



Building&Infrastructure



咨询热线
400-167-9158

查看网址
www.herotecs.com

本公司保留对产品样本及技术参数随时更改的权利，恕不另行通知。

防伪查询

尊敬的德国哈科原装进口管道用户：

德国哈科集团为了进一步保护消费者权益，提高消费者识别辨别能力，联合顶级防伪技术厂商开发出一款新型防伪标签。新型防伪标签自2020年7月1日起在其销售的哈科原装进口管道上使用(如右图所示)，防伪标签将作为辨别真假哈科管道的重要依据之一。

防伪验证方式及步骤

刮开涂层，直接扫码(防伪标签上的二维码)进入“德国哈科原装进口管道”官方微信，点击“服务中心/在线验证”然后再次扫码直接提取防伪码，最后点击“查询”验证真伪。

刮开之前



刮开之后



全球领先的制造工艺
缔造完美的科技精品



关于哈科

德国哈科英文名“Herotec”代表着用于表面加热和冷却的高质量创新系统组件距今已有超过35年历史。我们的拥有者是一家古老的家族管理企业，在多年的历史长河中，我们涵盖了相当广阔的产品范围，同时与世界各地客户之间建立起紧密的联系，是国内外从事暖通行业批发零售和OEM客户的有效合作伙伴。

作为一家独立于集团的中型公司，我们可以快速灵活地应对国际客户的需求。我们利用三十多年的经验和知识为合作伙伴提供针对各种需求的个性化开发解决方案。

从一开始，传统价值观就塑造了我们的思维和行动。即使在今天，扎实、可靠和相互尊重的合作模式，仍是我们同员工、客户和合作伙伴长期成功合作的基础，也是我们一起实现可持续增长和进步的基石。

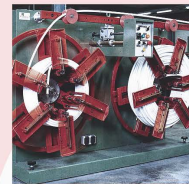
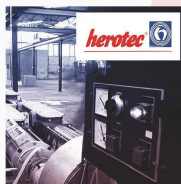


发展历程

development history

1980 年 Wolfgang Heuser成立

- 地暖组件的开发和制造
- 专注于全塑管的生产
- 其他产品，如用于隔热和冲击隔音的绝缘辊和用于固定加热管的夹轨



1982年 成功的专利

- 获得叠焊复合管专利并准备上市
- 专注于全塑管的生产

1989年 扩大公司空间

- 建设行政大楼
- 将生产和存储区域扩大到8000平方米



1991年 Unicor Rohrsysteme GmbH 成立

- 与Wolfgang euser 作为50%的合作伙伴共同成立Unicor Rohrsysteme GmbH
- 在阿伦生产，通过HaBfurt 销售
- Unipe/Unicor 产品的销售公司



1999年 Thomas Heuser 接管

- Heuser 接管 herotec 的管理
- 专注于OEM销售市场的系统组件生产
- 为旧建筑改造开发创新系统解决方案
- 重新定位市场
- 将 HEROTEC GmbH 重组为生产和自有销售



2004年 巩固供应商地位

- 巩固作为表面加热市场创新和高质量产品供应商
- 新旧建筑产品也在欧洲其他国家成功销售



2007年 行政大楼扩建

- 行政楼增加两层



2009年 Herotec亮相 ISH

- Herotec GmbH 地板采暖公司亮相 ISH,这是在美国河畔法兰克福举行的世界领先的水、供暖和空调贸易展览会



2013年 新建物流大厅

- 为了优化交付能力，正在建造一个1500平方米的物流大厅，拥有1600个托盘空间。今天它是订单处理的中心



2020年 推出新产品线

- 推出创新和以解决方案为导向的产品系列 tempus ROCK tempus FLATT KLE TT

2021年 扩大公司空间

- 10000平方米扩建区的开发和第一个新建建筑部分的规划
- 通过购买生产商EHC扩大投资组合





全球领先的制造工艺

缔造完美的科技精品

Recycltes
Material

Super haftendes
Klett und Vlies

2 mm
dünne
Kunstfaserschicht

Ideal für
Bestandsböden

Noch Fragen?
Jetzt Kontakt aufnehmen.

哈科-全球领先供热管道系统解决方案供应商

渠道 Irrigation ditch



我们根据您的规格制造组件和产品，利用我们的创新能力。

研发 research and development



我们将自己视为合作伙伴，并且了解批发贸易的挑战。根据要求，我们也可以直接交付到施工现场。

暖通专家 HVAC expert



我们的新鸿基客户对我们的全面服务以及在施工现场的直接支持表示赞赏。

加热地板 heated floor



量身定制的地板施工解决方案，借助热地板概念将力捆绑在一起。



严谨规范的管理模式 成就不朽的经典传奇

我们能做的更好

为了有效应对不同客户对我们管道的需求，不断扩大管道的应用领域，我们与知名的塑料原料商合作，采用最新的原料进行生产，达到最好的产品性能。

我们的产品和服务得益于我们广泛的研发和一流的质量，我们一直为将来准备着。

在哈科，我们现在已经在为将来的管道发展而工作着，这也是我们为什么全力支持企业的研发团队的原因。我们追求全新的安装体验，我们在设计、测试和分析我们产品的每个细节。

在哈科，我们尽量提前预知市场的需求，以保证所提供的产品满足客户的使用需要，让客户能在第一时间使用上最好的产品。这就是为什么我们的产品让客户一直满意。

哈科产品的生产一直遵循着最高的质量标准，标准化和高性能的产品质量检测是我们日常工作的重中之重，我们给始终保持先进的检测方法和最新检测设备的使用能力，长期高质量的生产，才是通过认证的重要保障。

