面的调研分析，并结合多年的选型经验，深入钻研多联产品选型逻辑之间的关系，针对客户的痛楚，全面优化选型流程，使其可以适用于不同的客户群体，便捷的操作中体现出专业选型的严谨，让客户每一次选型，都成为一次愉快的“旅行”。



选型

软件主界面

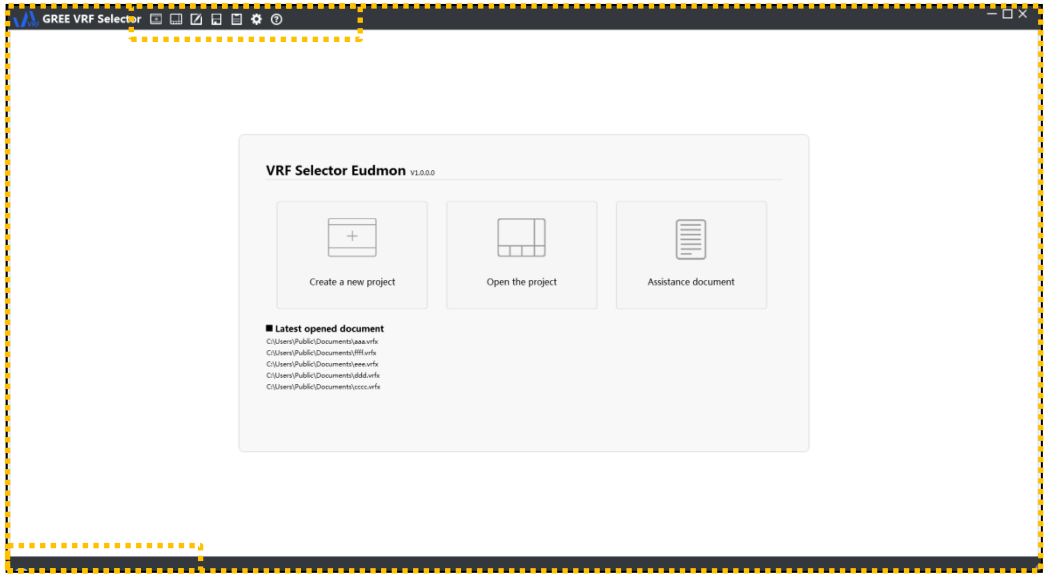
软件主窗体主要分为三个部分。

1、系统工具栏（包括工程的新建，保存，编辑以及系统级的设置）

2、主窗体页（软件内容的展示区域）

3、消息提示栏（显示系统消息提示）

系统工具



主窗体页面

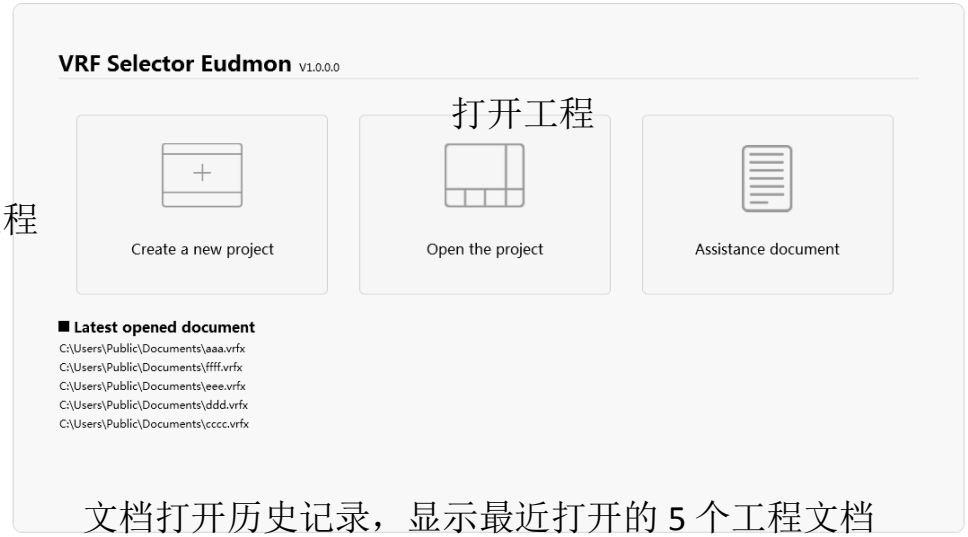
（展示不同的功能页面）

消息提示

（系统消息提示）

欢迎界面

软件登陆后，在主窗体中显示的是欢迎界面



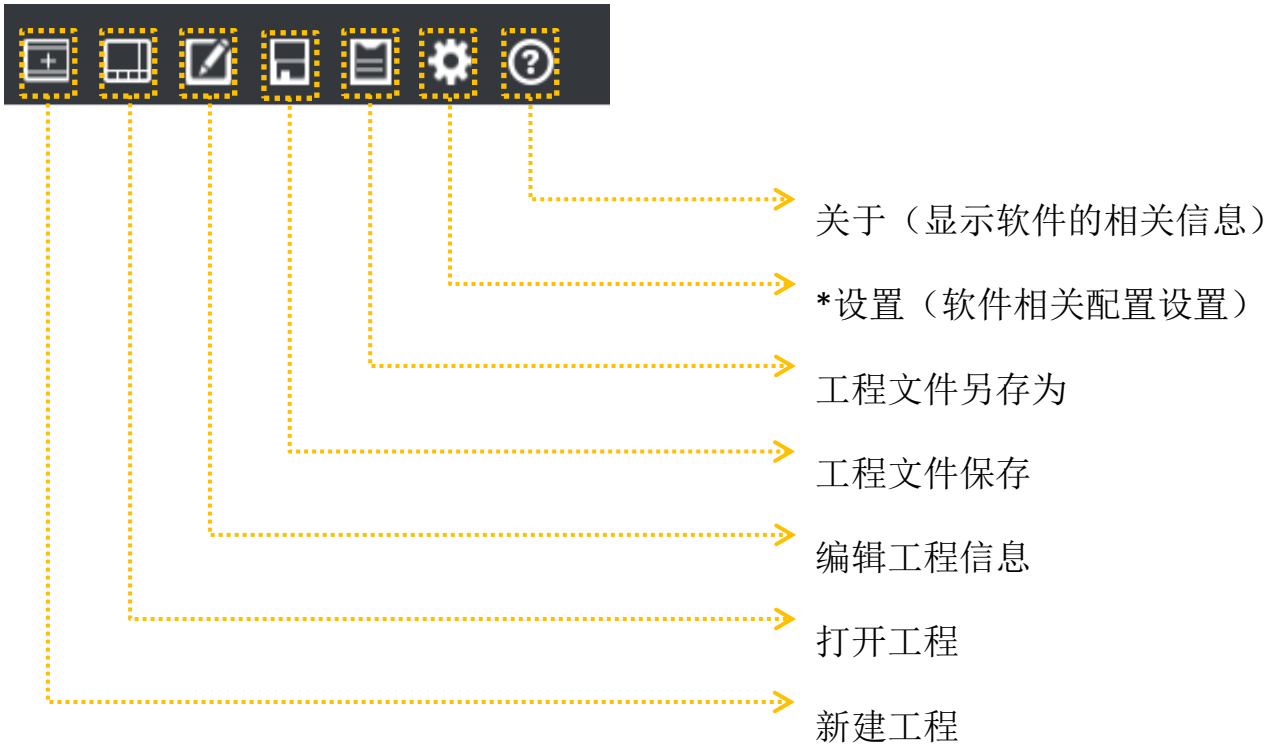
新建工程

打开工程

帮助文档

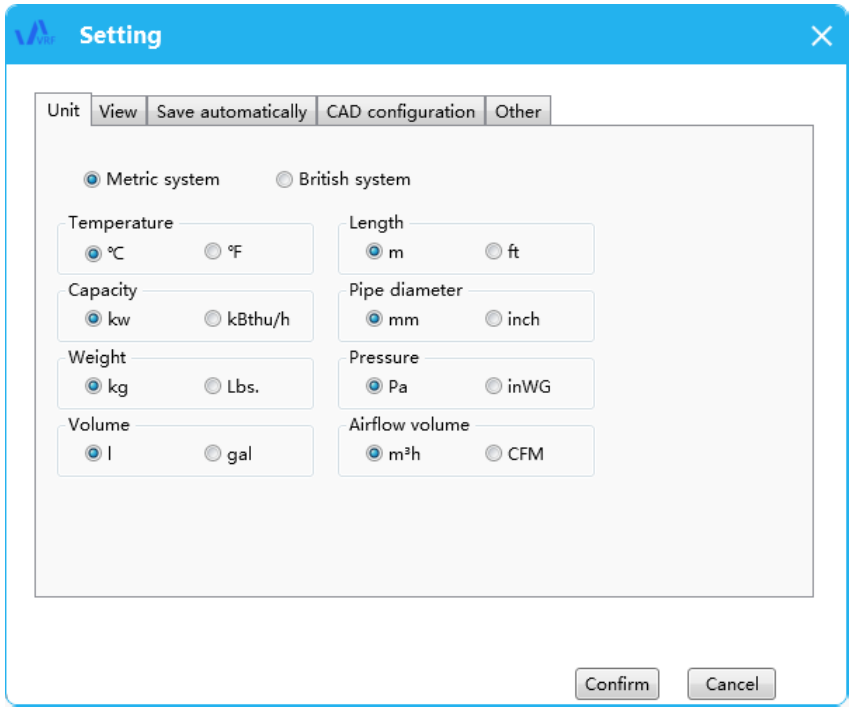
文档打开历史记录，显示最近打开的 5 个工程文档

系统工具栏

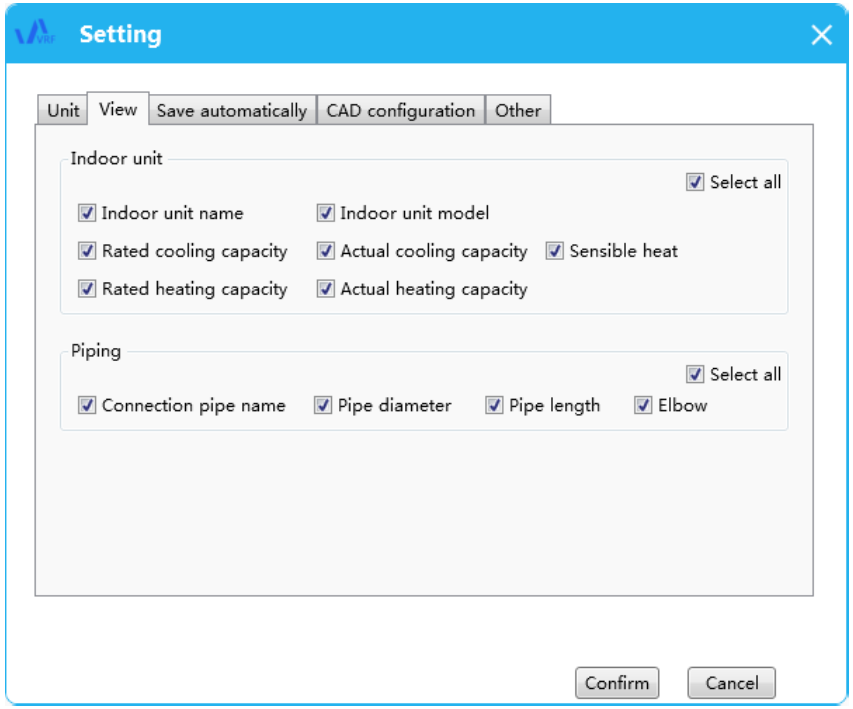


设置

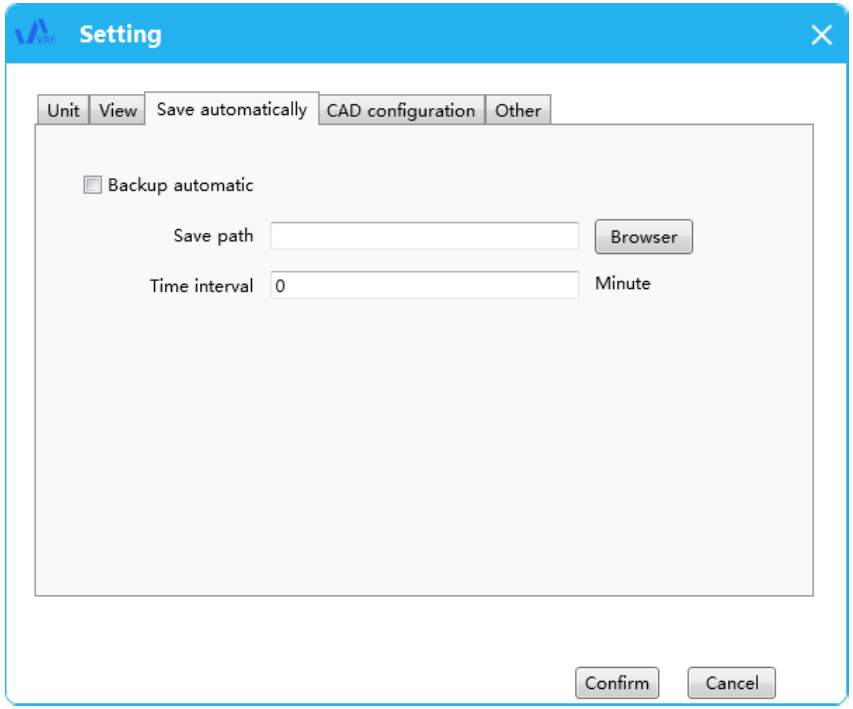
1、单位设置（设置选型过程中运算的单位）



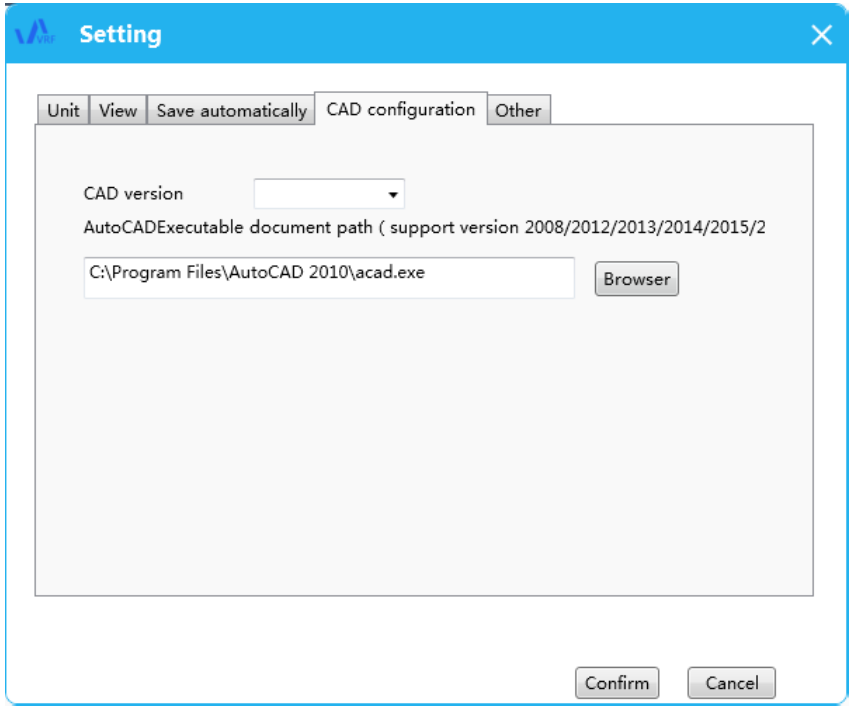
2、显示设置（设置在配管绘图界面需要显示的参数）



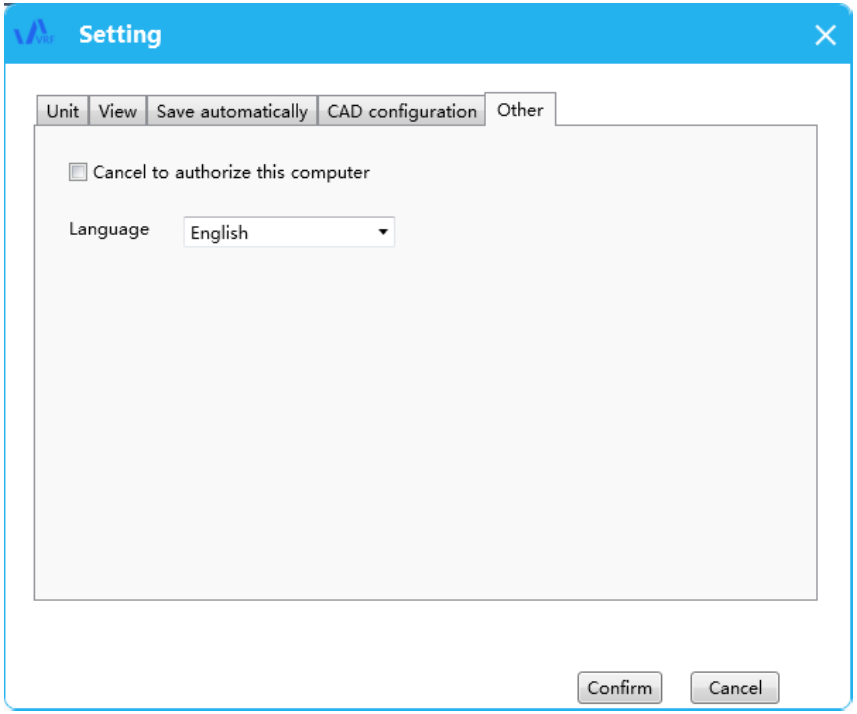
3、自动保存设置（设定自动保存的路径，时间）



