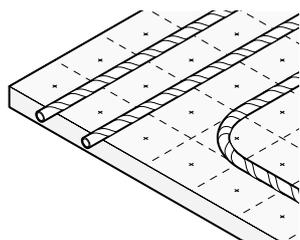


- Sistemas energeticamente eficientes graças à baixa temperatura de impulsão
- Silêncio e conforto invisível
- Gestão dinâmica de energia e o conforto da tecnologia de auto equilíbrio do Uponor Smatrix
- Componentes de alta qualidade para garantirem uma longa vida da instalação

Uponor Klett



Sistema inovador de chão radiante (aquecimento/arrefecimento). O tubo está revestido por uma fita de autofixação por micro cones em espiral; o painel isolante é liso e caracteriza-se por contar com um revestimento

de fibras impermeáveis. A tubagem fica perfeitamente fixa ao painel quando a fita de autofixação entra em contacto com o revestimento de fibras do painel.

Vantagens

- Sistema de união rápido e seguro: Através de microcones de fixação.
- Simples: Sem necessidade de ferramentas.
- Flexível: Possibilidade de recolocar a tubagem em qualquer momento.
- Tubo fabricado em PEX-a com 16 mm.
- Benefícios: mantêm-se ao longo do tempo.
- Qualidade Uponor comprovada.



Especificação

- O painel Klett consiste num painel de EPS que na parte superior incorpora um tecido para a fixação da tubagem com micro cones, de acordo com a norma EN 13163 e DIN 4108-10.
- Certificado por AENOR.
- EN 13501-1 classificação da reação ao fogo: classe E
- Inflamabilidade padrão, classe de material de construção B2, conforme a DIN 4102.
- Com fita autocolante no sentido do comprimento.
- A película de tecido, no painel, tem impresso um padrão quadriculado de 100x100 mm.

Aplicação

- Aquecimento e arrefecimento por chão radiante.
- Para completar com enchimentos de pavimentos à base de cimento e/ou anidrite.

Certificação

- AENOR; DIN CERTCO: 3V372 PEX-a; 7F235-F; 7F236-F; 7F342-F.

Uponor Klett Autofixação painel Neorol G rolo

- EPS cinzento (livre de HBCD) com aditivos de grafite e baixa condutividade térmica.
- Painel em rolo.
- Com isolamento acústico a ruídos aéreos e de impacto.



Código Uponor	Dimensão	s	G	ND	l	R-valor	w	h	A	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1085788	G EPS DES WLS032 25-2mm 10x1m	30	5	25-2	10000	0,75	1000	25-2	10	100	80	10	m ² 19,66 €
1087307	G EPS DES WLG032 40-2mm 10x1m	20	5	40-2	10000	1,25	1000	40-2		100	60	10	m ² 24,02 €

Uponor Klett Autofixação painel rolo

- Painel em rolo.
- Com isolamento acústico.



Código Uponor	Dimensão	s	G	ND	l	R-valor	w	h	A	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1063402	Extra EPS DES 25-2mm 10x1m	30	5	25-2	10000	0,56	1000	25-2	10	100	80	10	m ² 15,55 €

Uponor Klett

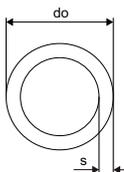
Uponor Klett Autofixação Twinboard

- Painel de fixação para chão radiante 2400 x 1000 x 3 mm, dobrado. Consiste numa camada de tecido de autofixação, laminada sobre um painel plástico de 3 camadas
- Classificação da reação ao fogo. DIN EN 13501-1: classe E
- Para cargas dinâmicas de até 5kN / m² em áreas de aplicação de acordo com a DIN EN 1991-1-1: 2010-12 tabela 6.1: A1-A3; B1-B3, C1-C5, D1-D2 e T1-T2
- Certificado pela KIWA TBU para uma vida útil de 50 anos.



Código Uponor	Dimensão	G kN/m ²	l mm	R-valor m ² K/W	w mm	d mm	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086854	2400x1000x3mm	5	2400	0,014	1000	3	250	360	24 m ²	31,69 €

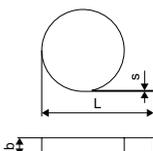
Uponor Klett Comfort Pipe PLUS



Código Uponor	Dimensão	L m	do mm	s mm	p mm	cor	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1088479	14x2,0 240m	240	14	2	6	branco	600	1440	240 MTR	2,45 €
1088480	14x2,0 640m	640	14	2	6	branco	1500	1280	640 MTR	2,41 €
1087302	16x2,0 240m	240	16	2	6	branco	600	1200	240 MTR	2,70 €
1087303	16x2,0 640m	640	16	2	6	branco	1600	1280	640 MTR	2,67 €

Uponor Multi Autofixação fita perimetral

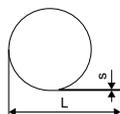
- Fita perimetral, conforme a DIN 18560.
- Fabricada em polietileno.
- Com fitas adesivas na face exterior e aba que proporcionam uma vedação hermética conforme a UNE-EN 1264.



Código Uponor	Dimensão	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1000080	PE 50m 150x10mm	azul	200 MTR	2,36 €

Uponor Multi fita união

- União entre os painéis de acordo com a UNE-EN-1264.



Código Uponor	Dimensão	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1000012	50m x 60mm	branco	1 PCE	7,73 €

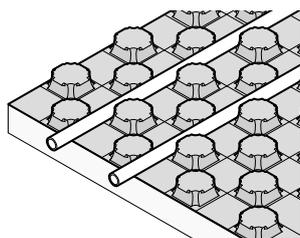
Uponor Multi Autofixação junta dilatação

- Junta de dilatação adesiva.
- Fabricada em espuma de polietileno e revestida a polipropileno.
- Separa secções de argamassa e permite absorver as dilatações. Para juntas de dilatação segundo a DIN 18560-2.
- A passagem dos tubos é realizada facilmente com um cortador.



Código Uponor	Dimensão	s mm	l mm	h mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1090229	1800x100x10mm	10	1,8	100	18 MTR	9,66 €

Uponor Nubos PLUS IB



O painel Uponor Nubos PLUS foram concebido para a instalação de sistemas de chão radiante (aquecimento/arrefecimento) em edifícios do setor residencial e terciário. Os painéis têm propriedades isolantes

(térmica/acústica) e são instalados sob uma argamassa de cimento ou argamassa de anidrite. Estão disponíveis em diferentes espessuras, segundo a sua capacidade de isolamento térmico, e são adequados para diferentes métodos de construção e requisitos de carga.

Vantagens

- Simples: Os componentes do sistema ficam perfeitamente unidos.
- Adequado para qualquer tipo de argamassa.
- É combinado com tubagem de PEX-a 16 mm.
- Benefícios: mantêm-se ao longo do tempo. Qualidade Uponor comprovada.



Especificação

- Nubos PLUS consiste num painel com saliências para fixação de tubos 16 mm.
- Com uma separação de tubos em cm: 10, 15, 20.
- EN 13501-1 classificação da reação ao fogo: classe E.

Aplicação

- Aquecimento e arrefecimento por chão radiante.
- Para usar com enchimentos de pavimentos à base de cimento e anidrite.

Uponor Nubos PLUS panel IB

- EPS cinzento (livre de HBCD) com aditivos de grafite e baixa condutividade térmica.
- Com isolamento acústico a ruídos aéreos e de impacto.



Código Uponor	Dimensão	ND	l	R-valor	w	h	A	Area	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
		-	mm	m ² K/W	mm	mm	m ²					
1084026	1450X850X19	19	1450	0,75	850	42	1,12	1,23	100	92,25	18,45 m ²	24,10 €
1084027	1450X850X34	34	1450	1,25	850	57	1,12	1,23	100	61,5	12,3 m ²	30,75 €

Uponor Nubos PLUS IB

Uponor Comfort Pipe PLUS

Especificação

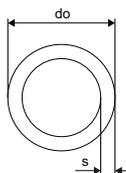
- Tubos fabricados em polietileno reticulado com peróxido (PEX-a) de acordo com a EN ISO 15875.
- Capa de EVOH (etileno vinil álcool) para resistência à difusão de oxigénio segundo a DIN 4726.
- 5 camadas.
- Camada exterior de PE branca concebida para proteger contra danos mecânicos.
- Aplicação de classe 4 - Aquecimento por chão radiante e radiadores de baixa temperatura.
- Classificação da reação ao fogo: E segundo a DIN EN 13501-1.

Aplicação

- Aquecimento e arrefecimento por chão radiante e radiadores de baixa temperatura.
- Aquecimento.
- Temperatura de funcionamento máx.: 90 °C.
- Temperatura de trabalho 100 °C.
- Pressão de funcionamento 6 bar a 70 °C.

Uponor Comfort Pipe PLUS

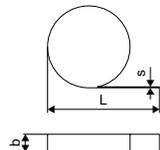
- 6 bar a 70 °C.



Código Uponor	Dimensão	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	cor -	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud
1062045	16x2,0	240m	240	16	2	6	0,113 branco	700	1440	240	MTR	2,21 €
1062046	16x2,0	640m	640	16	2	6	0,113 branco	2600	1280	640	MTR	2,18 €

Uponor Multi Autofixação fita perimetral

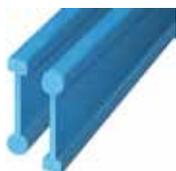
- Fita perimetral, conforme a DIN 18560.
- Fabricado em polietileno.
- Com fitas adesivas na face exterior e aba que proporcionam uma vedação hermética.



Código Uponor	Dimensão	cor -	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1000080	PE 50m 150x10mm	azul	200 MTR	2,36 €

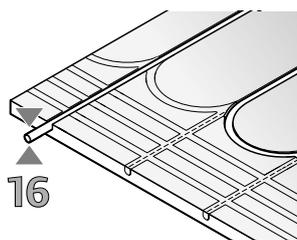
Uponor Multi junta dilatação

- Junta de dilatação adesiva.
- Fabricada em espuma de polietileno e corpo de PVC duro.
- Separa secções de argamassa e permite absorver as dilatações. Para juntas de dilatação segundo a DIN 18560-2.



Código Uponor	Dimensão	l mm	h mm	d mm	cor -	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1020075	2000x90x7,5mm	2	90	7,5/9,5	azul	10 MTR	8,76 €

Uponor Siccus FX



Uponor Siccus Fx é um sistema de aquecimento por chão radiante em seco com uma camada de alumínio na superfície superior. Fabricado para tubos de 16 mm e passagem de tubos de 200 mm.

Vantagens

- Design de painel "Tudo em Um".
- Ranhuras de tubo de 16 mm pré-formadas.
- Papel de alumínio de alta resistência em condições de utilização.
- Área de cobertura de chão de emissor 100%.
- Aplicações de pisos múltiplos.
- Instalação apenas em seco.
- Redução do inventário de produtos.
- Ideal para projetos de remodelação e construção nova.



Especificação

- O sistema de painéis de aquecimento por chão radiante Siccus consiste num painel de EPS (livre de HBCD) EN 13163 com camada de distribuidores de calor de alumínio pré-fabricada de face completa.
- EN 13501-1 classificação de reação ao fogo: classe E
- Carga dinâmica de acordo com a EN 1991-1-1: 5 kN/m²
- Instalações com espaçamento de tubo de C-C 200 mm
- Para tubo de 16 mm

Aplicação

- Aquecimento por chão radiante
- Para instalações em seco
- Com baixo perfil de construção

Uponor Siccus FX painel

- Painel de instalação com revestimento de alumínio.
- EPS resistência à compressão: = 200 kPa
- Resistência térmica $R_t = 0,9 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$



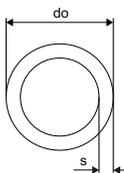
Código Uponor	Dimensão	G kN/m ²	l mm	R-valor m ² K/W	w mm	d mm	C. térm W/mK	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086316	1200x800x30mm	5	1200	0,9	800	30	0.033	200	40	10	PCE 29,44 €

Uponor Comfort Pipe PLUS

- 6 bar a 70 °C.



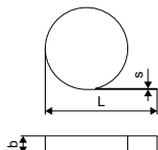
Código Uponor	Dimensão	L m	do mm	s mm	p bar	V l/m	cor -	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1062045	16x2,0 240m	240	16	2	6	0,113	branco	700	1440	240	MTR 2,21 €
1062046	16x2,0 640m	640	16	2	6	0,113	branco	2600	1280	640	MTR 2,18 €



Uponor Siccus FX

Uponor Multi Autofixação fita perimetral

- Fita perimetral, conforme a DIN 18560.
- Fabricado em polietileno.
- Com fitas adesivas na face exterior e aba que proporcionam uma vedação hermética.

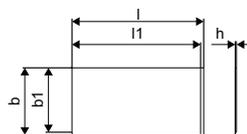


Código Uponor	Dimensão	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1000080	PE 50m 150x10mm	azul	200 MTR	2,36 €

Uponor Multi

Uponor Multi painel isolante XPS

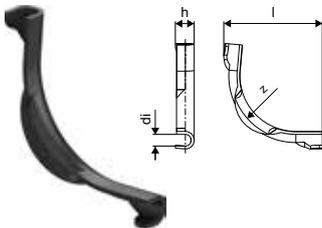
- Isolamento térmico fabricado em XPS 300.
- Com lingueta e ranhura nas laterais para facilitar a montagem.
- Condutividade térmica: $\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$.
- Classificação da reação ao fogo EN 13501-1: Classe E.



Código Uponor	Dimensão	h mm	a m ²	R-valor m ² /W	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1084161	10x600x1250 mm	40	0,75	0,290	30 m ²	8,00 €
1084207	20x600x1250 mm	40	0,75	0,580	15,75 m ²	13,00 €
1020507	30x600x1250 mm	35	0,75	0,880	10,5 m ²	14,00 €
1020509	50x600x1250 mm	35	0,75	1,470	6 m ²	23,00 €

Uponor Multi curva-tubos plástico

- Orientação de 90°.



Código Uponor	Dimensão	l mm	di mm	z mm	h mm	r mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1000118	14-16	150	22	115	31	115	50 PCE	2,34 €

Uponor Fix calha adesiva

- Calha de fixação para tubos 14-20 mm.
- C-C 50 mm.
- Com fixação autocolante.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	h mm	c/c mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud	
1000018	14-20mm c/c50mm	1m	1000	50	27	50	100 MTR	5,73 €

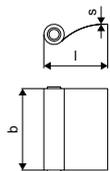
Uponor Multi

Uponor Multi película PE

- Película de PE para a instalação sobre o isolamento térmico existente.
- Transparente.



Código Uponor	Dimensão	L m	s mm	b mm	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1038296	0,2mm 200x1m	200	0,2	1000	azul	200 PCE	1,28 €



Uponor Multi proteção para tubos

- Fabricado em Polietileno de baixa densidade.
- Protege as tubagens de até 20 mm da passagem de juntas de dilatação.
- Comprimento: 300 mm



Código Uponor	Dimensão	s mm	l mm	w mm	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1000082	max 20mm 300x5mm	5	300	80	azul	30 PCE	0,74 €

Uponor Multi aditivo

- Aditivo para argamassa; melhora as propriedades.
- Facilita a aderência da tubagem.
- Para utilização com argamassa.



Código Uponor	Dimensão	Vol. l	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1038297	30kg	30,00	azul	30 PCE	10,58 €

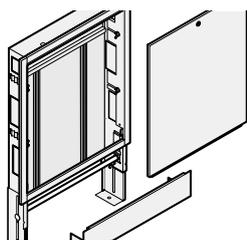
Uponor Magna desbobinador com guia

- Adequado até ao diâmetro 20 mm e comprimento máximo de 640 m.
- Preço líquido.



Código Uponor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1035807	1 PCE	194,72 €

Uponor Vario



Os armários Uponor Vario são concebidos para a utilização como parte da instalação de climatização radiante em edifícios residenciais e comerciais. Devido à flexibilidade, é possível integrar todos os

componentes necessários do sistema como: coletores, grupos de impulsão, unidades de controlo, contadores de energia, válvulas e acessórios de ligação. Dependendo da situação lateral, os armários podem ser também ajustados em profundidade e altura.

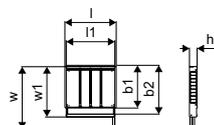


Vantagens

- Integração de todos os coletores Uponor e componentes circundantes como grupos de impulsão, unidades de controlo, conjuntos de ligação.
- Fácil de montar - armários ajustáveis em altura, profundidade e largura.
- Porta e caixilho embalados em separado, proteção contra a sujidade antes da montagem do caixilho e da porta do armário.
- Montagem fácil de coletores em carris ajustáveis vertical e horizontalmente.
- Ligação do coletor na direção vertical ou horizontal.
- Pés ajustáveis para adaptação à construção do pavimento.
- Mais de 450 configurações possíveis: para a instalação compacta e otimizada para o espaço de coletores combinados com grupos de impulsão, unidades de controlo e conjuntos de ligação.