我们对生产技术和产品质量的长期投入，使得我们的客户可以从哈科获得更多的技术支持。我们先进的检测方法，也让我们有了更大的信任，让哈科管道不断应用于全新的领域。

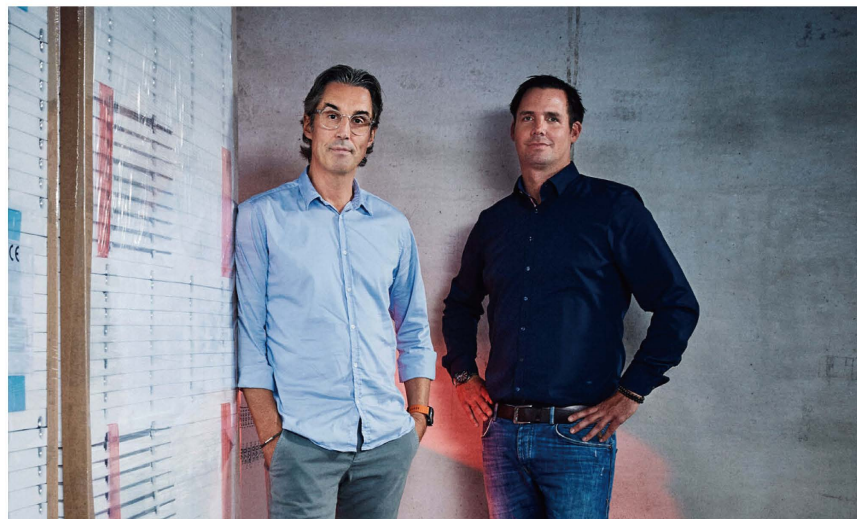


herotec®

凭借我们herotec针对合作伙伴的合作理念，我们从产品战略规划，实地建议，以及邀约准备的客户我们都在积极的支持着合作伙伴。

这是我们与合作伙伴共同理念的核心。我们之间的联系越来越紧密，同时在竞争对手当中也越容易脱颖而出。

我们的使命是尽一切努力确保我们的合作伙伴变得更加成功。因为如果他们成功了，我们也是。





资质和荣誉证书

优良且专业的创新工艺使哈科品牌产品获得了国际标准ISO、DIN、SKZ、KOMO等三十多个品质管理体系的系统认证，是欧洲供暖协会指定采暖管道供应商。



德国原产地证书



德国进口报关单



全球500万欧元保险



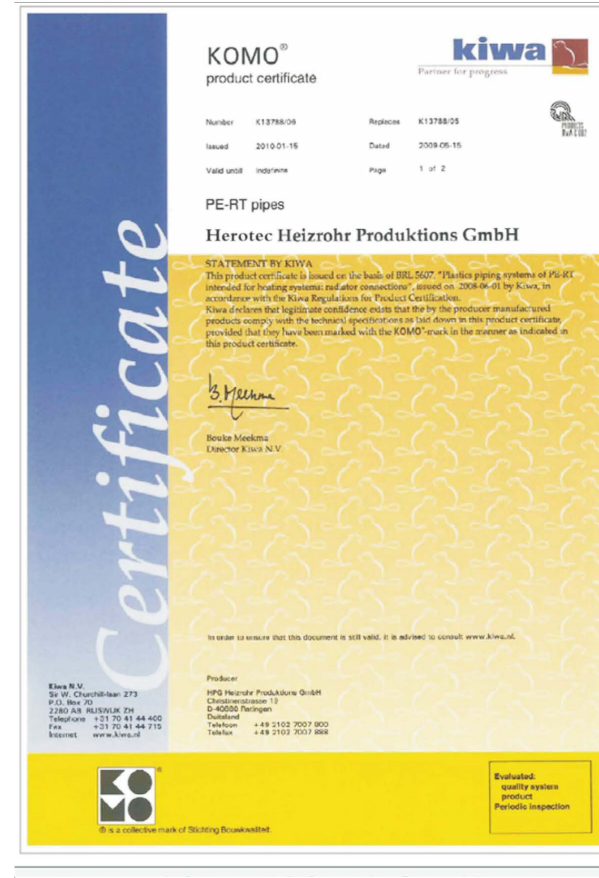
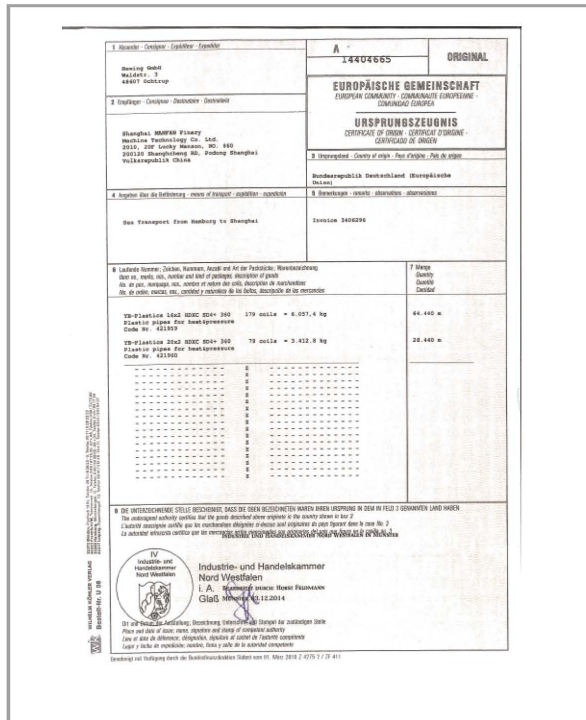
哈科提供不同尺寸的管路长度满足全球客户的使用习惯，个性化服务带来更多消费者的信任。



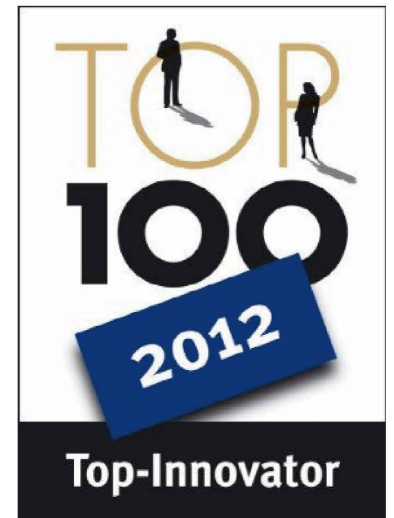


资质和荣誉证书

优良且专业的创新工艺使哈科品牌产品获得了国际标准ISO、DIN、SKZ、KOMO等三十多个品质管理体系的系统认证，是欧洲供暖协会指定采暖管道供应商。



ISO 10508 Kl. 1,2,4 & 5 für eine Standzeit von 50 Jahren						
Klasse	T _{oper} °C	Zeit bei T _{oper} inkl. 1,5 SF Jahre	T _{max} °C	Zeit bei T _{max} inkl. 1,3 SF Jahre	T _{mal} °C	Zeit bei T _{mal} Stunden
1	60	49	80	1	95	100
2	70	49	80	1	95	100
4	40	20	70	2,5	100	100
	60	25				
5	60	25	90	1	100	100
	80	10				
						Typische Anwendung
						Sanitär (60°C) [alle Länder]
						Sanitär (70°C) [D, NL]
						Fußbodenheizung
						Niedertemperatur-Heizkörperanbindung
						Hochtemperatur-Heizkörperanbindung





将塑料和金属材料的各自 优势集合于一身

tempusGreen –
die Klimakämpferin.

MADE IN
GERMANY

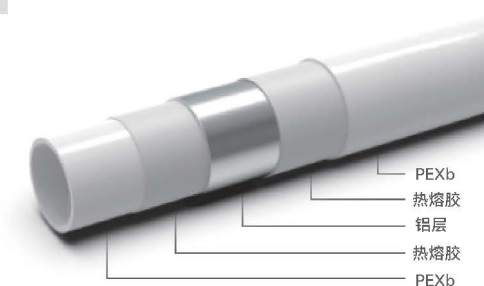
原装进口

铝塑复合管

铝塑管是一种由中间纵焊铝管，
内外层聚乙烯塑料以及层与层之间热熔胶共挤复合而成的新型管道

铝塑复合管管材特点

- 耐腐蚀、不生锈、卫生无毒、重量轻、可任意取长、运输安装便利
- 集金属管与塑料管的优点于一身，自由弯曲不反弹
- 便于施工，是替代镀锌管及普通塑料管的首选产品
- 内外层为聚乙烯，耐腐蚀、抗老化、不结垢
- 中间铝层，绝对隔绝氧气的渗透，还能起到屏蔽的功能
- 瞬时耐高温110℃，抗低温-40℃。



牢固、简便、可靠、安全的连接方式



③ 套入管件



② 扩口倒角



① 剪切管材



④ 滑入铜套



⑤ 压紧滑套 - 完成



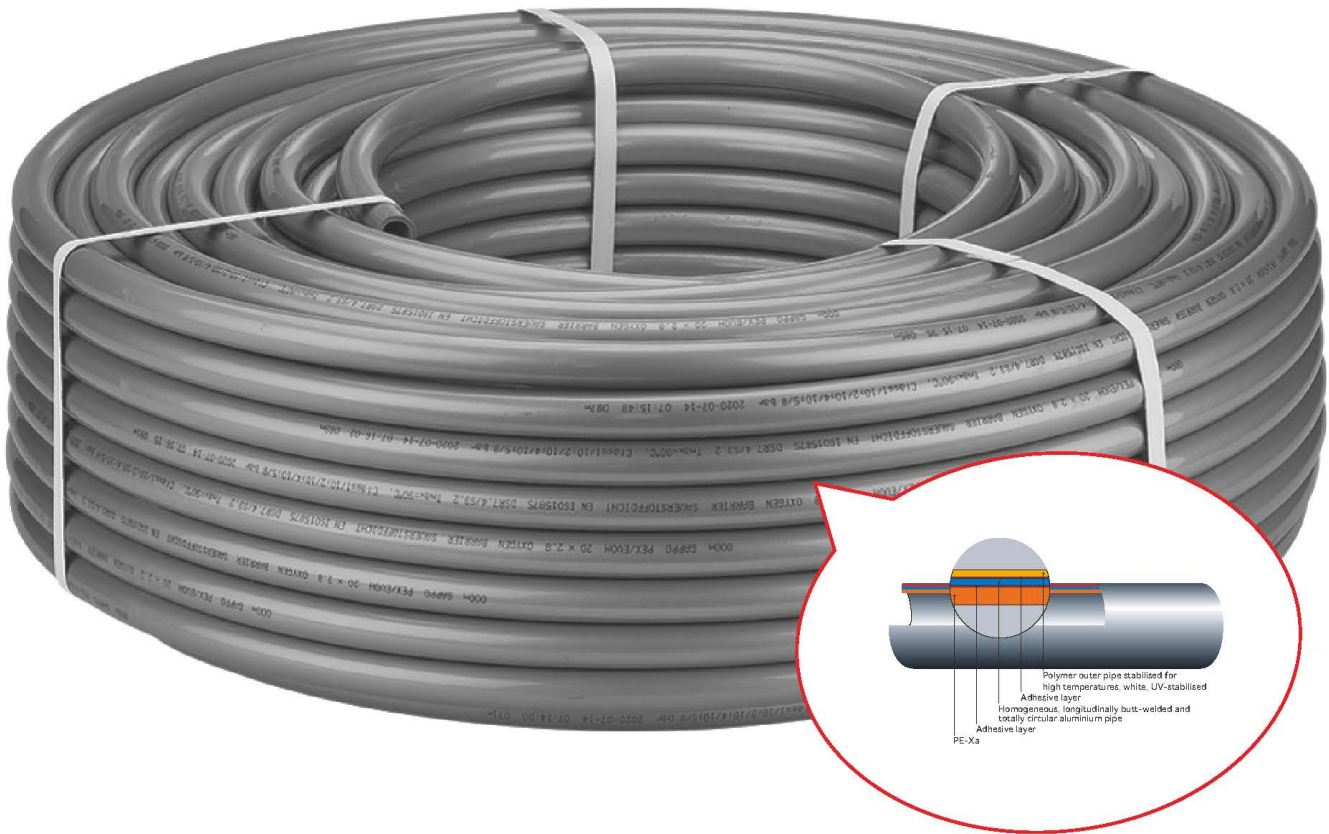
更高效的安装效率



GERMANY
QUALITY
德国品质

PE-Xa管

测试内容	参照国际标准	国际标准要求
交联度	ISO1014	85-100%
断裂延伸率	ISO6259-1	350%
抗拉强度	DIN53455	19N/ MMSQ
纵向回复率	ISO2505	<3%
氧化感应时间	ISO TR 10837	200℃, >20min
高温稳定试验110℃	DIN16892	8760h
低温冷缩试验-50℃	ISO14531	1000h
管道氧渗透率（带阻氧层）	DIN4726	<0.1 (Mg / l*d)



