BUILDCERT ASSE ISO 9001 ISO14001 CHSAS 18001 康居认证 EN-215 WRAS AS ACS SA8000

珠海爱迪生节能科技有限公司

Zhuhai Edison Ecotech Co.,Ltd

地　　址：珠海市斗门区乾务镇富山工业园海鸥卫浴珠海分公司

全国服务中心：北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维科技园A区2号楼2门2层

全国服务热线：010-51669436

www.sgedison.com

S1308

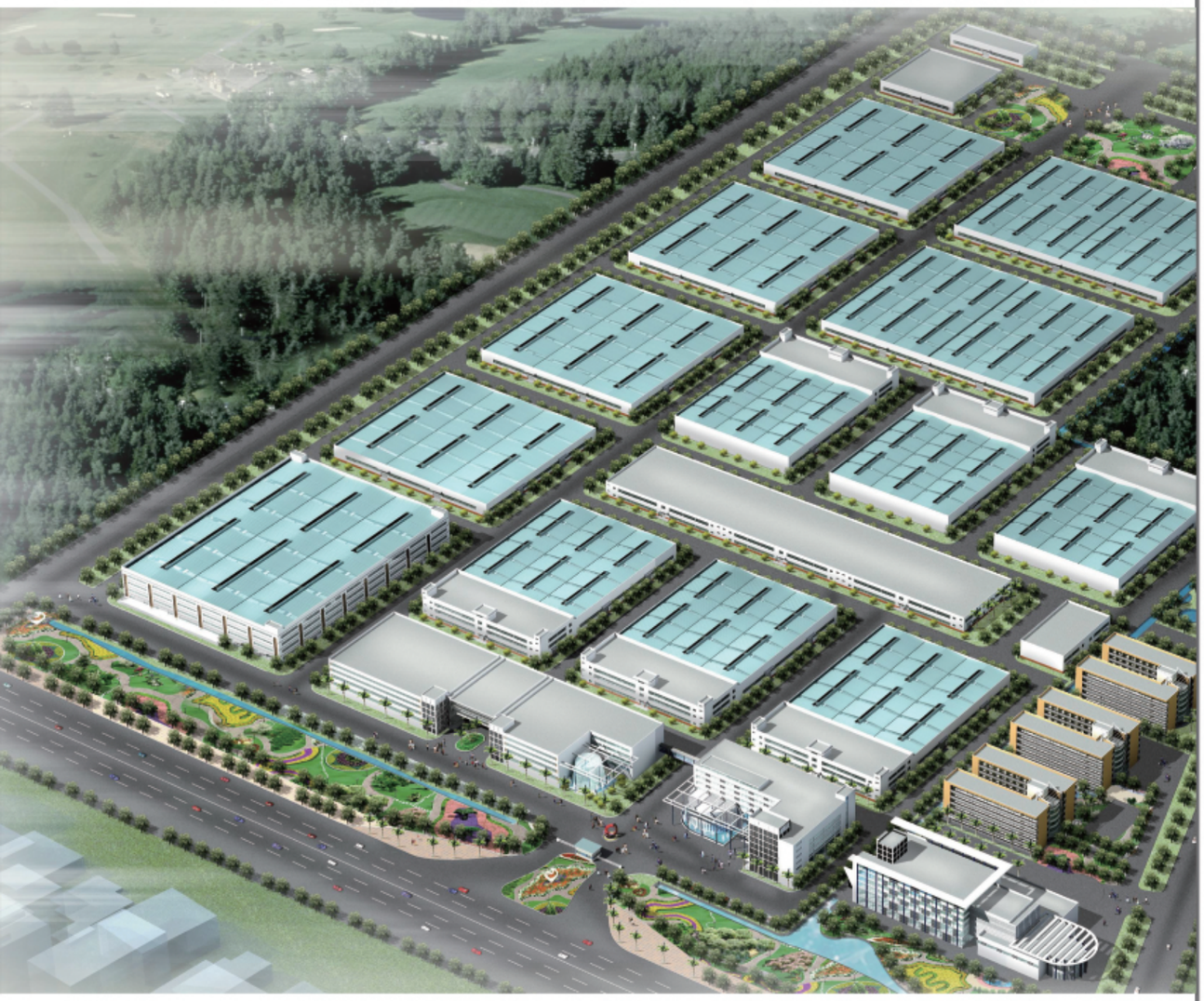
Edison 爱迪生

Indoor Climate Comfort



爱迪生暖通智控系统解决方案

Edison 爱迪生
Indoor Climate Comfort



SEAGULL
海鸥控股
股票代码：002084

公司简介 Introduction

珠海爱迪生节能科技有限公司是广州海鸥卫浴用品股份有限公司全资子公司。生产基地占地面积共30万平方米。2003年在欧盟注册了“爱迪生Edison”商标。2010年爱迪生荣获“中国驰名商标”称号，并首批通过了国家住房和城乡建设部“国家康居认证”2012年荣获国际高新技术成果交易会优秀产品奖。

集团公司注册资金27965.2765万元人民币。2006年，海鸥卫浴在深交所A股上市。现时，集团公司拥有151017.73万元总资产，产品年销量在6千万件以上，年销售额长期超过12亿元，是国家级高新技术企业，并通过ISO9001国际质量体系认证，建立了ISO14001环境管理体系与OHSAS8001职业健康体系。

依赖集团公司在铜合金铸造、锻造、机加工、电镀、电子、通讯等领域雄厚的技术和产能实力，在过去的10年里爱迪生开发出多系列的暖通控制产品，并取得了欧、美、澳等国家的专业认证，在国内同行业处于领先地位。爱迪生致力于暖通节能、节水及环保产品研发，在“衡温、衡湿、衡氧”为特征的舒适家居产品领域投入巨资，提供地暖、散热器、空调智能控制系统、供热计量与温控一体化系统、以及相应配套产品，满足政府与市场的多种个性化需求。其中，热表集抄与温控计量系统和通断时间（温度）面积法已经在三北地区得到了政府及行业的一致认可。

