



德国·肯森

SYSTEM KAN-therm

canUFH

德国肯森采暖系统

Ø 16-25 mm

www.kan-therm.com

CN 24/01

KAN集团

肯森集团是欧洲知名的现代化集成管道系统生产制造商，KAN-therm的现代化管道安装系统一直在国际上享有盛名。

自1990年成立之初，肯森就着手以其专业性、创新、质量和发展等公司价值观打造其在行业内的领先地位。如今，肯森在全球范围内雇佣了超过1100名员工，公司和分公司遍布德国、波兰、俄罗斯、迪拜、中国、印度等国家。印有KAN-therm标志的产品出口到全球68个国家，分销网络涵盖欧洲、亚洲大部分地区、非洲以及美洲部分地区等。



> 30

多年的生产管道经验

68

个国家的销售渠道

> 1100

全球雇佣员工



SYSTEM KAN-therm

canUFH

Ø 16-25 mm

该系统以低温水提供供暖和制冷效果，
(地板、墙体或者天花板)
利用建筑隔断作为源头为房间提供冷和热源头。

KAN-therm系统提供一系列用于肯森五层阻氧地暖装置
(地板、墙壁或天花板)的产品和设备：管道、保温、
分水器、安装柜和自动控制装置。

房间内温度的最佳分布允许降低空气温度，保持热舒适性，从而减少能耗。



- 01 美观性和舒适性
- 02 易于组装
- 03 高质量的元件
- 04 节约能源
- 05 50年使用寿命保障



优点

地暖可以铺设在地板或者墙面上作为供暖或制冷源头，该利用低温水来进行供暖或者制冷，是现代节能建筑的基本标准。

美观性和舒适性

该系统的所有元件都“隐藏”在建筑物隔墙的结构中，即地板、墙壁或天花板。有了这个，我们可以自由地塑造和安排加热或冷却房间的空间——供暖或者制冷只在我们所需要的地方传递。除此之外，温暖的地板可以让你赤脚在瓷砖上行走，而不会感到寒冷。

健康

地板供暖系统是最接近理想人体室内温度分布的系统。天花板冷却消除了房间里令人不快的冷风，并保证在酷热时期有一种令人愉快的凉爽感。



卫生

在地暖系统中，热或冷作为辐射被发射到房间中。室内减少了空气对流，消除了传统散热器表面积聚的浮尘。

因此，对于过敏患者和特别是儿童的房间建议使用这种供暖系统。沿着散热器的墙壁上也没有令人不快的深色条纹的问题。

节约能源

地暖系统不单单可以安装在地板上，甚至可以在墙壁和天花板上都能进行安装，利用冷凝锅炉或者带制冷效果的热泵为家里提供节能供暖或者制冷效果。

与传统的供暖系统相比，肯森地暖系统能够使我们在使用过程中以较低的能耗带来相同的效果和舒适性。

与传统散热器相比，肯森地暖系统能保证相同效果下明显的节约能耗，并可以减少季节性能耗使用。

耐久性

肯森地暖系统的使用寿命超过50年，大大超过了普通供暖的使用寿命。

安全

使用地暖系统进行室外地面供暖，如停车场、车库车道、通道、楼梯和露台，即使在冬天也能安全舒适地使用。

适用范围广

地暖系统可用于公寓和别墅、公共设施建筑、体育设施和超高层建筑。同样它们非常适合用于拥有悠久历史的建筑和宗教建筑，例如为教堂供暖。

管道

KAN地暖系统适用于所有类型的表面加热和冷却，提供具有阻氧层的高质量聚乙烯管道。

bluePERT管道带有阻氧层



具有五层阻氧层的高级管道，用于供暖和制冷装置。（根据ISO 10508，应用等级为4）。

由于使用了具有高耐热性的PE-RT聚乙烯（I型）及其产品的高灵活性 KAN-therm bluePERT管道即使在低温下也能舒适地安装。

五层阻氧层可确保系统不受氧气进入的影响，保护其部件不受腐蚀。五层阻氧层（乙基乙烯醇）符合DIN 4726的要求。这些管道是按照PN-EN ISO 21003制造的。

bluePERT管道的直径范围为12-25mm。它们常用的尺寸有200、300或者600米的选项提供，其他尺寸也可供定制。KAN therm提供的带有阻氧层的通用统一PEXC或PERT管道（II型）也可用于供暖和制冷装置。PEXC和PERT管道采用五层结构，直径范围为12至25mm。



