

分布式物联网空气能及热泵机组远程控制系统

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 分布式物联网空气能及热泵机组远程控制系统 |
| 公司名称 | 拓森（厦门）节能设备有限公司 |
| 价格 | 1.00/套 |
| 规格参数 | 适用1:空气能机组远程控制 适用2:热泵机组远程控制 拓森参数:空气能热泵机组远程控制 |
| 公司地址 | 厦门市翔安区火炬高新区建业楼L208A |
| 联系电话 | 18559823009 |

产品详情

一.空气能及热泵在使用过程中存在的问题（分布式物联网空气能及热泵机组远程控制系统的背景）：

空气能及热泵产品系列多,用户分布范围广,产品在运行过程中故障率较高;出现的各类问题需要用户及时全面反馈,而用户并非热泵专业维护人员,无法清楚描述出设备在运行过程中的故障,热泵公司需派工程师到现场解决,处理时间长,运营成本高。针对以上问题,我司研发了基于物联网的分布式热泵机组远程控制系统。

二.分布式物联网空气能、热泵机组远控系统组成部分：

拓森系统主要工作包括以下几个部分:方案主要是由空气能或热泵控制器、无线通信系统、热泵监控中心、三部分组成。软件部分通过终端随时查看热泵运行数据,对于超出范围的数据能够发出警告。系统特点:远程控制系统运行正常,无线通信数据传输稳定,能够达到系统设计远程监测的目标,满足用户需要。系统将空气能、热泵与物联网技术、计算机技术相结合,为热泵的安全运行提供了保障,为空气能、热泵控制方式的发展和热泵的推广提供数据支撑和经验储备。

三、空气能及热泵机组远程控制系统给项目带来的作用

空气能及热泵机组远程控制系统，是基于计算机监控系统的开发与应用，结合国内外技术优势，针对学校、企事业单位及其物业管理工作的特性而研发的系统软件。本系统能够对暖通工程系统进行数据采集、运算和分析处理，并对运行设备进行高效节能管理。针对集中供暖的系统控制，杜绝能源浪费，提高能源效率，保证系统能源有效利用，延长系统寿命，寻求最低成本的能源利用，提高办公或家居环境更加舒适。本系统为用户提供了一个先进的智能化和个性化的运行管理技术平台，让用户操作和管理更加便捷，同时实现全套项目高效节能地运行。依据经验和成果总结，系统综合节能率将达30%~40%。

四、空气能及热泵机组远程控制系统软件实现功能

- 1、实时监控：系统监测功能通过列表显示控制末端的使用状态（空气能、热泵机组供回水温度监测及其相关参数设定），当系统某处发生故障时还可报警，如有需要还可以加上声音报警功能。
- 2、集中控制：物业管理人员可在软件系统管理中心直接控制末端使用（空气能、热泵机组供回水温度监测及其相关参数设定）。即在系统的控制中心就可以直接控制末端的使用，如：开机、关机，调节供回水温度等；或者定时设置节能模式或其它功能。对系统的实时监控及时了解系统的运行状态，即时发现问题及时进行解决，以保证系统的正常运行。
- 3、群组权限控制：即可以对任意多个机组加到同一个群组，并对不同群组使用规律，按每天、每周或者特定时间设定多个不同时段控制功能，实现[群组温控器]的统一控制计划。（如学校年级间不同上课时段，宿舍楼、教学楼，教师办公室、教室等使用规律相同的场所），设定分组控制计划。
- 4、预约任务计划：配合任务计划功能，则可实现自动化定时控制功能，按指定的时间系统可实现智能化控制。
- 5、节能模式：系统可依据用户使用习惯和设置要求，实现自动节能运行状态。
- 6、高低温保护：监控系统实时监测系统中全部控制点，智能分析每个控制点环境温度，实现过高或过低温保护。
- 7、分时段温度采集：集控系统软件上，需要针对管理员任意定义的不同时间段，对所有空气能或者热泵机组做全部工作状态采集并提供查询，统计、分析。或有必要对温控器异常使用情况作出调整，有效防止管理上的缺漏和能耗大量浪费。
- 8、报警功能：可定时自动对系统的运行状态进行检测，故障自动报警等。