

其他资料



钢板散热器样本



钢板散热器技术样本



经典款毛巾架散热器



创意型散热器



扫一扫，
关注 Kermi 微信：

获取更多信息，
请点击：www.kermi.cn

艾府杰（上海）建筑材料有限公司

上海普陀区真华路399号AFG楼2层A
邮编: 200333
电话: +86-21-6235 0883
传真: +86-21-6235 0887
电邮: asia.pacific@afg.ch

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY
Tel: +49 9931 501-0
Fax: +49 9931 3075
www.Kermi.de

Kermi GmbH 保留技术上更改的
权利。

对于出现的失误和印刷错误我们
不承担责任。

产品图片只是举例说明，其图片
上的附件并不在供货范围之内。

印刷品的颜色和原件颜色可能略
有偏差。

© 版权归 Kermi GmbH 所有，
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY

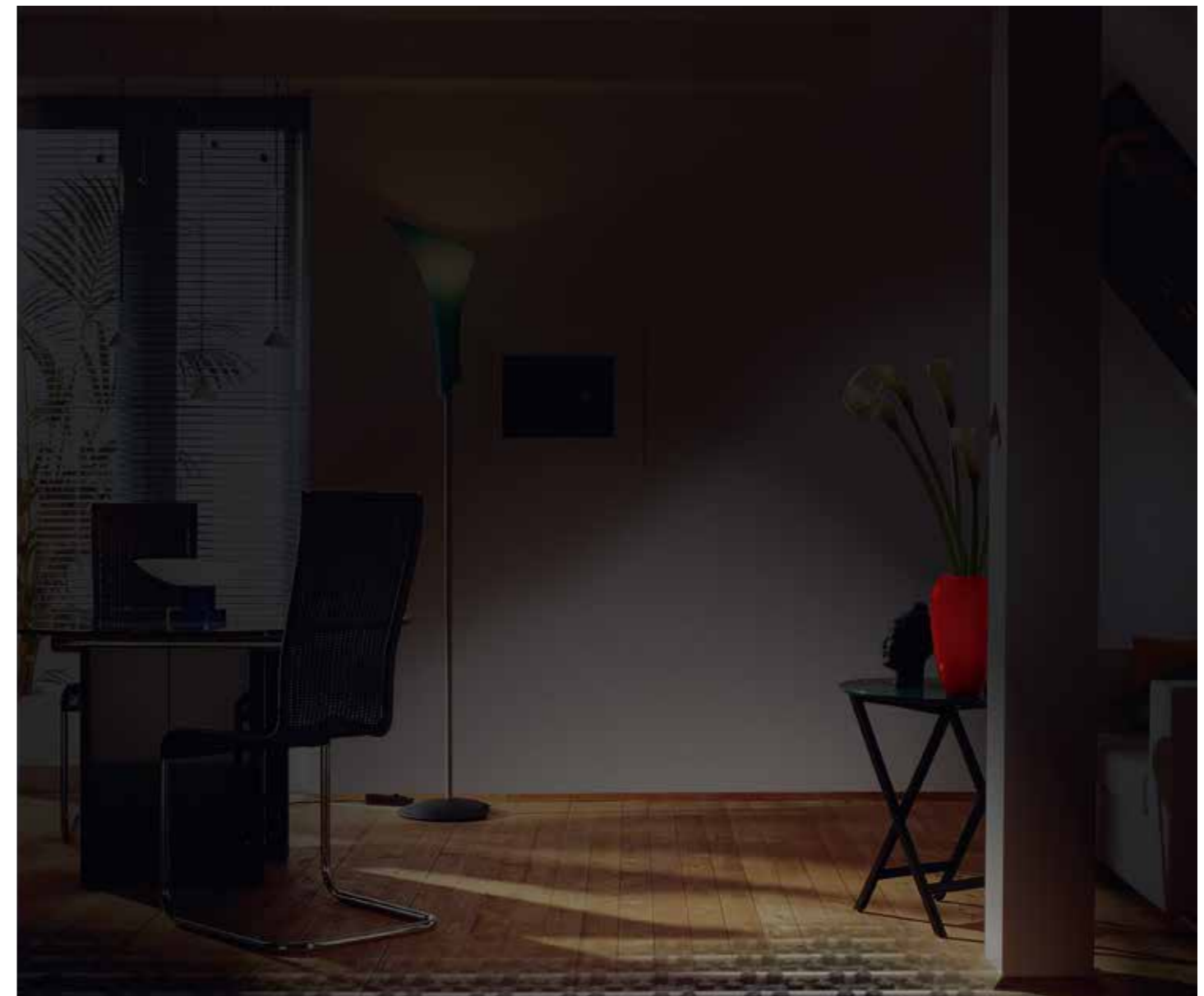
所有资料均受版权保护。
没有版权所有者的同意，对资料
进行超出版权法规之外的再使用
都是不允许的并要受到惩罚，特
别是对资料的复制、翻译、制片
以及储存和加工成电子版。



x-net



Floor Heating System 地板采暖系统



与先进技术
完美融合的节能方案



x-net C11 湿式蘑菇板系统	06
x-net C12 湿式卡钉系统	06
x-net C13 干式系统	06
x-net C16 湿式夹持系统	06
x-net PE-RT 5层阻氧管道	08
x-net PE-RT 3层阻氧管道	10
x-net PE-XC 5层阻氧管道	12
x-net MKV 5层铝塑复合管道	14
压力损失图	16
配件	18

为什么您可以期待更多

WHY YOU CAN EXPECT MORE FROM US.