公司重视自主研发，产品获得多项技术专利。爱迪生期望通过快速反应，满足客户个性化需求，达到公司与客户共同发展的双赢局面。











企业文化 Corporate Culture

















企业精神 Corporate Spirits

结合人才 健全制度

创造利润 福利员工 回馈社会



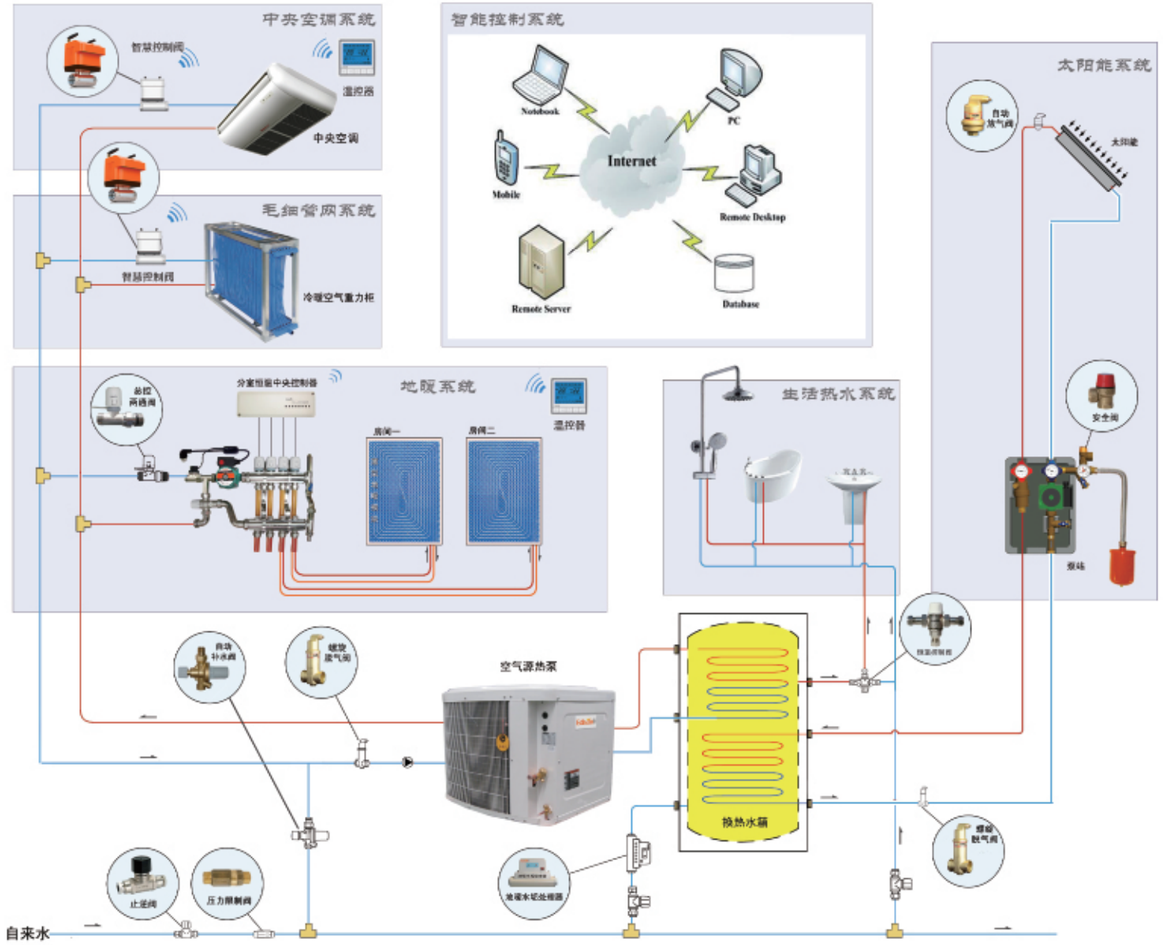






Edison 爱迪生
Indoor Climate Comfort

太阳能·热泵 系统图



SEAGULL
海鸥控股
股票代码：002084

W791可视反冲洗过滤器

产品概述：

未经过滤的水由进水端进入，经过反冲洗过滤阀过滤后，清水会由出水端流出。杂质会被过滤在过滤网的内壁上，从透明的可视接头四周清楚地看到杂质的堵塞程度，而适时进行过滤网的反冲洗。

反冲洗过程通过关闭进水端的开关，打开排污接口，过滤网内壁上的颗粒杂质随出水口反流进来的水流从排污口处冲洗出去。

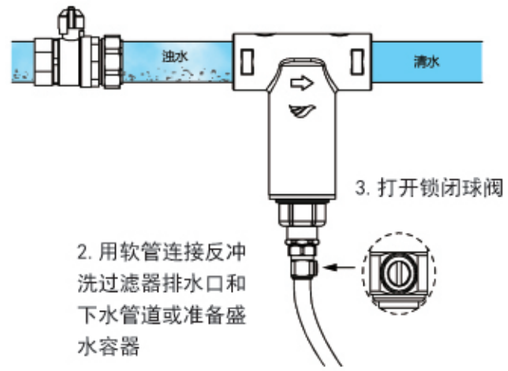
*温馨提示：系统在未使用期间请将系统内的积水排出。



技术参数：

连接管径	25	DN
排污连接软管直径	14	mm
过滤网目数	100	目
承压	8	bar
进水水温	5～85	℃
流量（压差=4bar）	60	L/min

1. 关闭前置球阀





箱体

产品概述：

本产品是集装或单装分集水器和混水中心的箱体

可嵌于墙中而使室内设计更为可控。

技术参数：

体积：400（600、800、1000）×450（600）×150mm

可调高度：150～200mm

EDISON水质保护剂



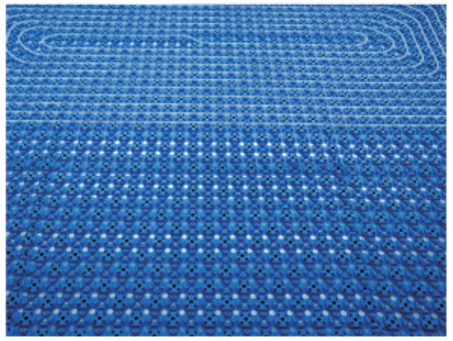
爱迪生W773保护剂

爱迪生W773保护剂为家用中央供热系统提供保护，防止其内部腐蚀和水垢的形成。它能防止系统中所有的金属腐蚀，如铁、铜、铜合金、铝等金属的腐蚀。它适用于各种类型的锅炉、水泵、散热器和管路系统。爱迪生W773保护剂与中央供热系统中所有常用的金属和材料相兼容。

Edison 爱迪生
Indoor Climate Comfort

爱迪生预制辐射供暖系统

降低能源消耗和提高能源使用效率是绿色建筑最重要的特征之一。供暖系统被认为是实现建筑高能效的一个重要渠道，通过采用更为节能的控制技术和设备可以更有效地实现建筑节能。爱迪生暖通作为最早进入这个领域的企业之一，从10年前开始便与欧洲最具实力的供暖设备生产企业展开技术合作，在为其定制产品的同时，吸收了其先进的技术精髓，在此基础上通过改变传统施工工艺，进一步开发了更符合我国实际应用条件的产品，爱迪生预制辐射供暖系统，通过国家空调检测中心测试，其热工性能堪与国际同类产品相媲美。