4、AutoCAD 设置（设置 AutoCAD 程序的版本、安装路径用于导出 CAD 报表）



5、其他设置（可以设置软件语言，去除本地权限保存）



工程建立

点击工具栏新建工程或者欢迎界面新建工程按钮，打开新建工程窗体

工程信息录入：

可以选择不同的区域，做到区域数据的定制化

可以选择不同的电源规格

客户基本信息录入

设计者基本信息录入

信息录入完毕后，点击确认，进入内机选型界面

内机选型

内机选型界面布局

选型过程导航栏（显示选型的步骤，同时点击对应的导航块可以切换到对应的界

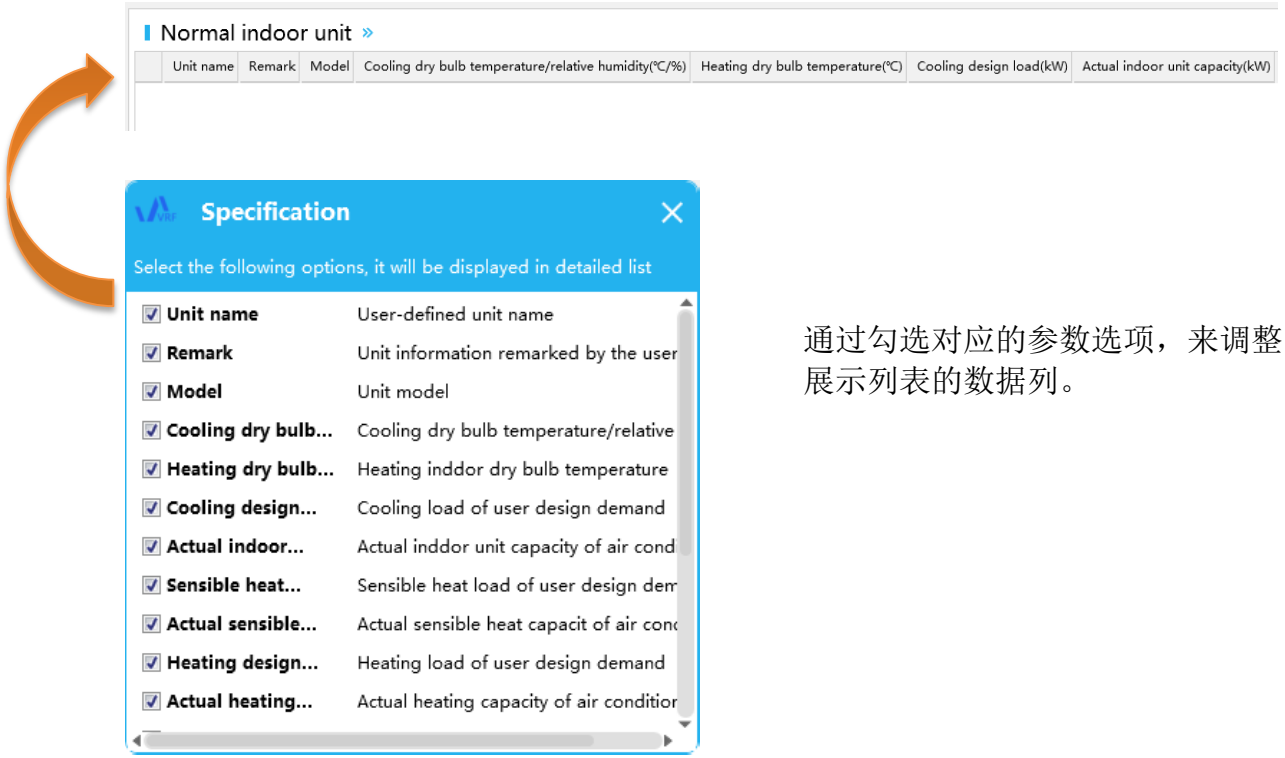
内机系列列表

内机系列详细列表（具体参数展示）

*设定“内机展示列表”展示的参数列

点击按钮，或者双击系列列表，会弹出添加内机窗体。

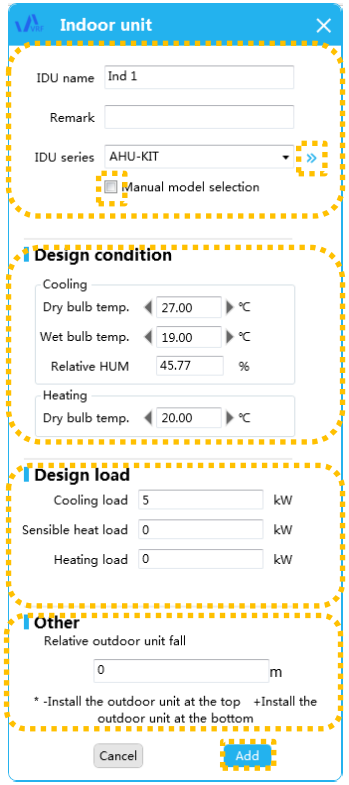
详细参数列表选择



通过勾选对应的参数选项，来调整内机选型界面中内机展示列表的数据列。

详细参数列表选择

多联机



设定内机名称，备注

点击>>按钮，或者勾选选择框，会弹出手动选择窗体

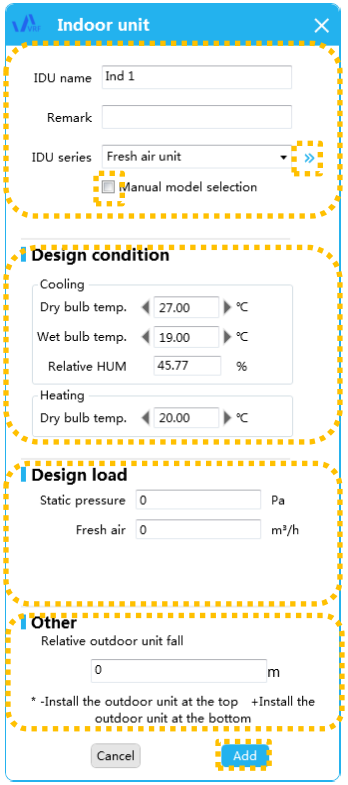
工况设定

设计负荷

（根据不同的内机系列，显示不同的设计负荷选型）

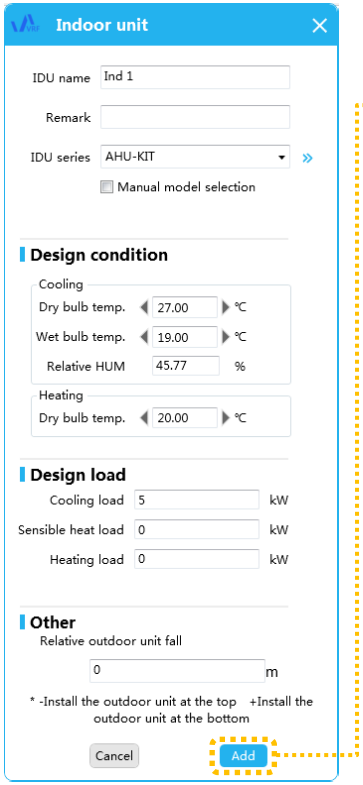
其他设定，相对外机落差

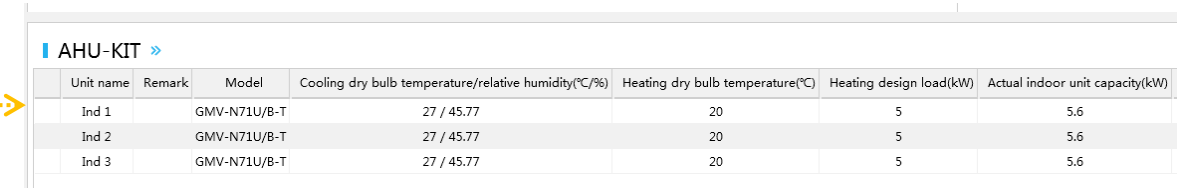
在没有点击手动选择时，每次点击 Add 按钮，系统就会自动根据设定选型，并添加到内机展示列表