水和温暖, 我们的世界。

Kermi以独特有效的方式为顾客提供舒适及清新享受。总部位于德国巴伐利亚州Plattling的Kermi公司是欧洲采暖技术及淋浴房领域的领先制造商, 拥有50多年的技术经验, 隶属于瑞士上市公司, 欧洲领先建筑材料制造商ARBONIA集团。Kermi德国工厂拥有1300多名高素质的员工, 先进的技术和时尚的设计方案, 并坚持以“高品质, 德国工艺”为理念为顾客创造舒适的家居环境。

舒适设计, 时尚呈现。

对高品质的追求同时也体现为设计质量的升华。融合专家设计师的灵感创意和独特构思, Kermi产品开发部门独辟蹊径, 开创独一无二的采暖设计风格和前所未有的淋浴舒适度。引领时尚的经典设计彰显出别具一格的个性化气质。因此, Kermi产品屡屡斩获设计大奖绝非偶然。

我们造就生活品质。

在Kermi, 卓越品质是头等大事。从产品开始, Kermi设定了极高的质量标准, 再到材料上的精心选择以及严苛的最终检测。我们逐渐超越这一标准, 因为有国际性质量保证体系、环境管理体系和能源管理体系的保障, 获得DIN EN ISO 9001:2008, 14001:2004和50001:2011认证证书。

新要求拓展新思路。

无论过去还是现在, Kermi开发的许多设计方案都堪称开山之作。时至今日, 我们的大量技术创新仍然独步业界, 无人堪与比肩。无论是从先进的环保生产角度, 还是智能安装优化使用方面, 亦或是无法比拟的超凡舒适体验, 其散热过程中实现高效节能的革新概念在全世界范围内都独领风骚。



x-net C11湿式蘑菇板系统



双层泡沫板实现保温和隔音



无需辅助材料的对角线铺设方式



x-net PE-Xc管道



安装便捷，大量节约安装材料

👍
描述

- Kermi x-net C11湿式蘑菇板系统按照间距5.5cm进行安装，其可以根据不同房间的热负荷来精确调节供热量。
- 地板表面温度符合 DIN EN 1264-2标准中关于人体舒适性的规定要求。
- 地板导热阻不允许超过0.15 m² KW。
- DIN CERTCO系统检测，记录号为7F104-F/ 7F372-F，热媒密度应符合 DIN EN 1264标准。
- 德国Kermi地板供暖/制冷系统十年质保。

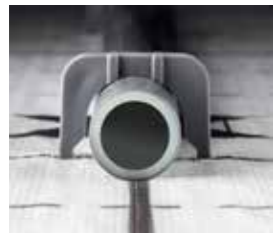
x-net C12湿式卡钉系统



高品质卡钉实现稳固安装



预置卡钉的卡钉枪



x-net PE-Xc管道



铺设快捷，高度的管道支撑力

👍
描述

- Kermi x-net C12湿式卡钉系统按照间距5.5cm进行安装，其可以根据不同房间的热负荷来精确调节供热量。
- 地板表面温度符合 DIN EN 1264-2标准中关于人体舒适性的规定要求。
- 地板导热阻不允许超过0.15 m² KW。
- DIN CERTCO系统检测，记录号为7F105-F/ 7F373-F，热媒密度应符合 DIN EN 1264标准。
- 德国Kermi地板供暖/制冷系统十年质保。

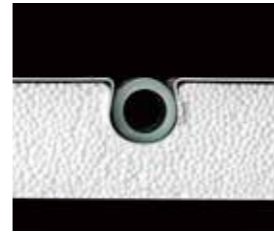
x-net C13干式系统



无需任何工具就可以简单调节导热板的长度



用x-net热切割机轻松创建管道通路



x-net PE-Xc管道



铺装迅速，安装工期短

👍
描述

- Kermi x-net C13干式系统按照以不同的间距（14、21和28cm）进行安装铺设，其可以根据不同房间的热负荷来精确调节供热量。
- 地板表面温度符合 DIN EN 1264-2标准中关于人体舒适性的规定要求。
- 地板导热阻不允许超过0.15 m² KW。
- DIN CERTCO系统检测，记录号为7F139-F/ 7F140-F，热媒密度应符合 DIN EN 1264标准。
- 德国Kermi地板供暖/制冷系统十年质保。

