



TRANE®

风冷冷水(热泵)机组系列

SPLIT KOOLMAN/MINI KOOLMAN/KOOLMAN

一站式高端**空调·地暖**解决方案

IR Ingersoll Rand®

地暖 · 空调 · 智能控制

控制

地暖系统是分室控制的，一个房间就是一个单独的系统。每个房间的温度可以独立控制，按需开启，有效节约运行成本。

美观

没有管道和通风口烦恼，与各类内装充分融合，时尚又美观。

节能

地暖使整个地板均匀受热，温度从脚底起来，所需的温度较空调和散热片低很多，让您体验舒适的采暖享受。

健康

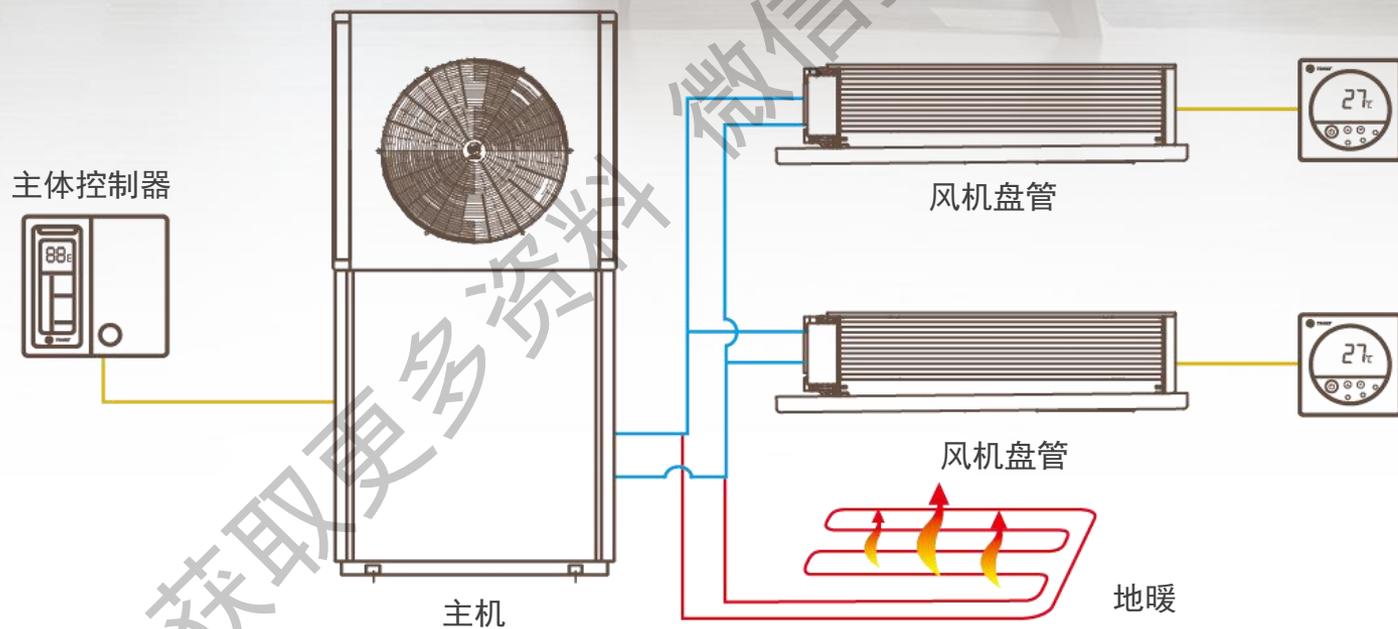
地暖从脚底暖起的采暖方式秉承了“寒头暖足”的中医养身原则，更为健康人性化。

舒适

地暖的温度保持在24℃左右，当脚暖和了，身体的其他部位也就暖和了。这符合中医养生学原理。空调或散热片的采暖形式容易导致房间温差，更会产生燥热不舒适感。

地板采暖，
舒适人性化

地暖 · 空调 · 智能控制



先进技术，品质保障



双压缩机技术，高效节能

采用高效涡旋式/转子式压缩机，双压缩机机组实现逐级卸载，更高能效比，部分负荷效率更高。

内置水泵，高效降噪

搭载内置离心式水泵，采用机械式轴封，两极感应式马达，高效降噪。

风冷式冷凝器，节能高效

全系列冷凝器采用马蹄形或V字形之3/8"无缝铜管铝翅片式。更高散热性能，大幅提高换热效率。排热风扇采用大型轴流式螺旋叶片，大风量小震动，配合特制低转速传动马达，实现低噪音的节能高效运转。



系统紧凑，安装维护便捷

水力平衡分配器

- 分配器与室外机组、室内机盘管之间采用柔性管安装，占用建筑层高降到最小，无需穿梁开孔，不会破坏建筑本体结构。
- 分配器各支路均配置电动阀，通过室内风机盘管控制器实现流量开关控制，稳定性更高。
- 水系统模块化安装，末端位置灵活，易于现场质量控制的同时，系统变更成本更低。
- 专业制造选型，技术成熟。系统仅两处焊接点，现场施工更便捷，质量可靠无后顾之忧。



无需冷却塔、锅炉等装置，省钱省空间

- 采用先进空气循环散热方式，无需设置冷却塔。
- 空气源热泵制暖，吸收空气中的热量，较传统燃气制暖形式节能约1/3，较纯电地暖形式节能约2/3。
- 无需设置锅炉等采暖设备，外机一体式设计，大大节省了安装空间及初投资成本。



全水系统，舒适更健康

- 采用水作为换热媒介，出风温度更温和。夏季以风机盘管系统制冷，送风温差小，体感更舒适。冬季地板采暖，热量由地面缓缓上升，秉承“寒头暖足”的中医养身原则，更为健康人性化。同时也避免了冷媒系统出风温度过低引起结露、吊顶渗水等情况产生。
- KOOLMAN全系列采用冷媒-水二次换热，冬季化霜时室内侧水管保持热水状态，有效避免了传统冷媒系统冬季化霜时室内侧吹冷风，影响舒适度的情况发生。

智能控制，操作灵活

LCD微电脑远程控制器，可提供精确冷冻水回水温度控制。两通阀连锁，用户操作更灵活。更可选配集中控制器，最高可实现32台机组的同时操控。



主控制器	3.5"液晶控制器	集中控制器
制冷/制热转换	参数设置	大液晶屏显示
压缩机、水泵等保护	制冷/制热/通风模式选择	15个按键的配置
二通阀连锁	三速风机控制	单机、群组的操作控制
板换高压冷媒保护	风机手动/自动模式切换	开、关机设定
回水温度显示/设定	二通阀连锁功能	温度设定
定时开关机	水阀控制	运行模式设定
冷媒系统高低压保护	睡眠功能	日期和时间设定
冬季水系统及板换防冻	温度校准	日程设定
故障报警	掉电记忆	网络监控
系统运行状态指示		通讯报警，故障报警
除霜间隔/运行时间设置		机组联网，快速查询

强大产品阵容

包含SPLIT KOOLMAN、MINI KOOLMAN、KOOLMAN三大系列，满足不同地区及不同场合的针对性需求。



一站式高端**空调·地暖**解决方案



TRANE®

获取更多资料 微信搜索蓝领星球