新风机

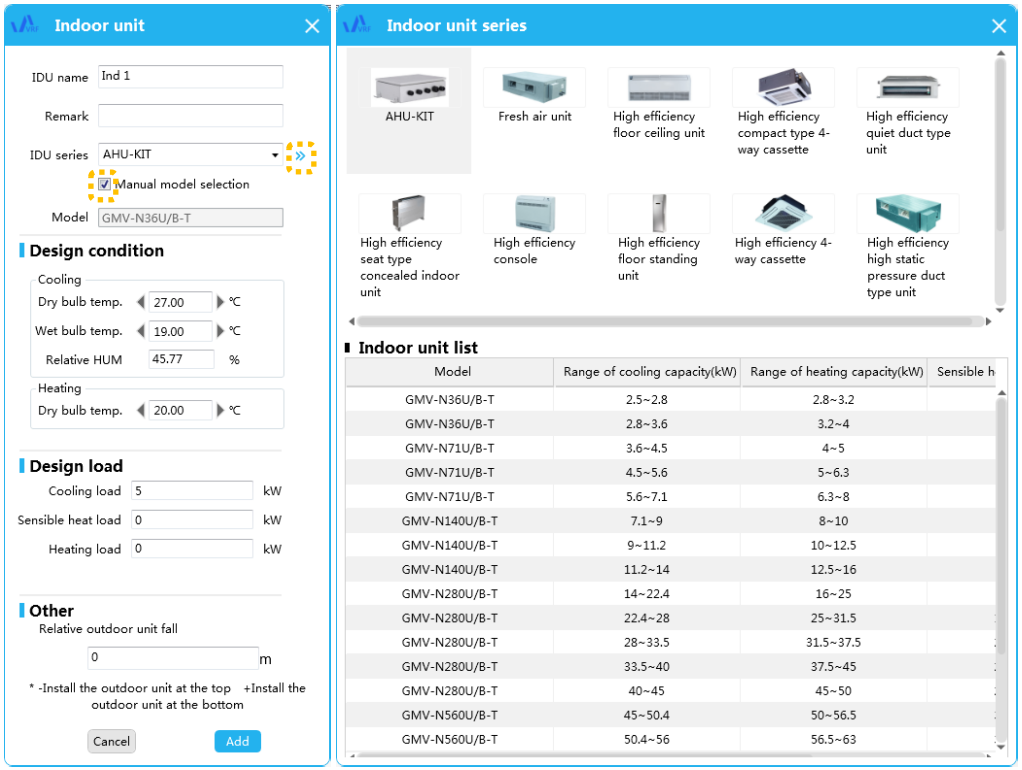
添加内机



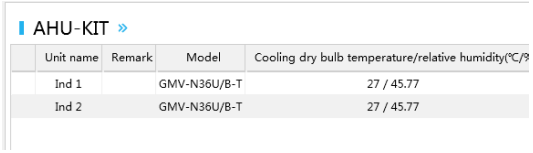


每次点击 add 按钮，就会自动根据选择的内机系列，输入的工况、设计负荷来自动选择内机并添加到内机展示列表

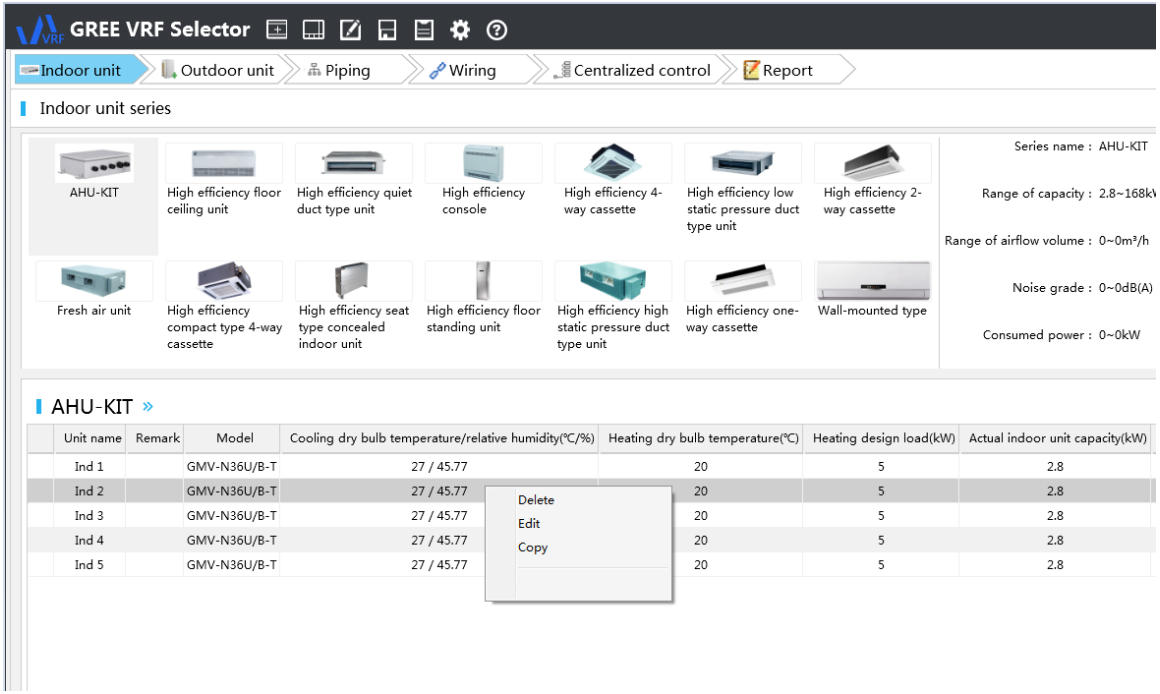
手动选型



在点击手动选型按钮后，会弹出手动选型窗体，可以自由选择内机系列，在内机列表中选择特定型号内机，双击内机列表，在添加内机的弹出窗口中，Model 会显示客户选择的具体内机。此时点击添加时，内机展示列表中，就会添加此特定机型。