x-net C16湿式夹持系统



高效、稳定的夹持效果



借助砂浆重量，使管道稳定贴合基层



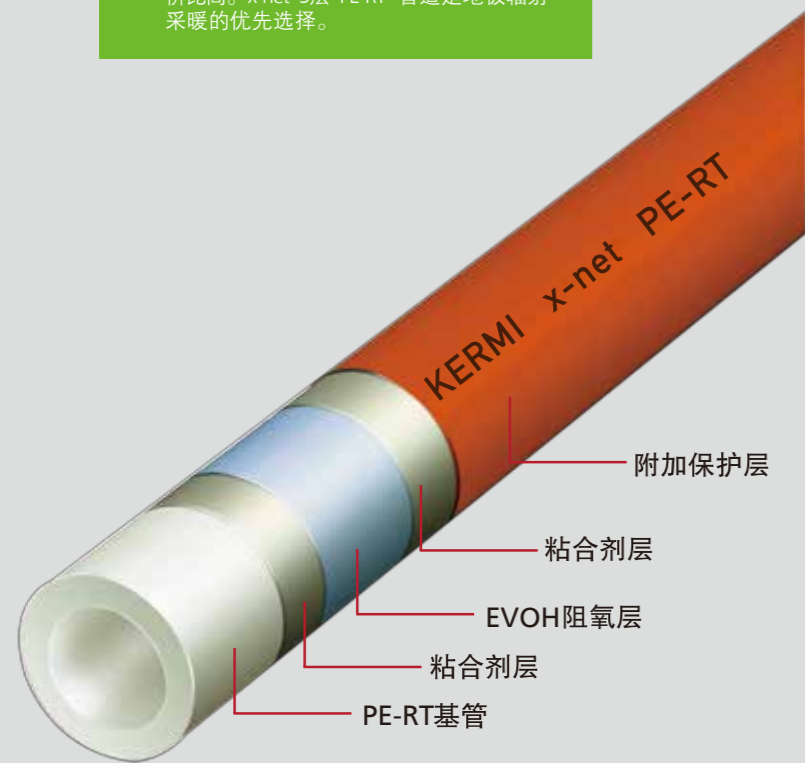
👍
描述

- Kermi x-net C16湿式夹持系统按照间距5.5cm进行安装，其可以根据不同房间的热负荷来精确调节供热量。
- 地板表面温度符合 DIN EN 1264-2标准中关于人体舒适性的规定要求。
- 地板导热阻不允许超过0.15 m² KW。
- DIN CERTCO系统检测，记录号为7F378-F/ 7F379-F，热媒密度应符合 DIN EN 1264标准。
- 德国Kermi地板供暖/制冷系统十年质保。

x-net PE-RT 5层阻氧管道

x-net PE-RT 5层耐热增强聚乙烯管道是绿色环保产品，安全卫生，使用于高标准要求的建筑热水及采暖系统。

- 具有良好的热稳定性和长期耐压性能。
- 具有良好的柔韧性，使其铺设时方便经济。
- 具有优越的耐低温性能，因此在冬季低温的情况下也可以施工，并且在弯曲时管道无需预热。
- 可热熔连接，便于安装维修，更方便、更快捷、更安全。
- 散热性能好，导热系数为0.4wt/mk.在采暖应用中可以节约大量能源。
- 具备地板辐射采暖工程加热管的所有性能优势，工程安装成本、维修成本低，性价比高。x-net 5层 PE-RT 管道是地板辐射采暖的优先选择。



耐热增强聚乙烯管道

PE-RT

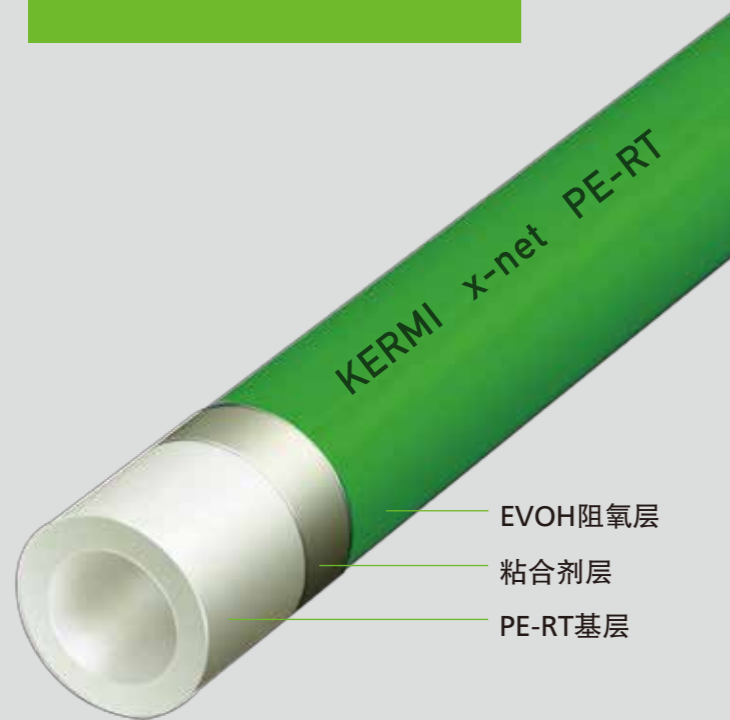


		标准	单位	16 x 2,0 mm	20 x 2,0 mm
产品编号				SFPERT162400FCN	SFPERT202300FCN
管道的常规数据	外径	DIN EN ISO 2 1003	mm	16	20
	壁厚	DIN EN ISO 2 1003	mm	2	2
	内径		mm	12	16
	水容量		Liter/m	0,113	0,201
	每米管道重量 (管内不含水时)		kg/m	0,091	0,120
	每米管道重量 (管内含水时)		kg/m	0,204	0,321
材料特性	密度	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,94	0,94
	弹性模量 (20°C 温度下)	DIN EN ISO 527-2	N/mm ²	645	645
	抗拉强度	DIN EN ISO 527-2	N/mm ²	20	20
	断裂伸长率	DIN EN ISO 527-2	%	780	780
	膨胀系数 (20°C 温度下)	DIN EN ISO 53752	mm/mK	0,18	0,18
	管壁粗糙度	nach Prandtl-Colebrook	mm	0,007	0,007
	管壁导热性 (20°C 温度下)	DIN 52612	W/mK	0,40	0,40
	透氧度 (40°C 温度下)	DIN 4726	mg/m ³ d	< 0,32	< 0,32
	应用/使用限制	许可热媒			符合VDI 2035的供暖水以及水和乙二醇混合液
工作等级		DIN EN ISO 2 1003		5	5
最大工作压力		DIN EN ISO 2 1003	bar	6	6
最大工作温度		DIN EN ISO 2 1003	°C	90	90
短时间耐受温度		DIN EN ISO 2 1003	°C	100	100
注意: 对于供暖应用, 不能长时间同时承受最大工作压力和最大工作温度					
管道长度/包装/存放	包装在专用纸箱内		m	-	-
	包装在保护膜内		m	400	300
	存放条件			不能存放于室外, 防止长时间受到太阳光的直接照射	
管道处理	最小弯曲半径为 5 倍管道外径	DIN 4726	mm	80	100
	准备连接配件			垂直切断管端, 并使用恰当的工具除去毛边	

x-net PE-RT 3层阻氧管道

PE-RT 耐热增强聚乙烯管道是绿色环保产品，安全卫生，使用于高标准要求的建筑热水及采暖系统。

- 具有良好的热稳定性和长期耐压性能。
- 具有良好的柔韧性，使其铺设时方便经济。
- 具有优越的耐低温性能，因此在冬季低温的情况下也可以施工，并且在弯曲时管道无需预热。
- 散热性能好，导热系数为0.4wt/mk.在采暖应用中可以节约大量能源。
- 比利时制造



