HaiLin
海林建筑节能科技

科技创造舒适生活

江苏海林节能技术公司是一家以“做有用的技术，推动社会进步”为企业经营理念，以计算机、信息化为工具并运用大数据技术，结合自身十年建筑节能技术及产业上下游资源积累和整合，励志专业服务于我国建筑节能伟大事业。其业务范围围绕Ecology（生态）、Conservation（节能）、Optimization（优化）三大低碳经济社会核心要素，以以控制为核心的建筑节能的技术的深度理解，以实施能源大数据技术、建筑节能工程服务、自主品牌建筑节能产品的应用和推广、客户能耗及耗能资产托管、合同能源管理等几大战略布局历经十年砥砺，通过集中管理、持续监测、优化控制，最终实现持续的节能效果。为用户实现资产的增值增效，为经济社会减排降耗，还子孙后代绿水蓝天。

在未来五年，公司将一方面继续高速发展专业技术的同时不断优化用于支撑公司业务继续拓展的人事和组织效率，公司倡导开放与民主的企业经营风气，努力建立和健全高效的企业晋升与协同作战通道，确保公司各级员工在工作和奋进过程中身心愉悦，团队高效。公司的小目标是，做中国最优秀的建筑节能技术创新应用和推广专家，力争五年内IPO。

江苏海林节能设备有限公司，现为北京海林公司江苏、安徽、云南省总代理，海林产品远销美国、德国、英国、俄罗斯、澳洲与南非等世界 50 多个国家和地区，并在鸟巢、水立方、奥运村、APEC等国家级项目、省市级地标性建筑得到广泛应用。期间与金地、万科、绿地、绿城、九龙仓、正荣、世茂、五矿、旭辉、长寿命、美观等优势，分别针对别墅、住宅小区等城市建筑提出了5种不同的系统及解决方案，真正实现了太阳能与城市建筑一体化。