管道由PE-Xa交联聚乙烯制成
-外覆聚乙烯（PE）保护层，增强了管道的耐磨性
-符合国际标准ISO15875及GB/T18992的要求

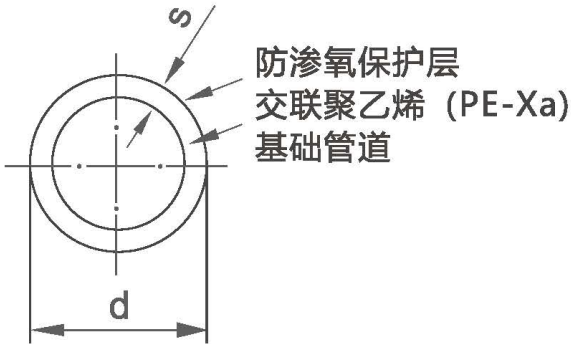
应用范围
-地板采暖
-民用和工业建筑物，体育馆，教堂和户外采暖，
例如：运动场等建筑物中的采暖系统安装。

运行参数
推荐应用参数：
-长期连续运行压力：6bar
-长期连续运行温度：70℃
-使用寿命：50年
-地板采暖中的热水需符合德国DIN4725标准，并且
水温不得超过70℃

产品规格：
哈科地板采暖专用管道严格按照
国际标准ISO15875及GB/T18992进行生产制造

在中国的测试
德国哈科地板采暖管道已通过上海建筑材料及构件质量
监督检验站依据标准 GB/T18992.2-2003所进行的相关测试。

交货规格			
外径d	壁厚S	公称直径	盘管标准长度
【mm】	【mm】		【m】
16	2.2	11.6	400
20	2.3	15.4	300
20	2.8	14.4	200
25	3.5	18	100
32	4.4	23.2	50





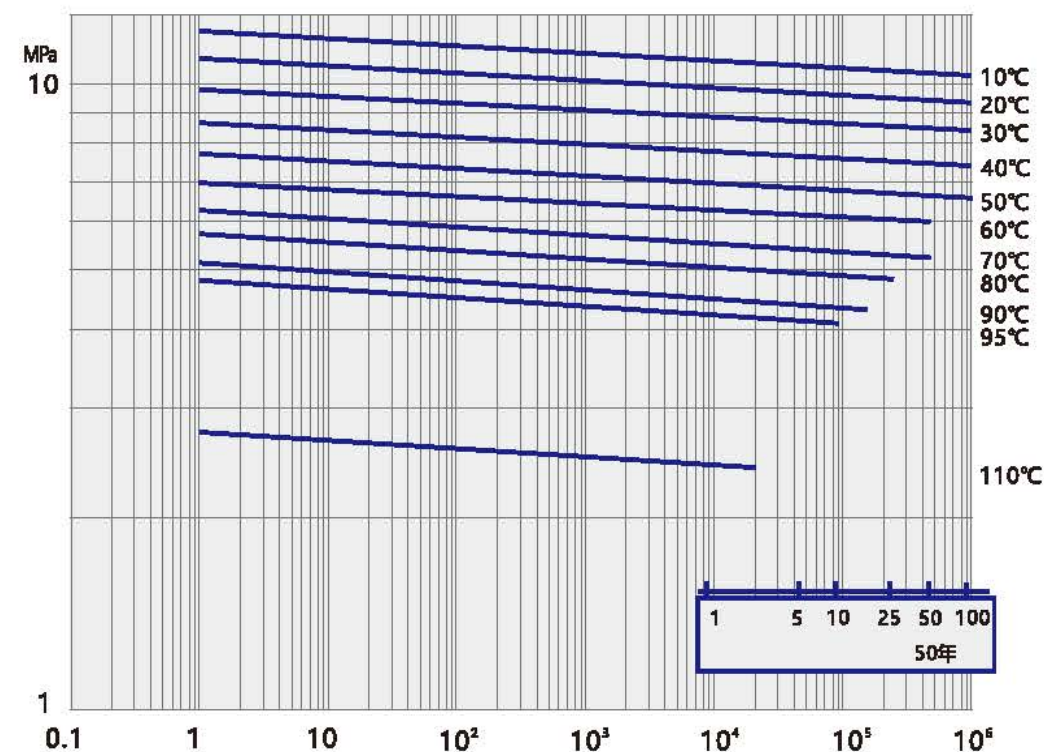
MADE IN
GERMANY

原装进口

PE-Xc地暖管

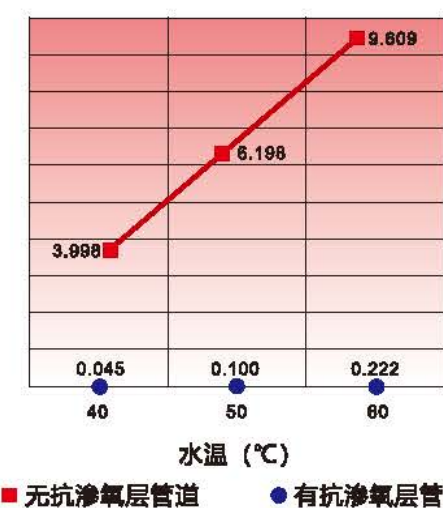
- 1、高能管路，热转换率高，节能高达30%。
- 2、卓越耐热和耐寒性能，使用范围在-70°C~110°C之间，能直接接入集中供暖而无需换热。
- 3、不添加任何化学交联剂，管材卫生纯净，能应用于生活直饮水系统和医疗纯净水系统。
- 4、采用世界先进工艺电子束辐射交联生产，交联均匀稳定，长期使用可靠性高，在低温地暖系统中应用品质可保证50年以上。

PE-Xc静液压特性曲线



渗氧率示意图

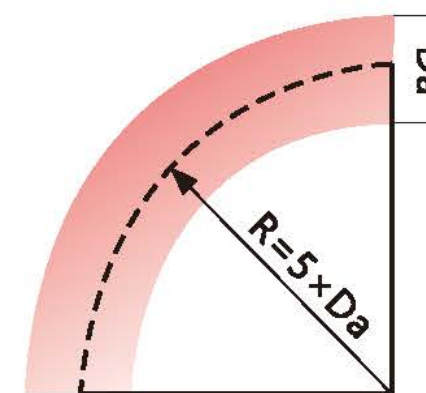
渗氧情况与水温有关



抗渗氧层的存在使管道的渗氧率保持在每天0.1毫克/升的标准以下，这是德国标准DIN4726的规定。

弯曲半径

弯曲半径



弯曲半径
采用了专用工具可以达到3.5倍的弯曲半径，
无专用工具可以达到5倍的弯曲半径。



先进的生产工艺

极致品质关怀

MADE IN
GERMANY

原装进口

PE-RT管

超常的强度和柔韧性

由于材料在运输施工过程中，可能会遇到一些意想不到的挤压，踩踏，刮擦等，管道的强度和韧性也是保证管道安全的重要指标，管道的特殊工艺，使得其比一般地暖管道的强度和韧性大幅提高。其他一般地暖管道在弯成死折会产生裂纹，但哈科不会。——这也更易于采暖系统的管道敷设。

PE-RT 阻氧管材产品优势

·抗冲击性

PE-RT是具有较高分子量的乙烯和辛烯共聚树脂，它特有的线性乙烯主链和辛烯短支链分支，使之具有优异的抗冲击性能。

·低温性能突出

PE-RT的低温脆裂温度达到-70℃，可以在较低的温度下施工、运输，同时即使在低温状态下，PE-RT管仍旧具有很好的柔韧性。

·应用范围

PE-RT管道优良的柔韧性、卫生性、耐温耐压能力以及便捷可靠的连续性，使其可以应用于低温辐射采暖系统（含地板采暖、墙壁辐射采暖、天花板辐射采暖）、中央空调管道系统、太阳能热水系统的输配水管道，大型停车场和高速公路下融雪管道系统。



·良好的稳定性

PE-RT管材的均质性好，抗蠕变性能优异，可以保证长期在较高温度下、压力下使用的安全性。

·良好的柔韧性

PE-RT具有良好的柔韧性，弹性模量小，易于弯曲，弯曲后的变形能力小，易于补偿。PE-RT管一般可以成盘生产，施工方便，也不会因为应力集中造成管材的损坏。

性能参数	检测结果	测试标准
密度	0.93~0.94g/cm	ISO 1872
热膨胀系数	0.195 mm/mk	DIN 53752A
热导率	0.4W/(m·k)	DIN 52612
软化温度	>120℃	DIN 53460
断裂拉伸率	>500%	ISO 527-2
拉伸强度	17Mpa	ISO 527-2



