



GERMANY TECHNOLOGY
德国制造 服务中国



地址：江苏省昆山市祖冲之南路1666号清华科技园9号楼
电话：(+86-0512) 50197991/2

自然 舒适 节能
Indoor comfort system
室内舒适系统



BioClima室内舒适系统优势



舒适

BioClima毛细管室内舒适系统创造恒温恒湿恒氧的室内环境，无吹风感、无噪音，并且系统内的各个环境指标（温度、湿度、PM2.5浓度）都能做到实时监测，维持室内环境在人体舒适的范围内；该系统以最自然的辐射方式供暖和制冷，犹如给了您一个会呼吸的房屋，解决了传统空调恼人的吹风感和局部热量不均的弊端。

- 无噪音运行，睡眠再也不被打扰
- 均衡控制温度与湿度，达到体感舒适度最佳值
- 洁净新风，隔绝雾霾，不再潮湿



健康

BioClima毛细管室内舒适系统可以为用户提供健康的生活工作环境。毛细管辐射系统保证零吹风感，温度场湿度场均匀，同时还大大降低了灰尘和污染物在室内的循环，避免空调病和呼吸道疾病的发生；全新风的送风系统使室内环境洁净卫生；置换通风保证工作区有较高的空气品质。

- 远离空调病和污染物的交互作用
- 无恼人的吹风感
- 均匀温度场保证舒适和健康
- 室内环境卫生，过滤网无积尘



节能

BioClima毛细管室内舒适系统能够快速响应（半小时）室内所需的舒适温度，各个房间均可独立控制，做到随开随用，极大的降低了能耗；降低了二氧化碳排放量；能够利用低品位能源，通过高温冷水和低温热水的低温差大大提高了主机COP值，节能环保。

- 分户分房间单独控制
- 快速响应室内舒适温度
- 利用可再生能源保证室内的舒适环境
- 提高了主机的COP值



安全

BioClima毛细管室内舒适系使用的毛细管全部从德国Clima（全球毛细管的发明者）原装进口，其毛细管工艺采用世界一流的设备流水线生产，目前已经成功应用于全球2000多个项目；并且德国知名公司对Clima毛细管网做出15年的全球质量担保。系统主机热泵是德国制造的SmartHeat全变频热泵，所有的零部件均是德国制造。

- 德国原装进口
- 15年全球质量担保
- 所有部件德国制造

应用于联排、独栋别墅

① 德国 Clina 毛细管网栅

作为全球毛细管的发明公司，德国 Clina 仿生毛细管网栅通过流经内部的高温冷水和低温热水以辐射方式对室内环境进行加热和冷却，就像给您的房屋注入了生命，始终将室内环境维持在人体舒适的范围内。

100%德国原装进口，全球质保 15 年。

② 德国 Smartheat 全变频地源热泵

德国 SmartHeat 高效全变频地源热泵机组，造型美观，占地面积小，采用先进的变频技术且节能表现优异。根据预定的室内环境提供不同温度的冷热水；控制精准；高能效比，COP 值高达 6.42；模块化设计，安装方便。

③ 德国 Clina 二次分离系统

由不锈钢热交换器，高效循环水泵，安全设备（装置），膨胀箱，连续温度控制等组成的二次分离系统，能根据房间的露点温度调节出水温度并将防腐蚀的二次制热 / 制冷毛细管回路和一次源电路分离开，德国制造，安全可靠，节能显著。

④ KST 湿度调节新风系统

KST 湿度调节新风完善了室内舒适系统，合理控制室内湿度，即使在难熬的黄梅天您依然能感受极大的舒适；净化 PM2.5、空气中的污染物、病菌等，提高了室内新风品质。



⑥ 德国 Clina 分集水器

德国原装进口分集水器，根据毛细管需求设计，整体防锈，自带排气功能；智能流量控制；自带支撑架固定，方便安装。

⑦ KST FC-therm 地板对流器

独特的送风模式节能环保，深度除湿，加大冷热量，安装于夹层架空地板内，能与建筑室内装饰融为一体，是餐厅、客厅等变负荷区域的完美补充，满足用户个性化需求。

⑨ 德国 Clina 房间温度和露点控制模块

根据内部环境和露点计算值确定系统的最佳水温，精准的露点控制，避免结露风险。

⑩ 德国 Clina 重力循环柜（可选）

一体化于建筑结构中的重力循环柜，集成网栅，换热面积大，具有“静音制冷”的效果；高负荷输出，可湿工况运行，是地下室除湿的最优选择。

应用于大平层

针对大平层客户，我们选用高效变频风冷热泵机组替代地源热泵，其安装方便，不占建筑有效面积，完美适配大平层户型，其余设备和别墅的一样。

- ★系统冷热源合一，适用于同时具有采暖和制冷需求的用户
- ★独立完整机组，机组户外安装，且安装方便，省去冷冻机房，节约了建筑及附加设备投资
- ★维修保养简便
- ★可远程独立调节各房间室温
- ★节约一次能源消耗，大大降低用户成本

