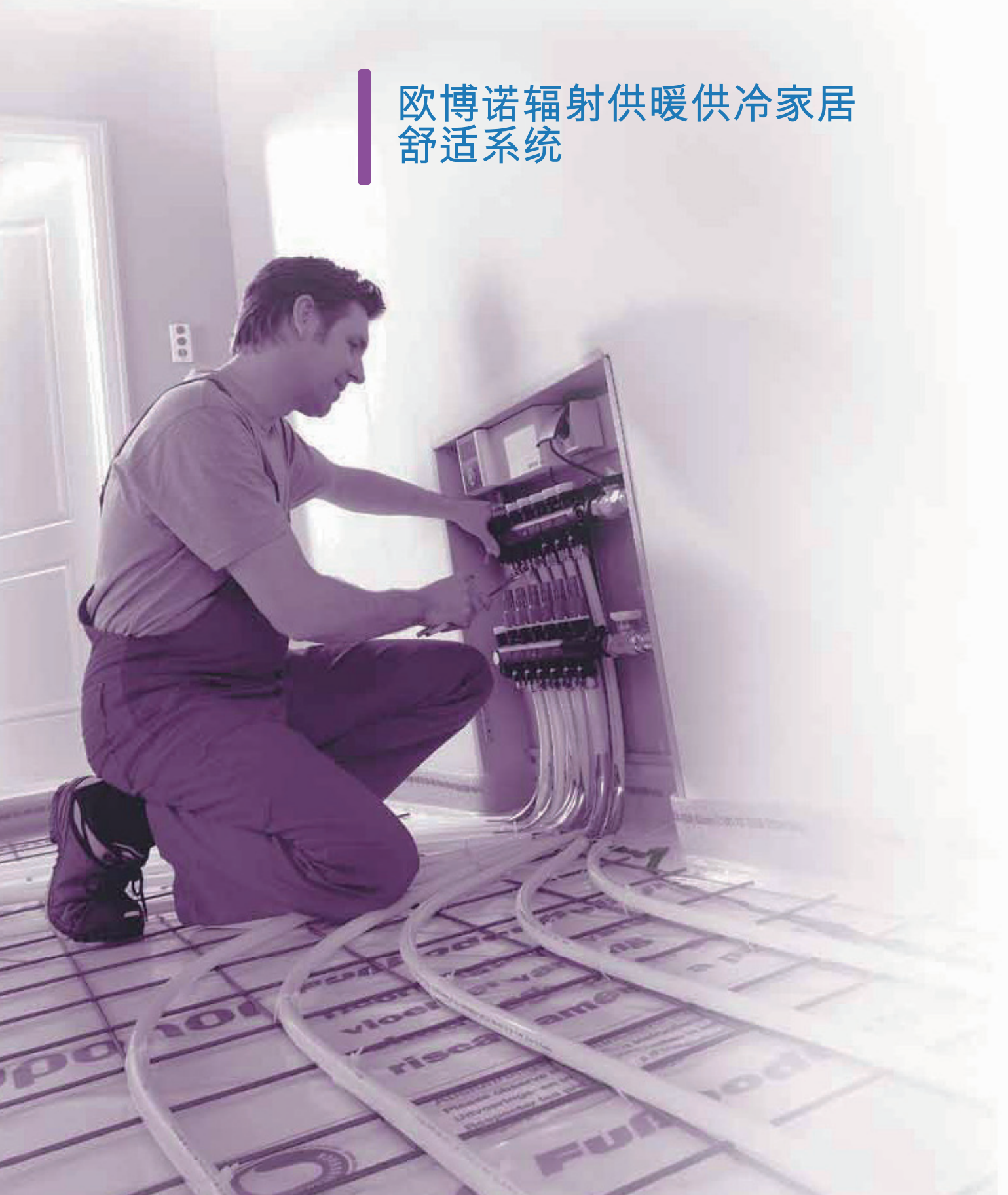


Uponor

辐射供暖供冷解决方案

2014 产品目录

欧博诺辐射供暖供冷家居 舒适系统



目录	2
欧博诺辐射供暖供冷系统管材	3
欧博诺辐射供暖供冷系统管材连接件	5
欧博诺辐射供暖供冷系统辅助材料	7
欧博诺UBC 1"铜制分集水器	9
欧博诺UBC 1"铜制分集水器专用配件	9
欧博诺Vario Plus模块式塑料分集水器 1"	11
欧博诺Vario Plus模块式塑料分集水器配件	12
欧博诺Vario S不锈钢分集水器	13
欧博诺分集水器配件	13
欧博诺辐射供暖供冷系统混水装置	15
欧博诺辐射供暖供冷给水温度控制系统	17
欧博诺辐射供暖供冷24V无线温度控制系统	20
欧博诺辐射供暖供冷230V有线温度控制系统	26
欧博诺辐射供暖供冷系统工具	27

编制说明:

根据欧博诺品牌全球统一战略，所有产品名称均需符合相应产品命名及翻译规定，因此2014年新的产品目录对产品名称进行了相应的修改，主要如下：

1. 品牌 Uponor 不再翻译成欧博诺
2. Press 代表欧博诺铝塑复合管加压连接技术
3. Q&E代表欧博诺快易连接技术
4. Comfort Pipe 代表带阻氧层的PE-Xa管材（4层结构，最外层为改性PE粘结层）
5. Comfort Pipe PLUS 代表带阻氧层的PE-Xa管材（5层结构，最外层为PE保护层，与原pePEX相同）
6. evalPEX 代表带阻氧层的PE-Xa管材（3层结构，最外层为EVOH阻氧层）
7. Aqua Pipe 代表欧博诺PE-Xa饮用水专用管材
8. PPSU代表聚苯砜
9. Minitec 代表欧博诺辐射采暖超薄系列产品
10. Radio代表欧博诺无线控制产品

另外，欧博诺也将逐步对所有产品采用全新包装，对已采用全新包装的产品，目录中增加了注释。

欧博诺辐射供暖供冷系统管材



Uponor Minitec Comfort pipe

欧博诺PEXa管材采用Engel法通过过氧化物交联制成，产品符合EN_ISO_15875“交联聚乙烯塑料管道系统的冷热水安装”标准。该管材有一层乙烯醇的阻氧层（EVOH），符合DIN4726标准，可以防止氧气通过管壁渗入到系统中造成金属部件的锈蚀。阻氧层经过特殊研制能很好的配合欧博诺Q&E快易连接技术。管材表面颜色为本色并带有1条蓝线。
 应用等级4—地板采暖和低温散热器
 最高设计温度：90°C
 故障温度：100°C
 设计压力：0.6 Mpa/70°C
 防火等级：E 符合标准 DIN EN 13501-1

货号	直径mm	厚度mm	长度m	描述	包装
1063381	9.9	1.1	480	Uponor Minitec Comfort pipe 9,9x1,1 480m	480m/卷

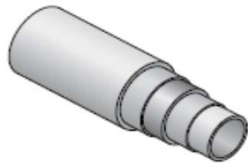


Uponor Comfort Pipe PLUS

欧博诺PEXa管材采用Engel法通过过氧化物交联制成，产品符合EN_ISO_15875“交联聚乙烯塑料管道系统的冷热水安装”标准。该管材有一层乙烯醇的阻氧层（EVOH），管材最外层还有一层PE保护层。欧博诺PEXa管材完全符合DIN4726标准对透氧率的要求。产品表面为白色并带有2条蓝线。
 应用等级4—地板采暖和低温散热器，最高温度：70°C，设计压力：0.8Mpa。
 应用等级5—高温散热器，最高温度：90°C，设计压力：0.6Mpa。

