

## 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。



### SPLIT KOOLMAN 基本参数 R22

型号	室外机	TWK/TTK	525AB*X	530AB*X	530AD*X	550AB*C	550AD*B	555AB*A	060AD*X
	室内机	HDM	525BB	530BB	530BB	550BC	550BB	555BC	060BB
容量	制冷/制热	kW	7.8/8.3	9.7/10.9	9.5/10.9	11.5/12.5	12.2/14.2	14.0/15.6	16.0/17.0
电源	V/Hz/Ph		220/50/1		380/50/3	220/50/1	380/50/3	220/50/1	380/50/3
冷媒种类			R22						
尺寸(H×L×W)	室外单元	mm	854×950×350			1285×950×393			
	室内单元	mm	345×1000×400						
重量	室外单元	kg	76	121	125	135	127	135	
	室内单元	kg	46	50			57	55	

### MINI KOOLMAN 基本参数 R410A

型号	CGAR/CGAK	0305R	0306R	0505R	0605R	0755R	
容量	制冷/制热	kW	10.5/11.5	11.1/12.1	13.0/14.6	17.2/18.1	23.7/24.7
电源	V/Hz/Ph		380/50/3	220/50/1	380/50/3		380/50/3
冷媒种类			R410A				
尺寸(H×L×W)	室外机	mm	1285×950×393				1590×950×393
重量	室外机	kg	130	131	141	149	202

### STANDARD KOOLMAN 基本参数 R410A

型号	CGAR/CGAK	0606R	1005R	1205R	1505R	2005R	
容量	制冷/制热	kW	22.2/24.8	28.2/29.7	38.5/40.5	49.1/53.5	55.0/59.8
电源	V/Hz/Ph		220/50/1	380/50/3			
冷媒种类			R410A				
尺寸(H×L×W)	室外机	mm	1900×1290×500	1900×1290×500	1900×1990×500	1900×1990×500	
重量	室外机	kg	320	449	530	540	540

\* 制冷能力之条件为室外环境温度35°C,出水温度7°C,进水温度12°C;  
\* 制热能力之条件为室外环境温度7°C,进水温度40°C,出水温度45°C.

### HFCE室内盘管机组基本参数

型号		02	03	04	05	06	08	
送风量	高/中/低	CMH	340/280/180	510/410/270	680/550/350	850/690/440	1020/830/520	1360/1100/690
容量	冷量/热量	kW	2.21/3.5	3.16/5.2	4.17/6.7	5.06/8.12	6.1/9.7	8.0/13.0
噪音值		dB(A)	34.5	35.5	36.5	40.5	45.0	44.5
尺寸(H×L×W)		mm	277×520×648	277×520×798	277×520×898	277×520×978	277×520×1183	277×520×1423

\* 冷、热量，水量及水阻力参数均为二管制、3排管、带下回风箱、12Pa机外余压及高速档情况下的数据。  
\* 普通应用：制冷进风干球温度DB/WB：27/19.5°C，冷冻水进出水温度：7/12°C。  
制热进风干球温度DB：21°C，热水进水温：60°C，水流量与制冷工况相同。  
\* 室内盘管机组有更多型号及各种风量、盘管数可供选择，详情请咨询特灵当地办事处。



“特灵”是英格索兰(Ingersoll Rand, 纽约证券交易所代码: IR)旗下的品牌。英格索兰通过创造舒适、可持续发展的及高效的环境来全面改善生活质量。我们的员工和旗下品牌共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气品质及舒适度，运输和保护食品及易腐品安全，并提高工业领域的生产率和效率。作为年销售额逾120亿美元的全球性公司，英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。更多信息，请访问 [www.irco.com.cn](http://www.irco.com.cn) 或 [www.china.trane.com](http://www.china.trane.com)。



特灵中国  
中国上海市仙霞路99号尚嘉中心9楼 邮编：200051  
电话：(86) 21 2221 5000  
服务热线：800 828 2622

[www.irco.com.cn](http://www.irco.com.cn) [www.china.trane.com](http://www.china.trane.com)

特灵公司产品不断改进求新，本文件数据如有变动，恕不另行通知。

我们承诺使用环保的印刷方式以减少浪费

© 2015 Trane All rights reserved  
PKGP-SLB013-ZH Jan 16, 2015



## 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



# 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。

## 健康

地暖从脚底暖起的采暖方式秉承了“寒头暖足”的中医养生原则，更为健康人性化。

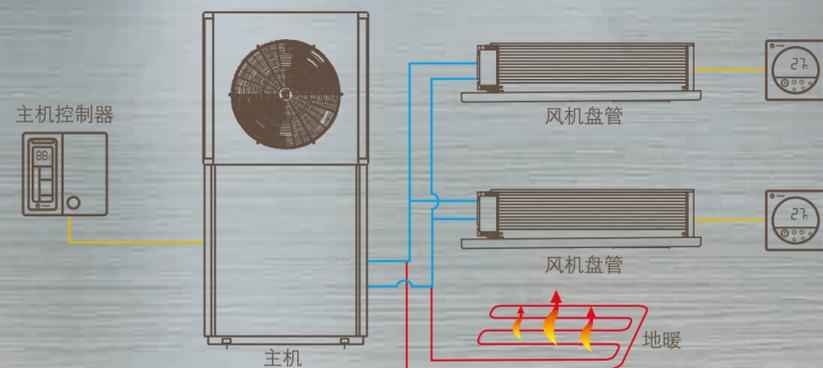
## 舒适

地暖的温度保持在24°C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

## 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。



## 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。



# 一站式高端空调·地暖解决方案

## 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。
- 专业制造造型，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。
- 空气源热泵采暖，吸收空气中的热量，较传统燃气采暖形式节约1/3，较纯电地暖形式节约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，热量从地面缓缓上升，秉承“寒头暖足”的中医养生原则，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