内机列表操作



在选择完毕内机后，返回内机选型窗口，此时在内机列表中单击鼠标右键，会弹出对应的操作菜单。

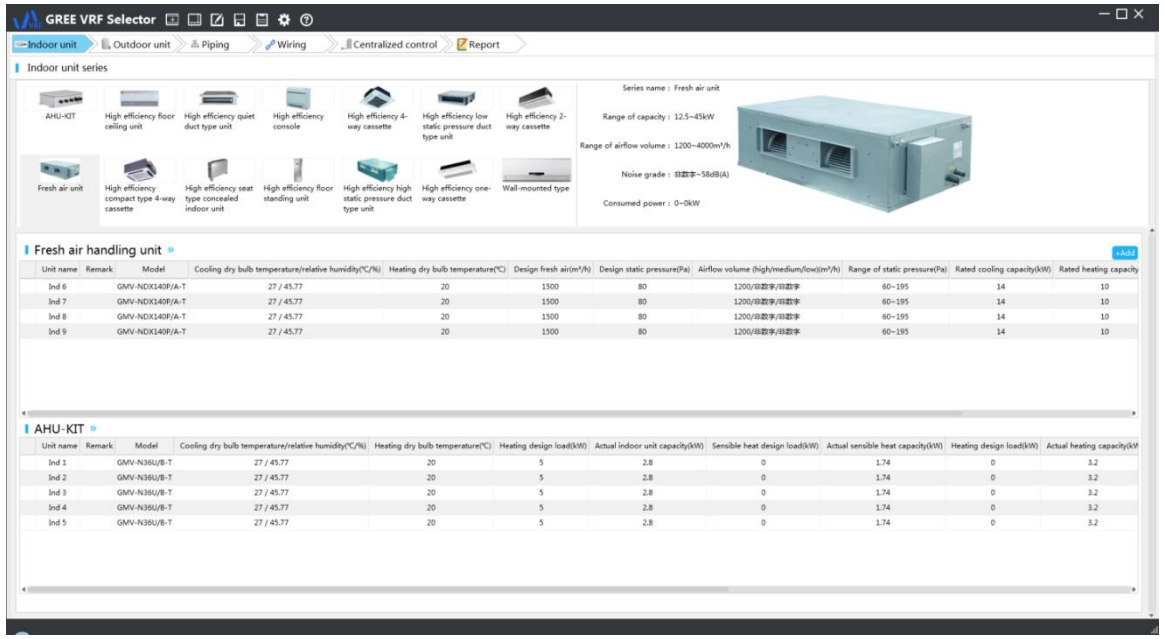
Delete：可以删除对应的内机

Edit：可以编辑对应的内机

Copy：复制对应的内机

多种内机系列展示

在内机系列选型中，如果同时选择了多联新风机，内机的展示列表中会进行分区域展示内机的不同参数。



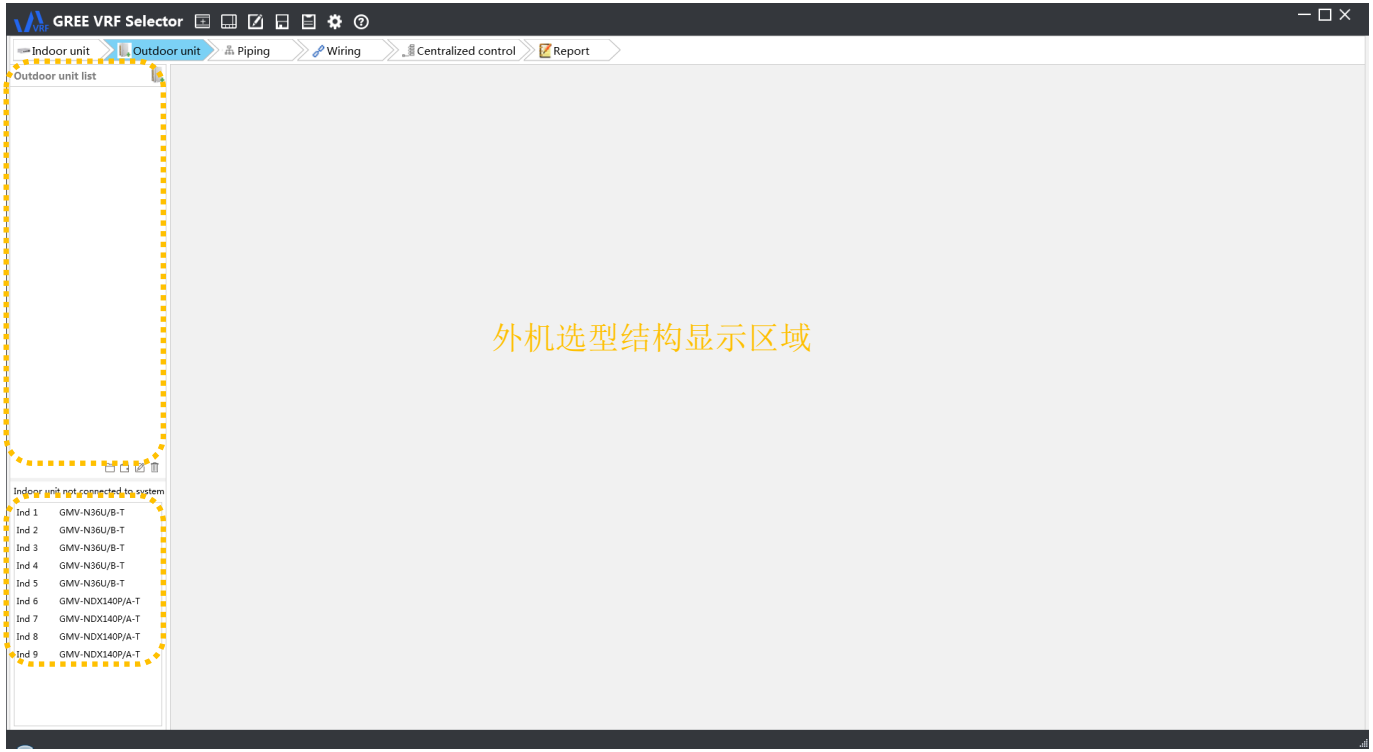
外机选型

外机选型界面布局

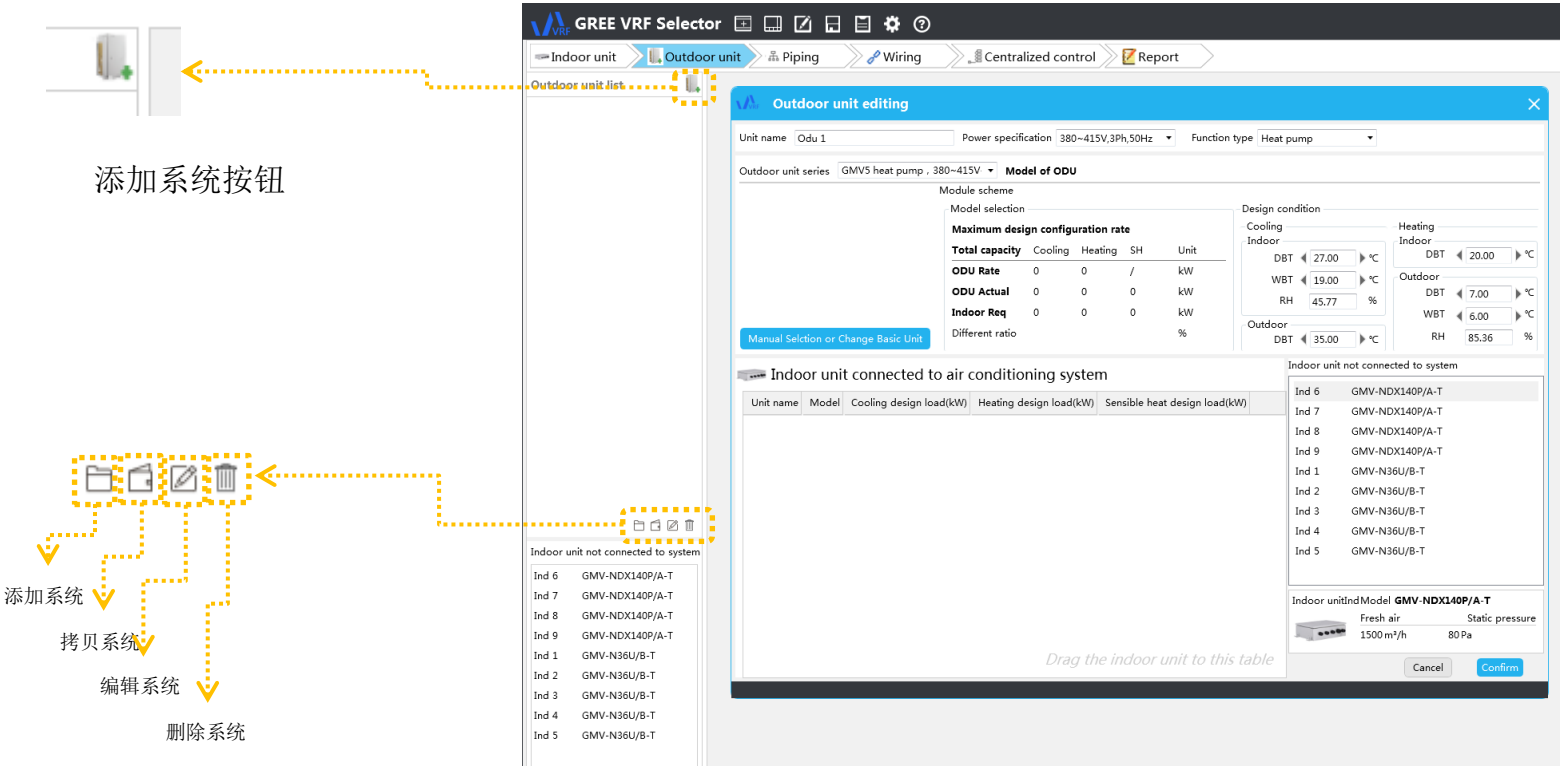
内机选型确认完毕后，点击选型过程导航栏中的外机，进入外机选型界面

外机系统列表

未加入系统的内机里列表



添加系统


添加系统按钮
添加系统
拷贝系统
编辑系统
删除系统
GREE VRF Selector
Indoor unit
Outdoor unit
Piping
Wiring
Centralized control
Report
Outdoor unit list
Outdoor unit editing
Unit name
Odu 1
Power specification
380~415V,3Ph,50Hz
Function type
Heat pump
Outdoor unit series
GMV5 heat pump , 380~415V
Model of ODU
Module scheme
Model selection
Maximum design configuration rate
Total capacity
Cooling
Heating
SH
Unit
ODU Rate
ODU Actual
Indoor Req
Different ratio
Design condition
Manual Selction or Change Basic Unit
Indoor unit connected to air conditioning system
Unit name
Model
Cooling design load(kW)
Heating design load(kW)
Sensible heat design load(kW)
Drag the indoor unit to this table
Indoor unit not connected to system
Ind 6 GMV-NDX140P/A-T
Ind 7 GMV-NDX140P/A-T
Ind 8 GMV-NDX140P/A-T
Ind 9 GMV-NDX140P/A-T
Ind 1 GMV-N36U/B-T
Ind 2 GMV-N36U/B-T
Ind 3 GMV-N36U/B-T
Ind 4 GMV-N36U/B-T
Ind 5 GMV-N36U/B-T
Indoor unitIndModel GMV-NDX140P/A-T
Fresh air
Static pressure
1500 m³/h
80 Pa
Cancel
Confirm

系统选型窗体

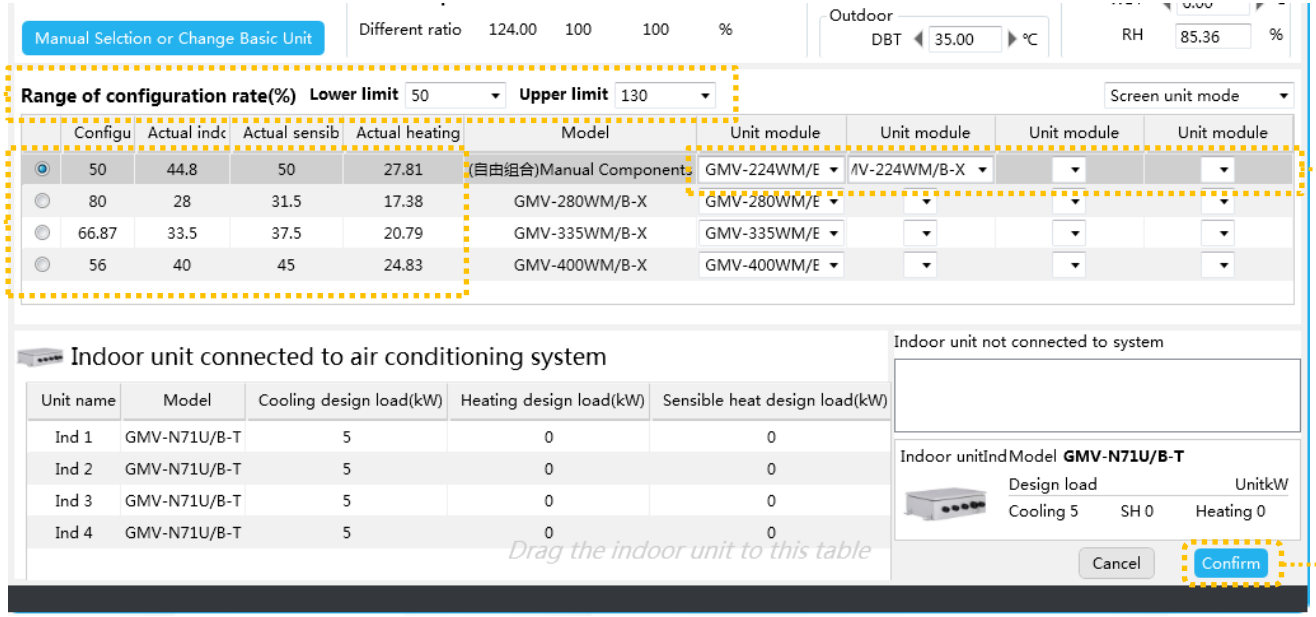
点击“添加系统”按钮后，弹出系统选型窗体

手动选型，外机模块自由搭配

在内机拖放完毕后，点击手动选择或外机模块搭配按钮，会显示模块组合界面

设定推荐外机系统的配置率范围

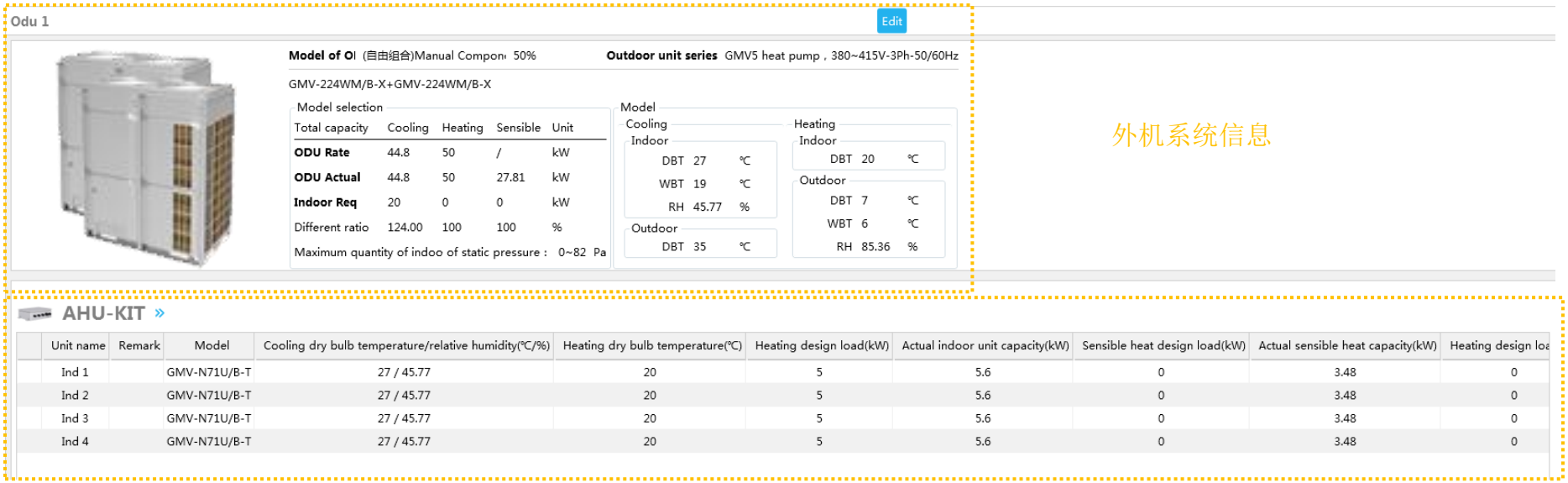
在设定的配置率范围内推荐的外机系统



可以根据实际情况，自由的选择外机系统的组成模块（最多 4 个模块）

*点击确认，外机选型完成

点击确认后，外机选型完成，在外机选型界面，外机系统结构显示区域会显示选择的外机系统的详细信息



Unit name	Remark	Model	Cooling dry bulb temperature/relative humidity(℃/%)	Heating dry bulb temperature(℃)	Heating design load(kW)	Actual indoor unit capacity(kW)	Sensible heat design load(kW)	Actual sensible heat capacity(kW)	Heating design loa
Ind 1		GMV-N71U/B-T	27 / 45.77	20	5	5.6	0	3.48	0
Ind 2		GMV-N71U/B-T	27 / 45.77	20	5	5.6	0	3.48	0
Ind 3		GMV-N71U/B-T	27 / 45.77	20	5	5.6	0	3.48	0
Ind 4		GMV-N71U/B-T	27 / 45.77	20	5	5.6	0	3.48	0