KAN-therm加热/冷却管道的特性

特性	符号	单位	PEXC	PERT	bluePERT
线性伸长系数	α	mm/m × K	0.14 (20 °C) 0.20 (100 °C)	0.18	0.18
导热系数	λ	W/m × K	0.35	0.41	0.41
最小弯曲半径	R_{min}		5 × D	5 × D	5 × D
内壁粗糙度	k	mm	0.007	0.007	0.007
阻氧层			EVOH (<0.1 g/m ³ ×d)	EVOH (<0.1 g/m ³ ×d)	EVOH (<0.1 g/m ³ ×d)
最大工作条件 (根据ISO 10508，用于4级)	T_{max}/P_{max}	°C/bar	70/8	70/8	70/6

purplePERT

PE-RT II型地暖专用管道，直径为16和20mm，
适合在canUFH系统中安装作地暖管道使用



orangePERT

PE-RT I型地暖专用管道，直径为16和20mm，
适合在canUFH系统中安装作地暖管道使用



SYSTEM KAN-therm

Tacker

KAN-therm Tacker是一个完整的安装系统，专为湿法地板供暖和制冷设备的施工而设计。在KAN-therm Tacker系统中，管道通过特殊的夹子连接到隔热层上，使用一种特殊的工具——一种大头钉。

由KAN-therm Tacker系统的元件制成的地暖器的结构包括在使用湿法制造的地暖系统中。将加热管固定在隔热层上的元件是使用专用工具（大头钉）固定在发泡聚苯乙烯板上的塑料夹子。

KAN-therm Tacker系统提供广泛的隔热产品。根据适用指南，可提供不同的隔热厚度选项，并提供充分的选择自由，以满足建筑隔断的隔热要求。

KAN-therm Tacker系统的隔热板有一个间隔5厘米的网格形式的印刷箔，这使得可以非常精确地按照设计的间隔布置加热回路。由于印刷，以所需布局（例如螺旋形、曲折形或混合形）布置回路也容易得多。

- 01 适用性广
- 02 提供全面丰富的产品
- 03 高质量的元件
- 04 易安装
- 05 可灵活调整管道的形状



SYSTEM KAN-therm Profil

KAN-therm Profil是一个完整的安装系统，
专为湿法地板供暖和制冷设备而设计。
在KAN热成型系统中，
管道锚固元件是一种特殊成型的隔热表面。

由KAN-therm Profil系统的元件制成的地暖器的结构包括在使用湿法制造的地暖系统中。固定加热管的元件是位于隔热层表面的特殊成型塑料或聚苯乙烯片。

KAN-therm Profil系统的隔热板提供了铺设间距为5cm的环路的可能性。
这保证了一种非常方便的方式来铺设具有特定设计间距和规划布局的加热回路。
由于其特殊的结构，KAN-therm Profil系统的隔热减少了浇筑安装所需的熨平板数量。