先进的生产工艺

极致品质关怀



PE-RT管

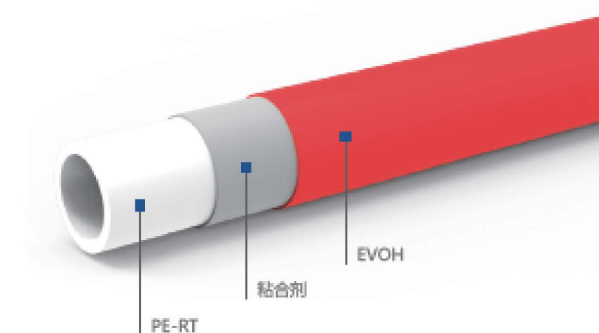
超常的强度和柔韧性

由于材料在运输施工过程中，可能会遇到一些意想不到的挤压，踩踏，刮擦等，管道的强度和韧性也是保证管道安全的重要指标，管道的特殊工艺，使得其比一般地暖管道的强度和韧性大幅提高。其他一般地暖管道在弯成死折会产生裂纹，但哈科不会。——这也更易于采暖系统的管道敷设。

PE-RT/EVOH 阻氧地暖管

德国挤出工艺，健康环保管道

- 卓越的抗蠕变破裂强度，高稳定性
- 耐高温，最高90°C，长期工作温度70°C
- 良好的抗冲击强度，抗低温冲击强度可低至-50°C
- 卓越的耐腐蚀性和耐磨性
- 能迅速扩张和缓慢还原（吸收水锤的影响）



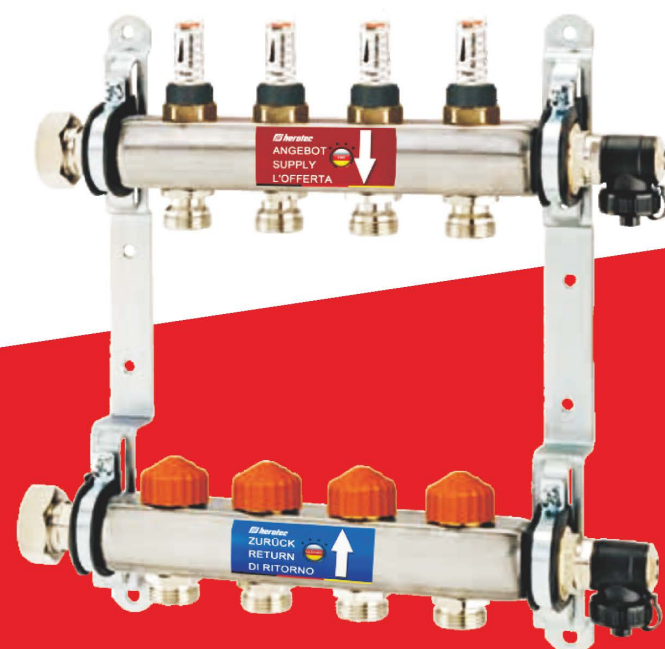
PE-RT 阻氧管材特性

- 符合欧洲管道行业生产最高标准
- 世界先进可靠共挤技术确保管材一次性共挤
- 国际性能优良阻氧材料解决透氧问题
- 管材内壁光滑、摩擦阻力小减少结垢避免堵塞
- 无毒、无味、无污染可回收确保绿色环保
- 施工弯曲时无需预热，在冬季低温情况下可正常施工
- 管道易于弯曲不易破损、热熔与机械连接方便简单易于操作
- 耐热耐低温、耐压抗蠕变性、抗酸碱性能突出，工作使用时间长久
- 管材在生产过程中不添加任何有毒助剂，可以安全应用在饮水输送等领域



动态水力平衡 互不干扰

用AFC技术重新定位你的生活



降低能耗高达35%

地板采暖分集水器

带自动流量控制的地板采暖分集水器

为单位调整每个供热回路中流量，这意味着通过简单的操作就可以实现水力平衡并适应设定流量。

关键特性

- > 自动水力平衡得益于每一个恒温阀芯所内置的流量控制器
- > 分集水器使用不锈钢制成耐腐蚀、耐用和安全
- > 每个供热回路均有独立流量指示器用以功能性检查
- > 节省时间和成本的调试方案



技术说明

应用：
地板采暖系统

功能：
通过执行器或恒温阀头实现独立房间的温度控制
流量限定
关断
补水
泄水
冲洗
排气

压力等级：
PN 6

温度：
最高工作温度：70° C
最低工作温度：-5° C

材质：
分集水器：
不锈钢 1.4301
管接头：镀镍黄铜。
恒温阀芯：
黄铜
O形环：EPDM
阀盘：EPDM
弹簧：不锈钢
恒温阀芯：黄铜，PPS（聚苯硫醚）
阀轴：带双O形环密封件的Niro-钢轴。
黄铜。外部O形环可带压更换。

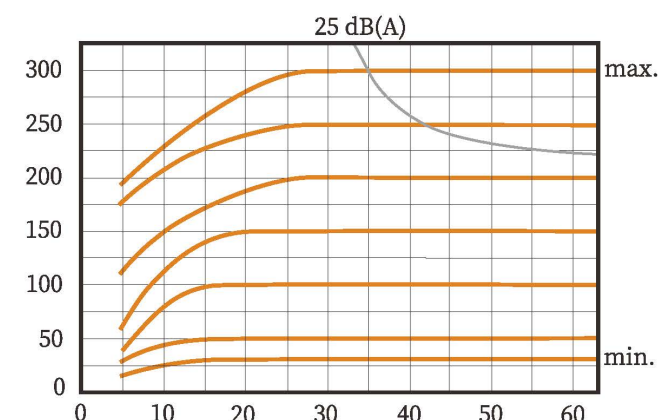
压差范围 (ΔpV)：
最大压差：
60 kPa (<30 dB (A))
最小压差：
30 - 150 l/h = 17 kPa
150 - 300 l/h = 25 kPa

流量计：
耐热塑料和不锈钢。EPDM密封。
补水、泄水、冲洗和排气设备：
镀镍黄铜和塑料。EPDM密封。

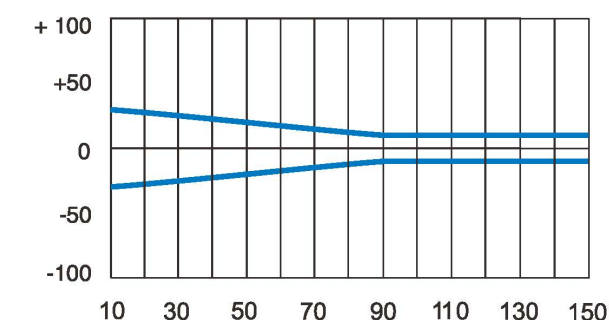
流量范围：
流量 可在如下范围内无级预设：
30-300 l/h
出厂设定：300 l/h

技术参数

单一回路的流量范围



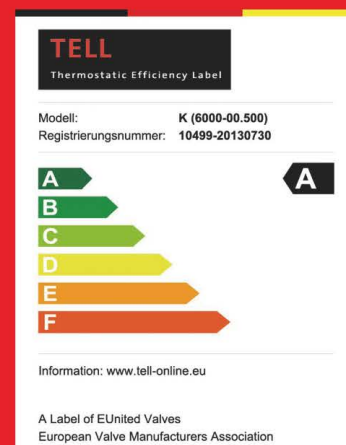
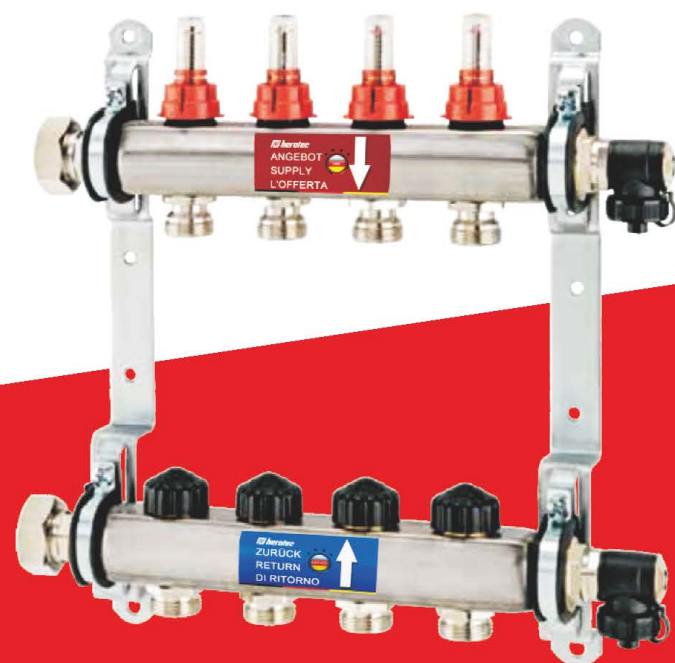
最低流量误差





