

冷热辐射板系统

——与建筑一体化的冷热辐射板产品和系统技术

随着时代的进步，人们对生活和工作环境舒适度的要求则相应提高，生活水平的提高使得越来越广阔的区域提出采暖要求，因此我国提出采暖要求的地区也在逐年增多，南方城市的家庭冬季也采用各种供暖方式提高环境舒适性，目前普遍采暖方式为散热器采暖和地板辐射采暖。

本产品可以替代传统的散热器、地暖盘管、毛细管，并可根据用户需求设计成地板式冷热辐射、吊顶式冷热辐射和墙面式冷热辐射，不仅节约房屋使用面积还可根据用户需求设计装饰效果。

1. 产品图样

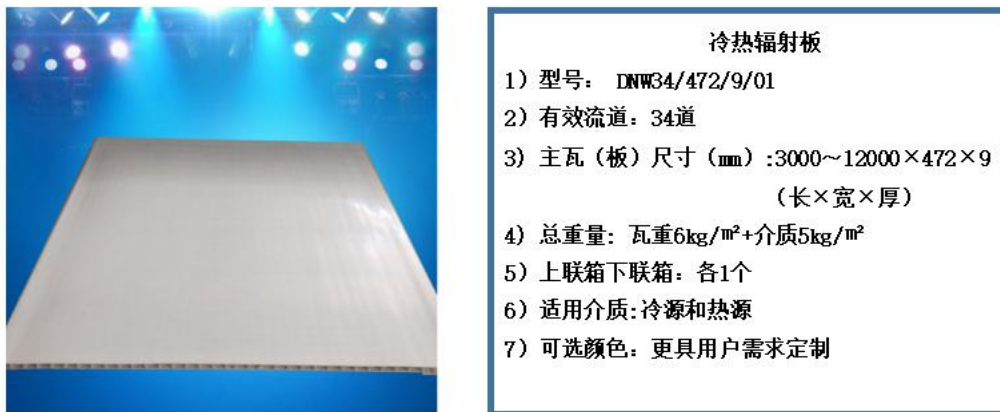


图 1-1 冷热辐射板实物示意图

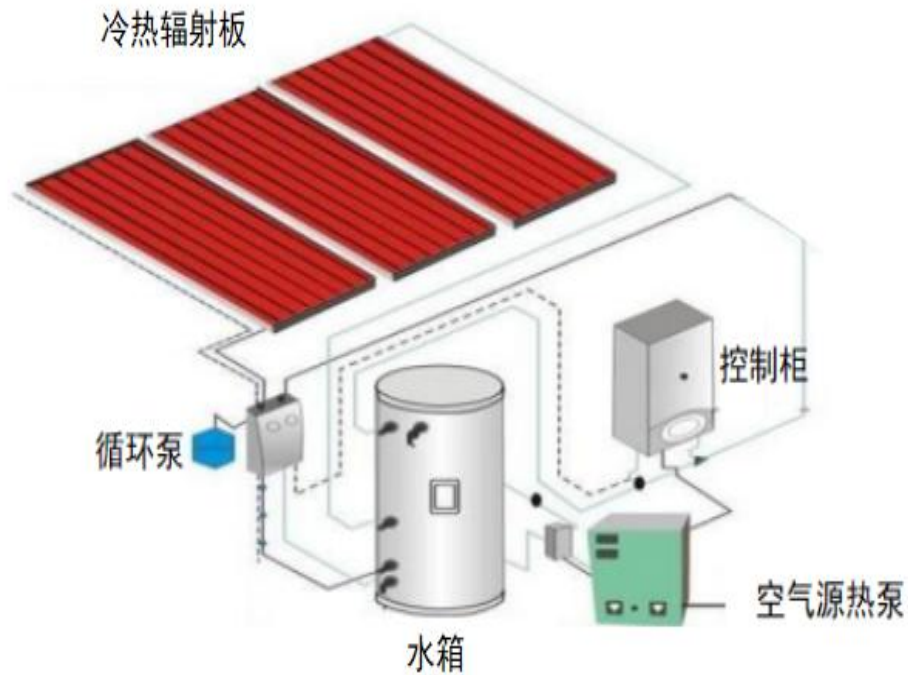


图 1-2 系统示意图

2. 原理及技术方案

采用该系统技术作为冷热源辐射系统，冬天采暖季节，热水通过板系统均匀散热，对室内进行加热。夏天制冷季节，冷媒通过该系统均匀辐射到室内，使室内的温度均匀运行，没有死角。增加建筑的舒适度。

3. 使用场景



图 1-3 冷热辐射板应用范围示意图

4. 应用试点情况



图 1-4 冷热辐射板应用示意图

左图：墙面使用装饰性冷热辐射板作为采暖末端。

右图：使用吊顶式（可隐藏）冷热辐射板作为采暖末端。

说明：此图为功能性体现，在装饰后所有管道系统可做隐蔽工程处理。产品的装饰面颜色可根据用户需求设计。

5. 使用效果分析

用与建筑一体化的冷热辐射板，该板除了有极佳的装饰效果外，冬季可以作为室内取暖末端使用、夏天可以作为室内制冷末端使用，节省室内空间，体现了一板多用的功能。