货号	直径mm	厚度mm	长度m	描述	包装
1062045	16	2	240	Uponor Comfort Pipe PLUS 16x2,0 240m	240m/卷
1062046	16	2	640	Uponor Comfort Pipe PLUS 20x2,0 640m	640m/卷
1009231	20	2	480	Uponor Comfort Pipe PLUS 20x2,0 480m	480m/卷

Uponor MLC 白色管材



欧博诺MLC铝塑复合管（PE-RT/胶粘剂/连续搭接焊接的铝管/胶粘剂/PE-RT）绝对不透气。在饮用水输配水系统、散热器连接管道系统和风机盘管系统中可作为主管、立管和支管使用。根据DIN EN 13501-1 标准防火等级为 E，管端配有卫生端盖封口，符合EN806标准。

生活水：在连续运行温度70°C的条件下最高连续运行压力为1.0Mpa，在寿命期内短期故障温度95°C的时间最长为100小时。

采暖：在最高长期运行压力1.0Mpa的条件下最高长期运行温度为80°C，在每年的运行期间短期故障温度95°C的时间最长为150小时。

货号	直径mm	厚度mm	长度m	设计压力bar	描述	包装
1013380	16	2	500	10	Uponor MLC 白色管材 IPPC 16x2,0 500m	500m/卷
1013392	20	2.25	200	10	Uponor MLC 白色管材 IPPC 20x2,25 200m	200m/卷

Uponor ecoPERT 管材



欧博诺ecoPERT管材采用PERT_I型材料制成，产品符合GB/T28799“冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统”标准。

产品应用等级为4级，可用于地板采暖和低温散热器，最高工作温度：70°C。

货号	直径mm	厚度mm	长度m	设计压力bar	描述	包装
8607612	16	2	300	10	Uponor ecoPERT 16x2.0 管材	300m/卷
8607613	16	2	300	10	Uponor ecoPERT 16x2.0 管材 带阻氧层	300m/卷
8609232	20	2	300	8	Uponor ecoPERT 20x2.0 管材	300m/卷
8609233	20	2	300	8	Uponor ecoPERT 20x2.0 管材 带阻氧层	300m/卷

欧博诺辐射供暖供冷系统管材连接件

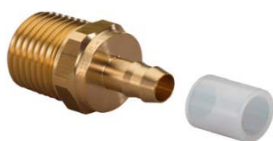
Uponor Minitec 直接



用于Uponor Minitec Comfort pipe 9.9 x 1.1 mm 管材的连接，组成如下：
 - 1 个直接
 - 2 个PEX Q&E 环
 材质：接头由黄铜制成；PEX Q&E 环由高压交联聚乙烯制成

货号	直径mm	厚度mm	长度mm	描述	包装
1005264	9.9	1.1	34	Uponor Minitec 直接 9,9x1,1	10个

Uponor Minitec 外丝接头



用于Uponor Minitec Comfort pipe 管材的连接，组成如下：
 - 1 个外丝直接
 - 1 个PEX Q&E 环
 材质：接头由黄铜制成；PEX Q&E 环由高压交联聚乙烯制成

货号	直径mm	外丝	长度mm	描述	包装
1005265	9.9	R1/2	39	Uponor Minitec 外丝接头 9,9-R1/2"	10个

Uponor Minitec Q&E 变径直接



用于欧博诺PE-Xa管材的连接，组成如下：
 - 1 个变径直接
 - 2 个PEX Q&E 环
 材质：接头由黄铜制成；PEX Q&E 环由高压交联聚乙烯制成

货号	直径mm	直径mm	描述	包装
1020518	9.9	20	Uponor Minitec Q&E 变径直接 20x9,9	5个*

Uponor Minitec Q&E 变径三通



用于欧博诺PE-Xa管材的连接，组成如下：
 - 1 个变径三通
 - 3 个PEX Q&E 环
 材质：接头由黄铜制成；PEX Q&E 环由高压交联聚乙烯制成

货号	直径mm	直径mm	直径mm	描述	包装
1020524	20	9.9	20	Uponor Minitec Q&E 变径三通 20x9,9x20	5个*



Uponor Q&E 直接 PPSU

由聚苯砜塑料制得。注意：欧博诺快易环必须单独订购！

货号	直径mm	压力bar	描述	包装
1008669	16	6+10	Uponor Q&E 直接 PPSU 16-16	5个
1008932	20	6+10	Uponor Q&E 直接 PPSU 20-20	5个



Uponor Minitec Q&E 快易环

用于Uponor Minitec Comfort pipe 9.9 x 1.1 mm 管材的连接。
材质：高压交联聚乙烯（PE-Xa）

货号	直径mm	颜色	压力bar	描述	包装
1005263	9.9	自然色		Uponor Minitec Q&E 快易环 9,9x1,1	10个



Uponor Q&E 创新环

由PE材料制成，用于水暖或辐射供暖的各类Q&E连接装置中。带止挡换、加强筋，满足欧盟所有标准，白色。

货号	直径mm	颜色	压力bar	描述	包装
1057453	16	白色	6+10	Uponor Q&E 创新环 White 16	20个
1057454	20	白色	6+10	Uponor Q&E 创新环 White 20	20个



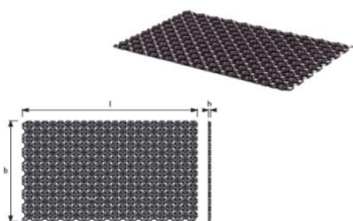
Uponor Press 直接

材质为黄铜并进行了表面镀锡处理，带加压引导套筒，档环和色标，可不倒角加压，带测试安全功能。

货号	直径mm	长度mm	描述	包装
1015164	16	55	Uponor Press 直接 16-16	10个
1015187	20	57	Uponor Press 直接 20-20	10个

欧博诺辐射供暖供冷系统辅助材料

Uponor Minitec 自粘式管材定位板



定位板材料为聚苯乙烯，用于铺设欧博诺 Minitec PE-Xa 9.9x1.1mm 管材，背面带自粘胶，可直铺和对角线铺设。

管材铺设间距：50、100或150mm。

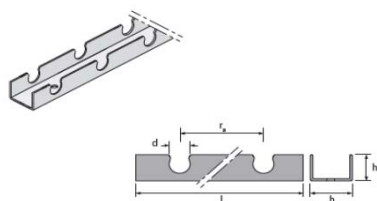
定位板尺寸（长x宽x厚）：1120mm x 720mm x 12mm

DIN4102建筑材料等级：B2

颜色：黑（接近RAL 9017）

货号	长度m	宽度m	厚度mm	面积m ²	描述	包装
1005261	1.120	0.72	12	0.77	Uponor Minitec 自粘式管材定位板 15,4m ² , 9,9x1,1mm, 1100x700x12 mm	15.4 m ²

Uponor Fix 管托



U形管托由再生材料制成，背面带自粘胶，管托上有固定欧博诺 Minitec PE-Xa 9.9x1.1mm管材的卡座。

长度：2.5m

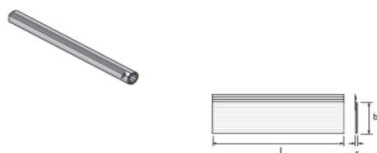
宽度：24mm

卡座间距：20mm

管材安装后的高度：13mm

货号	长度mm	宽度mm	高度mm	直径mm	描述	包装
1005274	2500	24	13	10	Uponor Fix 管托 9,9mm, c/c20mm, 2,5m	25m

