

## 独栋别墅地暖解决方案



### 建筑情况:

房 型: 独栋别墅地暖

建筑面积: 470

采暖面积: 330

空调面积: 350

别墅地暖层高: 四层(含半地下室)

保温性能: 墙体无保温

地面材料:

一层铺设大理石, 二层三层铺设实木地板, 卫生间铺设瓷砖, 地下室为车库, 工作间保姆间以及家庭娱乐室(铺设大理石)。

### 业主特别要求:

- 1、 家庭商业聚会较频繁, 空调/采暖效果要好, 配置要充足;
- 2、 为了家人的健康, 需对水质进行处理;
- 3、 卫生间有按摩浴缸, 用水量要充裕;
- 4、 要求室内空气得到改善

### 装潢设计师要求:

- 1、 空调不要影响装修风格, 风口要配合装饰做到美观;
- 2、 一层及地下室铺设大理石, 二层三层铺设实木地板, 卫生间铺设瓷砖
- 3、 主卫安装按摩浴缸

### 难点分析及专家建议:

- 1、 香港被称为“冻”感之都, 因而空调温度要求高; 要求配置增大。
- 2、 实木地板适合做散热器, 大理石适合铺设地暖, 因而需要两种热源温度;
- 3、 别墅地暖周围蚊蝇较多, 不适合开窗换气, 建议安装独立新风系统, 考虑能耗问题, 建议采用全热交换热量回收装置;
- 4、 房屋面积较大, 建议配置中央除尘系统, 以降低保姆工作强度;
- 5、 用水量较大, 应考虑热水储存及即时供应。

### 具体配置方案如下:

采暖系统: 法国 Frisquet 50KW 落地锅炉(双温供水)

配 120L 大功率储热水箱(相当于普通的 500L 水箱)

德国 AQUATHERM 地暖管道

芬兰 RETTIG 散热片+芬兰 RETTIG 恒温控制阀+卫生间芬兰 RETTIG 毛巾杆散热器

空调系统：中央空调（DAIKIN VRVIII）

新风系统：Maico 德国肺新风系统（独立控制，全热回收）

除尘系统：Honeywell 大功率除尘系统

供水系统：Honeywell 前置过滤器

Honeywell 优质水处理机

Pentair 中央净水机

Pentair 逆渗透生饮机

GRUNDFOS 热水回流泵

GRUNDFOS 恒压供水泵

GRUNDFOS 潜水泵

备注：此方案适合独栋别墅地暖

业主需说明气源种类(天然气/人工煤气或其它)、电源规格（220V/380V）

产品品牌可以适当调整