系统特性

◆薄---满足建筑设计的需要

最小厚度仅28mm，为常规地暖的1/3，其中包括爱迪生预制辐射复合板（加热管固定板、防腐铝箔和保温板）及水泥砂浆保护层的厚度，占用很小的空间高度。



◆轻---满足结构设计的需要

15MM的水泥砂浆保护层，取代常规地暖50MM的豆石混凝土，大大减轻结构承受的荷载，因而梁和柱的截面尺寸可以减小，基础受力更是轻多了，尤其适合旧楼采暖系统改造，既节能又省材。

◆热效高---满足暖通设计的需要

管径小、布管密度大，因而散热面积大，加上铝箔的反射、导热作用，使得整体散热均匀并且热效值高。



◆起热迅速---满足用户舒适的需要

开启后，最快30分钟即可达到舒适温度。因蓄热层薄，所以系统对温度变化敏感，因而配合使用温控装置可以根据舒适需要进行快速调节。

◆节能---绿色建筑的需要

与常规地暖相比，可以有效节能30%以上。如果采用独立供热系统，特别是采用热泵系统和冷凝锅炉作为热源，节能效果更为明显。

◆施工简便和安全性高---提高安装工作效率

该系统施工工艺简单、设计模块化、安装省时省力，施工质量及安全系数更高。

SEAGULL
海鸥控膜
股票代码：002084

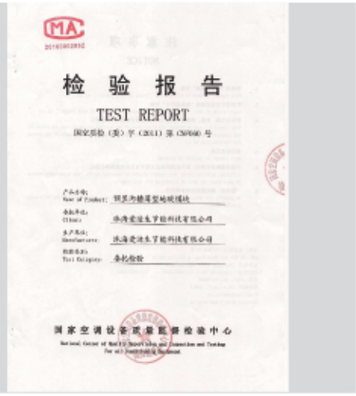
节约 高效 舒适 经济

◆针对此项技术我们共申请发明专利两项、实用新型专利三项

◆本系统2009年被中国房地产业协会推举为首批建筑节能部品

◆产品已入编薄型地暖产品国家标准

◆产品已入编北京市薄型地暖技术规程


检 验 报 告
TEST REPORT

本系统作为建筑节能技术的创新突出体现在以下几方面

一、提供了能够与新型节能热源相匹配的供热末端

与各种可再生能源组成的供热系统，最大限度的提升节能效率，充分发挥低温热源的优势。

二、是能效最高的供热末端技术

经过国家权威检测机构测试，在进水温度35℃，回水温度31.12℃，空气基准温度20℃的条件下，散热量高达100W/㎡以上，是目前国内能效最高的供热末端。

创新途径主要是通过以下方式：

◆增加布管密度：尽可能加大整体散热面积以降低供水温度，缩小供回水温差，同时由于管间距缩小，则温度曲线更趋平缓，热损失更小。

◆增加防腐传热铝箔复合层：通过铝箔的反射作用，增加和维护长期有效反射、传热功能，使散热温度更趋均匀，并减小热损失，防腐涂层的作用是保护铝箔不被上部的砂浆填充材料腐蚀。

◆采用高压强阻燃型挤塑保温板提高保温性能，有效阻止热量向下传递。

三、可以大量节省建筑体使用材料并减少建筑垃圾

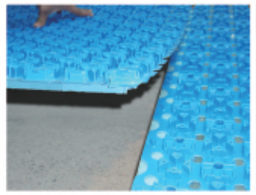
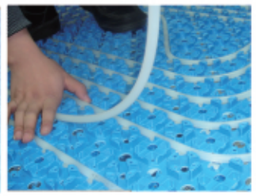
系统通过工艺改造采用轻型材料：填充层由原来最低50mm厚的豆石混凝土改为15mm的水泥砂浆层甚至可以完全取消填充层。

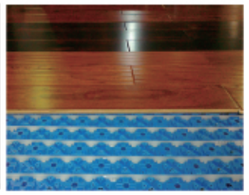
四、实现了低温供热末端产品的部品化

对大量需要现场分部安装的产品进行整合而实现了部品化。在降低安装复杂程度的同时缩短了安装和必要维护保养需要的施工周期，并且提高了产品在施工过程中可靠的质量保障。

五、适用于既有建筑的节能改造

经检测，相同外部条件下，达到大致相同的室内温度要求，采用地板采暖比常规散热器能节能约15%左右，从节能的角度无疑采用地面低温辐射采暖会降低使用能耗。



爱迪生预制辐射模块

提供一种高能效的专用管道铺设模块，即集保温、反射、匀热、固定及护管等多项功能于一体的预制复合模板，实现系统产品的部品化，除提高末端能效外使系统安装更为方便、快捷和安全。

◆模板的整体标准厚度为28mm，仅为常规地暖的1/3，可以增加使用空间高度。

◆提供了统一间距为50mm的布管结构，可以使管道单位散热面积最大化。

◆在管道固定层下方粘结有反射传热层，提高了辐射散热功能。

◆预制模板具有能卡住管道的结构，使得管道铺设均匀、地暖盘管安装更加快速、方便。嵌入式布管可以保护管道在施工时免受伤害。

爱迪生预制二级循环二级分水系统

此系统充分体现小温差、大流量条件下高效、节能的功效，克服了现有技术中为保证面积大的房间温度不均匀，地暖管不宜过长的问题，并且解决了新、老热源的兼容问题，以确保最大限度的降耗。对于多房间的取暖，独立安装能量调节装置，可以达到各房间分室控温，以确保各房间的温度调节不会相互干扰。此外，爱迪生预制二级循环二级分水地暖系统本身体现了极高的综合节能效果。

专用的能量调节装置

彻底解决管道内部的水阻均衡问题，提高系统运行效率，合理分配能量供给。

爱迪生预制辐射系统在节能特性和对建筑的适用性方面同时具备其它同类产品难以比拟的综合优势---轻、薄、能效高、安装简便，且最适合与低品位热源---太阳能、热泵系统相匹配。同时，它也是提供最舒适供暖环境的供热系统，能够给人们带来高品质的生活，真正体现了家居健康、安全、舒适、节能的完美统一。