Uponor Minitec 膨胀缝保护套管



由PE-LD材料制成，管壁有开口，用于在伸缩缝处外径不超过9.9mm的管材的保护。

长度：300mm

货号	长度mm	厚度mm	直径mm	描述	包装
1005269	300	2	10	Uponor Minitec 膨胀缝保护套管 9,9mm, 300x2 mm	30根

Uponor Fix 塑料弯管支架



由耐冲击塑料制成，用于在分集水器处保持管材90°弯。

货号	直径mm	描述	包装m
1063781	9.9	Uponor Fix 塑料弯管支架 9.9 mm	1个

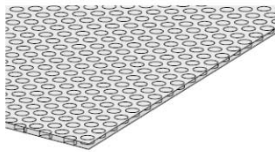
Uponor Multi 塑料弯管支架



由耐冲击塑料制成，用于在分集水器处保持管材90°的弯曲。

货号	直径mm	描述	包装m
1000118	14-17	Uponor Multi 塑料弯管支架 14-17	50
1001229	20	Uponor Multi 塑料弯管支架 20	50

Uponor Multi 复合膜



多层复合膜能反射热能，还能起到隔音的作用，用于提高隔热性能并使热量分布更均匀，它还具有防潮的功能，表面印有坐标网格便于精确的固定管材。

承重能力：15 KN/m²

宽度：1 m

长度：60 m

厚度：4 mm

货号	长度m	宽度m	厚度mm	承载[kN/m ²]	描述	包装
1000017	60	1	4	15	Uponor Multi 复合膜 4mm, 60x1 m	60m ²

欧博诺UBC 1"铜制分集水器



Uponor UBC 1"分集水器

分集水器由黄铜制成，采用模块式设计，两端分别采用1"内螺纹和外螺纹接口，可根据需要组装成2~12回路的分集水器。回路接口采用3/4"外螺纹硬密封接口，需与欧博诺硬密封的3/4"螺口活接头连接（货号：8603011以及8603010）。集水器上各回路带有平衡阀，可用内六角扳手对阀门进行开度预设定。分水器上各回路带有开关阀并配有旋钮，拆下旋钮可安装欧博诺内螺纹230V或24V电热执行器。
回路接口间距：50mm
分集水器主管间距：210mm
最高工作温度：60°C
最大工作压力：0.6Mpa

货号	回路数	长度[mm]	描述	包装
8603002	2	100	Uponor UBC 1"分集水器, 2回路	1套
8603003	3	150	Uponor UBC 1"分集水器, 3回路	1套
8603004	4	200	Uponor UBC 1"分集水器, 4回路	1套

欧博诺UBC 1"铜制分集水器专用配件



Uponor UBC 1"分集水器端盖

分集水器端盖由黄铜制成，需配合欧博诺UBC分集水器使用。端盖带有注排水阀门，也可作为排气阀使用，拧下螺帽可用4mm六角扳手对阀门进行开闭，另一侧接口可连接欧博诺UBC旁通管。
最高工作温度：60°C
最大工作压力：0.6Mpa

货号	接口1	接口2	描述	包装
8603007	1MT	1/2FT	Uponor UBC 1"分集水器端盖	1对



Uponor UBC 1"分集水器旁通

欧博诺UBC1"分集水器专用旁通，可连接到分集水器端盖上。旁通带有1个1/2"旁通球阀和一段14x2.0 PE-Xa管材。

货号	管径mm	球阀	描述	包装
8603008	14	1/2"	Uponor UBC 1"分集水器旁通	1套



Uponor UBC 1"分集水器支架

欧博诺UBC1"分集水器专用支架由镀锌钢制成，并带有橡胶垫。

货号	描述	包装
8603009	Uponor UBC 1"分集水器支架	1对



Uponor UBC 1"分集水器球阀

欧博诺UBC 1"分集水器球阀由黄铜制成，两端均为1" 内螺纹。

货号	FT	描述	包装
8603005	1"	Uponor UBC 1"分集水器球阀	1对



Uponor UBC 1"分集水器螺口活接头

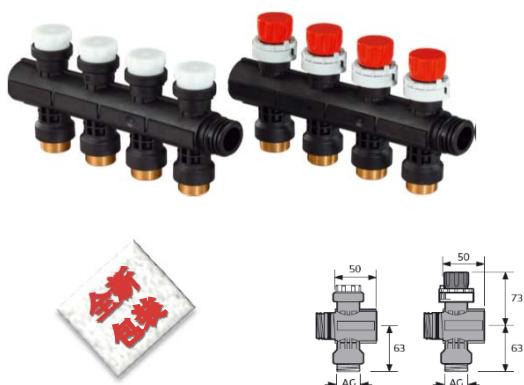
管件由黄铜制成，适用于欧博诺UBC分集水器，可将16和20管材连接到分集水器上。螺母尺寸为3/4"，与分集水器回路接口采用球面硬密封。

注：非欧盟锥接口，不能与欧盟锥接口的欧博诺PRO和不锈钢分集水器连接。

货号	直径mm	螺母	描述	包装
8603011	16	3/4" FT	Uponor UBC 16x2.0管材螺口活接头	60个
8603010	20	3/4" FT	Uponor UBC 20x2.0管材螺口活接头	60个

欧博诺Vario Plus模块式塑料分集水器 1"

Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮分集水主管



材质：强化玻璃纤维聚酰胺。
共有1回路、3回路、4回路和6回路4种分集水器模块，可组装成最多12个回路的分集水器。

需配合使用PRO分集水器基本组件。

分集水器给回水主管采用平垫密封，与其连接既可左右侧接，也可选用PRO分集水器弯管组件从下方连接。

分水器装有锁闭阀、通过调整拨盘可进行水力平衡，调节不需特殊工具。主管上预留有房间名称纸帖位置。

集水器装有针阀和调节帽，可安装如欧博诺24V或230V外螺纹电热执行器：

货号：1000138（24V 外螺纹接口）

货号：1005605（230V 外螺纹接口）

回路连接采用3/4外丝欧盟锥接口

回路接口间距为50mm

分集水器主管间距225mm

最高工作温度：60°C

最大工作压力：0.6Mpa

货号	回路数	长度mm	描述	包装
1042420	1	50	Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮分集水主管 LS 1X	1套
1030580	3	150	Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮分集水主管 LS 3X 3/4 Euro	1套
1030581	4	200	Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮分集水主管 LS 4X 3/4 Euro	1套
1030582	6	300	Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮分集水主管 LS 6X 3/4 Euro	1套

Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮快易分集水主管



材质：强化玻璃纤维聚酰胺。

共有1回路、3回路、4回路和6回路4种分集水器模块，可组装成最多12个回路的分集水器。

需配合使用PRO分集水器基本组件。

分集水器给回水主管采用平垫密封，与其连接既可左右侧接，也可选用PRO分集水器弯管组件从下方连接。

分水器装有锁闭阀、通过调整拨盘可进行水力平衡，调节不需特殊工具。主管上预留有房间名称纸帖位置。

集水器装有针阀和调节帽，可安装如欧博诺24V或230V外螺纹电热执行器：

货号：1000138（24V 外螺纹接口）

货号：1005605（230V 外螺纹接口）

回路连接采用Q&E快易20接口

回路接口间距为50mm

分集水器主管间距225mm

最高工作温度：60°C

最大工作压力：0.6Mpa

特别提示：

本分集水器仅适用于欧博诺 PE-Xa 20x2.0管材，无需再配螺口活接头。

货号	回路数	长度mm	管径mm	描述	包装
1034514	1		20	Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮快易分集水主管 LS 1X Q&E 20x2.0	1套
1032703	3	150	20	Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮快易分集水主管 LS 3X Q&E 20x2.0	1套
1032704	4	200	20	Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮快易分集水主管 LS 4X Q&E 20x2.0	1套
1032705	6	300	20	Uponor Vario Plus 平衡调节旋钮快易分集水主管 LS 6X Q&E 20x2.0	1套