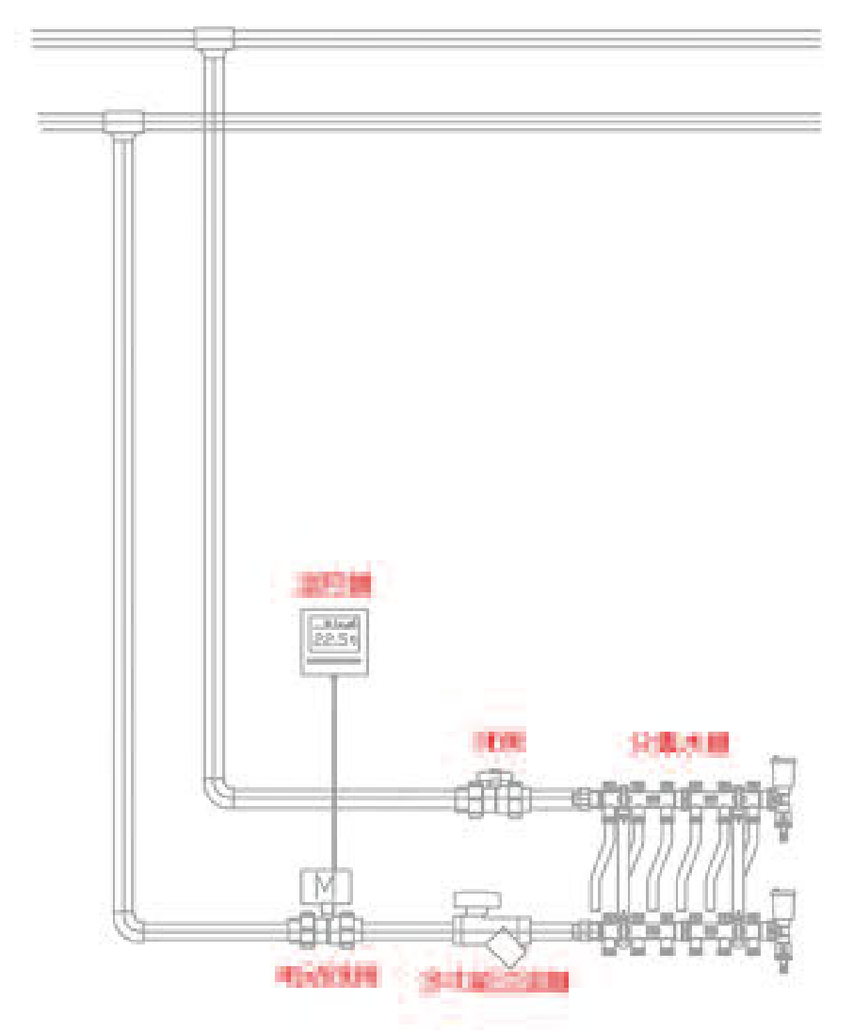
方案一：
分户采暖智能控温系统（地暖）

原理：

在基本配置的基础上增加一个温控器和一个电动阀，电动阀安装在供水端，温控器可安装于大厅墙面。当房间温度达到设定的舒适温度时，电动阀自动关闭。

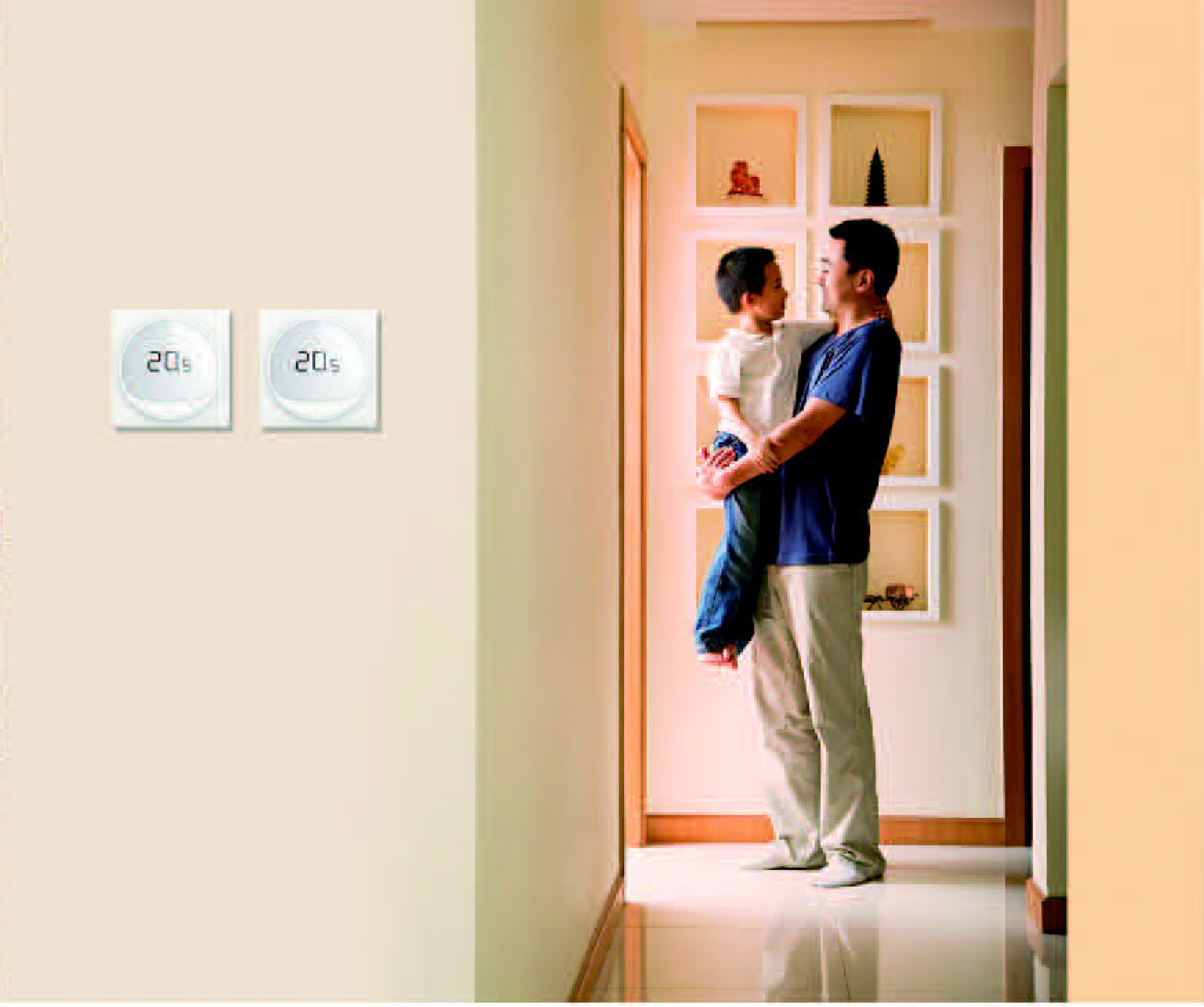
特点：
- 节能、舒适、操作简单
- 可实现壁挂炉、热泵联动
- 性价比高、初期投资小