高效舒适 杜绝回路干扰

用AFC技术重新定位你的生活



关键特性

- > 通过直接设定所需流量来实现水力平衡
- > 带双O形结构，高寿命双O型圈密封
- > 分集水器使用不锈钢制成耐腐蚀、耐用和安全
- > 节省时间和成本的调试方案



技术说明

应用：
地板采暖系统

功能：
通过执行器或恒温阀头实现独立房间的温度控制
流量调节
关断
补水
泄水
冲洗
排气

压力等级：
PN 6

温度：
最高工作温度：60° C
最低工作温度：-5° C

材质：
分集水管：
不锈钢 1.4301
管接头：镀镍黄铜。
恒温阀芯：
黄铜
O形环：EPDM
阀盘：EPDM
弹簧：不锈钢
恒温阀芯：黄铜
轴：带双O形环密封件的Niro-钢轴。外部O形环可带压更换。

流量计：
耐热塑料和不锈钢。EPDM密封。
补水、泄水、冲洗和排气设备：
镀镍黄铜和塑料。EPDM密封。

流量范围：
流量 可在如下范围内无级预设：
0-5 l/min

结构



流量计
带刻度的视孔玻璃
恒温阀芯
手轮
锁定帽
分集水器
管接头



高寿命双O型圈密封
分集水器
管接头
强健的复位弹簧结合高定位力确保阀门长期不松动
M30x1.5连接技术可适用于IMI Hydronic Engineering的恒温阀头和执行器



补水、泄水、冲洗和排气设备
排气、补水、泄水和冲洗，
3/4" 连接，旋转

地板采暖分集水器

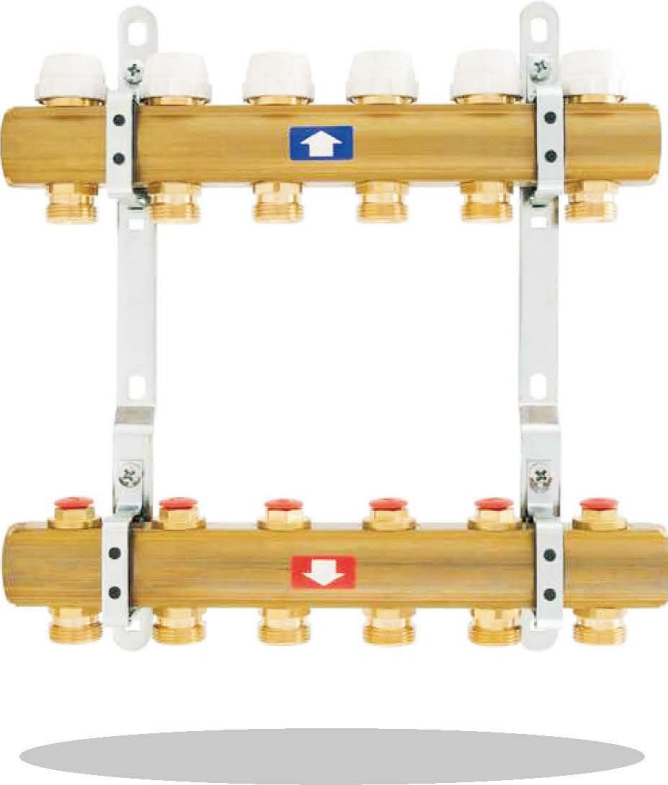
地板采暖回路分集水器

为单位调整每个供热回路中流量，这意味着通过简单的操作就可以实现水力平衡并适应设定流量。分集水器是地板采暖系统的主要部分：流量分配器包含一个平衡流量计，可确定每个地暖回路的流量和压降。回水管配备恒温阀芯，适合与执行器EMO或温控头F连接。

降低能耗高达35%



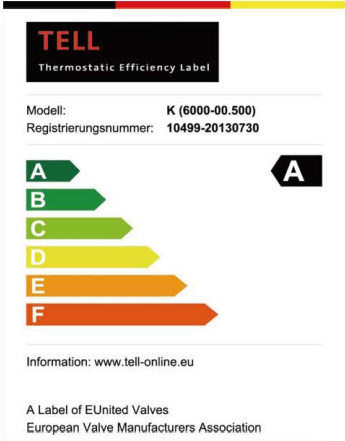
黄铜分集水器



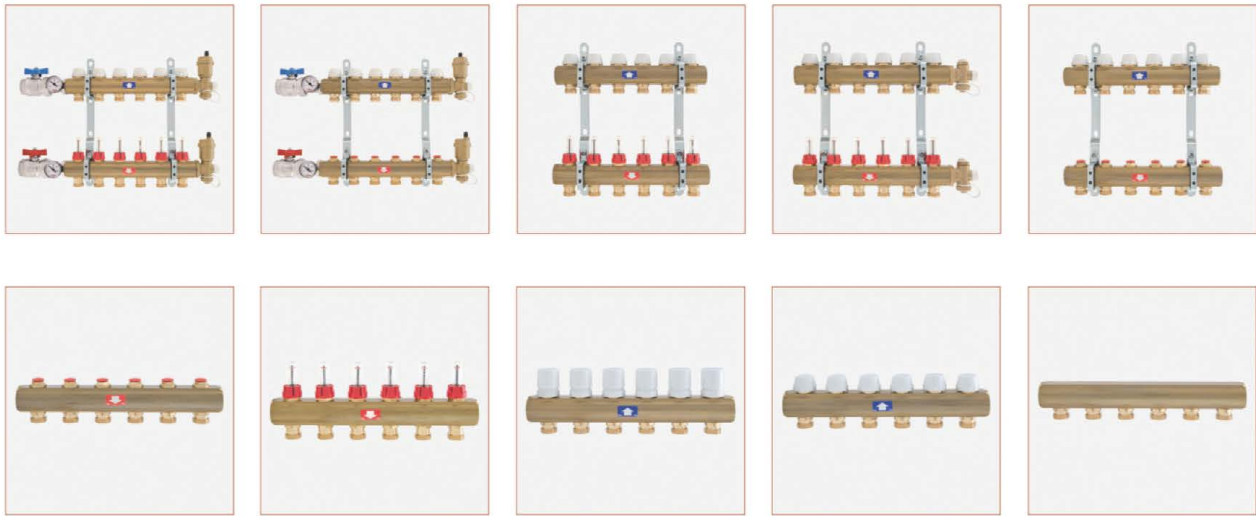
国产黄铜 高位阀芯 防止堵塞

最佳选择

主管采用优质黄铜，表面经防锈脱氧处理，经久弥新；高位阀芯，防止堵塞；去应力工艺，防止开裂；优质橡胶垫，抗酸抗氧化；特制阀芯，不易卡顿。



产品系列



预组装式黄铜分集水器

预组装式黄铜分集水器用于对系统中传热液体进行分配

预组装式黄铜分集水器尤其适用于供暖系统：
防止任何不必要的能量损耗
确保更好的舒适度
可用于传统的散热器供暖系统
也可以用于新型地板辐射供暖系统

黄铜分集水器的构成

- 黄铜分水器 配有调节型锁闭阀
- 黄铜集水器 配有切断阀进行电热控制
- 尾件 配有泄水阀和排气阀
- 金属支架 可将预组装式分集水器安装在金属分集水器箱内

黄铜分集水器的使用条件

液体要求：水（乙二醇最大含量为30%）
锁闭阀安装后最大工作压力：6bar
锁闭阀安装后最高工作温度：80℃
符合ISO 228标准的主杆尺寸：1"
主杆中心连接距离：200mm
2至8个支管出口采用3/4" Eurokonus连接方式
支管出口中心距离：50mm