欧博诺Vario Plus模块式塑料分集水器配件

Uponor Vario Plus 分集水器基本组件



用于 Uponor Vario Plus 分集水器，包括支架、带平垫密封垫的螺口活接、温度计、注排水排气阀门和旁通。

货号	描述	包装
1009209	Uponor Vario Plus 分集水器基本组件 K1	1套

Uponor Vario Plus 分集水器自动排气阀



自动排气阀材质为强化玻璃纤维聚酰胺，可连接到欧博诺模块式塑料分集水器的尾件上，用于系统的自动排气。

最高使用温度 60°C，
最高运行压力：0.6Mpa

货号	描述	包装
1038166	Uponor Vario Plus 分集水器自动排气阀 3/8"	1个

Uponor Vario Plus 弯管



连接弯管材质为强化玻璃纤维聚酰胺，用于从下方连接 Uponor Vario Plus 分集水器的供 / 回水主管。

最高使用温度 60°C，
最高运行压力：0.6Mpa

货号	接口尺寸	描述	包装
1032702	1"	Uponor Vario Plus 弯管 122/42	1套

Uponor Vario Plus 软管接头



用于将1/2"软管连接到Uponor Vario Plus 分集水器注排水阀门上。

货号	接口尺寸	描述	包装
1009214	G3/4	Uponor Vario Plus 软管接头 G3/4 x 1/2	1套

Uponor Vario Plus 卡环



用于 Uponor Vario Plus 分集水器回路组件的组装，可改变回路出口方向，便于从上方直接连接回路管材。

货号	接口尺寸	描述	包装
1009215	1	Uponor Vario Plus 卡环	1对

欧博诺Vario S不锈钢分集水器

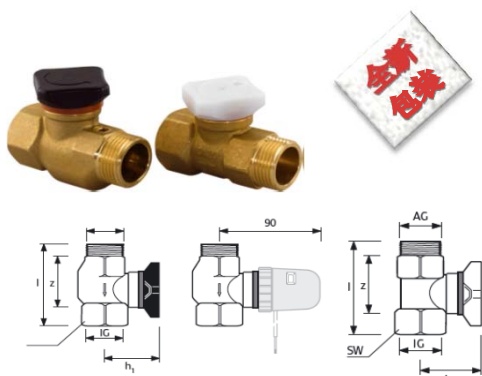


Uponor Vario S 平衡阀分集水器

分集水器主管带有平垫密封1"内螺纹活接头，另一侧带有一个3/4"端盖以及排气、注水、排水一体可旋转阀门以方便管道的连接。回路接口为符合 DIN V3838 标准的3/4"外丝欧盟锥接口，可与所有欧博诺带欧盟锥接口的螺口活接头连接。分水器各回路带有平衡阀，可用内六角扳手对阀进行开度预设。集水器带有开关阀并配有旋钮，拆下旋钮可安装欧博诺内螺纹230V或24V电热执行器（货号：1013006，1013008）。配有噪音吸收固定支架，不带分集水器球阀和各回路螺口活接头，材质为不锈钢。
回路接口间距：50mm
分集水器主管间距：225mm
最高工作温度：60°C
最大工作压力：0.6Mpa

货号	回路数	长度mm	描述	包装
1013062	2	196	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 2X	1台
1013063	3	245	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 3X	1台
1013064	4	295	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 4X	1台
1013065	5	345	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 5X	1台
1013066	6	395	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 6X	1台
1013067	7	445	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 7X	1台
1013068	8	495	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 8X	1台
1013069	9	545	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 9X	1台
1013070	10	595	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 10X	1台
1013071	11	645	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 11X	1台
1013072	12	695	Uponor Vario S 平衡阀分集水器 ST LS, 12X	1台

欧博诺分集水器配件



Uponor Vario 平衡区域阀

用于平衡和关闭分集水器的供 / 回水，可用于区域控制，组成如下：

- G 1/Rp 1 给水控制阀（白色旋钮）

用于分集水器的水力平衡和独立的关闭，含手轮和设定/关闭显示。
kvs 值：5.4 m³/h。

- G 1/Rp 1 回水阀门（黑色旋钮）

用于分集水器的关闭，带调节手轮，拆下手轮可安装欧博诺外螺纹230V或24V电热执行器用于区域控制。

kvs 值：6.4 m³/h

安装欧博诺电热执行器后的kvs值为：4.8 m³/h。

材料：阀体为黄铜，手轮为聚酰胺

最高测试压力：1.0 Mpa (水)

货号	外丝	内丝	I [mm]	SW [mm]	描述	包装
1005100	G1"	Rp1"	80	38	Uponor Vario 平衡区域阀 G1 - Rp1	1套

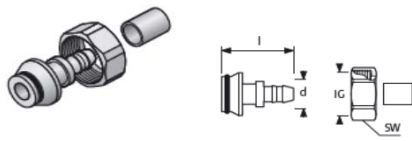


Uponor Vario 球阀

由黄铜制成，并进行了表面镀层处理。带平垫密封1"外丝接口。
长度：60mm。

货号	外丝	内丝	描述	包装
1032701	G1"	Rp1"	Uponor Vario 球阀 G1-G1	1对

Uponor Vario 螺口活接头 Minitec



用于欧博诺 Minitec PE-Xa 9.9x1.1 管材和分集水器的连接，接口为3/4"内丝，带欧盟锥，符合DIN EN ISO 228-1标准，材质为黄铜。

货号	直径mm	内丝	I [mm]	SW [mm]	描述	包装
1005266	9.9	G3/4	39	30	Uponor Vario 螺口活接头 Minitec 9,9x1,1-G3/4" Euro	10个

Uponor Vario 螺口活接头



螺口活接头，用于欧博诺PE-Xa管和分集水器的连接，接口为3/4"内丝，带欧盟锥，符合DIN EN ISO 228-1标准，材质为黄铜。

货号	直径mm	内丝	I [mm]	SW [mm]	描述	包装
1057368	16	G3/4	1.8/2.0	30	Uponor Vario 螺口活接头 16x1,8/2,0-G3/4" Euro	10个
1057370	20	G3/4	1.9/2.0	30	Uponor Vario 螺口活接头 20x1,9/2,0-G3/4" Euro	10个

Uponor 螺口活接头 PEX



螺口活接头，用于欧博诺PE-Xa管和分集水器的连接，接口为3/4"内丝，带欧盟锥，符合DIN EN ISO 228-1标准，材质为镀层黄铜。

货号	直径mm	内丝	s [mm]	SW [mm]	描述	包装
1057441	16	G3/4	1.8/2.0	30	Uponor 螺口活接头 PEX 16X1,8/2,0-3/4" FT Euro	10个
1057442	20	G3/4	1.9/2.0	30	Uponor 螺口活接头 PEX 20X1,9/2,0-3/4" FT Euro	10个