Uponor Vario IW

- Caixa de coletores sem caixilho nem porta para instalação na parede.
- Compatível com todos os caixilhos/portas IW.
- Profundidade 80 mm, extensível até 120 mm recuando a caixa e ampliando o caixilho/porta.
- Altura ajustável: 730 - 930 mm.
- Altura: regulando os pés máx. 200 mm.
- Material: aço galvanizado.

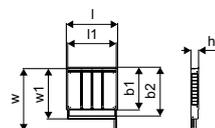


Código Uponor	Dimensão	l mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	h mm	w mm	w1 mm	Saídas -	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093497	550x730x80mm	588	550	659	709	80	930	730	2 até 5	1	PCE 100,94 €
1093498	700x730x80mm	738	700	659	709	80	930	730	6 até 9	1	PCE 118,45 €
1093499	850x730x80mm	888	850	659	709	80	930	730	10 até 11	1	PCE 139,05 €
1093500	1000x730x80mm	1038	1000	659	709	80	930	730	12	1	PCE 151,41 €
1093501	1150x730x80mm	1188	1150	659	709	80	930	730	-	1	PCE 165,00 €
1093502	1300x730x80mm	1338	1300	659	709	80	930	730	-	1	PCE 175,00 €

Uponor Vario

Uponor Vario IW

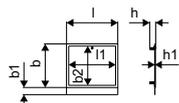
- Caixa de coletores sem caixilho nem porta para instalação na parede.
- Compatível com todos os caixilhos/portas IW.
- Profundidade 110 mm, extensível até 150 mm recuando a caixa e ampliando o caixilho/porta.
- Altura ajustável: 730 - 930 mm.
- Altura: regulando os pés máx. 200 mm.
- Material: aço galvanizado.



Código Uponor	Dimensão	l mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	h mm	w mm	w1 mm	Saídas -	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093491	550x730x110mm	588	550	659	709	110	930	730	2 até 5	1	PCE 105,06 €
1093492	700x730x110mm	738	700	659	709	110	930	730	6 até 9	1	PCE 128,00 €
1093493	850x730x110mm	888	850	659	709	110	930	730	10 até 11	1	PCE 149,35 €
1093494	1000x730x110mm	1038	1000	659	709	110	930	730	12	1	PCE 159,00 €
1093495	1150x730x110mm	1188	1150	659	709	110	930	730	-	1	PCE 175,10 €
1093496	1300x730x110mm	1338	1300	659	709	110	930	730	-	1	PCE 195,00 €

Uponor Vario IW S

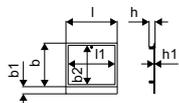
- Caixilho e porta para instalação em caixa de coletores IW.
- Altura regulável.
- Material: aço, com revestimento branco (RAL 9010).
- Porta bloqueável.



Código Uponor	Dimensão	l mm	l1 mm	b mm	b1 mm	b2 mm	h mm	h1 mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093528	550x730mm	605	539	650	572	108	102	16	1	PCE 102,74 €
1093541	700x730mm	755	689	650	572	108	102	16	1	PCE 105,60 €
1093542	850x730mm	905	839	650	572	108	102	16	1	PCE 128,00 €
1093543	1000x730mm	1055	989	650	572	108	102	16	1	PCE 140,05 €
1093544	1150x730mm	1205	1139	650	572	108	102	16	1	PCE 141,64 €
1093546	1300x730mm	1355	1289	650	572	108	102	16	1	PCE 148,44 €

Uponor Vario IW P

- Caixilho e porta para instalação em caixa de coletores IW.
- Altura regulável.
- Material: plástico, branco (RAL 9010).
- Porta bloqueável.



Código Uponor	Dimensão	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093547	550x730mm	75	1	PCE 130,14 €
1093548	700x730mm	55	1	PCE 137,59 €
1093549	850x730mm	50	1	PCE 162,52 €
1093550	1000x730mm	40	1	PCE 173,03 €
1093551	1150x730mm	25	1	PCE 182,85 €
1093552	1300x730mm	22	1	PCE 195,20 €

Uponor Comfort Port DUO



As unidades Comfort Port DUO facilitam a execução do projeto ao profissional e ao mesmo tempo melhora a percepção que o utilizador terá da instalação e dos profissionais que desenvolveram a mesma. Em

definitivo, implementar unidades Comfort Port DUO em instalações radiantes Uponor, garante uma serie de vantagens que resultam na satisfação dos utilizadores.

Todas as unidades Comfort Port DUO vêm equipadas com:

- Caudalímetros.
- Cabeças eletrotérmicas 24V/230V.
- Purgadores.
- Termômetros.
- Adpatadores para tubos.
- Válvulas de corte.
- Tomada elétrica 230V.
- Tampa com fechadura.



Especificação

- Coletores pré-montados em chapa para instalações de chão radiante.
- Ligação á direita ou á esquerda G1" com junta de estanqueidade.
- Coletor de impulsão com caudalímetro para equilíbrio hidráulico.
- Purgadores integrados e válvulas de enchimento e drenagem na impulsão e no retorno.
- Ligações: G3/4 " eurocone.
- Separação entre circuitos: 50 mm.
- Fabricado em fibra de vidro reforçado com poliamida.

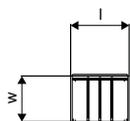
Aplicação

- Para aquecimento e arrefecimento por chão radiante.
- Pressão máx.: 6 bar a 60 °C.

Uponor Comfort Port DUO + Smatrix Wave Pulse

Inclui o novo sistema de controlo Smatrix Pulse compatível com assistentes de voz.

Todas as unidades Comfort Port DUO apresentam um aumento de 75 € por unidade pela montagem.



Código Uponor	Dimensão placa mm	l mm	w mm	Saídas -	Esq.	Dir.	Dimensão caixa colec. mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1094410	380x540	380	540	2	X		550x730x80/110	1	PCE 854,48 €
1094411	380x540	380	540	2		X	550x730x80/110	1	PCE 854,48 €
1094412	380x540	380	540	3	X		550x730x80/110	1	PCE 948,03 €
1094413	380x540	380	540	3		X	550x730x80/110	1	PCE 948,03 €
1092854	480x540	480	540	4	X		550x730x80/110	1	PCE 1068,92 €
1092855	480x540	480	540	4		X	550x730x80/110	1	PCE 1068,92 €
1092856	480x540	480	540	5	X		550x730x80/110	1	PCE 1186,25 €
1092857	480x540	480	540	5		X	550x730x80/110	1	PCE 1186,25 €
1092858	580x540	580	540	6	X		700x730x80/110	1	PCE 1306,87 €
1092859	580x540	580	540	6		X	700x730x80/110	1	PCE 1306,87 €
1092860	580x540	580	540	7	X		700x730x80/110	1	PCE 1424,19 €
1092861	580x540	580	540	7		X	700x730x80/110	1	PCE 1424,19 €
1092862	730x540	730	540	8	X		850x730x80/110	1	PCE 1547,25 €
1092863	730x540	730	540	8		X	850x730x80/110	1	PCE 1547,25 €
1092864	730x540	730	540	9	X		850x730x80/110	1	PCE 1766,44 €
1092865	730x540	730	540	9		X	850x730x80/110	1	PCE 1766,44 €
1092866	730x540	730	540	10	X		850x730x80/110	1	PCE 1883,77 €
1092867	730x540	730	540	10		X	850x730x80/110	1	PCE 1883,77 €
1092868	890x540	890	540	11	X		1000x730x80/110	1	PCE 2007,69 €
1092869	890x540	890	540	11		X	1000x730x80/110	1	PCE 2007,69 €
1092870	890x540	890	540	12	X		1000x730x80/110	1	PCE 2125,01 €
1092871	890x540	890	540	12		X	1000x730x80/110	1	PCE 2125,01 €

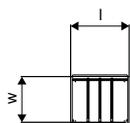
O código Comfort Port DUO inclui apenas coletores, componentes e placa de suporte. A caixa de coletores e a tampa podem ser servidas juntas ou separadamente (consulte).

Uponor Comfort Port DUO

Uponor Comfort Port DUO + Smatrix Base Pulse

Inclui o novo sistema de controlo Smatrix Pulse compatível com assistentes de voz.

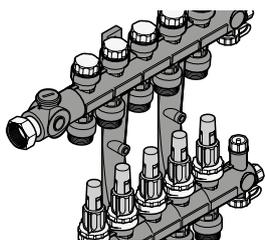
Todas as unidades Comfort Port DUO apresentam um aumento de 75 € por unidade pela montagem.



O código Comfort Port DUO inclui apenas coletores, componentes e placa de suporte. A caixa de coletores e a tampa podem ser servidas juntas ou separadamente (consulte).

Código Uponor	Dimensão placa mm	l mm	Saídas -	Esq.	Dir.	Dimensão caixa colec. mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1094406	380x540	380	540	2	X	550x730x80/110	1	PCE 731,28 €
1094407	380x540	380	540	2	X	550x730x80/110	1	PCE 731,28 €
1094408	380x540	380	540	3	X	550x730x80/110	1	PCE 824,83 €
1094409	380x540	380	540	3	X	550x730x80/110	1	PCE 824,83 €
1092836	480x540	480	540	4	X	550x730x80/110	1	PCE 945,72 €
1092837	480x540	480	540	4	X	550x730x80/110	1	PCE 945,72 €
1092838	480x540	480	540	5	X	550x730x80/110	1	PCE 1063,05 €
1092839	480x540	480	540	5	X	550x730x80/110	1	PCE 1063,05 €
1092840	580x540	580	540	6	X	700x730x80/110	1	PCE 1183,67 €
1092841	580x540	580	540	6	X	700x730x80/110	1	PCE 1183,67 €
1092842	580x540	580	540	7	X	700x730x80/110	1	PCE 1300,99 €
1092843	580x540	580	540	7	X	700x730x80/110	1	PCE 1300,99 €
1092844	730x540	730	540	8	X	850x730x80/110	1	PCE 1424,05 €
1092845	730x540	730	540	8	X	850x730x80/110	1	PCE 1424,05 €
1092846	730x540	730	540	9	X	850x730x80/110	1	PCE 1623,77 €
1092847	730x540	730	540	9	X	850x730x80/110	1	PCE 1623,77 €
1092848	730x540	730	540	10	X	850x730x80/110	1	PCE 1741,10 €
1092849	730x540	730	540	10	X	850x730x80/110	1	PCE 1741,10 €
1092850	890x540	890	540	11	X	1000x730x80/110	1	PCE 1865,02 €
1092851	890x540	890	540	11	X	1000x730x80/110	1	PCE 1865,02 €
1092852	890x540	890	540	12	X	1000x730x80/110	1	PCE 1981,74 €
1092853	890x540	890	540	12	X	1000x730x80/110	1	PCE 1981,74 €

Uponor Vario PLUS



Uponor Vario PLUS é um coletor de alta qualidade fabricado em poliamida reforçada com fibra de vidro. Foi concebido para aplicações de aquecimento e arrefecimento por chão radiante para uma instalação

fácil e com a máxima fiabilidade. É fornecido em módulos flexíveis de 1 circuito, acessório de enchimento/ esvaziamento/purgador e conjuntos de ligação primária. As ligações aos circuitos permitem a união de todas as dimensões do tubo Uponor, o que o torna num coletor universal para todos os sistemas de aquecimento e arrefecimento por chão radiante Uponor.

Vantagens

- Coletor modular para a montagem de diferentes dimensões de coletor.
- Também é adequado para grandes superfícies de aquecimento/arrefecimento em áreas residenciais e comerciais.
- Instalação compacta combinada com grupos de impulsão, unidades de controlo Uponor e medidores de energia.



Especificação

- Coletor modular fabricado em poliamida, reforçada com fibra de vidro.
- Ligação direita ou esquerda com juntas de estanquidade, ligação vertical com joelhos, opcional.
- Fornecimento com válvula de bloqueio para equilibrar com anel de ajustamento (LS) ou fornecimento com caudalímetro para equilíbrio hidráulico (FM).
- Corte e visão de fluxo.
- Anel de ajuste para equilibrar sem ferramenta.
- Espaços preparados para colocar etiquetas identificativas de circuitos.
- Retorno com válvulas, preparado para utilizar atuadores.
- Ligação de circuito G3 / 4 "eurocone.
- Separação entre circuitos 50 mm.

Atuador:

- NF (normalmente fechado). É fechado sem alimentação.

Aplicação

- Para aquecimento e arrefecimento por chão radiante.
- Combinável com os atuadores código 1090262 (24V macho) e código 1090263 (230V macho).

Uponor Vario PLUS coletor/caudalímetro



Código Uponor	Dimensão	saídas	p	l	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
		-	bar	mm			
1042471	FM 1X 3/4 Euro	1	6	50	100	1 PCE	60,17 €

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS acessórios coletor

- Conjunto de suporte, ligações 1", 2x termômetros, 2x módulo final com purgador.



Código Uponor	Dimensão	Uds. uPoints Caixa	PVP/m. ud
1046882	K2	150 1 SET	131,54 €

Uponor Vario válvula de esfera

- Fabricado em latão niquelado.
- Ligação G 1" FT - G 1" MT.
- 60 mm + comprimento do coletor.



Código Uponor	Dimensão	MT	FT	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1059132	NP G1-G1	1	1	1 SET	63,92 €

Uponor Vario válvula em joelho

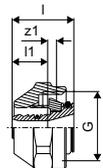
- Fabricado em latão niquelado.
- Ligação G1" FT - Rp1" MT



Código Uponor	Dimensão	MT	FT	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1090732	G1-Rp1	1	1	1 SET	125,00 €

Uponor Vario adaptador compressão PEX

- Eurocone.
- Latão.



Código Uponor	Dimensão	l	l1	G	z1	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1013426	9,9x1,1-G3/4"FTEuro	26	18	3/4	1	12 PCE	6,80 €
1065283	14x2,0-G3/4"FTEuro	23	13	3/4	3	25 PCE	7,70 €
1065284	16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro	23	13	3/4	3	25 PCE	5,99 €
1065290	20x1,9/2,0-G3/4"FTEuro	24	14	3/4	3	25 PCE	9,37 €

Uponor Vario PLUS

Uponor Vario PLUS atuador PRO 24V 1W NC

- Indicador aberto/fechado.
- No início apresenta-se parcialmente aberto.
- Intervalo de temperatura: 0 °C ... + 60 °C.
- Altura: 58 mm + anel adaptador.
- Comprimento do curso: 5 mm.
- Cabo de ligação: 2x0,75 mm²x1 m.
- Diâmetro: 44,3 mm.
- Conformidade: EAC.
- Proteção: IP54.
- Cor azul.

Consiste em:

- Atuador Vario PLUS.
- Adaptador para ligação da cabeça ao coletor: rosca macho M30x1,5 mm.
- Instruções de montagem.



Código Uponor	Dimensão	d mm	MT mm	P W	OV V	h mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1090262	VA02 MT 30X1,5	44	30x1,5	~ 1	24	58	1	PCE 53,02 €
1090263	VA02 MT 30X1,5	44	30x1,5	~ 1	230	58	1	PCE 56,43 €

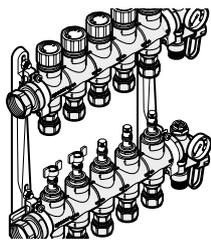
Uponor Vario PLUS bypass

- Bypass com válvula de pressão diferencial.



Código Uponor	Dimensão	Uds. uPoints	Caixa	PVP/m. ud
1046884	225mm	100	1	PCE 103,60 €

Uponor Vario M



Uponor Vario M é um coletor de alta qualidade fabricado com poliamida reforçada com fibra de vidro. Indicado para instalações de aquecimento e arrefecimento por chão radiante. Os conetores de G 3/4"

eurocone permitem a ligação de todas as dimensões de tubagem Uponor aos coletores, o que o torna universal para todos os sistemas de climatização Uponor para aquecimento e arrefecimento.

Vantagens

- Pronto a instalar - corpos pré-montados com saídas de 2 a 15 circuitos.
- Caudalímetros resistentes à corrosão, com inserções de vidro substituíveis.
- Também é adequado para grandes superfícies de aquecimento/arrefecimento em áreas residenciais e comerciais.
- Instalação compacta combinada com grupos de impulsão e outras unidades de controlo Uponor.



Especificação

- Coletores para climatização.
- Com caudalímetros.
- Ligação direita ou esquerda G1" com junta de estanquidade.
- Coletor de impulsão com caudalímetro para equilíbrio hidráulico.
- Coletor de retorno com tampões.
- Purgadores integrados e válvulas de enchimento e drenagem no abastecimento e retorno.
- Ligação: G3/4 " eurocone.
- Separação entre circuitos: 50 mm.
- Fabricado em fibra de vidro reforçado com poliamida.
- Opcional purgador automático 1089591.