优势

- 房间的舒适度处于持续监测状态
- 空气流速低，无噪音，无吹风感，安静舒适
- 使用寿命长，且基本不需要维修
- 精准且安全的露点控制
- 完美的远程信息处理系统，可通过网络实现对室内的远程控制。
- 便捷化安装，适用于新建建筑尤其适合改建建筑
- 供暖和制冷模式下均可以快速响应
- 节能无污染，100%可循环利用，对健康无害
- 节省层高，拥有更大的室内空间

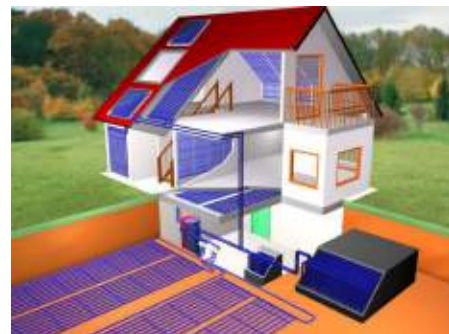




室内舒适系统 —毛细管辐射冷暖模块

安装到墙体、地面和吊顶的毛细管舒适系统辐射到房间的整个区域，创造自然、舒适节能的室内气候。

- 基于辐射舒适原理
- 整个室内热量分布均匀
- 快速响应室内舒适温度
- 运行无噪声
- 无灰尘弥散和异味
- 与建筑完美融合一体



采用毛细管辐射供暖 / 制冷时，因毛细管安装在建筑物内墙、天花板和地板上，单位面积辐射制冷 / 制热量大，响应时间快，自然、健康、舒适，给建筑物注入了生命。

采用毛细管辐射供暖时，人体感知温度大于室内空气温度，可降低设计温度；供热温度 30°C-32°C即可达到冬季采暖要求；远低于常规地暖（40°C-45°C）、暖气片（65°C）的水温要求，大大提高了主机的 COP 值。

采用毛细管辐射制冷时，人体感知温度小于室内空气温度；制冷供水温度 16°C-19°C，高温水制冷提高主机的 COP 值，运行能耗低。



Clina 毛细管系统在全球很多工程中经过多年的实践经验，是一种舒适的空调系统。Clina 对毛细管网做出 15 年的质量担保。¹⁾

¹⁾ 按照担保条款

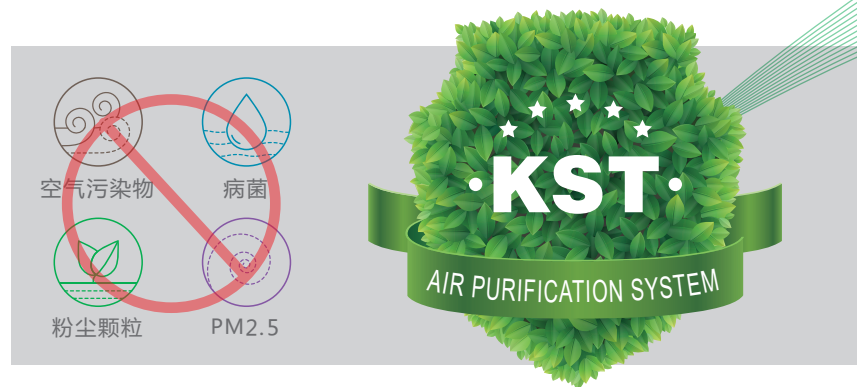
室内舒适系统 —新风净化、湿度控制模块

KST新风调湿系统解决了住宅的通风和换气问题，同时有效将房间湿度调节到45%-65%舒适区间，为您提供一套会呼吸的房屋。

在欧洲，如德国、法国，人们非常讲究生活品质和健康，提倡能源节约，住宅通风系统已经和建筑融为一体，是建筑的标准配置。欧洲七十年代已经有90%以上的家庭安装了新风系统。

在中国，由于家用空气净化器没法解决室外空气污染的根本问题，新风净化理念已经深入人心，KST舒适系统专用新风除湿机配合置换送风，一步到位，节能舒适，综合解决了空气洁净和室内湿度控制两大问题。

- 低速送风，系统噪音低，不影响生活和睡眠
- 两级过滤净化，有效过滤PM2.5
- 德国工艺制造，运行安全稳定
- 空气洁净清新，改善室内空气质量
- 不制造臭氧等二次污染



德国工匠精神打造的SmartHeat变频热泵主机，品质久经考验，远程、多功能智能控制，满足您对高品质生活的追求；COP值高达6.42，真正的全变频控制，节能看得见。

- ★最新一代的全变频技术，填补国内空白
- ★内置双变频水泵，变频压缩机，双膨胀罐，节省安装空间
- ★结构紧凑，功能多样，外形美观
- ★搭配多功能智能化精准控制，可远程监控工况
- ★用户操作简单，运行安全可靠
- ★高COP、EER值，德国能效最高等级A+++
- ★安静运行、运行噪音低于50分贝，无需内置机房
- ★可再生能源利用，无排放、无污染