外机系统包含内机列表的详细信息

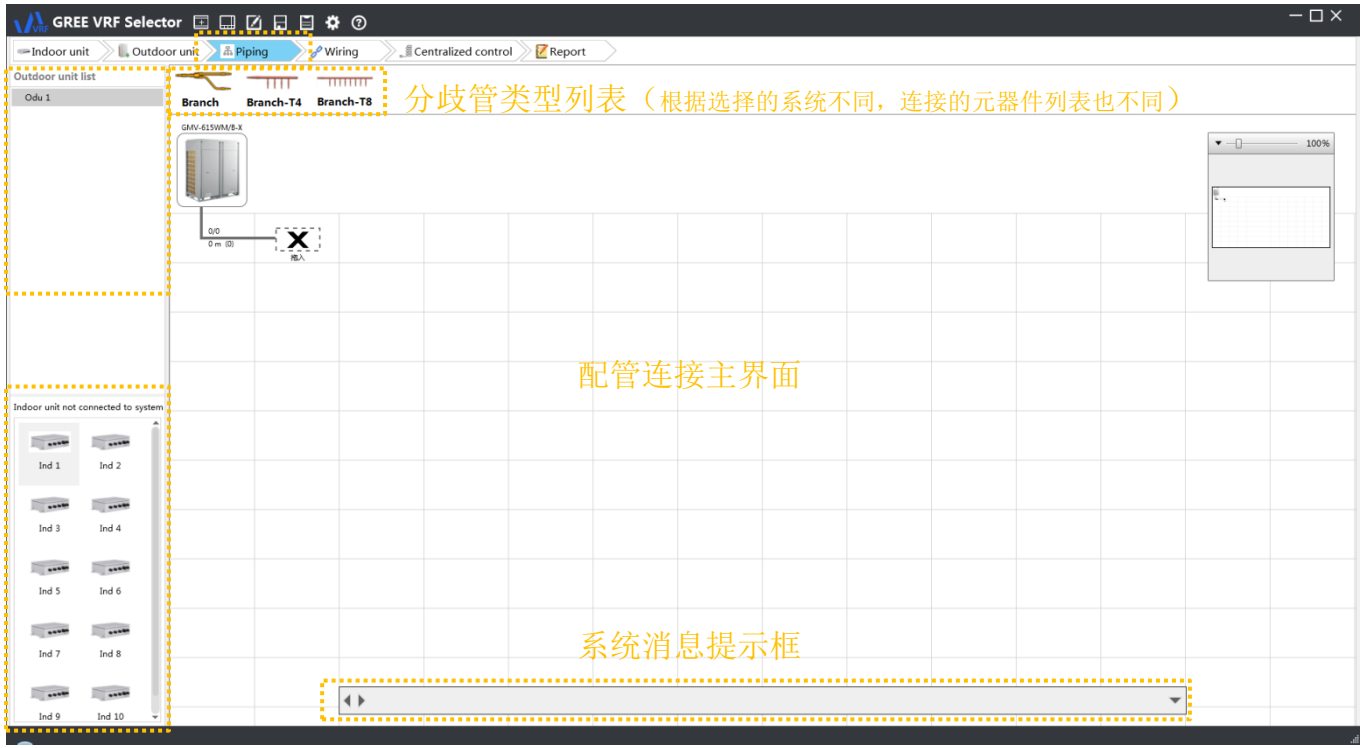
配管连接

配管界面（以热泵系统为例）

内机、外机选型完毕后，点击导航栏，进入配管连线

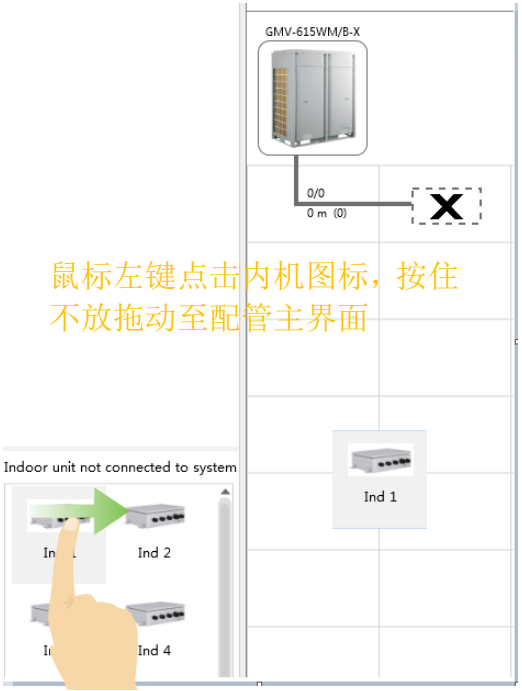
外机系统列表

未拖入配管连接界面的内机列表

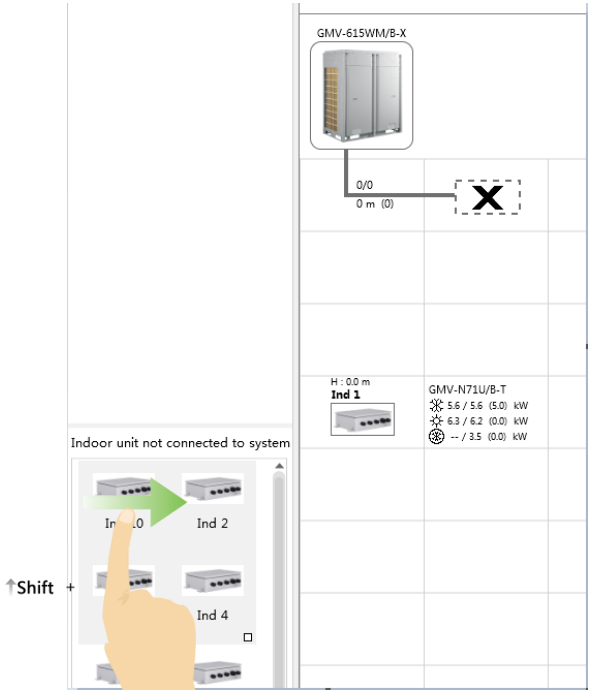


配管连接流程→拖动内机

单台内机拖动



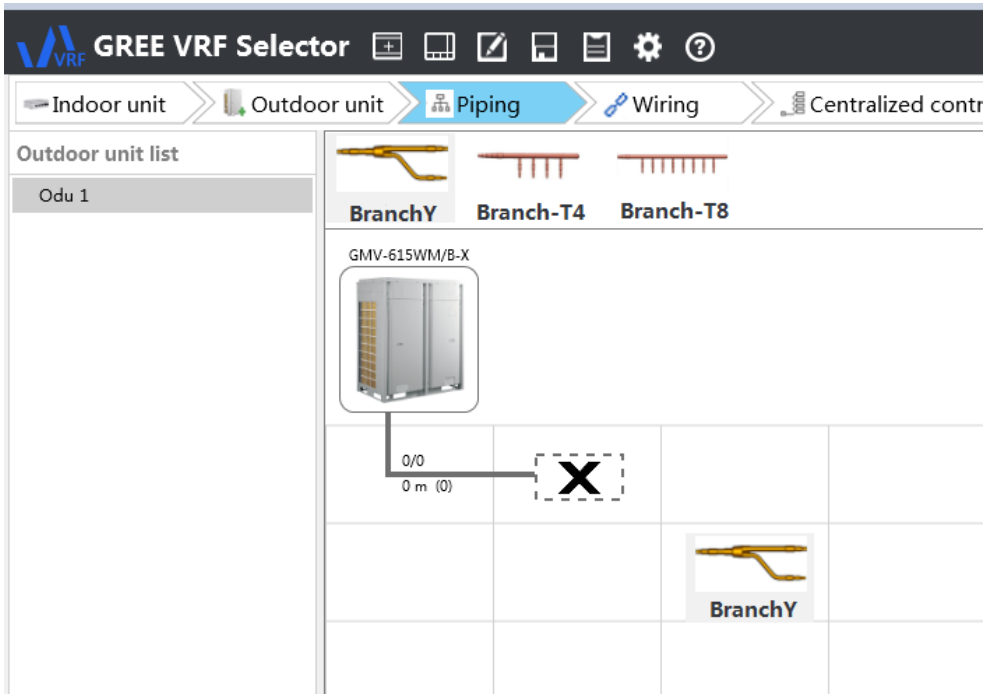
多台内机拖动



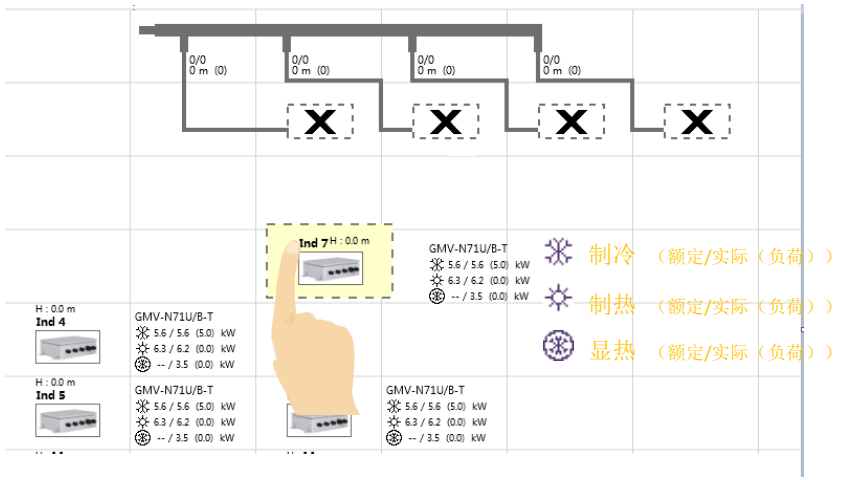
按住 Shift 键不放，选择多台内机，拖动内机的同时不松开 Shift 键，添加多台内机到配管连接界面