Aplicação

- Para aquecimento e arrefecimento por chão radiante.
- Pressão máx.: 6 bar a 60 °C.
- Combinável com atuadores 1087778 (24V) e 1087763 (230V).

Uponor Vario M coletor com caudalímetro FM



Código Uponor	Dimensão	saídas	p	l	Uds. Caixa	PVP/m. ud
		-	bar	mm		
1085944	2X G3/4 Euro	2	6	210	1	PCE 227,84 €
1085945	3X G3/4 Euro	3	6	260	1	PCE 256,39 €
1085946	4X G3/4 Euro	4	6	310	1	PCE 308,71 €
1085947	5X G3/4 Euro	5	6	360	1	PCE 361,04 €
1085948	6X G3/4 Euro	6	6	410	1	PCE 413,36 €
1085949	7X G3/4 Euro	7	6	460	1	PCE 465,68 €
1085950	8X G3/4 Euro	8	6	510	1	PCE 518,01 €
1085951	9X G3/4 Euro	9	6	560	1	PCE 570,33 €
1085952	10X G3/4 Euro	10	6	610	1	PCE 622,66 €
1086250	11X G3/4 Euro	11	6	700	1	PCE 674,98 €
1086251	12X G3/4 Euro	12	6	750	1	PCE 727,30 €

Uponor Vario M

Uponor Vario válvula de esfera

- Fabricado em latão niquelado.
- Ligação G 1" FT - G 1" MT.
- 60 mm + comprimento do coletor.



Código Uponor	Dimensão	MT "	FT "	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1059132	NP G1-G1	1	1	1 SET	63,92 €

Uponor Vario válvula em joelho

- Fabricado em latão niquelado.
- Ligação G1" FT - Rp1" MT



Código Uponor	Dimensão	MT "	FT "	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1090732	G1-Rp1	1	1	1 SET	125,00 €

Uponor SPI Vario M conjunto suporte



Código Uponor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087531	1 SET	16,13 €

Uponor SPI Vario M purgador automático

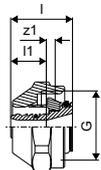
- Set.
- Opcional.



Código Uponor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1089591	1 SET	30,00 €

Uponor Vario adaptador compressão PEX

- Eurocone.
- Latão.



Código Uponor	Dimensão	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1013426	9,9x1,1-G3/4"FTEuro	26	18	3/4	1	12 PCE	6,80 €
1065283	14x2,0-G3/4"FTEuro	23	13	3/4	3	25 PCE	7,70 €
1065284	16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro	23	13	3/4	3	25 PCE	5,99 €
1065290	20x1,9/2,0-G3/4"FTEuro	24	14	3/4	3	25 PCE	9,37 €

Uponor Vario S

Uponor Vario atuador S

- Rosca fêmea.
- 24V/50Hz



Código Uponor	Dimensão	d mm	FT mm	P W	OV V	h mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087778	24V	44	30x1,5	~ 1	230	58	1 SET	53,02 €

Uponor Vario atuador S

- Rosca fêmea
- 230V/50Hz



Código Uponor	Dimensão	d mm	FT mm	P W	OV V	h mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087763	230V	44	30x1,5	~ 1	24	58	1 SET	58,10 €

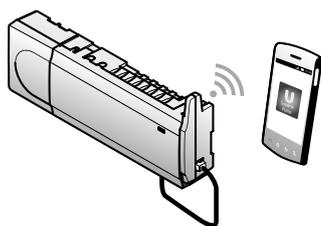
Uponor Smatrix conjunto atuador retrofit A-XXX

- Conjunto atuador 24V e adaptadores para manutenção de instalações existentes.
- Inclui 3 anéis adaptadores e instruções de montagem.
- Compatível com coletores existentes de terceiros.
- Indicador aberto/fechado.
- NF (normalmente fechado) = fecha sem alimentação.
- Primeira função aberta.
- Intervalo de temperatura: 0 °C... 60 °C.
- Altura: 58mm + anel adaptador.
- Cor azul.
- A lista de compatibilidades pode ser consultada em: www.uponor.com/download-centre
- Comprimento do curso: 5 mm.
- Cabo de ligação: 2x 0,75mm² x 1 m.
- Tensão: 24V/50 Hz.
- Potência: 1 W.
- Diâmetro: 44,3 mm.



Código Uponor	Dimensão	d mm	P W	OV V	h mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1083575	24V, NF, 1W	44	~ 1	24	58	1 SET	62,25 €

Uponor Smatrix Wave Pulse / Style



O sistema de controlo Smatrix Wave Pulse inclui a tecnologia de autoequilíbrio, assim como outros sistemas de atuação sobre a eficiência energética para os sistemas de aquecimento e arrefecimento radiante.

Smatrix permite ainda um controlo remoto através da aplicação Smatrix Pulse APP. O utilizador final poderá controlar o sistema a partir de qualquer parte do mundo.

Vantagens

- Acesso remoto via APP Smatrix Pulse.
- Sem necessidade de equilíbrio manual dos circuitos.
- Instalação rápida.
- Controlo simples e intuitivo para o utilizador final.
- Vasta gama de funções de eficiência energética.



Especificação

- Até 4 controladores num sistema.
- Tensão de funcionamento: 230V.
- Autoequilíbrio otimiza a utilização de energia e conforto.
- Controlo elétrico.
- Suporta até 6 termostatos de divisão e 8 atuadores (24V) por controlador.
- Relé de bomba e caldeira.
- Controlo de humidade relativa.
- Combina o controlo do aquecimento/arrefecimento por chão radiante e a arrefecimento por teto.
- Máx. potência de entrada por atuador: 24VAC / 0.2A (pico de 0.4A).
- Módulo de bomba de calor integrado (apenas X-165).
- Clonagem de dados, registo, cópia de segurança e atualizações através de um cartão MicroSD (apenas X-165).

Smatrix Wave Pulse:

- Acesso local (Wi-Fi) ou acesso remoto (exige ligação à Internet) através da aplicação Uponor Smatrix Pulse (com R-208).
- Ponto de acesso Wi-Fi temporário para acesso direto (se não se dispuser de wi-fi local) (com R-208).
- Integração com sistemas Smarthome (Amazon Alexa, Google Home, IFTTT) (com R-208).
- Controlo multi-lar (com R-208).
- Acesso de terceiros para suporte remoto (exige autorização do utilizador) (com R-208).
- Análise de uso através da aplicação Uponor Smatrix Pulse (com R-208).
- Programação Timer (com R-208).
- Configurações de conforto (com R-208).
- Possibilidade de integrar outros sistemas de climatização (com R-208).

A partir da aplicação Smatrix Pulse:

- Exibe informação e configurações do controlador.
- Limitações de temperatura máx/min.
- Ajustamentos de férias.
- Alteração automática de verão/inverno.
- Função de bypass no quarto.
- Sistema de diagnóstico.
- Visualização de tendências (ponto de ajustamento contra temperatura ambiente, etc.).
- Acesso de configuração.
- Registo de dados para a otimização da energia ou manutenção do sistema.

Certificação

- CE.



Uponor Smatrix Wave Pulse / Style

Uponor Smatrix Wave Pulse S

- Kit básico de instalação por radio.
- Extensível segundo as necessidades.
- Compatível com Uponor Smatrix Wave Pulse unidade base X-265 6X.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: branco.

Consiste em:

- 1x Uponor Smatrix Pulse com R-208.
- 1x Uponor Smatrix Wave Pulse X-265 6X.
- 3x Uponor Smatrix Wave termostato D +RH Style T-169.
- Instruções iniciais e instruções de segurança.
- Material de montagem.



Código Uponor	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093284	700	1	SET 1371,20 €

Uponor Smatrix Wave Pulse L

- Kit básico de instalação por radio.
- Extensível segundo as necessidades.
- Compatível com Uponor Smatrix Wave Pulse unidade base X-265 6X.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: branco.

Consiste em:

- 1x Uponor Smatrix Pulse com R-208.
- 2x Uponor Smatrix Wave Pulse X-265 6X.
- 5x Uponor Smatrix Wave termostato D +RH Style T-169.
- 1x Uponor SPI Smatrix Wave antena Pulse A-265.
- Instruções iniciais e instruções de segurança.
- Material de montagem.



Código Uponor	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093287	700	1	SET 2043,80 €

Uponor Smatrix Wave control kit Pulse X-265+R-208 6X

- Unidade base mestre.
- Kit básico de instalação por radio.
- Extensível segundo as necessidades.
- Compatível com Uponor Smatrix Wave Pulse unidade base X-265 6X.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: branco.

Consiste em:

- 1x Uponor Smatrix Pulse com R-208.
- 1x Uponor Smatrix Wave Pulse X-265 6X.
- Instruções iniciais e instruções de segurança.
- Material de montagem.



Código Uponor	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093024	700	1	SET 975,45 €

Uponor Smatrix Wave Pulse / Style

Uponor Smatrix Wave Pulse X-265 6X

- Unidade base escrava.
- Compatível com Uponor Smatrix Wave Pulse X-265 6X.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: branco.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Wave Pulse unidade base X-265 6X.
- Uponor SPI Smatrix Wave antena Pulse A-265.
- Guia rápido e instruções de segurança.
- Material de montagem.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093021	340	110	55	868	300	1	PCE 396,15 €

Uponor Smatrix Wave Pulse M-262 6X

- Módulo escravo de 6 canais para Uponor Smatrix Wave X-165 6X e Uponor Smatrix Wave X-163 6X.
- Até 6 termostatos e 6 atuadores.
- Instalação rápida.
- Proteção: IP20.
- Cor: branco.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093133	141	110	55	1	PCE 101,87 €

Uponor Smatrix Wave módulo relé M-161

- Recetor de sinal para Uponor Smatrix Wave ou Uponor Smatrix Wave Pulse.
- 2 saídas livres de tensão de 230V 5A.
- Modo bomba/desumidificador.
- Modo Alteração aquecimento/arrefecimento.
- Modo caldeira/refrigerador.
- Distância de funcionamento: máx. 30 m.
- Proteção: Classe II IP30.
- Cor branco.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Wave módulo relé M-161 2X.
- Fonte de alimentação.
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1071673	2X	50	107,35	27,50	868	1	PCE 84,89 €

Uponor Smatrix Wave Pulse / Style

Uponor Smatrix Pulse R-208

- Estabelece a ligação entre o sistema Uponor Smatrix Pulse, a App Uponor Smatrix Pulse e a nuvem Uponor.
- Função antena.

Compatível com:

- Uponor Smatrix Base Pulse unidade base X-245 Bus 6X.
- Uponor Smatrix Wave Pulse unidade base X-265 6X.
- Fonte de alimentação: cabo RJ45 à Uponor Wave Pulse ou Uponor Base Pulse unidade base.
- Interface Ethernet: 10/100 Mbps (RJ45).
- Protocolos Ethernet: Ethernet II
- Proteção: Classe II IP20
- Cor: branco

Consiste em:

- Uponor Smatrix Pulse R-208.
- Adaptador para instalações na calha DIN.
- RJ45 cabo de ligação (2 m).
- Instruções de início, instruções de segurança e guia rápido.
- Material de montagem.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz		Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093030	110	21	110	868		600 1	PCE 579,30 €

Uponor SPI Smatrix Wave antena Pulse A-265

- Antena de substituição para Uponor Smatrix Pulse unidade base X-265 6X.
- Cabo comprimento: 3 m.
- Ligação: RJ45.
- Cor branco.

Consiste em:

- Uponor SPI Smatrix Wave antena Pulse A-265 (incl. cabo de ligação fixo).
- Material de montagem.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz		Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093028	30	110	9	868		1	PCE 46,35 €

Uponor Smatrix Wave Pulse / Style

Uponor Smatrix Wave termostato D+RH Style T-169

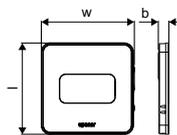
- Mede e exibe a temperatura operativa e a humidade relativa.
- Certificação EU-BAC.
- Proteção: IP30.
- Cor: RAL9016 / RAL9005.

Funções:

- Indicação da necessidade de aquecimento ou arrefecimento.
- Indicador do limite de HR.
- Indicação do modo conforto/ECO.
- Ajuste modo ECO.
- Alteração manual aquecimento/arrefecimento.
- Função de arrefecimento por divisão.
- Exibe graus Celsius ou Fahrenheit.
- Modos de funcionamento: Temperatura ambiente (RT), com sonda de pavimento temp. máx/min. (RFT), sonda remota (RS), sonda remota exterior (RO).
- Ajuste de temperatura.
- Opcional: pode ser ligada a uma sonda de pavimento.

Consiste em:

- 1x termostato Smatrix D+RH Style.
- 1x pilha CR2032.
- Material de montagem.
- Conformidade CE/EAC.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	b mm	Frequência MHz		uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087816	Style RAL9016	80	80	9	868		100	1	PCE 155,96 €
1087817	Style RAL9005	80	80	9	868		100	1	PCE 155,96 €

Uponor Smatrix Wave Pulse / Style

Uponor Smatrix Wave sonda habitação +RH T-161

- Sonda de temperatura ambiente e humidade relativa.
- Tamanho reduzido.

Funções:

- Sonda remota.
- Distância de funcionamento: máximo 30 m.
- Classe de proteção: IP30.
- Limite de temperatura: +5 °C ... +35 °C (estabelecido através da aplicação Uponor Smatrix).
- Cor: branco RAL 9016

Consiste em:

- 1x sonda habitação +RH Uponor Smatrix T-161.
- 1x pilha CR2032.
- Material de montagem.
- Conformidade CE/EAC.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087815	Style RAL9016	55	55	9	868	100	1	PCE 71,39 €

Uponor Smatrix Wave termostato prog.+HR T-168

- Mede e exibe a temperatura operativa recebida e a humidade relativa.
- Certificação EU-BAC.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Indicação da necessidade de aquecimento/arrefecimento.
- Indicador limite de humidade RH.
- Ajustamento modo noite.
- Assistente colocação em funcionamento.
- 6 horários pré-programados
- 1 horário programável livre.
- Alteração manual aquecimento/arrefecimento (disponível apenas com Uponor Smatrix Move).
- Arrefecimento (divisão por divisão).
- Exibe graus Celsius ou Fahrenheit.
- Modos de funcionamento: temperatura ambiente (RT), com sonda de pavimento máx/min (RFT), sonda remota (RS), sonda remota exterior (RO).
- Retroiluminação (é atenuada 10 segundos depois da última atividade).
- Indicação de bateria fraca.
- Compatibilidade com Uponor Smatrix Move H/C C-157.
- Opcional: pode ser ligada uma sonda de pavimento ou exterior.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Wave termostato programável +RH T-168.
- 2x pilhas AAA.
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086984	RAL9016	80	80	26,5	868	100	1	PCE 103,40 €

Uponor Smatrix Wave / Style

Uponor Smatrix Wave termostato digital T-166

- Mede e exibe a temperatura operativa e a humidade relativa.
- Certificação EU-BAC.
- Distância de funcionamento: máx. 30 m.
- Classe de proteção: IP30.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Indicação da necessidade de aquecimento/arrefecimento.
- Alteração de estado aquecimento/arrefecimento.
- Função de arrefecimento permitida (divisão por divisão).
- Exibe graus Celsius ou Fahrenheit.
- Modos de funcionamento: temperatura ambiente (RT), com sonda de pavimento máx/min (RFT), sonda remota (RS), sonda remota exterior (RO).
- Indicação de bateria fraca.
- Modo receção de temporizador.
- Modo noite.
- Luz de fundo (é atenuada 10 segundos depois do último evento do botão).
- Exibe a versão do software (quando é ligado).
- Compatibilidade com Uponor Smatrix Move H/C C-157.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Wave termostato digital T-166.
- 2x pilhas AAA.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086982	RAL9016	80	80	26,5	868	1	PCE 84,61 €

Uponor Smatrix Wave termostato padrão T-165 POD

- Medição temperatura operativa.
- Classe de proteção: IP30.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Indicação luminosa depois de alterar o seletor.
- Indicação da necessidade de aquecimento/arrefecimento.
- Interruptor DIP para ativar/desativar a função do temporizador se o temporizador estiver instalado.
- Opcional: ativar/desativar a função do temporizador.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Wave standard POD T-165.
- 2x pilhas AAA.
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	h mm	Frequência MHz	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086981	RAL9016	80	80	26,5	868	1	PCE 66,48 €

Uponor Smatrix Wave / Style

Uponor Smatrix Wave termostato público T-163

- Medição da temperatura operativa.
- Distância de funcionamento: máx. 30 m.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Potenciômetro na parte traseira para ajustar a temperatura.
- Detetor de manipulação.
- Entrada de contacto seco para modo ECO forçado através de, por exemplo, Módulo SMS ou BMS.
- Entrada de contacto seco para alteração de modo aquecimento/arrefecimento.
- Interruptor DIP para seleção de função/sonda.
- Opcional: pode ser ligada uma sonda de pavimento, exterior ou remota.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Wave termostato público T-163.
- 2x pilhas AAA.
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086979	RAL9016	80	80	26,5	868	1 PCE	61,60 €

Uponor Smatrix Wave cabeça termostática T-162

- Atuador com termostato digital para controlo do radiador.
- Compatibilidade com válvulas (Danfoss, Heimeier, Honeywell, Siemens, Sauter, etc.).
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Modo conforto/ECO.
- Programável semanalmente.
- Modo férias.
- Modo anticongelamento.
- Função de arranque.
- Retroiluminação.
- Opcional: relógio automático de verão/inverno.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Wave cabeça termostática T-162.
- 2x pilhas AA.
- Diferentes adaptadores.
- Manual.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1071660	69	51	99	100	1 PCE	170,50 €

Uponor Smatrix Wave / Style

Uponor Smatrix sonda chão/remota S-1XX

- Pode ser combinada com os termostatos Wave/Base (Pro) Uponor Smatrix.
- Pode ser utilizada como sonda de pavimento ou remota.
- Comprimento: 3 m.
- Sonda tipo: NTC 10kΩ a 25 °C.