系统专有技术

◆爱迪生预制辐射模块

◆爱迪生预制二级循环二级分水模块

◆专用的能量调节装置

◆步骤一 水分配系统安装

按照设计图的位置安装分集水器和能量调节构件。

◆步骤二 安装木龙骨（当采用标准法施工时，则省略此步骤）按照300mm中心间距安装木龙骨。

◆步骤三 铺板

将预制辐射板按照房间大小有序铺装在平整的基础层上，板与板之间卡槽连接，当采用龙骨法时，将预制辐射板铺在龙骨间。

◆步骤四 盘管

按照固定模板的卡槽位置等间距盘管，管间距50mm嵌入式布管可以避免工人在施工过程中操作加热管。

◆步骤五 连接加热管并试压

将加热管两端分别对应连接到分、集水器的接口上并保压测试。

◆步骤六 抹灰

（当采用龙骨法施工或者面材为地砖、石材时，可省略此步骤）15mm厚1：2.5水泥砂浆覆盖找平层，可以有效保护下面的地暖结构层，并起到匀热和蓄热作用。

◆步骤七 安装温控面板及调试

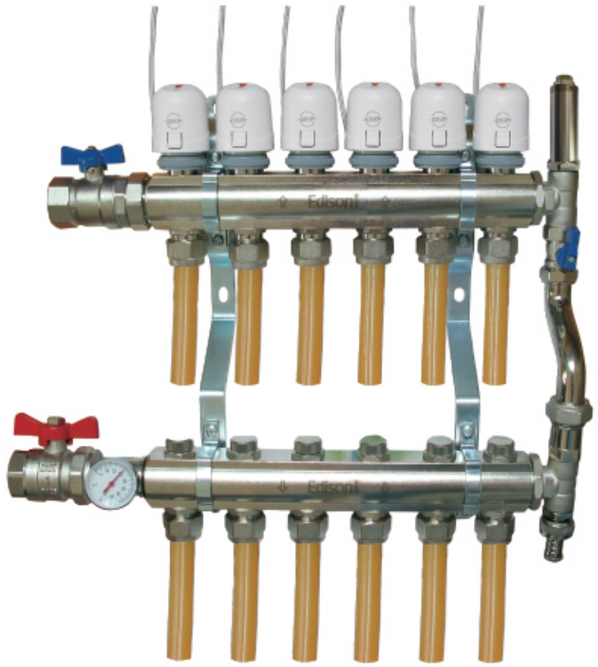
Edison 爱迪生
Indoor Climate Comfort

智能分集水器

由分水器与集水器两部分组成，分水器为供水主管，安装内置调节阀芯组件，能够预设环路阻力，以使分水器下的各环路处于一种相对平衡状态，方便管路设计。集水器为回水主管，安装EN215标准的回路控制阀芯组件，与电热执行器和温控器配套，可自控环路开关，调节室内温度。

特点：

1. 拉拔铜棒本体，密度更强。
2. 特制管接头，绝漏又方便。
3. 拼帽式末端尾体件，安装更为便捷。
4. 膨胀式自动排气阀，不渗漏。
5. 旋紧式泄水阀，开启方便。
6. 分体式电热执行器，人性化设计。



技术参数：

材质：黄铜(HPb59-1)

公称压力：10bar

介质温度：4~95℃

支管间距：50mm

密封：○形圈腔式密封



SEAGULL
海鸥控股
股票代码：002084

配件



W753三支管接头　W761卡箍



W0922手自一体排气阀



W0926手动排气阀



W094卡套式管接头



W0991分水器专用支架



W0924适配阀座



W0972压差旁通阀组件



W0912拼帽式末端三通



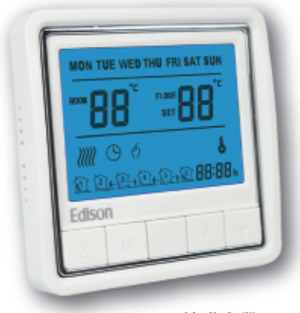
W0934旋紧式泄水阀

分、集水器通常制造材料一般采用HPb59-1优质黄铜，连接件与螺纹连接部分配件的本体材料应为锻造黄铜。一般认为大部分高分子材料的大分子能与二价金属离子(主要是铜离子)反应生成游离基，从而引发或加速高分子材料（尤其是热塑性材料）的化学降解，也为防止在空气中氧化，建议铜质分集水器采用内外镀镍或采用电介质膜保护。

--------摘自《地面辐射供暖技术规程》

W81系列温控器







技术参数：
功能：周编程、防冻、断电记忆、双传感器编程可选
自身功率：＜1.5W
定时误差：＜1%
控温范围：5-90℃
控温精度：±1℃
外限温值：5-60℃，相对温度≤95%
电压：220V±10%，50/60HZ
功率：3A/4A/16A
接线端口：2.5平方毫米
适用阀体：二线阀
材料及颜色：白色ABS阻燃塑料，香槟色/银色
适用范围：水采暖、电采暖、风机盘管
外壳材料：阻燃PC
外壳防护：IP20



技术参数：
工作电压：220V±10% 50/60Hz
设定温度范围：10℃～30℃
电器特性：10A/220V
接线端口：2.5mm²以下
敏感元件：金属感温膜盒
控制偏差：在20℃时，±1.5℃
材料及颜色：白色ABS塑料
环境条件：温度-20℃～50℃，相对湿度≤90%

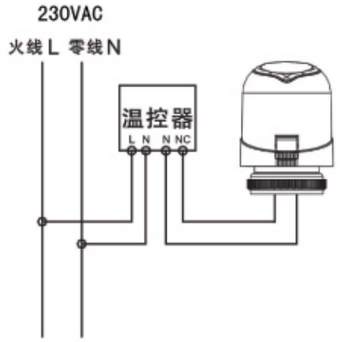
W831中央控制器

产品概述：
适用于地板辐射采暖，分室独立恒温控制系统的电气接线盒。各房间温控器、电热执行器、锅炉联动点或其他控制设备的电源线、信号线汇集于中央控制器内连接。统一集中控制、维护简单，符合相关电气安全标准要求。
技术参数：
功耗：2W
电压：220V
防护等级：IP20
控制路数：1～12路
联动接口：3A
联动控制：16A
联动延时：5 min
外观尺寸：280×98×52mm



电热执行器





产品概述：
配合房间温控器与分集水器用于实现室温控制，特别采用进口PTC作为执行元件，充分保障了产品性能及品质。

外壳	材料	阻燃ABS工程塑料
	颜色	白色
控制元件		进口PTC
电源 电压		24V 220V±10%
频率		50-60Hz
全行程		MAX4.2mm
时间		3-5min
保护等级		IP54
连接螺套		M30×1.5
工作环境温度		＜50℃
首次全开时间		＜6min(25℃)
工作推力		≥80N
功耗		＜2W
最大冲击电流		1A
电源配线		0.75mm2×0.5M(两芯)

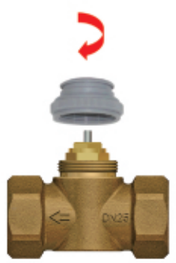
产品特点：
◆外壳采用一次原生胶，不开裂、手感好
◆可视工作状态，设计人性化
◆3min走完4.2mm的行程，通用性高
◆安装方便

注释：
防护等级
第一位数字表示防止固件异物进入壳体内或触及壳内带电或运动部分的程度，第二位数字表示防止液体进入壳内的程度。5IP5X防尘不能完全防止尘埃进入壳体，但浸尘量不足以影响电器的正常运行。