耐热增强聚乙烯管道



PE-RT

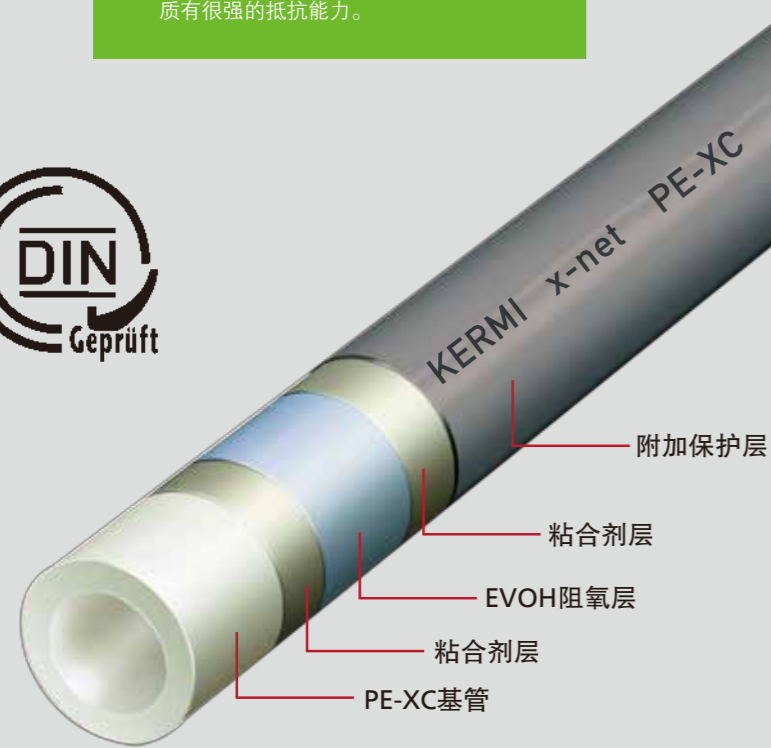


		标准	单位	16 x 2,0	20 x 2,0
产品编号				SFPERT163400GCN	SFPERT203300GCN
管道的常规数据	外径	DIN EN ISO 22391	mm	16	20
	壁厚	DIN EN ISO 22391	mm	2	2
	内径		mm	12	16
	水容量		Liter/m	0,113	0,201
	每米管道重量 (管内不含水时)		kg/m	0,091	0,117
	每米管道重量 (管内含水时)		kg/m	0,204	0,317
材料特性	材质	DIN EN ISO 22391		PE-RT Typ 1	
	密度	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,94	
	弹性系数 (20°C)	DIN EN ISO 527-2	N/mm ²	560	
	抗拉强度	DIN EN ISO 527-2	N/mm ²	19	
	断裂伸长率	DIN EN ISO 527-2	%	700	
	膨胀伸长率 (20°C)	DIN EN ISO 53752	mm/mK	0,18	
	管壁粗糙度	acc. to Prandtl-Colebrook	mm	0,007	
	管壁导热性 (20°C)	DIN 52612	W/mK	0,40	
透氧度 (40°C)	DIN 4726	mg/m ² d	< 0,32		
管道处理	最小弯曲半径 (20°C)	DIN 4726	mm	80	100
	准备连接配件	垂直切断管道，并使用恰当的工具除去毛边			
应用/使用限制	许可热媒			供暖水符合VDI 2035	
	工作等级	DIN EN ISO 22391		4	4
	最大工作压力	DIN EN ISO 22391	bar	8	6
	最大工作温度	DIN EN ISO 22391	°C	70	70
	短时间耐受温度	DIN EN ISO 22391	°C	100	100
		注意：对于供暖应用，不能长时间同时承受最大工作压力和最大工作温度			
管道长度/包装/存放	包装在保护膜内		m	400	300
	存放条件	不能存放于室外，防止长时间受到太阳光的直接照射			

x-net PE-XC 5层阻氧管道

x-net PE-Xc 5层交联聚乙烯管，交联度达60%，大大提到了管道的耐热、耐压、耐化学腐蚀性能，使用寿命也显著提高，是热水供暖的最佳选择。

- 无添加任何有毒的化学交联剂和催化剂，不仅有利于提高管道的耐用性，而且避免了化学制剂对土壤和地下水的污染，可用于饮用水系统。
- 附加的PE保护层保护阻氧层 (EVOH) 免受磨损和破坏。
- 冷成型性好，在经过数十年之久的检验后，至今未发现表面材料脆化现象。
- 延伸性相对较高，降低了发生冻害的机率。
- 对防冻剂、防腐剂、整平层添加料等物质有很强的抵抗能力。