配置：
- 分集水器1套
- 进回水一体阀1套
- 温控器1只
- 电动阀1个（含阀体和执行器）
- 末端组件1套



应用：

常适用于对舒适度要求较高的住宅。



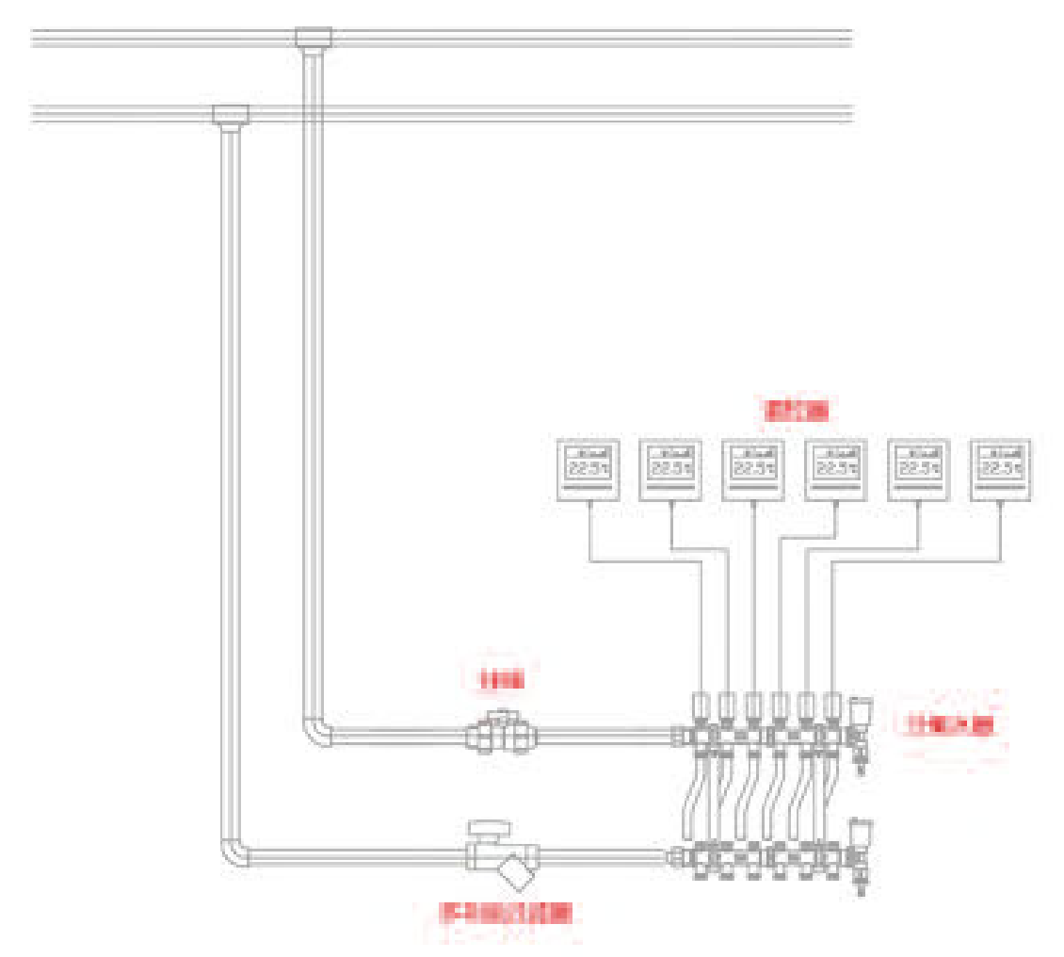
方案二：
分室采暖智能控温系统（地暖）

原理：

分集水器上的每个控制阀加装电热执行器，执行器由安装在各区域的温控器控制。每个房间温度可以根据使用需求不同独立设置、独立控制。

特点：
- 舒适、节能、个性化，房间独立恒温
- 可实现壁挂炉、热泵联动
- 智能化系统控制方案，配置完善

配置：
- 分集水器1套
- 进回水一体阀1套
- 温控器数量与回路数一致
- 电热执行器数量与回路数一致
- 末端组件1套



应用：

常应用于对温度精度要求高的别墅、公寓、写字楼、住宅等建筑。

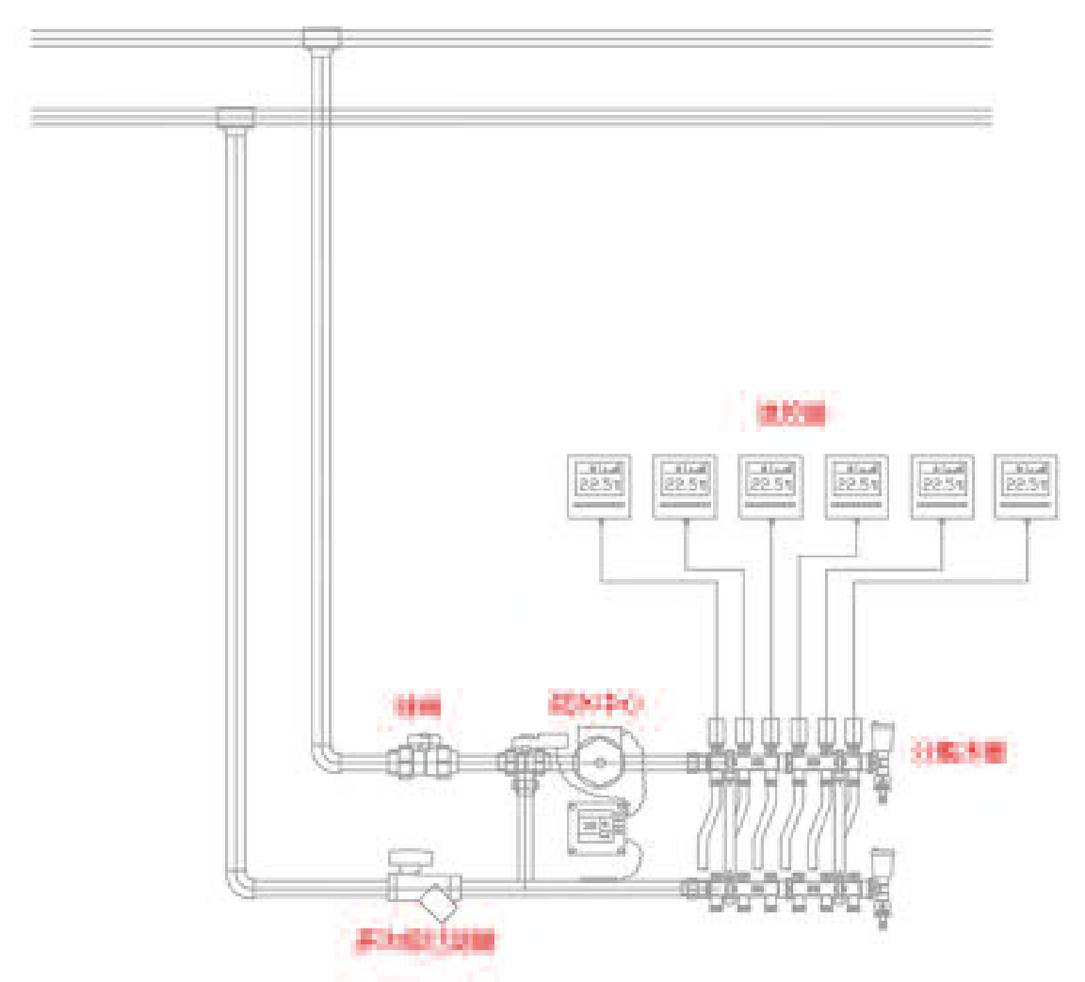
方案三：
集中供热改造地暖

原理：

针对集中供暖高温水源，利用混水控制中心将高温水降温混合为地板采暖所需供水温度，延长地暖管材使用寿命。

特点：
- 安全、舒适、节能、房间独立恒温