型号	名称	规格	电源
W891	电热执行器	常开式	24V/220V
W896		常闭式	24V/220V

型号	名称	规格
W6x2	总控两通阀	DN25
W692	适配活接	DN25

总控两通阀与电热执行器安装示意图



①



②



③

Edison 爱迪生
Indoor Climate Comfort

散热器恒温控制器系列

概述：

散热器温控阀有一个核心部件：内置温包，此内置温包能够自动感应周围环境温度的变化、并适时调节阀门的开启和关闭，从而动态调节流经散热器的热水流量来改变散热量，从而达到控制室内温度的目的。











技术参数

- ◆阀体装配承受扭矩大于120M/(N.m)
- ◆调温精确到是±1℃之间。
- ◆滞后性不得大于1℃；
- ◆压差影响不应大于1℃；
  压力影响不应大于1℃。

温度范围	0-28℃
最高水流温度	120℃
最大工作压力	10bar
遵循标准	EN215
温包类型	液体温包

散热器恒温控制阀有两个主要功能：

1、调温：

6 - 29℃温度范围内任意调节；					
*	1	2	3	4	5
6℃	12℃	16℃	20℃	24℃	28℃

2、恒温：

动态调节供热量，根据设定温度及房间温度自由调节进水流量以实现房间恒温。

功能及优点：

1、节能：

可以充分利用阳光、电器、人体、烹饪产生的自由热，动态调节供热量，节省能源消耗和运行费用。

2、环保：

a、有效减小能源消耗，减少空气污染；

b、防噪音。

3、舒适：

能够将房间温度的变化控制在±1℃之间，从而提高居住环境的舒适度。

SEAGULL
海鸥控股
股票代码：002084

散热器恒温控制阀系列

产品概述：

在散热器上安装恒温控制阀已成为节能建筑不可缺少的部分，该产品不需要外部能源，通过感应室内温度自动调节流过散热器的水流量，使室内保持在恒定的设定温度。为解决国内高层住宅楼宇的采暖系统垂直失调问题，爱迪生特别研制了带“预调节”功能的产品，拥有自主知识产权。一般而言，安装散热器恒温控制阀能为您节省15%~25%的能耗。至今为止爱迪生在该产品上是国内首家取得EN215认证(欧洲认证)及中国建设部供热品质检验中心颁发的建热检（委）字（2009）第HWF01号认证的生产厂家。

技术参数：

最高水流温度：120℃
最大工作压力：10bar
最大压差：1.2bar
连接尺寸：M30X1.5
遵循标准：EN215
欧盟节能等级：A级

选型表：

型号	产品名称	规格	表面处理
WV011/WV012	1/2F系列直角阀体	直角DN15	镀镍/镀镍铬
WV021/WV022	1/2F系列直通阀体	直通DN15	镀镍/镀镍铬
WV131/WV132	3/4F系列直角阀体	直角DN20	镀镍/镀镍铬
WV141/WV142	3/4F系列直通阀体	直通DN20	镀镍/镀镍铬

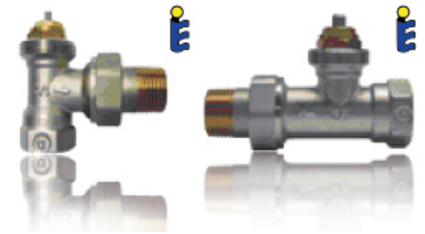
F系列阀体组件



选型表：

型号	产品名称	规格	表面处理
WV111/WV112	1/2D系列直角阀体	直角DN15	镀镍/镀镍铬
WV121/WV122	1/2D系列直通阀体	直通DN15	镀镍/镀镍铬
WV031/WV032	3/4D系列直角阀体	直角DN20	镀镍/镀镍铬
WV041/WV042	3/4D系列直通阀体	直通DN20	镀镍/镀镍铬

D系列阀体组件



选型表：

型号	产品名称	规格	表面处理
WV611/WV612	1/2A系列直角阀体	直角DN15	镀镍/镀镍铬
WV621/WV622	1/2A系列直通阀体	直通DN15	镀镍/镀镍铬
WV631/WV632	3/4A系列直角阀体	直角DN20	镀镍/镀镍铬
WV641/WV642	3/4A系列直通阀体	直通DN20	镀镍/镀镍铬
WV811	1/2A系列DN16X2.0直角阀体	直角DN15	镀镍
WV821	1/2A系列DN16X2.2直角阀体	直角DN15	镀镍
WV851	1/2A系列DN16X2.2直通阀体	直通DN15	镀镍
WV861	1/2A系列DN16X2.0直通阀体	直通DN15	镀镍
WV651	1＂A系列直通阀体	直通DN25	镀镍

A系列阀体组件



Edison 爱迪生
Indoor Climate Comfort

散热器回水阀

产品概述：

安装在散热器回水端， 通过调节水流量来调节温度。手轮上带有刻度，不同的刻度代表不同的温度。近年在我国新建建筑中回水阀被普遍应用，回水阀安装在住宅和公共建筑的采暖散热器上，可以根据用户的不同要求设定室温，以防止室温过热，实现用户的舒适采暖。

技术参数：

规格：DN15、DN20、DN25

工作压力：10bar

水流温度：100℃

B系列阀体组件



选型表：

型号	产品名称	规格	表面处理
WV911/WV912	1/2 B系列直角阀体	直角DN15	镀镍/镀镍铬
WV921/WV922	1/2 B系列直通阀体	直通DN15	镀镍/镀镍铬
WV931/WV932	3/4 B系列直角阀体	直角DN20	镀镍/镀镍铬
WV941/WV942	3/4 B系列直通阀体	直通DN20	镀镍/镀镍铬
WV971	1" B系列直通阀体	直通DN25	镀镍
WV981	1" 手动总控两通阀	直通DN25	镀镍

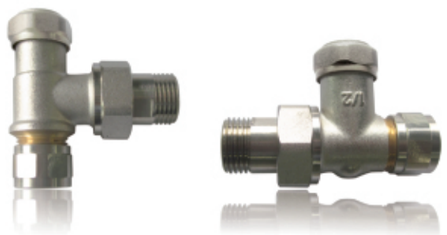
接塑管式阀体组件



选型表：

型号	产品名称	规格	表面处理
WV811	1/2 A系列DN16×2.0直角阀体	直角DN15	镀镍
WV821	1/2 A系列DN16×2.2直角阀体	直角DN15	镀镍
WV831	1/2 B系列DN16×2.0直角阀体	直角DN15	镀镍
WV841	1/2 B系列DN16×2.2直角阀体	直角DN15	镀镍
WV851	1/2 A系列DN16×2.2直通阀体	直通DN15	镀镍
WV861	1/2 A系列DN16×2.0直通阀体	直通DN15	镀镍
WV871	1/2 B系列DN16×2.0直通阀体	直通DN15	镀镍
WV881	1/2 B系列DN16×2.2直通阀体	直通DN15	镀镍