电子交联聚乙烯阻氧管道

PE-XC

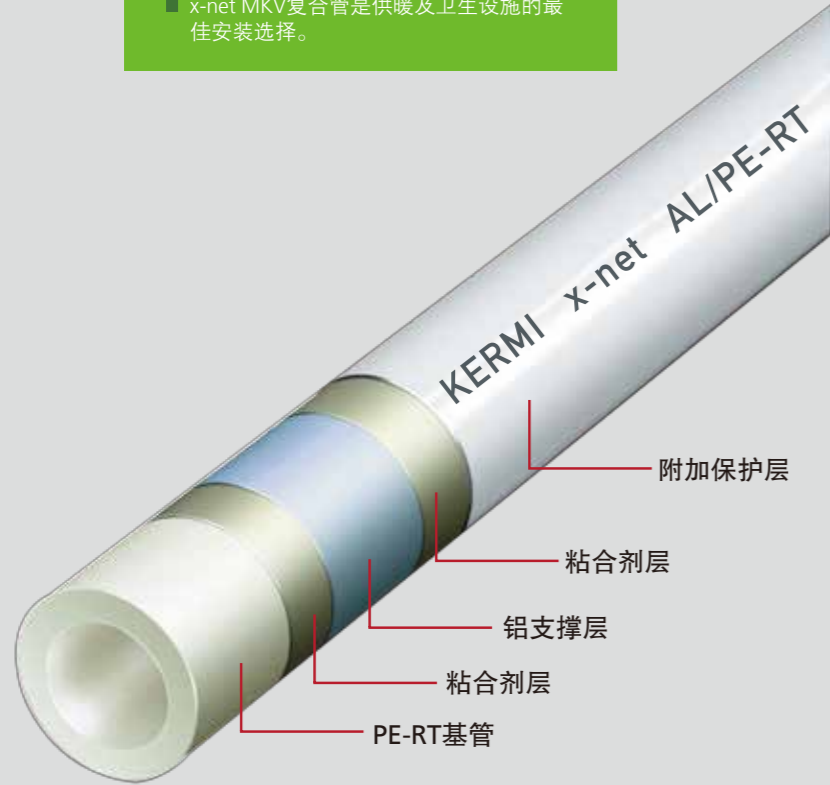


		标准	单位	16 x 2,0 mm	20 x 2,0 mm	25 x 2,3 mm
产品编号				SFPEXC162240CCN		
				SFPEXC162400FCN	SFPEXC202300FCN	SFPEXC252240FCN
管道的常规数据	外径	DIN 16893	mm	16	20	25
	壁厚	DIN 16893	mm	2	2	2,3
	内径		mm	12	16	20,4
	水容量		Liter/m	0,113	0,201	0,327
	每米管道重量 (管内不含水时)		kg/m	0,091	0,117	0,167
	每米管道重量 (管内含水时)		kg/m	0,204	0,318	0,494
材料特性	交联度	DIN 16892	%	> 60	> 60	> 60
	密度	DIN 53479	g/cm ³	0,94	0,94	0,94
	弹性系数 (20°C 温度下)	DIN 53457	N/mm ²	600	600	600
	抗拉强度	DIN 53455	N/mm ²	23	23	23
	断裂伸长率	DIN 53455	%	400	400	400
	膨胀伸长度 (20°C 温度下)	DIN 52328	mm/mK	0,14	0,14	0,14
	管壁粗糙度	Prandtl-Colebrook	mm	0,007	0,007	0,007
	管壁导热性 (20°C 温度下)	DIN 52612	W/mK	0,35	0,35	0,35
	透氧度	DIN 4726	g/m ³ d	< 0,1	< 0,1	< 0,1
应用 / 使用限制	许可热媒	VDE 2035		供暖水符合 VDI2035		
	最大工作压力	DIN EN ISO 15875	bar	6	6	6
	最大工作温度	DIN EN ISO 15875	°C	95	95	95
	短时间耐受温度	DIN EN ISO 15875	°C	110	110	110
管道长度 / 包装 / 存放	包装在专用纸箱内		m	240	-	-
	包装在保护膜内			400	300	240
	存放条件	DIN 4726		不能存放于室外，防止长时间受到太阳光的直接照射		
管道处理	最小弯曲半径为 5 倍管道外径	DIN 4726	mm	80	100	125
	准备连接配件			垂直切断管端，并使用恰当的工具除去毛边		

x-net MKV 5层铝塑复合管道

x-net MKV 5层复合管连接的管道系统以经济、实惠和持久耐用而著称。

- 防腐性—从内到外都包裹网状的聚乙烯，管壁十分光滑，并且不会产生沉积物。
- 膨胀伸长度低。
- 重量轻，安装和运输时便于操作。
- 较低的管壁粗糙系数可减少沿程压力损失。通过电阻对接焊的铝支撑层确保了100%的扩展性。
- 易弯曲，易定形。
- 耐高压和高温。
- x-net MKV复合管是供暖及卫生设施的最佳安装选择。