- 智能化系统控制方案，配置完善

配置：
- 地暖混水中心1套
- 分集水器1套
- 进回水一体阀1套
- 温控器与回路数一致
- 电热执行器与回路数一致
- 末端组件1套



应用：

高水温供暖系统。

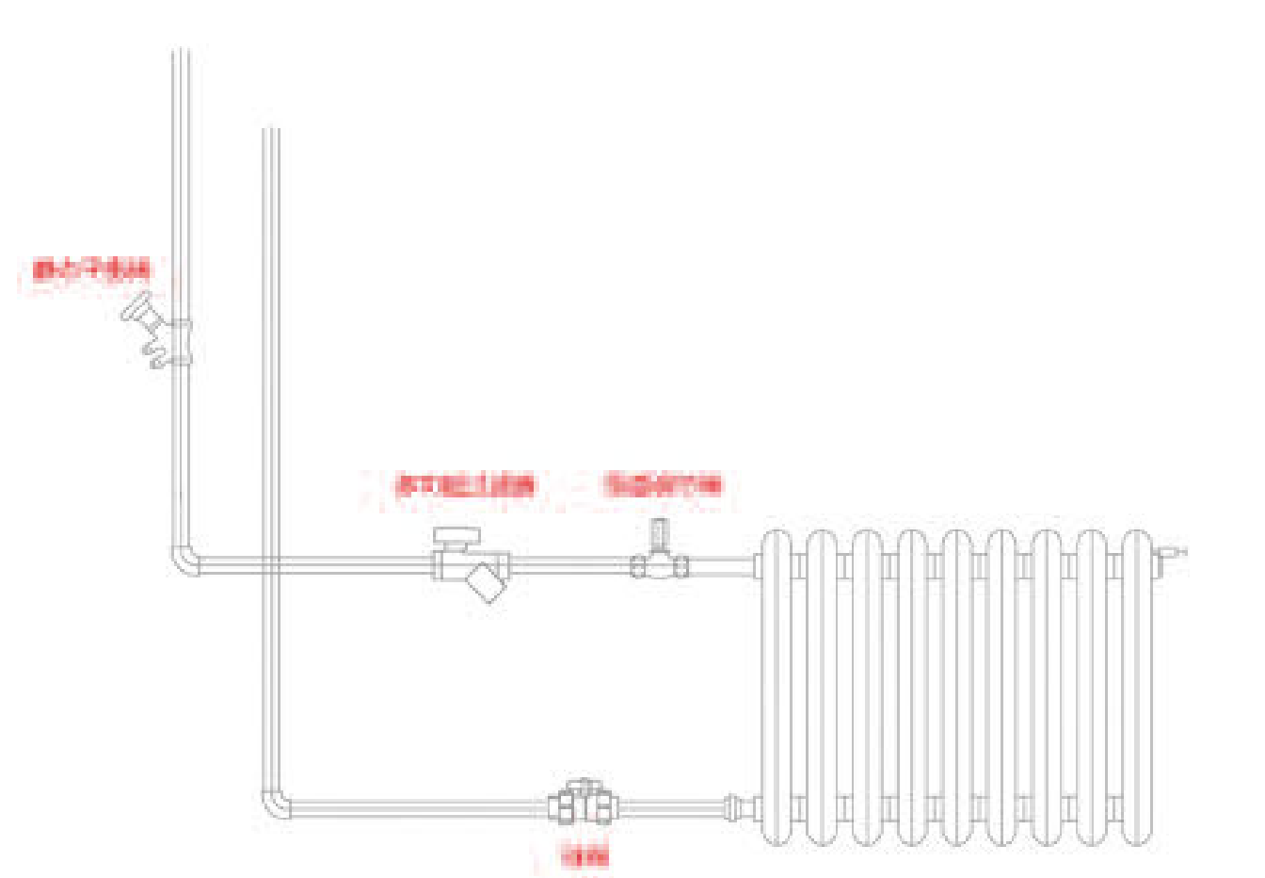
方案四：
散热器控温系统

原理：

通过自力式温控阀对暖气系统水流量进行分配的调节作用，当热水进入阀体内时，利用阀芯内感温元件对温度的变化来自动控制阀门的开启、关闭或自动调节阀门的开度，从而达到自动控制回水排放温度之目的。静态平衡阀对楼幢单元水流量及压力起到均衡分配入户，对整个管网末端进行热力平均分配。

特点：
- 节能、安装方便、可调可控
- 用热均衡、提高热舒适度、改善水力平衡

配置：
- 恒温阀1套
- 进回水一体阀1套
- 静态平衡阀1只



应用：

集中供暖高温水源的建筑。

绿动采暖温控器

绿动采暖温控器包括“本地控制、有线控制、无线控制”三种类型，适用于家庭地板采暖系统或散热器采暖系统的室内温度控制。微弧线曲面设计彰显柔美与力量融合。面板整体睿墨含蓄、尊贵雅致。绿叶呼吸灯时尚点缀，如呼吸间感受生命律动，象征生命萌发。

主要功能：
- 水采暖、电采暖
- 低温保护
- 自动恒温
- 人体接近响应
- 7天4时段编程
- 风机盘管智能控制
- 掉电记忆
- 容式触摸屏操作
- ECO节能设置
- 自学习

选配机型
- RS- 485通讯接口，支持ModBus网络协议
- WiFi通讯，实现手机控制

技术规格
- 感温元件：NTC
- 控温精度：±1℃
- 显示精度：0.5℃
- 温度设置：5～35℃
- 显示范围：0～55℃
- 工作环境：温度0～45℃，湿度5～95%RH（不结露）
- 自耗功率：＜2W
- 电源电压：85~250ACV，50/60Hz
- 接线端子：水采暖：连接1根$2.5mm^2$或2根$1.5mm^2$的导线
  电采暖：连接1根$4mm^2$的导线
- 负载电流：水采暖：＜ 2 A（阻性负载） ＜1 A（感性负载）
  电采暖：＜16 A（阻性负载） ＜6 A（感性负载）
- 外壳材质：PC＋ABS阻燃，亚克力表面
- 外观颜色：睿墨黑
- 外形尺寸：86×86×15.8mm（宽×高×厚）
- 安装孔距：60mm（标准）
- 防护等级：IP30