Código Uponor	l m	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1071684	3	1 PCE	28,30 €

Uponor Smatrix módulo relé H/C M-1XX

- Módulo relé 24V.
- Comunicação com a fonte de aquecimento e arrefecimento.
- Alteração aquecimento/arrefecimento entre Uponor Smatrix e a fonte de energia.
- Inclui calha DIN, manual, material de montagem.
- Contactos: 2 contactos abertos (CO).
- Tensão: 24V.
- Tensão de teste: 5 kV.
- Proteção: IP 40.
- Tensão de comutação: 380V (AC), 125V (DC).
- Corrente de comutação: 5 A 250V (AC), 5A 30 V (DC).
- Material de contacto: Ag + Au prateado.
- Intervalo de temperatura: -40 °C... +70 °C.



Código Uponor	Dimensão	OV V	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1083576	24V	24	85,5	16	70,5	1 PCE	50,93 €

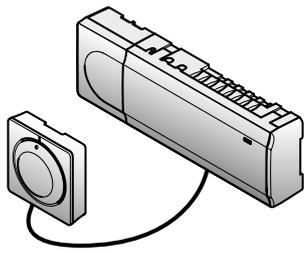
Uponor Smatrix módulo relé H/C M-1XX

- Módulo relé 230V.
- Comunicação com a fonte de aquecimento e arrefecimento.
- Alteração aquecimento/arrefecimento entre Uponor Smatrix e a fonte de energia.
- Inclui calha DIN, manual, material de montagem, caixa de parede.
- Contactos: 2 contactos abertos (CO).
- Tensão: 230V.
- Tensão de teste: 5 kV.
- Proteção: IP 40.
- Tensão de comutação: 380V (AC), 125V (DC).
- Corrente de comutação: 5 A 250V (AC), 5A 30 V (DC)
- Material de contacto: Ag + Au prateado.
- Intervalo de temperatura: -40 °C... +70 °C.



Código Uponor	Dimensão	OV V	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1083577	230V	230	85,5	16	70,5	1 PCE	107,53 €

Uponor Smatrix Base Pulse / Style



Uponor Smatrix Base Pulse funciona com a tecnologia de autoequilíbrio, é fácil de utilizar e é um sistema de controlo inteligente. A função de autoequilíbrio otimiza constantemente o consumo de energia e o conforto,

monitorizando e adaptando o sistema às alterações verificadas. Uma grande vantagem é a funcionalidade de adicionar mais componentes com fios e a sua rapidez de instalação.

Vantagens

- Adequado para aquecimento e arrefecimento.
- Sem necessidade de equilíbrio manual dos circuitos.
- Instalação rápida.
- Controlo simples e intuitivo para o utilizador final.
- Manutenção mínima.



Especificação

- Até 4 unidades base num sistema.
- Tensão de funcionamento: 230V.
- A tecnologia de Autoequilíbrio otimiza o consumo de energia e o grau de conforto.
- Controlo elétrico.
- Cada unidade base suporta até 6 termostatos de divisão e 8 atuadores (24V).
- Transmissões de bomba e caldeira.
- Válvula e exercício de bombeamento.
- Controlo de humidade relativa.
- Diferentes opções de cablagem (em cadeia/estrela).
- Instalação com cabo bus de 4 fios.
- Protocolo de comunicação: bus série RS485.
- Potência máx. de entrada por atuador: 24VAC/0.2A (pico de 0.4A).

Smatrix Base Pulse:

- Acesso local (Wi-Fi) ou acesso remoto (exige ligação à Internet) através da aplicação Uponor Smatrix Pulse (com R-208).
- Ponto de acesso wi-fi temporário para acesso direto (se não se dispuser de wi-fi local) (com R-208).
- Integração em ambientes #Smarthome (Amazon Alexa, Google Home, IFTTT) (com R-208).
- Controlo multi-lar (com R-208).
- Acesso de terceiros para suporte remoto (exige autorização do utilizador) (com R-208).
- Análise de tendências do histórico através da aplicação Uponor Smatrix Pulse (com R-208).
- Programação (com R-208).
- Configurações de conforto (com R-208).
- Análise de abastecimento (com R-208).

Smatrix Base:

- Configurações ECO/conforto (com I-143).

Certificação

- CE.

Uponor Smatrix Base Pulse / Style

Uponor Smatrix Base Pulse S

- Conjunto inicial, pronto a usar com configuração para habitações.
- Ampliável segundo as necessidades.
- Compatível com Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6X.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: branco.

Consiste em:

- 1x Uponor Smatrix com Pulse R-208.
- 1x Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6X.
- 3x Uponor Smatrix Base termostato D+RH Style T-149 Bus.
- Guia de instalação e instruções de segurança.
- Material de montagem.



Código Uponor	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093280	700	1	SET 1158,90 €

Uponor Smatrix Base Pulse L

- Conjunto inicial, pronto a usar com configuração para moradias unifamiliares.
- Ampliável segundo as necessidades.
- Compatível com Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6X.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: branco.

Consiste em:

- 1x Uponor Smatrix com Pulse R-208
- 2x Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6X
- 5x Uponor Smatrix Base termostato D+RH Style T-149 Bus.
- Guia de instalação e instruções de segurança.
- Material de montagem.



Código Uponor	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093282	700	1	SET 1651,10 €

Uponor Smatrix Base control kit Pulse X-245+R-208 6X

- Unidade base mestre.
- Conjunto inicial, pronto a usar com configuração para moradias.
- Ampliável segundo as necessidades.
- Compatível com Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6X.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: branco.

Consiste em:

- 1x Uponor Smatrix com Pulse R-208
- 1x Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6X
- Guia de instalação e instruções de segurança.
- Material de montagem.



Código Uponor	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093019	700	1	SET 852,25 €

Uponor Smatrix Base Pulse / Style

Uponor Smatrix Pulse com R-208

- Estabelece a ligação entre o sistema Uponor Smatrix Pulse, a App Uponor Smatrix Pulse e a nuvem Uponor.

Compatível com:

- Uponor Smatrix Base Pulse unidade base X-245 Bus 6X.
- Uponor Smatrix Wave Pulse unidade base X-265 6X.
- Fonte de alimentação: cabo RJ45 à Uponor Wave Pulse ou Uponor Base Pulse unidade base.
- Interface Ethernet: 10/100 Mbps (RJ45).
- Protocolos Ethernet: Ethernet II.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: branco.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Pulse com R-208.
- Adaptador para instalações na calha DIN.
- RJ45 cabo de ligação (2 m).
- Instruções de início, instruções de segurança e guia rápido.
- Material de montagem.



Código Uponor	I mm	w mm	d mm	Frequência MHz	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093030	110	21	110	868	600	1 PCE	579,30 €

Uponor Smatrix Base Pulse X-245 BUS 6X

- Unidade base escrava.
- Compatível com Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6x.
- Proteção: IP20.
- Cor: branco

Consiste em:

- Uponor Smatrix Base X-245 Bus 6X.
- Guia rápido e instruções de segurança.
- Material de montagem.



Código Uponor	OV V	I mm	w mm	d mm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093017	230	340	110	55	300	1 PCE	272,95 €

Uponor Smatrix Base Pulse M-242 BUS 6X

- Módulo escravo de 6 canais para Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6X.
- Extensão até 6 termostatos e 6 atuadores.
- Instalação rápida.
- Proteção: IP20.
- Cor: branco.



Código Uponor	I mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093134	141	110	55	1 PCE	82,40 €

Uponor Smatrix Base Pulse / Style

Uponor Smatrix Base Pulse M-243 BUS 6X

- Módulo estrela de 6 canais para Uponor Smatrix Base Pulse X-245 Bus 6X.
- Flexibilidade na ligação (topologia em estrela).
- Até 6 termostatos.
- Proteção: IP20.
- Cor: branco.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093135	141	110	55	1	PCE 62,83 €

Uponor Smatrix Base termostato dig.+HR Style T-149 Bus

- Exibe a temperatura operativa e a humidade reativa.
- Certificação EU-BAC.
- Proteção: IP30.
- Cor: RAL9016 / RAL9005.

Funções:

- Indicação da necessidade aquecimento ou arrefecimento.
- Indicação do limite HR.
- Indicação do modo conforto/ECO.
- Ajuste modo ECO.
- Alteração manual aquecimento/arrefecimento.
- Função de arrefecimento (divisão por divisão).
- Exibe graus Celsius ou Fahrenheit.
- Modos de funcionamento: temperatura ambiente (RT), com sonda de pavimento temp. máx./mín. (RFT), sonda remota (RS), sonda remota exterior (RO).
- Calibração de temperatura .
- Opcional: pode ser ligada uma sonda de pavimento.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Base termostato D+RH Style T-149 Bus.
- Conformidade CE/EAC.
- Material de montagem.



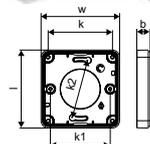
Código Uponor	l mm	b mm	w mm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087813	80	9	81	100	1	PCE 122,55 €
1087814	80	9	81	100	1	PCE 122,55 €

Uponor Smatrix Base suporte de parede Style T-149 A-14X

- T-149 instalação em parede.
- Inclui material de montagem.
- Cor: RAL9016 / RAL9005.



Código Uponor	l mm	b mm	k mm	k1 mm	k2 mm	w mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087821	79	14	65	60	60	79	1	PCE 8,00 €
1087822	79	14	65	60	60	79	1	PCE 8,00 €



Uponor Smatrix Base / Style

Uponor Smatrix Base termostato prog. +RH T-148 Bus

- Exibe a temperatura operativa e a humidade relativa.
- Certificação EU-BAC.
- Proteção: IP30.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Indicação necessidade aquecimento ou arrefecimento.
- Indicação limite RH.
- Modo noite.
- Assistente de início.
- 6 horários pré-programados.
- 1 horário programável.
- Função de arrefecimento (divisão por divisão).
- Exibe graus Celsius ou Fahrenheit.
- Modos de funcionamento: temperatura ambiente (RT), com sonda de chão máx/min (RFT), sonda remota (RS), sonda remota exterior (RO).
- Retroiluminação (é atenuada 10 segundos depois da última atividade).
- Exibe a versão do software (ao ligar).
- Opcional: pode ser ligada a sonda de chão ou exterior.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Base termostato Prog. + RH T-148 Bus.
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Uds. uPoints	Caixa	PVP/m. ud
1086977	RAL9016	80	80	26,5	100	1 PCE	87,55 €

Uponor Smatrix Base termostato digital T-146 Bus

- Mede e exibe a temperatura operativa.
- Proteção: IP30.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Indicação necessidade de aquecimento/arrefecimento.
- Função de arrefecimento divisão por divisão).
- Exibe graus Celsius ou Fahrenheit.
- Modos de funcionamento: temperatura ambiente (RT), com sonda de chão máx/min (RFT), sonda remota (RS), sonda remota exterior (RO).
- Modo receção de temporizador.
- Modo noite.
- Retroiluminação (é atenuada 10 segundos após a última atividade do botão).
- Exibe a versão do software (ao ligar).
- Opcional: pode ser ligada a sonda de chão.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Base termostato digital T-146 Bus
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086976	RAL9016	80	80	26,5	1 PCE	63,86 €

Uponor Smatrix Base / Style

Uponor Smatrix Base programador I-143 Bus

- Assistente de início.
- Modo férias.
- Indicação modo conforto/ECO.
- Alteração manual modo aquecimento/arrefecimento.
- 6 horários pré-programados.
- 1 horário programável livre.
- Ajuste do valor do modo ECO.
- Reinício do relógio.
- Função programação.
- Ativação/desativação autoequilíbrio.
- Retroiluminação.
- Exibe a versão do software no início.
- Proteção: IP30.
- Cor: branco brilhante.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Base programador I-143 Bus.
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	h mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086978	RAL9016	80	80	26,5		1 PCE	79,31 €

Uponor Smatrix Base termostato padrão T-145 Bus POD

- Medição da temperatura operativa recebida.
- Proteção: IP30.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Indicação led depois de alterar o ajustamento de temperatura.
- Indicação necessidade de aquecimento/arrefecimento.
- Interruptor DIP para ativar/desativar a função do temporizador se o temporizador estiver instalado.
- Opcional: ativar/desativar a função do temporizador.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Base termostato standard T-145 Bus POD.
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	h mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086975	RAL9016	80	80	26,5	26,5	1 PCE	45,28 €

Uponor Smatrix Base / Style

Uponor Smatrix Base termostato embutível T-144 Bus

- Medição da temperatura operativa recebida.
- Concebido para instalação embutida na parede, incluindo caixilho.
- Podem ser utilizados diferentes caixilhos.
- Proteção: IP30.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Indicação de necessidade de aquecimento/arrefecimento.
- Interruptor DIP para ativar/desativar a função do temporizador se o temporizador estiver instalado.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Base termostato embutido T-144 Bus.
- Material de montagem.
- Caixilho exterior.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086973	RAL9016	81,5	81,5	41,7	1	PCE 47,38 €

Uponor Smatrix Base termostato público T-143 Bus

- Medição da temperatura operativa recebida.
- Proteção: IP30.
- Cor: branco brilhante.

Funções:

- Potenciômetro na parte traseira para ajustar a temperatura solicitada.
- Detetor de manipulação.
- Entrada contacto seco para forçar modo ECO através de Módulo SMS ou BMS, por exemplo.
- Entrada contacto seco para alteração de aquecimento/arrefecimento.
- Interruptor DIP para seleção de função/sonda.
- Opcional: pode ser ligada uma sonda de pavimento, exterior ou sonda remota.

Consiste em:

- Uponor Smatrix termostato público T-143 Bus.,
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086972	RAL9016	80	80	26,5	1	PCE 40,17 €

Uponor Smatrix Base / Style

Uponor Smatrix Base cabo bus A-145

- Cabo bus de 4 fios. Permite ligar os dispositivos Uponor Smatrix Base/Base PRO. Cabo de 2 fios para a alimentação da fonte/cabo de 2 fios para a transmissão de dados.
- Proteção: película de alumínio/poliéster.
- Intervalo de temperatura: -20 °C ... +80 °C.
- Secção transversal: AWG22.
- Proteção: PVC.
- #Tensão: 400V AC / DC.



Código Uponor	Dimensão	l m	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1071670	50m	50	1 PCE	159,33 €

Uponor Smatrix sonda chão/remota S-1XX

- Pode ser combinada com os termostatos Wave/Base (Pro) Uponor Smatrix.
- Pode ser utilizada como sonda de chão ou remota.
- Comprimento: 3 m.
- Sonda tipo: NTC 10kΩ a 25 °C.



Código Uponor	l m	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1071684	3	1 PCE	28,30 €

Uponor Smatrix módulo relé H/C M-1XX

- Módulo relé 24V.
- Comunicação com a fonte de aquecimento e arrefecimento.
- Alteração aquecimento/arrefecimento entre Uponor Smatrix e a fonte de energia.
- Inclui calha DIN, manual, material de montagem.
- Contactos: 2 contactos abertos (CO).
- Tensão: 24V.
- Tensão de teste: 5 kV.
- Proteção: IP 40.
- Tensão de comutação: 380V (AC), 125V (DC).
- Corrente de comutação: 5 A 250V (AC), 5A 30 V (DC).
- Material de contacto: Ag + Au prateado.
- Intervalo de temperatura: -40 °C... + 70 °C.