KAN-therm Profil系统的发泡聚苯乙烯板中特别设计的凸片保证了加热管的耐用可靠锚固。
加热回路的组装快速方便，无需额外的工具和紧固元件。

- 01 适用性广
- 02 提供全面丰富的产品
- 03 高质量的元件
- 04 无需工具即可轻松组装
- 05 熨平板数量减少



用于地暖加热/制冷装置的KAN-therm系统还提供了许多额外的补充元件，例如：

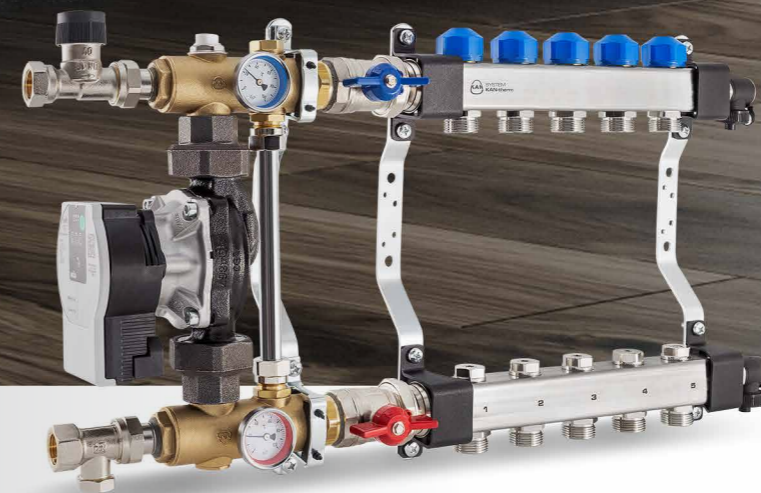
大流量不锈钢分水器



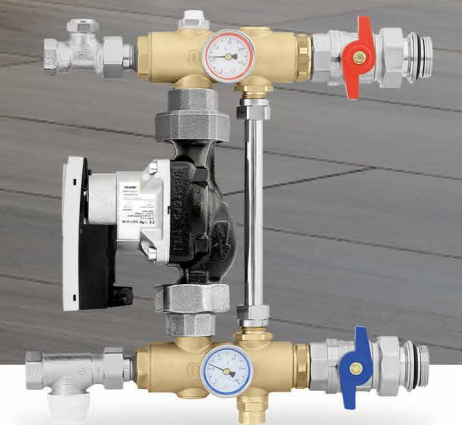
UVST 系列



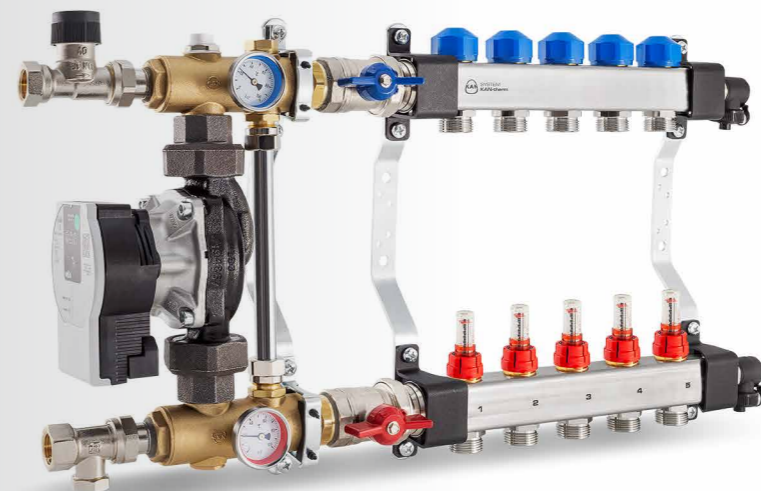
UFST 系列



USVP 系列



带电子控制的泵组



USFP 系列



带三通阀的混水泵组

安装配件

为了获得最佳使用效果，全面的地暖安装可能需要额外的材料和工具，从而在施工现场工作时更容易组装。

管材放管器



地暖边界保温条

带穿孔的地暖边界保温条



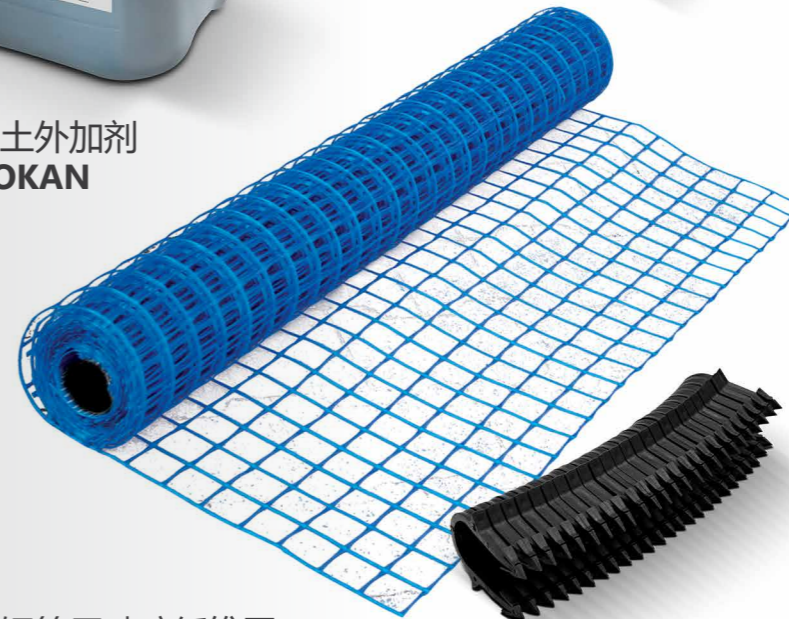
地暖边界保温条



混凝土添加剂
BETOKAN Plus



混凝土外加剂
BETOKAN



地板钢筋用玻璃纤维网

塑料
Tacker
卡钉枪



铝制
Tacker
卡钉枪



焊夹，25个一组。



建筑行业内的众多项目就是最优异质量的最好证明。

即便看不见它们的身影，但是30多年以来，基于KAN-therm系统的装置一直在主要住宅区、公共设施、独栋住宅、体育和娱乐设施以及工业大厅和工厂中无故障运行。

System KAN-therm是新项目和翻新建筑的完美解决方案，这就是为什么你也可以在最古老的历史和神圣建筑中遇到它。

Multisystem **KAN-therm**

最佳、全面的多功能管道系统，包括最先进、可兼容的供水、供暖、以及消防管道系统解决方案。

 ultraPRESS

 PP Green

 canPress

 Copper

 canUFH

