



SOLAR



TERMOACUMULA-
DORES E DEPÓSITOS
DE INÉRCIA



AR
CONDICIONADO



BOMBAS
DE CALOR
E CHILLER'S



CALDEIRAS E
QUEIMADORES



BIOMASSA



VENTILAÇÃO



PISO RADIANTE



RADIADORES E
VENTILOCON-
VETORES



DEPÓSITOS
GASÓLEO E ÁGUA



REGULAÇÃO E
CONTROLO



COMPLEMENTOS
DE INSTALAÇÃO



BOMBAS E
CIRCULADORES



CHAMINÉS



PERMUTADORES
DE PLACAS



TUBAGENS E
ACESSÓRIOS



FERRAMENTAS

8. PISO RADIANTE

178

Placa para Piso Radiante MASTER

Código	Descrição	Und/Pac	Preço (€)
410005007	Termoplaca termoconformada 27kg	12	118,44



Placa para Piso Radiante DINAPLAST

Código	Descrição	Und/Pac	Preço (€)
410005000	Termoplaca Plastificada 30kg	12	106,32

Placa para Piso Radiante DINATER

Código	Descrição	Und/Pac	Preço (€)
410005004	Termoplaca 25kg	12	88,20



Tubo Fercopex EVAL

Código	Descrição	Preço (M)
410000159	16x1.8 - 100m	0,81€
410000162	16x1.8 - 200m	0,81€
410000164	16x1.8 - 500m	0,81€
410000200	20x2 - 120m	1,07€
410000205	20x2 - 200m	1,07€
410000210	20x2 - 500m	1,07€
410000250	25x2.3 - 50m	1,58€
410000320	32x2.9 - 25m	2,50€

Banda Perimetral

Código	Descrição	Preço (m)
410005010	Banda Perimetral - 50 m	0,63€



Aditivo para Betonilha

Código	Descrição	Preço (kg)
410005015	Aditivo para Betonilha (25kg)	2,08€
410005016	Aditivo para Betonilha Concentrado (5kg)	7,25€



Filme Polietileno Anti-humidade

Código	Descrição	Preço (Und)
410005035	50 m	0,84€

Reforço Angular

Código	Descrição	Preço (Und)
410005020	16-18	0,78€
410005025	20	1,10€
410005030	25	2,37€



Atuador Elétrico

Código	Descrição	Preço (Und)
410020010	Atuador 230V	16,50€
410020012	Adaptador 30 x 20 mm (p/Atuador)	1,95€

Termómetro p/ Colector

Código	Descrição	Preço (Und)
410020025	0° a 80°C	6,62



Adaptador multicamada p/ Colecto

Código	Descrição	Preço (Und)
410020115	RM Metálico 16x24	2,10
410020116	RM Plástico 16x24	2,00
410020120	RMM Metálico 18x3	2,80
410020125	RMM Metálico 20x3	2,80
410020126	RMC Plástico 20x24	2,30



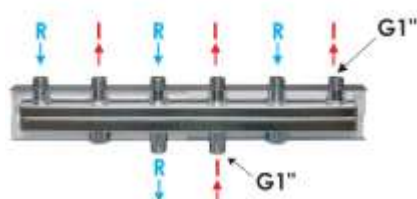
Suporte para Colector

Código	Descrição	Preço (Und)
410500290	110mmx110mm	32,55



Caixas Metálicas para Coletores

Código	Descrição	Preço (€)
410020300	2-5 Saídas 665 x 565 (80mm a 120mm)	72,45
410020305	6-10 Saídas 665 x 965 (80mm a 120mm)	78,75
410020310	11-13 Saídas 665 x 965 (80mm a 120mm)	88,20
410020500	2-5 Saídas 665 x 565 (110mm a 120mm)	86,10
410020505	6-10 Saídas 665 x 795 (110mm a 120mm)	92,40
410020510	10-13 Saídas 665 x 965 (110mm a 120mm)	98,00



Coletores Hidráulicos - 125mm

Código	Descrição	Preço (€)
410500200	Colector Hidráulico de 2 Zonas	202,65
410500205	Colector Hidráulico de 3 Zonas	231,00
410500210	Colector Hidráulico de 4 Zonas	330,75
410500215	Colector Hidráulico de 5 Zonas	415,80

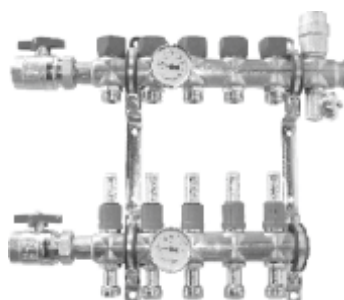


Kit Coletor INOX

Código	Descrição	Preço (€)
410010004	Kit Coletor de 4 Vias	149.10
410010005	Kit Coletor de 5 Vias	169.58
410010006	Kit Coletor de 6 Vias	190.05
410010007	Kit Coletor de 7 Vias	210.53
410010009	Kit Coletor de 9 Vias	251.48
410010010	Kit Coletor de 10 Vias	271.95
410010011	Kit Coletor de 11 Vias	292.43