国产执行器



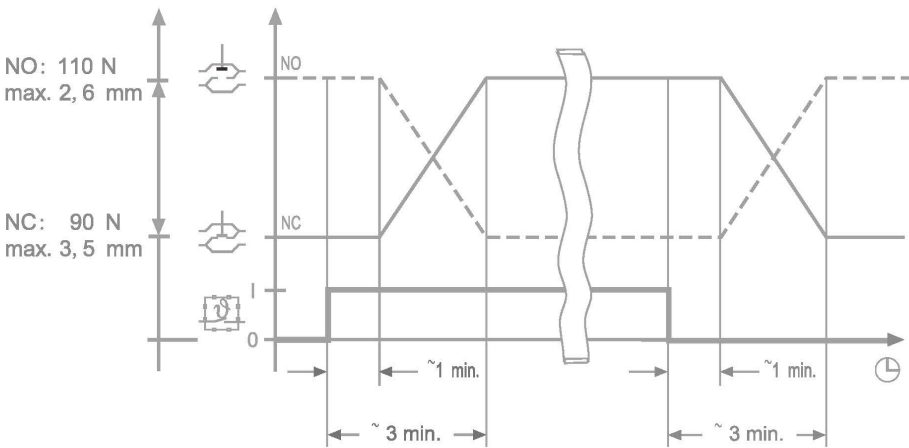
进口执行器



执行器

用于供热、通风和空调系统的热电执行器

工作范围

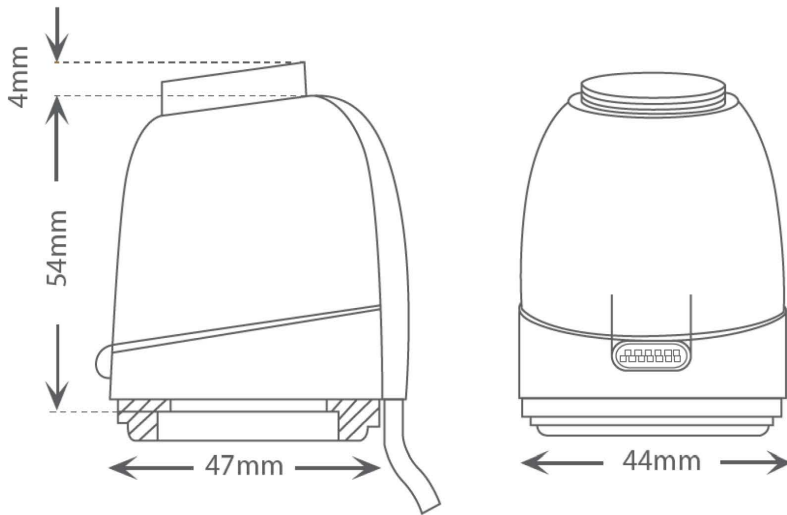


EMOtec

带位置指示器(常闭型)的E相关的两点控制系统中。

关键特性

- 紧凑外形适用安装于分集水箱箱内
- 通过位置指示器(常闭型)简单的功能测试
- 安全因为具备过压保护(230V型)
- 无故障因为噪音低且无需维护



技术说明

热电驱动器是一个两点驱动器以连接到两点输出的温度控制器，例如哈科房间温控Thermostat P或地板采暖系统的Radiocontrol F。常闭型驱动器顶部配备一个位置指示器(阀门关闭/阀门打开)。230V型(带内置2.5kV过压保护)和24V型，每种都分常闭和常开两类。

EMOtec具有防超程保护的电热膨胀系统。在关断范围的定位力通过软阀盘与恒温阀体适配。无需维护且无噪音。取决于型号，在无电流状态，EMOtec保持阀门关闭(常闭型)或打开(常开型)。执行器设计为白色RAL 9016，耐热、防震塑料。

EMOtec设计于安装在所有哈科恒温阀体和三通阀上。适配器使得可与其他制造商的恒温阀体配套，见附件。紧凑的外形同时可使它适用安装在分集水箱箱内。

技术参数

	230 V	24 V
运行电压:	230 V AC/DC (+10%/-15%)	24 V AC/DC (+25%/-10%)
- 频率	0-60 Hz	0-60 Hz
电耗 (连续运行):	2 W (VA)	2 W (VA)
- 启动	90 W (VA)	9 W (VA)
行程:	NO 2,6 mm / NC 3,5 mm	NO 2,5 mm / NC 3,5 mm
压力负荷:	NO 110 N / NC 90 N	NO 110 N / NC 90 N
关闭和开启时间:	~3 min.	~3 min.
防护类型:	EN 60529	EN 60529
- 横向安装	IP 43	IP 43
- 竖直安装	IP 43	IP 43
防护等级:	II, EN 60730 仅在适当安装下	II, EN 60730 仅在适当安装下
过压保护:	压敏电阻	-
外观, 颜色:	ABS/PC (耐冲击), 白色 RAL 9016	ABS/PC (耐冲击), 白色 RAL 9016
连接线缆:	1 m ^{*)} , 2 x 0,50 mm	1 m ^{*)} , 2 x 0,50 mm
CE 认证 (EMC / LV):	EN 55014-1, EN 60730-2-14	EN 55014-1, EN 60730-2-14
环境温度 (运行中):	0°C - 50°C	0°C - 50°C
介质温度:	最大 100°C	最大 100°C
存放温度:	-20°C - +70°C	-20°C - +70°C
安装:	适配所有哈科恒温阀体和三通阀体	适配所有哈科恒温阀体和三通阀体



智能双温控



温控系统

W2 电容式全屏触控，彩色液晶屏 全键盘输入Wi- Fi联网密码



显示参数: 3.5inch TFT, 320*240 RGB, 高亮度背光;
电容式触摸屏

外形尺寸: 86mm×86mm×17mm

Wi- Fi标准: IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz

电源电压: 100-240VAC~50/60Hz

应用举例: 电采暖-发热电缆 电热膜
水采暖-壁挂炉 水泵 电动球阀 电热执行器



电压: 220V ±15% 50~60Hz
功耗: 2W Max
控温范围: 5~95°C
温度开关偏差: ±0.5~10°C
外限温值: 5~60°C, 出厂默认60°C
环境温度: -5~50°C
外壳防护: IP20
传感器: NTC电阻
外壳材质: 阻燃PC
外形尺寸: 86mm×90mm×13mm

型号	负荷	控温方式	应用场景
X3.716CN	16A	双温控, 控温与限温	电采暖
X3.713CN	3A	双温控, 控温与限温	水采暖
X3.723CN	3A	双温控, 控温与限温 +无源联动	壁挂炉
X3.703CN	3A	双温控, 控温与限温 +一组有源NC/NO输出	水采暖

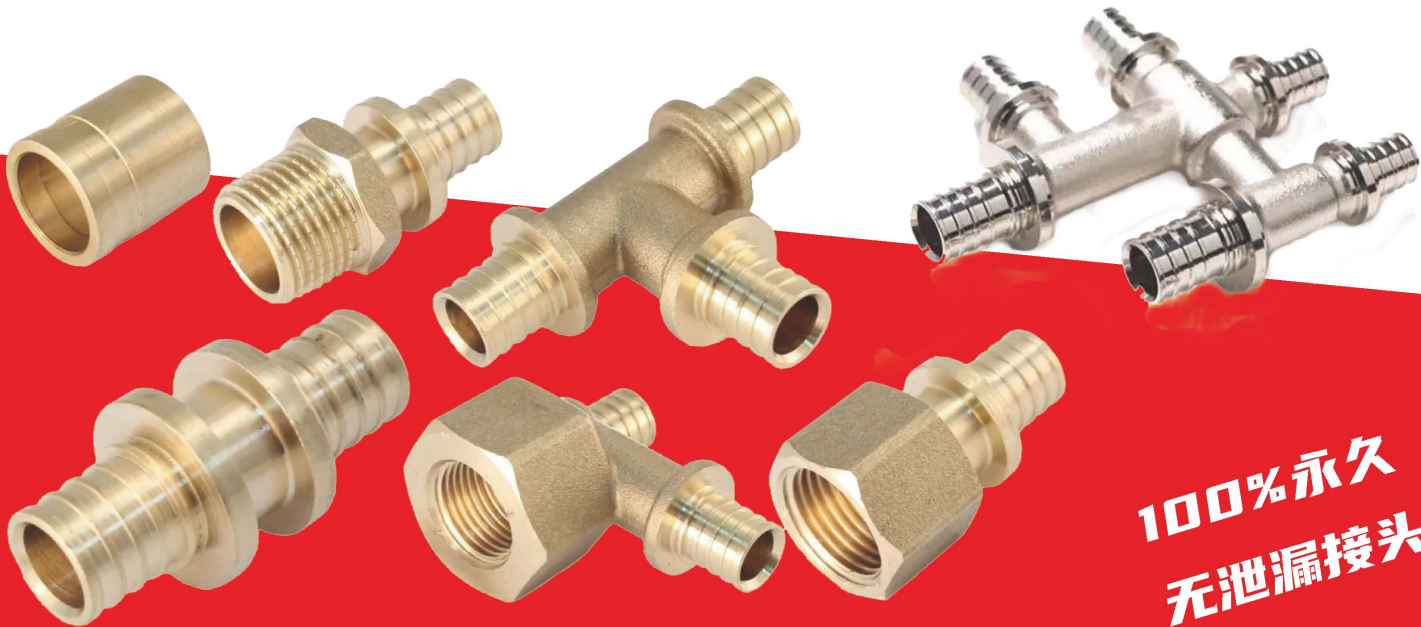


电压: 220V ±15% 50~60Hz
功耗: 2W Max
控温范围: 5~95°C
温度开关偏差: ±0.5~10°C
外限温值: 5~60°C, 出厂默认35°C
环境温度: -5~50°C
外壳防护: IP20
传感器: NTC电阻
外壳材质: 阻燃PC
外形尺寸: 86mm×90mm×13mm

型号	负荷	控温方式	应用场景
X9.716	16A	双温控, 控温与限温	电采暖
X9.713	3A	双温控, 控温与限温	水采暖
X9.723	3A	双温控, 控温与限温 +无源联动	壁挂炉
X9.703	3A	双温控, 控温与限温 +一组有源NC/NO输出	水采暖