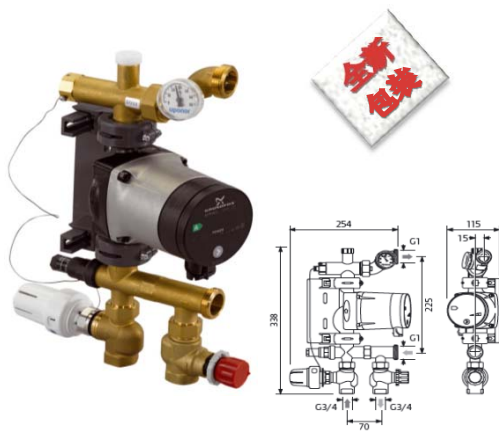
Uponor 螺口活接头 MLC



螺口活接头由螺母及衬套组成，材质为黄铜，并进行了镀层处理，用于欧博诺铝塑复合管与分集水器的连接。接口为3/4"内丝，带欧盟锥，符合DIN EN ISO 228-1标准。带测试安全功能，无需倒角。

货号	直径mm	内丝	I [mm]	Z [mm]	描述	包装
1058090	16	G3/4	22.5	0.8	Uponor 螺口活接头 MLC 16-3/4" FT Euro	1个
1058092	20	G3/4	23.7	0.8	Uponor 螺口活接头 MLC 20-3/4" FT Euro	1个

欧博诺辐射供暖供冷系统混水装置



Uponor Fluvia T 混水泵组 Push-23-B

与欧博诺分集水器连接后可安装在墙上，也可安装在分集水器箱中，带有温控阀用于提供恒定的供水温度。

温控阀调节范围: 20-55°C

格兰富循环泵

型号: Alpha2L 15-60, 流量: 0,1-2,5 m³/h, 扬程 H: 6-2,4 m

能效指数: 0,17

给水温控阀kvs: 1.2 m³/h

回水平衡阀kvs: 2.7 m³/h

二次侧接口为 G1A, 用以连接欧博诺辐射供暖供冷分集水器。

一次侧温控阀和平衡阀接口均为G3/4"。

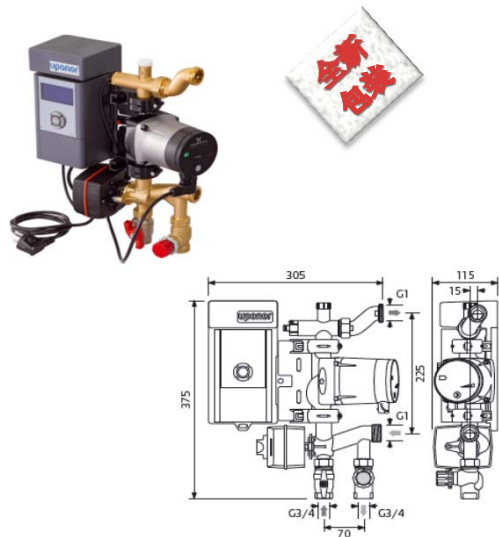
包装箱中配有G1-G1活接, 用于在Push23和分集水器之间安装球阀。

一次侧最高供水温度: 90°C

二次侧最高供水温度: 55°C

最高工作压力: 1.0 Mpa

货号	接口1	接口2	描述	包装
1046870	G3/4	G1	Uponor Fluvia T 混水泵组 Push-23-B	1台



Uponor Fluvia E 混水泵组 MPG-10-A

连接到欧博诺分集水器上，然后固定在墙上或安装在分集水器箱内。

预安装有C-46供水温度控制器，组成如下：

-欧博诺供水温度控制器C-46，带有气候补偿，以及连接欧博诺无线控制箱C-56的接口

-室外温度传感器 (现场安装)

-供水温度传感器

-三通混水阀, kvs: 4,3

-电动调节器, 比例压差控制

-循环泵: 格兰富 alpha2L 25-60

能效指数EEI: 0,17

流量: 0,1 - 2,5 m³/h

扬程H: 6,0-2,4 m

一次侧装有球阀和平衡阀，接口为Rp3/4 (FT)

二次侧接口为G1 (MT)

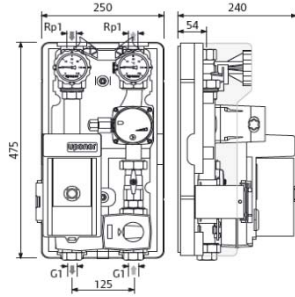
通过加装湿度传感器 H-56 (货号: 1047846) 和天线 (货号: 1000513) 可升级用于供暖/供冷控制。

一次侧最高供水温度: 90°

二次侧最高供水温度: 60°

最高工作压力: 10 bar

货号	接口1	接口2	描述	包装
1048780	Rp3/4	G1	Uponor Fluvia E 混水泵组 MPG-10-A	1台



Uponor Fluvia E 混水泵组 CPG-15-A

- 欧博诺混水泵组 CPG 15预安装有C-46供水温度控制器，组成如下：
- 欧博诺供水温度控制器C-46，带有气候补偿，以及连接欧博诺无线控制箱C-56的接口
 - 室外温度传感器 (现场安装)
 - 供水温度传感器
 - 三通混水阀, kvs: 6,3
 - 电动调节器, 比例压差控制
 - 循环泵: 格兰富 alpha2L 25-60
- 流量: 0,1 - 2,5 m³/h
 扬程H: 6,0-2,4 m
 能效指数EEI: 0,17
 一次侧接口为Rp1 (FT)
 二次侧球阀, 接口为Rp1 (FT)
 通过加装湿度传感器 H-56 (货号: 1047846) 和天线 (货号: 1000513)
 可升级用于供暖/供冷控制。
 一次侧最高供水温度: 90°
 二次侧最高供水温度: 60°
 最高工作压力: 10 bar

货号	接口1	接口2	描述	包装
1048782	Rp1	Rp1	Uponor Fluvia E 混水泵组 CPG-15-A	1 台

欧博诺辐射供暖供冷给水温度控制系统

Uponor Radio 24V 气候补偿供暖温度控制器 C-46

气候补偿器, 控制供暖给水温度。
可以通过总线与欧博诺C-56控制器相连。当增加天线和湿度传感器（单独购买）后可用于供冷控制。

组成如下:

- 气候补偿控制器 C-46
- 有线室外温度传感器
- 有线给水温度传感器

可选配件:

- 用于连接无线温控器的天线模块
- 有线室内传感器
- 有线回水温度传感器

基本功能

- 安装向导使得安装和设定方便快捷
- 快速菜单使你轻松进行基本设定
- 通过总线与C-56系统结合获取C-56的区域数据
- 通过总线共享系统信息, 供暖/供冷状态、经济模式等
- 夏季/冬季自动转换
- 如果系统没有I-76, 在气候补偿控制器上也可对经济/舒适运行模式进行设定
- 时钟续航时间可达8小时
- 干扰报警
- 循环泵控制管理 (带保险)
- 支持24V电热执行器
或0-10V信号控制的三通混水阀门电动调节器(需24V电源),
或变速泵
- 供暖+供冷开关或融雪探头等一般用途的信号输入
- 供暖+供冷命令、除湿命令或误差信号等一般用途的信号输出
- 室内温度传感器信号输入
- 室外温度传感器信号输入
- 给水温度传感器信号输入
- 回水温度传感器信号输入

附件:

室外温度传感器 (5m电缆), 给水温度传感器 (4米电缆) 及安装材料。



货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1047844	174	106	80	Uponor Radio 24V 气候补偿供暖温度控制器 C-46	1台

Uponor Radio 24V 气候补偿供暖供冷温度控制器 C-46

气候补偿器, 控制供暖及供冷给水温度。可以通过总线与欧博诺C-56控制器相连。

组成如下:

- 气候补偿控制器 C-46
- 天线
- 无线湿度传感器 H-56
- 有线室外温度传感器
- 有线给水温度传感器

可选配件:

- 有线室内温度传感器
- 有线回水温度传感器
- 5台湿度传感器 (最多可连接6台湿度传感器)

基本功能

- 安装向导使得安装和设定方便快捷
- 快速菜单使你轻松进行基本设定
- 通过总线与C-56系统结合获取C-56的区域数据
- 通过总线共享系统信息, 供暖/供冷状态、经济模式等
- 夏季/冬季自动转换
- 如果系统没有I-76, 在气候补偿控制器上也可对经济/舒适运行模式进行设定
- 时钟续航时间可达8小时
- 干扰报警
- 循环泵控制管理 (带保险)
- 支持24V电热执行器或0~10V信号控制的三通混水阀电动调节器(需24V电源)或变速泵
- 供暖+供冷开关或融雪探头等一般用途的信号输入
- 供暖+供冷命令、除湿命令或误差信号等一般用途的信号输出
- 室内温度传感器信号输入
- 室外温度传感器信号输入
- 给水温度传感器信号输入
- 回水温度传感器信号输入

湿度传感器 H-56:

- 无线湿度传感器, 带电池电量报警
- 含电池盒安装材料
- 通过天线直接与C-46相连或先与欧博诺C-56控制器相连然后再通过总线将信息传送给C-46

附件:

室外温度传感器 (5m电缆),
给水温度传感器 (4米电缆)、安装材料和3米天线电缆。



货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1047845	174	106	80	Uponor Radio 24V 气候补偿供暖供冷温度控制器 C-46	1台

Uponor Radio 24V 湿度传感器 H-56

H-56无线湿度传感器可以给出房间湿度的反馈, 从而避免供冷时的结露问题。由于采用无线连接, 故传感器的固定位置十分灵活。

组成:

- H-56湿度传感器
- 电池 2 x AAA
- 安装材料

功能:

- 室内湿度反馈
- 通过天线或C-56控制箱连接到C-46
- 结合C-56实现房间的湿度控制

标准: CE

颜色: RAL 9010



货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1047846	72	72	21	Uponor Radio 24V 湿度传感器 H-56	1个

Uponor Radio 24V 供回水温度传感器, 用于C-46

直接连接到 C-46 气候补偿控制器, 传感器带 4m 电缆。

注: 回水温度传感器仅用于平均水温控制



货号	长度m	描述	包装
1047847	4	Uponor Radio 24V 供回水温度传感器, 用于C-46	1根

Uponor Radio 24V 室内外温度传感器，用于C-46

可作为室外或室内温度传感器供C-46控制器和C-56控制箱使用。

组成:

- 带外壳的传感器
- 电缆套管和线夹
- 安装材料

功能:

- 直接与C-46相连 (需连接线缆)
- 连接到T-54上, 通过T-54来发射无线温度信号
- 如果连接到C-56上, 则室外温度可在I-76上显示

标准: CE

保护等级: 65

温度范围: -40 至 80°C



货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1047848	85	50	35	Uponor Radio 24V 室内外温度传感器，用于C-46	1个

Uponor UCS Accessory 供暖/供冷继电器

基于外部信号自动地实现供热 / 供冷的转换。



货号	电压V	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1000516	24	160	50	95	Uponor UCS Accessory 供暖/供冷继电器 24V	1个
1000517	230	160	50	95	Uponor UCS Accessory 供暖/供冷继电器 230V	1个

Uponor Actuator 24V 混水电机

安装在混水阀上并由C-46控制器输入0-10V的控制信号进行控制，需外部电源提供动力。



货号	电压V	描述	包装
1002356	24	Uponor Actuator 24V 混水电机 f.Signal 0-10V, 24V	1台
1002357	230	Uponor Actuator 230V 混水电机 3 Point, 230V	1台

Uponor Radio 24V 电源适配器

230V/24V 欧盟标准插头电源，用于C-46发出的0~10V信号控制的三通混水阀的电动调节器的供电。



货号	描述	包装
1048763	Uponor Radio 24V 电源适配器 230V/24V, 0,30A, N/CE/S	1个

欧博诺辐射供暖供冷24V无线温度控制系统

Uponor Radio 24V 控制箱+中央控制器 C-56+I-76

用于接收和转换无线温控器的信号，带有动态能耗管理功能。

包含：

- C-56控制箱
- I-76中央控制器
- 天线
- 连接电缆
- 安装材料

功能：

C-56控制箱

- 电子控制
- 能接收最多12台无线房间温控器信号
- 能接收最多11台湿度传感器的信号
- 能连接最多14台24V电热执行器
- 能连接1台除湿机
- 通过外部继电器实现供暖 / 供冷功能转换
- 泵继电器
- 泵阀操练功能

I-76中央控制器

- 蓝色背光显示器
- 多语言菜单

内置功能：

- 安装向导
- 5种温度设定程序
- 最高和最低温度限制
- 假日温度
- 冬 / 夏自动转换
- 自动平衡功能
- 房间检查功能
- 房间旁通功能
- 系统诊断功能
- 能控制最多3台无线控制箱

工作电压：230 V / 50 Hz

每回路最大输入电流：0,2 A

保护等级：IP 30 (EN 60 529)

颜色：灰 (RAL 7015)

标识：CE



货号	电压v	功率W	颜色	描述	包装
1045562	230	1	灰色	Uponor Radio 24V 控制箱+中央控制器 C-56+I-76 CE/S	1套

Uponor Radio 24V 控制箱 C-56

用于接收和转换无线温控器的信号。与中央控制器I-76配套使用可实现动态能耗管理功能

组成如下：

- C-56控制箱
- 天线
- 连接电缆
- 安装材料

功能：

- 电子控制
- 能接收最多12台无线房间温控器的信号
- 能接收最多11台湿度传感器的信号
- 能连接最多14台24V电热执行器
- 能连接1台除湿机
- 通过外部继电器实现供热 / 供冷功能转换
- 泵继电器
- 泵阀操练功能

保护等级：IP 30 (EN 60 529)

颜色：灰 (RAL 7015) —标识：CE

工作电压：230 V / 50 Hz

长宽厚：316x110x60mm



货号	电压v	颜色	描述	包装
1045565	230	灰色	Uponor Radio 24V 控制箱 C-56 CE/S	1台

Uponor Radio 24V 中央控制器 I-76

与欧博诺C-56控制箱配套使用可实现动态能耗管理功能组成:

- I-76中央控制器

- 安装材料

功能:

I-76中央控制器

- 蓝色背光显示器

- 对语言菜单

内置功能:

- 5种温度设定程序

- 最高和最低温度限制

- 假日温度

- 冬/夏自动转换

- 自动平衡功能

- 房间检查功能

- 房间旁通功能

- 系统诊断功能

- 能控制最多3台欧博诺无线控制箱

保护等级: IP 30 (EN 60 529)

颜色: 灰 (RAL 7015)

符合: CE



货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1045568	110	110	30	Uponor Radio 24V 中央控制器 I-76 CE/S/W	1台