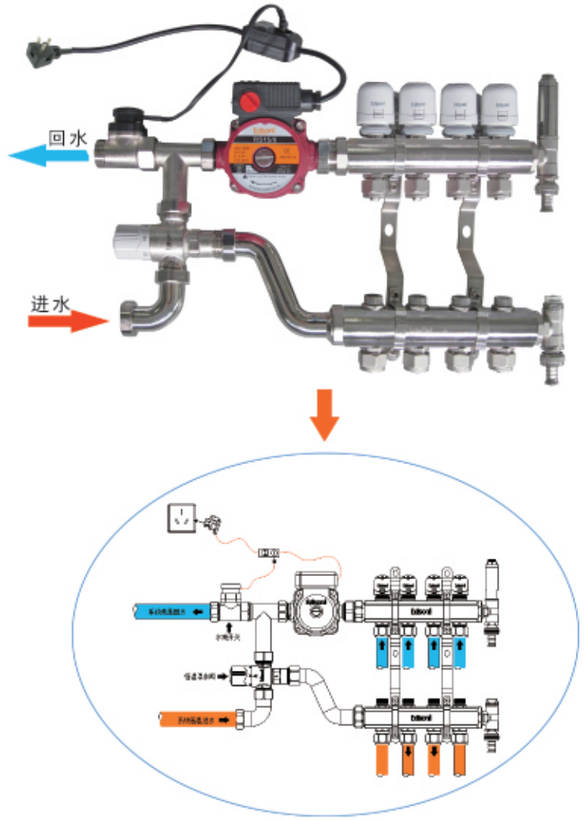
六角式手动暖气阀（MRV）



选型表：

型号	产品名称	规格	表面处理
WV411	1/2 直通六角式MRV-DN16×2.0	直通DN15	镀镍
WV421	1/2 直通六角式MRV-DN16×2.2	直通DN15	镀镍
WV431	1/2 直角六角式MRV-DN16×2.0	直角DN15	镀镍
WV441	1/2 直角六角式MRV-DN16×2.2	直角DN15	镀镍
WV951	1/2 直角六角式MRV	直角DN15	镀镍
WV961	1/2 直通六角式MRV	直通DN15	镀镍

SEAGULL 海鸥控股 股票代码：002084



自力式恒温混水中心

系统概述及特点：

爱迪生混水系统，既经济又方便地实现了供暖系统水温的控制。它可以使地面辐射供暖与散热器供暖共用一个高温热源，不需要再为地暖建立低温热源。系统采用比例混合调节一次高温水与二次低温水的混合比例，将符合要求的混合水供加热盘管使用。

特点：

避免高温水进入地暖，对地暖管道起到保护作用；延长地暖系统使用寿命。

注：自力式恒温混水中心进水前端需加装爱迪生反冲洗过滤阀。

恒温混水阀技术参数

热水温度：52-90℃

冷水温度：25-50℃

混水温度：40-60℃

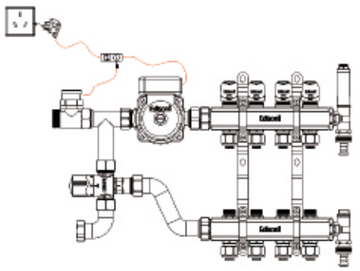
工作压力：1-10bar

温度偏差：±1℃

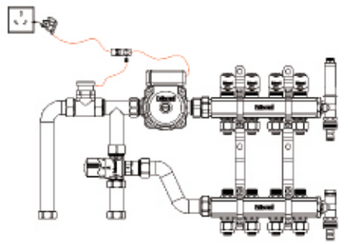
接口：M32×1.5

选型表：

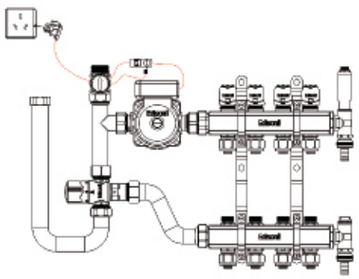
型号	规格
W861	T DN25-200
W862	F DN25-200
W863	L DN25-200



水流开关控制恒温混水中心（T型）



水流开关控制恒温混水中心（F型）



水流开关控制恒温混水中心（L型）

毛细管网冷暖辐射系统

■ **最高效节能**

毛细管网有极大的散热表面积，以辐射方式供暖、制冷，采暖要求供水水温28－32℃，制冷要求供水水温16－18℃，高效节能。毛细管网与地源/水源/空气源热泵结合使用可以达到最高热效率，比传统中央空调节能70%以上。

■ **极高舒适度**

以辐射方式采暖制冷，室内温度变化速度快，变化均匀，轻柔安静，没有空气流动和设备噪声。

■ **节省空间、不增加建筑物荷载**

毛细管网栅安装厚度一般小于5毫米，充满水重量在600－900克/平米，可以灵活敷设在天花板、地面或墙壁上，安装极为方便。

■ **绿色环保**

采用PP-R原料制造，可靠使用五十年以上，原料卫生无毒，可以回收再循环使用，不会对环境造成污染。系统封闭运行，不产生废水废气污染。空气不对流，无尘降噪。

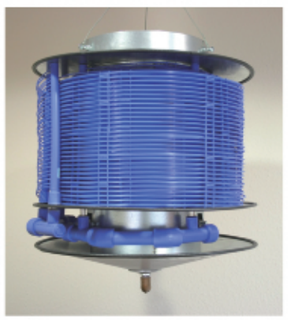
■ **寿命长久**

系统低温低压运行，避免高温高压带来的管路破坏，内壁不产生水垢。系统完全采用PP-R、红铜等防腐蚀材料，并且通过合金钢热交换器与主循环隔开，氧气渗透不会导致腐蚀或　积堵塞现象。

■ **埋藏部分免维修**

一般每片管网在出厂前都要经过5倍工作压力（2MPa）的长时间严格测试，安装完成后还要用1MPa 压力对整个系统进行测试，当时如果出现漏点可以热熔焊接方式安全修复。日常使用中一般不会有损坏，对于埋藏在墙体或者地面等内部的部件可免维修。