Kit Coletor INOX com Caudalímetro

Código	Descrição	Preço (€)
410015002	Coletor de 2 Saídas	109.20
410015003	Coletor de 3 Saídas	130.20
410015004	Coletor de 4 Saídas	151.20
410015005	Coletor de 5 Saídas	172.20
410015006	Coletor de 6 Saídas	193.20
410015007	Coletor de 7 Saídas	214.20
410015008	Coletor de 8 Saídas	235.20
410015009	Coletor de 9 Saídas	256.20
410015010	Coletor de 10 Saídas	277.20
410015011	Coletor de 11 Saídas	298.20
410015012	Coletor de 12 Saídas	319.20
410015013	Coletor de 13 Saídas	340.20



Kit Coletor Plástico com Caudalímetro

Código	Descrição	Preço (€)
410017002	Coletor de 2 Saídas	109.20
410017003	Coletor de 3 Saídas	130.20
410017004	Coletor de 4 Saídas	151.20
410017005	Coletor de 5 Saídas	172.20
410017006	Coletor de 6 Saídas	193.20
410017007	Coletor de 7 Saídas	214.20
410017008	Coletor de 8 Saídas	235.20
410017009	Coletor de 9 Saídas	256.20
410017010	Coletor de 10 Saídas	277.20
410017011	Coletor de 11 Saídas	298.20
410017012	Coletor de 12 Saídas	319.20
410017013	Coletor de 13 Saídas	340.20



Grupo Regulação Térmica 3 saídas c/caixa

Código	Descrição	Preço (€)
35101725C1A2L	<p>Grupo de regulação térmica modulante pré-montado em caixa.</p> <p>Constituído por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grupo de regulação térmica com regulador digital de ponto fixo compensado, convertível em climático; - coletores para chão radiante com caudalímetros e válvulas de interceção; - kit de by-pass circuito primário; - válvulas de interceção circuito primário; - circulador de alta eficiência; - caixa com suportes para pavimento. 	1420,00



Regulação para Piso Radiante

Termostato Calor



Código	Descrição	Preço (€)
410500000	com fios	9,90

Termostato Calor - Digital



Código	Descrição	Preço (€)
410500005	com fios	29,40

Termostato Calor/Frio - Digital



Código	Descrição	Preço (€)
410500010	Com fios	32,55

Caixa de Ligações com Bomba

Código	Descrição	Preço (€)
410500110	8 saídas	89,00



Grupos Hidráulicos

Grupo Hidráulico Misturadora Termostática a Ponto Fixo - R1

Código	Descrição	Preço (€)
410505000	Grupo Hidráulico R1	379,05
410505001	Grupo Hidráulico R1 P.fixo R15-K7	463,05

R1 - Grupo misturadora termostática a ponto fixo com válvula de 3 vias, manualmente ajustável entre 35-60°C. Saída 1".
Especificações: Válvula de 3 vias, circulador e termómetros.



Grupo Hidráulico Direto - R3

Código	Descrição	Preço (€)
410505010	Grupo Hidráulico R3	260,40

R3 - Grupo de circulação direta. Saída 1".
Especificações: Circulador, válvula de esfera.

Grupo Hidráulico com Regulação Completa 20kW

Código	Descrição	Preço (€)
410505015	Grupo hidráulico regulação completa e controlo Grupo c/ bomba Wilos Yonos 25/6 Centralina-servomotor digital + sonda ext. e contacto (CMP25) Controlador digital (DD2) Sonda exterior (AF) Sonda trabalho (TF)	805,35

R2CS - Grupo com válvula de regulação climática de 3 vias com unidade de controlo/servomotor para controlar a temperatura do fluxo em função da temperatura exterior. Sonda 1".

Componentes: Controlador digital interior, bomba Grundfos 25/60, sonda exterior, sonda contacto, controlador/servomotor digital.

Função: Regulação apenas com unidade de controlo de temperatura variável, dependendo da temperatura exterior.

Grupo de circulação formado por R2 + controlador/servomotor, ecrã tátil e de fácil utilização. Com a possibilidade de controlo do utilizador no interior da habitação.

COMPONENTES:



CMP25



DD2



AF



TF





Grupo Hidráulico com Regulação Completa 38kW

Código	Descrição	Preço (€)
410505017	Grupo hidráulico regulação completa e controlo Grupo c/ bomba Wilos Yonos 25/7.5 Centralina-servomotor digital + sonda ext. e contacto (CMP25) Controlador digital (DD2) Sonda exterior (AF) Sonda trabalho (TF)	878,85