配管连接流程→分歧管拖动

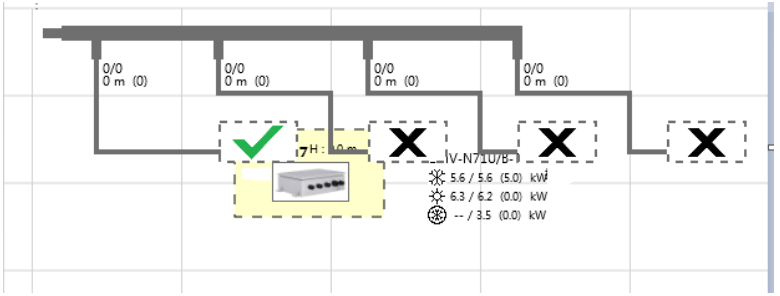
根据需求，选择合适的分歧管，鼠标左键点击，拖动到配管连接界面



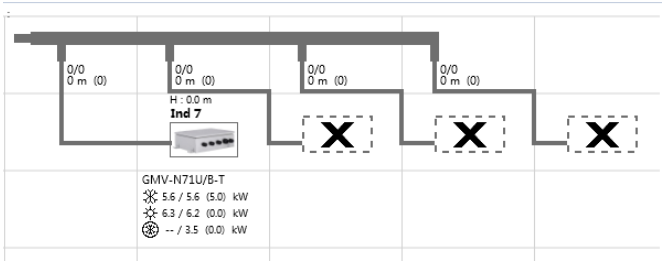
配管连接流程→分歧管与内机的连接



鼠标左键点击内机周围，拖动至分歧管连接末端“X”标识处

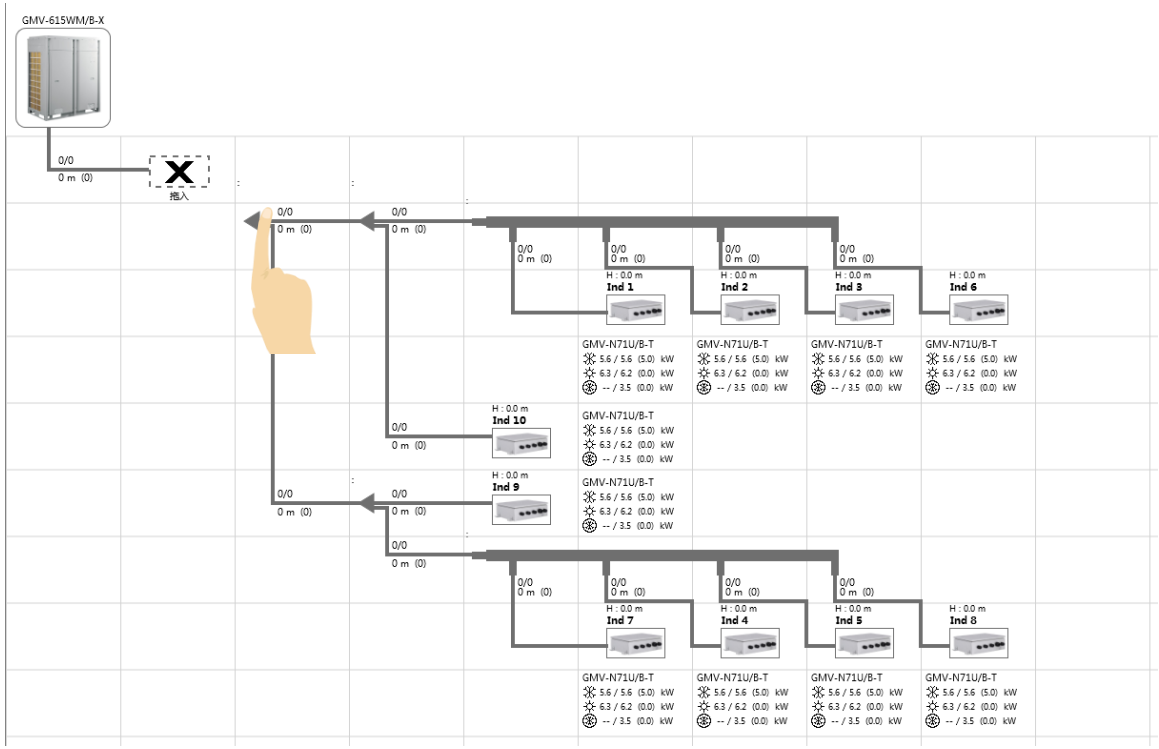


待分歧管连接末端出现“ √ ”符号时，松开鼠标左键，完成分歧管与内机的连接



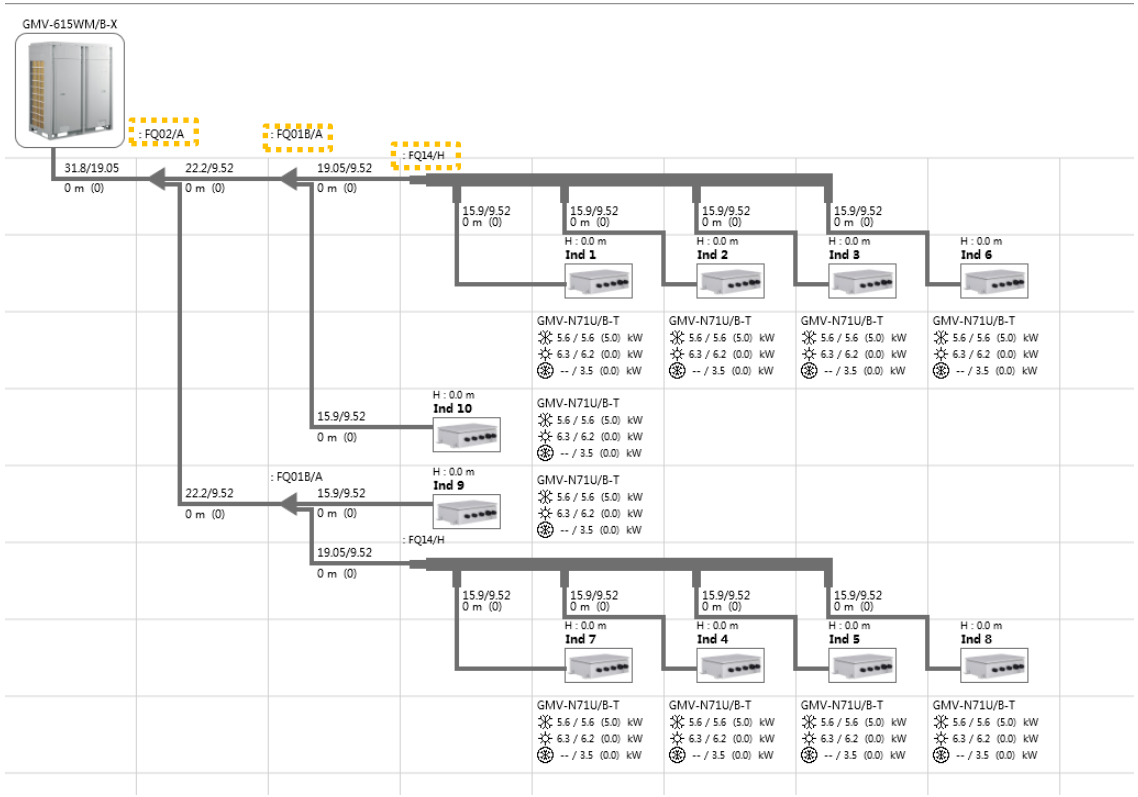
配管连接流程→室内侧与室外侧连接

待所有内机同分歧管连接完毕后，拖动整个配管网络的第一个分歧管的周围，同内机连接分歧管类似，拖动到是外侧，完成是外侧与室内侧的连接。

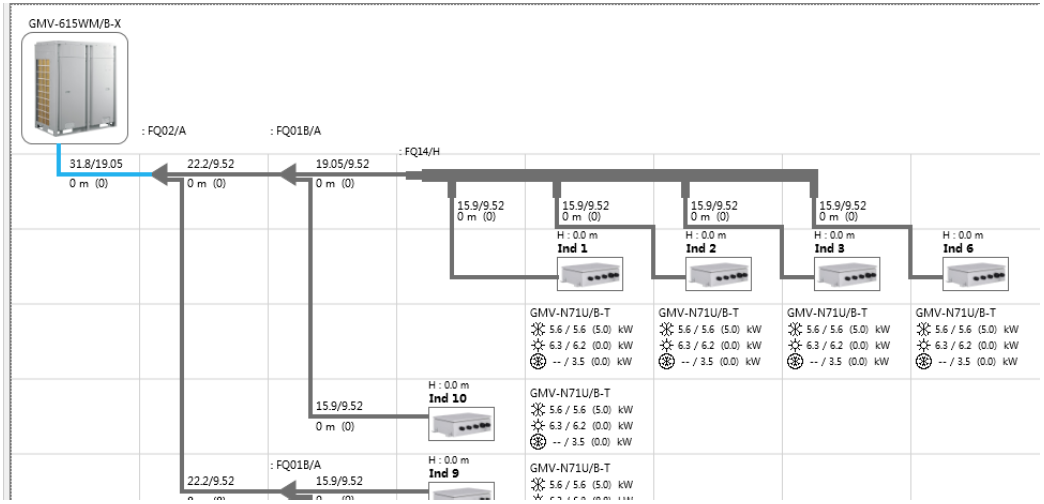


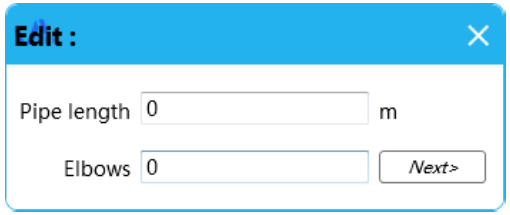
配管连接流程→分歧管选型

待室内侧与室外侧连接完毕后，整个配管网络树分歧管会进行自动选型。



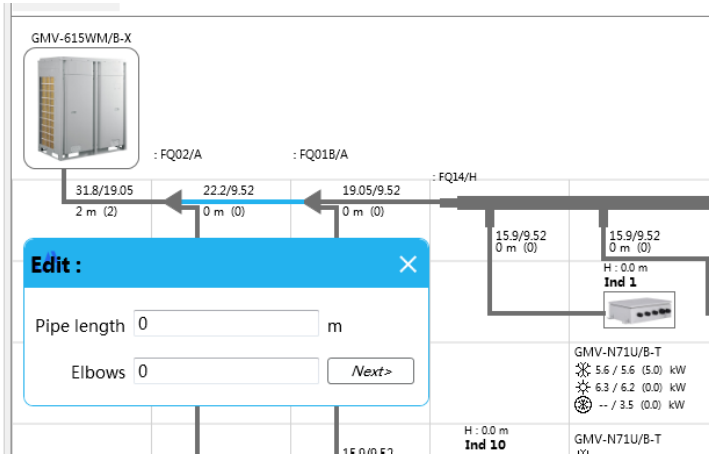
配管连接流程→配管长度与弯头数量录入



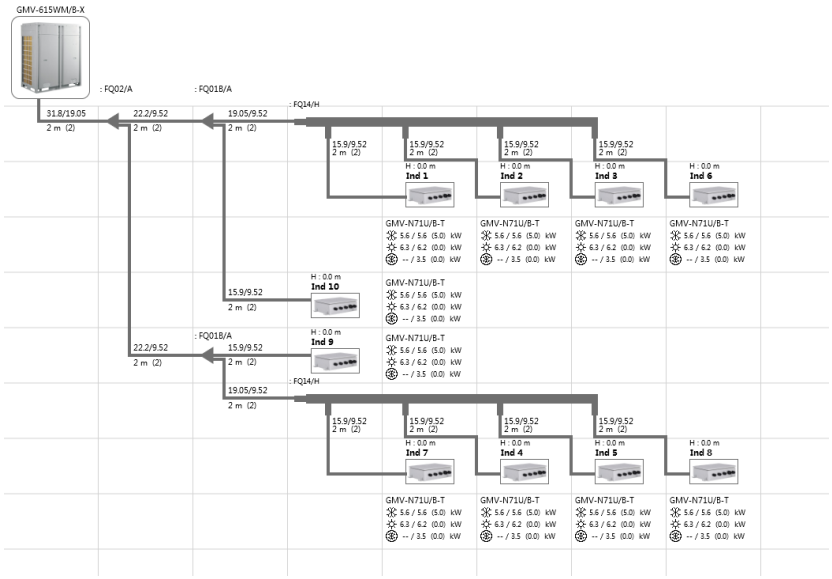


将鼠标移动到任意一段管路上，待管路颜色状态改变后，双击鼠标左键，弹出管长，弯头数编辑窗口。

将鼠标移动到任意一段管路上，待管路颜色状态改变后，双击鼠标左键。

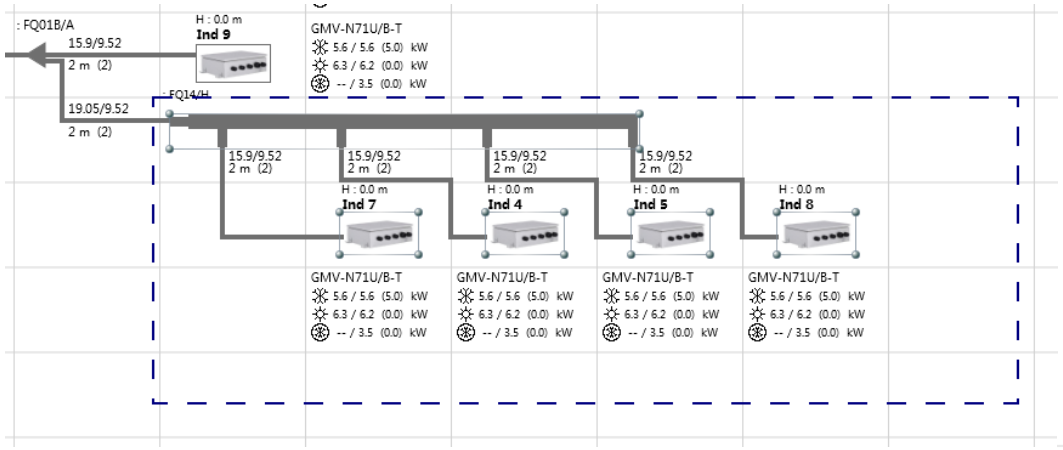


录入完毕管长，弯头数后，点击 Next 键，会自动切换到下一段管长为 0 的管路上进行录入。



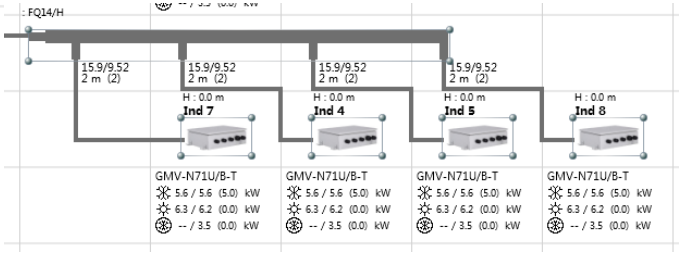
全部数据录入完毕后，整个配管网络树结构

配管连接编辑→框选

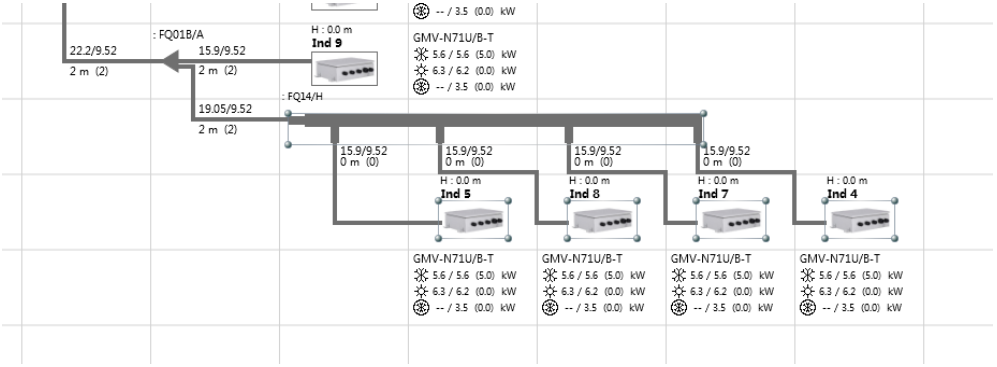


在配管连接空白区域按住鼠标左键，拖动鼠标，会出现虚线框，框选需要操作的设备，释放鼠标左键，完成框选

框选完成后，被选中的设备四周会出现四个圆点。

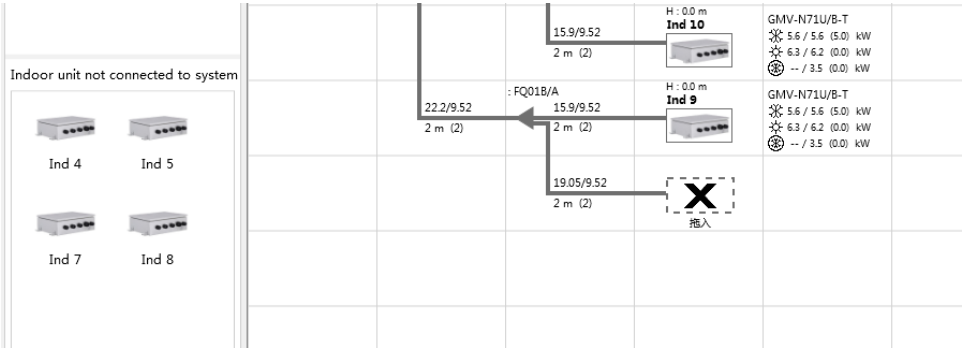


配管连接编辑→删除

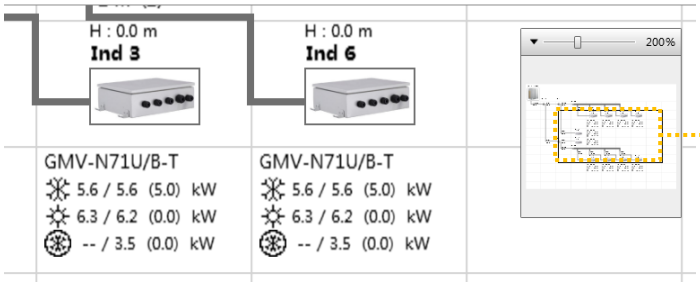


框选或者单选完毕所有的设备后，点击键盘“Delete”键

会将框选的设备删除，如果框选的设备中包含内机，内机就会被放置在未连接的内机列表中



配管连接编辑→缩放



如果界面中无法全部展示配管连接树，通过鼠标滑动方框，来调整显示局部区域。

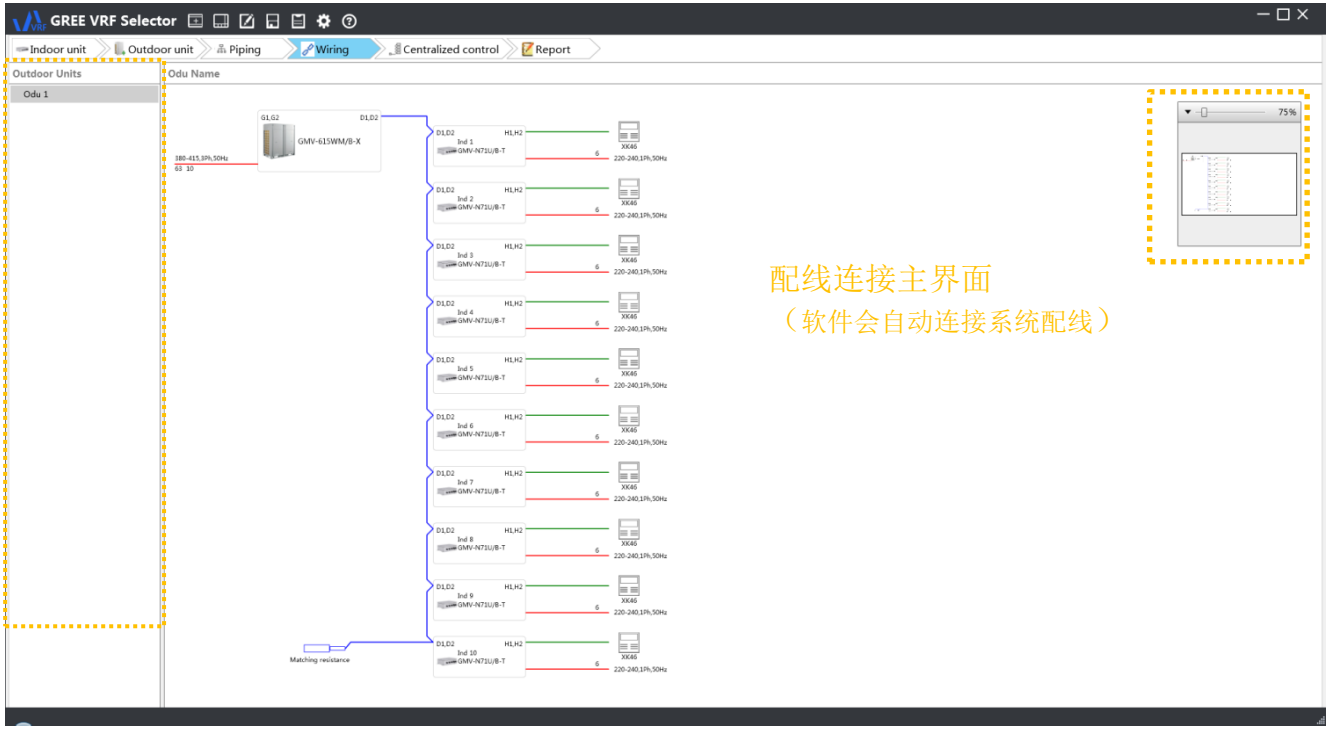
在配管连接的界面右上角有一个缩略图展示窗体，可以通过调整滑动块进行缩放比例调整。