Código Uponor	Dimensão	OV V	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1083576	24V	24	85,5	16	70,5	1 PCE	50,93 €

Uponor Smatrix Base / Style

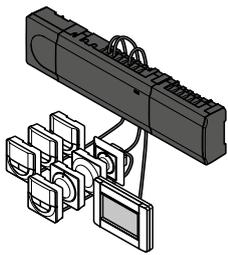
Uponor Smatrix módulo relé H/C M-1XX

- Módulo relé 230V.
- Comunicação com a fonte de aquecimento e arrefecimento.
- Alteração aquecimento/arrefecimento entre Uponor Smatrix e a fonte de energia.
- Inclui calha DIN, manual, material de montagem, caixa de parede.
- Contactos: 2 contactos abertos (CO).
- Tensão: 230V.
- Tensão de teste: 5 kV.
- Proteção: IP 40.
- Tensão de comutação: 380V (AC), 125V (DC).
- Corrente de comutação: 5A@250V (AC), 5A@30V (DC).
- Material de contacto: Ag + Au prateado.
- Intervalo de temperatura: -40 °C... + 70 °C.



Código	Dimensão	OV	I	w	d	Uds.	PVP/m. ud
Uponor		V	mm	mm	mm	Caixa	
1083577	230V	230	85,5	16	70,5	1 PCE	107,53 €

Uponor Smatrix Base PRO / Style



Uponor Smatrix Base PRO funciona com a tecnologia de autoequilíbrio, é fácil de utilizar e é um sistema de controlo inteligente. A função de autoequilíbrio otimiza constantemente o consumo de energia e o conforto,

monitorizando e adaptando o sistema às alterações verificadas. Uma grande vantagem é a funcionalidade de adicionar mais componentes com fios e a sua rapidez de instalação.



Especificação

- Até 16 unidades base num sistema.
- Tensão de funcionamento: 230V.
- A tecnologia de Autoequilíbrio otimiza o consumo de energia e o grau de conforto.
- Controlo elétrico.
- Suporta até 6 termostatos de divisão e 8 atuadores (24V) por controlador.
- Relés de bomba e caldeira.
- Controlo de humidade relativa.
- Diferentes opções de cablagem (em cadeia/estrela).
- Instalação com cabo bus de 4 fios.
- Protocolo de comunicação: bus série RS485.
- Potência máx. de entrada por atuador: 24VA /0.2A (pico de 0.4A).
- Exibe informação e configurações do controlador.
- Programa "setback" de temperatura para cada canal.
- Limitações de temperatura máx/min.
- Ajuste de modo férias.
- Alteração automática verão/inverno.
- Função de bypass.
- Função verificação de divisão.
- Diagnóstico de sistema.
- Configuração avançada em modo de arrefecimento.
- Visualização de tendências (Temp. requerida contra Temp. ambiente, etc.).
- Acesso específico à configuração.
- Opcional: Possibilidade de ligação ao ecrã de controlo centralizado I-147. A instalação pode ser estendida com o módulo M-140. Suporte BMS através da interface KNX (com R-147).

Certificação

- CE

Vantagens

- Adequado para aquecimento e arrefecimento.
- Sem necessidade de equilíbrio manual dos circuitos.
- Instalação rápida.
- Integração em controlo domótico.
- Manutenção mínima.



Uponor Smatrix Base PRO / Style

Uponor Smatrix Base PRO unidade base X-147 Bus

- Compatível com Uponor Smatrix Base PRO X-147 Bus 6X.
- Proteção: Classe II IP20.
- Cor: cinzento RAL7015.

Consiste em:

- Smatrix Base PRO unidade base X-147 Bus 6X.
- Guia rápido, instruções de segurança.
- Cartão MicroSD (pré-inserido).
- Calha DIN (comprimento: 37 cm).
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087162	6X	336	110	55	300	1 PCE	389,92 €

Uponor Smatrix Base módulo escravo M-140 Bus

- Módulo escravo de 6 canais para Uponor Smatrix Base X-145 Bus 6X.
- Até 6 termostatos e 6 atuadores.
- Instalação rápida.
- Proteção: IP20.
- Cor: cinzento.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1071686	6X	141	110	55	1 PCE	82,40 €

Uponor SPI Smatrix Base PRO display I-147 Bus

- Ecrã tátil para Uponor Smatrix Wave X-147 Bus 6X
- Proteção: Classe II IP20
- Cor: branco RAL9016

Consiste em:

- Uponor Smatrix Base PRO ecrã I-147.
- Fonte de alimentação.
- Material de montagem.
- Suporte de parede.
- Folheto de instruções.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087161	150	108,5	43	400	1 PCE	451,00 €

Uponor Smatrix Base PRO / Style

Uponor Smatrix Base PRO módulo porta de acesso R-147 KNX

- Liga o sistema Uponor Smatrix Base PRO a um sistema BMS ou dispositivos KNX de terceiros.
- Alimentação elétrica: 230VAC (+10%/-15%) / 50/60 Hz.
- Fusível interno: T5 F3.15AL 250V, 5x20 3.15A de ação rápida.
- Temperatura de funcionamento: 0 °C ... +45 °C.
- Temperatura de armazenamento: -20 °C ... +70 °C.
- Máx. consumo: 45W.
- Ligação de alimentação: cabo de 1 m com conector europeu.
- Terminais de ligação para o bus do sistema: 0,2 mm² ... 1,5 mm².
- Classe de proteção: IP20 II.

Funções:

- Temperatura ambiente a partir da Uponor Base ou termostatos KNX de terceiros.
- Temperatura solicitada a partir da Uponor Base ou termostatos KNX de terceiros.
- Humidade relativa a partir da Uponor Base ou termostatos KNX de terceiros.
- Temperatura do chão a partir da Uponor Base ou termostatos KNX de terceiros.
- Estado do atuador a partir da Uponor Base ou sistema KNX de terceiros.
- Modo ECO forçado a partir da Uponor Base PRO ou sistema KNX de terceiros.
- Saída de bomba a partir da Uponor Base ou sistema KNX de terceiros.
- Saída para caldeira a partir da Uponor Base ou sistema KNX de terceiros.
- Configuração da curva de aquecimento/arrefecimento a partir do circuito da Uponor Move PRO para BMS ou vice-versa.
- Modos de aquecimento/arrefecimento a partir da Uponor Base PRO a BMS ou vice-versa.

Consiste em:

- Módulo R-147, porta de acesso KNX.
- Fonte de alimentação.
- Guia rápido.
- Material de montagem (2 parafusos e 2 tomadas de parede).



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Uds. uPoints	Caixa	PVP/m. ud
1087164	90	17,5	60	600	1	PCE 437,75 €



Uponor Smatrix Base PRO / Style

Uponor Smatrix Base termostato dig.+HR Style T-149 Bus

- Exibe a temperatura operativa e a humidade reativa.
- Certificação EU-BAC.
- Proteção: IP30.
- Cor: RAL9016 / RAL9005.

Funções:

- Indicação da necessidade aquecimento ou arrefecimento.
- Indicação do limite HR.
- Indicação do modo conforto/ECO.
- Ajuste modo ECO.
- Alteração manual aquecimento/arrefecimento.
- Função de arrefecimento (divisão por divisão).
- Exibe graus Celsius ou Fahrenheit.
- Modos de funcionamento: temperatura ambiente (RT), com sonda de pavimento temp. máx./mín. (RFT), sonda remota (RS), sonda remota exterior (RO).
- Calibração de temperatura .
- Opcional: pode ser ligada uma sonda de pavimento.

Consiste em:

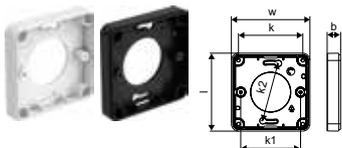
- Uponor Smatrix Base termostato D+RH Style T-149 Bus.
- Conformidade CE/EAC.
- Material de montagem.



Código Uponor	l mm	b mm	w mm	Uds. uPoints	Caixa	PVP/m. ud
1087813	80	9	81	100	1	PCE 122,55 €
1087814	80	9	81	100	1	PCE 122,55 €

Uponor Smatrix Base suporte de parede Style T-149 A-14X

- T-149 instalação em parede.
- Inclui material de montagem.
- Cor: RAL9016 / RAL9005.



Código Uponor	l mm	b mm	k mm	k1 mm	k2 mm	w mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087821	79	14	65	60	60	79	1	PCE 8,00 €
1087822	79	14	65	60	60	79	1	PCE 8,00 €

Uponor Smatrix Base PRO sonda divisão +HR Style T-141 Bus

- Sonda de temperatura ambiente e humidade relativa.
- Tamanho reduzido.

Funções:

- Classe de proteção: IP30.
- Cor: branco RAL 9016

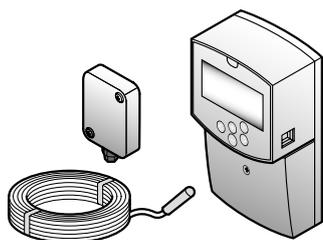
Consiste em:

- 1x sonda de divisão +RH Uponor Smatrix T-141.
- Material de montagem.
- Conformidade CE/EAC.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Uds. uPoints	Caixa	PVP/m. ud
1087812	55	55	9	100	1	PCE 70,04 €

Uponor Smatrix Move



Uponor Smatrix Move é um controlo inteligente da temperatura de impulsão em sistemas de aquecimento e arrefecimento. Otimiza a temperatura da água com base nas medições da temperatura exterior e

interior. Existe a possibilidade de selecionar entre os modos de funcionamento ou de compensação para ajustar diferentes aplicações e proporcionar um funcionamento ótimo e uma melhoria da eficiência energética.

Vantagens

- Controlo dos modos aquecimento, arrefecimento e humidade.
- Opção de alteração entre os modos aquecimento/arrefecimento.
- Seleção entre os modos de funcionamento ou compensação.
- Programação dos modos Eco e Conforto.



Especificação

- Programação Conforto e Eco.
- Informação de estado em tempo real.
- Bomba com variador em combinação com os controlos de temperatura ambiente Uponor.
- Modos de compensação múltipla.
- Opcional: controlo secundário do circuito de aquecimento/água quente.
- Opcional: sonda de descongelamento.
- Opcional: sonda de condensação.

Aplicação

- Controlo da temperatura de abastecimento.

Certificação

- CE



Uponor Smatrix Move

Uponor Smatrix Move centralina H X-157 Wired

- Controlo da temperatura da água de abastecimento.
- Modos de controlo: aquecimento.
- princípio de controlo: compensação exterior.

Funções:

- Ativação válvula misturadora.
- Programa semanal com 9 horários programáveis.
- 4 horários de programação livre.
- Lógica de bomba independente.
- Lógica de bomba em combinação com Uponor Smatrix Base ou Uponor Smatrix Wave unidade base.
- Informação em tempo real de fornecimento e temperatura ambiente e exterior.
- Informação em tempo real do estado da válvula de mistura.
- Informação em gráfico e tempo real do dia atual (conforto e temperatura reduzida).

Opções:

- Controlo de produção de AQS e caldeira.
- Controlo de produção de aquecimento.
- Controlo da temperatura da água de fornecimento, até 100 °C.
- Modo arrefecimento (códigos necessários 1086984 y 1071676).
- 2 saídas gerais de alimentação.
- 2 entradas gerais.
- Contato de segurança.
- Servomotor 230V válvula misturadora.

Contém:

Uponor Smatrix Move controlador H.

- Sonda impulsão/retorno.
- Sonda exterior.

- Proteção: IP30 II.
- Cor: cinzento escuro.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Uds. Palete	Uds. Caixa		PVP/m. ud
1071693	160	86	53	4	1	SET	277,32 €

Uponor Smatrix Move sonda impul./retorno S-152

- Sonda de impulsão/retorno.
- Mede a temperatura de impulsão ou retorno.
- Sonda: NTC 10kΩ a 25 °C.
- Comprimento: 3 m.
- Proteção: IP68 II.



Código Uponor	l m	Uds. Caixa		PVP/m. ud
1071661	3	1	PCE	28,30 €

Uponor Smatrix Move

Uponor Smatrix sonda exterior S-1XX

- Sonda exterior de temperatura.
- Inclui material de montagem.
- Pode ser combinada com Uponor Smatrix Wave / Uponor Smatrix Move.
- Possibilidade de ligação sem fios, se combinado com Uponor Smatrix Wave termostato público.
- Proteção: IP55.
- Resistência: NTC 10kΩ a 25 °C.
- Cor: cinzento claro.



Código Uponor	Uds. Paquete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1071671	50	1	PCE 50,93 €

Uponor Smatrix Wave termostato prog.+HR T-168

- Mede e exibe a temperatura operativa e a humidade relativa.
- Certificação EU-BAC.
- Cor: branco brilhante.

Consiste em:

- Uponor Smatrix Wave termostato programável +RH T-168.
- 2x pilhas AAA.
- Material de montagem.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz	Uds. uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1086984	RAL9016	80	80	26,5	868	100	1	PCE 103,40 €

Uponor SPI Smatrix Move PLUS antena A-155 rádio

- Antena para Uponor Smatrix Move controlador.
- Permite a comunicação por radio entre Uponor Smatrix Wave termostatos.

Contém:

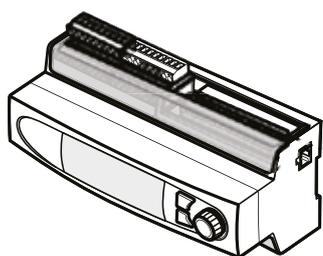
- Uponor Smatrix Move antena.
- Cabo de ligação.
- Material de montagem.

- Conformidade: EAC.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	Frequência MHz	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1071676	200	23	15	868	1	PCE 77,00 €

Uponor Smatrix Move PRO



Uponor Smatrix Move PRO controla até 4 diferentes temperaturas de fornecimento de água simultaneamente, “fácil de instalar” e versátil. Adapta-se a diferentes cenários para aplicações em interiores e

exteriores, aquecimento e arrefecimento radiante, água quente sanitária, etc., com um único controlador. Disponíveis duas aplicações diferentes, dependendo do cartão SD inserido: Apenas aquecimento ou aquecimento e arrefecimento. Integração com Smatrix Base PRO. Preparado para BMS, através da interface Modbus ou R-147 KNX Gateway (apenas conjuntamente com Smatrix Base PRO).



Especificação

- Controlos de temperatura da água de abastecimento multizona.
- Controlo de até 4 temperaturas de água de abastecimento diferentes simultaneamente.
- Alteração automática inteligente de aquecimento/arrefecimento.
- Controlo dos sistemas de descongelamento de neve/gelo, assim como também de aquecimento de relvado.
- Integração com Smatrix Base PRO controlos de sala possíveis.
- Ligação opcional a BMS através da interface Modbus ou porta de ligação R-147 KNX (em combinação com Smatrix Base PRO exclusivamente).

Aplicação

- Controlo da temperatura de abastecimento de água.
- Indicado para o setor terciário.
- Para instalações exteriores e interiores.
- Para aquecimento e arrefecimento.
- AQS.
- Modo aquecimento.
- Aquecimento e arrefecimento.

Certificação

- CE

Vantagens

- Controlador de temperatura de água de abastecimento para múltiplas aplicações.
- Controla até 4 diferentes temperaturas da água para aplicações diferentes e simultâneas.
- Produção automática de aquecimento/arrefecimento auto inteligente.
- Seleção de modos de compensação.
- Controlo dos sistemas de descongelamento, assim como de aquecimento de relvado.

Uponor Smatrix Move PRO

Uponor Smatrix Move PRO unidade base X-159

- Controlador de água de abastecimento multizona.
- Controlo clima em edifícios não residenciais.
- Aquecimento e arrefecimento.
- AQS.

Funções:

- Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.
- Até 4 zonas em aquecimento ou 3 zonas em aquecimento e 1 em arrefecimento.
- Até 2 zonas de descongelamento.
- Funcionamento independente (com sondas com fios) ou integrado num sistema Uponor Smatrix Base PRO.
- Integrável num BMS através do protocolo ModBus ou KNX.
- Fácil instalação e configuração.
- O cartão MicroSD permite realizar cópias de segurança e clonar configurações.

Conteúdo:

- Uponor Smatrix Move PRO controlador X-159.
 - Conjunto aquecimento (cartão MicroSD, autocolantes, instruções).
 - Conjunto aquecimento e arrefecimento (cartão MicroSD, autocolantes, instruções).
 - Guia rápido e orientações de montagem.
-
- Conformidade: EAC.
 - Protocolos de comunicação: Modbus-RTU (escravo), Uponor Smatrix Base PRO bus.
 - Tensão de funcionamento: 230V 50Hz / 125mA.
 - Temperatura de funcionamento: 0 °C ... +50 °C.