滑紧式管件



100%永久
无泄漏接头

采用独特的滑动环设计，滑动环的精密尺寸和凹槽倒角设计保证在使用过程中的最佳密封性，密封性和安全可靠性远高于同类管件产品，是高质量特殊管道工程的首选，特别适用于高温散热器供暖系统、热水系统、饮用水系统、中央空调系统等，永无漏水隐患。

滑紧式管件优势

1. 利用PEX管材的塑性通过挤压与配件相连接，使得管材与管件整合成一体。
2. 利用管材的记忆性实现固紧密封，可用在大多数的塑性管材连接上，应用范围广。
3. 在生活冷热水应用中，它与建筑同等寿命且不需要再维护和更新。
4. 尤其适合地震多发地区，或者地质沉降区域，管材管件不易脱开。



1 管件主体

采用特殊的抗脱锌黄铜
CuZn36Pb2As(CW602N、CW614根据DIN
EN1254-3)生产。

3 PE-X管

采用电子束辐照交联聚乙烯，五层阻氧管附加的PE保护层(EVOH)使得阻氧层不受损伤，卓越的耐寒、耐热性能，可在零下70度到零上110长期使用。符合DIN4726的防氧渗透，符合DIN EN ISO 15875标准，经德国DVGW认证，符合w544标准。

2 滑动环

采用特殊的抗脱锌黄铜CuZn36Pb2As(CW602N、CW614根据DIN EN1254-3)经加熟软化处理。

滑紧式连接配件

管体主体采用CW617N黄铜

黄铜配件和镀镍配件规格齐全

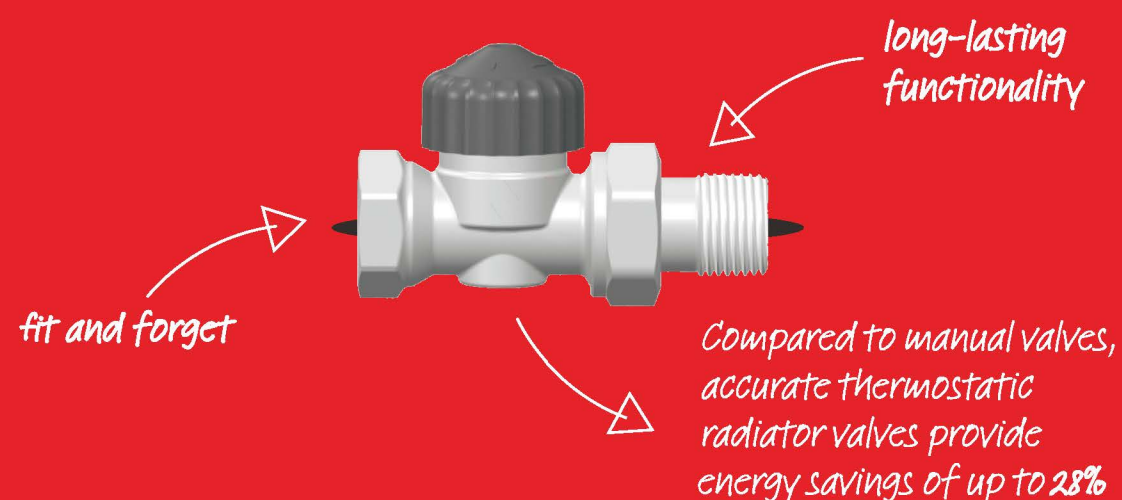
名称	图 片	规 格
等径 直接		S10-10 S12-12 S16-16 S20-20 S25-25 S32-32 S40-40
异径 直接		S20-16 S25-16 S25-20 S32-25 S40-25 S40-32
内丝 直接		S16-1/2"F S20-1/2"F S20-3/4"F S25-3/4"F S25-1"F S32-1"F
内丝 活接		SHJ16-1/2"F SHJ16-3/4"F SHJ20-3/4"F SHJ25-3/4"F SHJ25-1"F SHJ32-1"F SHJ40-1 1/4"F
外丝 直接		S16-3/4"M S16-1/2"M S20-1/2"M S20-3/4"M S25-3/4"M S25-1"M S32-1"M
等径 弯头		L16-16 L20-20 L25-25 L32-32 L40-40
等径 三通		T16-16-16 T20-20-20 T25-25-25 T32-32-32 T40-40-40
内丝 三通		T16-1/2"F T20-1/2"F T25-1/2"F T25-3/4"F T25-1"F
内弹簧 外弹簧		16 20 25
打压 丝堵		16 20 25

名称	图 片	规 格
外丝 弯头		L16-1/2"M L20-1/2"M L20-3/4"M L25-3/4"M
内丝 弯头		L16-3/4F L16-1/2"F L20-1/2"F L20-3/4"F L25-3/4"F L25-1"F
带座 内丝 弯头		ZL16-1/2F ZL20-1/2F ZL20-3/4F ZL25-3/4F ZL32-3/4F
异径 三通		T16-20-16 T20-16-16 T20-20-16 T20-16-20 T25-16-25 T25-20-20 T25-20-25 T25-25-16 T25-25-20 T25-16-20 T25-16-16 T32-25-25 T32-25-32 T40-25-40 T40-32-40 T40-25-32 T40-32-32
活接 角阀		HQL20-1"F HQL25-1"F HQL20-1"M HQL25-1"M
铜环		Ck16 CK20 CK25 CK32 CK40
缴刀		把铝塑管头部缴薄 防止铜环头部胀起
滑紧 专用 工具		



CALYPSO

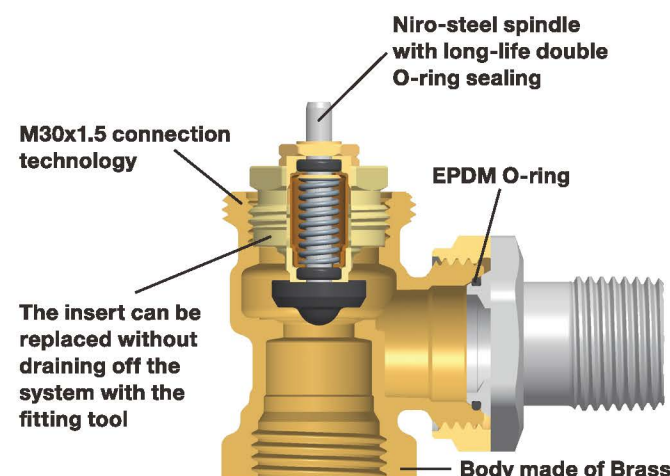
Thermostatic valve body



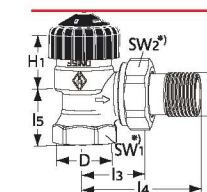
The CALYPSO thermostatic body is used in pump heating systems with normal temperature spread. The double O-ring sealing and the material quality ensure a constant high functionality.

Straight and angle version and the size range from DN 10 to DN 20 offer the right product for every situation. Compression fitting for copper, precision pipe and plastic pipe enables a multiple pipe connection.

For further information please visit our homepage

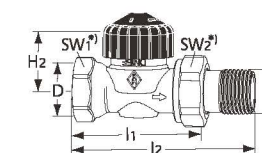


CALYPSO Thermostatic valve body



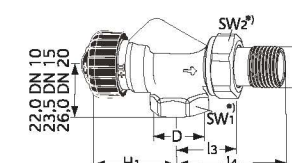
Angle

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Article No
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,38 / 0,79	2,00	3441-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,38 / 0,79	2,00	3441-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,38 / 0,79	2,50	3441-03.000



Straight

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Article No
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,38 / 0,79	1,50	3442-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,38 / 0,79	2,00	3442-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,38 / 0,79	2,50	3442-03.000

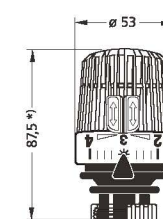


Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Article No
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,38 / 0,79	1,50	3440-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,38 / 0,79	1,50	3440-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,38 / 0,79	2,00	3440-03.000

Add on products

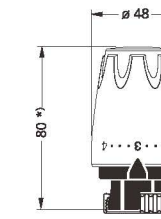
Thermostatic head K



Cap with graduation white RAL 9016 with two economy clips

Temperature range	Article No
6 °C – 28 °C	6000-00.500

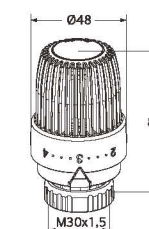
Thermostatic head DX



Cap with graduation white RAL 9016

Temperature range	Article No
6 °C – 28 °C	6700-00.500

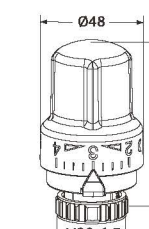
Thermostatic head S



Cap with graduation white RAL 9016

Temperature range	Article No
6 °C – 28 °C	6853-00.500

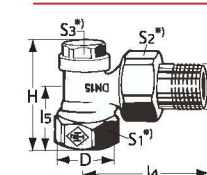
Thermostatic head D-U



Cap with graduation white RAL 9016

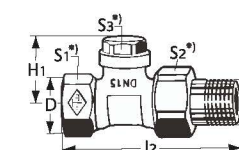
Temperature range	Article No
6 °C – 28 °C	6852-00.500