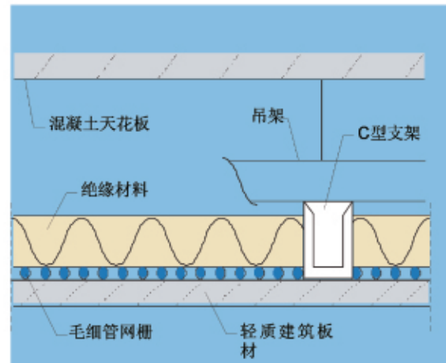
毛细管网辐射系统的适用类型

■ **顶棚辐射制冷**

爱迪生毛细管网栅的管径细小，可以弯曲，因此适合各种形状的天花板，即使拱形和三角形的表面也可以安装。毛细管网栅用于金属吊顶安装，由于毛细管的充水量少，吊顶的荷载不会增加很多，因此对一些金属吊顶的旧建筑物进行空调系统改造时，毛细管吊顶辐射系统将是最佳的选择。

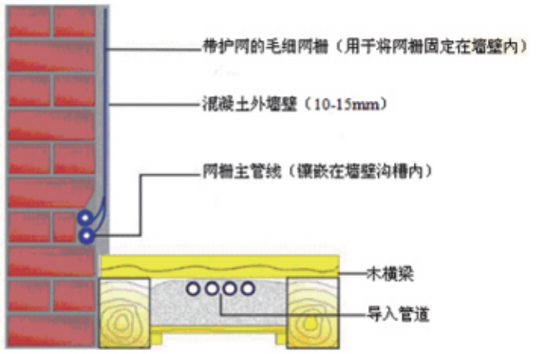
■ **低温采暖**

与传统的采暖系统不同，该毛细管网辐射系统可在地表面以下极短距离内供热。因此，使用爱迪生毛细管网栅的地板采暖的响应时间非常短，且可在较低供水温度下工作。用于地面或墙体采暖辐射时，可以先将毛细管网栅用胶水、大头钉等固定，然后用砂浆覆盖。而且毛细管网栅非常接近表面，因此传热效率很高。供回水主管道可以在墙上开槽砌入。加热时，管内的流体温度仅为30° C左右（最高不超过45° C），不会损坏砂浆材料，毛细管的热力膨胀程度很小，均可被砂浆吸收。



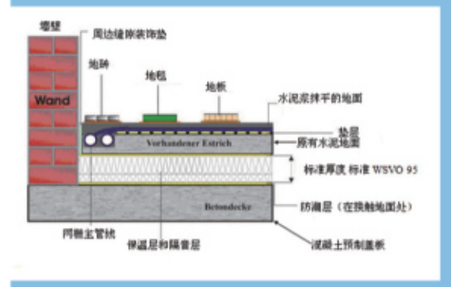


■ **墙体制冷、采暖**



■ **毛细管重力循环柜**

对流式空气制冷器，带塑料毛细管网栅，有柜式，隔墙或框架式。为了将室内空气的温度和湿度调节到理想值并保持稳定，可选用经济实用的对流式制冷器降低室内温度。这种不受露点限制的“静态制冷”系统也能进行针对性除湿，冷凝水在壳体内汇集并排出。因此也特别值得推荐与室内散热器结合使用。



Edison 爱迪生
Indoor Climate Comfort

爱迪生新风系统

卫星图表明，中国大部分区域的PM2.5年平均浓度是世界卫生组织(WHO)标准的8倍。所以只有8倍的净化能力才能使中国达到健康空气标准。爱迪生全效新风系统在中国的污染基础上，技术创新研制，让室内空气质量达到北美水平。

中国室内环境先天条件比较差，主要表现在：

1. 室外大气污染严重，PM2.5是世界标准的8倍；
2. 室外气象自然条件不好，大部分区域需要加湿、除湿或两者都要；
3. 建筑装修材料环保性差，污染释放量是欧美的数倍以上。

中国室内空气要想达到欧美一样的质量，就需要带有更强净化能力、加湿和除湿能力的全效新风系统，系统运行后要使室内主要指标CO_2、甲醛、PM2.5、细菌和湿度（冬季干燥、夏季潮湿）都达到国家或国际标准指标，这些指标除温度外是单向控制，越低越好而湿度则是按设定值来控制。

指标		爱迪生	国标
相对湿度	冬季%	≥40	≥30
	夏季%	≤60	≤65
二氧化碳ppm		1000	1000
PM2.5 mg/m³		0.05	0.075
甲醛 mg/m³		0.09	0.10
细菌 cfu/m³		1500	2500





地送净化新风加湿、除湿机

特点：满足全新新风功能，配置通风换气、过滤净化、加湿、除湿等多项功能。75%热效率换热机芯。最低防冻温度-40℃防漏水结构。喷塑钢板防锈防腐蚀、抗灰尘、抗PM2.5过滤网抗化学污染网、杀菌灯、负离子发生器、高静压风机，内贴消音保温材料，抽屉式滤网可随时更换。

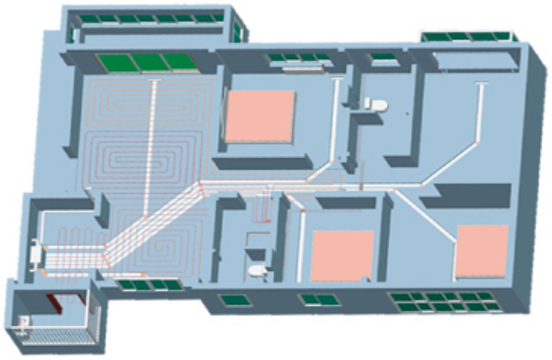
使用：别墅、住宅、办公和商业空间。

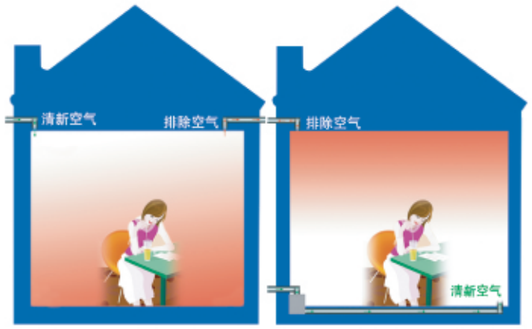
安装：直接落地，部分机型使用分体结构，底壳和机组分开。扁风管直接插入机组内部，免转换器。

SEAGULL
海鸥控股
股票代码：002084

产品特点

01. 大液晶控制器：界面简单，控制功能多
02. 温度湿度传感器：防止机器内部结霜、结冰
03. 转换阀门：新风一净化功能转换
04. 滤网抽屉：易于检查更换
05. 热交换器：抗菌、抗灰尘的全热交换器
06. 安全排水：没有跑水风险
07. 分体底座：安装方便，避免现场损坏
08. 吸音海绵：降低设备噪音
09. 落地式结构：安装简单维护方便
10. 蒸汽加湿模块：卫生加湿，加湿量可变
11. 地送风管道：高效转换通风
12. 高静压风机：提供更高静压能力
13. 杀菌灯：防止细菌扩散
14. 负离子发生器：清新空气
15. 除温源：低温冷水或氟制冷机
16. 除湿模块：除湿作用
17. 全尺寸盖门：检修更换非常方便
18. HEPA滤网：去除PM2.5
19净化滤网：去除环境污染物