配线连接

配线连接界面

配管界面连接完毕后，点击导航栏，切换至配线界面

系统列表

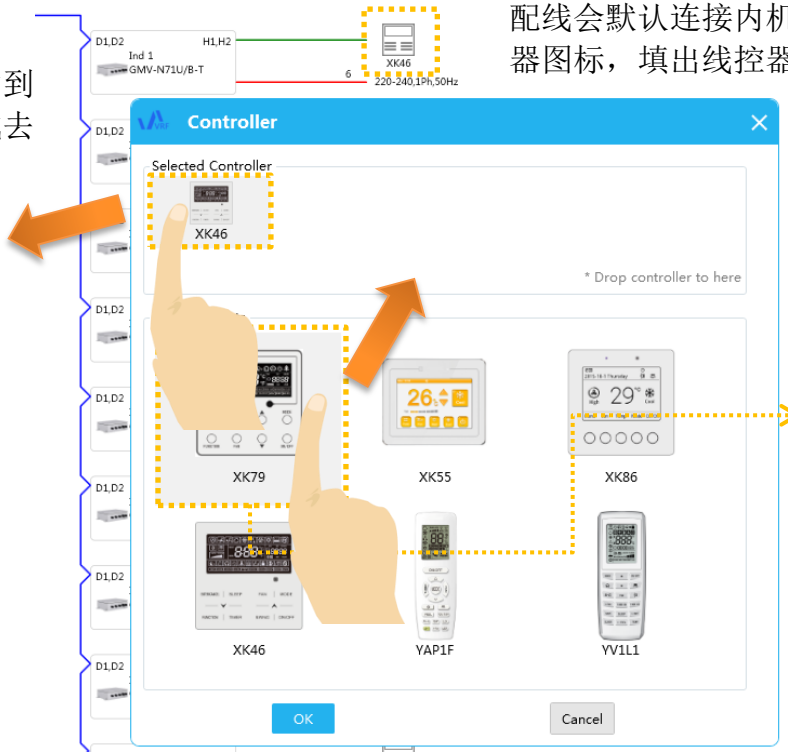


视图概览

线控器的选择

已经添加的线控器，点击拖动到已选择的线控器框外，就完成去除线控器的操作。

配线会默认连接内机标配线控器，如需要编辑线控器，双击线控器图标，填出线控器编辑窗体。

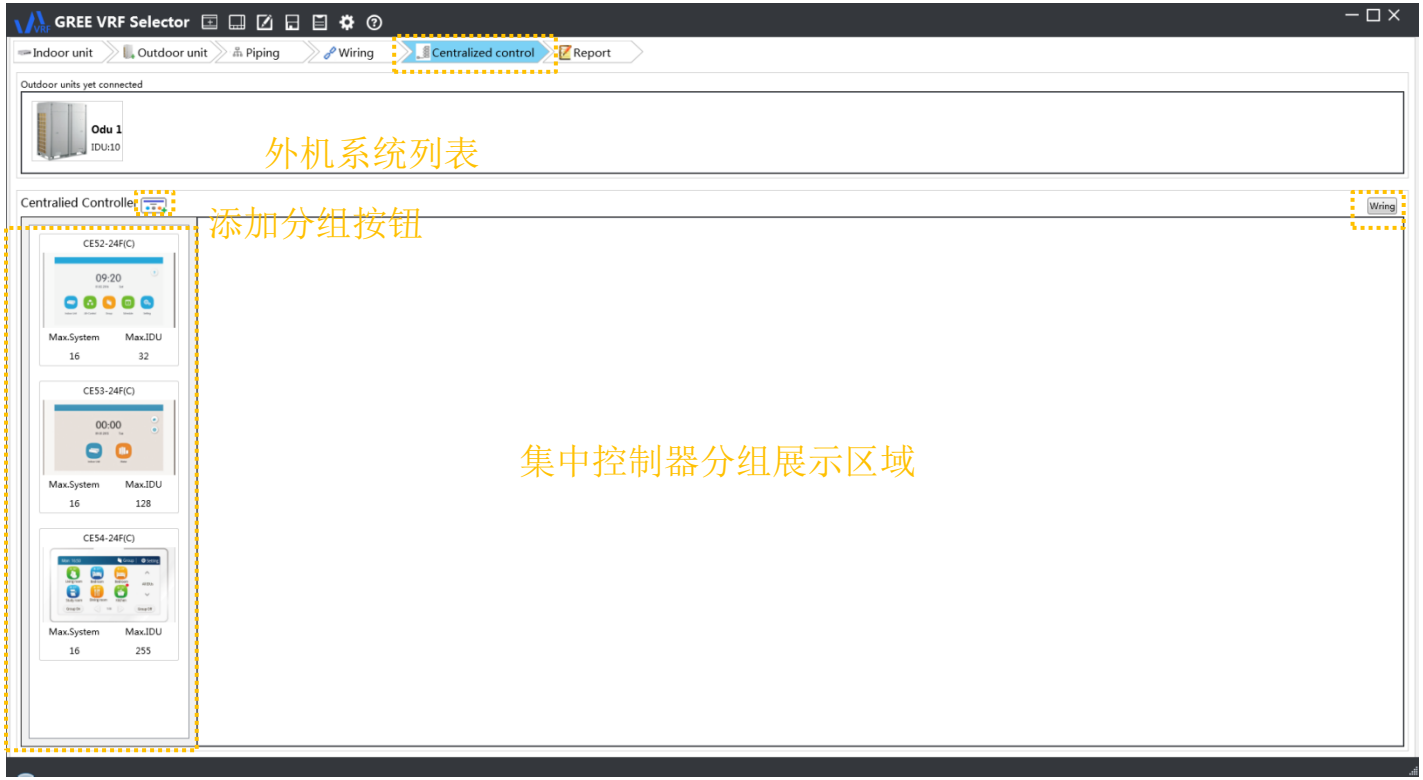


选择需要添加的线控器，拖动到已选择的线控器框内，完成添加线控器。

集中控制器选型

集中控制器选型界面

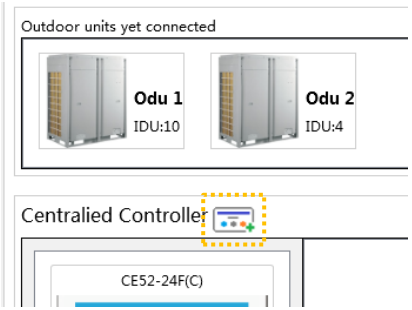
点击导航栏集中控制器，进入集中控制器选型界面



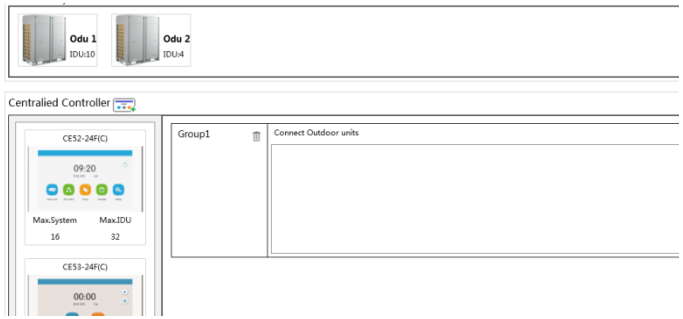
集中控制器列表

*全局线控器配线图

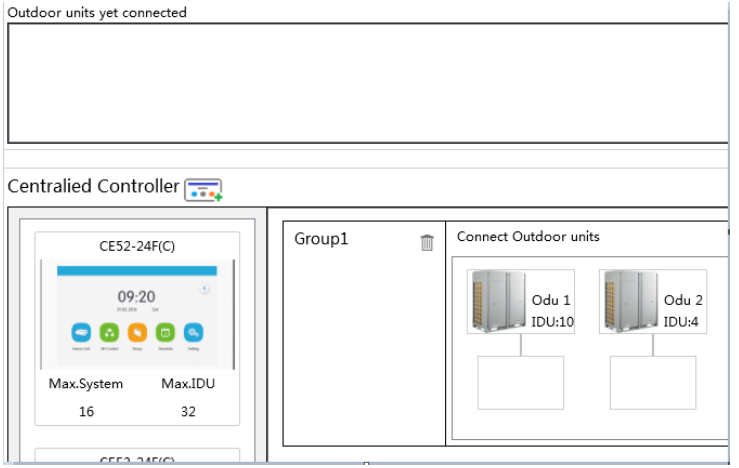
添加分组



点击添加分组按钮，就会在分组展示区域添加一个新的分组



拖动外机系统到连接外机单元框内

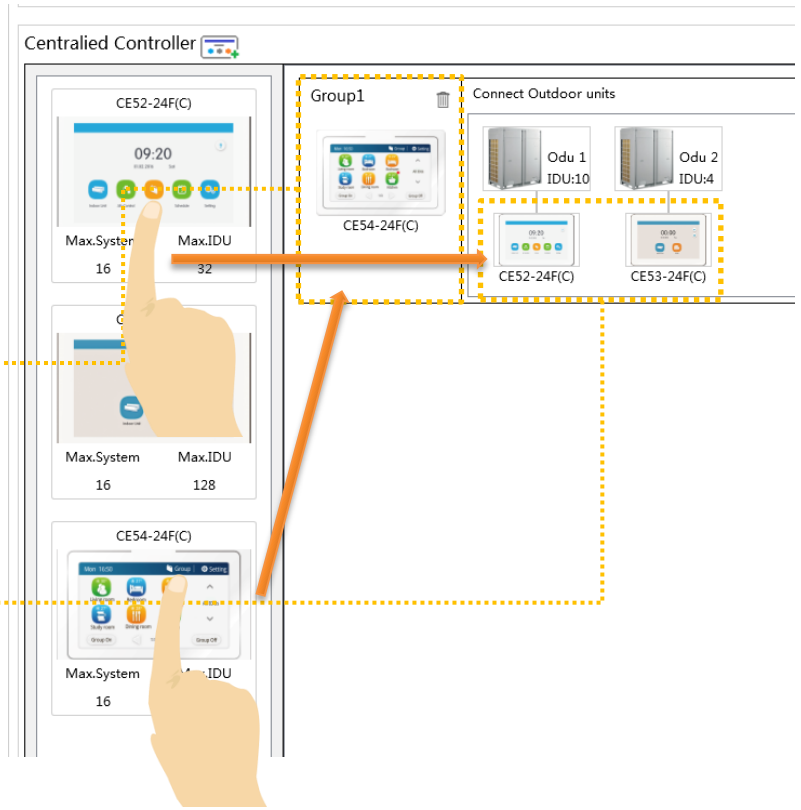