Código Uponor	OV V	l mm	w mm	d mm		uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087155	230	213,5	93,3	90		400	1	PCE 1528,03 €

Uponor Smatrix Move PRO conjunto descongelamento S-152 + S-158

- Conjunto descongelamento para Uponor Smatrix Move PRO controlador X-159.
- Compatível com sistemas hidráulicos (válvula moduladora de 0-10 V de 3 vias ou permutador de calor com válvula de 2 vias).
- 3 estados: paragem, inativo, descongelamento.
- 1 modo de segurança: segurança (evita danos no permutador de calor).

Conteúdo:

- 3x Uponor Smatrix Move sonda abastecimento/retorno S-152.
- 2x Uponor Smatrix Move PRO sonda de gelo S-158 (sonda de pavimento e manga de montagem).
- Instruções iniciais, inclui diagramas de cablagem conformidade: EAC.



Código Uponor	d mm	l m	h mm		uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087158					400	1	SET 1414,84 €
1087156	63	25	78		100	1	PCE 669,50 €

Uponor Smatrix Move PRO

Uponor Smatrix Move PRO sonda divisão S-155

- Sonda interior.
- Medição de temperatura.
- Para zonas em arrefecimento e aquecimento com compensação interior.
- 2-ligações com fios à Uponor Smatrix Move PRO unidade base X-159.
- Conformidade: EAC.
- Sonda tipo: NTC10.
- Temperatura de funcionamento: -10 °C ... +60 °C.
- Proteção: IP20.



Código Uponor	l mm	w mm	d mm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087159	80	85	30	100	1	PCE 79,23 €

Uponor Smatrix Move PRO sonda humidade S-157

- Sonda de humidade +RH.
- Medição da humidade relativa para calcular o ponto de orvalho.
- Para zonas em arrefecimento ou aquecimento/arrefecimento.
- 3-ligações com fios à Uponor Smatrix Move PRO unidade base X-159.
- Conformidade: EAC.
- Intervalo de humidade: 0-100% sem condensação.
- Exatidão: 2% HR.
- Tensão de funcionamento: 24V/50-60 Hz.
- Temperatura de funcionamento: -10 °C ... +50 °C.
- Proteção: IP20.



Código Uponor	OV V	l mm	w mm	d mm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087160	24	80	85	30	100	1	PCE 339,90 €

Uponor Smatrix Move PRO conjunto condensação S-159

- Conjunto condensação.
- Proteção face à condensação em instalações em arrefecimento.
- Para temporização do modo de arrefecimento se o controlo do ponto de orvalho for insuficiente.
- Necessário ligar ao Uponor Smatrix Move PRO controlador X-159.

Conteúdo:

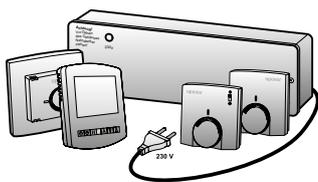
- Sonda de humidade por contacto.
- Conversor
- Guia rápido, inclui diagramas de cablagem.

- Tensão de funcionamento: 24V / 50-60 Hz.
- Proteção: IP20.



Código Uponor	OV V	l mm	w mm	d mm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1087165	24	85	60	36	100	1	SET 299,95 €

Uponor Base



Um sistema de controlo económico de 230V para sistemas radiantes em aquecimento que é simples de instalar e utilizar. Um método de instalação com fios e uma lógica de funcionamento simples para a sua utilização.

Vantagens

- Sistema padrão com fios de 230V.
- Vasta gama de termostatos.
- Fácil de instalar e simples de utilizar.
- Cablagem e lógica de controlo padrão.
- Integração simples num controlo programado On/Off.



Especificação

- Controlo por cabos 230V.
- Controlo on/off. Integração simples.
- Opcional: Controlo por bomba.

Aplicação

- Controlo por cabos.

Certificação

- CE.

Uponor Base caixa ligações 8X UK

- Até 8 termostatos.
- Até 16 atuadores.
- Controlo de bomba.
- Controlo de caldeira.
- Modo noite, 2 zonas horárias.
- Proteção contra sobrecargas.
- Opcional: retrocesso para modo noturno em 2 zonas horárias se ligado ao temporizador (1002133 vendido em separado).
- Potência efetiva por TA 230: 3W.
- Proteção tipo: IP20.

Consiste em:

- Controlador Uponor Base 8X.
- Porta de ligação para o temporizador.
- Cabo.
- Material de montagem.



Código	Dimensão	OV	I	w	d	Uds.	PVP/m. ud
Uponor		V	mm	mm	mm	Caixa	
1047456	230V	230	314	110	61	1	PCE 247,20 €

Uponor Base

Uponor Base termostato digital programável T-26

- Porta interior para ligação da sonda de chão/remota.
- Programável - 5/2 ou 7 dias com quatro níveis de aquecimento por dia.
- Múltiplas opções de controlo: só ar, só chão, ar e chão.
- Modo de férias com função de anulação.
- Início otimizado.
- Facilidade de bloqueio - ajustamento à prova de manipulação.
- Modo de funcionamento no ecrã.
- Alimentação a partir da unidade base (Uponor Base X-23).
- Opcional: sonda remota (vendida em separado 1047459).
- Intervalo de temperatura: + 5 °C ... + 35 °C.
- Proteção: IP20.
- Cor: ~RAL9010.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1058425	230V RAL9010	85	98	13	RAL 9010	1	PCE 152,67 €

Uponor Base termostato padrão T-23

- Escala gravada no seletor do termostato.
- Controlo on/off (bimetálico).
- O intervalo de temperatura pode ser limitado através dos pinos por baixo do seletor.
- Controlado pela unidade de base (Uponor Base controlador X-23).
- Intervalo de temperatura: +5 °C...+30 °C.
- Cabo: 4 x 1,5 mm².
- Comprimento máximo do cabo: 100 m.
- Proteção: IP 30.
- Cor: RAL 9010.



Código Uponor	Dimensão	OV V	l mm	w mm	d mm	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1058422	230V RAL9010	230	78	78,5	13,9	RAL 9010	1	PCE 42,81 €

Uponor Base termostato padrão T-25

- Escala impressa no seletor.
- Controlo on/off (bimetal).
- Alteração modo verão/inverno.
- O intervalo de ajustamento pode ser limitado movendo os pinos do seletor.
- Alimentado a partir da unidade base (Uponor Base X-23).
- Cabo: 4x1,5 mm².
- Comprimento máx. do cabo: 100 m.
- Proteção tipo: IP30.
- Cor: ~RAL9010.

Consiste em:

- Termostato Uponor Base H/C T-25 230V.
- Interruptor DIP para alteração verão/inverno.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1058424	230V	78	78,5	13,9	1	PCE 68,13 €

Uponor Base

Uponor Base termostato embutível T-24

- Escala impressa no seletor termostato.
- Controlo on/off (bimetal).
- O intervalo de ajuste pode ser limitado movendo os pinos do seletor.
- Alimentação a partir da unidade base (Uponor Base X-23).
- Intervalo de temperatura: + 5 °C ... + 35 °C.
- Cabo: 4x 1,5 mm².
- Comprimento máx. do cabo: 100 m.
- Proteção: IP30.
- Cor: branco puro, brilhante.

Consiste em:

- Uponor termostato embutido T-24 230V.
- Caixilho exterior 81x85x44,5 mm.
- Corpo 50x50 mm.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	d mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1058423	230V	81	85	44,5	1 PCE	73,49 €

Uponor Base sonda remota

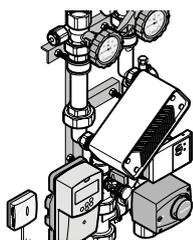
- Sonda remota para T-26 230V.
- Controla temperatura min/máx do chão.
- Comprimento: 3 m.



Código Uponor	Dimensão	l m	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1047459	230V	3	1 PCE	34,48 €



Uponor Fluvia Move/Move PLUS



Uponor Fluvia Move são grupos de impulsão completamente pré-montados e totalmente testados para serem utilizados como parte do sistema de abastecimento que suporta instalações UFH

em edifícios residenciais e comerciais. Os grupos de impulsão Fluvia incluem todos os componentes necessários para a ligação à rede de tubagens, assim como as unidades de controlo bem definidas de acordo com a aplicação dada. Ajuste do controlo funcional do grupo de impulsão: controlo por compensação da temperatura da água quente do abastecimento e controlo opcional da temperatura da água de arrefecimento do abastecimento.

Vantagens

- Unidades completas pré-montadas: rede completa de tubagens hidráulicamente testadas, com cablagem elétrica testada.
- Função de controlo do abastecimento de água através de Uponor Smatrix Move.
- Com suportes de fixação para montagem na parede ou nas caixas de coletor Uponor.
- Fácil de utilizar através do menu Smatrix.



Especificação

- Grupo de impulsão pré-montado com controlo de temperatura de abastecimento Uponor Smatrix Move.
- Sonda de temperatura exterior (para instalação em edifícios).
- Sonda de temperatura da água para a temperatura de abastecimento.
- Válvula de mistura de 3 vias.
- Válvula motorizada.
- Proporção de controlo de pressão.
- Possibilidade de atualização em aquecimento/arrefecimento com Uponor Smatrix Thermostat T-168 (1071689) e Uponor Smatrix Antenna (1071676).

Aplicação

- Para o controlo da temperatura da água de abastecimento compensado pelo clima.
- Máx. temperatura 90 °C primário.
- Máx. Pressão secundário: 6 bar a 60 °C.

Uponor Fluvia Move grupo impulsão PPG-30-A-W

- Bomba Wilo Para 1-8, Q: 0,1 - 8,3m³/h, H: 8-2 m EEI.
- Ligação do primário Rp1 (FT).
- Ligação do secundário G1 ½ A, (FT).
- Orientativo: 400 m² 100 W/m² com tubos de 16 mm a passo 15 cm e longitude de 100 m/circuito.



Código Uponor	P W	Caudal m³/h	kvs m³/h	OV V	p bar	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1084143	45	0,1-8,3	8	230	10	1	PCE 2365,04 €

Uponor Fluvia Move/Move PLUS

Uponor Fluvia Move grupo impulsão MPG-10-A-W

- Bomba WILO Yonos Para 15/6: Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17.
- Válvula de esfera + válvula de equilíbrio no primário.
- Ligação do secundário G1" MT.
- Possibilidade de ligação à direita ou à esquerda.
- Orientativo: 150 m² e 100 W/m² com tubo de 16 mm de passo 15 cm e longitude 100 m/circuito.



Código Uponor	P W	Caudal m ³ /h	kvs m ³ /h V	OV V	p bar	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1078306	45	0,1-2,5	4,3	230	6	 2800	1	PCE 2127,36 €

Uponor Fluvia grupo impulsão MPG-10-B-W

- Ligação a coletores.
- Bomba WILO Yonos Para 25/6 RKA: Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17.
- Válvula de 3 vias + válvula de equilíbrio no primário.
- Ligação com válvulas de esfera ao secundário Rp 1" FT.
- Sem centralina.
- Conforme a norma EUP.
- Orientativo: 150 m² e 100 W/m² com tubo de 16 mm de passo 15 cm e longitude 100 m/circuito.



Código Uponor	P W	Caudal m ³ /h	kvs m ³ /h V	OV V	p bar	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1078307	45	0,1-2,5	4,3	230	6	 1100	1	PCE 950,77 €

Uponor Fluvia Move grupo impulsão CPG-15-A-W

- Para instalaciones centralizadas.
- Bomba Wilo Stratos Yonos 25/6: Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17.
- Válvula de 3 vias.
- Ligação ao primário Rp1" FT.
- Ligação por válvula de esferas ao secundário Rp 1" FT.
- Com centralina.
- Conforme a norma EUP.
- Orientativo: 150 m² e 100 W/m² com tubo de 16 mm de passo 15 cm e longitude de 100 m/circuito.



Código Uponor	P W	Caudal m ³ /h	kvs m ³ /h V	OV V	p bar	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1078308	45	0,1-2,5	6,3	230	6	 3200	1	PCE 1901,53 €

Uponor Fluvia T

Uponor Fluvia grupo impulsão CPG-15-B-W

- Para instalações centralizadas.
- Bomba Wilo Stratos Yonos 25/6: Q: 0,1-2,5 m³/h, H: 6-2,4 m EEI 0,17.
- Válvula de 3 vias.
- Ligação ao primário Rp1" FT.
- Ligação ao secundário Rp 1" FT.
- Sem centralina .
- Conforme a norma EUP.
- Orientativo: 150 m² e 100 W/m² com tubo de 16 mm a passo 15 cm e longitude de 100 m/circuito.



Código Uponor	P W	Caudal m ³ /h	kvs m ³ /h V	OV V	p bar	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1078309	45	0,1-2,5	6,3	230	6	1450	1 PCE 1129,04 €

Uponor Fluvia T grupos de impulsão TPG-30-TH / VPG-10-TH

Especificação

- Bomba Wilo Para 1-8, 0,1-8,3 m³/h, H: 8-2 m EEI & lt; 0,27.
- Com termostato para o controlo constante da temperatura da água de abastecimento.
- Válvula misturadora de 3 vias com equilíbrio manual.
- Termostato com sonda capilar 20-55 °C.
- Bypass com escala de graduação.

Aplicação

- Para o controlo constante da temperatura da água.
- Máx. 90 ° primário.
- Pressão máx.: 6 bar a 60 °C.

Uponor Fluvia T grupo impulsão TPG-30-TH

- União a coletores.
- Bomba Wilo Yonos RS 15/6.
- Válvula termostática.
- Ligação ao secundario G1 1/2" A.
- Conforme a norma EUP.
- Orientativo: 400 m² 100 W/m² com tubos de 16 mm a passo 15 cm e longitude de 100 m/circuito.



Código Uponor	P W	Caudal m ³ /h	kvs m ³ /h V	OV V	p bar	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1059838	45	0,1-8,3	4,8	230	10	1	PCE 1871,84 €

Uponor Fluvia T

Uponor Fluvia T grupo de impulsão PUSH

Especificação

- Bomba WILO Yonos Para 15/6 RKA: P: 0,1-2,5 m³ h, H: 6-2,4 m EEI 0,17.
- Termostato com sonda capilar 20-55 °C.
- G1" (MT) para a ligação a coletores de chão radiante.
- Uniões com porca móvel G1"-G1".

Aplicação

- Para a ligação aos coletores Uponor, instalação com coletores na parede ou em armários metálicos.
- Máx. 90 °C primário.
- Máx. 55 °C secundário.
- Máx. 6 bar.

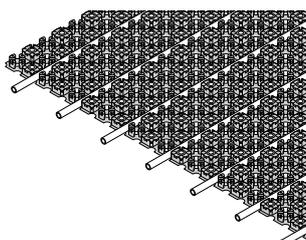
Uponor Fluvia T grupo impulsão PUSH-23-B-W

- União a coletores.
- Bomba Wilo Yonos RS 15/6.
- Válvula termostática.
- Conforme a norma EUP.
- Orientativo: 150 m² e 100 W/m² com tubos de 16 mm a passo 15 cm e longitude de 100 m/circuito.



Código Uponor	P W	Caudal m ³ /h	kvs m ³ /h	OV V	p bar	Q kW	Uds. uPoints	Caixa	PVP/m. ud
1078304	45	0,1-2,5	impulsão 1,2 / retorno 2,7	230	6	10	 900	1	PCE 891,35 €

Uponor Minitec



Uponor Minitec é a solução de baixo perfil e é instalada sobre a laje ou pavimento já existente. Tem uma altura de apenas 15 mm e é composta por um painel adesivo e tubo de PEX-a 9,9 mm. Minitec é a solução ideal quando

existir limitação de altura em habitações.

Vantagens

- **Peso reduzido:** Ideal para integrar em remodelações.
- **Simples:** Instalação rápida e eficiente para um profissional.
- **Conforto:** Menor inércia, menor tempo de reação.
- **Economia de energia:** Este sistema funciona a baixa temperatura.



Especificação

- Sistema de aquecimento por chão radiante Minitec para a fixação em enchimentos de pavimentos ou materiais de isolamento específicos.
- Concebido como um sistema fiável de fixação de tubos com uma altura mínima, com canais guia para a correta colocação dos tubos.
- Para utilizar com os tubos PEX-a Uponor Minitec de 9,9 x 1,1 mm, permitindo a colocação de tubos retos e diagonais.
- EN 13501-1 classificação da reação ao fogo: classe E.
- Inflamabilidade padrão, classe de material de construção B2, conforme a DIN 4102.
- Espaço entre tubos: Vz 5, 10, 15.
- Superfície de inserção de tubagens: 0,77 m².