室内舒适系统 —热泵主机模块

SmartHeat classic i

Sole/Wasser, Wasser/Wasser –Wärmepumpen
Brine/Water, Water/Water heat pumps
盐水/水，水/水热泵



classic i



SmartHeat



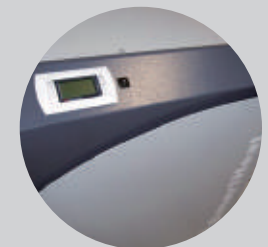
SmartHeat classic
Ideal for detached and semidetached
Homes



室内舒适系统 —智能控制模块 (BioClina定制化智能控制系统)



- 1、露点安全控制
- 2、定制化设计，满足个性需求
- 3、操作简单，一键搞定
- 4、可通过手机、ipad下载APP对整个系统进行远程控制
- 5、和智能家居完美匹配
- 6、舒适节能环保
- 7、可扩展性，根据不同的应用，可增加或减少相应的功能。



应用

毛细管辐射空调系统可应用于房屋和建筑的多种场合。二十几年来已经应用于全球2000多个项目中，包括办公大楼和公共建筑，酒店、学校、高端科技住宅、养老地产、医院和洁净室等的室内舒适系统方案中。



■ 科技住宅和养老地产、学校

毛细管的高舒适和低能耗极大推动了绿色建筑和科技住宅的发展，节省层高，使室内拥有更大的空间，提供森林级清新空气，静音运行，恒温恒湿恒氧，并能和智能家居完美融合，为老人和孩子提供最大的舒适度。



■ 医院和洁净室

毛细管辐射系统是一款可供医院和洁净室选用的特别卫生的空调系统，适用于医院的传染病病房，运行无声、无吹风感，不会因为病区之间的空气互换导致感染，为病人康复创造舒适环境。



■ 办公场所

毛细管金属辐射吊顶内置模块化毛细管网栅，安装简单，完美结合装饰要求，美观大方，安静运行；满足高端办公、会议舒适要求，提高工作效率。



■ 酒店

随开随用的毛细管辐射系统既能保持室内空气的舒适性又能很好满足节能的效果。无噪音、无吹风感、洁净新风系统为客人提供高质量的睡眠，适用于高端酒店。

办公大楼 (国外)

德国国会大厦
柏林ZDF电视台
德意志银行
勃兰登堡州议会宫
西门子公司总部
德国汉莎总部
TuV 莱茵
德国自然保护机构
德克夏银行大厦
百达翡丽总部
VINICE 办公大楼
格鲁吉亚欧盟代表处
斯洛文尼亚人民银行
巴法力亚地产银行
奥地利第一国立银行
雀巢总部
诺基亚杜塞尔多夫
科隆机场
蒂森克努伯办公楼
Dom Aquarée商业办公大楼
YANDEX总部
日本中心-法兰克福
日本东京地铁



酒店和公寓 (欧洲) 医院 (欧洲)

A-Rosa Sylt温泉度假酒店
海利根达姆大酒店
凯宾斯基 酒店
阿德芮玛酒店
艺术酒店
梦幻乐园主题酒店
亚琛酒店
蒂尔赫酒店
城际酒店
Schlockerhoff 酒店
灵顿酒店
多灵特酒店
最佳西方精品酒店
艾姆韦斯特姆酒店
柏林协和酒店
Mogul 酒店
de la Cigogne 酒店
Elite 酒店
de Beaune 酒店
皇家奥林匹克饭店
Loverek 酒店
Simon Huberty
Van der Valk 酒店



WeisserHirsch 临床中心
Ardenne 临床中心
齐陶渗析中心
科技大学牙科诊所
开姆尼茨临床中心
柏林透析中心
德国柏林心脏中心
NRW 儿童医院
心脏和糖尿病中心
Dardenne 诊所
安斯巴赫Kamillus诊所
哈姆St. Barbara 诊所
布鲁赫萨尔眼科诊所
茂瑙急救医院
慕尼黑 Grosshadern 临床中心
埃彭多夫急症临床中心
ZMK口腔医学-大学医学中心
Hanusch医院
Amstetten 医院
Doeblingen私人医院
戈斯利临床医院
艾希临床医院
医疗中心-临床中心



地产开发 (中国) 高端别墅 (中国)

姑苏金茂府
南京金基尚书里
中鹰黑森林 (上海)
葛洲坝地产
威海国际海御
北京万科如园
南京锋尚国际
北京中信国安府
北京华彬高尔夫

华洲君庭
美华邨别墅
郁金花园别墅
大剡溪花园
海上湾项目
上海花园项目
佳兆业项目
杭州元福里别墅
梅江海逸豪园
昆玉九里别墅
昆山绿城玫瑰园