添加集中控制器

拖动集中控制器可以放置在两个位置

全局控制器
（对组内所有的系统进行控制）

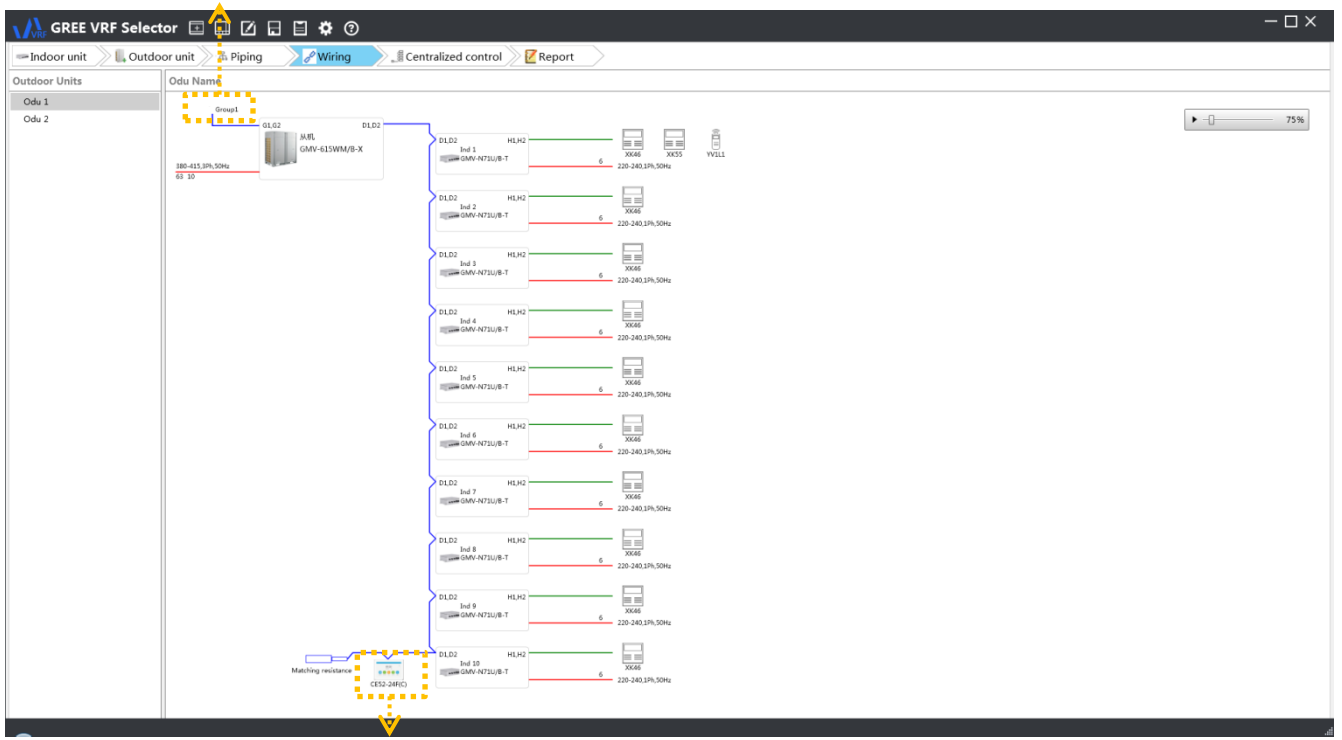
本地控制器
（对单独的系统进行控制）



配线的变化

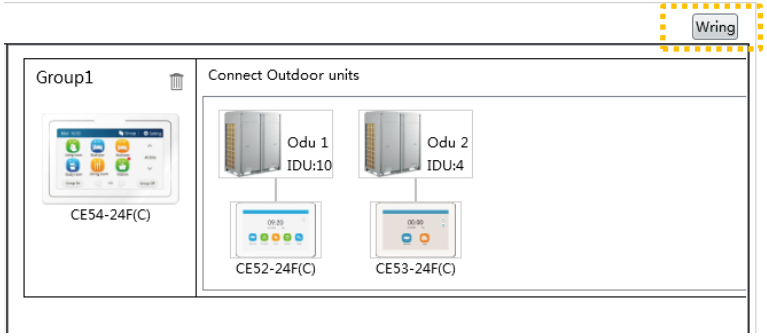
当集中控制器选型完毕后，通过导航栏切换回配线界面，软件会自动将集中控制器的配线连接到系统内部。

全局集中控制器



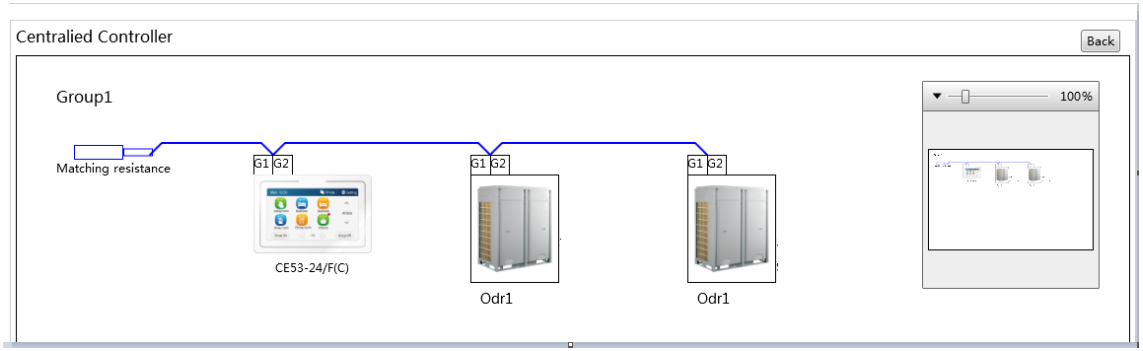
本地集中控制器

全局集中控制器配线连接



在集中控制器选型界面，点击配线按钮

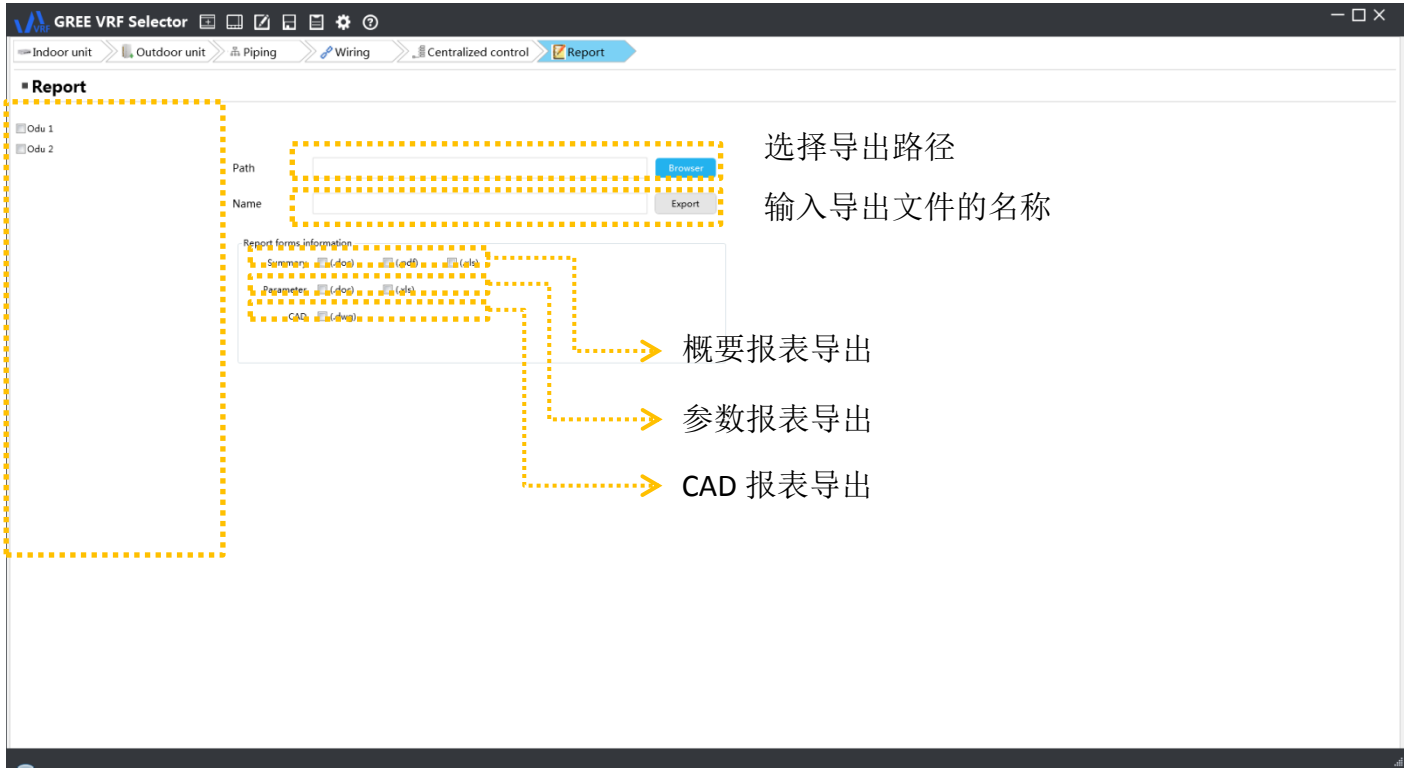
展示全局集中控制器的配线连接



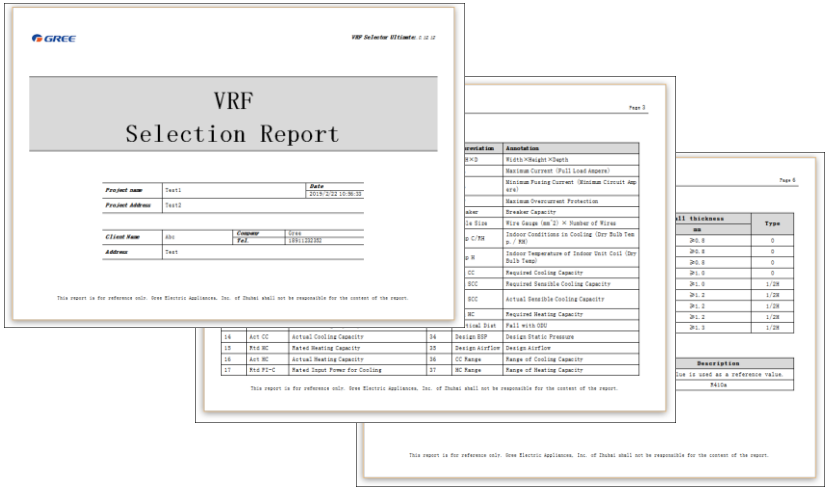
报表导出

报表导出界面

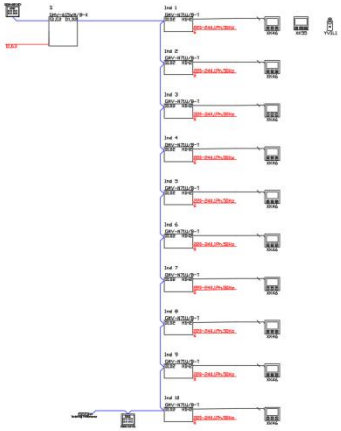
系统列表
（勾选需要导出报表的系统）



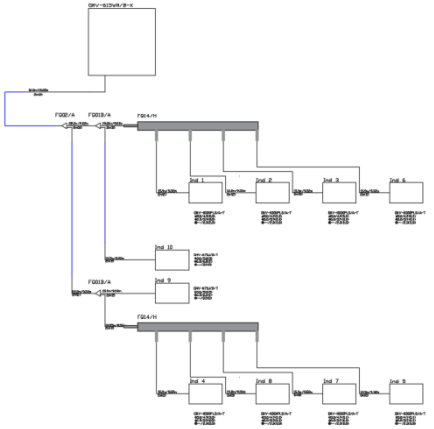
报表导出



报表



配线报表



配管报表