Aplicação

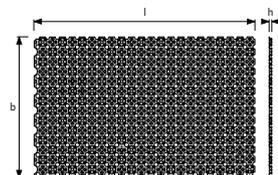
- Aquecimento e arrefecimento por chão radiante.
- Altura de construção baixa.
- Para uso com argamassas autonivelantes.

Certificação

- DIN CERTCO: 7F170-F.

Uponor Minitec painel adesivo

- Painel para fixação de tubos fabricado em poliestirol, com sobreposição em ambos os lados com saliências triangulares.
- Painel perfurado para ótima penetração da argamassa autonivelante.
- Com parte posterior autocolante para uma instalação adequada em pavimentos em laje e ladrilhos.

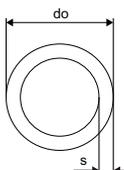


Código	Dimensão	ND	l	w	h	A	cor	Area	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud	
1047318	6,2m ² 9,9x1,1 1100x700x12mm	-	15	1120	720	12	0.77	RAL 9017	0.806	50	99,2	6,2 m ²	27,20 €

Uponor Minitec

Uponor Minitec Comfort Pipe

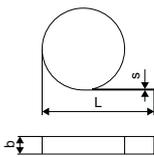
Tubagem de polietileno reticulado. Fabricada segundo o método Engel com barreira antidifusão de oxigénio de Etilvinil-álcool (EVAL) e revestida com uma camada adicional de PE modificado para proteger contra agressões à tubagem e evitar a deterioração da camada de EVAL. Tubagem de PEX-a com camada antidifusão de oxigénio EVOH (etileno vinil álcool) em cor natural com linha azul. Em cumprimento da EN ISO 15875 "Sistemas de tubagens plásticas para instalações de água quente e fria - Polietileno reticulado" e em cumprimento dos requisitos de resistência à difusão de oxigénio segundo a DIN 4726. Estes tubos de aquecimento e arrefecimento são compatíveis com o sistema Uponor Q&E e adaptadores de compressão. Aplicação classe 4 - Sistemas de chão radiante e radiadores de baixa temperatura.



Código Uponor	Dimensão	L m	do mm	s mm	p mm	V bar l/m	cor	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud
1063287	9,9x1,1	60m	60	9,9	1,1	6	0,047 natural	840	60	MTR		2,14 €
1063288	9,9x1,1	120m	120	9,9	1,1	6	0,047 natural	300	1680	120	MTR	1,92 €
1063289	9,9x1,1	240m	240	9,9	1,1	6	0,047 natural	600	2640	240	MTR	1,87 €

Uponor Minitec fita adesivo

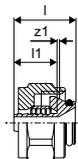
■ Fita perimetral para o sistema Minitec, conforme a DIN 18560, fabricada em polietileno com suporte autocolante, inclui fita autocolante na face exterior que proporciona uma vedação hermética entre a fita perimetral e o isolamento.



Código Uponor	Dimensão	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1005267	20m 80x8mm	azul	20	MTR 1,76 €

Uponor Minitec adaptador compressão

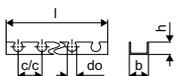
■ Adaptador de compressão fêmea para tubagens de 9,9 -3/4" Euro.



Código Uponor	Dimensão	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1013426	9,9-3/4" Euro	26	18	3/4	1	12	PCE 6,80 €

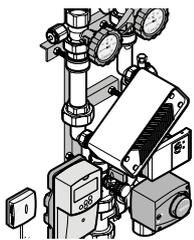
Uponor Fix calha

■ Calha plástica para tubagem de 9,9 mm.



Código Uponor	Dimensão	l mm	do mm	c/c mm	b mm	cor	Uds. Palete	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud
1005274	9,9mm c/c20mm	2,5m	2500	10	20	24	cinzenta	25	25	MTR 2,38 €

Uponor Minitec



Os grupos de impulsão Fluvia T incluem todos os componentes necessários para ligação à rede de tubagens. Ajustamento do controlo funcional do grupo de impulsão: controlo constante da temperatura da água.

Vantagens

- Grupos de impulsão hidráulicamente testados.
- Grupos de impulsão bem concebidos, incluem todos os componentes necessários.
- Função de controlo de abastecimento de água por cabeça termostática.
- Com suportes de fixação para montagem na parede ou nas caixas de coletores Uponor.
- Utilização simples.



Especificação

- Bomba Xylem integrada: Q: 0,1 - 0,4 m³/h, H: 0,2 - 1,1 m, Phyd & It; 1W.
- Suporte para instalação à esquerda ou direita.
- Com purgador.
- Intervalo de temperatura do circuito secundário 20-50 ° C.
- Válvula de equilíbrio.
- Circuito secundário 3/4 "eurocone.
- Válvulas primárias com braçadeira para tubo CU-15mm.

Aplicação

- Para o controlo de climatização radiante em zonas pequenas.
- Máx. 90 ° primário.
- Pressão máx.: 6 bar a 60 °C.

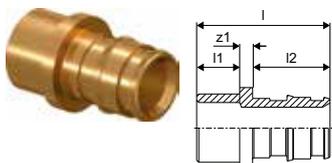
Uponor Fluvia T grupo de impulsão Push-12 WL-X

- Grupo de impulsão com atuador 230V, termostato sem fios e recetor sem fios.
- Temperatura máxima em secundário 50 °C.



Código Uponor	P W	Caudal m ³ /h	kvs m ³ /h V	OV V	p bar	Q kW	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1067390	10	0,1-0,4	0,7	230	10	1-3	1	PCE 695,06 €

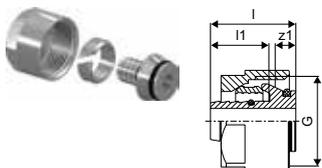
Uponor Q&E união cobre PL



Código Uponor	Dimensão	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1023040	16-15CU	34	13	18	3	6+10	5	PCE 4,21 €

Uponor Flex-X adaptador compressão PEX

- Fabricado em latão niquelado.
- Rosca fêmea 3/4" eurocone para ligação ao coletor.



Código Uponor	Dimensão	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1015120	16x2,0-3/4"FT Euro	50	45	5	3/4	12	PCE 14,52 €

Uponor Comfort E



Imagine que os seus pé tocam num pavimento quente quando se levanta da cama pela manhã ou depois de um duche. Fácil de realizar com a manta com cablagem de 3 mm. A

manta plana de Comfort E de baixo dos ladrilhos ou com a esteira de alumínio laminado plana do Comfort E debaixo do parquet com o isolamento de lamina AL da Uponor a seguir. Os termostatos Uponor Comfort E realizam a gestão do seu tempo de aquecimento e custo do mesmo.

Vantagens:

- Ideal para obras novas ou reabilitação.
- Adapta-se a revestimentos cerâmicos, laminados, parquet ou vinil.
- Instalação simples, com uma altura reduzida.
- Máximo conforto com um curto espaço de tempo de reação.
- Poupa dinheiro e energia combinando este sistema com termostatos programáveis.



Especificação

- Termostato sonda de pavimento.

Aplicação

- Aquecimento por chão elétrico.
- Embebido na argamassa e sob ladrilhos.
- Para ser colocado diretamente sobre uma camada de isolamento debaixo de pavimentos como parquet, laminado ou alcatifa.

Termostatos:

- Intervalo de temperatura: + 5 °C ... + 30 °C.
- 230V.

Certificação

- CE; EAC.
- VDE 40046886 Cable Mat.

Uponor Comfort E malha para chão cerâmico

Especificação

- Malha elétrica de cabo radiante.
- Instalação embebida sob argamassa e sob ladrilhos.
- Malha autocolante.
- 0,5 m de largura.
- Cabo 3 mm.
- Cabo de aquecimento de núcleo duplo protegido.
- 4 m cabo de ligação.
- FEP condutor elétrico isolado de núcleo duplo.
- Tubo de proteção para o sensor de chão incluído.

Aplicação

- Aquecimento por chão elétrico.
- Embebido na argamassa e sob ladrilhos.

Certificação

- CE; EAC.
- VDE 40046886.
- IPX7.

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E

- Potência em aquecimento 160 W/m².



Código Uponor	Dimensão	Q W	l m	w m	A m ²	Resistência Ohm		uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1088656	160-1	160	2	0,5	1	329		140	1 SET	93,45 €
1088657	160-1,5	240	3	0,5	1,5	215		170	1 SET	118,80 €
1088658	160-2	320	4	0,5	2	167		200	1 SET	124,95 €
1088659	160-2,5	400	5	0,5	2,5	132		230	1 SET	168,00 €
1088660	160-3	480	6	0,5	3	110		260	1 SET	178,50 €
1088661	160-4	640	8	0,5	4	84		310	1 SET	241,50 €
1088662	160-5	800	10	0,5	5	68		370	1 SET	273,00 €
1088663	160-6	960	12	0,5	6	55		440	1 SET	351,75 €
1088664	160-7	1120	14	0,5	7	47		500	1 SET	430,50 €
1088665	160-8	1280	16	0,5	8	42		540	1 SET	483,00 €
1088666	160-10	1600	20	0,5	10	33		600	1 SET	525,00 €
1088667	160-12	1920	24	0,5	12	27		650	1 SET	577,50 €

Uponor Comfort E

- Potência em aquecimento 100 W/m².



Código Uponor	Dimensão	Q W	l m	w m	A m ²	Resistência Ohm		uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1093461	100-1	100	2	0,5	1	498		140	1 SET	84,11 €
1093462	100-1,5	150	3	0,5	1,5	328		170	1 SET	97,12 €
1093463	100-2	200	4	0,5	2	259		200	1 SET	117,81 €
1093464	100-2,5	250	5	0,5	2,5	202		230	1 SET	155,52 €
1093465	100-3	300	6	0,5	3	161		260	1 SET	171,36 €
1093466	100-4	400	8	0,5	4	125		310	1 SET	209,07 €
1093467	100-5	500	10	0,5	5	98		370	1 SET	245,70 €
1093468	100-6	600	12	0,5	6	84		440	1 SET	316,58 €
1093469	100-7	700	14	0,5	7	77		500	1 SET	387,45 €
1093470	100-8	800	16	0,5	8	61		540	1 SET	434,70 €
1093471	100-10	1000	20	0,5	10	53		600	1 SET	472,50 €
1093472	100-12	1200	24	0,5	12	42		650	1 SET	519,75 €

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E DRY

Especificação

- Manta elétrica enrolada com revestimento de alumínio.
- É colocada diretamente sobre o isolante, debaixo do pavimento de parquet, laminado ou alcatifa.
- Revestimento de alumínio em ambas as faces.
- 0,5 m de largura.
- FEP condutor elétrico isolado de núcleo duplo.
- 3 m cabo de ligação.
- Fitas adesivas de alumínio incluídas.
- Tubo de proteção para o sonda de chão incluído.

Aplicação

- Aquecimento por chão elétrico.
- Para ser colocado diretamente sobre uma camada de isolamento debaixo de pavimentos adequados como parquet, laminado ou alcatifa.

Certificação

- CE; EAC.
- IPX7.

Uponor Comfort E

- Potência em aquecimento 140 W/m².



Código Uponor	Dimensão	Q W	l m	w m	A m ²	Resistência Ohm	uPoints	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1088684	140-1	140	2	0,5	1	378	140	1 SET	147,00 €
1088685	140-2	280	4	0,5	2	189	200	1 SET	199,50 €
1088686	140-3	420	6	0,5	3	126	260	1 SET	257,25 €
1088687	140-4	560	8	0,5	4	94	310	1 SET	325,50 €
1088688	140-5	700	10	0,5	5	76	370	1 SET	365,40 €
1088689	140-6	840	12	0,5	6	63	440	1 SET	425,25 €
1088690	140-7	980	14	0,5	7	54	500	1 SET	498,75 €
1088691	140-8	1120	16	0,5	8	47	540	1 SET	540,75 €
1088692	140-9	1260	18	0,5	9	42	570	1 SET	609,00 €
1088693	140-10	1400	20	0,5	10	38	600	1 SET	666,75 €

Uponor Comfort E

- Painel isolante para reduzir a perda de calor de Uponor Comfort E AL-Foil.
- Painéis XPS dobrados de 5 mm.
- ~ 0,15m²K/W.



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1088707	5 mm	5 m ²	7,45 €

Uponor Comfort E

Uponor Comfort E termostatos

Especificação

- 230V.

Aplicação

- Controlo aquecimento por chão elétrico.
- Para malha elétrica.
- Para manta elétrica de alumínio.

Certificação

- CE; EAC.

Uponor Comfort E Set T-85

- Termostato Digital Programável Conjunto T-85 para instalações de aquecimento por chão elétrico com sonda de pavimento.
- Montagem direta na parede.
- On/off.
- Intervalo de temperatura 5 - 30 °C.
- Corrente de comutação 16 mA.
- Proteção IP30.



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1088705	230V	1 SET	85,09 €

Uponor Comfort E flush Set T-86

- Termostato Digital Programável Conjunto T-86 para instalações de aquecimento por chão elétrico com sonda de chão.
- Montagem embutida em caixa de mecanismos na parede.
- Modo de funcionamento no ecrã.
- Função ECO.
- Modo de férias.
- Intervalo de temperatura 5 - 30 °C.
- Corrente de comutação 16 mA.
- Proteção IP20.



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1088819	230V	1 SET	136,40 €

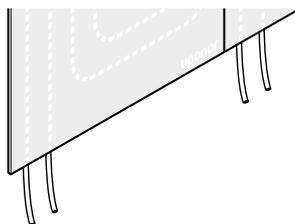
Uponor Comfort E flush Set T-87IF

- Termostato Digital Programável Conjunto T-87IF para instalações de aquecimento por chão elétrico com sonda de chão.
- Montagem embutida em caixa de mecanismos na parede.
- Modo de funcionamento no ecrã.
- Sonda de chão com limitador máx/min.
- Cálculo do custo de energia.
- Ajuste da temperatura para o conforto ótimo e economia de energia.
- Programação modo férias.
- Utilizar com sistemas de proteção elétrica.
- Intervalo de temperatura 5 - 30 °C.
- Corrente de comutação 12,5 mA.
- Proteção IP30.



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1088706	230V	1 SET	168,98 €

Uponor Renovis



Uponor Renovis para aquecimento e arrefecimento é constituído por painéis ativados de gesso nos quais se integra a tubagem Uponor PEX-a. Ideal para remodelações, permite obter condições de conforto em

qualquer divisão utilizando a parede e o teto como emissor radiante. Recomenda-se realizar a instalação através de retorno invertido.

Vantagens

- **Rápido: 3 divisões/dia para um instalador profissional.**
- **Eficiência energética: Baixas temperaturas de funcionamento.**
- **Solução tudo em um: Sistema radiante e método de construção seco.**



Especificação

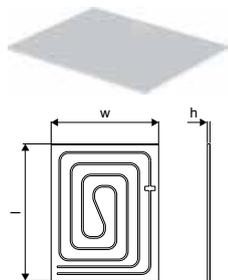
- Sistema de painéis de aquecimento e arrefecimento pré-fabricados, com tubagens integradas de 9,9 mm.
- Feito em gesso reforçado com fibra de 15 mm.
- EN 13501-1 classificação da reação ao fogo: classe E.
- Para montagem em perfil de metal standar.

Aplicação

- Aquecimento e arrefecimento por paredes e tetos radiantes.
- Para construção em seco.

Uponor Renovis painel Extra

- Painel ativo.
- Condutividade térmica $\lambda=0,03$ W/mK.
- Embalagem individual.

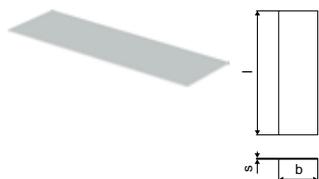


Código Uponor	Dimensão	l mm	h mm	w mm	ND -	p bar	A m ²	R-valor m ² K/W	cor -	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1063923*	800x625x15mm	800	15	625	15	6	0,5	3	RAL 7040	24	1	PCE 135,00 €
1063924*	1200x625x15mm	1200	15	625	15	6	0,75	3	RAL 7040	24	1	PCE 145,00 €
1063925*	2000x625x15mm	2000	15	625	15	6	1,25	3	RAL 7040	24	1	PCE 155,00 €

*Códigos sob pedido.

Uponor Renovis painel inativo Diamant

- Painel inativo.
- Para completar os espaços não cobertos com painéis ativos.
- Condutividade térmica $\lambda=0,025$ W/mK.



Código Uponor	Dimensão	l mm	s mm	b mm	ND -	A m ²	R-valor m ² K/W	cor -	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1063926*	2000x625x15mm	2000	15	625	15	1,25	3	RAL 7040	24	PCE 36,75 €

*Códigos sob pedido.