Regulux radiator lockshield



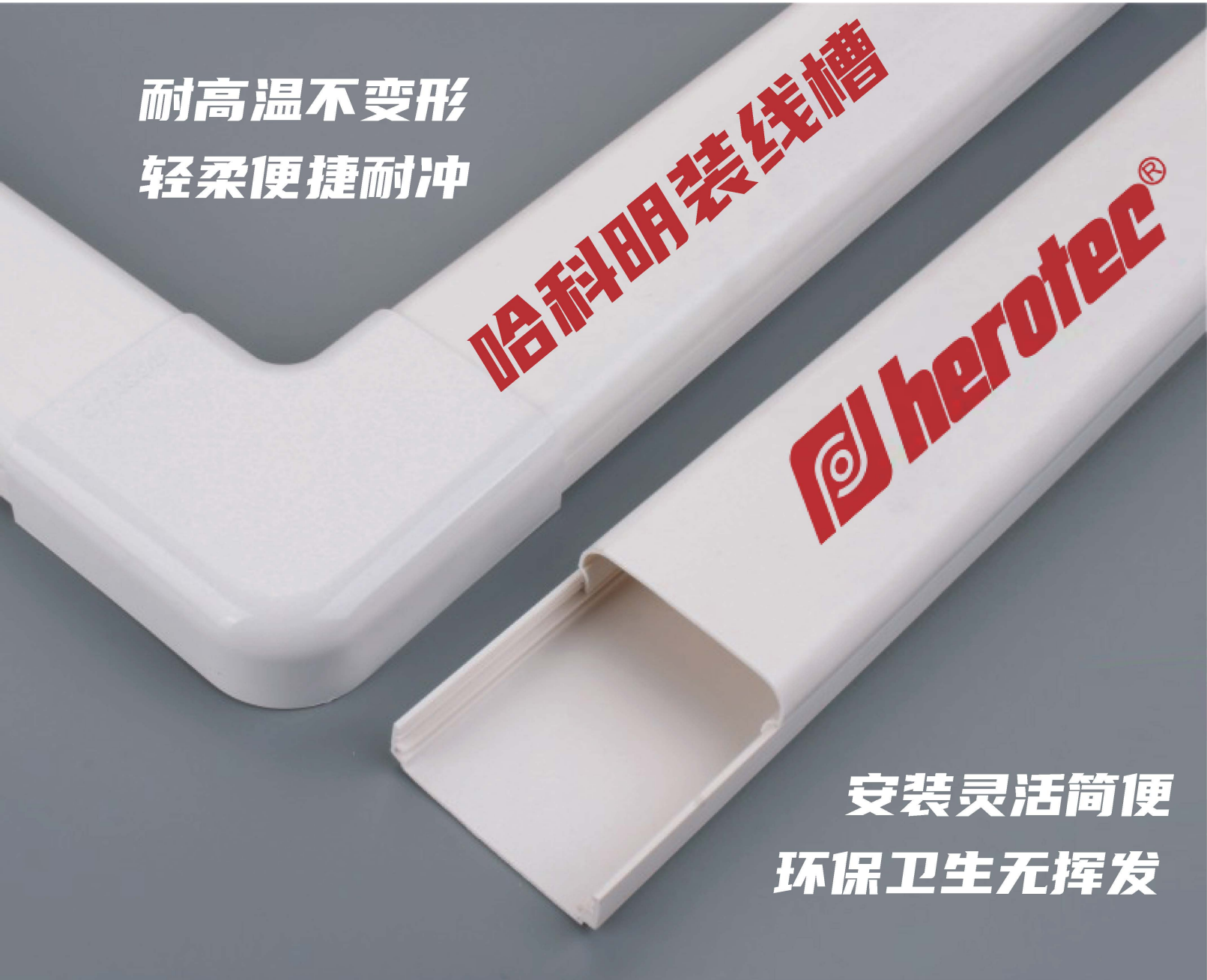
Angle

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Article No
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	0351-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	0351-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	0351-03.000



Straight

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Article No
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	0352-01.000
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	0352-02.000
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	0352-03.000



哈科线槽主要性能

热工性能			
特性	测试方法	单位	数值/范围
维卡软化点（方法860）	ISO 306	°C	80
导热系数（20°C）	ISO 8302	W/mk	~0.17
材料等级	DIN EN 13501-1		E
线性膨胀系数	ISO 11359	K-1	0.8X10-4
比热容	ISO 11357	kJ/kgK	~1.05
材料性能说明，测为23°C时的值			
特性	测试方法	单位	数值/范围
密度	ISO 527	g/cm ³	1.44±0.02
拉伸强度	ISO 527	N/m ²	> 40
断裂伸长率	ISO 527	N/mm ²	≥100
弯曲强度	ISO 527	kJ/m ²	> 85
冲击强度	ISO 179-1,1eA		不破裂
缺口冲击强度			不破裂
弹性模量	ISO 178	kJ/m ²	≥20
邵氏D硬度	DIN 53606	N/mm ²	> 2200
			81±3

•原料特点

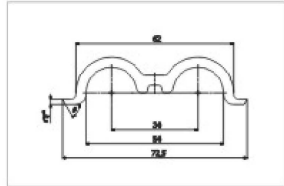
- 耐候性配方1406，可通过按GB/T 16422.2-1999中A发测试的6000小时人工加速老化测试
- 采用不助燃配方，净测试氧值指数大于35%，在自然条件下离火自熄
- 具有较好的抗热变形能力，可适用于最高出水温度为80°C的壁挂炉式燃气壁挂炉采暖系统
- 采用无铅配方，绿色环保

•系统特点

- 底座和上盖采用锯齿形多触点连接，有效防止上盖脱落
- 独特的卡扣设计，实现便捷安装和拆卸
- 配件采用外包装罩安装方式，美观且装拆简易
- 白色哑光，适用于大多数装修风格
- 外形美观时尚，无冗余

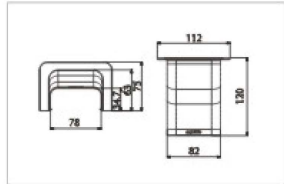
哈科明装采暖管道专用盖槽系列

M型管卡 用于固定管道

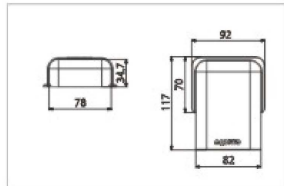


GM 18.707A.0000
安装有管卡和管道的线槽
PVC管卡
·M型类弹簧设计与底座配合实现快速安装
·管卡可在线槽上任意移动，实现在任何位置安装
·无需螺钉紧固
·管卡通用16mm和20mm关管道

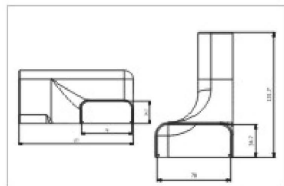
封盖系列 用于遮盖墙角穿孔区



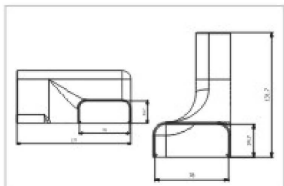
GM 18.702A.0000
安装有直穿的线槽
PVC槽板-穿墙直通
当管道穿越墙体等设施时，需要在穿越点进行转孔，管道从孔中穿过后，用穿墙直通将裸露在外的管道及墙孔遮盖。



GM 18.701A.0000
安装有弯堵的线槽
PVC槽板-穿墙直通
用于管道穿过墙体需要折弯时，在墙体钻孔后的孔洞的遮盖。



GM 18.708A.0000
安装有墙角的线槽
左S弯墙面弯头
适用于墙角垂直的两个面上，两者形成向内凹的角，线槽在此两个面上转向90度进行安装。



GM 18.709A.0000
安装有墙角的线槽
右S弯墙面弯头
适用于墙角垂直的两个面上，两者形成向内凹的角，线槽在此两个面上转向90度进行安装。

效果对比图



- 未安装明装线槽系统
- 影响整体装修风格与美观
- 易造成安全隐患，危及家中老人
- 管道裸露在外，易积灰，缝隙不易清理



- 安装明装线槽系统
- 保证明装暖气片的使用效果及散热质量
- 简洁美观，可与目前装修风格搭配
- 隐蔽连接管道，有效的保护供暖管道，也避免被管道烫伤



- 明装暖气片管道线槽安装不需要额外工具，直接按压管卡即可轻松固定管路，满足散热器多种连接需求，灵活性强，尤其适合事后安装改造工程。



案例展示



上海建业里
古北一号
奥迪股份公司
Deggendorf理工学院
宝马集团
法兰克福海德里希斯特拉斯公寓楼
静安豪景苑
Kaiserslautern高中
德国工程师协会
Bien-ries AG
Theater Maximus Trier住宅公园
德国法兰克福Fraport AG
德国慕尼黑国际机场卫星航站楼
莫斯科住宅公寓
沈阳保利十二橡树庄园
西溪天堂 悦居
汤臣一品
上海星河湾

舒适地采暖生活就选哈科!