月动采暖温控器

月动采暖温控器包括“本地控制、有线控制、无线控制”三种类型，适用于家庭地板采暖系统或散热器采暖系统的室内温度控制。外观干净整洁大方，结构合理极易拆装。人性化隔离保护设计防止安装破损，保证施工人员安全。采暖型产品一键设置舒适温度和节能温度，极大方便用户的操作使用。

月动 Luna
互联网温控器

主要功能：
- 水采暖、电采暖
- 轻触式按键操作
- 室内温度显示
- 室内设置温度显示
- 外出状态显示
- 一键控温功能
- 低温保护功能
- 按键锁定功能（选配）
- 掉电记忆功能（选配）
- 时钟和定时开关机功能
- 白色背光

选配机型

RS- 485通讯接口，支持ModBus网络协议
WiFi通讯，实现手机控制

琢动采暖温控器

SET 20.0
Room
20.0 ℃

琢动采暖温控器包括“本地控制、有线控制、无线控制”三种类型，适用于家庭地板采暖系统或散热器采暖系统的室内温度控制。一体化弧形表面设计简洁流畅，多彩定制搭配满足家居装饰选择需求，进口材质安全耐候性强，网络联接安装简单操作便捷，感知灵敏控制精准。

主要功能：
- 水采暖、电采暖
- 轻触式按键操作
- 蓝色背光或白色背光
- 室内温度显示
- 室内设置温度显示
- 一键控温功能
- 低温保护功能
- 按键锁定功能（选配）
- 掉电记忆功能（选配）
- 时钟功能（选配）

选配机型
- RS- 485通讯接口，支持ModBus网络协议
- WiFi通讯，实现手机控制

技术规格
- 感温元件：NTC
- 控温精度：±1℃
- 温度设置：5～35℃（内置传感器）5～90℃（单外置传感器）
- 工作环境：温度0~45℃，湿度5~95%RH（不结露）
- 自耗功率：＜2W
- 电源电压：85~260ACV，50/60Hz
- 接线端子：水采暖：连接1根$2.5mm^2$或2根$1.5mm^2$的导线
  电采暖：连接1根$4mm^2$的导线
- 负载电流：水采暖：＜ 2 A（阻性负载） ＜1 A（感性负载）
  电采暖：＜16 A（阻性负载） ＜6 A（感性负载）
- 外壳材质：PC＋ABS阻燃
- 外观颜色：□白色 ■黑色 ▨香槟金
  🟥红色 🟩绿色 🟦蓝色 🟧橙色
- 外形尺寸：WiFi款：90×88×15.5mm（宽×高×厚）
  普通款和RS- 485款：86×86×15.5mm
- 安装孔距：60mm（标准）
- 防护等级：IP20

[illegible]

海林 · 智能采暖控制系统
产品与方案

江苏海林节能技术有限公司
地址：南京市建邺区楠溪江东街 68 号旭建大厦 503 室
电话：025-83428018 13851623601（微信同号） 传真：025-83428618
邮编：210019 网址：www.hailinjs.com

扫描获得本资料PDF文件

扫描关注海林节能官方微信

HA7229
无线水采暖控制器

HA7229 控制器

HA7208C 执行器

HA7229无线水采暖控制器是豪华型大液晶显示供热专用温控器，适用于工业、商业及家庭居室的温度控制，控制水采暖设备的开启与关闭。

技术规格：

- 感温元件：NTC
- 控温精度：±1℃
- 温度设置：5～35℃
- 工作环境：温度0～45℃，湿度5～95%RH（不结露）
- 按　　键：轻触按键
- 自耗功率：＜2W
- 产品尺寸：控制器 86x86x26.7mm
  执行器 86x86x16.3mm
- 控制器电源：两节 AA 电池（5#）
- 执行器电源电压：AC85～260V，50/60Hz
- 执行器接线端子：能够连接 1×4 mm^2 的导线
- 执行器负载电流：＜2A（阻性负载）或
  ＜1A（感性负载）
- 外　　壳：PC＋ABS 阻燃
- 安装孔距：60mm（标准）
- 防护等级：IP30
- 颜　　色：白色

主要功能：

- 射频 433M 通信
- 室内温度设置与测量
- 掉电记忆功能，低温保护功能
- 时钟和 4 时段编程功能
- 童锁功能
- 蓝色背光
- 采暖设备开启
- 工作日/休息日 4 时段控制
- 室内温度显示
- 室内设置温度显示
- 时钟显示
- 星期显示