Uponor Radio 24V 液晶温控器 T-75

T-75无线液晶温控器是一款无线的温度传感器, 它测量和显示特定房间的温度并将该值发送给无线控制箱C-56或其它无线控制模块如C-46。

组成: :

- T-75无线液晶温控器

- 2 x AAA 电池

可选:

- 温控器支架, 可将温控器放置在桌面上或安放在墙面上 (需单独采购, 货号: 1000503白色, 1000505 银色, 1046115 灰色)

功能:

- 显示所测得的房间温度

- 最佳的舒适度控制

- 使用+/-键调节所需的房间温度

- 温度单位(C° 或 F)通过+键可进行转换

- 温度设定范围 5-30°C, 在I-76中央控制器上可调

- 不同外观颜色可选

符合: CE

信号传输范围: max. 30 m

信号频率: 868 MHz

传输功率: 1mW

颜色: 白 ~ RAL9010, 银色 ~ RAL9006, 灰色 ~ RAL7015



货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	颜色	描述	包装
1000502	124	66	16	白色	Uponor Radio 24V 液晶温控器 T-75 White	1 台
1000504	124	66	16	银色	Uponor Radio 24V 液晶温控器 T-75 Silver	1 台
1046114	124	66	16	灰色	Uponor Radio 24V 液晶温控器 T-75 Grey	1 台

Uponor Radio 24V T-75 温控器安装支架

欧博诺24V无线温控器配件, 用于安放T-75无线温控器。安装支架带背胶, 可放置在桌面上也可粘贴在光滑的表面上。

组成:

- 温控器卡座

- 支架

- 双面胶贴

功能:

- 可将温控器放置在安装支架上

- 可立放在桌面上

- 可放置在墙面的固定支架上, 含双面胶贴 (无需在墙面上打孔)

- 温控器可方便取下

- 多种颜色可选 (1000503 白色, 1000505 银色, 1046115灰色)



货号	颜色	描述	包装
1000503	白色	Uponor Radio 24V T-75温控器安装支架 White	1个
1000505	银色	Uponor Radio 24V T-75温控器安装支架 Silver	1个
1046115	灰色	Uponor Radio 24V T-75温控器安装支架 Grey	1个

Uponor Radio 24V 标准温控器 T-55



T-55无线温控器带有拨盘，用于调节房间温度的设定点，操作简单。

组成:

- T-55房间温控器
- 2 X AAA 电池
- 安装材料

功能:

- 温度设定范围 6-30 °C
- 工作距离 max. 30 m

符合: CE

颜色: RAL 9010

货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1000527	72	72	21	Uponor Radio 24V 标准温控器 T-55	1台

Uponor Radio 24V 公共温控器 T-54



该温控器带有内置式温度设定装置用于调节房间的温度设定点。

组成:

- T-54无线公共温控器
- 2 X AAA

连接选项:

- 地面温度传感器用于最高或最低地面温度的限制，或
- R-56手机远程控制模块，或
- 室外/室内温度传感器

通过使用T-54可将上述装置连接到动态能耗管理DEM系统中

功能:

- 内置4列开关，根据需要配置开关组合，实现各种特殊功能
- 房间温度设定范围 6-30°C，在印刷电路板上印有范围
- 地面传感器温度设定，在印刷电路板上印有范围
- 工作距离 max. 30 m

符合: CE

颜色: RAL9010

货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1045572	72	72	21	Uponor Radio 24V 公共温控器 T-54	1台

Uponor UCS Accessory 温控器底座



温控器塑料外框，用于遮挡标准的暗盒，尺寸90x90，颜色为RAL9010。

货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1000539	90	90	8	Uponor UCS Accessory 温控器底座，适用于T-33, T-35, T-37, T-54, T-55, H-56	1个

Uponor Radio 24V 远程控制模块 R-56



需连接到 Uponor Radio 24V 公共温控器 T-54 或 Uponor Wired 24V 钟控器 I-36上，通过手机短信实现控制系统节能或舒适模式的转换。对于假日家庭非常实用。

组成如下：

- 远程控制模块 R-56
- 传感器, 用作房间和地面温度的测量
- 1个干触点用于远程控制
- 2个触点用于外部系统
- 1个触点用于外部传感器

功能:

- 舒适和节能模式之间远程控制
- 系统信息发送
- 室内温度和室外温度显示
- 参考房间故障报警

标准: CE

保护等级: IP 30

货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1045570	185	75	28	Uponor Radio 24V 远程控制模块 R-56 SMS, CE/N/S	1台

Uponor UCS Accessory 地面传感器



地面温度传感器，用于连接带有外置式传感器输入端子的温控器（无线或有线），配有4m长电缆。

货号	直径mm	长度m	描述	包装
1000538	5	4	Uponor UCS Accessory 地面传感器，可用于 T-33, T-36, T-37, T-38 , T-54	1 根

Uponor 室外温度传感器



室外温度传感器，与带外置式传感器接口的温控器相连，含5m电缆。需与T-54温控器连接，通过欧博诺中央控制器I-76显示室外温度。

-IP65

-塑料颜色7035。

货号	颜色	描述	包装
1000529	灰色	Uponor 室外温度传感器，用于T-54温控器	1个

Uponor Radio 24V 转发器



用于解决无线温控器和C-56无线控制箱或C-46气候补偿控制器之间的无线信号传输问题，可固定在墙上。

组成:

- 欧博诺转发器
- 2 x 0,75 电缆含插头
- 安装材料

标准: CE

货号	电压v	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1000518	230	160	75	26	Uponor Radio 24V 转发器 230V	1个

Uponor Radio 24V 数据耦合器 R-76 KNX



可以将欧博诺C-56无线控制系统连接到标准的KNX总线中。本装置作为无线控制箱C-56和KNX总线之间的一个接口。

标准：CE
保护等级：IP 30

货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
1045571	203	75	26.5	Uponor Radio 24V 数据耦合器 R-76 KNX	1个

Uponor Radio 24V U@Home 模块 M-76



欧博诺24V无线 U@Home 模块M-76是一款给用户和安装方带来更多价值和舒适的装置。通过下列连接可实现欧博诺24V无线控制箱C-56和现有的电脑和移动装置（如智能手机和平板电脑）之间的连接：

- Internet互联网（远程接入）
 - 局域网（如在家）
 - 通过欧博诺 App "U@Home Control" 客户端远程接入
- 用于控制你的辐射供暖/供冷系统。你仅需要用一根RJ9电缆将其和C-56控制箱相连并且再用一根RJ45电缆再和你的路由器相连就可方便地控制你的辐射供暖/供冷系统。

- 组成如下：
- U@Home 模块
 - 电源
 - RJ9 电缆，1.5m
 - RJ45 电缆，2m
 - DIN 安装轨道和2个螺丝
 - 快速启动指南

- 功能：
- 利用现有的装置如个人计算机、平板电脑或智能手机（IOS或Android操作系统）来控制你的辐射供暖/供冷系统
 - 无论是否在家均可远程控制你的辐射供暖/供冷系统
 - 告知你的辐射供暖/供冷系统的运行状态
 - 告知能耗水平
 - 数据采集用于能耗最佳化或系统维护

认证：CE
以太网接口：10/100 Mbs (RJ-45)
以太网协议：Modbus TCP, HTTP, SNMP and FTP
串行接口：RS-232
工作电压：24VAC/3VA
工作温度：0...+50°C
保护等级：IP 20