铝塑复合管



MKV

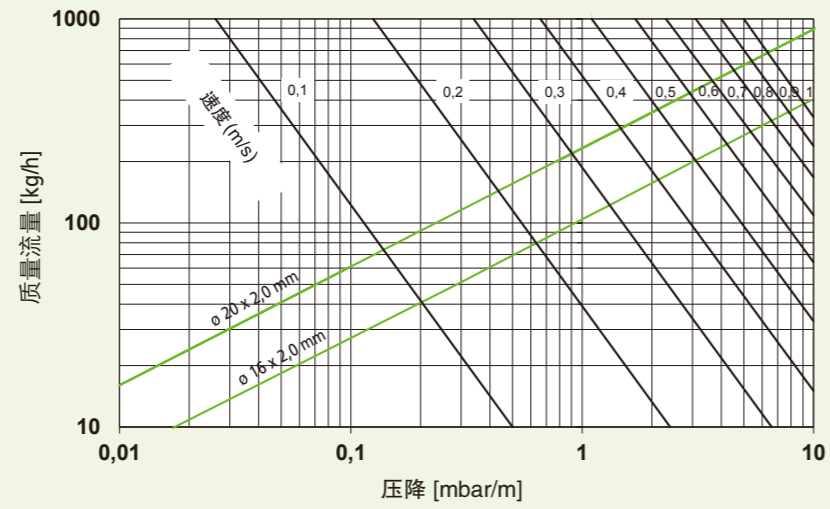


		标准	单位	16 x 2.0 mm	20 x 2.0 mm	25x 2.5 mm	32 x 3.0 mm
产品编号				SFMKV162200CCN	SFMKV202100CCN	SFMKV252050CCN	SFMKV322050CCN
管道的常规数据	外径		mm	16	20	25	32
	壁厚		mm	2	2	2,5	3,0
	内径		mm	12	16	20	26
	水容量		Liter/m	0,113	0,172	0,307	0,523
	每米管道重量 (管内不含水时)		kg/m	0,120	0,137	0,239	0,365
	每米管道重量 (管内含水时)		kg/m	0,233	0,309	0,546	0,888
材料特性	内管材质	DIN 16833		PE-RT	PE-RT	PE-RT	PE-RT
	外管材质			PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD
	铝支撑层壁厚		mm	0,20	0,25	0,50	0,50
	铝支撑层焊接技术			激光电阻对接焊			
	膨胀伸长度 (20°C 温度下)		mm/mK	0,023	0,023	0,023	0,023
	管壁粗糙度	Prandtl-Colebrook	mm	0,007	0,007	0,007	0,007
	管壁导热性 (20°C 温度下)	DIN 52612	W/mK	0,43	0,43	0,43	0,43
	透氧度	DIN 4726	g/m³d	100% 防止氧气渗入			
应用 / 使用限制	许可热媒	VDE 2035, DIN 1988		供暖水符合 VDI2035, 饮用水符合 DIN1988			
	供暖	最大工作压力	bar	10	10	10	10
		最大工作温度	°C	95	95	95	95
		短时间耐受温度	°C	110			
	卫生设施	最大工作压力	bar	10	10	10	10
		最大工作温度	°C	70	70	70	70
管道长度 / 包装 / 存放	包装在专用箱		m	200	100	50	50
	包装在保护膜内		m	-	-	-	-
	存放条件			不能存放于室外			
管道处理	最小弯曲半径为 5 倍管道外径		mm	80	100	125	180
	最小弯曲半径为 3 倍管道外径		mm	48	60	-	-
	准备连接配件			垂直切断管端，并使用恰当的工具除去毛边			
	管道安装			要考虑管道受热影响后长度的变化			