地送风的优点：（如上图）

1. 换气效率高：下送上回优先满足下部空间质量要求由顶部高位排出污浊空气，避免了上送上回的二次污染
2. 节省楼层空间：地送风不需要额外的顶棚空间来容纳送风管路，并避免了在承重墙和梁上开孔。
3. 主机安装在地面上，易于更换滤网和设备维护。
4. 分体式安装可在装修完成前才安装机组，提高了资金使用效率。

地送风管件

FG101C 扁管道	FG102 管道堵头	FG103 直接
FG104 45° 平弯	FG105 45° 上弯	FG106 设备接头
FG108 风量调节阀	FKC 风口套装	FKD 风口套装
FT110 透风槽	FP5 5口分配器	FP7 7口分配器
M2 铝拉丝风口	M4 电镀花格风口	M5 电镀小格风口

Edison 爱迪生
Indoor Climate Comfort



爱迪生部分工程案例

◆万科高尔夫	◆万科红郡	◆万科海悦汇成	◆时代奥城	◆北京福莱士广场
◆保利十二相橡树	◆保利中央公馆	◆保利海德公馆	◆鲁能领秀城	◆南京名人城市酒店
◆菱角湖万达广场	◆金牛万达广场	◆融科天城	◆同方瞰和平	◆白马公寓
◆中环十二区	◆长大小区	◆蓝光1881	◆香港合景泰富	◆宏光蓝水岸
◆中哈国际合作中心	◆中庆第6大道	◆北京世纪春天	◆世茂奥林花园	◆石林板桥项目
◆北京雅思阁假日酒店	◆杭州西子联科技大厦	◆金泰假日花城	◆都荟豪庭	◆光谷时代广场
◆凤凰山庄	◆山东省资产管理公司	◆新鸿基悦城	◆香水城	◆北京雅诗阁酒店公寓
◆西安志诚丽柏酒店	◆牡丹江世贸假日酒店	◆合肥希尔顿酒店	◆大连凯宾斯基饭店	◆杭州西溪君逸会
◆济南雅秀园	◆宁波凯德置地	◆季景沁园	◆武汉世贸湖滨花园	◆武汉世贸景绣长江
◆朝阳绿茵	◆天安中心	◆张江大厦	◆华元领骏	◆馨都广场
◆加城湖滨公寓	◆北京当代万国城	◆海润国际公寓	◆红城	◆北京凯德品元
◆绿野山庄别墅	◆金月湾	◆红桥经济适用房项目	◆溪城家园	◆阳光星期八
◆济南天马相城	◆泰达国际国际公寓	◆清华大学科学管理学院	◆邹平济发现代城	◆北京凯德华玺
◆陕西省交通运输大厦	◆陕西省林业厅住宅楼	陕西省供电局亮丽商住楼	◆陕西省煤碳设计院住宅楼	

SEAGULL
海鸥控股
股票代码：002084



案例展示

爱迪生测试中心



爱迪生测试中心始建于2003年，主要承担为国际一线品牌加工恒温阀芯、恒温混水阀、散热器恒温控制阀、智能分集水器、电热执行器等产品的测试与检验，从而保证了出口产品的稳定可靠。先后得到国际EN215（欧盟标准）、NHS-D08（欧洲标准）、EN1111（欧洲标准）、EN1287（欧洲标准）、ASSE1017/1070（美国标准）及AS4032（澳洲标准）认证机构的评估和认可，使爱迪生产品远销欧盟、美国、澳洲市场得到品质保证。同时，该中心还担负着爱迪生暖通产品的研发、试制和检测。



①温包冷热循环测试机　②温控阀特性测试台　③弹簧测试机　④精密恒温液浴槽
⑤弹簧压力测试机　⑥TMV标定机　⑦机械耐久性测试机



ANSI-TMV



EN215认证



电热执行器检测报告



康居产品认证



无线电发射设备型号核准检验报告



tmv2-buildcert



Edison预置沟槽薄型地暖模块检测报告



欧盟A级节能认证



首批通过TRV国内检测



瑞士SA8000



WRAS证书



住建部科技成果推广证书



DN20直通散热器恒温控制阀测试报告



英国ISO9001-体系认证



英国ISO14001-体系认证



英国OHSAS 18001职业健康体系认证

◇“爱迪生（EDISON）”获暖通自控类产品中唯一获得中国工商总局认定的【中国驰名商标】
◇“爱迪生（EDISON）”产品通过建设部康居认证证书
◇“爱迪生（EDISON）”被评为广东省著名商标
◇高新技术认证企业
◇住建部科技成果推广项目
◇CNAS国家级实验室
◇中国国际住宅产业博览会重点推广技术
◇“广东省守合同重信用企业”荣誉证书
◇获得“北京市建筑材料产品质量诚信评价”（A）级企业
……
◇2002年12月，通过了ISO 9001：2008质量体系证书；
◇2003年2月，通过了ISO 14001：2004环境管理体系证书；
◇2004年4月，通过了OHSAS 18001：2007职业健康安全体系证书；
◇2008年1月，通过了SA 8000：2001社会责任标准证书
◇2004年，通过了美国ANSI的IAPMO认证；
◇2005年，通过了英国BUILDCERT认证；
◇2006年，通过了德国EN215认证；
◇2006年，通过了英国WRAS认证；
◇2008年，通过了英国BUILDCERT认证；
◇2009年，通过建设部供热质量监督检验中心的检验报告；
◇2010年，通过北京建设工程质量第四检测所的检验报告；
……
◇中国建筑金属结构协会 泵阀专业委员会 副主任委员会；
◇中国建筑金属结构协会 辐射供暖供冷委员会 副主任委员会；
◇中国建筑节能协会城市供热专业委员会 发起单位；
◇全国地源热泵委员会 常委委员单位；
◇吉林省地暖协会副会长单位；
◇北京市供热协会 会员单位；
◇天津市供热协会 会员单位；
◇北京市建设工程物资协会 会员单位；
◇上海市建筑材料行业协会 会员单位；
◇辽宁省地暖行业协会 副会长单位；
◇江苏省工程热物理学会供冷供热专业委员会常务理事；
◇河北省地暖行业协会 副会长单位；
◇河北省地暖行业协会热计量专业委员会 副主任单位；
◇全国总工俱乐部 副主任单位；
◇北京市供热协会常务理事；
◇天津市供热协会会员单位；
◇中国城镇供热协会开发区供热工作委员会 会员单位；
……







优秀产品证书



广东省著名商标



连续三年上海采暖行业信得过产品



欧盟注册商标