HA808-MD
网络型温控器

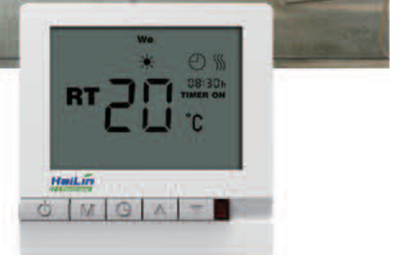
网络型温控器HA808- MD是适用于水采暖系统的采暖温控器，用于家庭、办公楼、写字楼、学校等场所。通过控制电热阀或球阀的开启与关闭，达到调节室内温度的作用，还具备低温保护功能。同时，可通过网络（Modbus 协议）实现远程数据采集和集中控制。

技术规格：

- 感温元件：NTC
- 控温精度：±1 ℃
- 温度设置：5～35℃
- 工作环境：温度0～45℃，
  湿度5～95% RH（不结露）
- 自耗功率：＜2W
- 电源电压：AC85~260V，50/60Hz
- 接线端子：连接1根2.5 mm^2或2根1.5 mm^2的导线
- 负载电流：<2A（阻性负载），<1A（感性负载）
- 外壳材质：PC＋ABS阻燃
- 外形尺寸：86×86×13mm（宽×高×厚）
- 安装孔距：60mm（标准）
- 防护等级：IP30

主要功能：

- 轻触按键操作
- 蓝色背光（选配）
- 红外遥控功能（选配）
- 低温保护功能
- 时钟、睡眠和定时开关机功能（选配）
- RS- 485接口



HA208/HA308
数字温控器

数字温控器HA208/HA308采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，适用于家庭、办公楼、写字楼、学校等场所的温度控制。

HA208用于水采暖系统。
HA308用于电采暖系统。

主要功能：

- 轻触按键操作
- 蓝色背光（选配）
- 红外遥控（选配）
- 低温保护
- 掉电记忆
- 时钟和定时开关机（选配）
- 四时段编程（选配）
- 单外置传感器（选配）
- 双温双控（选配）

技术规格：

- 感温元件：NTC
- 控温精度：±1℃
- 温度设置：5～35℃（内置传感器）
  5～90℃（单外置传感器）
- 工作环境：温度0～45℃，
  湿度5～95%RH（不结露）
- 自耗功率：＜2W
- 电源电压：AC85～260V，50/60Hz
- 接线端子：水采暖：连接2根1.5mm^2或
  1根2.5mm^2的导线
  电采暖：连接1根4mm^2的导线
- 负载电流：水采暖：＜ 2 A （阻性负载）
  ＜ 1 A （感性负载）
  电采暖：＜16 A （阻性负载）
  ＜ 6 A （感性负载）
- 外壳材质：PC＋ABS阻燃
- 外形尺寸：86×86×13mm（宽×高×厚）
- 安装孔距：60mm（标准）
- 防护等级：IP30

TH33系列
手动球阀型分集水器

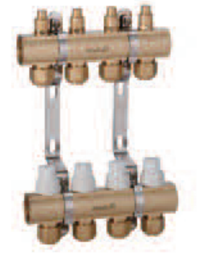
TH33系列分集水器为铜制整体性分集水器，适用于地板采暖系统，控制辐射地板采暖系统的热能。分集水器各支路均采用双球阀控制，可以根据管道介质流量的需要自行调节阀门的开启角度，如需要升高室温，则阀门开启角度增大；降低室温，则阀门开启角度减少；房间无人员停留时，则可以关闭阀门以达到节能的目的。本品优点在于结构简单，造型美观，占用空间尺寸小，价格便宜。

- 产品型号：
  TH33D25C1620- 2 ~ TH33D25C1620- 8
  TH33D25C1216- 2 ~ TH33D25C1216- 8
- 主要材质：黄铜
- 分支管路数量：2 ~ 8路
- 最高工作温度：100℃
- 最大工作压力：10bar
- 公称直径：DN25
- 支管直径：DN16 / DN20
- 组成部分：分集水器主体、调节阀芯、安装支架等

TH35/TH36系列
自动控温分集水器

TH35/TH36系列分集水器为黄铜整体型材一体式分集水器，适用于地板采暖系统，控制辐射地板采暖系统的热能。分集水器各回路均内置了调节水量的阀芯。可加装电热执行器和温控器实现独立分室温度控制。用户根据需要可自行设置室温，温控器会自动检测房间温度，并向执行器输出信号，关闭或打开此房间的执行器，使室温保持在设定的范围内。从而实现区域控制的要求，达到温暖、舒适、节能的效果。