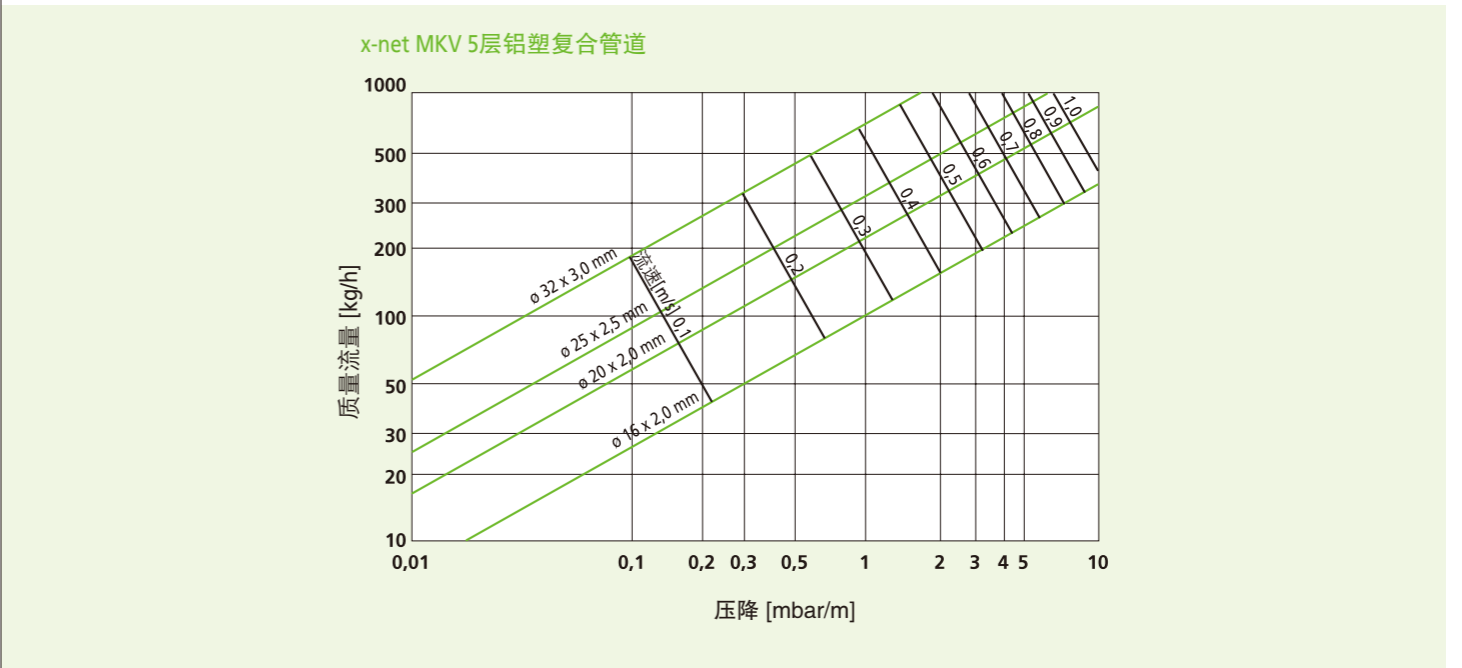
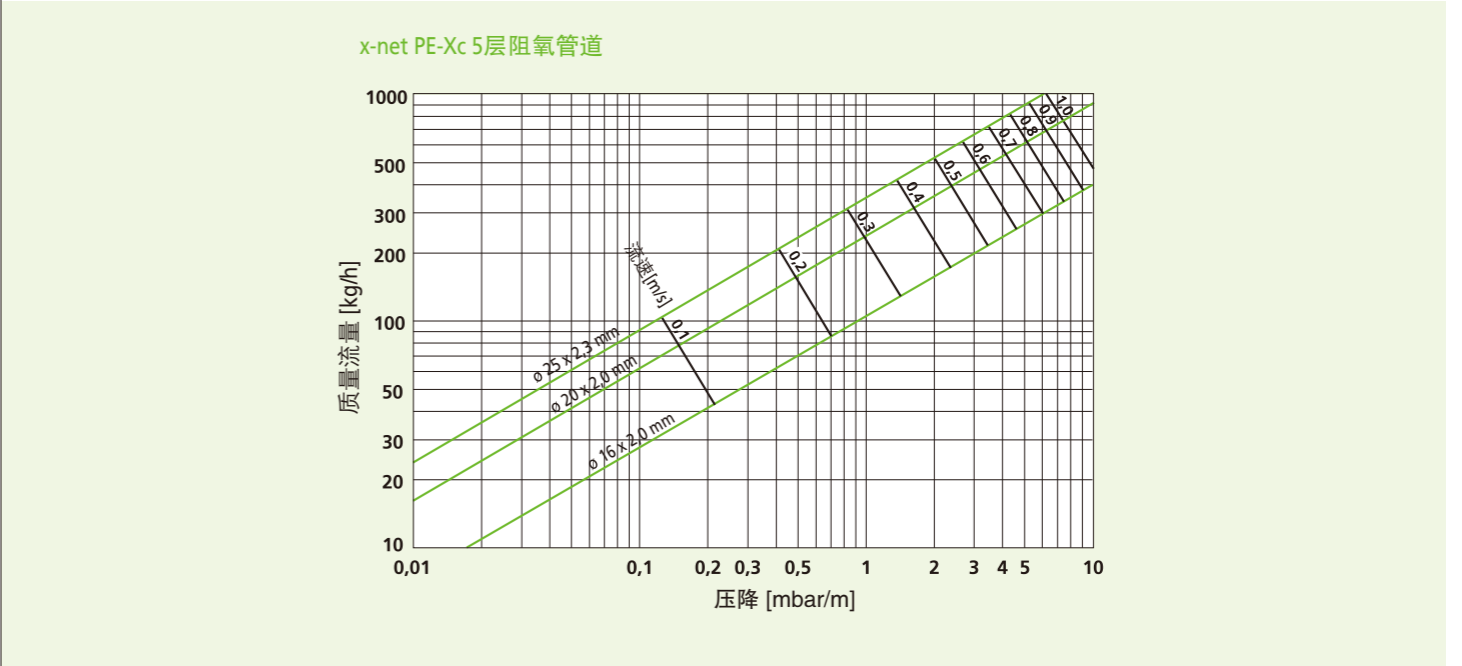
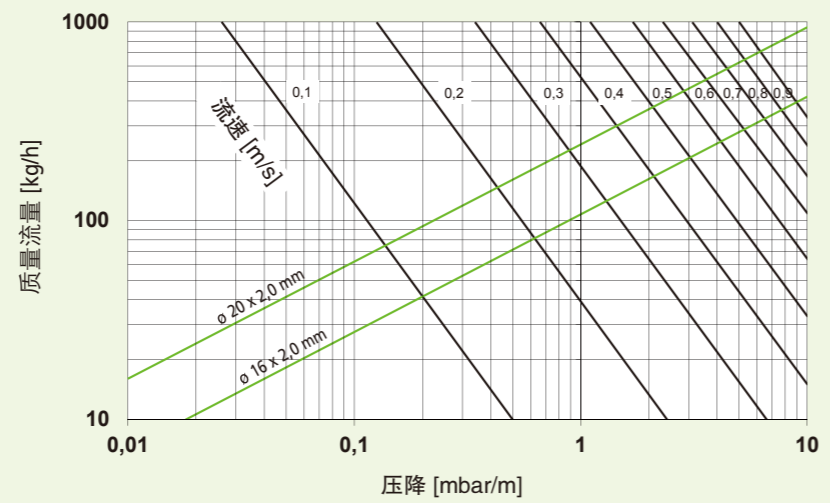
压力损失图



x-net PE-RT 5层阻氧管道



x-net PE-RT 3层阻氧管道



配件



SFVT系列

Kermi x-net SFVT 1"分集水器

不锈钢特种材料1.4301, 带有活接螺母 (平面密封接头) 其中包括:

- 密封垫紧靠适用配件 (球阀不包括在供货范围中)。
- 用流量计进行预调, 可调节范围0.5 - 5.0l / min, 并在窗口上读取Kvs = 1.23 m³/h。
- 管道接口为3/4" AG外丝, 适用于x-net卡套式接头, 接口间距 = 50mm。
- 包括2个排气阀以及1/2"泄水阀。
- 包括隔音材料的挂墙支架, 带有全套的螺钉和胀套。

产品编号	型号	长度 (不包括球阀)
SFVT0201000	FBH-02	170mm
SFVT0301000	FBH-03	220mm
SFVT0401000	FBH-04	270mm
SFVT0501000	FBH-05	320mm
SFVT0601000	FBH-06	370mm
SFVT0701000	FBH-07	420mm
SFVT0801000	FBH-08	470mm
SFVT0901000	FBH-09	520mm
SFVT1001000	FBH-10	570mm
SFVT1101000	FBH-11	620mm
SFVT1201000	FBH-12	670mm



SFV系列

Kermi x-net SFV 5/4"分集水器

不锈钢特种材料1.4301, 带有活接螺母 (平面密封接头) 其中包括:

- 密封垫紧靠适用配件 (球阀不包括在供货范围中)。
- 用微调阀调节, Kvs = 2.46 m³/h。
- 管道接口为3/4" AG外丝, 适用于x-net卡套式接头, 接口间距 = 55 mm。
- 包括内丝螺母 5/4" IG 活接, 用来与 x-net 球阀 1" 或 3/4" 直接进行连接, 起到平面密封作用。
- 包括2个排气阀以及1/2"泄水阀。
- 包括隔音材料的挂墙支架, 带有全套的螺钉和胀套。

产品编号	型号	长度 (不包括球阀)
SFV02000000	IFH-02	205mm
SFV03000000	IFH-03	260mm
SFV04000000	IFH-04	315mm
SFV05000000	IFH-05	370mm
SFV06000000	IFH-06	425mm
SFV07000000	IFH-07	480mm
SFV08000000	IFH-08	535mm
SFV09000000	IFH-09	590mm
SFV10000000	IFH-10	645mm
SFV11000000	IFH-11	700mm
SFV12000000	IFH-12	755mm



Kermi x-net 球阀

平面密封, 适用于x-net 5/4"分集水器, 包括进回水一对球阀。

工厂编号	说明
SFVZHKHS011	x-net球阀 5/4" AG x 1" IG, BL: 60 mm, 镀镍
SFVZHKHS012	x-net球阀 5/4" AG x 3/4" IG, BL: 65 mm, 镀镍



Kermi x-net 电动执行器

- 安装在带有 AG M30 x 1.5 mm 阀门适配器的分集水器上 (包括在供货范围中)。
- 包括功能和操作显示。
- 不通电时常闭。
- 供货时电动执行器是打开状态 (首启功能)。
- 连接线1 m (0.75 mm²)。
- 功率约为1瓦。
- 防护等级: IP 54。
- 安装高度 50 mm。

工厂编号	说明
SFESA024000	Kermi x-net 电动执行器 24 V
SFESA230000	Kermi x-net 电动执行器 230 V



SHV系列

Kermi x-net SHV 1"光杆分集水器

不锈钢特种材料1.4301, 用于EN散热器连接, 其中包括:

- 密封垫紧靠适用配件 (球阀不包括在供货范围中)。
- 管道接口为3/4" AG外丝, 接口间距 = 50 mm。
- 包括2个排气阀。
- 包括隔音材料的挂墙支架, 带有全套的螺钉和胀套。

产品编号	型号	长度 (不包括球阀)
SHV02001000	HKA-02	140 mm
SHV03001000	HKA-03	190 mm
SHV04001000	HKA-04	240 mm
SHV05001000	HKA-05	290 mm
SHV06001000	HKA-06	340 mm
SHV07001000	HKA-07	390 mm
SHV08001000	HKA-08	440 mm
SHV09001000	HKA-09	490 mm
SHV10001000	HKA-10	540 mm
SHV11001000	HKA-11	590 mm
SHV12001000	HKA-12	640 mm

配件



Kermi x-net 混水单元

- 使用恒温调节器对供水温度进行调节（可在20至50°C之间进行固定温度调节）。
- 可安装在 x-net 球阀和 x-net分集水器之间，安装长度 280 mm，安装厚度142 mm（注意箱体厚度）。
- 带有温控阀头和毛细管温度探针的三通阀。
- Yonos PARA RS15/6循环泵（EEI<0,23），带有齐备的电源布线。
- 配有电子功率调节器，预先安装于机壳盖下方用于左侧连接的隐藏定标。

■ 技术数据

工作压力	最大值：6 bar
一次侧供水温度	最大值：95 °C
二次侧供水温度	最大值：50 °C
水泵流量	最大值：3,3 m³/m
水泵扬程	最大值：6,0 mWS
电工参数	230V / 50Hz
功率消耗	3 - 45 W
能效指数	≤0.23，符合欧盟条例641/2009

工厂编号	说明
SFERSS00002	Kermi x-net 混水单元（标准型）



Kermi x-net 温控器

- 显示实际温度，运行状态和时间。
- 配有带旋转的控制按钮，用于设定调节温度开关。
- 包括自动模式和夜间模式。
- 包括自动锁，防冻和阀门保护功能。
- 最多可控制4个执行器。
- 工作电压：230 V。
- 颜色：白（与RAL 9010相似）。
- 尺寸：长 x 高 x 厚 = 86 x 86 x 31 mm。

工厂编号	说明
SFEER001230	Kermi x-net 温控器，带液晶显示器

Kermi x-net 中央控制器



- 最多可给18个执行器提供电力。
- 标准溢释口以及过载防护。
- 可连接外部数字定时开关，实现按编程自动升降温（2个区域连接点）。
- 水泵调节开关/系统常闭或常开调节开关。
- 露点监控和系统制冷/制热转换。

产品编号	尺寸	电压
SFEKL002230	6信号源	230V
SFEKL003230	10信号源	230V

配件



Kermi x-net 适配器

用于 x-net 系统管道与 x-net 分集水器的连接，包括：

- 带有欧式锥的支撑套筒，锁紧环与3/4" 盖形螺母。
- 材质：黄铜，镀镍，一套两个。
- 27mm扳手开口。

工厂编号	规格
SFVZHKRV016	16 x 2,0 mm
SFVZHKRV020	20 x 2,0 mm



Kermi x-net 盘管器

- 用于无张力和无扭曲展开。
- 适合于以下x-net系统：
DN16: 200,240和400m
DN20: 100和300m
DN25: 50,100和240m
DN32: 50和100m
- 可折叠。
- 适合汽车运输。
- 带有手提袋。

工厂编号	说明
SFWAV000000	Kermi x-net 盘管器