货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	电压V	描述	包装
1063382	90	35	38	24	Uponor Radio 24V U@Home 模块 M-76	1个

Uponor Radio 24V 供暖/供冷/除湿继电器

可用于供暖供冷的自动切换或在供冷模式下自动启动除湿机

组成:

- 继电器
- 带安装螺丝以及DIN标准轨道卡槽
- 在分集水器箱不用DIN标准轨道卡槽安装固定的双面胶



功能:

- 直接连接到 C-56 控制箱 (需连接线)
- 供暖/供冷转换开关
- 或
- 启动外部除湿机
- 通过CO₂ 触点启动开关

认证: CE

Ucoil: 24V, DC

Rcoil: 1113 Ω

Pcoil: 530 mW

测试电压: 5kV

保护等级: IP 40

温度范围: -40..+70°C

货号	长度mm	高度mm	宽度mm	工作电压v	描述	包装
1063383	85.5	70.5	16	24	Uponor Radio 24V 供暖/供冷/除湿继电器	1个

Uponor Vario Plus 执行器



24V, 带开/闭显示窗口, 适用于Uponor Vario Plus (塑料) 分集水器并与 Uponor Radio 24V 或 Uponor Wired 24V 控制系统相连, 断电时为关闭状态, 全方位防水保护 (IP54), 工作环境温度不应超过60°C。接口尺寸为 M30x1.5mm外螺纹。

高度: 54mm

货号	直径mm	MT	功率W	电压v	描述	包装
1000138	40	30x1.5	<2	24	Uponor Vario Plus 执行器 Pro NC, MT, 30x1, 5, 24V	1个

Uponor Vario S 执行器



24V, 带开/闭显示窗口, 适用于Uponor Vario S (不锈钢) 和 Uponor UBC 1" 分集水器并与 Uponor Radio 24V 或 Uponor Wired 24V 控制系统相连, 断电时为关闭状态, 全方位防水保护 (IP54), 工作环境温度不应超过60°C。

接口尺寸为 M30x1.5mm内螺纹

高度: 54mm

货号	直径mm	FT	功率W	电压v	描述	包装
1013008	40	30x1.5	<2	24	Uponor Vario S 执行器 ST NC, FT, M30x1, 5, 24V	1个

欧博诺辐射供暖供冷230V有线温度控制系统

Uponor 可编程数字温控器 HA212



该温控器采用微电脑控制技术，具有大屏幕液晶显示。带有4时段时钟控制，可根据用户的作息时间编程，实现节能。

温度设定范围：5~35°C
 电源：85~260VAC，50/60 Hz
 传感器：NTC

货号	高度mm	宽度mm	厚度mm	描述	包装
8658425	86	86	14.8	Uponor可编程数字温控器HA212, 230V, 有线	1个

Uponor Zone Wired 房间恒湿器



欧博诺有线区域恒湿器用于供冷、通风或空调系统中控制和监视室内的相对湿度。

它可确保通过控制加湿或除湿设备将房间的湿度控制在所选定的30 ~ 90 % 的范围之内。
 也可用于监视最低或最高的湿度水平。

组成：
 欧博诺有线区域恒湿器
 手册I
 安装指南

功能：
 控制加湿或除湿机使相对湿度控制在30 ~ 90% 范围之内
 - 内部设定点的调节

认证：CE
 开关类型：微型开关
 接点容量：最大 5(3) A, AC 250 , 最小 100 mA, AC 24 V 设定点范围：30 to 90% RH
 保护等级：II
 防护等级：IP20
 材料/基体颜色：PPS Forton, 玻璃纤维, 黑色
 材料/盖颜色：PC Lexan 940, 纯白

货号	长度mm	高度mm	厚度mm	工作电压v	描述	包装
1020354	76	76	34	230	Uponor Zone Wired 房间恒湿器 230V	1个

Uponor Vario Plus 执行器



230V，带开/闭显示窗口，适用于Uponor Vario Plus（塑料）分集水器。断电时为关闭状态，全方位防水保护（IP54），工作环境温度不应超过60°C。
 接口尺寸为 M30x1.5mm外螺纹。
 高度：54mm

货号	直径mm	MT	功率W	电压v	描述	包装
1005605	40	30x1.5	<3	230	Uponor Vario Plus 执行器 Pro NC, MT, 30x1, 5, 230V	1个

Uponor Vario S 执行器



230V，带开/闭显示窗口，适用于Uponor Vario S（不锈钢）和 Uponor UBC 1" 分集水器。断电时为关闭状态，全方位防水保护（IP54），工作环境温度不应超过60°C。
 接口尺寸为 M30x1.5mm内螺纹
 高度：54mm

货号	直径mm	FT	功率W	电压v	描述	包装
1013006	40	30x1.5	<3	230	Uponor Vario S 执行器 ST NC, FT, M30x1, 5, 230V	1个

欧博诺辐射供暖供冷系统工具

Uponor 切管剪



适用于欧博诺外径不超过**25mm**的管材，带有波纹管剪切装置

货号	直径mm	描述	包装
1006636	-25	Uponor 切管剪 14-25	1个
1006637	ou	Uponor SPI 切管剪备用刀片	1个

Uponor Press 手动加压钳



用于欧博诺MLC管**16-20mm**加压式管件的加压，钳头可更换，带工具箱（无钳头）。

货号	直径mm	描述	包装
1015764	14-20	Uponor Press 手动加压钳，不含钳头 14-20	1个

Uponor Press 手动加压钳钳头



装入手动加压钳中，用于**16/18/20mm**加压式管件的加压

货号	直径mm	描述	包装
1015777	16	Uponor Press 手动加压钳钳头 16	1套
1015780	20	Uponor Press 手动加压钳钳头 20	1套



Uponor Q&E 含头的扩径工具 M12

电池驱动的扩径头对于6bar的管材适用到直径32mm，而对于10bar的管材适用到直径25mm。

- M12扩径头带自动旋转功能
- 10秒内完成一个接头的膨胀
- 含头和电池重量不足2.2公斤
- 钢制齿轮和金属部件
- LED工作灯
- 含2节1.5Ah电池，220-240V/50-60Hz充电器以及润滑脂(Mo)

货号	描述	包装
8657166	Uponor Q&E 含头的扩径工具 M12 6bar 16/20/25	1套

Uponor Q&E 扩径工具电池 M12



M12扩径工具充电锂电池
电池 1.5 AH

货号	描述	包装
1057409	Uponor Q&E 扩径工具电池 M12 1, 5Ah	1个

Uponor Q&E 电池充电器 M12



欧博诺Q&E M12扩径工具充电器
充电电压：220-240V / 50-60Hz

货号	电压v	描述	包装
1057410	230	Uponor Q&E 电池充电器 M12	1个



Uponor Q&E 膨胀头

Q&E M12和M18工具扩径头

货号	直径mm	壁厚mm	压力bar	行程mm	描述	包装
1060702	9.9	1.1	6	14	Uponor Q&E 扩径头 M12 9, 9X1.1	1个
1057172	16	1.8-2.2	6+10	14	Uponor Q&E 扩径头 M12/M18 16x2, 0/2, 2	1个
1057173	20	1.9/2.0	6	14	Uponor Q&E 扩径头 M12/M18 20x1, 9/2, 0	1个

Uponor Q&E 石墨润滑脂 30g



人造石墨乳，用于欧博诺Q&E扩径工具以及WIPEX管件螺栓。

货号	描述	包装
1008334	Uponor Q&E 石墨润滑脂 30g	1个