TH35



TH36

- 产品型号：
  TH35D25C1620- 2~TH35D25C1620- 8
  TH35D25C1216- 2~TH35D25C1216- 8
  TH36D25C1620- 2~TH36D25C1620- 8
  TH36D25C1216- 2~TH36D25C1216- 8
- 主要材质：黄铜
- 分支管路数量：2 ~ 8路
- 最高工作温度：100℃
- 最大工作压力：10bar
- 公称直径：DN25
- 支管直径：DN16 / DN20
- 组成部分：分集水器主体、温控调节阀芯、
  管件接头、安装支架等
- 可选配件：手动排气阀、自动排气阀

PQF系列排气阀

E2505
混水中心

混水中心E2505是将末端地暖高温供水降低温度的设备。例如在改造项目中，采暖末端散热器与地暖同时存在，热源供水温度较高的系统中，将高温供水与低温回水混合，通过传感器与温控阀调节混合比例，达到降低供水温度的目的。

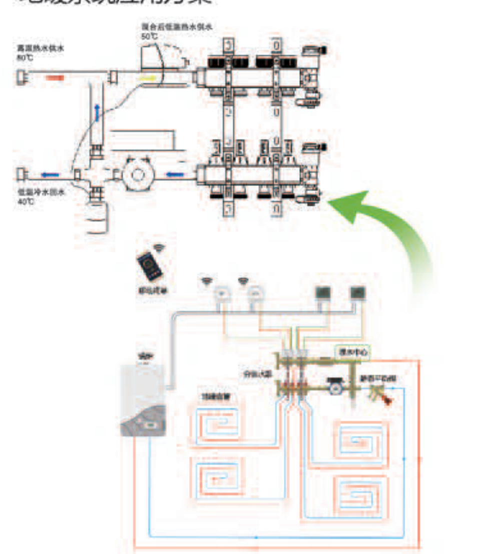
主要组成部分：

- 主体
- 高效变频泵
- 三通型温控阀
- 接触式传感器
- 高温保护装置

工作原理：

当供水温度较高时，系统通过贴附式传感器调节三通型温控阀，使低温回水与高温供水混合达到设定要求温度。当系统由于特殊原因未降低水温时，高温保护装置将切断水泵电源，阻止高温水流进地暖末端，以免对系统造成损害。

地暖系统应用方案



电动球阀BV03

电动球阀BV03主要用于暖通冷热水系统，按实际需要精确控制冷、热介质的流量，不会造成温度的剧烈变化，达到实时精确控制室温之目的。控制阀由双向电机驱动，电机与温控器通过公共端、开启端、闭合端连接。温控器不断采样、处理现场数据，发出控制信号，令电动球阀电机运行或停止，控制电动球阀的开闭程度，冷水或热水进入风机盘管，为房间提供冷气或暖气；当室温达到温控器设定值时，温控器令电动球阀断电，使阀门开度处于最佳状态，室温始终保持在温控器设定的温度范围内。

恒温控制阀HWF-T36

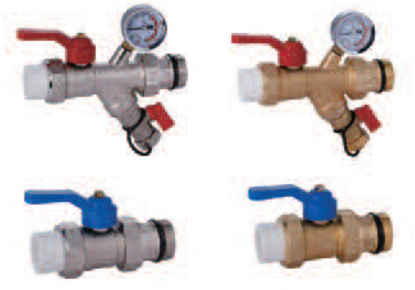
HWF系列恒温阀是安装在散热器上的自动控制阀门，与控制器T36配套使用能够自动感知环境温度，并在不通过外力的情况下自动调节阀门开度，控制进入散热器水流量的大小，进而维持房间温度在设定范围内。
海林恒温阀设计精巧、控温精确，可满足各种管网结构的应用。

还可与T51系列电热执行器配套使用。

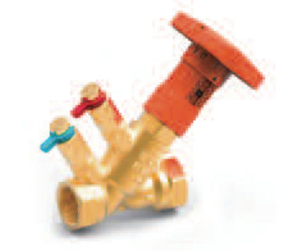
电热执行器T51

电热执行器T51是热激发性的高效开关阀门执行器；主要用于控制采暖或制冷系统管道的开启或关闭，以达到控制室温之目的。该执行器安装在热水或冷水阀门上，通过内部的热力式（电热蜡）结构控制阀门开启或关闭。产品模块化设计，具有高稳定性，长寿命，小体积，现场装配灵活、方便。
执行器与阀体的安装采用完美的适配器，便于快速安装，可匹配市场上供暖和制冷系统中多种规格阀门或分集水器。

GQF系列过滤球阀



静态平衡阀JTF1010-T



海林 · 智能采暖控制系统产品与方案

有建筑，就有海林