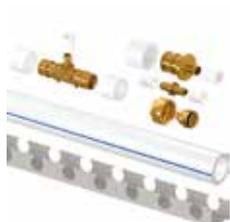
Uponor Renovis

Uponor Renovis set de união

- Para a união dos painéis Renovis ao sistema de aquecimento existente.
- Set para cobrir uma área máxima de 15 m²:
- Para conectar em anel de 4 X 3 painéis Renovis ou de 6 X 2 painéis Renovis.

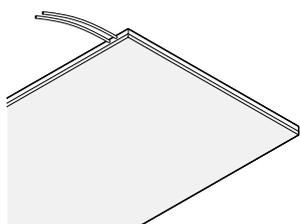
Consiste em:

- 60 m de tubo PEX-a 20 x 2,0 mm.
- 15 unds de faixa para tubagens de 20 mm (comprimento de cada faixa = 250 mm).
- 2 unds de Uponor Q&E manga reduzida 20 X 9,9.
- 10 unds de Uponor Q&E manga 9,9.
- 15 unds de Uponor Q&E redução 20 X 9,9 X 20.
- 2 unds de Uponor Q&E adaptador de compressão 20 X 3/4".



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1061165	4-6 aneis	1 PCE	405,00 €

Uponor Teporis



Os sistemas Uponor de teto em aquecimento e arrefecimento são compostos por painéis de gesso ativados através de tubagem de PEX-a de 9,9 mm embecida no seu interior. A sua instalação é realizada

sobre uma estrutura de teto falso e permite instalar simultaneamente a solução de teto e o sistema radiante. Uma vez instalado, pode ser pintado.

Vantagens

- **Rápido e simples:** integração das tubagens nos painéis de gesso. Acessórios com sistema de união Q&E.
- **Conforto:** Tempo de resposta reduzido e reação rápida.
- **Economia de energia:** Temperaturas de funcionamento reduzidas.



Especificação

- Painel de gesso (15 mm)
- EPS 200 (27 mm de espessura e 30kg/m³)

Aplicação

- Para tetos em aquecimento arrefecimento

Uponor Teporis painel ativo com EPS

- Com tubagem 9,9x1,1 PEX-a



Código Uponor	Dimensão	ND	l mm	w mm	h mm	c/c mm	A m ²	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1047319*	2000x1200mm	42	2000	1200	42	50	2.40	25	1	PCE 244,81 €
1047320*	1000x1200mm	42	1000	1200	42	50	1.20	50	1	PCE 130,43 €
1047321*	500x1200mm	42	500	1200	42	50	0.60	1	1	PCE 65,86 €

*Códigos sob pedido.

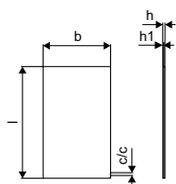
Uponor Teporis painel inativo com EPS

- Painel inativo.



Código Uponor	Dimensão	l mm	b mm	h mm	h1 mm	ND	A m ²	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1020506*	2000x1200mm	2000	1200	42	15	42	2.40	25	PCE 92,35 €

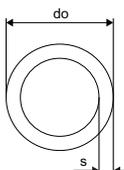
*Códigos sob pedido.



Uponor Teporis

Uponor Minitec Comfort Pipe

Tubagem de polietileno reticulado. Fabricada segundo o método Engel com barreira antidifusão de oxigénio de Etilvinil-álcool (EVAL) e revestida com uma camada adicional de PE modificado para proteger contra agressões à tubagem e evitar a deterioração da camada de EVAL. Tubagem de PEX-a com camada antidifusão de oxigénio EVOH (etileno vinil álcool) em cor natural com linha azul. Em cumprimento da EN ISO 15875 “Sistemas de tubagens plásticas para instalações de água quente e fria - Polietileno reticulado” e em cumprimento dos requisitos de resistência à difusão de oxigénio segundo a DIN 4726. Estes tubos de aquecimento e arrefecimento são compatíveis com o sistema Uponor Q&E e adaptadores de compressão. Aplicação classe 4 - Sistemas de chão radiante e radiadores de baixa temperatura.



Código Uponor	Dimensão	L m	do mm	s mm	p mm	V bar l/m	cor	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud
1063287	9,9x1,1	60m	60	9,9	1,1	6	0,047 natural	840	60	MTR		2,14 €
1063288	9,9x1,1	120m	120	9,9	1,1	6	0,047 natural	300	1680	120	MTR	1,92 €
1063289	9,9x1,1	240m	240	9,9	1,1	6	0,047 natural	600	2640	240	MTR	1,87 €

Uponor Multi isolamento tubagem 6mm

- Isolamento de Polietileno para tubagem de 9,9x1,1 mm.
- Densidade: 35kg/m³
- Condutividade térmica $\lambda=0,040$ W/mK.
- Permeabilidade à água $\mu=6500$.



Código Uponor	Dimensão	d mm	s mm	l m	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud
1020475	9,9x10m	9.9	6	10	10	MTR	1,29 €

Uponor Multi fita isolamento

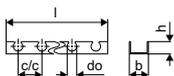
- Fita de isolamento.
- Intervalo de temperaturas: -100 °C a +105 °C.
- Condutividade térmica $\lambda=0,038$ W/mK.
- Permeabilidade à água $\mu=8000$.



Código Uponor	Dimensão	s mm	l m	w mm	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud
1020476	50x3mm	10m	3	10	50	MTR	1,04 €

Uponor Fix calha

- Calha plástica para tubagem de 9,9 mm.

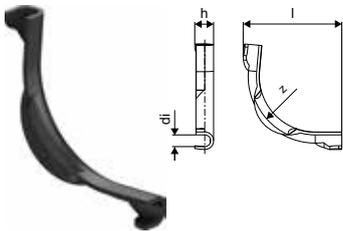


Código Uponor	Dimensão	l mm	do mm	c/c1 mm	b mm	cor	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud		
1005274	9,9mm	c/c20mm	2,5m	2500	10	20	24	cinzenta	25	MTR	2,38 €

Uponor Teporis

Uponor Multi curvatubos plástico

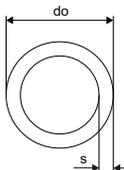
- Plástico resistente aos impactos.
- Curvatubos de 90°.



Código Uponor	Dimensão	l	di	c/c	z	h	r	Uds. Caixa	PVP/m. ud
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1063781	12	73	10	30	65	18	65	50	PCE 1,09 €

Uponor Comfort Pipe PLUS

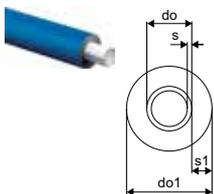
- 6 bar a 70 °C.



Código Uponor	Dimensão	L	do	s	p	V	cor	uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud	
		m	mm	mm	mm	bar	-			MTR		
1009230	20x2,0	240m	240	20	2	6	0,2	branco	1000	960	240	MTR 3,03 €
1009231	20x2,0	480m	480	20	2	6	0,2	branco	1850	960	480	MTR 2,91 €

Uponor Comfort Pipe PLUS pré-isolado 9mm

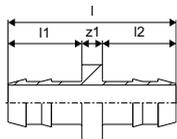
- 6 bar a 90°C.
- Isolamento 9 mm, $\lambda=0,040$ W/mk.



Código Uponor	Dimensão	L	do	s	Uds. uPoints	Uds. Palete	Uds. Caixa	PVP/m. ud	
		m	mm	mm			MTR		
1020543	20x2,0	60m	60	20	2	800	600	60	MTR 5,98 €

Uponor Minitec união união

- União de união Q&E para tubagem PEX-a 9,9 mm incluindo anéis Q&E.

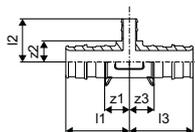


Código Uponor	Dimensão	l	l1	l2	z1	p	Uds. Caixa	PVP/m. ud
		mm	mm	mm	mm	bar		
1005264	9,9x1,1	33	14	14	4	6	10	PCE 4,35 €

Uponor Teporis

Uponor Minitec T redução Q&E

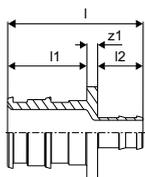
- União intermédia.
- Latão.
- Anéis Q&E incluídos.



Código Uponor	Dimensão	l1	l2	l3	z1	z2	z3	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1020524	20 x 9,9 x 20mm	36	25	36	14	12	14	5	PCE 9,79 €

Uponor Minitec união redução Q&E

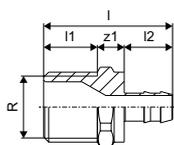
- União intermédia.
- Latão.
- Anéis Q&E incluídos.



Código Uponor	Dimensão	l	l1	l2	z1	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1020518	20 x 9,9mm	38	22	13	3	5	PCE 12,29 €

Uponor Minitec união macho

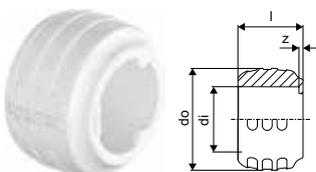
- União para tubagem PEX-a 9,9 mm incluindo anéis Q&E.



Código Uponor	Dimensão	l	l1	l2	R	z1	p	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1005265	9,9-R1/2"MT	38	16	14	1/2	8	6	10	PCE 5,82 €

Uponor Q&E Evolution anel branco

- Forma cónica para facilitar a inserção no tubo.
- Batentes reforçados.
- Maior força de aperto.
- Design ergonómico com identificador de dimensão.
- PE.

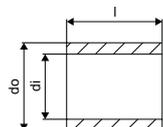


Código Uponor	Dimensão	l	di	do	z	p	cor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1057454	20	20	20	29	1	6+10	branco	520	PCE 0,66 €

Uponor Teporis

Uponor Minitec anel natural

- Anel PEX-a 9,9 mm cor natural.



Código Uponor	Dimensão	l mm	di mm	do mm	p bar	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1005263	9,9x1,1	15	10,3	13,9	6	10 PCE	0,73 €

Uponor Q&E expansor com cabeças M12 6 bar

- Para tubagens PEX 6 bar (Série 5) até 32 mm.
- Para tubagens PEX 10 bar (Série 3,2) até 25 mm.

Inclui:

- 1 x cabeças expansoras 16, 20 e 25 mm.
- 2 x baterias Li-ion 2.0 Ah/12 V.
- 1 x carregador de baterias M12 - 12 V.
- 1 x lubrificante para cabeças.
- 1 x mala de transporte.
- 1 x manual de instruções, conservação e extensão de garantia.
- Preço líquido.



Código Uponor	Dimensão	p bar	stroke mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1084932	16x1,5/1,8 20x1,9/2,0 25x2,3	6	14	1 SET	762,95 €

Uponor Q&E cabeça M12

- Para ferramenta expansora M12.
- Preço líquido.



Código Uponor	Dimensão	stroke mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1060702	9,9x1.1	14	1 PCE	107,86 €

Uponor Multi película térmica

- Tira de medição de temperatura para visualizar a distribuição de calor.

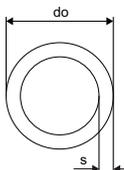


Código Uponor	l mm	w mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1016725	304	115	1 PCE	101,76 €

Uponor Nubos IB

Uponor Comfort Pipe PLUS

- 6 bar a 70 °C.



Código Uponor	Dimensão	L m	do mm	s mm	p mm	V bar	cor -	uPoints	Uds. Paleta	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud	
1009230	20x2,0	240m	240	20	2	6	0,2	branco	1000	960	240	MTR	3,03 €
1009231	20x2,0	480m	480	20	2	6	0,2	branco	1850	960	480	MTR	2,91 €
1062887	25x2,3	60m	60	25	2,3	6	0,2	branco		420	60	MTR	4,33 €
1062889	25x2,3	300m	300	25	2,3	6	0,2	branco	1200	600	300	MTR	3,89 €

Uponor Magna fita perimetral

- Fita perimetral industrial Magna.
- Fabricada em polietileno com fita adesiva na face exterior e aba. Proporciona uma vedação hermética.



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud
1020182	50m 200x10mm	50	MTR	2,71 €

Uponor Fix calha adesiva

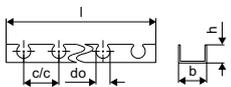
- Calha de fixação para tubos 14-20 mm.
- C-C 50 mm.
- Com fixação autocolante.



Código Uponor	Dimensão	l mm	w mm	h mm	c/c mm	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud	
1000018	14-20mm c/c50mm	1m	1000	50	27	50	100	MTR	5,73 €

Uponor Magna calha

- Calha para tubos de Ø20-25 mm.
- Passagem 40/50 mm.



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	MTR	PVP/m. ud
1005358	20mm c/c40mm	30	MTR	4,59 €
1005290	25mm c/c50mm	30	MTR	6,66 €

Uponor Nubos IB

Uponor Multi junta dilatação

- Junta de dilatação adesiva.
- Fabricada em espuma de polietileno e corpo de PVC duro.
- Separa secções de argamassa (por exemplo, na passagem de portas) e permite absorver as dilatações da argamassa.
Para juntas de dilatação segundo a DIN 18560-2.



Código Uponor	Dimensão	l m	h mm	d mm	cor -	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1020075	2000x90x7,5mm	2	90	7,5/9,5	azul	10 MTR	8,76 €

Uponor Multi proteção para tubos

- Fabricado em polietileno de baixa densidade.
- Protege aos tubos de até 20 mm da passagem de juntas de dilatação.
- Comprimento: 300 mm



Código Uponor	Dimensão	s mm	l mm	w mm	cor -	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1000082	máx 20mm 300x5mm	5	300	80	azul	30 PCE	0,74 €

Uponor Magna

Uponor Magna módulo coletor detentor

- Coletor industrial para tubo de Ø20 mm. G1 1/2".
- 2x termômetro.
- Temperatura máxima 60 °C.
- Pressão máxima 6 bar.
- Ligação de tubo PEX-a 20x2,3 com adaptador de compressão (adaptadores 1010629 não incluídos).



Código Uponor	Dimensão	p bar	VN m³/h	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1045814	G3/4	6	8	1	PCE 95,58 €

Uponor Magna módulo coletor detentor

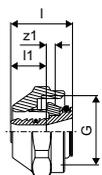
- Coletor industrial para tubo de Ø25 mm G1 1/2".
- 2x termômetro.
- Temperatura máxima 60 °C.
- Pressão máxima 6 bar.
- Ligação de tubo PEX-a 25x2,3 com adaptador de compressão (adaptadores incluídos).



Código Uponor	Dimensão	p bar	VN m³/h	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1045813	dim 25	6	8	1	PCE 106,47 €

Uponor Vario adaptador compressão PEX

- Eurocone.
- Latão.



Código Uponor	Dimensão	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1065290	20x1,9/2,0-G3/4"FTEuro	24	14	3/4	3	1	PCE 9,37 €

Uponor SPI Magna coletor caudalímetro

- Função de bloqueio.
- Fabricado em poliamida reforçada com fibra de vidro.



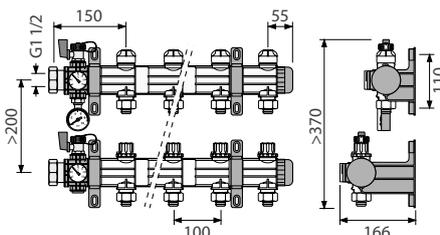
Código Uponor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1030134	1	PCE 25,32 €

Uponor Magna

Uponor Magna kit coletor

Inclui:

- 2x suportes curtos de parede
- 2x suportes longos de parede
- 2x válvulas de enchimento de latão
- 2x termômetros 0-60 °C
- 1x manômetro com válvula de montagem
- 2x tampões terminais
- 2x juntas planas para ligação G 1 1/2"
- Conjunto de material de montagem: 8x parafusos de fixação, 8x parafusos plásticos, 2x juntas tóricas



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1045815	1 1/2"	1	PCE 198,24 €

Uponor Magna kit suporte coletor

- Inclui: 2x suportes curtos e 2x suportes longos de parede.
- Material de montagem.



Código Uponor	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1045816	1	PCE 24,87 €

Uponor SPI Magna conjunto válvula esfera

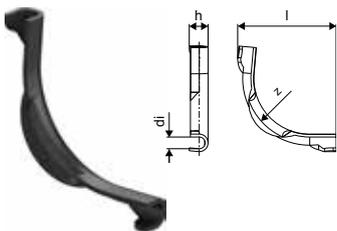
- Fabricadas em latão.



Código Uponor	Dimensão	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1030135	2x G 1 1/2	1	PCE 121,13 €

Uponor Multi curvatubos plástico

- Fabricado em plástico resistente a impactos.
- Orientação 90°.



Código Uponor	Dimensão	l	di	z	h	r	Uds. Caixa	PVP/m. ud
1001229	-20	150	22	115	31	115	50	PCE 2,83 €
1001230	-28	175	27	145	40	145	50	PCE 3,45 €